

Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras

Revisión de tercer ciclo
(2021-2027)

PLAN HIDROLÓGICO

(Documento para consulta pública)

ANEJO 0 FICHAS RESUMEN DE LAS MASAS DE AGUA



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Andalucía
se mueve con Europa



ÍNDICE

1	ES064MSPF000119450 ARROYO DE GIRALDO.....	1
2	ES064MSPF000119460 RIVERA CACHÁN	8
3	ES064MSPF000119470 ARROYO DEL GALLEGO	13
4	ES064MSPF000119480 ARROYO DE LA GALPEROSA	18
5	ES064MSPF000119490 ARROYO DEL CARRASCO	24
6	ES064MSPF000119500 ARROYO DE CLARINA	29
7	ES064MSPF000119510 RIVERA DE OLIVARGA III	34
8	ES064MSPF000119520 RIVERA SECA II.....	40
9	ES064MSPF000119530 RIVERA SECA I.....	45
10	ES064MSPF000119540 RIVERA DE MECA II	50
11	ES064MSPF000119550 RÍO ODIEL II	56
12	ES064MSPF000119560 ARROYO DE VALDEHOMBRE	61
13	ES064MSPF000119570 ARROYO DE JUAN GARCÍA	66
14	ES064MSPF000119580 RÍO CORUMBEL II	71
15	ES064MSPF000119590 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	76
16	ES064MSPF000134890 ARROYO TARIQUEJO.....	81
17	ES064MSPF000134900 ARROYO DEL MEMBRILLO.....	87
18	ES064MSPF000134910 RÍO ODIEL I	93
19	ES064MSPF000134920 RÍO ODIEL III	98
20	ES064MSPF000134930 RÍO ODIEL IV.....	103
21	ES064MSPF000134960 RIVERA DE NICOBA.....	110
22	ES064MSPF000134970 ARROYO DE CANDÓN	115

23	ES064MSPF000134980 ARROYO DEL HELECHOSO.....	122
24	ES064MSPF000134990 RÍO CORUMBEL I	127
25	ES064MSPF000135000 RIVERA DE CASA VALVERDE.....	132
26	ES064MSPF000135010 BARRANCO DE MANZANITO	137
27	ES064MSPF000135020 RIVERA DEL COLADERO	142
28	ES064MSPF000135030 RIVERA DEL JARRAMA I.....	147
29	ES064MSPF000135041 RIVERA DE MECA I	152
30	ES064MSPF000135042 RIVERA DEL ASERRADOR	158
31	ES064MSPF000135050 RÍO ORAQUE.....	163
32	ES064MSPF000135060 ARROYO DE LUGOREJO	169
33	ES064MSPF000135070 RIVERA DEL VILLAR	174
34	ES064MSPF000135080 RIVERA DE OLIVARGA I.....	178
35	ES064MSPF000135090 RIVERA DE OLIVARGA II.....	184
36	ES064MSPF000135100 RIVERA ESCALADA II.....	190
37	ES064MSPF000135110 RIVERA ESCALADA I.....	195
38	ES064MSPF000135120 BARRANCO DE LOS CUARTELES	200
39	ES064MSPF000135130 RIVERA DE SANTA EULALIA.....	206
40	ES064MSPF000203720 LAGUNA DE LAS MADRES.....	211
41	ES064MSPF000203730 LAGUNA DE EL PORTIL.....	217
42	ES064MSPF000206660 EMBALSE DE ODIEL-PEREJIL.....	222
43	ES064MSPF000206670 EMBALSE DE CORUMBEL BAJO.....	227
44	ES064MSPF000206680 EMBALSE DE LOS MACHOS.....	232
45	ES064MSPF000206690 EMBALSE DE EL SANCHO.....	238
46	ES064MSPF000206700 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	243

47	ES064MSPF000206710 EMBALSE DE JARRAMA.....	248
48	ES064MSPF000206720 EMBALSE DE PIEDRAS	253
49	ES064MSPF004400040 MONTE FÉLIX-TORIL	259
50	ES064MSPF004400130 RÍO TINTO.....	264
51	ES064MSPF004400140 RIVERA DEL JARRAMA II.....	270
52	ES064MSPF004400350 LAGUNA DE LA JARA	275
53	ES064MSPF004400360 LAGUNA DE LA MUJER	281
54	ES064MSPF004400370 LAGUNA PRIMERA DE PALOS.....	288
55	ES064MSPF004400200 LÍMITE DE LA DEMARCACIÓN GUADIANA/TINTO-ODIEL-PUNTA UMBRÍA	295
56	ES064MSPF004400210 PUNTA UMBRÍA-1.500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGÓN DE HUELVA	301
57	ES064MSPF004400220 1.500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGÓN DE HUELVA-MAZAGÓN	308
58	ES064MSPF004400230 MAZAGÓN-LÍMITE DEMARCACIÓN TINTO Y ODIEL-GUADALQUIVIR	314
59	ES064MSPF004400240 PUERTO DE EL TERRÓN-DESEMBOCADURA DEL PIEDRAS.....	319
60	ES064MSPF004400250 CARTAYA-PUERTO DE EL TERRÓN	325
61	ES064MSPF004400260 EMBALSE DE LOS MACHOS-CARTAYA.....	332
62	ES064MSPF004400270 CANAL DEL PADRE SANTO 1.....	339
63	ES064MSPF0004400280 CANAL DEL PADRE SANTO 2 EN MARISMAS DEL ODIEL-PUNTA DE LA CANALETA	346
64	ES064MSPF004400290 RÍO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA.....	354
65	ES064MSPF004400300 RÍO TINTO 2 EN MOGUER	362
66	ES064MSPF004400310 RÍO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO.....	370



67	ES064MSPF004400320 MARISMAS DEL ODIEL.....	378
68	ES064MSPF004400330 RÍO ODIEL 1 EN GIBRALEÓN	386
69	ES064MSPF004400340 RÍO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA.....	394
70	ES064MSBT000305930 NIEBLA.....	402
71	ES064MSBT000305940 LEPE-CARTAYA.....	412
72	ES064MSBT000305950 CONDADO	422
73	ES064MSBT004400010 ARACENA	432

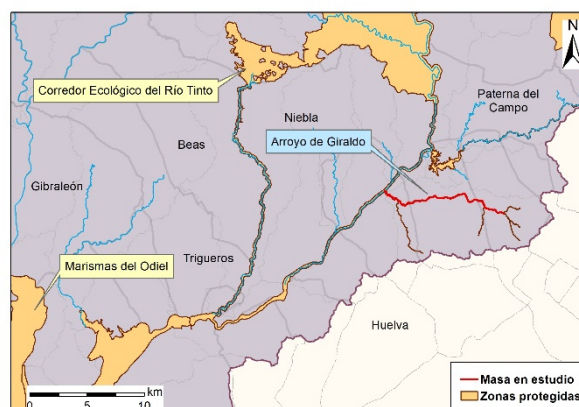
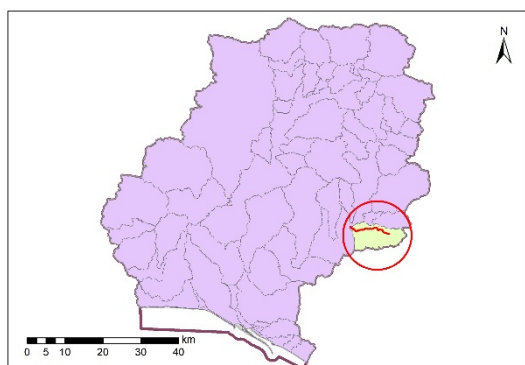


Masa de agua 1 ES064MSPF000119450 ARROYO DE GIRALDO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo de Giraldo	Longitud:	14,40 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	7.341,22 ha
Tipo asignado:	R-T02: Ríos de la depresión del Guadalquivir		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	179.877
	Y:	4.147.221
Coordenadas final masa	X:	190.256
	Y:	4.145.231

Provincia:	Huelva.
Municipios:	La Palma del Condado
	Villalba de Alcor
	Villarrasa



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	5.621,25	76,57
TH	Huerta	8,50	0,12
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	4,67	0,06
TOTAL		5.634,42	76,75
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	1,30	0,02
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,54	0,01
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	1,06	0,01
CI	Cítricos	51,39	0,70
FY	Frutales	77,80	1,06
FS	Frutos secos	6,12	0,08
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	376,38	5,13
OF	Olivar-frutal	0,24	0,00
VI	Viñedo	177,82	2,42
VF	Viñedo-Frutal	0,77	0,01
VO	Viñedo-olivar	13,28	0,18
TOTAL		706,71	9,63
Pastos			
PS	Pastizal	15,05	0,20
PR	Pasto arbustivo	87,93	1,20
PA	Pasto con arbolado	5,63	0,08





TOTAL		108,60	1,48
Forestal			
FO	Forestal	124,29	1,69
TOTAL		124,29	1,69
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	103,77	1,41
ED	Edificaciones	6,99	0,10
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	228,43	3,11
CA	Viales	170,89	2,33
ZU	Zona urbana	257,13	3,50
TOTAL		767,20	10,45
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		7.341,22	100

Tabla nº 1. Principales usos de la cuenca del Arroyo de Giraldo

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla-Posadas.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000726	Arroyo de Giraldo	182.374	4.146.209	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación urbana procedente de las EDARs de Palma del Condado y Villalba del Alcor.
- Contaminación agraria procedente de la comunidad de regantes (CCRR) de Corumbel.





- **Presiones significativas:**
 - 1.1-Contaminación por fuentes puntuales-Aguas residuales urbanas.
 - 2.2-Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Adecuación EDAR de Moguer, Palma del Condado, Beas, San Juan del Puerto y Trigueros.
- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de Estaciones de Depuración de Aguas Residuales (EDAR) y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Control del cumplimiento de uso sostenible de plaguicidas en las zonas próximas a cursos de agua.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.





- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las mejores técnicas disponibles (MTD) en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas/Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes: Adecuación EDAR en el núcleo de Villalba Del Alcor: Cumplimiento Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de aguas residuales urbanas.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible de fitosanitarios.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.
- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o





reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



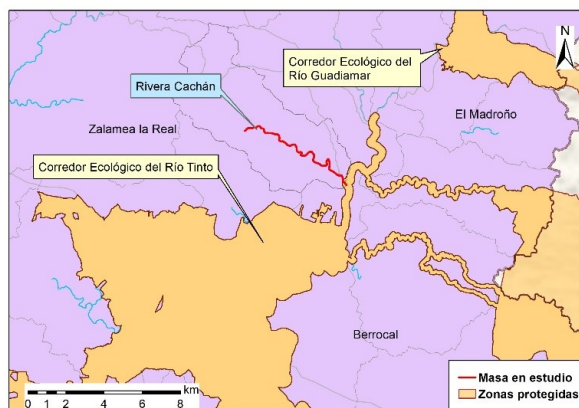
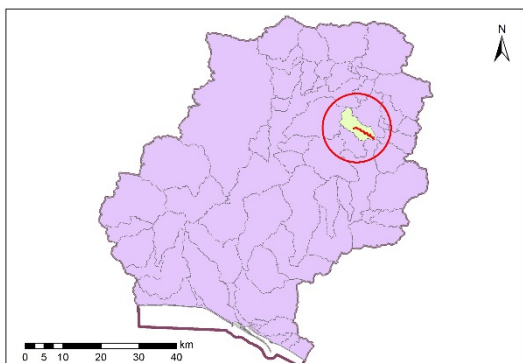


Masa de agua 2 ES064MSPF000119460 RIVERA CACHÁN

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera Cachán	Longitud:	8,64 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	3.782,15 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	181.323
	Y:	4.172.468
Coordenadas final masa	X:	186.671
	Y:	4.169.619

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Berrocal
	El Campillo
	Zalamea la Real





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	64,81	1,71
TH	Huerta	3,00	0,08
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,06	0,00
TOTAL		67,87	1,79
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	474,18	12,54
FY	Frutales	98,92	2,62
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,84	0,02
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		573,95	15,18
Pastos			
PS	Pastizal	464,16	12,27
PR	Pasto arbustivo	365,77	9,67
PA	Pasto con arbolado	912,22	24,12





TOTAL		1.742,15	46,06
Forestal			
FO	Forestal	1.243,25	32,87
TOTAL		1.243,25	32,87
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	71,05	1,88
ED	Edificaciones	1,27	0,03
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	22,72	0,60
CA	Viales	38,86	1,03
ZU	Zona urbana	21,04	0,56
TOTAL		154,93	4,10
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		3.782,15	100

Tabla nº 2. Principales usos de la cuenca de la Rivera Cachán

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000783	Rivera Cachán	183.787	4.171.738	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación urbana sin depurar procedente de El Campillo.
- Contaminación urbana procedente del núcleo de Marigenta.
- **Presiones significativas:**
 - o 1.1-Contaminación por fuentes puntuales-Aguas residuales urbanas.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas/Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes: EDAR y colectores en el núcleo de Las Delgadas: Cumplimiento Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de aguas residuales urbanas.
- Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas/Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes: EDAR y colectores en el núcleo de Marigenta: Cumplimiento Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de aguas residuales urbanas.
- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

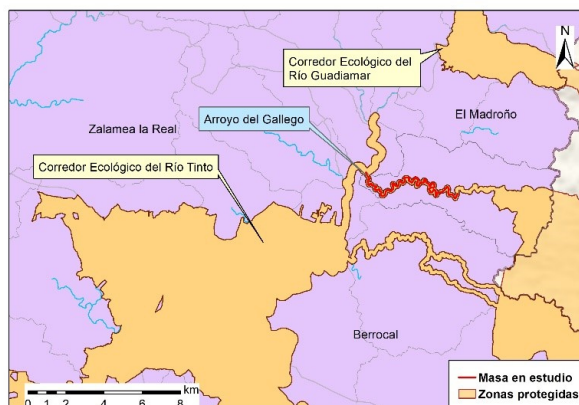
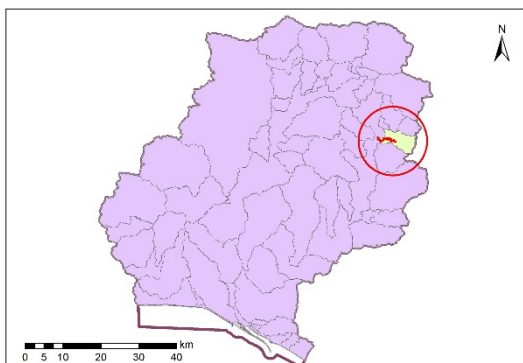


Masa de agua 3 ES064MSPF000119470 ARROYO DEL GALLEGO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo del Gallego	Longitud:	10,77 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	3.485,42 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	187.691
	Y:	4.170.289
Coordenadas final masa	X:	192.491
	Y:	4.169.171

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Berrocal
	El Madroño



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	40,01	1,15
TH	Huerta	1,29	0,04
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		41,30	1,18
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	1,05	0,03
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		1,05	0,03
Pastos			
PS	Pastizal	36,30	1,04
PR	Pasto arbustivo	475,53	13,64
PA	Pasto con arbolado	406,51	11,66





TOTAL		918,35	26,35
Forestal			
FO	Forestal	2.383,10	68,37
TOTAL		2.383,10	68,37
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	84,34	2,42
ED	Edificaciones	0,04	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	7,13	0,20
CA	Viales	45,42	1,30
ZU	Zona urbana	4,69	0,13
TOTAL		141,62	4,06
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		3.485,42	100

Tabla nº 3. Principales usos de la cuenca del Arroyo del Gallego

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000784	Arroyo del Gallego	189.327	4.169.554	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas asociadas a la masa de agua.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

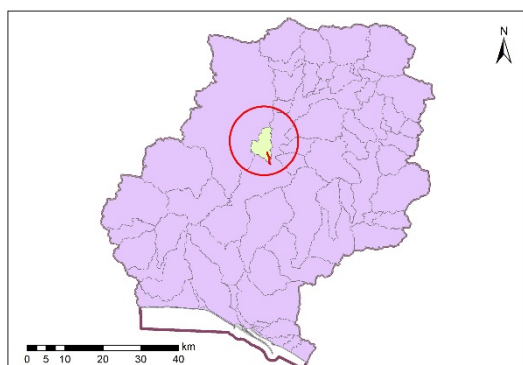


Masa de agua 4 ES064MSPF000119480 ARROYO DE LA GALPEROSA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo de la Galperosa	Longitud:	4,52 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	3.310,75 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	158.016
	Y:	4.166.722
Coordenadas final masa	X:	158.891
	Y:	4.163.606

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Calañas



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	170,68	5,16
TH	Huerta	0,03	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		170,70	5,16
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,12	0,00
FY	Frutales	5,56	0,17
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	5,70	0,17
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		11,38	0,34
Pastos			
PS	Pastizal	91,78	2,77
PR	Pasto arbustivo	349,16	10,55
PA	Pasto con arbolado	172,34	5,21





TOTAL		613,28	18,52
Forestal			
FO	Forestal	2.339,06	70,65
TOTAL		2.339,06	70,65
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	62,32	1,88
ED	Edificaciones	0,01	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	69,87	2,11
CA	Viales	44,13	1,33
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		176,33	5,33
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		3.310,75	100

Tabla nº 4. Principales usos de la cuenca del Arroyo de la Galperosa

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA0TOP0118	Arroyo de la Galperosa	156.247	4.167.851	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación minera de La Torerera y Las Cabilas.
- Presencia de dos embalses, el embalse del Risco y embalse del Calabazar, ambos en cauces secundarios aguas arriba de la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - 2.8-Contaminación por fuentes difusas-Minería.





- 4.2.6-Alteración morfológica -Presas, azudes y diques-Industria.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Estudios y actuaciones para la mejora de la morfología de los espacios de la red natura vinculados a los recursos hídricos.
- Liberación de los cauces de los ríos: eliminación de barreras transversales y longitudinales. Instalaciones de franqueo de fauna.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.
- Programa para la adecuación de las infraestructuras de regulación y derivación del DHTOP para el cumplimiento del regimen de caudales ecológicos: Redacción de proyecto,





tramitación ambiental, licitación de obra y expropiaciones, construcción, implantación plan de emergencia e inicio de explotación; Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras.

- Restauración de cauces afectados por drenajes ácidos de minas.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

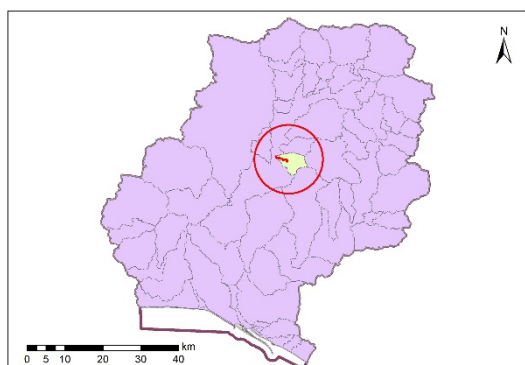


Masa de agua 5 ES064MSPF000119490 ARROYO DEL CARRASCO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo del Carrasco	Longitud:	5,55 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	2.870,18 ha
Tipo asignado:	R-T06 Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	160.221
	Y:	4.165.730
Coordenadas final masa	X:	163.463
	Y:	4.164.349

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Calañas
	Valverde del Camino



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	273,64	9,53
TH	Huerta	0,45	0,02
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,01	0,00
TOTAL		274,10	9,55
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,57	0,02
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	1,78	0,06
FY	Frutales	24,58	0,86
FS	Frutos secos	11,03	0,38
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	38,98	1,36
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		76,94	2,68
Pastos			
PS	Pastizal	123,68	4,31
PR	Pasto arbustivo	230,21	8,02
PA	Pasto con arbolado	101,72	3,54





TOTAL		455,61	15,87
Forestal			
FO	Forestal	1.813,20	63,17
TOTAL		1.813,20	63,17
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	51,79	1,80
ED	Edificaciones	0,40	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	54,38	1,89
CA	Viales	46,60	1,62
ZU	Zona urbana	97,16	3,39
TOTAL		250,33	8,72
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		2.870,18	100

Tabla nº 5. Principales usos de la cuenca del Arroyo del Carrasco

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





- Zona de Protección Especial

ES064ZPROT6410100001 Valverde del Camino

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000785	Arroyo del Carrasco	161.598	4.165.128	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

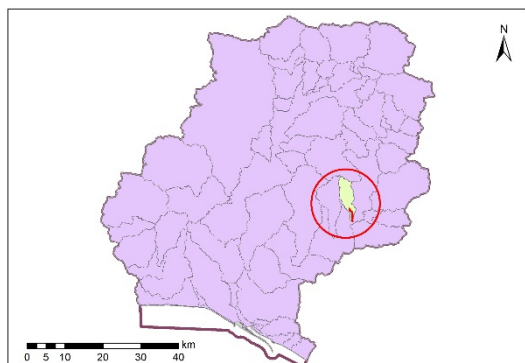


Masa de agua 6 ES064MSPF000119500 ARROYO DE CLARINA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo de Clarina	Longitud:	4,26 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	2.940,08 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	179.659
	Y:	4.151.458
Coordenadas final masa	X:	180.561
	Y:	4.148.040

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Niebla
	Villarrasa



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,37	0,01
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,37	0,01
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	3,25	0,11
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	15,36	0,52
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		18,61	0,63
Pastos			
PS	Pastizal	11,03	0,38
PR	Pasto arbustivo	184,09	6,26
PA	Pasto con arbolado	18,63	0,63





TOTAL		213,75	7,27
Forestal			
FO	Forestal	2.649,86	90,13
TOTAL		2.649,86	90,13
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	29,10	0,99
ED	Edificaciones	0,05	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	3,45	0,12
CA	Viales	23,17	0,79
ZU	Zona urbana	1,72	0,06
TOTAL		57,48	1,96
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		2.940,08	100

Tabla nº 6. Principales usos de la cuenca del Arroyo de Clarina

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Reservas Naturales Fluviales

ES064ZPROT6409100002 Arroyo de Clarina.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000807	Arroyo de Clarina	180.521	4.149.059	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas asociadas a la masa de agua.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

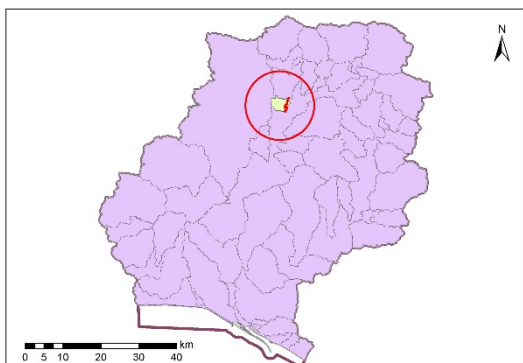


Masa de agua 7 ES064MSPF000119510 RIVERA DE OLIVARGA III

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera de Olivarga	Longitud:	6,55 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	1.479,67 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	164.321
	Y:	4.180.681
Coordenadas final masa	X:	163.361
	Y:	4.176.820

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real
	La Zarza-Perrunal
	Zalameta la Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,00	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,40	0,03
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,40	0,03
Pastos			
PS	Pastizal	941,91	63,66
PR	Pasto arbustivo	218,85	14,79
PA	Pasto con arbolado	1,72	0,12





TOTAL		1.162,48	78,56
Forestal			
FO	Forestal	213,06	14,40
TOTAL		213,06	14,40
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	29,29	1,98
ED	Edificaciones	0,06	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	67,26	4,55
CA	Viales	6,97	0,47
ZU	Zona urbana	0,16	0,01
TOTAL		103,73	7,01
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.479,67	100

Tabla nº 7. Principales usos de la cuenca de la Rivera de Olivarga III

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000800	Rivera de Olivargas III	164.258	4.180.643	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00000173	Embalse de Sotiel-Olivargas-Toma Almonaster	164.286	4.180.717	Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación minera.
- Presencia de la presa “Cuevas de La Mora” de uso minero, que dá lugar al embalse de Asturianos.





- **Presiones significativas:**
 - 2.8-Contaminación por fuentes difusas-Minería.
 - 4.2.6-Alteración morfológica -Presas, azudes y diques-Industria.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Estudios y actuaciones para la mejora de la morfología de los espacios de la red natura vinculados a los recursos hídricos.
- Liberación de los cauces de los ríos: eliminación de barreras transversales y longitudinales. Instalaciones de franqueo de fauna.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.





- Programa para la adecuación de las infraestructuras de regulación y derivación del DHTOP para el cumplimiento del régimen de caudales ecológicos: Redacción de proyecto, tramitación ambiental, licitación de obra y expropiaciones, construcción, implantación plan de emergencia e inicio de explotación; Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras.
- Restauración de cauces afectados por drenajes ácidos de minas.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



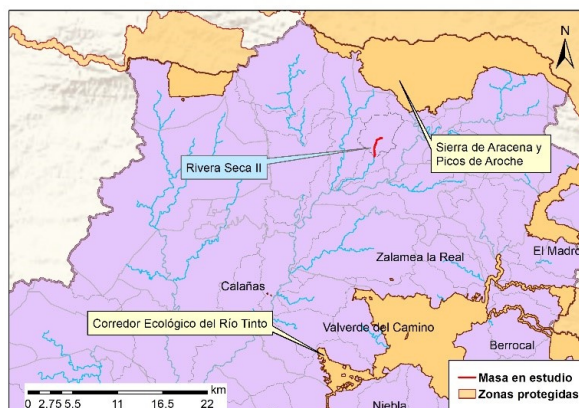
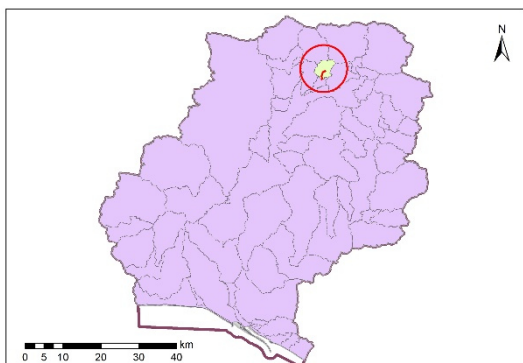


Masa de agua 8 ES064MSPF000119520 RIVERA SECA II

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera Seca	Longitud:	2,99 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	1.861,96 ha
Tipo asignado:	R-T08: Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	173.866
	Y:	4.187.655
Coordenadas final masa	X:	172.921
	Y:	4.185.375

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	14,68	0,79
TH	Huerta	1,16	0,06
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		15,84	0,85
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,73	0,04
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,19	0,01
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,92	0,05
Pastos			
PS	Pastizal	176,17	9,46
PR	Pasto arbustivo	542,12	29,12
PA	Pasto con arbolado	226,89	12,19





TOTAL		945,18	50,76
Forestal			
FO	Forestal	842,15	45,23
TOTAL		842,15	45,23
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	3,73	0,20
ED	Edificaciones	0,42	0,02
EP	Elemento del paisaje	30,01	1,61
IM	Improductivos	0,00	0,00
CA	Viales	17,71	0,95
ZU	Zona urbana	5,99	0,32
TOTAL		57,86	3,11
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.861,96	100

Tabla nº 8. Principales usos de la cuenca de la Rivera Seca II

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000786	Rivera Seca II	173.017	4.186.825	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

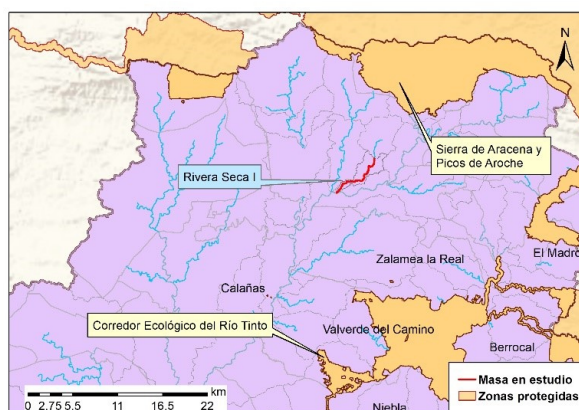
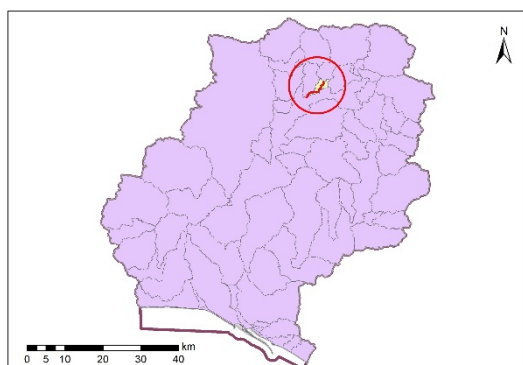


Masa de agua 9 ES064MSPF000119530 RIVERA SECA I

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera Seca	Longitud:	8,14 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	1.002,38 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	172.921
	Y:	4.185.375
Coordenadas final masa	X:	168.287
	Y:	4.181.164

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	102,97	10,27
TH	Huerta	0,42	0,04
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		103,40	10,32
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,15	0,01
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,15	0,01
Pastos			
PS	Pastizal	227,86	22,73
PR	Pasto arbustivo	147,45	14,71
PA	Pasto con arbolado	74,72	7,45





TOTAL		450,03	44,90
Forestal			
FO	Forestal	411,53	41,05
TOTAL		411,53	41,05
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	20,48	2,04
ED	Edificaciones	0,21	0,02
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	9,01	0,90
CA	Viales	7,58	0,76
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		37,29	3,72
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.002,38	100

Tabla nº 9. Principales usos de la cuenca de la Rivera Seca I

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000727	Rivera Seca I	172.878	4.184.936	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación minera.
- **Presiones significativas:**
 - 2.8-Contaminación por fuentes difusas-Minería.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Restauración de cauces afectados por drenajes ácidos de minas.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

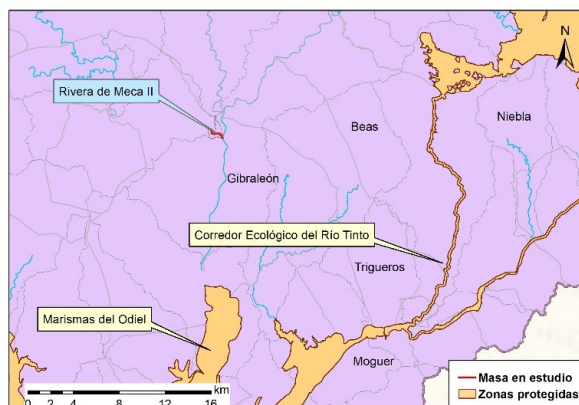


Masa de agua 10 ES064MSPF000119540 RIVERA DE MECA II

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera de Meca	Longitud:	1,51 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	121,93 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	147.706
	Y:	4.153.480
Coordenadas final masa	X:	148.710
	Y:	4.152.716

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Gibraleón



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	52,17	42,79
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		52,17	42,79
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	0,90	0,74
PR	Pasto arbustivo	6,46	5,30
PA	Pasto con arbolado	0,00	0,00





TOTAL		7,36	6,03
Forestal			
FO	Forestal	47,96	39,33
TOTAL		47,96	39,33
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	9,67	7,93
ED	Edificaciones	0,02	0,02
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	3,26	2,67
CA	Viales	1,49	1,23
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		14,44	11,84
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		121,93	100

Tabla nº 10. Principales usos de la cuenca de la Rivera de Meca II

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000801	Rivera de Meca II	147.711	4.153.324	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación minera proveniente del embalse de El Sancho.
- Derivados de la regulación del embalse de El Sancho aguas arriba.
- **Presiones significativas:**
 - 2.8-Contaminación por fuentes difusas-Minería.
 - 4.2.6-Alteración morfológica -Presas, azudes y diques-Industria.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Estudios y actuaciones para la mejora de la morfología de los espacios de la red natura vinculados a los recursos hídricos.
- Liberación de los cauces de los ríos: eliminación de barreras transversales y longitudinales. Instalaciones de franqueo de fauna.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.
- Programa para la adecuación de las infraestructuras de regulación y derivación del DHTOP para el cumplimiento del regimen de caudales ecológicos: Redacción de proyecto, tramitación ambiental, licitación de obra y expropiaciones, construcción, implantación plan de emergencia e inicio de





explotación; Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras.

- Restauración de cauces afectados por drenajes ácidos de minas.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

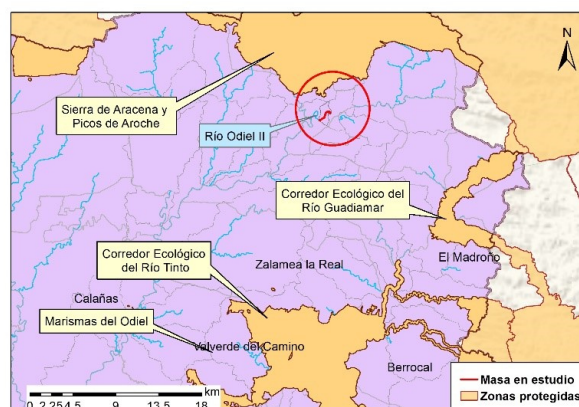
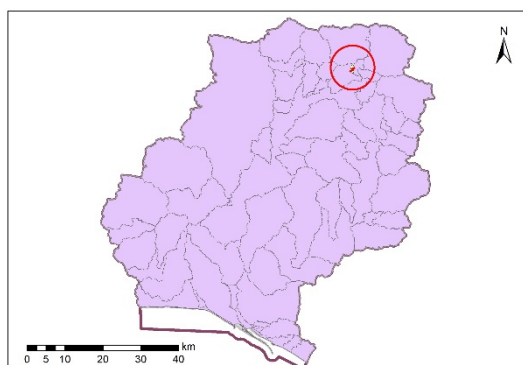


Masa de agua 11 ES064MSPF000119550 RÍO ODIEL II

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Odiel	Longitud:	1,83 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	195,04 ha
Tipo asignado:	R-T08: Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	180.983
	Y:	4.188.782
Coordenadas final masa	X:	179.860
	Y:	4.188.068

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Aracena



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,00	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	0,24	0,13
PR	Pasto arbustivo	14,45	7,41
PA	Pasto con arbolado	58,45	29,97





TOTAL		73,15	37,50
Forestal			
FO	Forestal	109,96	56,38
TOTAL		109,96	56,38
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	9,30	4,77
ED	Edificaciones	0,00	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	2,49	1,28
CA	Viales	0,15	0,07
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		11,94	6,12
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		195,04	100

Tabla nº 11. Principales usos de la cuenca del Río Odiel II

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000728	Río Odiel II	181.124	4.188.221	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

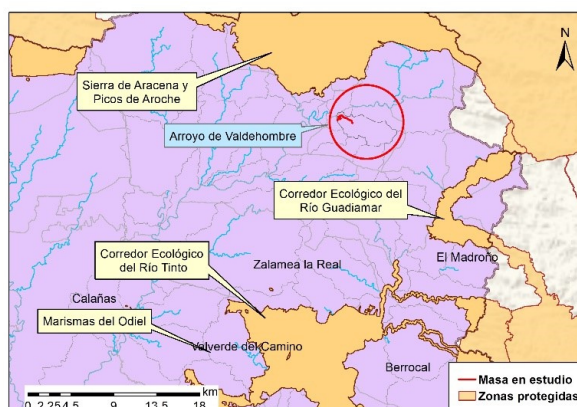
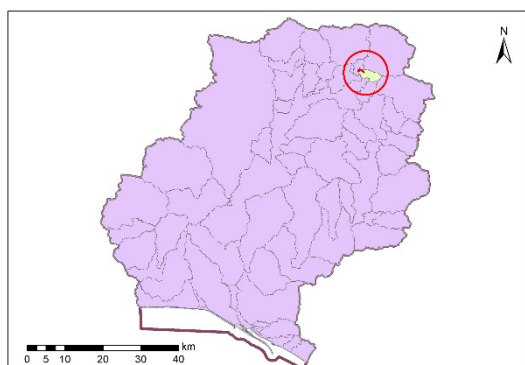


Masa de agua 12 ES064MSPF000119560 ARROYO DE VALDEHOMBRE

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo de Valdehombre	Longitud:	2,74 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	1.286,34 ha
Tipo asignado:	R-T08: Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	181.972
	Y:	4.188.087
Coordenadas final masa	X:	183.559
	Y:	4.187.778

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Campofrío



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	7,99	0,62
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		7,99	0,62
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	1,42	0,11
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	4,65	0,36
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		6,07	0,47
Pastos			
PS	Pastizal	132,19	10,28
PR	Pasto arbustivo	113,78	8,85
PA	Pasto con arbolado	612,24	47,60





TOTAL		858,21	66,72
Forestal			
FO	Forestal	333,08	25,89
TOTAL		333,08	25,89
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	24,24	1,88
ED	Edificaciones	0,92	0,07
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	6,39	0,50
CA	Viales	32,90	2,56
ZU	Zona urbana	16,53	1,29
TOTAL		80,98	6,30
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.286,34	100

Tabla nº 12. Principales usos de la cuenca del Arroyo de Valdehombre

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000809	Arroyo de Valdehombre	181.982	4.188.111	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.



OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

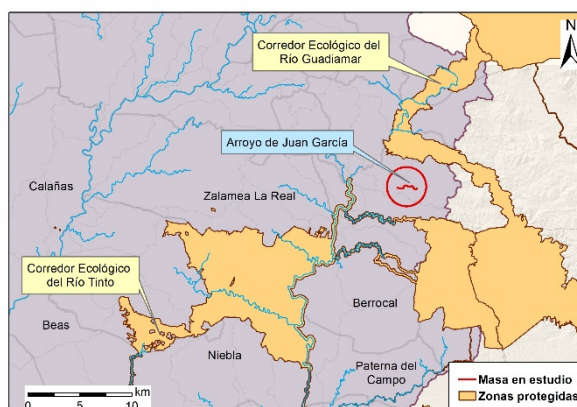
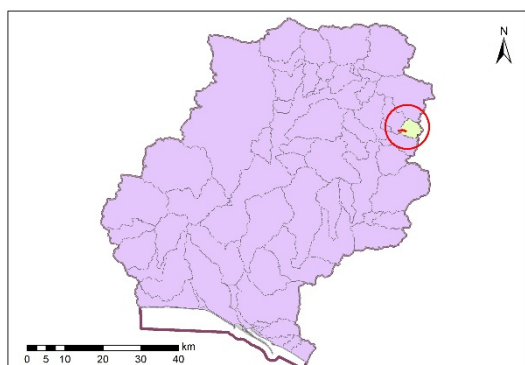
Buen Estado en 2021.

Masa de agua 13 ES064MSPF000119570 ARROYO DE JUAN GARCÍA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo de Juan García	Longitud:	2,32 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	1.952,54 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena.		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	192.721
	Y:	4.172.455
Coordenadas final masa	X:	194.638
	Y:	4.172.363

Provincia:	Huelva.
Municipios:	El Madroño



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	32,44	1,66
TH	Huerta	1,21	0,06
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		33,65	1,72
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,46	0,02
FS	Frutos secos	0,77	0,04
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,57	0,03
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		1,80	0,09
Pastos			
PS	Pastizal	220,83	11,31
PR	Pasto arbustivo	241,28	12,36
PA	Pasto con arbolado	522,89	26,78





TOTAL		984,99	50,45
Forestal			
FO	Forestal	831,27	42,57
TOTAL		831,27	42,57
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	41,19	2,11
ED	Edificaciones	0,25	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	7,81	0,40
CA	Viales	43,32	2,22
ZU	Zona urbana	8,25	0,42
TOTAL		100,83	5,16
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.952,54	100

Tabla nº 13. Principales usos de la cuenca del Arroyo de Juan García

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000803	Arroyo de Juan García	193.205	4.172.349	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

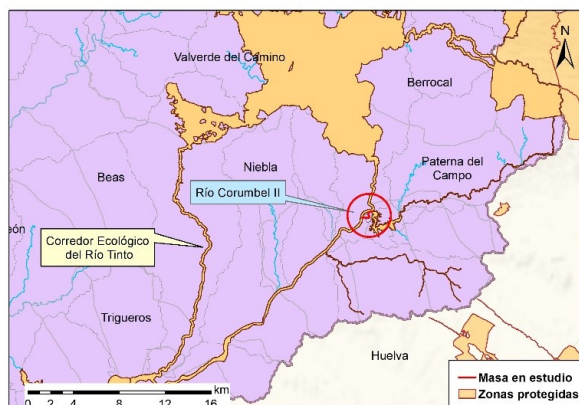
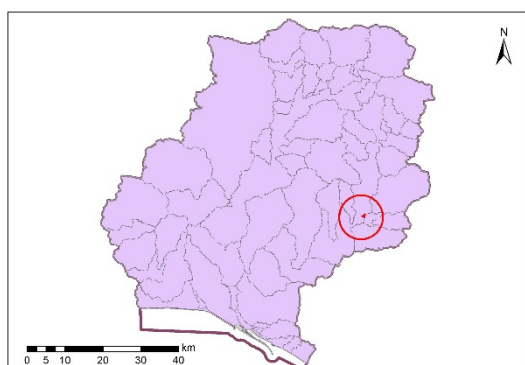


Masa de agua 14 ES064MSPF000119580 RÍO CORUMBEL II

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Corumbel	Longitud:	1,46 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Muy modificada	Sup. cuenca vertiente:	49,90 ha
Tipo asignado:	R-T02: Ríos de la depresión del Guadalquivir		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	183.948
	Y:	4.150.684
Coordenadas final masa	X:	183.040
	Y:	4.150.208

Provincia:	Huelva.
Municipios:	La Palma del Condado
	Niebla



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	29,57	59,27
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		29,57	59,27
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,15	0,30
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,15	0,30
Pastos			
PS	Pastizal	0,00	0,00
PR	Pasto arbustivo	11,67	23,39





PA	Pasto con arbolado	0,00	0,00
TOTAL		11,67	23,39
Forestal			
FO	Forestal	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	4,28	8,57
ED	Edificaciones	0,00	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	3,85	7,72
CA	Viales	0,37	0,74
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		8,50	17,03
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		49,90	100

Tabla nº 14. Principales usos de la cuenca del Río Corumbel II

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla-Posadas.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000799	Río Corumbel II	183.833	4.150.712	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

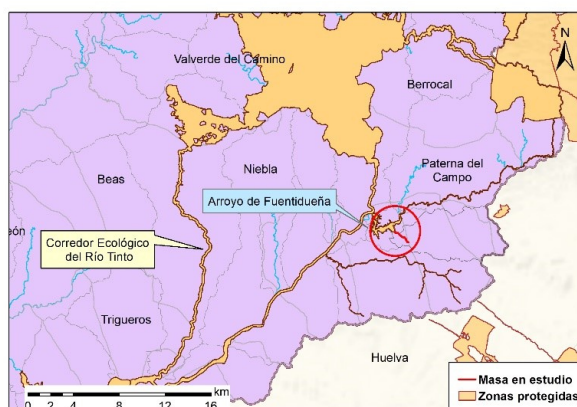
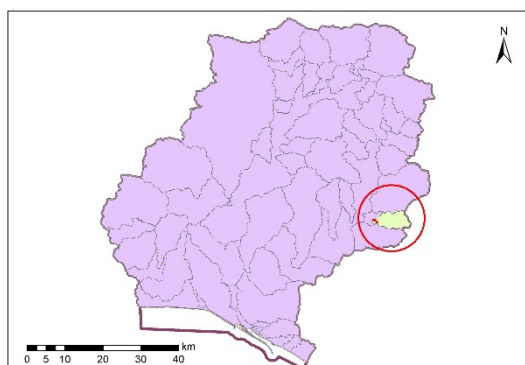


Masa de agua **15 ES064MSPF000119590 ARROYO DE FUENTIDUEÑA**

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo de Fuentidueña	Longitud:	1,65 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	3.284,83 ha
Tipo asignado:	R-T02: Ríos de la depresión del Guadalquivir		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	185.942
	Y:	4.149.104
Coordenadas final masa	X:	187.125
	Y:	4.148.205

Provincia:	Huelva.
Municipios:	La Palma del Condado



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	2.759,03	83,99
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		2.759,03	83,99
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	51,32	1,56
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,04	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		51,36	1,56
Pastos			
PS	Pastizal	145,28	4,42
PR	Pasto arbustivo	145,21	4,42
PA	Pasto con arbolado	88,55	2,70





TOTAL		379,04	11,54
Forestal			
FO	Forestal	1,61	0,05
TOTAL		1,61	0,05
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	23,68	0,72
ED	Edificaciones	0,04	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	19,28	0,59
CA	Viales	50,60	1,54
ZU	Zona urbana	0,20	0,01
TOTAL		93,79	2,86
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		3.284,83	100

Tabla nº 15. Principales usos de la cuenca del Arroyo de Fuentidueña

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000729	Arroyo de Fuentidueña	186.014	4.149.117	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas, asociadas a la masa de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

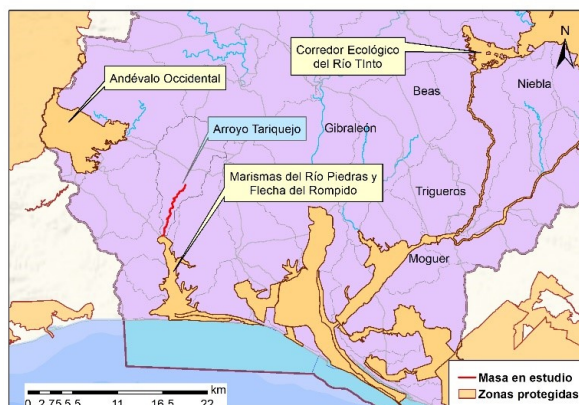
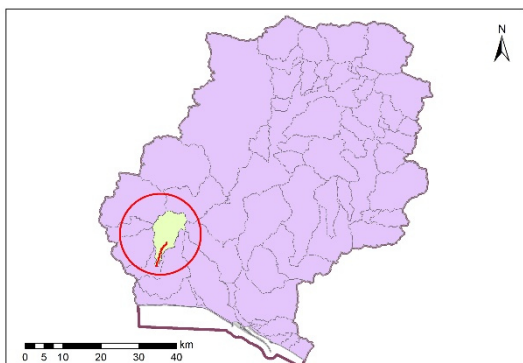


Masa de agua 16 ES064MSPF000134890 ARROYO TARIQUEJO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo Tariquejo	Longitud:	7,96 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	7.113,10 ha
Tipo asignado:	R-T02: Ríos de la depresión del Guadalquivir		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	132.059
	Y:	4.142.457
Coordenadas final masa	X:	129.240
	Y:	4.136.200

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Huelva.
	Cartaya



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	836,26	11,76
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	831,47	11,69
TOTAL		1.667,73	23,45
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,74	0,01
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,08	0,00
CI	Cítricos	1.257,80	17,68
FY	Frutales	342,86	4,82
FS	Frutos secos	13,60	0,19
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	55,77	0,78
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	2,80	0,04
VF	Viñedo-Frutal	0,80	0,01
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		1.674,44	23,54
Pastos			
PS	Pastizal	141,72	1,99
PR	Pasto arbustivo	84,59	1,19
PA	Pasto con arbolado	64,30	0,90





TOTAL		290,61	4,09
Forestal			
FO	Forestal	2.991,20	42,05
TOTAL		2.991,20	42,05
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	76,71	1,08
ED	Edificaciones	1,24	0,02
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	297,13	4,18
CA	Viales	113,36	1,59
ZU	Zona urbana	0,67	0,01
TOTAL		489,12	6,88
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		7.113,10	100

Tabla nº 16. Principales usos de la cuenca del Arroyo Tariquejo

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (LIC).

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (ZEPA).





- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

- Humedales de Andalucía

IHA615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000731	Arroyo Tariquejo	131.450	4.141.689	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:





- Contaminación agraria procedente de la CCRR del Sur de Andévalo.
- Una explotación ganadera con carga significativa.
- **Presiones significativas:**
 - 2.2-Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.
 - 2.10.-Contaminación por fuentes difusas-Otras (cargas ganaderas).

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.





- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

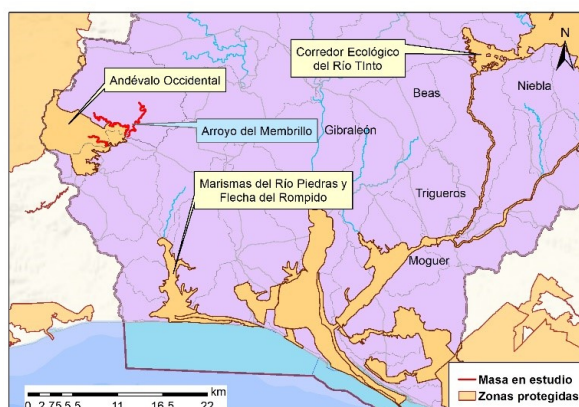
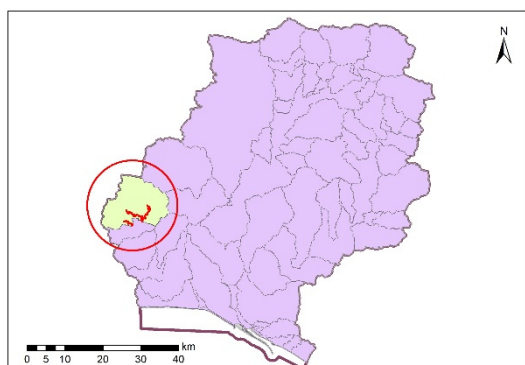


Masa de agua 17 ES064MSPF000134900 ARROYO DEL MEMBRILLO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo del Membrillo	Longitud:	21,09 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	16.572,80 ha
Tipo asignado:	R-T06 Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	120.215
	Y:	4.148.602
Coordenadas final masa	X:	124.947
	Y:	4.148.601

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Cartaya
	Villanueva de los Castillejos



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	2.892,10	17,45
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	25,41	0,15
TOTAL		2.917,51	17,60
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	2,28	0,01
CI	Cítricos	1.380,17	8,33
FY	Frutales	148,01	0,89
FS	Frutos secos	118,85	0,72
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	188,78	1,14
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,06	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,24	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		1.838,38	11,09
Pastos			
PS	Pastizal	1.547,71	9,34
PR	Pasto arbustivo	927,97	5,60
PA	Pasto con arbolado	3.732,30	22,52





TOTAL		6.207,98	37,46
Forestal			
FO	Forestal	4.627,28	27,92
TOTAL		4.627,28	27,92
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	342,19	2,06
ED	Edificaciones	1,54	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	369,97	2,23
CA	Viales	175,03	1,06
ZU	Zona urbana	92,92	0,56
TOTAL		981,64	5,92
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		16.572,80	100

Tabla nº 17. Principales usos de la cuenca del Arroyo del Membrillo

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150010 Andévalo Occidental (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 1: Ayamonte-Lepe-Cartaya





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000732	Arroyo del Membrillo	125.129	4.149.790	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Contaminación agraria procedente de la CCRR Andévalo Pedro Arco y Sur de Andévalo.
- **Presiones significativas:**
 - 2.2-Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.





- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Restauración hidrológico-forestal en la cuenca vertiente del río Piedras.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

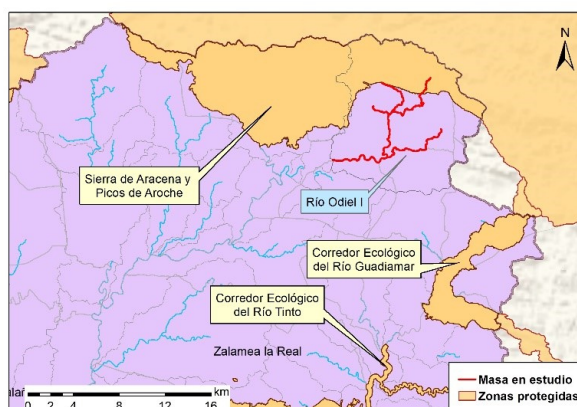
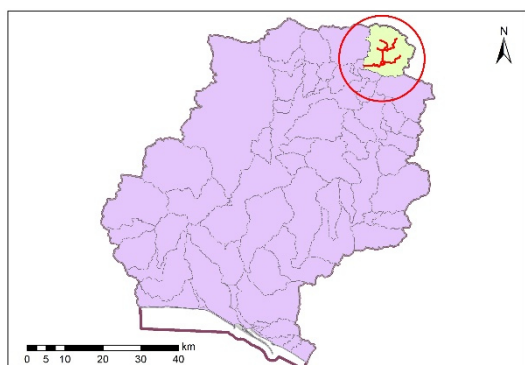


Masa de agua 18 ES064MSPF000134910 RÍO ODIEL I

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Odiel	Longitud:	32,76 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	12.926,07 ha
Tipo asignado:	R-T08: Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	188.301
	Y:	4.189.799
Coordenadas final masa	X:	188.427
	Y:	4.193.511

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Aracena
	Campofrío
	La Granada de Río-Tinto



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	352,34	2,73
TH	Huerta	28,79	0,22
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		381,13	2,95
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	153,70	1,19
FS	Frutos secos	0,78	0,01
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	450,29	3,48
OF	Olivar-frutal	1,16	0,01
VI	Viñedo	2,50	0,02
VF	Viñedo-Frutal	0,08	0,00
VO	Viñedo-olivar	1,42	0,01
TOTAL		609,94	4,72
Pastos			
PS	Pastizal	1.711,43	13,24
PR	Pasto arbustivo	677,78	5,24
PA	Pasto con arbolado	5.168,59	39,99





TOTAL		7.557,79	58,47
Forestal			
FO	Forestal	3.673,59	28,42
TOTAL		3.673,59	28,42
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	145,55	1,13
ED	Edificaciones	1,44	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	128,17	0,99
CA	Viales	208,85	1,62
ZU	Zona urbana	219,60	1,70
TOTAL		703,62	5,44
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		12.926,07	100

Tabla nº 18. Principales usos de la cuenca del Río Odiel I

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000051 Sierra de Aracena y Picos de Aroche (ZEC).

ES0000051 Sierra de Aracena y Picos de Aroche (ZEPA).





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000781	Río Odiel I	187.139	4.189.722	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Vertido sin depurar de Valdezufre.
- Mal funcionamiento de la EDAR Higuera de la Sierra.
- **Presiones significativas:**
 - 1.1-Contaminación por fuentes puntuales-Aguas residuales urbanas.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Agrupación de vertidos y depuración de Valdezufre TM Aracena.
- Ampliación y mejora de las EDAR de Gibraleón.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas/Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes: Ampliación EDAR en el núcleo de Higuera de la Sierra: Cumplimiento Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de aguas residuales urbanas.
- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

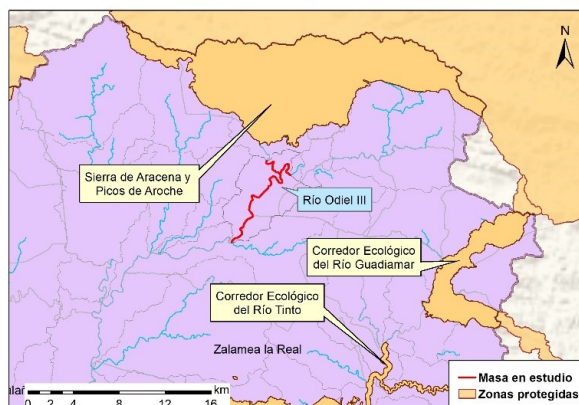
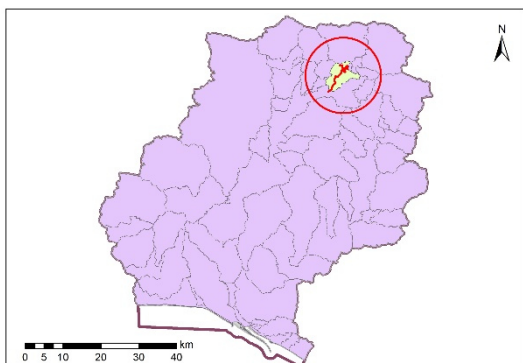


Masa de agua 19 ES064MSPF000134920 RÍO ODIEL III

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Odiel	Longitud:	16,06 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	3.686,53 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	179.860
	Y:	4.188.068
Coordenadas final masa	X:	178.991
	Y:	4.188.109

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real
	Aracena
	El Campillo



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	13,05	0,35
TH	Huerta	2,36	0,06
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		15,41	0,42
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	1,04	0,03
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		1,04	0,03
Pastos			
PS	Pastizal	308,40	8,37
PR	Pasto arbustivo	1.154,30	31,31
PA	Pasto con arbolado	830,41	22,53





TOTAL		2.293,11	62,20
Forestal			
FO	Forestal	1.127,35	30,58
TOTAL		1.127,35	30,58
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	63,39	1,72
ED	Edificaciones	0,35	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,03	0,00
IM	Improductivos	151,95	4,12
CA	Viales	22,48	0,61
ZU	Zona urbana	11,42	0,31
TOTAL		249,62	6,77
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		3.686,53	100

Tabla nº 19. Principales usos de la cuenca del Río Odiel III

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000733	Río Odiel III	176.982	4.186.121	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Minas de la Concepción, San Platón, El Soldado, Casas de Solo Viejo y la Poderosa.
- **Presiones significativas:**
 - 2.8.- Contaminación por fuentes difusas-Minería.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Restauración de cauces afectados por drenajes ácidos de minas.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

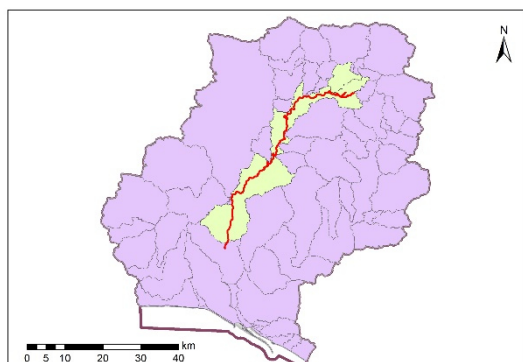


Masa de agua 20 ES064MSPF000134930 RÍO ODIEL IV

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Odiel	Longitud:	81,66 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	35.517,28 ha
Tipo asignado:	R-T19 bis: Ríos Tinto y Odiel		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas inicio masa	X:	146.922	
	Y:	4.141.137	
Coordenadas final masa	X:	177.488	
	Y:	4.181.120	

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real
	Alosno
	Beas
	Calañas
	El Campillo
	Gibraleón
	La Zarza-Perrunal
	Trigueros
	Valverde del Camino
	Zalamea la Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	2.731,95	7,69
TH	Huerta	8,81	0,02
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	27,60	0,08
TOTAL		2.768,36	7,79
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	1,98	0,01
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,04	0,00
CI	Cítricos	729,70	2,05
FY	Frutales	300,80	0,85
FS	Frutos secos	159,18	0,45
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	1.138,10	3,20
OF	Olivar-frutal	0,40	0,00
VI	Viñedo	27,27	0,08
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,21	0,00
TOTAL		2.357,68	6,64
Pastos			
PS	Pastizal	1.929,95	5,43
PR	Pasto arbustivo	5.925,92	16,68
PA	Pasto con arbolado	3.969,50	11,18





TOTAL		11.825,37	33,29
Forestal			
FO	Forestal	15.874,54	44,70
TOTAL		15.874,54	44,70
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	949,11	2,67
ED	Edificaciones	6,44	0,02
EP	Elemento del paisaje	0,03	0,00
IM	Improductivos	1.063,75	3,00
CA	Viales	426,40	1,20
ZU	Zona urbana	245,58	0,69
TOTAL		2.691,33	7,58
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		35.517,28	100

Tabla nº 20. Principales usos de la cuenca del Río Odiel IV

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000054	Río Odiel IV	160.343	4.167.737	Red de control de nitratos.
AA00000056	Río Odiel IV	147.629	4.144.310	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00000790	Río Odiel IV	160.387	4.166.351	Programa de control de vigilancia.
AA0TOP0117	Río Odiel IV	173.152	4.181.810	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno





PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación minera, procedente de las todas las minas existentes en la propia cuenca, más aquellas que drenan a través de cauces o afluentes a la masa Odiel IV.
- Presencia de 6 presas pertenecientes a empresas mineras.
- **Presiones significativas:**
 - 2.8-Contaminación por fuentes difusas-Minería.
 - 4.2.4-Alteración morfológica -Presas, azudes y diques-Riego.
 - 4.2.6-Alteración morfológica -Presas, azudes y diques-Industria.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.





- Estudios y actuaciones para la mejora de la morfología de los espacios de la red natura vinculados a los recursos hídricos.
- Liberación de los cauces de los ríos: eliminación de barreras transversales y longitudinales. Instalaciones de franqueo de fauna.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.
- Programa para la adecuación de las infraestructuras de regulación y derivación del DHTOP para el cumplimiento del regimen de caudales ecológicos: Redacción de proyecto, tramitación ambiental, licitación de obra y expropiaciones, construcción, implantación plan de emergencia e inicio de explotación; Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidrológico-forestal en la cuenca vertiente del río Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

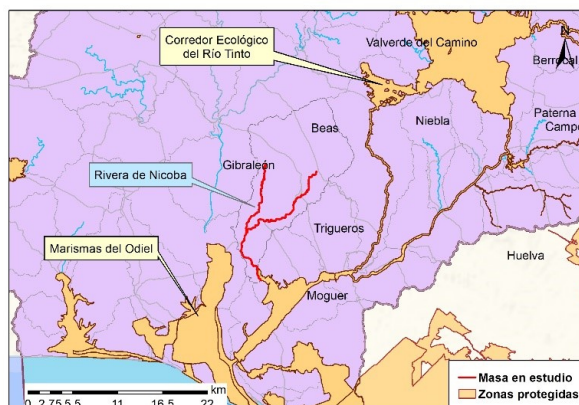
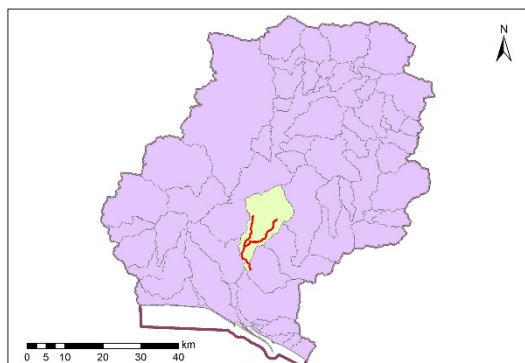


Masa de agua 21 ES064MSPF000134960 RIVERA DE NICOBA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Odiel	Longitud:	34,52 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	15.856,70 ha
Tipo asignado:	R-T02: Ríos de la depresión del Guadalquivir		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	151.945
	Y:	4.141.041
Coordenadas final masa	X:	151.945
	Y:	4.141.041

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Gibraleón
	Huelva
	San Juan del Puerto
	Trigueros



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	7.197,64	45,39
TH	Huerta	23,25	0,15
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	34,65	0,22
TOTAL		7.255,54	45,76
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	3,57	0,02
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,04	0,00
CI	Cítricos	339,03	2,14
FY	Frutales	202,34	1,28
FS	Frutos secos	136,93	0,86
FL	Frutos secos y olivar	0,18	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	1.271,02	8,02
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	24,28	0,15
VF	Viñedo-Frutal	1,72	0,01
VO	Viñedo-olivar	0,22	0,00
TOTAL		1.979,34	12,48
Pastos			
PS	Pastizal	458,04	2,89
PR	Pasto arbustivo	894,85	5,64
PA	Pasto con arbolado	1.698,49	10,71





TOTAL		3.051,38	19,24
Forestal			
FO	Forestal	2.461,80	15,53
TOTAL		2.461,80	15,53
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	175,66	1,11
ED	Edificaciones	7,72	0,05
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	496,91	3,13
CA	Viales	352,39	2,22
ZU	Zona urbana	75,95	0,48
TOTAL		1.108,63	6,99
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		15.856,70	100

Tabla nº 21. Principales usos de la cuenca de la Rivera de Nicoba

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150014 Marismas y Riberas del Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla-Posadas.





- Humedales de Andalucía

IHA615034 Marismas y Riberas del Tinto.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000735	Rivera de Nicoba	151.401	4.139.189	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00000168	Depósitos industriales-Oficina C.H.G.	151.253	4.132.359	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor





PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

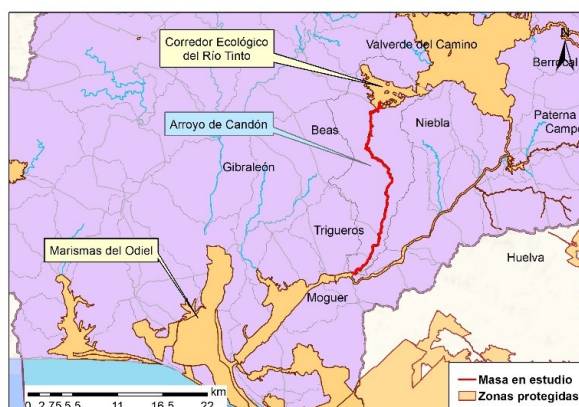
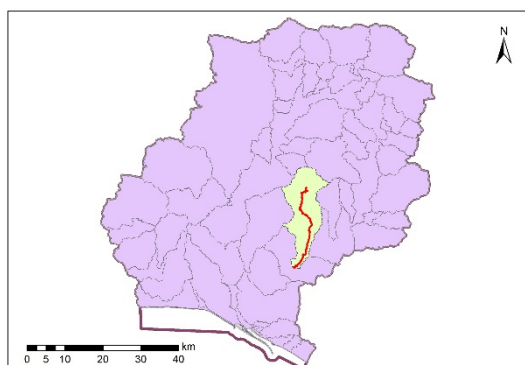


Masa de agua 22 ES064MSPF000134970 ARROYO DE CANDÓN

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo de Candón	Longitud:	31,49 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	17.304,57 ha
Tipo asignado:	R-T02: Ríos de la depresión del Guadalquivir		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	168.712
Coordenadas final masa	Y:	4.156.612
Coordenadas inicio masa	X:	164.860
Coordenadas final masa	Y:	4.136.460

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Beas
	Niebla
	San Juan del Puerto
	Trigueros
	Valverde del Camino



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	3.870,42	22,37
TH	Huerta	0,85	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	32,73	0,19
TOTAL		3.903,99	22,56
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	13,23	0,08
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,04	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,42	0,00
CI	Cítricos	173,49	1,00
FY	Frutales	260,12	1,50
FS	Frutos secos	33,55	0,19
FL	Frutos secos y olivar	0,04	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	2.815,53	16,27
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	10,86	0,06
VF	Viñedo-Frutal	0,56	0,00
VO	Viñedo-olivar	3,87	0,02
TOTAL		3.311,70	19,14
Pastos			
PS	Pastizal	550,72	3,18
PR	Pasto arbustivo	1.018,20	5,88





PA	Pasto con arbolado	1.297,89	7,50
TOTAL		2.866,82	16,57
Forestal			
FO	Forestal	6.143,44	35,50
TOTAL		6.143,44	35,50
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	316,94	1,83
ED	Edificaciones	9,54	0,06
EP	Elemento del paisaje	0,34	0,00
IM	Improductivos	312,23	1,80
CA	Viales	274,94	1,59
ZU	Zona urbana	164,63	0,95
TOTAL		1.078,62	6,23
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		17.304,57	100

Tabla nº 22. Principales usos de la cuenca del Arroyo de Candón

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla-Posadas.



- Captaciones para abastecimiento humano.

ES064ZPROT6150011000005000076-1 Embalse de Beas (Embalse).

- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESRI595 Embalse de Beas.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000736	Arroyo de Candón	167.031	4.138.264	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00000789	Arroyo de Candón	169.162	4.144.604	Red de control de nitratos.
AA00000135	Arroyo de Candón (E Beas-Toma Beas)	166.847	4.152.429	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano. Programa de control del mejillón cebra.



EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Vertido urbano sin depurar de Navahermosa.
- Varias concesiones agrícolas sobre el cauce.
- El pozo llamado “El Pilar” para el ayuntamiento de Trigueros, situado lejos de la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - 1.1-Contaminación por fuentes puntuales-Aguas residuales urbanas.
 - 3.1- Extracción de agua/Desviación del flujo -Agricultura.
 - 3.2-Extracción de agua/Desviación del flujo -Abastecimiento público de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Adaptación de la estructura de las tarifas a la Ley de Aguas de Andalucía: Implantación de la Ley de Aguas de Andalucía, y como consecuencia, la creación del Canon de Servicios Generales.
- Control de la captación de aguas dulces superficiales y subterráneas y de embalse de aguas dulces superficiales.
- EDAR y colectores en Navahermosa TM Beas.
- Estudios y actuaciones para reducir los consumos de dotaciones en poblaciones, incluidos Planes de reducción de consumos a poblaciones e identificación de pérdidas en las redes de abastecimiento.
- Mejora de la eficiencia en los sistemas de abastecimiento urbano de pequeñas poblaciones.
- Modernización de regadíos: Estas actuaciones incluyen mejora y/o sustitución de redes y sistemas de riego, automatización de redes de riego e instalación de dispositivos de control individuales. Pueden también incluir en algunos casos la construcción de balsas con bombeos laterales.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Programa para el seguimiento de la aplicación del principio de recuperación de costes y de las políticas tarifarias para el fomento de un uso eficiente del agua.



- Programa para la adecuación de las infraestructuras de regulación y derivación de la DHTOP para el cumplimiento del régimen de caudales ecológicos: Redacción de proyecto, tramitación ambiental, licitación de obra y expropiaciones, construcción, implantación plan de emergencia e inicio de explotación; Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras.
- Programa para la implantación y seguimiento adaptativo del régimen de caudales ecológicos.
- Protección de humedales y turberas.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

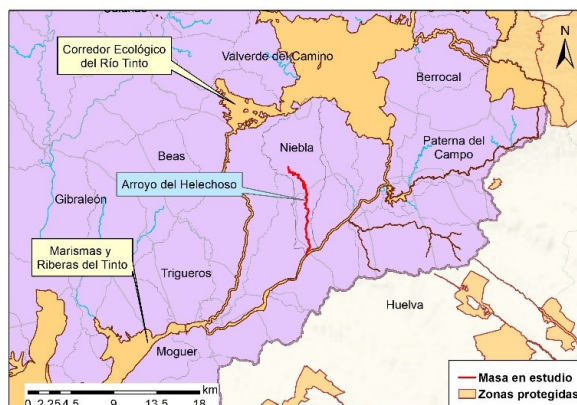
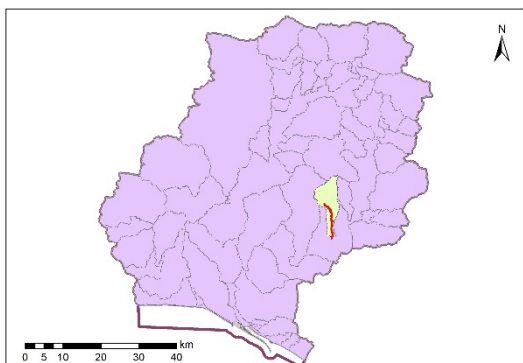
Buen Estado en 2027.

Masa de agua 23 ES064MSPF000134980 ARROYO DEL HELECHOSO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo del Helechoso	Longitud:	13,17 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	5.678,75 ha
Tipo asignado:	R-T02: Ríos de la depresión del Guadalquivir		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	173.597
	Y:	4.152.730
Coordenadas final masa	X:	175.653
	Y:	4.148.251

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Niebla
	Villarrasa



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	557,79	9,82
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	93,14	1,64
TOTAL		650,93	11,46
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	54,60	0,96
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	201,61	3,55
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	3,51	0,06
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	1,80	0,03
TOTAL		261,52	4,61
Pastos			
PS	Pastizal	155,96	2,75
PR	Pasto arbustivo	338,46	5,96
PA	Pasto con arbolado	81,49	1,43





TOTAL		575,91	10,14
Forestal			
FO	Forestal	3.929,88	69,20
TOTAL		3.929,88	69,20
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	92,59	1,63
ED	Edificaciones	0,42	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,07	0,00
IM	Improductivos	122,48	2,16
CA	Viales	43,92	0,77
ZU	Zona urbana	1,02	0,02
TOTAL		260,51	4,59
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		5.678,75	100

Tabla nº 23. Principales usos de la cuenca del Arroyo del Helechoso

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla-Posadas.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000737	Arroyo del Helechoso	175.865	4.144.409	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.



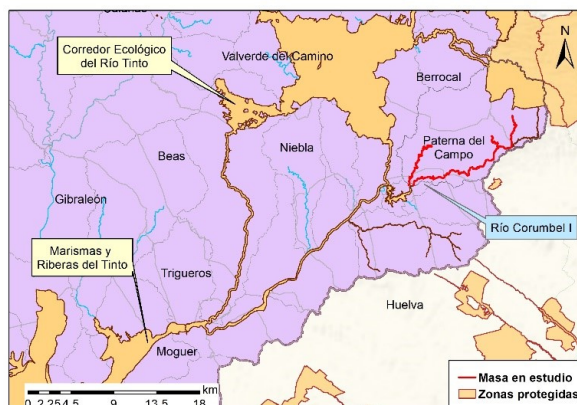
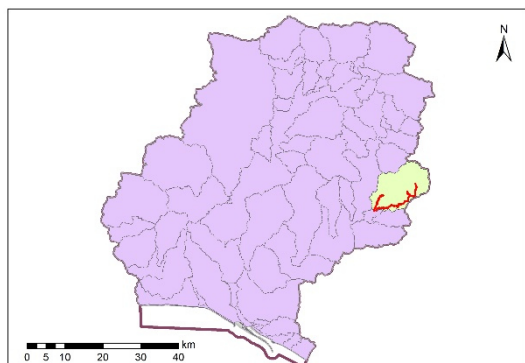


Masa de agua 24 ES064MSPF000134990 RÍO CORUMBEL I

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Corumbel	Longitud:	30,61 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	13.381,14 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	195.487
	Y:	4.154.615
Coordenadas final masa	X:	195.487
	Y:	4.154.615

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Escacena del Campo
	Campanilla
	La Palma del Condado
	Paterna del Campo
	Villalba del Alcor





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	147,88	1,11
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		147,88	1,11
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	7,41	0,06
FS	Frutos secos	3,25	0,02
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	386,28	2,89
OF	Olivar-frutal	0,05	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		397,00	2,97
Pastos			
PS	Pastizal	209,62	1,57
PR	Pasto arbustivo	1.596,72	11,93





PA	Pasto con arbolado	794,77	5,94
TOTAL		2.601,11	19,44
Forestal			
FO	Forestal	9.841,52	73,55
TOTAL		9.841,52	73,55
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	218,94	1,64
ED	Edificaciones	1,01	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	44,37	0,33
CA	Viales	127,15	0,95
ZU	Zona urbana	2,17	0,02
TOTAL		393,64	2,94
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		13.381,14	100

Tabla nº 24. Principales usos de la cuenca del Río Corumbel I

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla-Posadas.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000824	Río Corumbel I	186.477	4.150.686	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

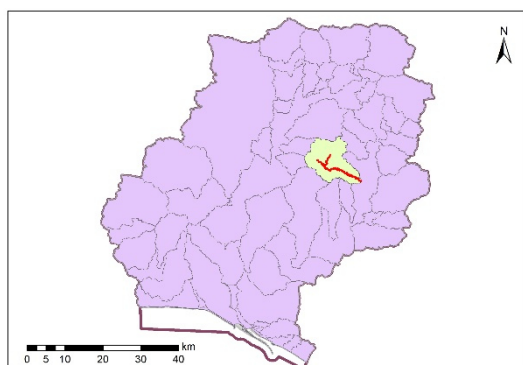


Masa de agua 25 ES064MSPF000135000 RIVERA DE CASA VALVERDE

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera de Casa Valverde	Longitud:	26,18 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	11.198,74 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	173.521
	Y:	4.164.340
Coordenadas final masa	X:	182.830
	Y:	4.159.109

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Niebla
	Paterna del Campo
	Valverde del Camino



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	193,80	1,73
TH	Huerta	0,32	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		194,12	1,73
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,83	0,01
FY	Frutales	9,48	0,08
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	62,47	0,56
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		72,78	0,65
Pastos			
PS	Pastizal	435,68	3,89
PR	Pasto arbustivo	844,70	7,54
PA	Pasto con arbolado	1.380,14	12,32





TOTAL		2.660,52	23,76
Forestal			
FO	Forestal	7.679,04	68,57
TOTAL		7.679,04	68,57
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	219,49	1,96
ED	Edificaciones	2,84	0,03
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	79,32	0,71
CA	Viales	96,55	0,86
ZU	Zona urbana	194,07	1,73
TOTAL		592,28	5,29
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		11.198,74	100

Tabla nº 25. Principales usos de la cuenca de la Rivera de Casa Valverde

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Captaciones para Abastecimiento humano

ES064ZPROT6150010000009002192 Silillos (Embalse).





- Zonas de Protección Especial

ES064ZPROT6410100001 Valverde del Camino.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000070	E. Silillos-Centro de Presa-Valverde del Camino	171.207	4.164.870	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00000825	Rivera de la Casa Valverde	179.980	4.160.500	Red de control de nitratos.
AA0TOP0119	Rivera de la Casa Valverde	179.971	4.160.457	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor





PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

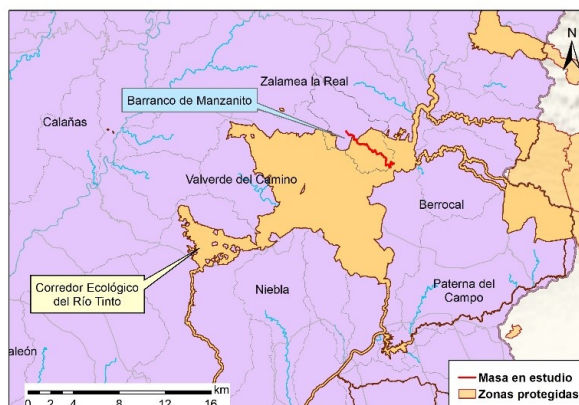
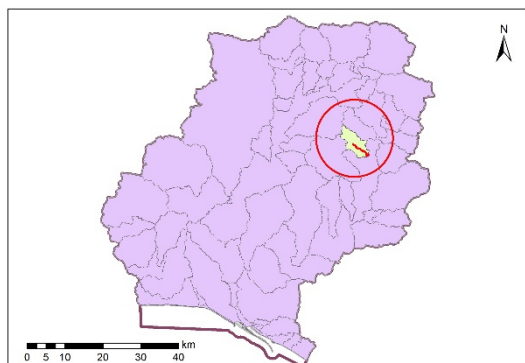


Masa de agua 26 ES064MSPF000135010 BARRANCO DE MANZANITO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Barranco de Manzanito	Longitud:	7,71 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	3.169,06 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	180.652
	Y:	4.168.458
Coordenadas final masa	X:	184.833
	Y:	4.165.610

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Berrocal
	Zalamea la Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	40,34	1,27
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		40,34	1,27
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	105,54	3,33
FY	Frutales	2,72	0,09
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		108,26	3,42
Pastos			
PS	Pastizal	255,21	8,05
PR	Pasto arbustivo	244,80	7,72
PA	Pasto con arbolado	455,43	14,37





TOTAL		955,44	30,15
Forestal			
FO	Forestal	1.973,09	62,26
TOTAL		1.973,09	62,26
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	53,34	1,68
ED	Edificaciones	0,50	0,02
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	9,08	0,29
CA	Viales	27,21	0,86
ZU	Zona urbana	1,80	0,06
TOTAL		91,93	2,90
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		3.169,06	100

Tabla nº 26. Principales usos de la cuenca del Barranco de Manzanito

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000826	Barranco del Manzanito	184.092	4.165.572	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

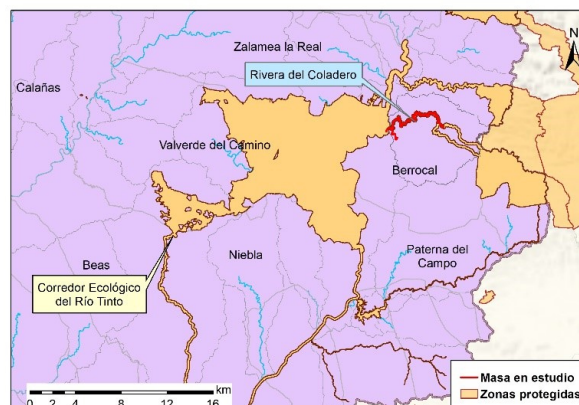
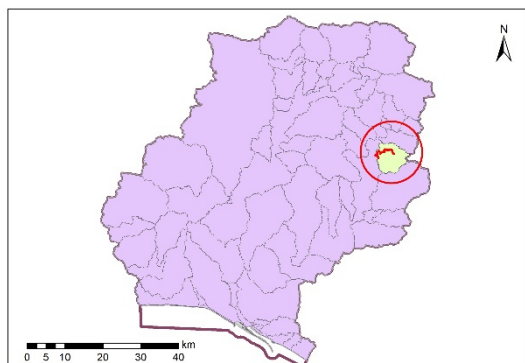


Masa de agua 27 ES064MSPF000135020 RIVERA DEL COLADERO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera del Coladero	Longitud:	12,93 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	5.009,33 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	187.011
	Y:	4.165.469
Coordenadas final masa	X:	187.010
	Y:	4.165.470

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Berrocal
	Zalamea la Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	15,64	0,31
TH	Huerta	0,77	0,02
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		16,41	0,33
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	15,01	0,30
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	6,29	0,13
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		21,30	0,43
Pastos			
PS	Pastizal	54,89	1,10
PR	Pasto arbustivo	2.108,37	42,09
PA	Pasto con arbolado	471,19	9,41





TOTAL		2.634,45	52,59
Forestal			
FO	Forestal	2.194,81	43,81
TOTAL		2.194,81	43,81
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	64,34	1,28
ED	Edificaciones	0,38	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	9,77	0,19
CA	Viales	65,78	1,31
ZU	Zona urbana	2,09	0,04
TOTAL		142,37	2,84
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		5.009,33	100

Tabla nº 27. Principales usos de la cuenca de la Rivera del Coladero

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Reservas Naturales Fluviales

ES064ZPROT6409100001 Rivera del Coladero.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000827	Rivera del Coladero	186.676	4.165.698	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas asociadas a la masa de agua.



OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

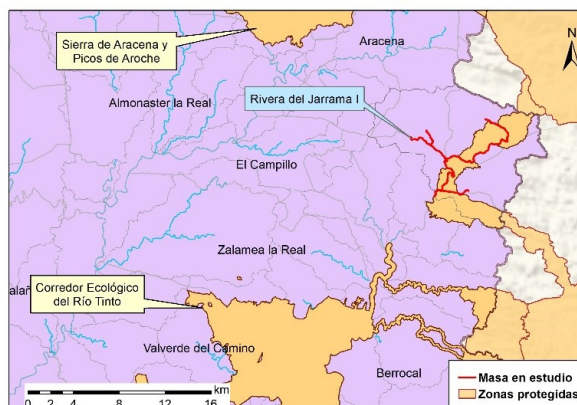
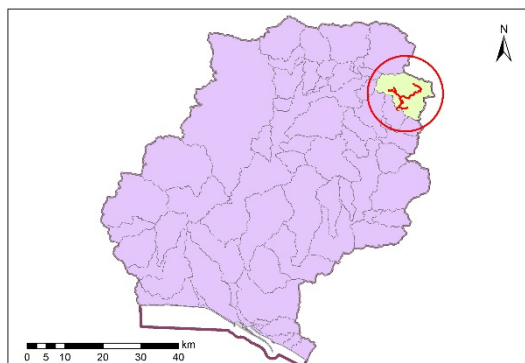
Buen Estado en 2021.

Masa de agua 28 ES064MSPF000135030 RIVERA DEL JARRAMA I

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera del Jarrama I	Longitud:	25,48 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	11.033,58 ha
Tipo asignado:	R-T08: Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	196.525
	Y:	4.184.238
Coordenadas final masa	X:	191.831
	Y:	4.181.909

Provincia:	Huelva.
Municipios:	El Castillo de las Guardas
	El Madroño
	La Granada del Río-Tinto
	Nerva
	Zufre



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	161,36	1,46
TH	Huerta	7,84	0,07
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		169,20	1,53
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	25,94	0,24
FY	Frutales	1,21	0,01
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	1,10	0,01
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		28,25	0,26
Pastos			
PS	Pastizal	802,68	7,27
PR	Pasto arbustivo	1.009,71	9,15





PA	Pasto con arbolado	2.463,41	22,33
TOTAL		4.275,80	38,75
Forestal			
FO	Forestal	6.134,45	55,60
TOTAL		6.134,45	55,60
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	205,19	1,86
ED	Edificaciones	1,93	0,02
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	42,94	0,39
CA	Viales	166,95	1,51
ZU	Zona urbana	8,86	0,08
TOTAL		425,88	3,86
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		11.033,58	100

Tabla nº 28. Principales usos de la cuenca de la Rivera del Jarrama I

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6180005 Corredor Ecológico del Río Guadiamar (ZEC).

- Captaciones para Abastecimiento humano

ES064ZPROT6150010000009002191 Embalse Nerva (Embalse).





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000738	Rivera del Jarrama I	192.178	4.177.898	Red de control de nitratos
AA00000804	Rivera del Jarrama I	192.497	4.178.067	Programa de control de vigilancia.
AA00000122	Rivera del Jarrama I (E. Nerva-Toma Nerva)	193.207	4.179.210	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.



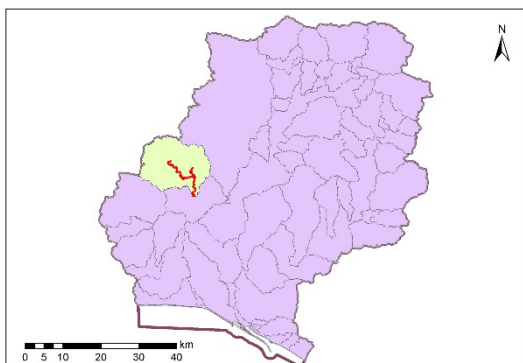


Masa de agua 29 ES064MSPF000135041 RIVERA DE MECA I

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera de Meca	Longitud:	25,52 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	20.411,26 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	139.272
	Y:	4.159.609
Coordenadas final masa	X:	139.272
	Y:	4.159.609

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Alosno
	Gibrleón
	Villanueva de los Castillejos





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	4.311,31	21,12
TH	Huerta	9,40	0,05
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,09	0,00
TOTAL		4.320,80	21,17
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	81,26	0,40
FY	Frutales	85,58	0,42
FS	Frutos secos	32,45	0,16
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	230,69	1,13
OF	Olivar-frutal	0,02	0,00
VI	Viñedo	2,04	0,01
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		432,03	2,12
Pastos			
PS	Pastizal	2.918,63	14,30
PR	Pasto arbustivo	2.062,71	10,11
PA	Pasto con arbolado	1.270,07	6,22





TOTAL		6.251,40	30,63
Forestal			
FO	Forestal	8.183,79	40,09
TOTAL		8.183,79	40,09
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	545,80	2,67
ED	Edificaciones	5,87	0,03
EP	Elemento del paisaje	0,10	0,00
IM	Improductivos	386,82	1,90
CA	Viales	218,23	1,07
ZU	Zona urbana	66,41	0,33
TOTAL		1.223,24	5,99
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		20.411,26	100

Tabla nº 29. Principales usos de la cuenca de la Rivera de Meca I

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.

- Zonas de Protección Especial

ES064ZPROT6410100002 Alosno.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000739	Rivera de Meca I	139.470	4.156.772	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Vertedero urbano controlado para el municipio de Tharsis en la cabecera de la cuenca.
- Contaminación minera, 16 explotaciones mineras cuyos principales propietarios son Filón Sur S.A y Nueva Tharsis S.A.L.





- **Presiones significativas:**
 - 1.1-Contaminación por fuentes puntuales- Aguas residuales urbanas.
 - 2.8-Contaminación por fuentes difusas-Minería.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Restauración de cauces afectados por drenajes ácidos de minas.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.





- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

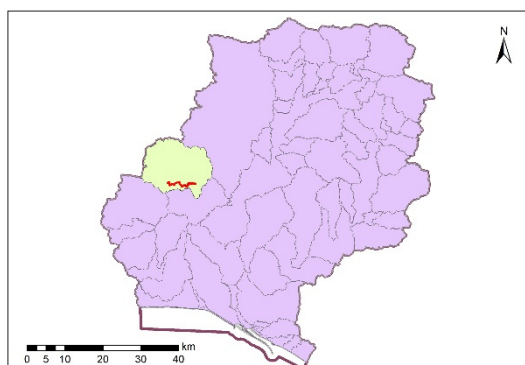


Masa de agua 30 ES064MSPF000135042 RIVERA DEL ASERRADOR

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera del Aserrador	Longitud:	13,28 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	20.411,26 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	131.764
	Y:	4.158.723
Coordenadas final masa	X:	139.156
	Y:	4.158.418

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Villanueva de los Castillejos



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	4.311,31	21,12
TH	Huerta	9,40	0,05
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,09	0,00
TOTAL		4.320,80	21,17
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	81,26	0,40
FY	Frutales	85,58	0,42
FS	Frutos secos	32,45	0,16
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	230,69	1,13
OF	Olivar-frutal	0,02	0,00
VI	Viñedo	2,04	0,01
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		432,03	2,12
Pastos			
PS	Pastizal	2.918,63	14,30
PR	Pasto arbustivo	2.062,71	10,11
PA	Pasto con arbolado	1.270,07	6,22





TOTAL		6.251,40	30,63
Forestal			
FO	Forestal	8.183,79	40,09
TOTAL		8.183,79	40,09
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	545,80	2,67
ED	Edificaciones	5,87	0,03
EP	Elemento del paisaje	0,10	0,00
IM	Improductivos	386,82	1,90
CA	Viales	218,23	1,07
ZU	Zona urbana	66,41	0,33
TOTAL		1.223,24	5,99
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		20.411,26	100

Tabla nº 30. Principales usos de la cuenca de la Rivera del Aserrador

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
-	-	-	-	-

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Desconocido/Sin evaluar	Desconocido/Sin evaluar	Desconocido/Sin evaluar

NOTA: La masa de agua “Rivera del Aserrador” no ha podido ser evaluada por ser una masa de nueva creación. Por ello, aplicando un principio conservador, se propone el buen estado a 2027.

PRINCIPALES PROBLEMAS

- La masa de agua “Rivera del Aserrador” no ha podido ser evaluada por ser una masa de nueva creación.
- **Presiones significativas:**
 - o 8-Otras-Presiones desconocidas.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Programa de control y seguimiento de la red de calidad para evaluación del estado y cumplimiento de los objetivos del Plan Hidrológico.
- Programa de control y seguimiento de la red foronómica y piezométrica para evaluación del estado y cumplimiento de los objetivos del Plan.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

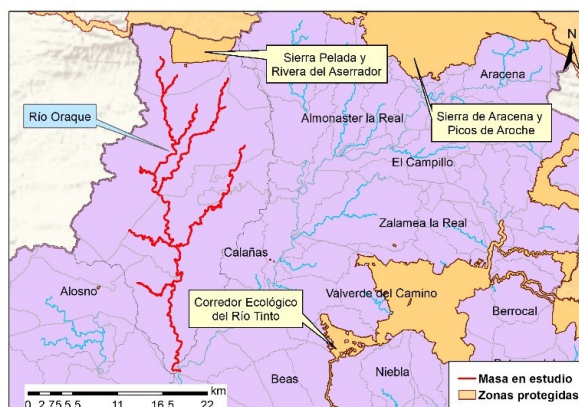
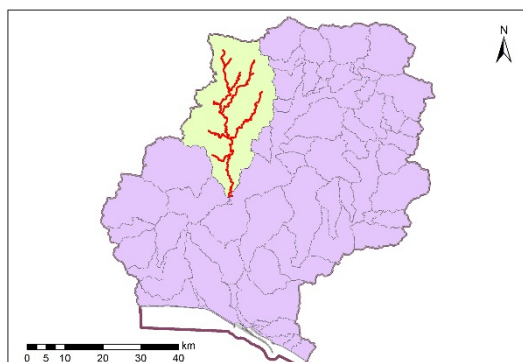


Masa de agua 31 ES064MSPF000135050 RÍO ORAQUE

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Oraque	Longitud:	134,82 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	60.778,74 ha
Tipo asignado:	R-T19 bis: Ríos Tinto y Odiel		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	153.591
	Y:	4.187.040
Coordenadas final masa	X:	148.047
	Y:	4.165.464

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Alosno
	Calañas
	Cortegana
	El Cerro de Andévalo
	La Zarza-Perrunal
	Villanueva de las Cruces



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	5.376,17	8,85
TH	Huerta	62,59	0,10
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,04	0,00
TOTAL		5.438,81	8,95
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,80	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	508,78	0,84
FY	Frutales	270,04	0,44
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	342,30	0,56
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,52	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		1.122,43	1,85
Pastos			
PS	Pastizal	8.591,19	14,14
PR	Pasto arbustivo	6.655,85	10,95





PA	Pasto con arbolado	5.921,88	9,74
TOTAL		21.168,93	34,83
Forestal			
FO	Forestal	29.538,01	48,60
TOTAL		29.538,01	48,60
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	1.477,37	2,43
ED	Edificaciones	6,90	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,14	0,00
IM	Improductivos	1.090,17	1,79
CA	Viales	681,65	1,12
ZU	Zona urbana	254,34	0,42
TOTAL		3.510,57	5,78
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		60.778,74	100

Tabla nº 31. Principales usos de la cuenca del Río Oraque

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.

- Captaciones para Abastecimiento humano

ES064ZPROT6150010000009013275 El Tamujoso (Toma de río).





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000740	Río Oraque	147.600	4.161.326	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00000764	Río Oraque	148.532	4.180.482	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00000791	Río Oraque	147.320	4.181.244	Red de control de nitratos.
AA00000119	E. Tamujoso	156.657	4.182.834	Red de control de nitratos.
AA00000401	La Hoya-Teliarán	156.847	4.176.004	-
AA0TOP0116	Río Oraque	154.339	4.176.616	Control operativo y/o vigilancia
AA00000055	Ctra. Vva. de las Cruces	147.236	4.172.630	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.





EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Contaminación minera, 16 explotaciones cuyos principales propietarios son Filón Sur S.A y Nueva Tharsis S.A.L..
- **Presiones significativas:**
 - 2.8-Contaminación por fuentes difusas-Minería.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.





- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



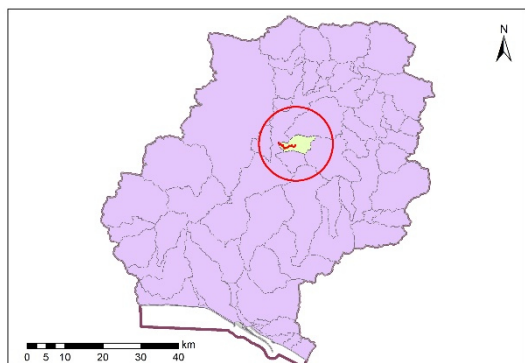


Masa de agua 32 ES064MSPF000135060 ARROYO DE LUGOREJO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Arroyo de Lugorejo	Longitud:	7,37 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	2.972,81 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	161.031
	Y:	4.168.740
Coordenadas final masa	X:	165.542
	Y:	4.168.131

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Valverde del Camino





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	249,11	8,38
TH	Huerta	0,30	0,01
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		249,41	8,39
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	2,04	0,07
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,03	0,00
CI	Cítricos	1,47	0,05
FY	Frutales	19,65	0,66
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	67,53	2,27
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		90,72	3,05
Pastos			
PS	Pastizal	157,05	5,28
PR	Pasto arbustivo	283,17	9,53
PA	Pasto con arbolado	276,17	9,29





TOTAL		716,38	24,10
Forestal			
FO	Forestal	1.781,74	59,93
TOTAL		1.781,74	59,93
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	64,87	2,18
ED	Edificaciones	0,01	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	28,99	0,98
CA	Viales	39,41	1,33
ZU	Zona urbana	1,27	0,04
TOTAL		134,56	4,53
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		2.972,81	100

Tabla nº 32. Principales usos de la cuenca del Arroyo de Lugorejo

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.

- Zonas de Protección Especial

ES064ZPROT6410100001 Valverde del Camino.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000806	Arroyo de Lugorejo	161.894	4.168.221	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

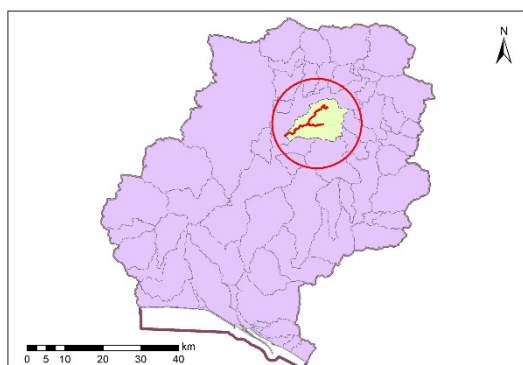


Masa de agua 33 ES064MSPF000135070 RIVERA DEL VILLAR

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera del Villar	Longitud:	26,72 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	11.521,25 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	168.581
	Y:	4.174.249
Coordenadas final masa	X:	162.581
	Y:	4.171.180

Provincia:	Huelva.
Municipios:	El Campillo
	Valverde del Camino
	Zalamea la Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	315,55	2,74
TH	Huerta	5,09	0,04
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		320,64	2,78
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,56	0,00
CI	Cítricos	24,25	0,21
FY	Frutales	42,71	0,37
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	72,57	0,63
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		140,09	1,22
Pastos			
PS	Pastizal	1.636,33	14,20
PR	Pasto arbustivo	1.064,02	9,24
PA	Pasto con arbolado	3.867,39	33,57
TOTAL		6.567,74	57,01
Forestal			
FO	Forestal	3.809,75	33,07





TOTAL		3.809,75	33,07
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	280,73	2,44
ED	Edificaciones	7,28	0,06
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	84,71	0,74
CA	Viales	188,57	1,64
ZU	Zona urbana	121,75	1,06
TOTAL		683,03	5,93
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		11.521,25	100

Tabla nº 33. Principales usos de la cuenca del Rivera del Villar

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000741	Rivera del Villar	167.963	4.173.810	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.





EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

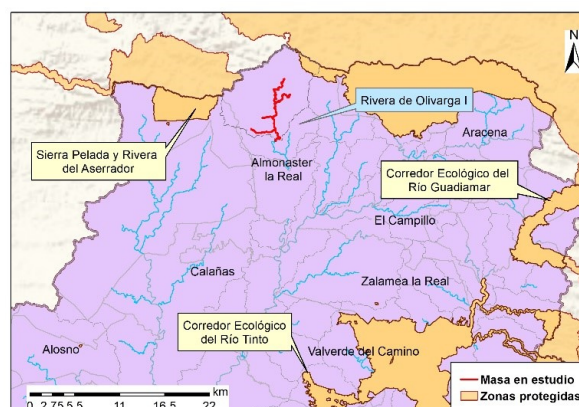
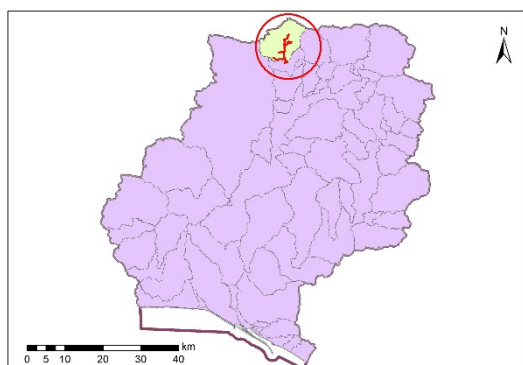


Masa de agua 34 ES064MSPF000135080 RIVERA DE OLIVARGA I

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera de Olivarga	Longitud:	19,96 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	8.531,35 ha
Tipo asignado:	R-T08: Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	159.650
	Y:	4.191.729
Coordenadas final masa	X:	162.608
	Y:	4.190.226

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	42,46	0,50
TH	Huerta	16,59	0,19
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		59,05	0,69
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	26,86	0,31
FY	Frutales	141,93	1,66
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	36,04	0,42
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	2,07	0,02
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		206,90	2,43
Pastos			
PS	Pastizal	201,97	2,37
PR	Pasto arbustivo	1.364,94	16,00
PA	Pasto con arbolado	1.514,47	17,75





TOTAL		3.081,38	36,12
Forestal			
FO	Forestal	4.884,56	57,25
TOTAL		4.884,56	57,25
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	62,14	0,73
ED	Edificaciones	1,16	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	66,06	0,77
CA	Viales	139,01	1,63
ZU	Zona urbana	31,10	0,36
TOTAL		299,46	3,51
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		8.531,35	100

Tabla nº 34. Principales usos de la cuenca del Rivera de Olivarga I

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000742	Rivera de Olivarga I	162.642	4.191.530	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Presencia del núcleo urbano de Almonaster La Real y las pedanías de Arroyo, Acebuche, Veredas y Gil Márquez.
- Problemas por extracción debidos al desarrollo urbano y la actividad agroganadera.
- **Presiones significativas:**
 - 1.1-Contaminación por fuentes puntuales-Aguas residuales urbanas.
 - 3.1- Extracción de agua/Desviación del flujo -Agricultura.





- 3.2-Extracción de agua/Desviación del flujo -Abastecimiento público de agua.-

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Adaptación de la estructura de las tarifas a la Ley de Aguas de Andalucía: Implantación de la Ley de Aguas de Andalucía, y como consecuencia, la creación del Canon de Servicios Generales.
- Ampliación de las EDAR de Alájar.
- Control de la captación de aguas dulces superficiales y subterráneas y de embalse de aguas dulces superficiales.
- EDAR y colectores en Las Veredas TM de Almonaster la Real.
- Estudios y actuaciones para reducir los consumos de dotaciones en poblaciones, incluidos Planes de reducción de consumos a poblaciones e identificación de pérdidas en las redes de abastecimiento.
- Mejora de la eficiencia en los sistemas de abastecimiento urbano de pequeñas poblaciones.
- Modernización de regadíos: Estas actuaciones incluyen mejora y/o sustitución de redes y sistemas de riego, automatización de redes de riego e instalación de dispositivos de control individuales. Pueden también incluir en algunos casos la construcción de balsas con bombeos laterales.





- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Programa para el seguimiento de la aplicación del principio de recuperación de costes y de las políticas tarifarias para el fomento de un uso eficiente del agua.
- Programa para la adecuación de las infraestructuras de regulación y derivación de la DHTOP para el cumplimiento del régimen de caudales ecológicos: Redacción de proyecto, tramitación ambiental, licitación de obra y expropiaciones, construcción, implantación plan de emergencia e inicio de explotación; Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras.
- Programa para la implantación y seguimiento adaptativo del régimen de caudales ecológicos.
- Protección de humedales y turberas.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



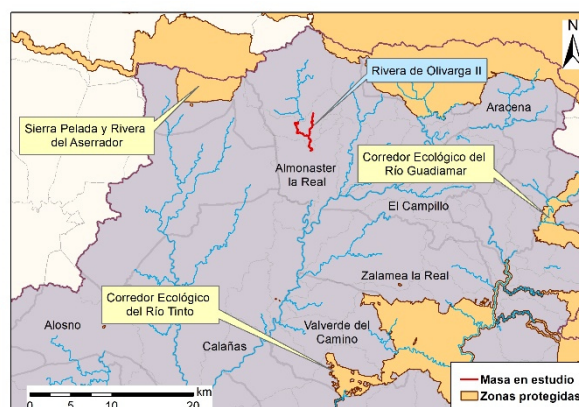
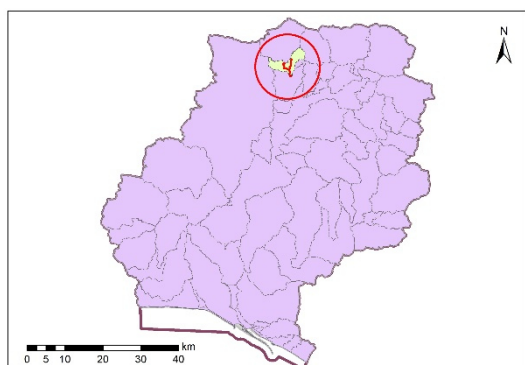


Masa de agua 35 ES064MSPF000135090 RIVERA DE OLIVARGA II

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera de Olivarga	Longitud:	9,72 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	2.880,04 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	162.608
	Y:	4.190.226
Coordenadas final masa	X:	163.831
	Y:	4.188.469

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	156,04	5,42
TH	Huerta	0,71	0,02
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		156,75	5,44
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	275,78	9,58
FY	Frutales	2,46	0,09
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		278,24	9,66
Pastos			
PS	Pastizal	138,45	4,81
PR	Pasto arbustivo	274,69	9,54
PA	Pasto con arbolado	300,52	10,43





TOTAL		713,65	24,78
Forestal			
FO	Forestal	1.529,70	53,11
TOTAL		1.529,70	53,11
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	48,74	1,69
ED	Edificaciones	2,02	0,07
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	111,34	3,87
CA	Viales	34,80	1,21
ZU	Zona urbana	4,81	0,17
TOTAL		201,71	7,00
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		2.880,04	100

Tabla nº 35. Principales usos de la cuenca del Rivera de Olivarga II

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000743	Rivera de Olivarga II	162.438	4.189.027	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA0TOP0121	Embalse de Cueva de la Mora	162.361	4.189.655	Programa de control del mejillón cebra.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Dos vertidos de tipo urbano sin depurar (Cueva de la Mora y una zona de Cortegana).
- Una concesión para uso minero de Cueva de la Mora.





- **Presiones significativas:**
 - 1.1-Contaminación por fuentes puntuales-Vertidos de aguas residuales urbanas.
 - 4.2.6- Alteración morfológica-Presas, azudes y diques-Industria.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Estudios y actuaciones para la mejora de la morfología de los espacios de la red natura vinculados a los recursos hídricos.
- Liberación de los cauces de los ríos: eliminación de barreras transversales y longitudinales. Instalaciones de franqueo de fauna.
- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Programa para la adecuación de las infraestructuras de regulación y derivación del DHTOP para el cumplimiento del regimen de caudales ecológicos: Redacción de proyecto, tramitación ambiental, licitación de obra y expropiaciones, construcción, implantación plan de emergencia e inicio de explotación; Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras.
- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o





reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



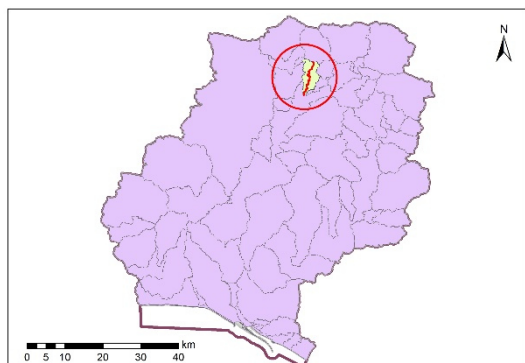


Masa de agua 36 ES064MSPF000135100 RIVERA ESCALADA II

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera Escalada	Longitud:	12,82 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	3.000,43 ha
Tipo asignado:	R-T06: Ríos silíceos del pie de monte de Sierra Morena		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	170.141
	Y:	4.190.053
Coordenadas final masa	X:	167.631
	Y:	4.181.209

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real
	El Campillo





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	175,47	5,85
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		175,47	5,85
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	217,64	7,25
PR	Pasto arbustivo	587,88	19,59
PA	Pasto con arbolado	98,55	3,28





TOTAL		904,07	30,13
Forestal			
FO	Forestal	1.812,35	60,40
TOTAL		1.812,35	60,40
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	73,79	2,46
ED	Edificaciones	0,08	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	21,44	0,71
CA	Viales	13,23	0,44
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		108,53	3,62
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		3.000,43	100

Tabla nº 36. Principales usos de la cuenca de la Rivera Escalada II

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA0TOP0120	Rivera Escalada II	167.692	4.181.468	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

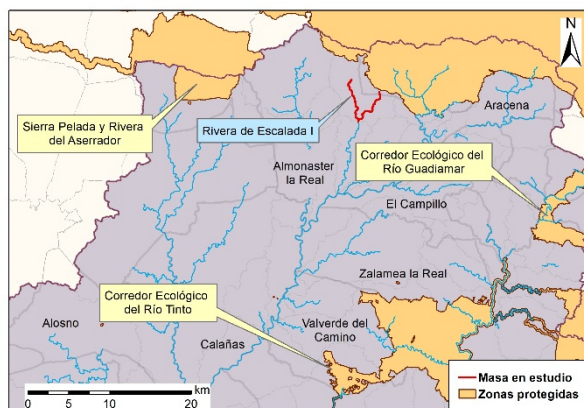
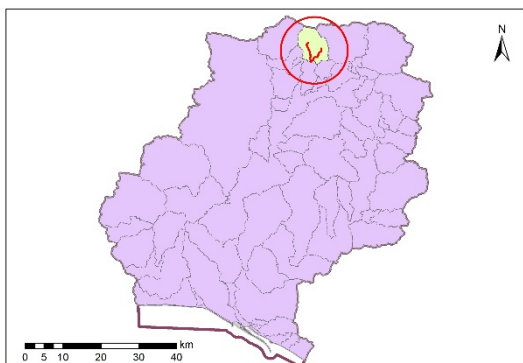


Masa de agua 37 ES064MSPF000135110 RIVERA ESCALADA I

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera Escalada	Longitud:	12,23 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	5.677,33 ha
Tipo asignado:	R-T08: Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	172.771
	Y:	4.193.647
Coordenadas final masa	X:	170.141
	Y:	4.190.053

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real
	Santa Ana La Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	43,47	0,77
TH	Huerta	20,03	0,35
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,11	0,00
TOTAL		63,61	1,12
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	78,14	1,38
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	55,02	0,97
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		133,15	2,35
Pastos			
PS	Pastizal	229,75	4,05
PR	Pasto arbustivo	741,81	13,07
PA	Pasto con arbolado	2.029,57	35,75





TOTAL		3.001,12	52,86
Forestal			
FO	Forestal	2.270,88	40,00
TOTAL		2.270,88	40,00
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	45,59	0,80
ED	Edificaciones	1,13	0,02
EP	Elemento del paisaje	0,02	0,00
IM	Improductivos	43,48	0,77
CA	Viales	100,93	1,78
ZU	Zona urbana	17,41	0,31
TOTAL		208,57	3,67
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		5.677,33	100

Tabla nº 37. Principales usos de la cuenca de la Rivera Escalada I

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000805	Rivera Escalada I	169.898	4.191.332	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

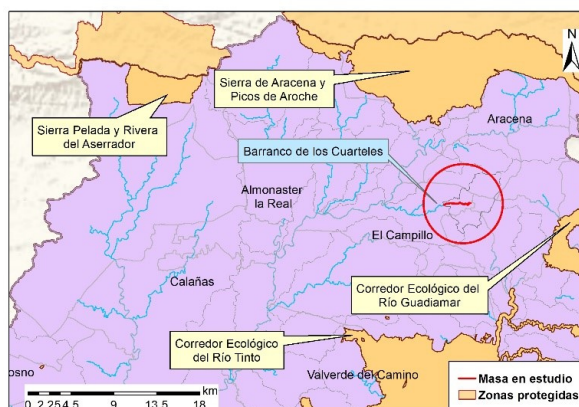
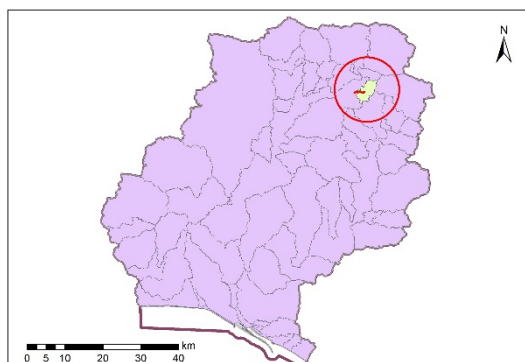


Masa de agua 38 ES064MSPF000135120 BARRANCO DE LOS CUARTELES

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Barranco de los Cuarteles	Longitud:	3,40 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca	1.960,76 ha
Tipo asignado:	R-T19 bis: Ríos Tinto y Odiel	Sup. vertiente:	

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	181.003
	Y:	4.182.168
Coordenadas final masa	X:	183.805
	Y:	4.182.361

Provincia:	Huelva.
Municipios:	El Campillo



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	1,46	0,07
TH	Huerta	0,09	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		1,55	0,08
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	48,85	2,49
FY	Frutales	0,27	0,01
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,02	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		49,14	2,51
Pastos			
PS	Pastizal	46,95	2,39
PR	Pasto arbustivo	301,02	15,35
PA	Pasto con arbolado	283,23	14,44





TOTAL		631,20	32,19
Forestal			
FO	Forestal	549,37	28,02
TOTAL		549,37	28,02
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	542,91	27,69
ED	Edificaciones	0,07	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	136,77	6,98
CA	Viales	39,16	2,00
ZU	Zona urbana	10,59	0,54
TOTAL		729,50	37,20
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.960,76	100

Tabla nº 38. Principales usos de la cuenca del Barranco de los Cuarteles

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000744	Barranco de los Cuarteles	181.356	4.182.903	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación minera. Minas de Corte Atalaya y parte de las de Cerro Colorado pertenecientes a Río Tinto S.A.L.
- Presas y azudes: cuatro; Campofrío, Gossan, Agua y Cobre. Las tres últimas sobre el río Rejondillo y la primera en el río Campofrío todas destinada para uso minero.





- **Presiones significativas:**
 - 2.8- Contaminación por fuentes difusas- Minería.
 - 4.2.3- Alteración morfológica- Presas, azudes y diques - Abastecimiento de agua.
 - 4.2.6- Alteración morfológica-Presas, azudes y diques–Industria.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Estudios y actuaciones para la mejora de la morfología de los espacios de la red natura vinculados a los recursos hídricos.
- Liberación de los cauces de los ríos: eliminación de barreras transversales y longitudinales. Instalaciones de franqueo de fauna.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.





- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.
- Programa para la adecuación de las infraestructuras de regulación y derivación del DHTOP para el cumplimiento del régimen de caudales ecológicos: Redacción de proyecto, tramitación ambiental, licitación de obra y expropiaciones, construcción, implantación plan de emergencia e inicio de explotación; Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



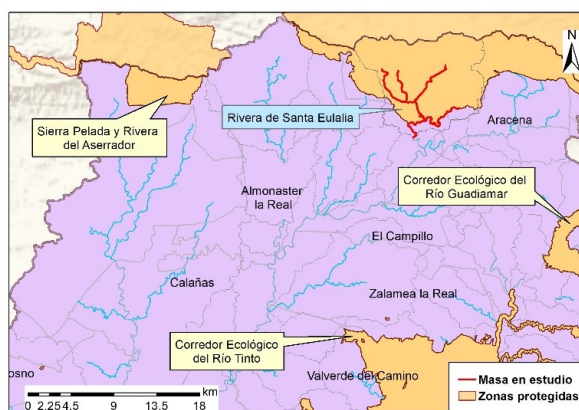
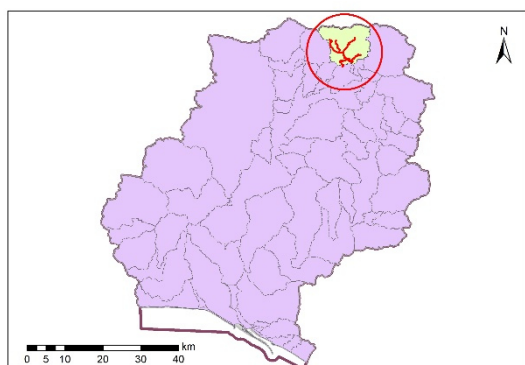


Masa de agua 39 ES064MSPF000135130 RIVERA DE SANTA EULALIA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera de Santa Eulalia	Longitud:	31,24 km
Categoría:	Río	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	10.303,27 ha
Tipo asignado:	R-T08: Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	177.971
	Y:	4.193.119
Coordenadas final masa	X:	177.071
	Y:	4.193.079

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Alájar
	Almonaster la Real
	Aracena
	Linares de la Sierra
	Santa Ana la Real





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	103,98	1,01
TH	Huerta	30,65	0,30
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,01	0,00
TOTAL		134,65	1,31
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	474,14	4,60
FS	Frutos secos	4,18	0,04
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,12	0,00
OV	Olivar	253,46	2,46
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,66	0,01
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,18	0,00
TOTAL		732,73	7,11
Pastos			
PS	Pastizal	967,95	9,39
PR	Pasto arbustivo	1.047,91	10,17





PA	Pasto con arbolado	4.118,91	39,98
TOTAL		6.134,77	59,54
Forestal			
FO	Forestal	2.952,94	28,66
TOTAL		2.952,94	28,66
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	80,19	0,78
ED	Edificaciones	4,94	0,05
EP	Elemento del paisaje	0,01	0,00
IM	Improductivos	77,69	0,75
CA	Viales	143,49	1,39
ZU	Zona urbana	41,87	0,41
TOTAL		348,19	3,38
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		10.303,27	100

Tabla nº 39. Principales usos de la cuenca de la Rivera de Santa Eulalia

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000051 Sierra de Arcena y Picos de Aroche (ZEC).

ES0000051 Sierra de Arcena y Picos de Aroche (ZEPA).





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000745	Rivera de Santa Eulalia	177.206	4.190.715	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

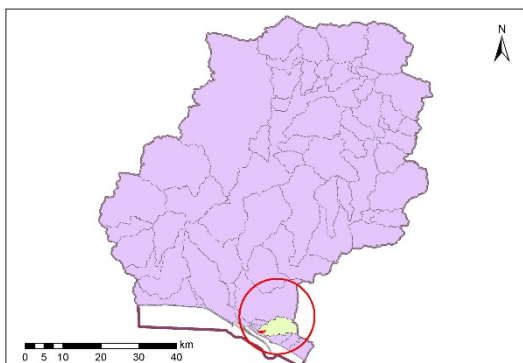


Masa de agua 40 ES064MSPF000203720 LAGUNA DE LAS MADRES

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Laguna de las Madres	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	87,33 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	3.538,76 ha
Tipo asignado:	L-T29: Litoral en complejo dunar, permanente		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	157.181
	Y:	4.118.980

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Moguer
	Palos de la Frontera



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	27,88	0,79
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	645,81	18,25
TOTAL		673,69	19,04
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	61,56	1,74
FY	Frutales	108,43	3,06
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		169,98	4,80
Pastos			
PS	Pastizal	1,21	0,03
PR	Pasto arbustivo	117,92	3,33





PA	Pasto con arbolado	32,00	0,90
TOTAL		151,12	4,27
Forestal			
FO	Forestal	2.305,26	65,14
TOTAL		2.305,26	65,14
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	51,37	1,45
ED	Edificaciones	0,97	0,03
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	133,21	3,76
CA	Viales	53,16	1,50
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		238,70	6,75
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		3.538,76	100

Tabla nº 40. Principales usos de la cuenca de la Laguna de las Madres

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150004 Lagunas de Palos y las Madres (LIC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 23: Condado.



- Zonas húmedas

ES060ZPROTRAM47 Paraje Natural Lagunas de Palos y las Madres.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615005 Laguna de las Madres.

- Humedales de Andalucía

IHA615005 Laguna de las Madres.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000746	Laguna de las Madres	157.229	4.118.940	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno



PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Contaminación agraria procedente de la CCRR Palos de la Frontera
- **Presiones significativas:**
 - o 2.2.- Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- o Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- o Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- o Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- o Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- o Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos:





Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.

- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Protección de humedales y turberas.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

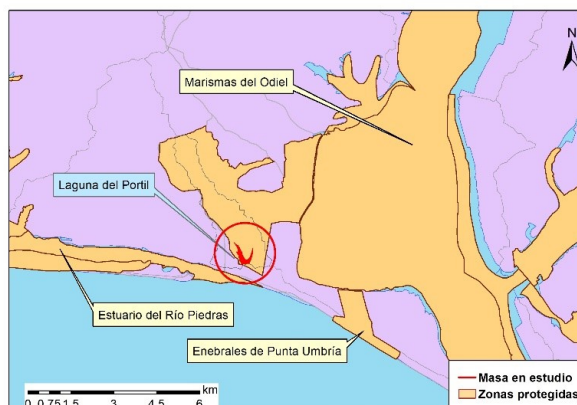
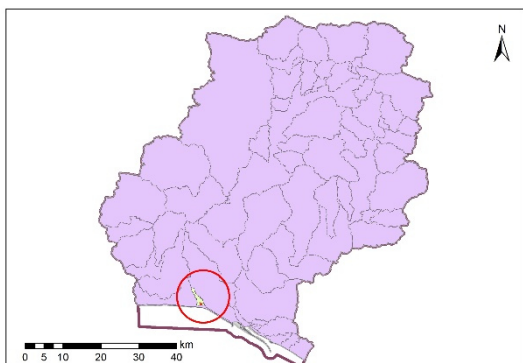


Masa de agua 41 ES064MSPF000203730 LAGUNA DE EL PORTIL

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Laguna de El Portil	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	13,58 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	531,55 ha
Tipo asignado:	L-T29: Litoral en complejo dunar, permanente		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	14.022	
	Y:	4.126.277	

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Punta Umbría



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,00	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	0,00	0,00
PR	Pasto arbustivo	3,75	0,71





PA	Pasto con arbolado	125,26	23,56
TOTAL		129,01	24,27
Forestal			
FO	Forestal	290,98	54,74
TOTAL		290,98	54,74
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	15,17	2,85
ED	Edificaciones	0,00	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	0,93	0,18
CA	Viales	11,06	2,08
ZU	Zona urbana	84,39	15,88
TOTAL		111,55	20,99
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		531,55	100

Tabla nº 41. Principales usos de la cuenca de la Laguna de El Portil

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150001 Laguna de El Portil (LIC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla-Posadas.





- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615029 Laguna de El Portil

- Humedales de Andalucía

IHA615029 Laguna de El Portil

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000797	Laguna de El Portil	141.255	4.126.059	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno





PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Posible contaminación urbana.
- **Presiones significativas:**
 - o 1.1-Contaminación por fuentes puntuales- Aguas residuales urbanas.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o Programa de seguimiento y control de vertidos.
- o Protección de humedales y turberas.
- o Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

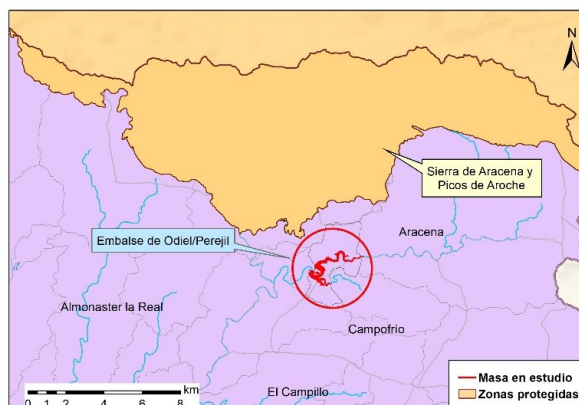
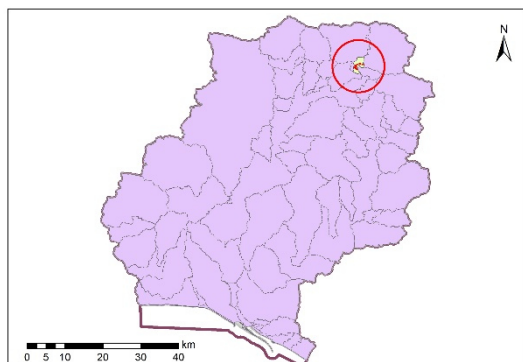


Masa de agua 42 ES064MSPF000206660 EMBALSE DE ODIEL-PEREJIL

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Embalse de Odiel-Perejil	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	74,44 ha
Naturaleza:	Muy Modificada	Sup. cuenca vertiente:	789,18 ha
Tipo asignado:	E-T10. Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	181.709	
	Y:	4.188.932	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	Aracena		
	Campofrío		



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,01	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,01	0,00
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	33,20	4,21
PR	Pasto arbustivo	152,08	19,27
PA	Pasto con arbolado	217,80	27,60





TOTAL		403,08	51,08
Forestal			
FO	Forestal	298,29	37,80
TOTAL		298,29	37,80
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	75,13	9,52
ED	Edificaciones	0,02	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	8,52	1,08
CA	Viales	4,13	0,52
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		87,79	11,12
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		789,18	100

Tabla nº 42. Principales usos de la cuenca del Embalse de Odiel-Perejil

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000753	Embalse de Odiel-Perejil	180.929	4.188.449	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control del mejillón cebra.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

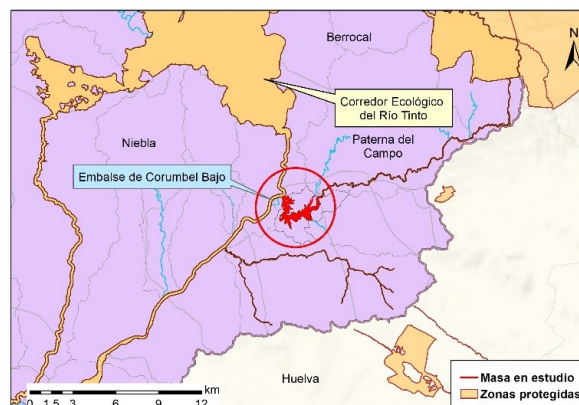
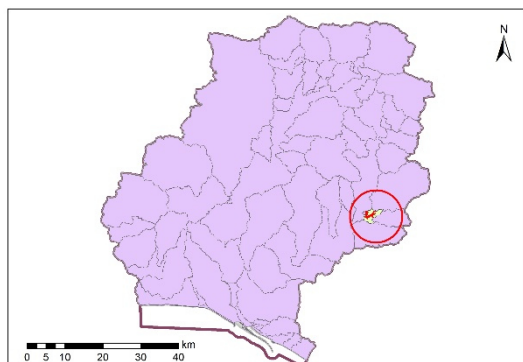


Masa de agua 43 ES064MSPF000206670 EMBALSE DE CORUMBEL BAJO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Embalse de Corumbel Bajo	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	162,88 ha
Naturaleza:	Muy Modificada	Sup. cuenca vertiente:	1.046,75 ha
Tipo asignado:	E-T10: Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	184.987	
	Y:	4.149.737	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	La Palma del Condado		
	Villalba del Alcor		



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	395,18	37,75
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		395,18	37,75
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	13,89	1,33
FS	Frutos secos	0,16	0,02
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	78,12	7,46
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		92,17	8,81
Pastos			
PS	Pastizal	30,61	2,92
PR	Pasto arbustivo	161,93	15,47
PA	Pasto con arbolado	29,84	2,85





TOTAL		222,38	21,24
Forestal			
FO	Forestal	125,43	11,98
TOTAL		125,43	11,98
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	183,08	17,49
ED	Edificaciones	0,03	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	15,00	1,43
CA	Viales	13,50	1,29
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		211,60	20,21
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.046,75	100

Tabla nº 43. Principales usos de la cuenca del Embalse de Corumbel Bajo

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla – Posadas.





- Captaciones para abastecimiento humano

ES064ZPROT6150010000009001533 Embalse del Corumbel (Embalse).

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000796	Embalse de Corumbel Bajo	184.205	4.150.715	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano. Programa de control del mejillón cebra.
AA00000062	Embalse de Corumbel Bajo-Centro de presa	184.163	4.150.722	Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno





PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- El impacto y la presión significativa asociados a la masa de agua, son de tipo desconocido, por lo que no se puede identificar el origen de los mismos. Con mayor probabilidad, sea de origen agrícola, pero sería necesario profundizar más en el origen de la presión significativa.
- **Presiones significativas:**
 - 8-Otras-Presiones desconocidas.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Restauración forestal multiobjetivo (hidrológico, ambiental y paisajístico) del perímetro del embalse de Corumbel Bajo.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

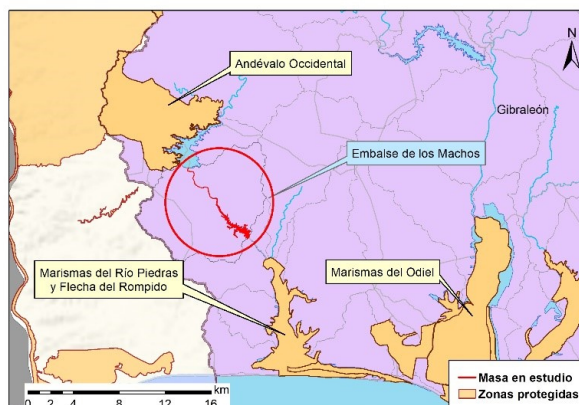
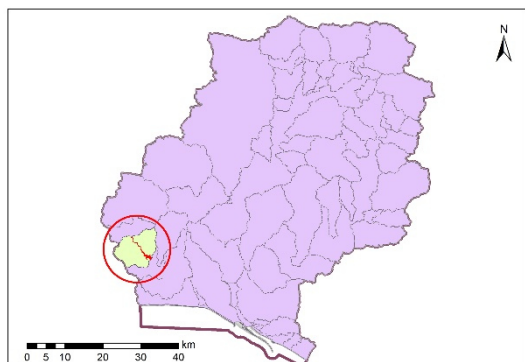


Masa de agua 44 ES064MSPF000206680 EMBALSE DE LOS MACHOS

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Embalse de los Machos	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	135,80 ha
Naturaleza:	Muy Modificada	Sup. cuenca vertiente:	7.913,96 ha
Tipo asignado:	E-T10: Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	125.947	
	Y:	4.139.419	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	Cartaya		
	Lepe		



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	1.000,65	12,64
TH	Huerta	0,13	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	147,27	1,86
TOTAL		1.148,05	14,51
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	2,95	0,04
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,56	0,01
CI	Cítricos	716,46	9,05
FY	Frutales	224,32	2,83
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	63,43	0,80
OF	Olivar-frutal	0,33	0,00
VI	Viñedo	3,02	0,04
VF	Viñedo-Frutal	0,22	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,37	0,00
TOTAL		1.011,67	12,78
Pastos			
PS	Pastizal	614,23	7,76
PR	Pasto arbustivo	250,38	3,16
PA	Pasto con arbolado	77,91	0,98





TOTAL		942,52	11,91
Forestal			
FO	Forestal	4.376,56	55,30
TOTAL		4.376,56	55,30
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	199,02	2,51
ED	Edificaciones	0,63	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	118,72	1,50
CA	Viales	115,99	1,47
ZU	Zona urbana	0,81	0,01
TOTAL		435,17	5,50
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		7.913,96	100

Tabla nº 44. Principales usos de la cuenca del Embalse de los Machos

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000730	Río Piedras	123.859	4.142.242	Red de control de nitratos.
AA00000754	Embalse de los Machos	127.400	4.138.131	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control del mejillón cebra.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- La presión difusa que ejerce la agricultura sobre la masa de agua, se ha valorado como muy importante, ya que más del 30% de la superficie de su cuenca de recepción, está ocupada por actividad agrícola. Es necesario destacar, que una masa de agua puede estar presionada significativamente no sólo por las presiones localizadas geográficamente en su subcuenca, sino por la carga





contaminante que le llega de las masas situadas inmediatamente aguas arriba.

– **Presiones significativas:**

- 2.2-Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.





- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Restauración forestal multiobjetivo (hidrológico, ambiental y paisajístico) del perímetro del embalse Los Machos.
- Restauración hidrológico-forestal en la cuenca vertiente del río Piedras.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

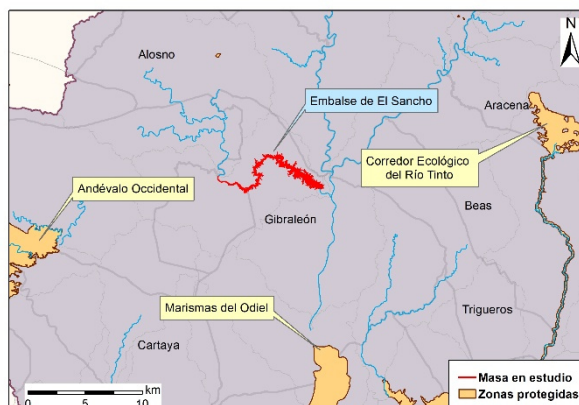
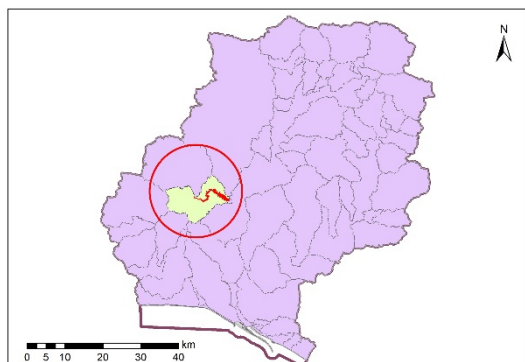


Masa de agua 45 ES064MSPF000206690 EMBALSE DE EL SANCHO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Embalse de El Sancho	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	459,02 ha
Naturaleza:	Muy Modificada	Sup. cuenca vertiente:	11.084,23 ha
Tipo asignado:	E-T04: Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	144.442	
	Y:	4.154.800	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	Gibrleón		
	San Bartolomé de la Torre		



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	3.020,00	27,25
TH	Huerta	1,61	0,01
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	134,71	1,22
TOTAL		3.156,31	28,48
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	1,42	0,01
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,09	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,32	0,00
CI	Cítricos	795,88	7,18
FY	Frutales	156,47	1,41
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	332,55	3,00
OF	Olivar-frutal	0,57	0,01
VI	Viñedo	12,60	0,11
VF	Viñedo-Frutal	0,07	0,00
VO	Viñedo-olivar	1,83	0,02
TOTAL		1.301,80	11,74
Pastos			
PS	Pastizal	890,52	8,03
PR	Pasto arbustivo	773,87	6,98





PA	Pasto con arbolado	2.255,96	20,35
TOTAL		3.920,35	35,37
Forestal			
FO	Forestal	1.603,56	14,47
TOTAL		1.603,56	14,47
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	625,82	5,65
ED	Edificaciones	2,59	0,02
EP	Elemento del paisaje	0,01	0,00
IM	Improductivos	332,35	3,00
CA	Viales	138,53	1,25
ZU	Zona urbana	2,91	0,03
TOTAL		1.102,21	9,94
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		11.084,23	100

Tabla nº 45. Principales usos de la cuenca del Embalse de El Sancho

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000755	Embalse de El Sancho	147.651	4.153.490	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo. Programa de control del mejillón cebrá.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Contaminación minera, procedente de las masas inmediatamente aguas arriba y de las que recibe la aportación para el propio embalse.
- **Presiones significativas:**
 - o 2.8.- Contaminación por fuentes difusas-Minería.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración forestal multiobjetivo (hidrológico, ambiental y paisajístico) del perímetro del embalse de El Sancho.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

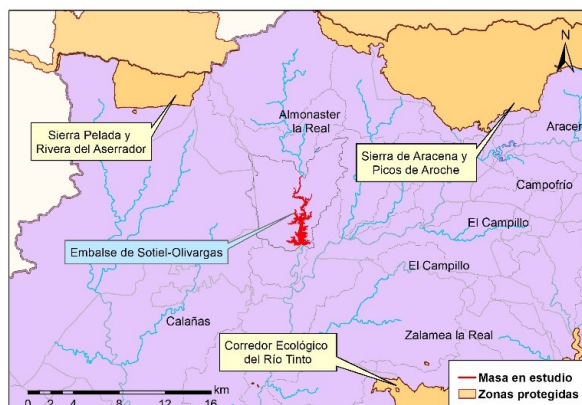
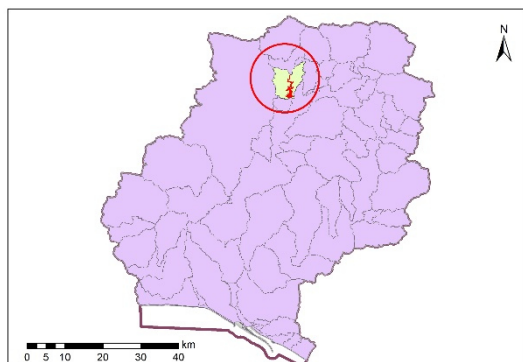


Masa de agua 46 ES064MSPF000206700 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Embalse de Sotiel-Olivargas	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	256,34 ha
Naturaleza:	Muy Modificada	Sup. cuenca vertiente:	5.106,79 ha
Tipo asignado:	E-T04: Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	164.037
	Y:	4.182.569

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	66,90	1,31
TH	Huerta	1,96	0,04
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		68,85	1,35
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	1,98	0,04
FY	Frutales	3,39	0,07
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,46	0,01
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		5,84	0,11
Pastos			
PS	Pastizal	99,75	1,95
PR	Pasto arbustivo	539,24	10,56
PA	Pasto con arbolado	640,58	12,54





TOTAL		1.279,58	25,06
Forestal			
FO	Forestal	3.141,20	61,51
TOTAL		3.141,20	61,51
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	329,69	6,46
ED	Edificaciones	5,30	0,10
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	250,74	4,91
CA	Viales	24,74	0,48
ZU	Zona urbana	0,86	0,02
TOTAL		611,32	11,97
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		5.106,79	100

Tabla nº 46. Principales usos de la cuenca del Embalse de Sotiel-Olivargas

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.

- Captaciones para abastecimiento humano

ES064ZPROT61500100000090019222 Embalse de Olivargas (Embalse).





ES064ZPROT61500100000090019222 Presa de Olivargas (Presa).

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000756	Embalse de Sotiel-Olivargas	164.219	4.180.721	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano. Programa de control del mejillón cebrá.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno o Superior	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Contaminación minera.





– **Presiones significativas:**

- 2.8.- Contaminación por fuentes difusas-Minería.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración forestal multiobjetivo (hidrológico, ambiental y paisajístico) del perímetro del embalse de Olivargas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

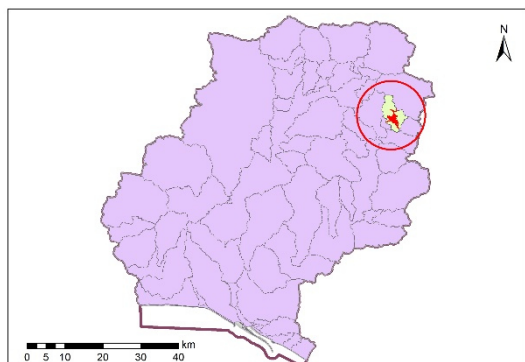


Masa de agua 47 ES064MSPF000206710 EMBALSE DE JARRAMA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Embalse de Jarrama	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	434,44 ha
Naturaleza:	Muy Modificada	Sup. cuenca vertiente:	3.499,83 ha
Tipo asignado:	E-T04: Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	191.335	
	Y:	4.175.018	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	Nerva		
	El Madroño		



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	19,98	0,57
TH	Huerta	2,89	0,08
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		22,87	0,65
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	146,05	4,17
FY	Frutales	7,62	0,22
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	3,41	0,10
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		157,08	4,49
Pastos			
PS	Pastizal	73,16	2,09
PR	Pasto arbustivo	827,27	23,64
PA	Pasto con arbolado	258,53	7,39





TOTAL		1.158,96	33,11
Forestal			
FO	Forestal	1.615,55	46,16
TOTAL		1.615,55	46,16
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	452,42	12,93
ED	Edificaciones	0,30	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	35,07	1,00
CA	Viales	39,22	1,12
ZU	Zona urbana	18,36	0,52
TOTAL		545,37	15,58
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		3.499,83	100

Tabla nº 47. Principales usos de la cuenca del Embalse de Jarrama

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6180005 Corredor Ecológico del Río Guadiamar (ZEC).

- Captaciones para abastecimiento humano

ES064ZPROT6180010000009009156 Embalse del Jarrama (Embalse).





ES064ZPROT6150015000009001924 Embalse El Jarama (Embalse).

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000821	Embalse de Jarama	190.564	4.174.618	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano. Programa de control del mejillón cebra.
AA00000306	Embalse de Jarama	190.312	4.174.625	Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.





- **Presiones significativas:**
 - No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

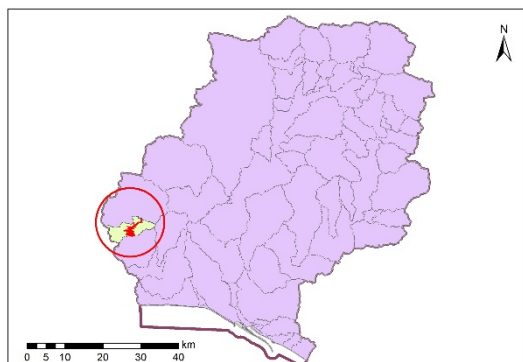


Masa de agua 48 ES064MSPF000206720 EMBALSE DE PIEDRAS

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Embalse de Piedras	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	507,17 ha
Naturaleza:	Muy Modificada	Sup. cuenca vertiente:	4.105,58 ha
Tipo asignado:	E-T04: Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	122.273	
	Y:	4.145.755	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	Cartaya		
	Lepe		
	Villanueva	de	los
	Castillejos		



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	642,37	15,65
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,90	0,02
TOTAL		643,27	15,67
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,10	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	250,39	6,10
FY	Frutales	8,33	0,20
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	42,39	1,03
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		301,20	7,34
Pastos			
PS	Pastizal	152,69	3,72
PR	Pasto arbustivo	490,23	11,94





PA	Pasto con arbolado	821,74	20,02
TOTAL		1.464,67	35,67
Forestal			
FO	Forestal	914,87	22,28
TOTAL		914,87	22,28
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	268,68	6,54
ED	Edificaciones	0,04	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	486,68	11,85
CA	Viales	26,16	0,64
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		781,57	19,04
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		4.105,58	100

Tabla nº 48. Principales usos de la cuenca del Embalse de Piedras

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150010 Andévalo Occidental (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 1: Ayamonte-Lepe-Cartaya.



REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000757	Embalse de Piedras	122.449	4.144.119	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control del mejillón cebra.
AA00000767	Canal de Piedras-DH Guadiana	122.588	4.143.932	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Recibe las aportaciones de las siguientes masas de agua: Arroyo Membrillo (estado peor que bueno).



- Las presiones que recibe de su propia cuenca son escasas, pues no hay presencia de núcleos urbanos y tan sólo una industria de IPPC.
- **Presiones significativas:**
 - 2.2- Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.





- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Restauración forestal multiobjetivo (hidrológico, ambiental y paisajístico) del perímetro del embalse del Piedras.
- Restauración hidrológico-forestal en la cuenca vertiente del río Piedras.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

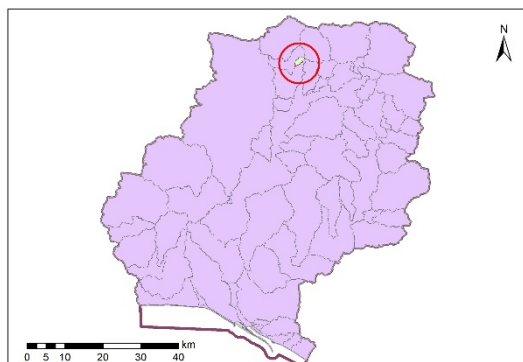


Masa de agua 49 ES064MSPF004400040 MONTE FÉLIX-TORIL

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Monte Félix-Toril	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	5,30 ha
Naturaleza:	Artificial	Sup. cuenca vertiente:	311,74 ha
Tipo asignado:	E-T04: Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	165.453	
	Y:	4.188.986	

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Almonaster la Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,59	0,19
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,59	0,19
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	1,52	0,49
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		1,52	0,49
Pastos			
PS	Pastizal	23,28	7,47
PR	Pasto arbustivo	67,14	21,54
PA	Pasto con arbolado	0,53	0,17





TOTAL		90,95	29,18
Forestal			
FO	Forestal	204,07	65,46
TOTAL		204,07	65,46
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	7,79	2,50
ED	Edificaciones	0,00	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	0,40	0,13
CA	Viales	6,42	2,06
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		14,60	4,68
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		311,74	100

Tabla nº 49. Principales usos de la cuenca de Monte Félix-Toril

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.

- Captaciones para abastecimiento humano

ES064ZPROT6150015000009008761 Embalse el Toril (Embalse).





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000839	Monte Félix-Toril	165.480	4.189.118	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas, asociadas a la masa de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.



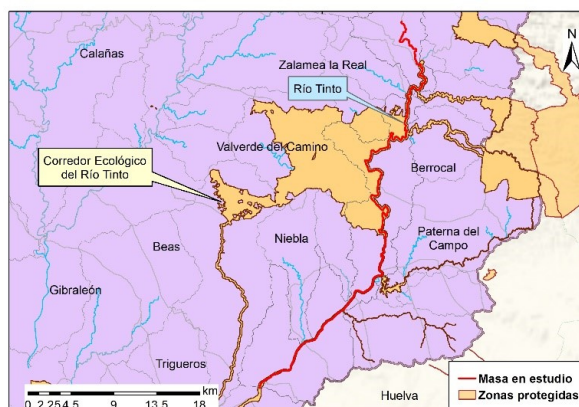
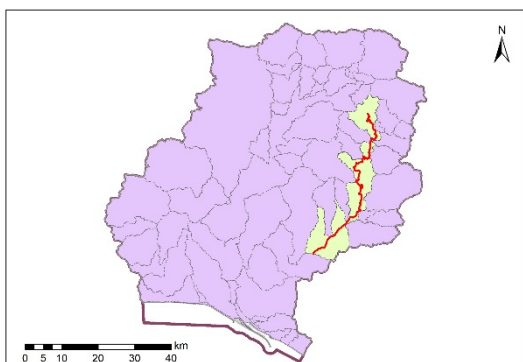


Masa de agua 50 ES064MSPF004400130 RÍO TINTO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Tinto	Longitud:	64,62 km
Categoría:	Ríos	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	27.350,08 ha
Tipo asignado:	R-T19: Ríos Tinto y Odiel		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	186.057
	Y:	4.177.463
Coordenadas final masa	X:	171.140
	Y:	4.139.009

Provincia:	Huelva.	
Municipios:	Almonaster la Real	
	Berrocal	Bonares
	El Campillo	El Madroño
	Nerva	Niebla
	Minas de Río Tinto	
	La Palma del Condado	
	Paterna del Campo	
	Valverde del Camino	
	Villarrasa	
	Zalamea la Real	





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	4.937,38	18,05
TH	Huerta	9,09	0,03
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	39,17	0,14
TOTAL		4.985,64	18,23
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,87	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,05	0,00
CI	Cítricos	720,24	2,63
FY	Frutales	282,37	1,03
FS	Frutos secos	158,47	0,58
FL	Frutos secos y olivar	0,07	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,77	0,00
OV	Olivar	2.120,61	7,75
OF	Olivar-frutal	2,25	0,01
VI	Viñedo	76,47	0,28
VF	Viñedo-Frutal	1,67	0,01
VO	Viñedo-olivar	5,16	0,02
TOTAL		3.368,99	12,32
Pastos			
PS	Pastizal	562,23	2,06
PR	Pasto arbustivo	3.254,95	11,90
PA	Pasto con arbolado	1.413,27	5,17





TOTAL		5.230,44	19,12
Forestal			
FO	Forestal	10.253,22	37,49
TOTAL		10.253,22	37,49
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	688,95	2,52
ED	Edificaciones	4,33	0,02
EP	Elemento del paisaje	0,03	0,00
IM	Improductivos	1.770,30	6,47
CA	Viales	574,63	2,10
ZU	Zona urbana	473,54	1,73
TOTAL		3.511,78	12,84
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		27.350,08	100

Tabla nº 50. Principales usos de la cuenca del Río Tinto

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla-Posadas.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000057	Río Tinto	174.732	4.141.808	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00000766	Río Tinto	186.492	4.166.520	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00000795	Río Tinto	184.000	4.151.192	-

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:





- Contaminación minera, nueve minas en el paraje denominado Cerro Colorado y seis en el paraje Peña de Hierro todas ellas en cabecera de la cuenca y por otro lado, explotaciones de menor entidad en la parte final de la cuenca como La Jareta, El Palmar, San Felipe o Santa Bárbara.
- Encauzamiento en su parte final frente a inundaciones.
- **Presiones significativas:**
 - 2.8-Contaminación por fuentes difusas-Minería.
 - 4.1.1- Alteración morfológica- Alteración física del cauce / lecho / ribera / márgenes -Protección frente a inundaciones.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.





- Liberación de los cauces de los ríos: eliminación de barreras transversales y longitudinales. Instalaciones de franqueo de fauna.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.
- Restauración hidrológico-forestal en la cuenca vertiente del río Tinto.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



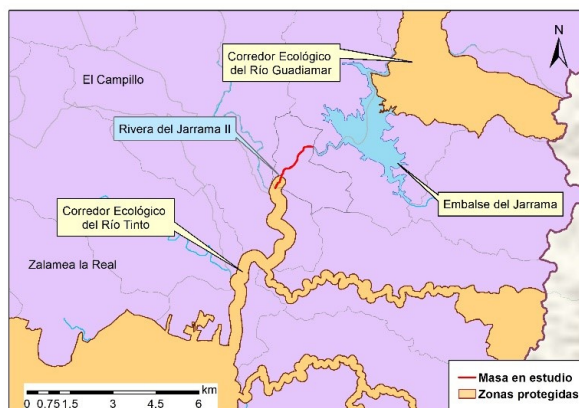
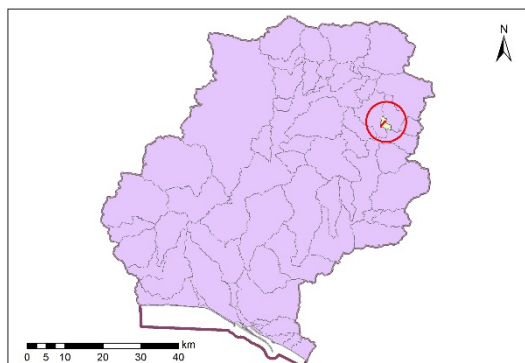


Masa de agua 51 ES064MSPF004400140 RIVERA DEL JARRAMA II

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Rivera del Jarrama	Longitud:	2,25 km
Categoría:	Ríos	Superficie:	-
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	545,07 ha
Tipo asignado:	R-T08: Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas inicio masa	X:	189.342
	Y:	4.174.436
Coordenadas final masa	X:	188.021
	Y:	4.172.999

Provincia:	Huelva.
Municipios:	El Madroño
	Nerva





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	35,20	6,46
TH	Huerta	1,86	0,34
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		37,06	6,80
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	3,31	0,61
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		3,31	0,61
Pastos			
PS	Pastizal	44,77	8,21
PR	Pasto arbustivo	106,48	19,54
PA	Pasto con arbolado	82,79	15,19





TOTAL		234,05	42,94
Forestal			
FO	Forestal	233,72	42,88
TOTAL		233,72	42,88
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	14,88	2,73
ED	Edificaciones	0,02	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	4,76	0,87
CA	Viales	11,97	2,20
ZU	Zona urbana	5,30	0,97
TOTAL		36,94	6,78
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		545,07	100

Tabla nº 51. Principales usos de la cuenca de la Rivera del Jarrama II

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

- Captaciones para abastecimiento humano

ES064ZPROT6150010000009004553 Azud del Jarrama (Azud).





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000759	Rivera del Jarrama II	188.127	4.173.168	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.
AA00000125	Rivera del Jarrama II (Toma El Madroño)	189.140	4.174.430	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

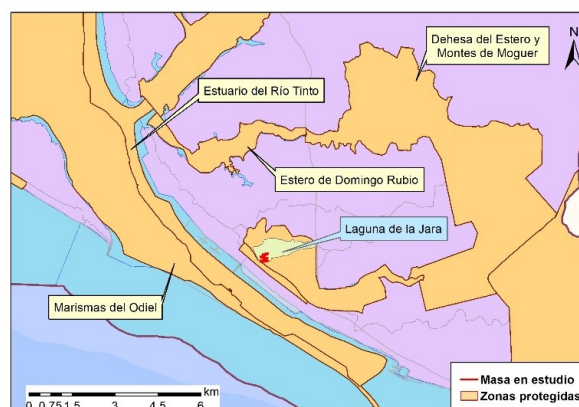
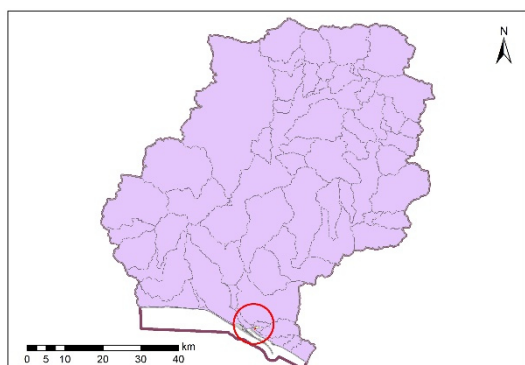


Masa de agua 52 ES064MSPF004400350 LAGUNA DE LA JARA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Laguna de la Jara	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	6,62 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	100,41 ha
Tipo asignado:	L-T29: Litoral en complejo dunar, permanente		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	154.823
	Y:	4.120.285

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Palos de la Frontera



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,00	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	79,53	79,21
TOTAL		79,53	79,21
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	0,00	0,00
PR	Pasto arbustivo	1,59	1,59





PA	Pasto con arbolado	1,85	1,85
TOTAL		3,45	3,44
Forestal			
FO	Forestal	0,04	0,04
TOTAL		0,04	0,04
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	0,06	0,06
ED	Edificaciones	0,06	0,06
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	15,78	15,72
CA	Viales	1,48	1,48
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		17,39	17,32
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		100,41	100

Tabla nº 52. Principales usos de la cuenca de la Laguna de la Jara

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150004 Lagunas de Palos y las Madres (LIC).

ES6150013 Dunas del Odiel (LIC).





- Zonas Vulnerables

ZONA 23: Condado.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615003 Laguna de la Jara

- Humedales de Andalucía

IHA615021 Humedal Dunas del Odiel

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000816	Laguna de la Jara	154.813	4.120.145	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno





PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Contaminación agraria procedente de la CCRR Palos de la Frontera.
- **Presiones significativas:**
 - 2.2-Contaminación por fuentes difusas- Agricultura.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y





ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos:
Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.

- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Protección de humedales y turberas.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

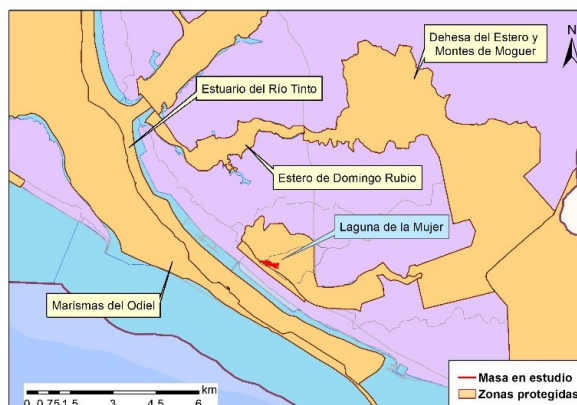
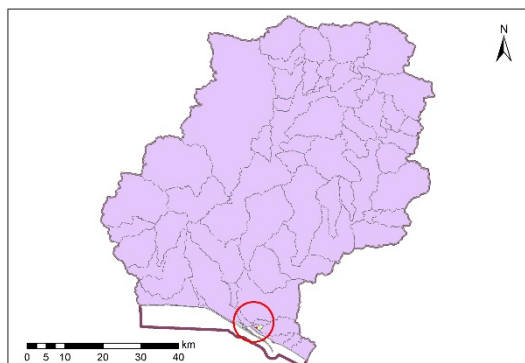


Masa de agua 53 ES064MSPF004400360 LAGUNA DE LA MUJER

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Laguna de la Mujer	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	7,35 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	169,78 ha
Tipo asignado:	L-T29: Litoral en complejo dunar, permanente		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	155.107
	Y:	4.120.000

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Palos de la Frontera



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,29	0,17
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	103,86	61,17
TOTAL		104,15	61,34
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	15,94	9,39
FY	Frutales	2,38	1,40
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		18,32	10,79
Pastos			
PS	Pastizal	0,00	0,00
PR	Pasto arbustivo	5,60	3,30





PA	Pasto con arbolado	17,89	10,54
TOTAL		23,49	13,84
Forestal			
FO	Forestal	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	8,34	4,91
ED	Edificaciones	0,26	0,16
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	12,86	7,57
CA	Viales	2,35	1,39
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		23,82	14,03
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		169,78	100

Tabla nº 53. Principales usos de la cuenca de la Laguna de la Mujer

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150004 Lagunas de Palos y las Madres (LIC).

ES6150013 Dunas del Odiel (LIC).





- Zonas Vulnerables

ZONA 23: Condado.

- Zonas húmedas

ES060ZPROTRAM47 Paraje Natural Lagunas de Palos y las Madres

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615004 Laguna de la Mujer.

- Humedales de Andalucía

IHA615003 Laguna de la Jara

IHA615004 Laguna de la Mujer.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000817	Laguna de la Mujer	154.885	4.120.096	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.



EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación por vertidos de origen urbano.
- Contaminación agraria procedente de la CCRR Palos de la Frontera.
- **Presiones significativas:**
 - 1.1-Contaminación por fuentes puntuales-Aguas residuales urbanas.
 - 2.2-Contaminación por fuentes difusas- Agricultura.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.



- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Estación de tratamiento de aguas en los Muelles de graneles sólidos Ing. Juan Gonzalo y Ciudad de Palos. Objetivo: Minimizar sólidos en suspensión y posibles contaminantes de las pluviales.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Protección de humedales y turberas.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.





- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

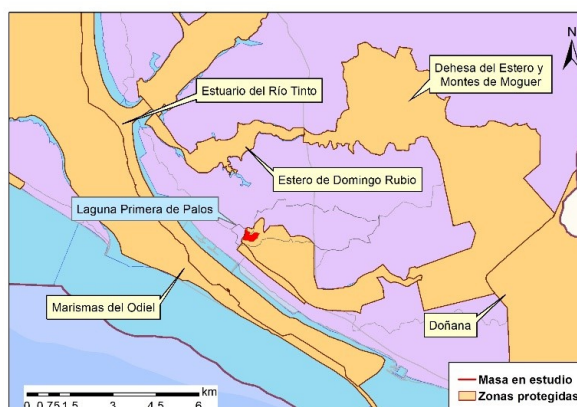
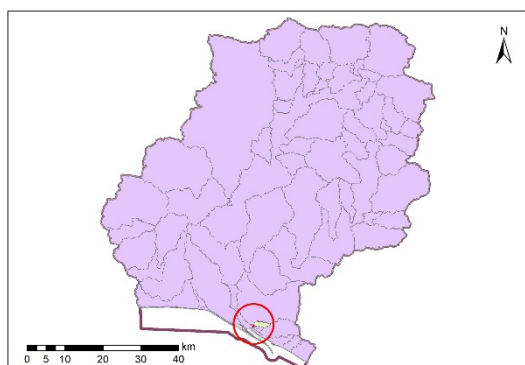


Masa de agua 54 ES064MSPF004400370 LAGUNA PRIMERA DE PALOS

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Laguna Primera de Palos	Longitud:	-
Categoría:	Lagos	Superficie:	12,21 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	533,34 ha
Tipo asignado:	L-T29: Litoral en complejo dunar, permanente		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	154.420
	Y:	4.121.029

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Palos de la Frontera



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,97	0,18
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	404,25	75,80
TOTAL		405,22	75,98
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,49	0,09
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,49	0,09
Pastos			
PS	Pastizal	0,39	0,07
PR	Pasto arbustivo	2,59	0,49





PA	Pasto con arbolado	1,80	0,34
TOTAL		4,78	0,90
Forestal			
FO	Forestal	11,06	2,07
TOTAL		11,06	2,07
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	0,00	0,00
ED	Edificaciones	0,27	0,05
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	73,68	13,81
CA	Viales	13,69	2,57
ZU	Zona urbana	24,15	4,53
TOTAL		111,79	20,96
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		533,34	100

Tabla nº 54. Principales usos de la cuenca de la Laguna Primera de Palos

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150004 Lagunas de Palos y las Madres (LIC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 23: Condado.



- Zonas húmedas

ES060ZPROTRAM47 Paraje Natural Lagunas de Palos y las Madres.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615013 Laguna Primera de Palos.

- Humedales de Andalucía

IHA615013 Laguna Primera de Palos.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00000818	Laguna Primera de Palos	154.155	4.120.907	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Contaminación agraria procedente de la CCRR Palos de la Frontera.
- **Presiones significativas:**
 - 2.2-Contaminación por fuentes difusas- Agricultura.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y



ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos:
Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.

- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Protección de humedales y turberas.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



FICHAS RESUMEN DE LAS MASAS DE AGUA

Masas de agua transición y costeras

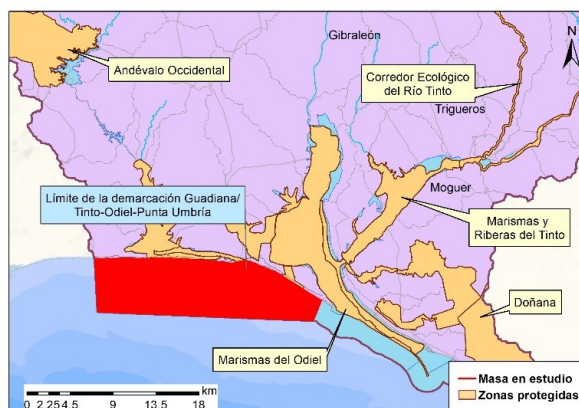
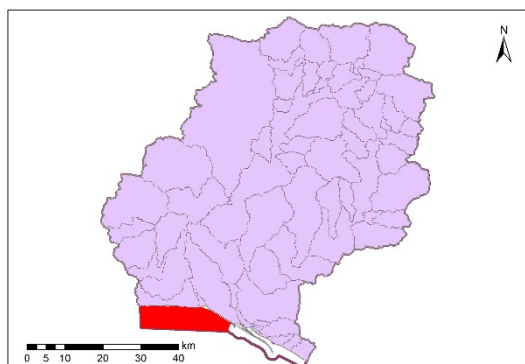


Masa de agua 55 ES064MSPF004400200 LÍMITE DE LA DEMARCACIÓN
 GUADIANA/TINTO-ODIEL-PUNTA UMBRÍA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Límite de la demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría	Longitud:	-
Categoría:	Costeras	Superficie:	12.642,23 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	530,88 ha
Tipo asignado:	AC-T13: Aguas costeras atlánticas del golfo de Cádiz		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	135.567	
	Y:	4.122.599	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	Lepe		
	Punta Umbría		



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,00	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	0,00	0,00
PR	Pasto arbustivo	2,45	0,46
PA	Pasto con arbolado	97,63	18,39





TOTAL		100,07	18,85
Forestal			
FO	Forestal	74,14	13,97
TOTAL		74,14	13,97
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	22,00	4,14
ED	Edificaciones	0,00	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	203,09	38,26
CA	Viales	8,99	1,69
ZU	Zona urbana	122,59	23,09
TOTAL		356,67	67,18
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		530,88	100

Tabla nº 55. Principales usos de la cuenca del límite de la demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150002 Enebrales de Punta Umbría (LIC).

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (LIC).

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (ZEPA).





ES6150028 Estuario del Río Piedras (LIC).

ES0000501 Espacio marino del Tinto y del Odiel (ZEPA).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla-Posadas.

- Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados

ES064ZPROTAND102 (AND 102).

ES064ZPROTAND112 (AND 112).

ES064ZPROTAND104 (AND 104).

ES064ZPROTAND103 (AND 103).

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

- Humedales de Andalucía

IHA615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

- Uso Recreativo

ES064ZPROTES61500060M21060B1 Playa Enebrales – La Bota (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500060M21060B2 Playa Enebrales – La Bota (Zona Apta para baño).





ES064ZPROTES61500060M21060B3 Playa Enebrales – La Bota (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500060M21060C1 El Portil (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500060M21060A3 Playa Punta Umbría (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500044M21044A1 Playa La Antilla (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500044M21044A2 Playa La Antilla (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500044M21044A3 Playa La Antilla (Zona Apta para baño).

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62C0010	Límite de la demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría (1)	127.010	4.124.606	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.
62C0025	Límite de la demarcación Guadiana/Tinto-	138.586	4.119.654	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.





	Odiel-Punta Umbría (4)			
--	---------------------------	--	--	--

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

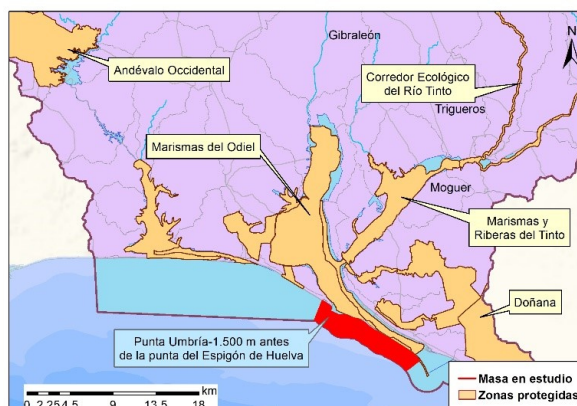
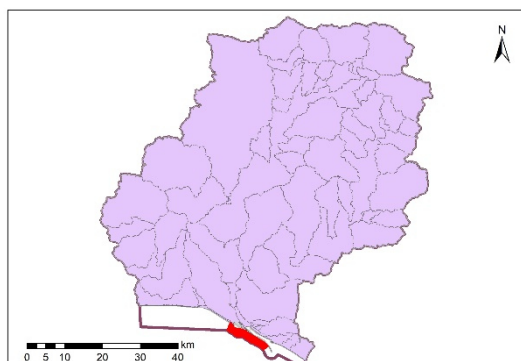


Masa de agua **56 ES064MSPF004400210 PUNTA UMBRÍA-1.500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGÓN DE HUELVA**

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Punta Umbría-1.500 m antes de la punta del Espigón de Huelva	Longitud:	-
Categoría:	Costeras	Superficie:	2.382,41 ha
Naturaleza:	Muy Modificada	Sup. cuenca vertiente:	55,70 ha
Tipo asignado:	AMP-T04: Aguas costeras atlánticas de renovación alta		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	152.870
	Y:	4.117.737

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Huelva
	Punta Umbría



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,00	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	0,00	0,00
PR	Pasto arbustivo	0,00	0,00
PA	Pasto con arbolado	0,00	0,00





TOTAL		0,00	0,00
Forestal			
FO	Forestal	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	0,00	0,00
ED	Edificaciones	0,00	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	46,22	82,97
CA	Viales	5,57	10,00
ZU	Zona urbana	3,92	7,03
TOTAL		55,70	100,00
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		55,70	100

Tabla nº 56. Principales usos de la cuenca de Punta Umbría-1.500 m antes de la punta del espigón de Huelva

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000025 Marismas del Odiel (LIC).

ES0000025 Marismas del Odiel (ZEPA).

ES0000501 Espacio marino del Tinto y del Odiel (ZEPA).





- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESCA437 Paraje Natural de las Marismas del Odiel.

- Uso Recreativo

ES064ZPROTES61500060M21060A4 Playa Punta Umbría (Zona Apta para baño).

ES064ZPRO TES61500060M21060A5 Playa Punta Umbría (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500060M21060A6 Playa Punta Umbría (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500041M21041A1 Playa Espigón (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500041M21041A2 Playa Espigón (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500041M21041A3 Playa Espigón (Zona Apta para baño).

- Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados

ES064ZPROTAND103 (AND 103).

- Zonas húmedas

ES060ZPROTRAM110 Marismas del Odiel.





- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615030 Marismas del Odiel.

- Humedales de Andalucía

IHA615030 Marismas del Odiel.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62C0060	Punta Umbría-1.500 m antes de la punta del Espigón de Huelva	152.680	4.117.178	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
OTHU01	Playa de Punta Umbría (Espigón)- Algas intermareal	149.332	4.120.319	Programa de control de microalgas del género <i>Ostreopsis</i> .

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno o Superior	Desconocido/sin evaluar	Desconocido/sin evaluar

NOTA: La masa de agua “Punta Umbría-1.500 m antes de la punta de la punta del espigón de Huelva” no ha podido ser evaluada química y globalmente, pero al haber presentado previamente problemas con la presencia de cadmio y por el principio de prudencia se propone el buen estado químico y global en 2027.





PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- En el ciclo anterior de planificación, le fueron detectados incumplimientos de carácter químico, por ello se le asignan problemas relacionados con la actividad minera.
- **Presiones significativas:**
 - o 8-Otras-Presiones desconocidas.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o Adecuación y mejora de la EDAR de Huelva.
- o Programa de control y seguimiento de la red de calidad para evaluación del estado y cumplimiento de los objetivos del Plan Hidrológico.
- o Plan de Recepción y Manipulación de Desechos de buques: Plan que gestiona la disponibilidad de medios y forma de operar con los desechos de buques que se descargan en el Puerto de Huelva. Objetivo: Garantizar la correcta gestión de los residuos generados por buques.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

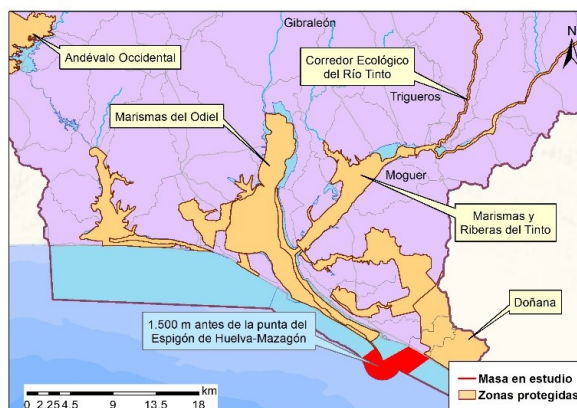
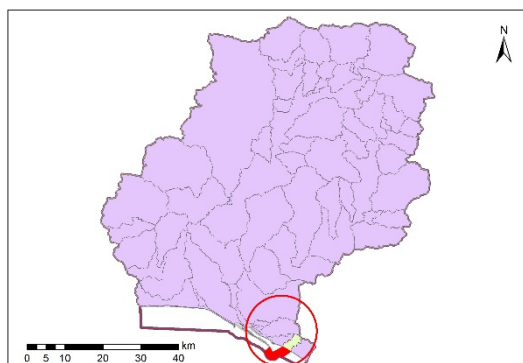


Masa de agua **57 ES064MSPF004400220 1.500 M ANTES DE LA PUNTA DEL
 ESPIGÓN DE HUELVA-MAZAGÓN**

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	1.500 m antes de la punta del Espigón de Huelva-Mazagón	Longitud:	-
Categoría:	Costeras	Superficie:	1.353,19 ha
Naturaleza:	Muy Modificada	Sup. cuenca vertiente:	1.043,99 ha
Tipo asignado:	AMP-T04: Aguas costeras atlánticas de renovación alta		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	160.509
	Y:	4.113.558

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Huelva



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,00	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	0,00	0,00
PR	Pasto arbustivo	15,93	1,53
PA	Pasto con arbolado	0,00	0,00





TOTAL		15,93	1,53
Forestal			
FO	Forestal	896,51	85,87
TOTAL		896,51	85,87
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	0,00	0,00
ED	Edificaciones	0,00	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	30,62	2,93
CA	Viales	19,58	1,88
ZU	Zona urbana	81,35	7,79
TOTAL		131,55	12,60
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.043,99	100

Tabla nº 57. Principales usos de la cuenca 1.500 m antes de la punta del espigón de Huelva-Mazagón

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000025 Marismas del Odiel (LIC).

ES0000025 Marismas del Odiel (ZEPA).

ES0000501 Espacio marino del Tinto y del Odiel (ZEPA).





- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESCA437 Paraje Natural de las Marismas del Odiel

- Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados

ES064ZPROTAND103 (AND 103).

ES064ZPROTAND105 (AND 105).

- Uso Recreativo

ES064ZPROTES61500055M21055A1 Playa Mazagón-Castilla (Zona Apta para baño).

- Zonas húmedas

ES060ZPROTRAM110 Marismas del Odiel.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615030 Marismas del Odiel.

- Humedales de Andalucía

IHA615030 Marismas del Odiel.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62C0075	1.500 m antes de la punta del Espigón de Huelva-Mazagón	158.612	4.112.322	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno o Superior	Desconocido/sin evaluar	Desconocido/sin evaluar

NOTA: La masa de agua “1.500 m antes de la punta del espigón de Huelva-Mazagón” no ha podido ser evaluada química y globalmente, pero al haber presentado previamente problemas con la presencia de cadmio y por el principio de prudencia se propone el buen estado químico y global en 2027.

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- En el ciclo anterior de planificación, le fueron detectados incumplimientos de carácter químico, por ello se le asignan problemas relacionados con la actividad minera.





- **Presiones significativas:**
 - 8-Otras-Presiones desconocidas.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Adecuación EDAR de Moguer, Palma del Condado, Beas, San Juan del Puerto Y Trigueros.
- Adecuación y mejora de la EDAR de Huelva.
- Programa de control y seguimiento de la red de calidad para evaluación del estado y cumplimiento de los objetivos del Plan Hidrológico.
- Plan de Recepción y Manipulación de Desechos de buques: Plan que gestiona la disponibilidad de medios y forma de operar con los desechos de buques que se descargan en el Puerto de Huelva. Objetivo: Garantizar la correcta gestión de los residuos generados por buques.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

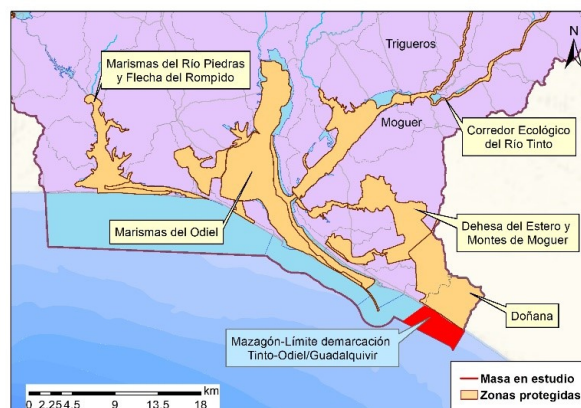
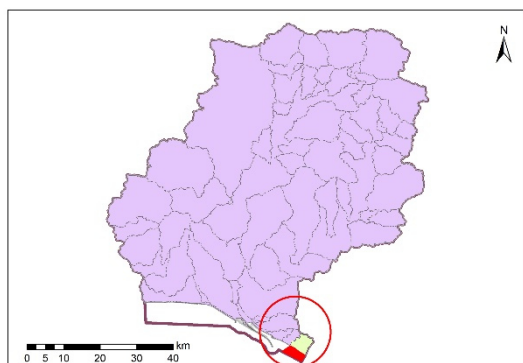


Masa de agua **58 ES064MSPF004400230 MAZAGÓN-LÍMITE DEMARCACIÓN
 TINTO Y ODIEL-GUADALQUIVIR**

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Mazagón - Límite demarcación Tinto y Odiel-Guadalquivir	Longitud:	-
Categoría:	Costeras	Superficie:	1.278,98 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	1.950,39 ha
Tipo asignado:	AC-T13: Aguas costeras atlánticas del golfo de Cádiz		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	165.458
	Y:	4.111.910

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Palos de la Frontera



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,00	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	0,00	0,00
PR	Pasto arbustivo	54,22	2,78
PA	Pasto con arbolado	0,00	0,00





TOTAL		54,22	2,78
Forestal			
FO	Forestal	1.827,32	93,69
TOTAL		1.797,05	93,69
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	0,00	0,00
ED	Edificaciones	0,79	0,04
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	43,49	2,23
CA	Viales	24,57	1,26
ZU	Zona urbana	0,00	0,00
TOTAL		68,85	3,53
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.950,39	100

Tabla nº 58. Principales usos de la cuenca de Mazagón-Límite demarcación Tinto y Odiel-Guadalquivir

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

Masa de agua no asociada a la Red Natura 2000.

- Zonas Vulnerables

ZONA 23: Condado.



- Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados

ES064ZPROTAND105 (AND 105).

- Uso Recreativo

ES064ZPROTES61500050M21050A2 Playa Mazagón / Castilla (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500050M21050A1 Playa Mazagón / Castilla (Zona Apta para baño).

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62C0110	Mazagón-Límite demarcación Tinto y Odiel-Guadalquivir	163.736	4.111.990	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o Mejor



PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa asociada a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

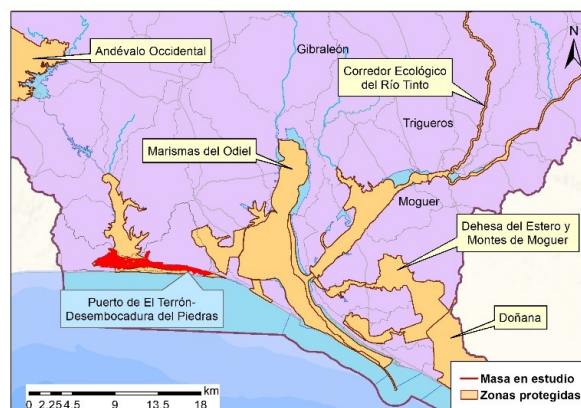
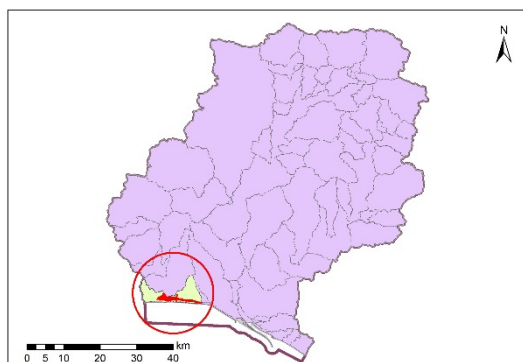


Masa de agua 59 ES064MSPF004400240 PUERTO DE EL TERRÓN-
 DESEMBOCADURA DEL PIEDRAS

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Puerto de El Terrón- Desembocadura del Piedras	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	936,82 ha
Naturaleza:	Muy modificadas	Sup. cuenca vertiente:	6.020,52 ha
Tipo asignado:	AT-T12: Estuario atlántico mesomoreal con descargas irregulares de río		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	132.675	
	Y:	4.126.795	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	Cartaya		
	Lepe		



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	479,21	7,96
TH	Huerta	0,05	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	77,64	1,29
TOTAL		556,90	9,25
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,58	0,01
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	1,79	0,03
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	152,30	2,53
FY	Frutales	192,64	3,20
FS	Frutos secos	1,19	0,02
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	4,20	0,07
OF	Olivar-frutal	0,23	0,00
VI	Viñedo	0,59	0,01
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		353,52	5,87
Pastos			
PS	Pastizal	216,12	3,59
PR	Pasto arbustivo	196,86	3,27
PA	Pasto con arbolado	414,19	6,88





TOTAL		827,17	13,74
Forestal			
FO	Forestal	2.317,28	38,49
TOTAL		2.317,28	38,49
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	406,36	6,75
ED	Edificaciones	0,59	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,04	0,00
IM	Improductivos	832,02	13,82
CA	Viales	105,94	1,76
ZU	Zona urbana	620,70	10,31
TOTAL		1.965,65	32,65
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		6.020,52	100

Tabla nº 59. Principales usos de la cuenca de Puerto de El Terrón-Desembocadura del Piedras

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (LIC).

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (ZEPA).

ES6150008 Estuario del Río Piedras (LIC).





- Zonas Vulnerables

ZONA 1: Ayamonte-Lepe-Cartaya.

- Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados

ES064ZPROTAND112 (AND 112).

- Uso Recreativo

ES064ZPROTES61500021M21021B2 Playa San Miguel (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500021M21021B3 Playa San Miguel (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500021M21021A2 Playa Nuevo Portil (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500021M21021A3 Playa Nuevo Portil (Zona Apta para baño).

ES064ZPROTES61500060M21060C1 Playa El Portil (Zona Apta para baño).

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido





- Humedales de Andalucía

IHA615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62T0050	Puerto de El Terrón- Desembocadura del Piedras (2)	138.930	4.125.891	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Mejor

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.

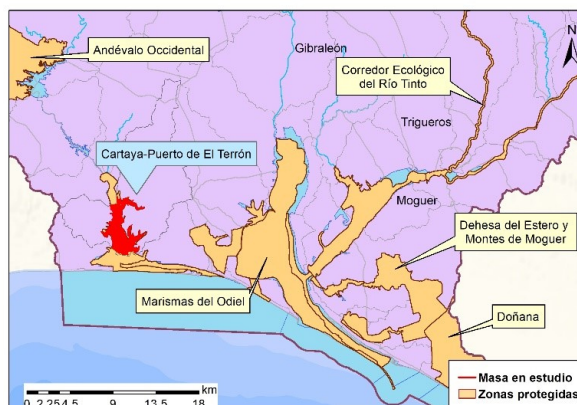
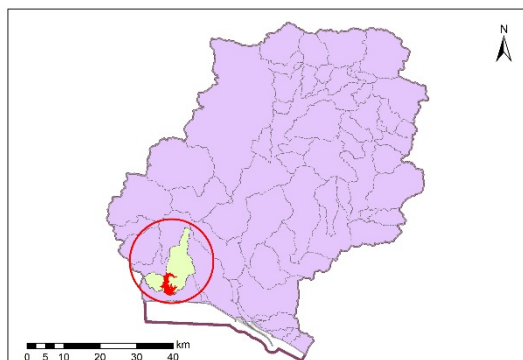


Masa de agua 60 ES064MSPF004400250 CARTAYA-PUERTO DE EL TERRÓN

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Cartaya-Puerto de El Terrón	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	1.086,72 ha
Naturaleza:	Muy modificadas	Sup. cuenca vertiente:	10.782,06 ha
Tipo asignado:	AT-T12 Estuario atlántico mesomereal con descargas irregulares de río		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	130.917	
	Y:	4.130.293	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	Cartaya		
	Lepe		



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	1.837,58	17,04
TH	Huerta	2,84	0,03
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	984,56	9,13
TOTAL		2.824,98	26,20
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	2,72	0,03
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,01	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,66	0,01
CI	Cítricos	1.603,66	14,87
FY	Frutales	753,45	6,99
FS	Frutos secos	35,76	0,33
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	30,76	0,29
OF	Olivar-frutal	1,13	0,01
VI	Viñedo	10,52	0,10
VF	Viñedo-Frutal	0,19	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,02	0,00
TOTAL		2.438,87	22,62
Pastos			
PS	Pastizal	195,01	1,81
PR	Pasto arbustivo	276,39	2,56
PA	Pasto con arbolado	15,75	0,15





TOTAL		487,16	4,52
Forestal			
FO	Forestal	2.538,19	23,54
TOTAL		2.538,19	23,54
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	291,47	2,70
ED	Edificaciones	3,57	0,03
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	1.426,36	13,23
CA	Viales	274,43	2,55
ZU	Zona urbana	497,03	4,61
TOTAL		2.492,86	23,12
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		10.782,06	100

Tabla nº 60. Principales usos de la cuenca de Cartaya-Puerto de El Terrón

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (LIC).

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (ZEPA).





- Zonas Vulnerables

ZONA 1: Ayamonte-Lepe-Cartaya.

- Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados

ES064ZPROTAND112 (AND 112).

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

- Humedales de Andalucía

IHA615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62T0020	Cartaya-Puerto de El Terrón	130.243	4.128.450	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.





EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Actividad agraria de la zona, tanto de secano como de regadío por las comunidades de regantes del Chanza y el Piedras y Piedras-Guadiana.
- **Presiones significativas:**
 - o 2.2.- Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- o Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.





- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo terrestre.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Plan Interior Marítimo: Establecer el procedimientos de actuación frente a emergencias que puedan afectar a la calidad de las aguas.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Restauración hidrológico-forestal en la cuenca vertiente del río Piedras.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.





- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

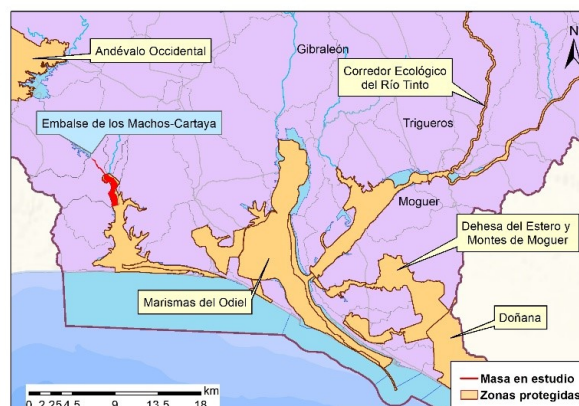
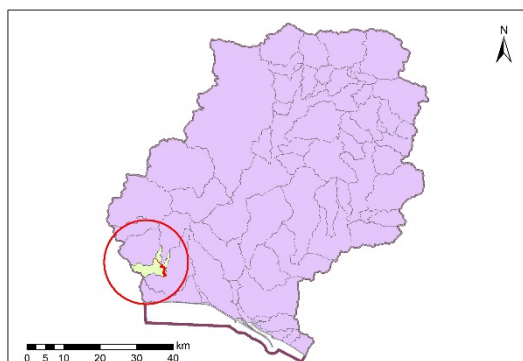


Masa de agua **61 ES064MSPF004400260 EMBALSE DE LOS MACHOS-CARTAYA**

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Embalse de los Machos-Cartaya	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	230,18 ha
Naturaleza:	Muy modificadas	Sup. cuenca vertiente:	3.478,47 ha
Tipo asignado:	AT-T12: Estuario atlántico mesomoreal con descargas irregulares de río		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	129.616
	Y:	4.134.713

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Cartaya
	Lepe



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	343,76	9,88
TH	Huerta	0,10	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	710,53	20,43
TOTAL		1.054,39	30,31
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,96	0,03
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,17	0,01
CV	Cítricos-Viñedo	0,22	0,01
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,03	0,00
CI	Cítricos	682,46	19,62
FY	Frutales	222,12	6,39
FS	Frutos secos	0,78	0,02
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,91	0,03
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	6,46	0,19
VF	Viñedo-Frutal	0,31	0,01
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		914,42	26,29
Pastos			
PS	Pastizal	94,64	2,72
PR	Pasto arbustivo	112,52	3,23
PA	Pasto con arbolado	10,71	0,31





TOTAL		217,87	6,26
Forestal			
FO	Forestal	691,71	19,89
TOTAL		691,71	19,89
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	83,65	2,40
ED	Edificaciones	0,58	0,02
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	350,32	10,07
CA	Viales	121,65	3,50
ZU	Zona urbana	43,88	1,26
TOTAL		600,09	17,25
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		3.478,47	100

Tabla nº 61. Principales usos de la cuenca de Embalse de los Machos-Cartaya

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (LIC).

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (ZEPA).





- Zonas Vulnerables

ZONA 1: Ayamonte-Lepe-Cartaya.

- Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados

ES064ZPROTAND112 (AND 112).

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

- Humedales de Andalucía

IHA615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62T0010	Embalse de los Machos-Cartaya	129.620	4.134.578	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.





EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Mal funcionamiento EDAR de Polisur y vertido sin depurar de La Barca del río Piedras (No hay datos).
- Actividad agraria de la zona, tanto de secano como de regadío por las comunidades de regantes del Chanza y el Piedras y Piedras-Guadiana
- **Presiones significativas:**
 - o 1.1-Contaminación por fuentes puntuales-Aguas residuales urbanas.
 - o 2.2.- Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Mejora de los aliviaderos de saneamiento situados en la costa: Mejora de la infraestructura para evitar vertidos incontrolados





con las primeras lluvias. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y entornos (playa, accesos y viviendas cercanas).

- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Restauración hidrológico-forestal en la cuenca vertiente del río Piedras.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.
- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

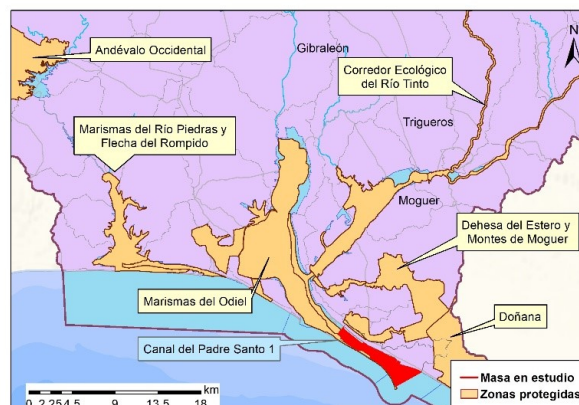
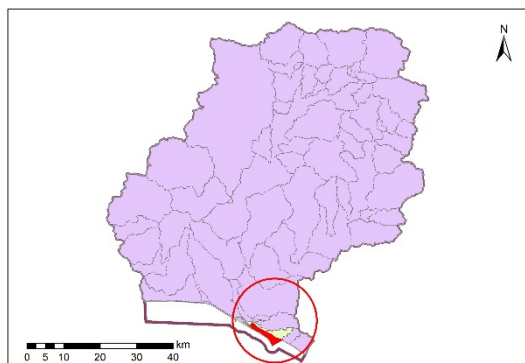


Masa de agua 62 ES064MSPF004400270 CANAL DEL PADRE SANTO 1

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Canal del Padre Santo	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	1.146,32 ha
Naturaleza:	Muy modificadas	Sup. cuenca vertiente:	1.517,54 ha
Tipo asignado:	AMP-T01: Aguas de transición atlánticas de renovación baja		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	158.007
	Y:	4.116.592

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Huelva
	Palos de la Frontera



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	3,49	0,23
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	4,40	0,29
TOTAL		7,89	0,52
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	70,72	4,66
FY	Frutales	0,15	0,01
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		70,87	4,67
Pastos			
PS	Pastizal	2,28	0,15
PR	Pasto arbustivo	39,61	2,61





PA	Pasto con arbolado	15,17	1,00
TOTAL		57,06	3,76
Forestal			
FO	Forestal	814,46	53,67
TOTAL		814,46	53,67
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	8,65	0,57
ED	Edificaciones	0,15	0,01
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	302,90	19,96
CA	Viales	29,14	1,92
ZU	Zona urbana	226,42	14,92
TOTAL		567,26	37,38
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.517,54	100

Tabla nº 62. Principales usos de la cuenca del Canal del Padre Santo 1

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150025 Marismas del Odiel (LIC).

ES6150025 Marismas del Odiel (ZEPA).

ES6150029 Estuario del Río Tinto (ZEC).





ES0000501 Espacio marino del Tinto y del Odiel (ZEPA).

- Zonas Vulnerables

ZONA 23: Condado.

- Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados

ES064ZPROTAND105 (AND 105).

- Uso Recreativo

ES61500055M21055A5 Playa Mazagón / Castilla (Zona Apta para baño).

- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESCA440 Desembocadura del Río Tinto.

ES064ZPROTESCA437 Paraje Natural de las Marismas del Odiel.

- Zonas húmedas

ES060ZPROTRAM110 Marismas del Odiel.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615030 Marismas del Odiel.

- Humedales de Andalucía

IHA615030 Marismas del Odiel.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62T1020	Canal del Padre Santo 1 (2)	156.953	4.117.434	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación minera procedente de las masas inmediatamente aguas arriba.
- Presencia de un dique.
- **Presiones significativas:**
 - o 2.8- Contaminación por fuentes difusas –Minería.





- 4.1.3- Alteración morfológica- Alteración física del cauce / lecho / ribera / márgenes – Navegación.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Conservación de valores ecológicos en el estuario de Huelva y especialmente, en la margen izquierda de la ría del Odiel: Mantenimiento de espacios restaurados ecológicamente. Objetivo: Aumentar la biodiversidad en la Zona de Servicio y conservar valores ecológicos.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo terrestre.
- Liberación de los cauces de los ríos: eliminación de barreras transversales y longitudinales. Instalaciones de franqueo de fauna.





- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.
- Plan Interior Marítimo: Establecer el procedimientos de actuación frente a emergencias que puedan afectar a la calidad de las aguas.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

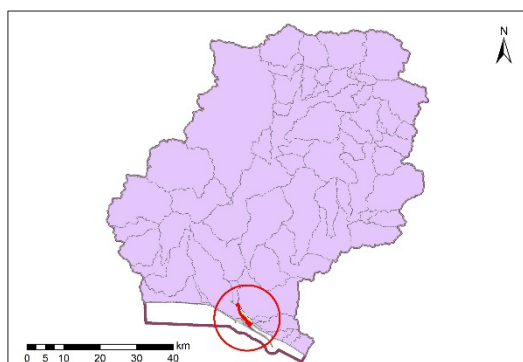


Masa de agua **63 ES064MSPF0004400280 CANAL DEL PADRE SANTO 2 EN
 MARISMAS DEL ODIEL-PUNTA DE LA CANALETA**

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Canal del Padre Santo	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	558,49 ha
Naturaleza:	Muy modificadas	Sup. cuenca vertiente:	786,62 ha
Tipo asignado:	AMP-T01: Aguas de transición atlánticas de renovación baja		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	151.588
	Y:	4.122.129

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Huelva
	Palos de la Frontera



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,00	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	0,00	0,00
PR	Pasto arbustivo	0,39	0,05
PA	Pasto con arbolado	0,32	0,04





TOTAL		0,71	0,09
Forestal			
FO	Forestal	0,39	0,05
TOTAL		0,39	0,05
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	430,52	54,73
ED	Edificaciones	0,00	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	349,02	44,37
CA	Viales	3,70	0,47
ZU	Zona urbana	2,28	0,29
TOTAL		785,52	99,85
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		786,62	100

Tabla nº 63. Principales usos de la cuenca del Canal del Padre Santo 2 en Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150025 Marismas del Odiel (LIC).

ES6150025 Marismas del Odiel (ZEPA).

ES6150029 Estuario del Río Tinto (ZEC).





- Zonas Vulnerables

ZONA 23: Condado.

- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESCA440 Desembocadura del Río Tinto.

ES064ZPROTESCA437 Paraje Natural de las Marismas del Odiel.

- Zonas húmedas

ES064ZPROT6411100001 Marismas del Odiel.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615030 Marismas del Odiel.

- Humedales de Andalucía

IHA615030 Marismas del Odiel.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62T2110	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel)-Punta de la Canaleta (2)	150.787	4.122.636	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.





EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación por vertidos de origen urbano.
- Presencia de plantas IED, que son aquellas actividades industriales sometidas a la Directiva IPPC sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación). Estas actividades requieren Autorización Ambiental Integrada (AAI).
- Contaminación minera procedente de las masas inmediatamente aguas arriba.
- Presencia de un dique.
- **Presiones significativas:**
 - o 1.1-Contaminación por fuentes puntuales-Aguas residuales urbanas.
 - o 1.3- Contaminación por fuentes puntuales-Plantas IED.
 - o 2.8- Contaminación por fuentes difusas –Minería.





- 4.1.3- Alteración morfológica- Alteración física del cauce / lecho / ribera / márgenes – Navegación.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Conexión del saneamiento del Muelle Sur con la red básica: Nuevas infraestructuras de saneamiento en muelle de contenedores, pasajeros y mercancía general limpia. Objetivo: Bombear a la EDAR aguas para su tratamiento, eliminando instalaciones de almacenamiento intermedio previo al tratamiento. Se dispondría así de red de saneamiento en la totalidad de la Zona de Servicio ocupada.
- Conservación de valores ecológicos en el estuario de Huelva y especialmente, en la margen izquierda de la ría del Odiel: Mantenimiento de espacios restaurados ecológicamente. Objetivo: Aumentar la biodiversidad en la Zona de Servicio y conservar valores ecológicos.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.





- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Estación de tratamiento de aguas en los Muelles de graneles sólidos Ing. Juan Gonzalo y Ciudad de Palos. Objetivo: Minimizar sólidos en suspensión y posibles contaminantes de las pluviales.
- Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo terrestre.
- Liberación de los cauces de los ríos: eliminación de barreras transversales y longitudinales. Instalaciones de franqueo de fauna.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.
- Plan Interior Marítimo: Establecer el procedimientos de actuación frente a emergencias que puedan afectar a la calidad de las aguas.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.
- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.





- Vigilancia y control de las aguas residuales por parte de las industrias localizadas en la costa: Comprobación y actualización de los planes de vigilancia de vertidos de cada empresa. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

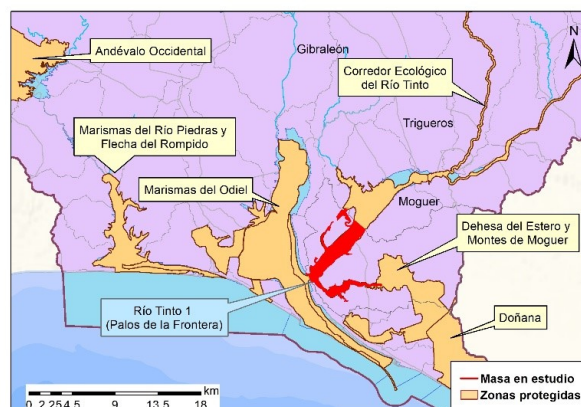
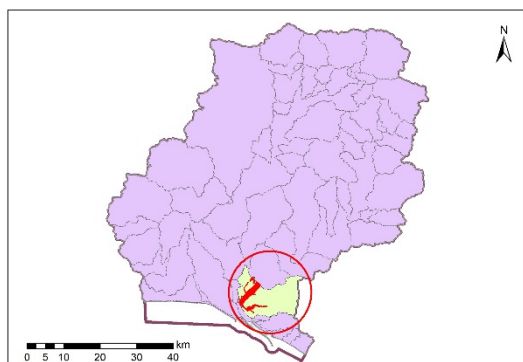


Masa de agua **64 ES064MSPF004400290 RÍO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA**

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Tinto	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	1.655,43 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	15.000,91 ha
Tipo asignado:	AT-T13: Estuario Tinto-Odiel		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	153.394
	Y:	4.127.479

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Huelva
	Moguer
	Palos de la Frontera



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	988,13	6,59
TH	Huerta	0,76	0,01
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	2.919,59	19,46
TOTAL		3.908,48	26,05
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	59,59	0,40
FY	Frutales	78,76	0,53
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	10,91	0,07
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,32	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		149,58	1,00
Pastos			
PS	Pastizal	115,38	0,77
PR	Pasto arbustivo	712,53	4,75





PA	Pasto con arbolado	233,56	1,56
TOTAL		1.061,46	7,08
Forestal			
FO	Forestal	4.384,80	29,23
TOTAL		4.384,80	29,23
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	819,16	5,46
ED	Edificaciones	7,00	0,05
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	2.968,95	19,79
CA	Viales	273,20	1,82
ZU	Zona urbana	1.428,27	9,52
TOTAL		5.496,58	36,64
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		15.000,91	100

Tabla nº 64. Principales usos de la cuenca del Río Tinto 1 en Palos de la Frontera

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150003 Estero de Domingo Rubio (LIC).

ES6150003 Estero de Domingo Rubio (ZEPA).

ES6150012 Dehesa del Estero y Montes de Moguer (LIC).





ES6150014 Marismas y Riberas del Tinto (ZEC).

ES6150029 Estuario del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 23: Condado.

ZONA 25: Niebla-Posadas.

- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESCA440 Desembocadura del Río Tinto

- Captaciones para Abastecimiento humano

ES064ZPROT6150010000009008202 Embalse del Piedras (Embalse).

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615007 Estero Domingo Rubio.

IH615022 Laguna Dehesa del Estero.

- Humedales de Andalucía

IH615007 Estero Domingo Rubio.

IHA615022 Laguna Dehesa del Estero.

IHA615034 Marismas y Riberas del Tinto.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62T3040	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) (1)	153.689	4.129.189	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
62T3060	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) (3)	151.269	4.126.054	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
62T3080	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) (4)	154.567	4.124.366	Red de control de nitratos.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Vertidos urbanos, procedentes de los municipios cercanos.





- Actividad agraria de la zona, de regadío por las comunidades de regantes de Palos de la Frontera, Valdemaría y El Fresno.
- Contaminación minera procedente de las masas inmediatamente aguas arriba.
- Presencia de canalizaciones de más de 500 metros.
- **Presiones significativas:**
 - 1.1-Contaminación por fuentes puntuales-Aguas residuales urbanas.
 - 2.2- Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.
 - 2.8- Contaminación por fuentes difusas –Minería.
 - 4.1.1- Alteración morfológica- Alteración física del cauce / lecho / ribera / márgenes -Protección frente a inundaciones.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Adecuación y mejora de la EDAR de Huelva.
- Conservación de valores ecológicos en el estuario de Huelva y especialmente, en la margen izquierda de la ría del Odiel: Mantenimiento de espacios restaurados ecológicamente. Objetivo: Aumentar la biodiversidad en la Zona de Servicio y conservar valores ecológicos.





- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.
- Plan Interior Marítimo: Establecer el procedimientos de actuación frente a emergencias que puedan afectar a la calidad de las aguas.





- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Restauración hidrológico-forestal en la cuenca vertiente del río Tinto.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas/Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes: EDAR y colectores en el núcleo de Palos de la Frontera: Cumplimiento Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de aguas residuales urbanas.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.
- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

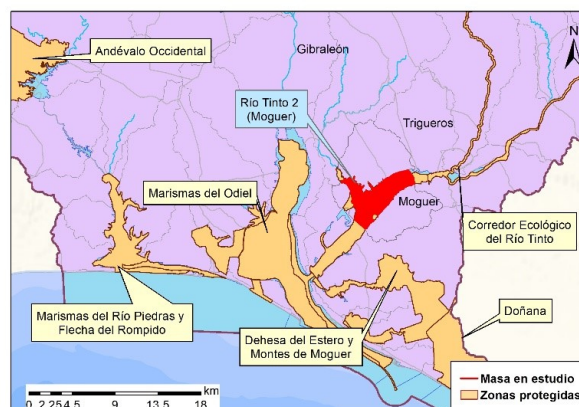
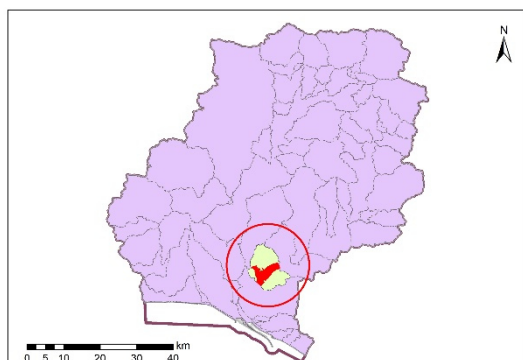


Masa de agua 65 ES064MSPF004400300 RÍO TINTO 2 EN MOGUER

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Tinto	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	1.978,73 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca	8.654,43 ha
Tipo asignado:	AT-T13: Estuario Tinto-Odiel	vertiente:	

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	157.461
	Y:	4.133.906

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Huelva
	Moguer
	San Juan del Puerto



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	3.945,68	45,59
TH	Huerta	8,36	0,10
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	504,19	5,83
TOTAL		4.458,23	51,51
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,31	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	27,98	0,32
FY	Frutales	203,38	2,35
FS	Frutos secos	0,73	0,01
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	63,60	0,73
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	17,47	0,20
VF	Viñedo-Frutal	3,58	0,04
VO	Viñedo-olivar	0,35	0,00
TOTAL		317,40	3,67
Pastos			
PS	Pastizal	102,01	1,18
PR	Pasto arbustivo	179,89	2,08
PA	Pasto con arbolado	11,04	0,13





TOTAL		292,94	3,38
Forestal			
FO	Forestal	171,96	1,99
TOTAL		171,96	1,99
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	453,89	5,24
ED	Edificaciones	8,44	0,10
EP	Elemento del paisaje	0,04	0,00
IM	Improductivos	2.371,44	27,40
CA	Viales	285,11	3,29
ZU	Zona urbana	294,98	3,41
TOTAL		3.413,90	39,45
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		8.654,43	100

Tabla nº 65. Principales usos de la cuenca del Río Tinto 2 en Moguer

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150014 Marismas y Riberas del Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 23: Condado.





ZONA 25: Niebla-Posadas.

- Humedales de Andalucía

IHA615034 Marismas y Riberas del Tinto.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62T3025	Río Tinto 2 (Moguer) (2)	154.887	4.135.007	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
62T3030	Río Tinto 2 (Moguer) (1)	158.750	4.135.661	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno





PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Mal funcionamiento de la EDAR de Moguer.
- Actividad agraria de la zona, de regadío por las comunidades de regantes de Valdemaría y El Fresno y de secano.
- Contaminación minera procedente de las masas inmediatamente aguas arriba.
- **Presiones significativas:**
 - 1.1.- Contaminación por fuentes puntuales- Aguas residuales urbanas.
 - 2.2.- Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.
 - 2.8.- Contaminación por fuentes difusas –Minería.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Adecuación EDAR de Moguer, Palma del Condado, Beas, San Juan del Puerto y Trigueros.
- Conservación de valores ecológicos en el estuario de Huelva y especialmente, en la margen izquierda de la ría del Odiel:





Mantenimiento de espacios restaurados ecológicamente.

Objetivo: Aumentar la biodiversidad en la Zona de Servicio y conservar valores ecológicos.

- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Control del cumplimiento de uso sostenible de plaguicidas en las zonas próximas a cursos de agua.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos:





Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.

- Mejora de los aliviaderos de saneamiento situados en la costa: Mejora de la infraestructura para evitar vertidos incontrolados con las primeras lluvias. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y entornos (playa, accesos y viviendas cercanas).
- Plan Interior Marítimo: Establecer el procedimientos de actuación frente a emergencias que puedan afectar a la calidad de las aguas.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Restauración de cauces afectados por drenajes ácidos de minas.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible de fitosanitarios.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.
- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.





OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

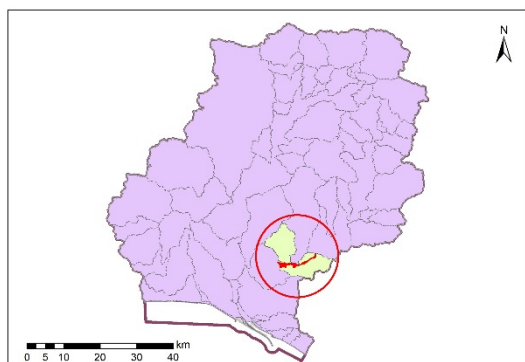


Masa de agua **66 ES064MSPF004400310 RÍO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO**

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Tinto	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	654,26 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca vertiente:	11.468,33 ha
Tipo asignado:	AT-T13: Estuario Tinto-Odiel		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	165.331
	Y:	4.136.318

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Bonares
	Lucena del Puerto
	Moguer
	Niebla
	San Juan del Puerto
	Trigueros



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	5.990,05	52,23
TH	Huerta	13,79	0,12
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	337,66	2,94
TOTAL		6.341,50	55,30
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,83	0,01
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	9,73	0,08
FY	Frutales	384,38	3,35
FS	Frutos secos	95,04	0,83
FL	Frutos secos y olivar	2,56	0,02
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	1.184,72	10,33
OF	Olivar-frutal	0,36	0,00
VI	Viñedo	66,23	0,58
VF	Viñedo-Frutal	9,39	0,08
VO	Viñedo-olivar	2,47	0,02
TOTAL		1.755,70	15,31
Pastos			
PS	Pastizal	339,90	2,96
PR	Pasto arbustivo	381,50	3,33





PA	Pasto con arbolado	236,08	2,06
TOTAL		957,48	8,35
Forestal			
FO	Forestal	1.024,98	8,94
TOTAL		1.024,98	8,94
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	231,69	2,02
ED	Edificaciones	2,73	0,02
EP	Elemento del paisaje	1,14	0,01
IM	Improductivos	582,61	5,08
CA	Viales	315,43	2,75
ZU	Zona urbana	255,09	2,22
TOTAL		1.388,68	12,11
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		11.468,33	100

Tabla nº 66. Principales usos de la cuenca del Río Tinto 3 en San Juan del Puerto

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6150014 Marismas y Riberas del Tinto (ZEC).

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).





- Zonas Vulnerables

ZONA 23: Condado.

ZONA 25: Niebla-Posadas.

- Humedales de Andalucía

IHA615034 Marismas y Riberas del Tinto

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62T3020	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) (1)	161.143	4.136.226	Red de control de nitratos.
62T3023	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) (4)	163.683	4.135.971	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno





PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Mal funcionamiento de la EDAR de Lucena del Puerto.
- Actividad agraria de la zona principalmente de secano.
- Contaminación minera procedente de las masas inmediatamente aguas arriba.
- **Presiones significativas:**
 - 1.1.-Contaminación por fuentes puntuales- Aguas residuales urbanas.
 - 2.2.- Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.
 - 2.8.- Contaminación por fuentes difusas –Minería.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Conservación de valores ecológicos en el estuario de Huelva y especialmente, en la margen izquierda de la ría del Odiel: Mantenimiento de espacios restaurados ecológicamente. Objetivo: Aumentar la biodiversidad en la Zona de Servicio y conservar valores ecológicos.





- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Mejora de los aliviaderos de saneamiento situados en la costa: Mejora de la infraestructura para evitar vertidos incontrolados con las primeras lluvias. Objetivo: Evitar la contaminación o





reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y entornos (playa, accesos y viviendas cercanas).

- Plan Interior Marítimo: Establecer el procedimientos de actuación frente a emergencias que puedan afectar a la calidad de las aguas.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Restauración de cauces afectados por drenajes ácidos de minas.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas/Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes: Adecuación EDAR en el núcleo de Lucena del Puerto: Cumplimiento Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de aguas residuales urbanas.
- Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas/Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes: Adecuación y mejoras de la EDAR de Bonares: Cumplimiento Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de aguas residuales urbanas.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.





- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



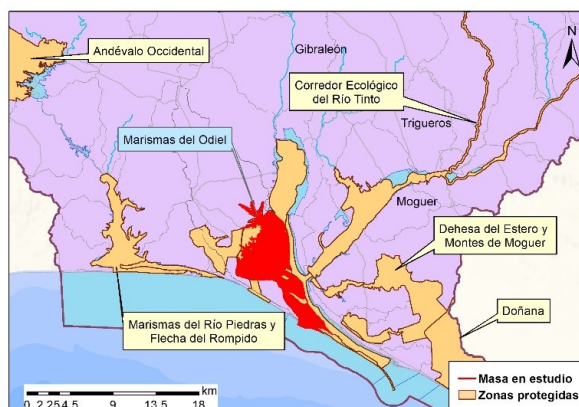
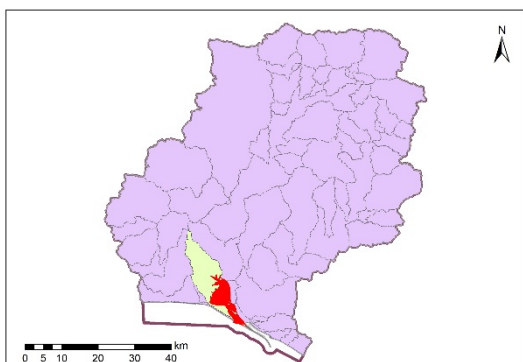


Masa de agua 67 ES064MSPF004400320 MARISMAS DEL ODIEL

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Tinto	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	4.251,77 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca	14.433,31 ha
Tipo asignado:	AT-T13: Estuario Tinto-Odiel	vertiente:	

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	147.047	
	Y:	4.126.694	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	Aljaraque		
	Gibraleón		
	Huelva		
	Punta Umbría		





CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	1.405,80	9,74
TH	Huerta	14,43	0,10
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	137,12	0,95
TOTAL		1.557,35	10,79
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	1,44	0,01
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	1.374,05	9,52
FY	Frutales	525,37	3,64
FS	Frutos secos	18,76	0,13
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,07	0,00
OV	Olivar	323,31	2,24
OF	Olivar-frutal	0,42	0,00
VI	Viñedo	10,10	0,07
VF	Viñedo-Frutal	0,07	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		2.254,49	15,61
Pastos			
PS	Pastizal	76,50	0,53
PR	Pasto arbustivo	252,58	1,75
PA	Pasto con arbolado	187,63	1,30





TOTAL		516,71	3,58
Forestal			
FO	Forestal	4.457,00	30,88
TOTAL		4.456,41	30,88
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	731,77	5,07
ED	Edificaciones	4,33	0,03
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	3.513,07	24,34
CA	Viales	293,00	2,03
ZU	Zona urbana	1.105,59	7,66
TOTAL		5.647,76	39,14
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		14.433,31	100

Tabla nº 67. Principales usos de la cuenca de las Marismas del Odiel

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000025 Marismas del Odiel (LIC).

ES0000025 Marismas del Odiel (ZEPA).

ES6150001 Laguna de El Portil (LIC).





ES6150017 Marismas de las Carboneras (LIC).

ES6150029 Estuario del Río Tinto (ZEC).

ES0000501 Espacio marino del Tinto y del Odiel (ZEPA).

- Zonas Vulnerables

ZONA 25: Niebla-Posadas.

- Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados

ES064ZPROTAND103 (AND 103).

- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESCA440 Desembocadura del Río Tinto.

ES064ZPROTESCA437 Paraje Natural de las Marismas del Odiel.

- Zonas húmedas

ES064ZPROT6411100001 Marismas del Odiel.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615030 Marismas del Odiel.

- Humedales de Andalucía

IHA615030 Marismas del Odiel.

IHA615033 Marismas de las Carboneras.





REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62T2030	Marismas del Odiel (1)	146.615	4.130.130	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
62T2060	Marismas del Odiel (3)	144.089	4.126.582	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación agrícola procedente de las masas situadas aguas arriba, en concreto Odiel 1.





- Contaminación minera procedente de las masas inmediatamente aguas arriba.
- **Presiones significativas:**
 - 2.2-Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.
 - 2.8- Contaminación por fuentes difusas –Minería.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Conservación de valores ecológicos en el estuario de Huelva y especialmente, en la margen izquierda de la ría del Odiel: Mantenimiento de espacios restaurados ecológicamente. Objetivo: Aumentar la biodiversidad en la Zona de Servicio y conservar valores ecológicos.
- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.





- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.
- Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo terrestre.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Plan Interior Marítimo: Establecer el procedimientos de actuación frente a emergencias que puedan afectar a la calidad de las aguas.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Restauración de cauces afectados por drenajes ácidos de minas.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.





- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

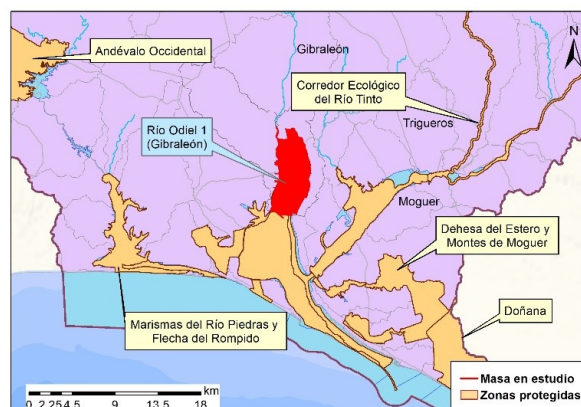
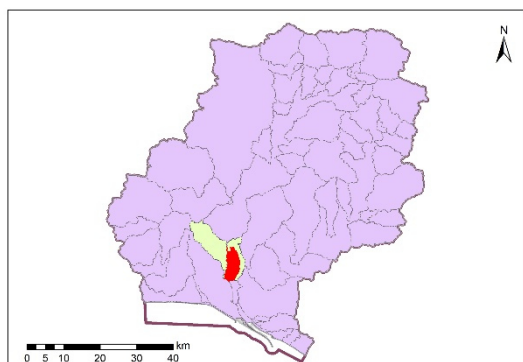


Masa de agua 68 ES064MSPF004400330 RÍO ODIEL 1 EN GIBRALEÓN

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Odiel	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	2.712,90 ha
Naturaleza:	Natural	Sup. cuenca	11.191,03 ha
Tipo asignado:	AT-T13: Estuario Tinto-Odiel	vertiente:	

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	148.497	
	Y:	4.136.128	

Provincia:	Huelva.		
Municipios:	Aljaraque		
	Gibraleón		
	Huelva		



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	2.396,32	21,41
TH	Huerta	7,27	0,06
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	469,33	4,19
TOTAL		2.872,91	25,67
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	1,26	0,01
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	2,92	0,03
CI	Cítricos	1.558,73	13,93
FY	Frutales	417,28	3,73
FS	Frutos secos	9,87	0,09
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	1.128,99	10,09
OF	Olivar-frutal	0,18	0,00
VI	Viñedo	20,63	0,18
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,95	0,01
TOTAL		3.140,83	28,07
Pastos			
PS	Pastizal	496,92	4,44
PR	Pasto arbustivo	468,51	4,19
PA	Pasto con arbolado	133,80	1,20





TOTAL		1.099,23	9,82
Forestal			
FO	Forestal	871,01	7,78
TOTAL		871,01	7,78
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	659,64	5,89
ED	Edificaciones	3,07	0,03
EP	Elemento del paisaje	0,01	0,00
IM	Improductivos	1.881,95	16,82
CA	Viales	263,36	2,35
ZU	Zona urbana	399,03	3,57
TOTAL		3.207,05	28,66
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		11.191,03	100

Tabla nº 68. Principales usos de la cuenca del Río Odiel 1 en Gibralfón

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000025 Marismas del Odiel (LIC).

ES0000025 Marismas del Odiel (ZEPA).

ES6150017 Marismas de las Carboneras (LIC).





ES6150029 Estuario del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESCA440 Desembocadura del Río Tinto.

ES064ZPROTESCA437 Paraje Natural de las Marismas del Odiel.

- Zonas húmedas

ES064ZPROT6411100001 Marismas del Odiel.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615030 Marismas del Odiel.

IH615025 Gravera de Manzorales.

- Humedales de Andalucía

IHA615030 Marismas del Odiel.

IHA615025 Gravera de Manzorales

IHA615025 Marisma de las Carboneras.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control	
		X UTM	Y UTM		
62T2010	Río Odiel (Gibraleón) (1)	1	147.525	4.136.863	Programa de control de vigilancia.





				Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
--	--	--	--	--

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Mal funcionamiento de la EDAR de Gibraleón (Cumple con los umbrales de vertido dando mal el Q_{13} , Q_{17} y el Q_{19}).
- Actividad agraria de la zona.
- Contaminación minera procedente de las masas inmediatamente aguas arriba.
- **Presiones significativas:**
 - 1.1-Contaminación por fuentes puntuales- Aguas residuales urbanas.
 - 2.2-Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.
 - 2.8.- Contaminación por fuentes difusas –Minería.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Agrupación de vertidos de Corrales, Bellavista y Aljaraque en TM de Aljaraque."
- Conservación de valores ecológicos en el estuario de Huelva y especialmente, en la margen izquierda de la ría del Odiel: Mantenimiento de espacios restaurados ecológicamente. Objetivo: Aumentar la biodiversidad en la Zona de Servicio y conservar valores ecológicos.
- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Control del cumplimiento de las medidas establecidas en los programas de actuación en las zonas vulnerables declaradas en la Comunidad Autónoma.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Gestión de la labranza, en función de la pendiente del terreno.





- Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo terrestre.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Mejora de los aliviaderos de saneamiento situados en la costa: Mejora de la infraestructura para evitar vertidos incontrolados con las primeras lluvias. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y entornos (playa, accesos y viviendas cercanas).
- Plan Interior Marítimo: Establecer el procedimientos de actuación frente a emergencias que puedan afectar a la calidad de las aguas.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Programa de seguimiento y control de vertidos.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Restauración de cauces afectados por drenajes ácidos de minas.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.





- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.
- Vigilancia y control de las aguas residuales en suelos rústicos: Inspección in situ de vertidos. Objetivo: Evitar la contaminación o reducir la carga contaminante en las aguas superficiales y subterráneas.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

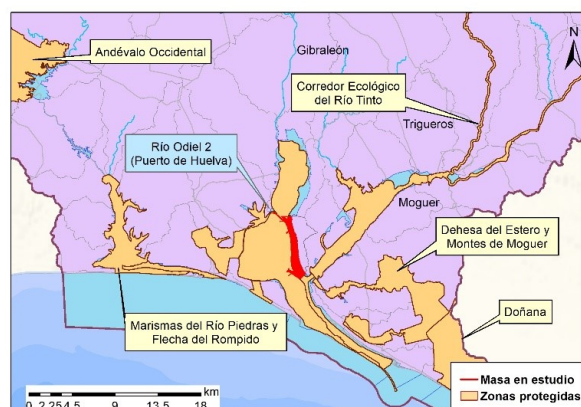
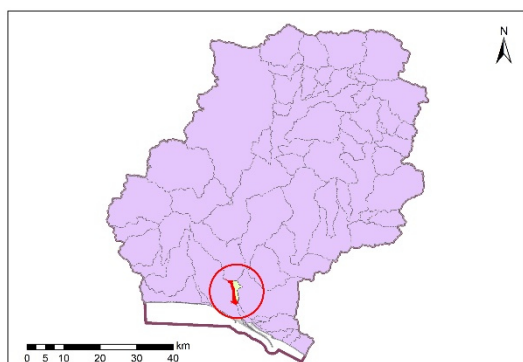


Masa de agua **69 ES064MSPF004400340 RÍO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA**

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Cauce principal:	Río Odiel	Longitud:	-
Categoría:	Transición	Superficie:	546,88 ha
Naturaleza:	Muy modificada	Sup. cuenca vertiente:	1.191,55 ha
Tipo asignado:	AMP-T01: Aguas de transición de renovación baja		

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	148.763
	Y:	4.128.353

Provincia:	Huelva.
Municipios:	Aljaraque
	Huelva



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	0,00	0,00
TH	Huerta	0,00	0,00
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	0,00	0,00
FS	Frutos secos	0,00	0,00
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,00	0,00
OV	Olivar	0,00	0,00
OF	Olivar-frutal	0,00	0,00
VI	Viñedo	0,00	0,00
VF	Viñedo-Frutal	0,00	0,00
VO	Viñedo-olivar	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Pastos			
PS	Pastizal	2,79	0,23
PR	Pasto arbustivo	0,04	0,00
PA	Pasto con arbolado	0,00	0,00





TOTAL		2,83	0,24
Forestal			
FO	Forestal	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	547,67	45,96
ED	Edificaciones	0,00	0,00
EP	Elemento del paisaje	0,00	0,00
IM	Improductivos	233,80	19,62
CA	Viales	7,19	0,60
ZU	Zona urbana	400,07	33,58
TOTAL		1.188,72	99,76
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		1.191,55	100

Tabla nº 69. Principales usos de la cuenca del Río Odiel 2 en Puerto de Huelva

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000025 Marismas del Odiel (LIC).

ES0000025 Marismas del Odiel (ZEPA).

ES6150017 Marismas de las Carboneras (LIC).





ES6150029 Estuario del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESCA440 Desembocadura del Río Tinto.

ES064ZPROTESCA437 Paraje Natural de las Marismas del Odiel.

- Zonas húmedas

ES064ZPROT6411100001 Marismas del Odiel.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615030 Marismas del Odiel.

- Humedales de Andalucía

IHA615030 Marismas del Odiel.

IHA615033 Marismas de las Carboneras.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
62T2020	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) (1)	148.471	4.131.957	Red de control de nitratos.
62T2070	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) (3)	149.479	4.125.981	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.





				Programa de control de operativo.
--	--	--	--	-----------------------------------

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	No alcanza el Buen Estado	Peor que Bueno

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Contaminación minera procedente de las masas inmediatamente aguas arriba.
- Presencia de puertos y canales de acceso a la actividades portuarias.
- **Presiones significativas:**
 - 2.8- Contaminación por fuentes difusas –Minería.
 - 4.1.3- Alteración morfológica- Alteración física del cauce / lecho / ribera / márgenes – Navegación.





MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Actuaciones de restauración y conservación de la vegetación para mejorar el estado de masas de agua asociadas a Zonas Protegidas en la cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.
- Conservación de valores ecológicos en el estuario de Huelva y especialmente, en la margen izquierda de la ría del Odiel: Mantenimiento de espacios restaurados ecológicamente. Objetivo: Aumentar la biodiversidad en la Zona de Servicio y conservar valores ecológicos.
- Creación de franjas de protección en las márgenes de los ríos, para proteger los cursos fluviales contra la contaminación y la escorrentía.
- Establecimiento de una cobertura mínima del suelo en períodos y áreas más sensibles.
- Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo terrestre.
- Liberación de los cauces de los ríos: eliminación de barreras transversales y longitudinales. Instalaciones de franqueo de fauna.
- Manejo sostenible del suelo: reducción de la erosión y aumento del contenido de materia orgánica.
- Mejora de la biodiversidad.
- Otras restauraciones hidromorfológicas en la DHTOP.





- Plan Interior Marítimo: Establecer el procedimientos de actuación frente a emergencias que puedan afectar a la calidad de las aguas.
- Restauración de zonas afectadas por minas en la cuenca del Odiel.
- Restauración hidromorfológica de cauces, mejora de la vegetación de ribera y acondicionamiento de sendas fluviales.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



FICHAS RESUMEN DE LAS MASAS DE AGUA

Masas de agua subterráneas

Masa de agua 70 ES064MSBT000305930 NIEBLA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Nombre MSBT: Niebla

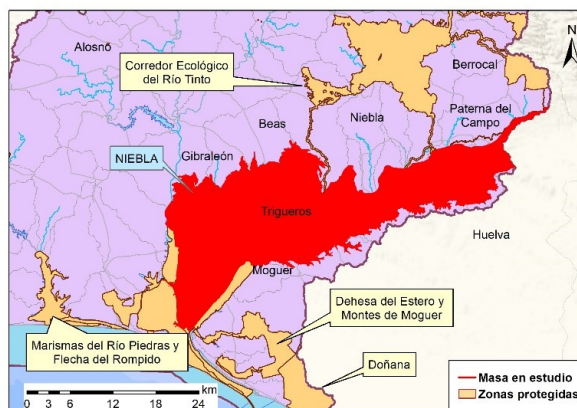
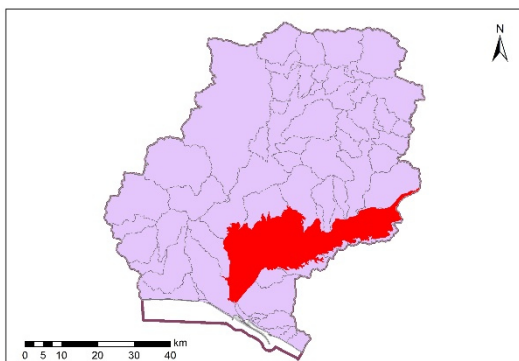
Naturaleza: Mixto

Superficie: 53.007,77 ha

Afloramiento: 74,29 km²

Confinado: No

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	166.682
	Y:	4.141.741

Provincia:	Huelva.	
Municipios:	Beas	Moguer
	Bonares	Niebla
	Escacena del Campo	Palos de la Frontera
	Gibraleón	Paterna del Campo
	Huelva	San Juan del Puerto
	La Palma del Condado	Trigueros
	Lucena del Puerto	Villaba del Alcor
	Manzanilla	Villarrasa



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	29.146,08	54,98
TH	Huerta	53,49	0,10
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	109,18	0,21
TOTAL		29.308,75	55,29
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	17,81	0,03
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,25	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,13	0,00
OC	Olivar-Cítricos	1,18	0,00
CI	Cítricos	581,18	1,10
FY	Frutales	669,08	1,26
FS	Frutos secos	285,84	0,54
FL	Frutos secos y olivar	0,18	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,25	0,00
OV	Olivar	6.460,31	12,19
OF	Olivar-frutal	2,35	0,00
VI	Viñedo	163,65	0,31
VF	Viñedo-Frutal	4,52	0,01
VO	Viñedo-olivar	12,45	0,02
TOTAL		8.199,18	15,47
Pastos			
PS	Pastizal	900,32	1,70
PR	Pasto arbustivo	1.353,52	2,55
PA	Pasto con arbolado	525,61	0,99





TOTAL		2.779,45	5,24
Forestal			
FO	Forestal	1.246,63	2,35
TOTAL		1.246,63	2,35
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	2.142,30	4,04
ED	Edificaciones	23,67	0,04
EP	Elemento del paisaje	0,67	0,00
IM	Improductivos	5.645,06	10,65
CA	Viales	1.445,73	2,73
ZU	Zona urbana	2.216,34	4,18
TOTAL		11.473,76	21,65
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		53.007,77	100

Tabla nº 70. Principales usos de la masa de agua Niebla

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000025 Marismas del Odiel (LIC).

ES0000025 Marismas del Odiel (ZEPA).

ES6150014 Marismas y Riberas del Tinto (ZEC).





ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

ES6150029 Estuario del Río Tinto (ZEC).

- Zonas Vulnerables

ZONA 2: Valle del Guadalquivir.

ZONA 23: Condado.

ZONA 25: Niebla-Posadas.

- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESCA440 Desembocadura del Río Tinto.

ES064ZPROTESCA437 Paraje Natural de las Marismas del Odiel.

- Captaciones para Abastecimiento humano

ES064ZPROT6150020000002001153 Arroyo Sequillo (Pozo).

ES064ZPROT6150020000002016961 Pozo 3 La Palma (Pozo).

- Zonas húmedas

ES064ZPROT6411100001 Marismas del Odiel.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615024 Laguna de Doña Elvira.

IH615027 Gravera de la Balastrera.





IH615030 Marismas del Odiel

- Humedales de Andalucía

IHA615030 Marismas del Odiel.

IHA615024 Laguna de Doña Elvira.

IHA615027 Gravera de la Balastreira.

IHA615034 Marismas y Riberas del Tinto.

IHA615035 Laguna de los Caballos.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00010022	Niebla	186.615	4.146.029	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010023	Niebla	175.624	4.140.065	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.





				Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010032	Niebla	164.346	4.149.632	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010034	Niebla	170.471	4.172.550	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010036	Niebla	160.871	4.144.223	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010062	Niebla	174.915	4.141.748	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010063	Niebla	165.987	4.136.580	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010087	Niebla	181.363	4.143.289	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.





AA00010088	Niebla	177.301	4.143.987	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010102	Niebla	182732	4.146.286	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010103	Niebla	193.589	4.149.102	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010104	Niebla	189.768	4.147.966	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010130	Niebla	175.081	4.143.162	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010131	Niebla	177.836	4.143.310	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA0TOP5052	Pozo Arroyo El Sequillo	159.645	4.145.450	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de





				captación de agua para consumo humano.
AA0TOP5057	Niebla	169.391	4.143.811	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

RED PIEZOMÉTRICA

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
04.13.001	Niebla	184.801	4.146.327	Red piezométrica
04.13.002	Niebla	183.180	4.145.292	Red piezométrica
04.13.003	Niebla	168.814	4.138.898	Red piezométrica
04.13.004	Niebla	175.369	4.142.759	Red piezométrica

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado
Buen Estado	Mal Estado	Mal Estado

PRINCIPALES PROBLEMAS

Los principales problemas que afectan a la masa de agua son los siguientes:

- Actividad de regadío en la zona de Condado-Andévalo y pertenecientes a las comunidades de regantes de Candón,





Villarrasa y la Palma del Condado. También hay regantes particulares sobre todo entre las extensiones de regadío de la zona este.

- Afección de cultivos de secano en gran parte de la superficie de la masa.
- **Presiones significativas:**
 - o 2.2-Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- o Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- o Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- o Prohibición de quemas de rastrojos.
- o Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- o Uso sostenible de fertilizantes.





- Uso sostenible de fitosanitarios.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



Masa de agua 71 ES064MSBT000305940 LEPE-CARTAYA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Nombre MSBT: Lepe-Cartaya

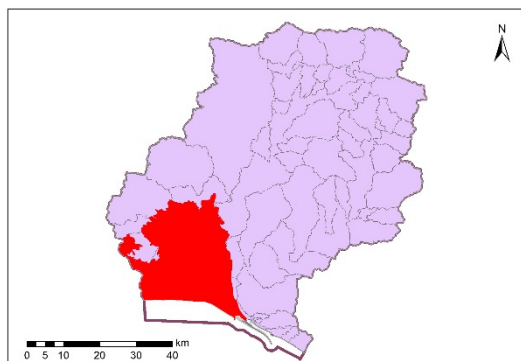
Naturaleza: Detrítico

Superficie: 63.241,71 ha

Afloramiento: 513,78 km²

Confinado: Si

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	136.337	
	Y:	4.137.655	

Provincia:	Huelva.	
Municipios:	Aljaraque	Palos de la Frontera
	Cartaya	Punta Umbría
	Gibrleón	San Bartolomé de la Torre
	Huelva	Villablanca
	Isla Cristina	Villanueva de los Castillejos
	Lepe	Palos de la Frontera



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	8.081,03	12,78
TH	Huerta	25,30	0,04
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	3.490,94	5,52
TOTAL		11.597,27	18,35
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	12,65	0,02
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	1,75	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,31	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	6,32	0,01
CI	Cítricos	8.713,46	13,78
FY	Frutales	2.978,68	4,71
FS	Frutos secos	82,21	0,13
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,02	0,00
OV	Olivar	2.314,65	3,66
OF	Olivar-frutal	6,32	0,01
VI	Viñedo	56,92	0,09
VF	Viñedo-Frutal	1,84	0,00
VO	Viñedo-olivar	2,32	0,00
TOTAL		14.177,45	22,41
Pastos			
PS	Pastizal	1.410,04	2,23
PR	Pasto arbustivo	1.447,23	2,29
PA	Pasto con arbolado	1.859,31	2,94





TOTAL		4.716,58	7,46
Forestal			
FO	Forestal	18.206,04	28,79
TOTAL		18.206,04	28,79
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	2.592,91	4,10
ED	Edificaciones	18,97	0,03
EP	Elemento del paisaje	0,04	0,00
IM	Improductivos	8.068,39	12,76
CA	Viales	1.264,83	2,00
ZU	Zona urbana	2.599,2	4,11
TOTAL		14.544,37	23,00
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		63.241,71	100

Tabla nº 71. Principales usos de la masa de agua Lepe-Cartaya

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000025 Marismas del Odiel (LIC).

ES0000025 Marismas del Odiel (ZEPA).

ES6150001 Laguna de El Portil (LIC).





ES6150002 Enebrales de Punta Umbría (LIC).

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (LIC).

ES6150006 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (ZEPA).

ES6150017 Marismas de las Carboneras (LIC).

ES6150028 Estuario del Río Piedras (LIC).

ES6150029 Estuario del Río Tinto (ZEC).

ES0000501 Espacio marino del Tinto y del Odiel (ZEPA).

- Zonas Vulnerables

ZONA 1: Ayamonte-Lepe-Cartaya.

ZONA 25: Niebla-Posadas.

- Captaciones para Abastecimiento humano

ES064ZPROT6150020000001025493 Canal del Chanza – ETAP (Pozo).

ES064ZPROT6150020000002007413 Pozo El Rompido (Pozo).

- Zonas Sensibles

ES064ZPROTESCA440 Desembocadura del Río Tinto.

ES064ZPROTESCA437 Paraje Natural de las Marismas del Odiel.





- Zonas húmedas

ES064ZPROT6411100001 Marismas del Odiel.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615030 Marismas del Odiel.

IH615006 Laguna de las Pajas.

IH615008 Laguna de Gamonales.

IH615009 Laguna de la Dehesilla.

IH615010 Laguna del Medio o de los Barracones.

IH615011 Laguna del Cuervo.

IH615012 Laguna del Chaparral.

IH615023 Laguna del Águila.

IH615025 Gravera de los Manzorrales.

IH615029 Laguna de El Portil.

IH615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido.

- Humedales de Andalucía

IHA615030 Marismas del Odiel.

IHA615006 Laguna de las Pajas.





IHA615008 Laguna de Gamonales.

IHA615009 Laguna de la Dehesilla.

IHA615010 Laguna del Medio o de los Barracones.

IHA615011 Laguna del Cuervo.

IHA615012 Laguna del Chaparral.

IHA615023 Laguna del Águila.

IHA615025 Gravera de los Manzorales.

IHA615029 Laguna de El Portil.

IHA615031 Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido.

IHA615033 Marisma de las Carboneras.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00010024	Lepe-Cartaya	135.430	4.129.039	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010025	Lepe-Cartaya	123.344	4.130.036	Programa de control de vigilancia.





				Red de control de nitratos.
AA00010040	Lepe-Cartaya	140.659	4.178.381	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010064	Lepe-Cartaya	126.491	4.130.046	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010065	Lepe-Cartaya	126.435	4.129.474	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010066	Lepe-Cartaya	141.964	4.139.669	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010067	Lepe-Cartaya	131.816	4.137.942	Programa de control de vigilancia. Programa de control de operativo.
AA00010068	Lepe-Cartaya	131.897	4.139.812	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010089	Lepe-Cartaya	125.027	4.130.567	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.





				Programa de control de operativo.
AA00010105	Lepe-Cartaya	134.690	4.151.931	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.
AA00010106	Lepe-Cartaya	140.541	4.142.913	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.
AA00010107	Lepe-Cartaya	141966	4.131.439	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.
AA00010108	Lepe-Cartaya	141.754	4.134.626	Programa de control de vigilancia.
AA00010109	Lepe-Cartaya	142.585	4.130.463	Programa de control de vigilancia. Programa de control de operativo.
AA0TOP5058	Lepe-Cartaya	136.085	4.139.046	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.
AA0TOP5061	Pozo Venta Tariquejo- Lepe-Cartaya	133.273	4.144.983	Programa de control de vigilancia. Programa de control de operativo.

RED PIEZOMÉTRICA

Código UE	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
04.12.006	Lepe-Cartaya	125.476	4.126.641	Red piezométrica
04.12.007	Lepe-Cartaya	128.962	4.128.355	Red piezométrica
04.12.012	Lepe-Cartaya	141.955	4.139.676	Red piezométrica





04.12.015	Lepe-Cartaya	135.788	4.136.048	Red piezométrica
04.12.016	Lepe-Cartaya	139.206	4.137.998	Red piezométrica
04.12.017	Lepe-Cartaya	138.855	4.128.589	Red piezométrica
04.12.018	Lepe-Cartaya	141.293	4.127.015	Red piezométrica
04.12.019	Lepe-Cartaya	139.939	4.133.462	Red piezométrica
04.12.020	Lepe-Cartaya	135.615	4.129.202	Red piezométrica
04.12.021	Lepe-Cartaya	143.548	4.130.114	Red piezométrica

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado
Buen Estado	Mal Estado	Mal Estado

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Existen amplias zonas que abarcan un 30% de la superficie de la masa. Se extienden por tierras de Chanza y Andévalo y pertenecen a las comunidades de regantes de Pedras Guadiana, Chanza y Piedras, Canal de Piedras, Onuba y Sur Andévalo.
- **Presiones significativas:**
 - 2.2-Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.



MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo terrestre.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.

Masa de agua 72 ES064MSBT000305950 CONDADO

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Nombre MSBT: Condado

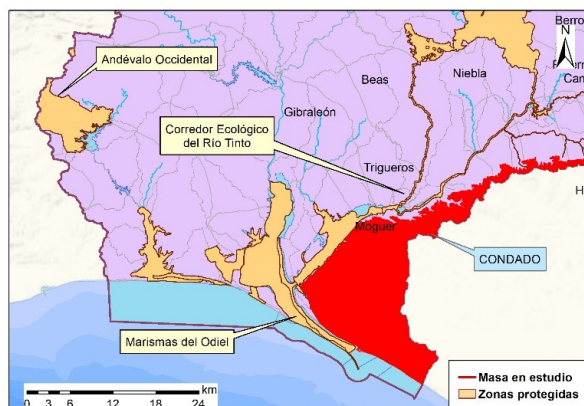
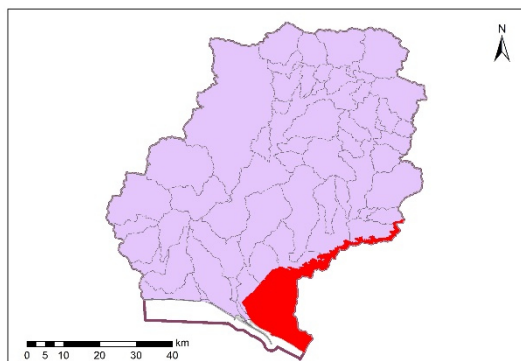
Naturaleza: Detrítico

Superficie: 28.277,58 ha

Afloramiento: 210,63 km²

Confinado: No

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva		
Huso:	30		
Coordenadas centroide masa	X:	164.343	
	Y:	4.126.671	

Provincia:	Huelva.	
Municipios:	Almonte	La Palma del Condado
	Bonares	Palos de la Frontera
	Lucena del Puerto	Paterna del Campo
	Manzanilla	Rociana del Condado
	Moguer	Villalba del Alcor
	Niebla	Villarrasa



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	3.353,13	11,86
TH	Huerta	5,66	0,02
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	5.013,61	17,73
TOTAL		8.372,40	29,61
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,48	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,29	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,70	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,19	0,00
CI	Cítricos	260,15	0,92
FY	Frutales	769,15	2,72
FS	Frutos secos	84,83	0,30
FL	Frutos secos y olivar	2,83	0,01
FV	Frutos secos y viñedo	0,53	0,00
OV	Olivar	938,82	3,32
OF	Olivar-frutal	0,49	0,00
VI	Viñedo	231,88	0,82
VF	Viñedo-Frutal	14,14	0,05
VO	Viñedo-olivar	14,14	0,05
TOTAL		2.318,62	8,20
Pastos			
PS	Pastizal	279,36	0,99
PR	Pasto arbustivo	1.261,18	4,46





PA	Pasto con arbolado	480,72	1,70
TOTAL		2.021,26	7,14
Forestal			
FO	Forestal	11.270,24	39,86
TOTAL		11.270,24	39,86
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	205,83	0,73
ED	Edificaciones	16,97	0,06
EP	Elemento del paisaje	0,89	0,00
IM	Improductivos	2.196,57	7,77
CA	Viales	557,07	1,97
ZU	Zona urbana	1.317,73	4,66
TOTAL		4.295,06	15,19
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		28.277,58	100

Tabla nº 72. Principales usos de la masa de agua Condado

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000024 Doñana (ZEC).

ES0000024 Doñana (ZEPA).

ES6150003 Estero de Domingo Rubio (LIC).





ES6150003 Estero de Domingo Rubio (ZEPA).

ES6150004 Laguna de Palos y las Madres (LIC).

ES6150012 Dehesa del Estero y Montes de Moguer (LIC).

ES6150013 Dunas del Odiel (LIC).

ES6150014 Marismas y Riberas del Tinto (ZEC).

ES6150021 Corredor Ecológico del Río Tinto (ZEC).

ES0000501 Espacio marino del Tinto y del Odiel (zepa).

- Zonas Vulnerables

ZONA 2: Valle del Guadalquivir.

ZONA 23: Condado.

ZONA 25: Niebla-Posadas.

- Captaciones para Abastecimiento humano

ES064ZPROT6150010000009008202 Embalse del Piedras (Embalse).

ES064ZPROT6150020000002001914 Pozo 4 Mazagón (Sondeo).

ES064ZPROT6150020000002001915 Pozo 3 Mazagón (Sondeo).

ES064ZPROT6150020000002001916 Pozo 2 Mazagón (Sondeo).

ES064ZPROT6150020000002001917 Pozo 1 Mazagón (Sondeo).





- Zonas húmedas

ES064ZPROT6411100002 Doñana.

ES060ZPROTRAM47 Paraje Natural Lagunas de Palos y las Madres.

- Humedales del Inventario Nacional de Zonas húmedas

IH615003 Laguna de la Jara.

IH615004 Laguna de la Mujer.

IH615005 Laguna de las Madres.

IH615007 Estero Domingo Rubio.

IH615013 Laguna Primera de Palos.

IH615015 Lagunas del Abalarío.

IH615021 Humedal Dunas del Odiel.

IH615022 Laguna Dehesa del Estero.

- Humedales de Andalucía

IHA615003 Laguna de la Jara.

IHA615004 Laguna de la Mujer.

IHA615005 Laguna de las Madres.

IHA615007 Estero Domingo Rubio.





IHA615013 Laguna Primera de Palos.

IHA615015 Lagunas del Abalarío.

IHA615021 Humedal Dunas del Odiel.

IHA615022 Laguna Dehesa del Estero.

IHA615034 Marismas y Riberas del Tinto.

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00010090	Condado	162.195	4.128.690	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010091	Condado	160.981	4.121.063	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010092	Condado	162.865	4.118.819	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010093	Condado	157.797	4.119.796	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.





				Programa de control de operativo.
AA00010094	Condado	155.774	4.122.693	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010111	Condado	158.525	4.129.591	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010112	Condado	160.693	4.133.501	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA00010113	Condado	173.837	4.135.657	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA0TOP5053	Laguna Quemada - Pozo nº1 acuífero 27 - Abto. Mazagon	165.775	4.116.641	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA0TOP5054	Laguna corral alto - Pozo nº3 acuífero 27 - Abto. Mazagon	165.562	4.117.277	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de





				captación de agua para consumo humano.
AA0TOP5055	Laguna del conejo - Pozo nº4 acuífero 27 - Abto. Mazagon	164.394	4.118.725	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA0TOP5059	Condado	165.876	4.128.744	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de operativo.
AA0TOP5060	Condado	133.264	4.144.981	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.

RED PIEZOMÉTRICA

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
04.14.001	Condado	159.528	4.117.277	Red piezométrica
04.14.002	Condado	155.823	4.128.901	Red piezométrica
04.14.003	Condado	153.134	4.126.448	Red piezométrica
04.14.004	Condado	166.614	4.131.741	Red piezométrica
04.14.005	Condado	163.350	4.127.710	Red piezométrica
04.14.006	Condado	164.416	4.123.437	Red piezométrica
04.14.008	Condado	160.618	4.130.471	Red piezométrica





EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado
Buen Estado	Mal Estado	Mal Estado

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema que afecta a la masa de agua es el siguiente:

- Aproximadamente ocupa el 20% de la superficie. Está ocupada por cultivos pertenecientes a las comunidades de regantes de El Fresno, Palos de la Frontera y Valdemaría. También hay cultivos de regantes particulares dispersos por toda la extensión de la masa.
- **Presiones significativas:**
 - 2.2-Contaminación por fuentes difusas-Agricultura.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- Control de las aplicaciones agrícolas de efluentes de almazara, lodos procedentes de EDAR y residuos con código de valorización R10.
- Incremento de los servicios de vigilancia del dominio público marítimo terrestre.





- Mejora de la sostenibilidad ambiental de explotaciones agrarias (agroambiente y clima y producción ecológica): Apoyo a la implantación de las MTD en las explotaciones agrícolas y ganaderas con objeto de reducir la generación de residuos: Incentivos a las inversiones en medidas ambientales que supongan mejoras en la prevención y gestión.
- Porcentaje mínimo de tierras de cultivo y cultivos permanentes dedicadas a superficies de interés ecológico.
- Prohibición de quemas de rastrojos.
- Servicios de asesoramiento a los agricultores.
- Uso sostenible de fertilizantes.
- Uso sostenible del agua de riego y mejora de su calidad.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2027.



Masa de agua 73 ES064MSBT004400010 ARACENA

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Nombre MSBT: Aracena

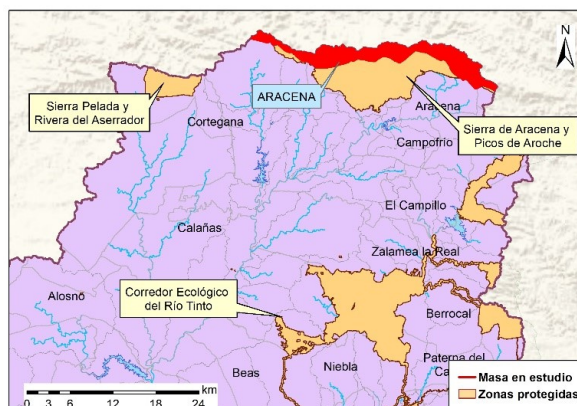
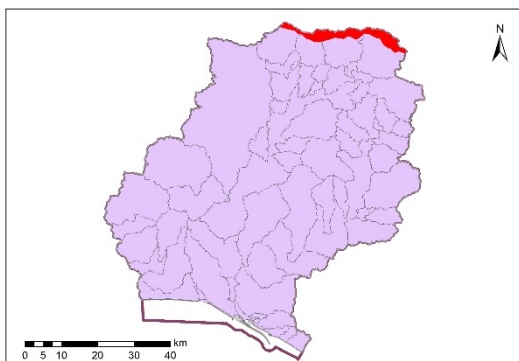
Naturaleza: Mixto

Superficie: 6.503,72 ha

Afloramiento: 21,53 km²

Confinado: No

LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema:	Huelva	
Huso:	30	
Coordenadas centroide masa	X:	181.714
	Y:	4.198.213

Provincia:	Huelva.	
Municipios:	Alájar	Aracena
	Almonaster la Real	Jabugo
	Higuera de la Sierra	Linares de la Sierra
	Castaño del Robledo	Los Marines
	Corteconcepción	Puerto Moral
	Cortegana	Santa Ana la Real



CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA

Código	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Tierras de cultivo			
TA	Tierras arables	220,80	3,40
TH	Huerta	49,93	0,77
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	0,01	0,00
TOTAL		270,75	4,16
Cultivos permanentes			
CF	Cítricos-Frutales	0,00	0,00
CS	Cítricos-Frutales de cáscara	0,00	0,00
CV	Cítricos-Viñedo	0,00	0,00
FF	Frutales-Frutales de cáscara	0,00	0,00
OC	Olivar-Cítricos	0,00	0,00
CI	Cítricos	0,00	0,00
FY	Frutales	682,83	10,50
FS	Frutos secos	4,96	0,08
FL	Frutos secos y olivar	0,00	0,00
FV	Frutos secos y viñedo	0,12	0,00
OV	Olivar	714,65	10,99
OF	Olivar-frutal	1,16	0,02
VI	Viñedo	2,61	0,04
VF	Viñedo-Frutal	0,08	0,00
VO	Viñedo-olivar	1,60	0,02
TOTAL		1.408,02	21,65
Pastos			
PS	Pastizal	389,83	5,99
PR	Pasto arbustivo	579,18	8,91





PA	Pasto con arbolado	2.076,62	31,93
TOTAL		3.045,62	46,83
Forestal			
FO	Forestal	1.264,96	19,45
TOTAL		1.264,96	19,45
Superficie no agrícola			
AG	Corrientes y superficies de agua	23,84	0,37
ED	Edificaciones	2,73	0,04
EP	Elemento del paisaje	0,01	0,00
IM	Improductivos	94,71	1,46
CA	Viales	143,66	2,21
ZU	Zona urbana	249,42	3,84
TOTAL		514,38	7,91
Otros			
ZV	Zona censurada	0,00	0,00
ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofoto	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
TOTAL		6.503,72	100

Tabla nº 73. Principales usos de la masa de agua Aracena

ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000051 Sierra de Aracena y Picos de Aroche (ZEC).

ES0000051 Sierra de Aracena y Picos de Aroche (ZEPA).





- Captaciones para Abastecimiento humano

ES064ZPROT6150020000003008692 Manantial La Peña (Manantial).

ES064ZPROT6150020000003008677 Manantial El Berre (Manantial).

ES064ZPROT6150020000003008682 Manantial Las Aldeas (Manantial).

ES064ZPROT6150020000003008720 Manantial del tío Cano
(Manantial).

ES064ZPROT6150020000003008709 Manantial Los Casares
(Manantial).

ES064ZPROT6150020000002008680 Pozo 1 Las Veredas (Pozo).

ES064ZPROT6150020000002008679 Pozo 2 Las Aldeas (Pozo).

ES064ZPROT6150020000002008683 Pozo Arroyo Estación (Pozo).

ES064ZPROT6150020000001008759 Pozo 1 Jabuguillo (Pozo).

ES064ZPROT6150020000002008760 Pozo 2 Jabuguillo (Pozo).

ES064ZPROT6150020000002018010 Pozo Finca Jardín Valdezufre
(Pozo).

ES064ZPROT6150020000002018011 Pozo Baloncesto Valdezufre
(Pozo).

ES064ZPROT6150020000002008688 Pozo 1 Alajar (Pozo).

ES064ZPROT6150020000002008689 Pozo 2 Alajar (Pozo).





ES064ZPROT6150020000002008691 Pozo 4 Alajar (Pozo).

ES064ZPROT6150020000002008685 Pozo Las Molares (Pozo).

ES064ZPROT6150020000001008690 Pozo 3 Alajar (Pozo).

REDES DE CONTROL

Código	Masa	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
AA00010027	Aracena	190.677	4.196.346	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010029	Aracena	173.574	4.197.938	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.
AA00010030	Aracena	177.864	4.198.638	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010031	Aracena	182.216	4.199.311	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de





				captación de agua para consumo humano.
AA00010035	Aracena	190.984	4.186.351	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010037	Aracena	170.492	4.178.679	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.-
AA00010038	Aracena	167.026	4.198.539	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010039	Aracena	173.183	4.190.977	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de captación de agua para consumo humano.
AA00010114	Aracena	171.496	4.196.777	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.
AA00010115	Aracena	165.658	4.200.471	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.
AA00010116	Aracena	173.481	4.197.799	Programa de control de vigilancia. Red de control de nitratos.
AA0TOP5056	Pozo Puerto Moral- Abto Higuera de la Sierra	193.593	4.198.774	Red de control de nitratos. Programa de control de zonas protegidas. Zonas de





				captación de agua para consumo humano.
--	--	--	--	--

EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Buen Estado	Buen Estado	Buen Estado

PRINCIPALES PROBLEMAS

- No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.
- **Presiones significativas:**
 - o No han sido detectadas presiones significativas asociadas a la masa de agua.

MEDIDAS FRENTE A PRESIONES SIGNIFICATIVAS

- o No existen medidas frente a presiones significativas, asociadas a la masa de agua.

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen Estado en 2021.





Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía