

Plan Hidrológico

Revisión de tercer ciclo (2022-2027)



Apéndice VII.1

Presiones e Impactos sobre las masas de agua superficiales

(Documento para Aprobación Inicial)



ÍNDICE

1. ANÁLISIS PRESIONES - IMPACTOS.....	1
1.1. PRESIONES	6
1.1.1. PRESIONES DE FUENTE PUNTUAL	6
1.1.2. PRESIONES DE FUENTE DIFUSA.....	11
1.1.3. PRESIONES DE EXTRACCIONES DE AGUA Y DERIVACIÓN DEL FLUJO	16
1.1.4. PRESIONES POR ALTERACIONES MORFOLÓGICAS	21
1.1.5. OTRAS PRESIONES	38
1.2. IMPACTOS.....	43

TABLAS

Tabla nº 1. Relaciones lógicas entre presiones e impactos.....	5
Tabla nº 2. Presiones de fuente puntual sobre las masas de agua superficial	10
Tabla nº 3. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua superficial	15
Tabla nº 4. Presiones de extracción de agua sobre las masas de agua superficial	20
Tabla nº 5. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes)	25
Tabla nº 6. Presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques).....	29
Tabla nº 7. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico).....	33
Tabla nº 8. Presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	37
Tabla nº 9. Otras presiones sobre las masas de agua superficial	42
Tabla nº 10. Impactos sobre las masas de agua superficial	47

1. ANÁLISIS PRESIONES - IMPACTOS

La relación presiones/impactos debe guardar una lógica derivada del impacto que es previsible esperar dependiendo del tipo de presión. Por ejemplo, una presión por vertidos industriales de foco puntual sobre las aguas superficiales no es previsible que provoque un impacto de descenso piezométrico en las masas de agua subterránea. Es decir, solo algunos impactos pueden tener relación lógica con determinadas presiones, y con excepción de casos específicos que deban ser individualmente analizados, es preciso establecer relaciones sencillas entre presiones e impactos que permitan establecer con eficacia la cadena DPSIR en la Demarcación.

Como señala el documento guía (Comisión Europea, 2002) es más fácil proporcionar orientaciones sobre la identificación de todas las presiones que sobre la identificación de las presiones significativas a efectos de producir impacto, lo que requiere una identificación caso a caso que considere las características particulares de cada masa de agua y de su cuenca vertiente.

La Tabla nº 1 recoge una lógica vinculante entre las presiones que se han catalogado y los impactos que pueden derivarse de esas presiones.

Tipo de presión		Masas de agua sobre la que es relevante	Impactos sobre masas de agua superficial	Impactos sobre masas de agua subterránea
1 Puntuales	1.1 Aguas residuales urbanas	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	1.2 Aliviaderos	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	1.3 Plantas IED	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	1.4 Plantas no IED	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	1.5 Suelos contaminados / Zonas industriales abandonadas	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	1.6 Zonas para eliminación de residuos	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	1.7 Aguas de minería	Superficiales y subterráneas	CHEM, ACID	CHEM
	1.8 Acuicultura	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	1.9 Otras	Superficiales y subterráneas	TEMP, SALI (vertido desalinizadoras)	
2 Difusas	2.1 Escorrentía urbana / alcantarillado	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	2.2 Agricultura	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	2.3 Forestal	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	2.4 Transporte	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	2.5 Suelos contaminados / Zonas industriales abandonadas	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID, SALI	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	2.6 Vertidos no conectados a la red de saneamiento	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM
	2.7 Deposición atmosférica	Superficiales y subterráneas	NUTR, CHEM, ACID	NUTR, CHEM
	2.8 Minería	Superficiales y subterráneas	NUTR, MICRO, CHEM, ACID, SALI	NUTR, MICRO, CHEM

Tipo de presión		Masas de agua sobre la que es relevante	Impactos sobre masas de agua superficial	Impactos sobre masas de agua subterránea	
	2.9 Acuicultura	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM	
	2.10 Otras (cargas ganaderas)	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM	
3 Extracción de agua / Desviación de flujo	3.1 Agricultura	Superficiales y subterráneas	HHYC	ECOS, QUAL LOWT, INTR, SALI	
	3.2 Abastecimiento público de agua	Superficiales y subterráneas	HHYC	ECOS, QUAL LOWT, INTR, SALI	
	3.3 Industria	Superficiales y subterráneas	HHYC	ECOS, QUAL LOWT, INTR, SALI	
	3.4 Refrigeración	Superficiales y subterráneas	HHYC	ECOS, QUAL LOWT, INTR, SALI	
	3.5 Generación hidroeléctrica	Superficiales	HHYC	----	
	3.6 Piscifactorías	Superficiales y subterráneas	HHYC	ECOS, QUAL LOWT, INTR, SALI	
	3.7 Otras	Superficiales y subterráneas	HHYC	ECOS, QUAL LOWT, INTR, SALI	
4 Alteración morfológica	Alteración física del cauce / lecho / ribera / márgenes	4.1.1 Protección frente a inundaciones	Superficiales	HMOC	----
		4.1.2 Agricultura	Superficiales	HMOC	----
		4.1.3 Navegación	Superficiales	HMOC	----
		4.1.4 Otras	Superficiales	HMOC	----
		4.1.5 Desconocidas	Superficiales	HMOC	----
	Presas, azudes y diques	4.2.1 Centrales Hidroeléctricas	Superficiales	HMOC	----

Tipo de presión		Masas de agua sobre la que es relevante	Impactos sobre masas de agua superficial	Impactos sobre masas de agua subterránea	
	4.2.2 Protección frente a inundaciones	Superficiales	HMOC	----	
		4.2.3 Abastecimiento de agua	Superficiales	HMOC	----
		4.2.4 Riego	Superficiales	HMOC	----
		4.2.5 Actividades recreativas	Superficiales	HMOC	----
		4.2.6 Industria	Superficiales	HMOC	----
		4.2.7 Navegación	Superficiales	HMOC	----
		4.2.8 Otras	Superficiales	HMOC	----
	Alteración del régimen hidrológico	4.3.1 Agricultura	Superficiales	HHYC	----
		4.3.2 Transporte	Superficiales	HHYC	----
		4.3.3 Centrales Hidroeléctricas	Superficiales	HHYC	----
		4.3.4 Abastecimiento público de agua	Superficiales	HHYC	----
		4.3.5 Acuicultura	Superficiales	HHYC	----
		4.3.6 Otras	Superficiales	HHYC	----
Pérdida física	4.4 Desaparición parcial o total de una masa de agua	Superficiales	HMOC	----	

Tipo de presión		Masas de agua sobre la que es relevante	Impactos sobre masas de agua superficial	Impactos sobre masas de agua subterránea	
	Otros	4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Superficiales	HMOC, HHYC	----
Otras	5.1	Especies alóctonas y enfermedades introducidas	Superficiales	OTHE	----
	5.2	Explotación / Eliminación de fauna y flora	Superficiales	OTHE	----
	5.3	Vertederos controlados e incontrolados	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID, LITT	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, SALI
	6.1	Recarga de acuíferos	Subterráneas	----	OTHE
	6.2	Alteración del nivel o volumen de acuíferos	Subterráneas	----	OTHE
	7.	Otras presiones antropogénicas	Superficiales y subterráneas	Cualquier impacto	Cualquier impacto
	8.	Presiones desconocidas	Superficiales y subterráneas	Cualquier impacto	Cualquier impacto
	9.	Contaminación histórica	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM

Tabla nº 1. Relaciones lógicas entre presiones e impactos

1.1. PRESIONES

1.1.1. PRESIONES DE FUENTE PUNTUAL

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual									
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	
ES064MSPF000119450	Arroyo de Giraldo	Río	X		X							
ES064MSPF000119460	Rivera Cachán	Río	X									
ES064MSPF000119470	Arroyo del Gallego	Río										
ES064MSPF000119480	Arroyo de la Galaperosa	Río										
ES064MSPF000119490	Arroyo del Carrasco	Río	X							X		
ES064MSPF000119500	Arroyo de Clarina	Río										
ES064MSPF000119510	Rivera de Olivargas III	Río										
ES064MSPF000119520	Rivera Seca II	Río								X		
ES064MSPF000119530	Rivera Seca I	Río										
ES064MSPF000119540	Rivera de Meca II	Río										
ES064MSPF000119550	Río Odiel II	Río										
ES064MSPF000119560	Arroyo de Valdehombre	Río										
ES064MSPF000119570	Arroyo de Juan García	Río										
ES064MSPF000119580	Río Corumbel II	Río										

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual								
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
ES064MSPF000119590	Arroyo de Fuentidueña	Río									
ES064MSPF000134890	Arroyo Tariquejo	Río	X							X	
ES064MSPF000134900	Arroyo del Membrillo	Río	X		X						
ES064MSPF000134910	Río Odiel I	Río	X			X	X				
ES064MSPF000134920	Río Odiel III	Río	X							X	
ES064MSPF000134930	Río Odiel IV	Río	X		X	X				X	X
ES064MSPF000134960	Rivera de Nicoba	Río	X							X	X
ES064MSPF000134970	Arroyo de Candón	Río	X		X	X				X	X
ES064MSPF000134980	Arroyo del Helechoso	Río							X	X	
ES064MSPF000134990	Río Corumbel I	Río									
ES064MSPF000135000	Rivera de Casa Valverde	Río	X		X					X	
ES064MSPF000135010	Barranco de Manzanito	Río	X								
ES064MSPF000135020	Rivera del Coladero	Río									
ES064MSPF000135030	Rivera del Jarrama I	Río	X								
ES064MSPF000135041	Rivera de Meca I	Río	X		X				X	X	
ES064MSPF000135042	Rivera del Aserrador	Río									
ES064MSPF000135050	Río Oraque	Río	X			X				X	

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual								
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
ES064MSPF000135060	Arroyo de Lugorejo	Río									
ES064MSPF000135070	Rivera del Villar	Río	X							X	
ES064MSPF000135080	Rivera de Olivargas I	Río	X								
ES064MSPF000135090	Rivera de Olivargas II	Río	X							X	
ES064MSPF000135100	Rivera Escalada II	Río				X					
ES064MSPF000135110	Rivera Escalada I	Río	X								
ES064MSPF000135120	Barranco de los Cuarteles	Río	X							X	
ES064MSPF000135130	Rivera de Santa Eulalia	Río	X						X		
ES064MSPF004400130	Río Tinto	Río	X		X	X			X	X	X
ES064MSPF004400140	Rivera del Jarrama II	Río	X								
ES064MSPF000203720	Laguna de las Madres	Lago									
ES064MSPF000203730	Laguna del Portil	Lago	X								
ES064MSPF000206660	Embalse de Odiel-Perejil	Lago									
ES064MSPF000206670	Embalse del Corumbel Bajo	Lago									
ES064MSPF000206680	Embalse de los Machos	Lago									
ES064MSPF000206690	Embalse de Sancho	Lago	X								X
ES064MSPF000206700	Embalse de Sotiel-Olivargas	Lago	X								

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual								
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
ES064MSPF000206710	Embalse de Jarrama	Lago									
ES064MSPF000206720	Embalse del Piedras	Lago			X						
ES064MSPF004400040	Embalse de Monte Félix-Toril	Lago									
ES064MSPF004400350	Laguna de La Jara	Lago									
ES064MSPF004400360	Laguna De La Mujer	Lago	X								
ES064MSPF004400370	Laguna Primera de Palos	Lago									
ES064MSPF004400240	Puerto de El Terrón-Desembocadura del Piedras	Transición	X			X			X		
ES064MSPF004400250	Cartaya-Puerto de El Terrón	Transición	X			X			X		X
ES064MSPF004400260	Embalse de los Machos-Cartaya	Transición	X		X						
ES064MSPF004400270	Canal del Padre Santo 1	Transición			X						
ES064MSPF004400280	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	Transición	X		X						X
ES064MSPF004400290	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera)	Transición	X		X	X		X	X		X
ES064MSPF004400300	Río Tinto 2 (Moguer)	Transición	X		X						X
ES064MSPF004400310	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto)	Transición	X		X			X	X		
ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	Transición	X			X			X		
ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	Transición	X						X		

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual									
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	
ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	Transición			X							X
ES064MSPF004400200	Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría	Costera										
ES064MSPF004400210	Punta Umbría-1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva	Costera										
ES064MSPF004400220	1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva-Mazagón	Costera	X									
ES064MSPF004400230	Mazagón-Límite Demarcación Tinto-Odiel/Guadalquivir	Costera	X									

Tabla nº 2. Presiones de fuente puntual sobre las masas de agua superficial

1.1.2. PRESIONES DE FUENTE DIFUSA

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa										
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	
ES064MSPF000119450	Arroyo de Giraldo	Río	X	X		X					X		X
ES064MSPF000119460	Rivera Cachán	Río									X		X
ES064MSPF000119470	Arroyo del Gallego	Río											
ES064MSPF000119480	Arroyo de la Galaperosa	Río									X		
ES064MSPF000119490	Arroyo del Carrasco	Río	X			X					X		
ES064MSPF000119500	Arroyo de Clarina	Río											
ES064MSPF000119510	Rivera de Olivargas III	Río									X		
ES064MSPF000119520	Rivera Seca II	Río									X		
ES064MSPF000119530	Rivera Seca I	Río									X		
ES064MSPF000119540	Rivera de Meca II	Río				X					X		
ES064MSPF000119550	Río Odiel II	Río									X		
ES064MSPF000119560	Arroyo de Valdehombre	Río				X							X
ES064MSPF000119570	Arroyo de Juan García	Río											
ES064MSPF000119580	Río Corumbel II	Río				X							
ES064MSPF000119590	Arroyo de Fuentidueña	Río											X
ES064MSPF000134890	Arroyo Tariquejo	Río	X	X							X		X
ES064MSPF000134900	Arroyo del Membrillo	Río		X							X		X

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa									
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
ES064MSPF000134910	Río Odiel I	Río		X	X		X			X		X
ES064MSPF000134920	Río Odiel III	Río								X		
ES064MSPF000134930	Río Odiel IV	Río		X						X		X
ES064MSPF000134960	Rivera de Nicoba	Río	X							X		X
ES064MSPF000134970	Arroyo de Candón	Río			X					X		X
ES064MSPF000134980	Arroyo del Helechoso	Río								X		
ES064MSPF000134990	Río Corumbel I	Río								X		
ES064MSPF000135000	Rivera de Casa Valverde	Río								X		X
ES064MSPF000135010	Barranco de Manzanito	Río										X
ES064MSPF000135020	Rivera del Coladero	Río										
ES064MSPF000135030	Rivera del Jarrama I	Río		X	X					X		X
ES064MSPF000135041	Rivera de Meca I	Río								X		X
ES064MSPF000135042	Rivera del Aserrador	Río		X								
ES064MSPF000135050	Río Oraque	Río		X						X		X
ES064MSPF000135060	Arroyo de Lugorejo	Río								X		X
ES064MSPF000135070	Rivera del Villar	Río		X						X		X
ES064MSPF000135080	Rivera de Olivargas I	Río			X							X
ES064MSPF000135090	Rivera de Olivargas II	Río			X					X		

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa										
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	
ES064MSPF000135100	Rivera Escalada II	Río									X		
ES064MSPF000135110	Rivera Escalada I	Río				X					X		X
ES064MSPF000135120	Barranco de los Cuarteles	Río				X					X		
ES064MSPF000135130	Rivera de Santa Eulalia	Río		X							X		X
ES064MSPF004400130	Río Tinto	Río				X					X		X
ES064MSPF004400140	Rivera del Jarrama II	Río											
ES064MSPF000203720	Laguna de las Madres	Lago		X							X		
ES064MSPF000203730	Laguna del Portil	Lago	X			X							
ES064MSPF000206660	Embalse de Odiel-Perejil	Lago									X		
ES064MSPF000206670	Embalse del Corumbel Bajo	Lago											
ES064MSPF000206680	Embalse de los Machos	Lago		X									
ES064MSPF000206690	Embalse de Sancho	Lago	X	X							X		X
ES064MSPF000206700	Embalse de Sotiel-Olivargas	Lago	X								X		
ES064MSPF000206710	Embalse de Jarrama	Lago									X		
ES064MSPF000206720	Embalse del Piedras	Lago		X									
ES064MSPF004400040	Embalse de Monte Félix-Toril	Lago				X							
ES064MSPF004400350	Laguna de La Jara	Lago	X	X									
ES064MSPF004400360	Laguna De La Mujer	Lago		X							X		

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa									
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
ES064MSPF004400370	Laguna Primera de Palos	Lago	X	X		X				X		
ES064MSPF004400240	Puerto de El Terrón-Desembocadura del Piedras	Transición	X			X				X	X	X
ES064MSPF004400250	Cartaya-Puerto de El Terrón	Transición	X	X		X				X	X	X
ES064MSPF004400260	Embalse de los Machos-Cartaya	Transición	X	X		X				X		X
ES064MSPF004400270	Canal del Padre Santo 1	Transición	X			X				X		
ES064MSPF004400280	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	Transición	X			X				X		
ES064MSPF004400290	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera)	Transición	X	X		X				X		X
ES064MSPF004400300	Río Tinto 2 (Moguer)	Transición	X	X		X				X		X
ES064MSPF004400310	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto)	Transición	X	X		X				X		X
ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	Transición	X	X		X				X	X	X
ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	Transición	X	X		X				X		
ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	Transición	X	X		X				X		
ES064MSPF004400200	Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría	Costera										
ES064MSPF004400210	Punta Umbría-1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva	Costera				X						
ES064MSPF004400220	1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva-Mazagón	Costera				X						

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa											
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10		
ES064MSPF004400230	Mazagón-Límite Demarcación Tinto-Odiel/Guadalquivir	Costera												

Tabla nº 3. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua superficial

1.1.3. PRESIONES DE EXTRACCIONES DE AGUA Y DERIVACIÓN DEL FLUJO

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por extracción de agua y derivación de flujo						
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
ES064MSPF000119450	Arroyo de Giraldo	Río	X	X					
ES064MSPF000119460	Rivera Cachán	Río							
ES064MSPF000119470	Arroyo del Gallego	Río							
ES064MSPF000119480	Arroyo de la Galaperosa	Río		X	X				
ES064MSPF000119490	Arroyo del Carrasco	Río							
ES064MSPF000119500	Arroyo de Clarina	Río							
ES064MSPF000119510	Rivera de Olivargas III	Río			X				
ES064MSPF000119520	Rivera Seca II	Río							
ES064MSPF000119530	Rivera Seca I	Río							
ES064MSPF000119540	Rivera de Meca II	Río							
ES064MSPF000119550	Río Odiel II	Río							
ES064MSPF000119560	Arroyo de Valdehombre	Río							
ES064MSPF000119570	Arroyo de Juan García	Río							
ES064MSPF000119580	Río Corumbel II	Río							
ES064MSPF000119590	Arroyo de Fuentidueña	Río							
ES064MSPF000134890	Arroyo Tariquejo	Río	X						

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por extracción de agua y derivación de flujo						
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
ES064MSPF000134900	Arroyo del Membrillo	Río		X					
ES064MSPF000134910	Río Odiel I	Río	X						
ES064MSPF000134920	Río Odiel III	Río		X					
ES064MSPF000134930	Río Odiel IV	Río							
ES064MSPF000134960	Rivera de Nicoba	Río			X				
ES064MSPF000134970	Arroyo de Candón	Río	X	X					
ES064MSPF000134980	Arroyo del Helechoso	Río							
ES064MSPF000134990	Río Corumbel I	Río							
ES064MSPF000135000	Rivera de Casa Valverde	Río							
ES064MSPF000135010	Barranco de Manzanito	Río							
ES064MSPF000135020	Rivera del Coladero	Río							
ES064MSPF000135030	Rivera del Jarrama I	Río							
ES064MSPF000135041	Rivera de Meca I	Río	X						
ES064MSPF000135042	Rivera del Aserrador	Río							
ES064MSPF000135050	Río Oraque	Río	X						
ES064MSPF000135060	Arroyo de Lugorejo	Río	X		X				
ES064MSPF000135070	Rivera del Villar	Río		X					

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por extracción de agua y derivación de flujo						
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
ES064MSPF000135080	Rivera de Olivargas I	Río	X	X					
ES064MSPF000135090	Rivera de Olivargas II	Río			X				
ES064MSPF000135100	Rivera Escalada II	Río			X				
ES064MSPF000135110	Rivera Escalada I	Río							
ES064MSPF000135120	Barranco de los Cuarteles	Río			X				
ES064MSPF000135130	Rivera de Santa Eulalia	Río	X	X	X				
ES064MSPF004400130	Río Tinto	Río	X						
ES064MSPF004400140	Rivera del Jarrama II	Río							
ES064MSPF000203720	Laguna de las Madres	Lago							
ES064MSPF000203730	Laguna del Portil	Lago							
ES064MSPF000206660	Embalse de Odiel-Perejil	Lago							
ES064MSPF000206670	Embalse del Corumbel Bajo	Lago							
ES064MSPF000206680	Embalse de los Machos	Lago							
ES064MSPF000206690	Embalse de Sancho	Lago	X						
ES064MSPF000206700	Embalse de Sotiel-Olivargas	Lago		X	X				
ES064MSPF000206710	Embalse de Jarrama	Lago							
ES064MSPF000206720	Embalse del Piedras	Lago							

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por extracción de agua y derivación de flujo						
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
ES064MSPF004400040	Embalse de Monte Félix-Toril	Lago							
ES064MSPF004400350	Laguna de La Jara	Lago							
ES064MSPF004400360	Laguna De La Mujer	Lago							
ES064MSPF004400370	Laguna Primera de Palos	Lago							
ES064MSPF004400240	Puerto de El Terrón-Desembocadura del Piedras	Transición							
ES064MSPF004400250	Cartaya-Puerto de El Terrón	Transición							
ES064MSPF004400260	Embalse de los Machos-Cartaya	Transición							
ES064MSPF004400270	Canal del Padre Santo 1	Transición							
ES064MSPF004400280	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	Transición							
ES064MSPF004400290	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera)	Transición							
ES064MSPF004400300	Río Tinto 2 (Moguer)	Transición							
ES064MSPF004400310	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto)	Transición							
ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	Transición							
ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	Transición							
ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	Transición							
ES064MSPF004400200	Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría	Costera							

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por extracción de agua y derivación de flujo						
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
ES064MSPF004400210	Punta Umbría-1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva	Costera							
ES064MSPF004400220	1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva-Mazagón	Costera							
ES064MSPF004400230	Mazagón-Límite Demarcación Tinto-Odiel/Guadalquivir	Costera							

Tabla nº 4. Presiones de extracción de agua sobre las masas de agua superficial

1.1.4. PRESIONES POR ALTERACIONES MORFOLÓGICAS

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF000119450	Arroyo de Giraldo	Río		X			
ES064MSPF000119460	Rivera Cachán	Río					
ES064MSPF000119470	Arroyo del Gallego	Río					
ES064MSPF000119480	Arroyo de la Galaperosa	Río					
ES064MSPF000119490	Arroyo del Carrasco	Río					
ES064MSPF000119500	Arroyo de Clarina	Río		X			
ES064MSPF000119510	Rivera de Olivargas III	Río					
ES064MSPF000119520	Rivera Seca II	Río		X			
ES064MSPF000119530	Rivera Seca I	Río		X			
ES064MSPF000119540	Rivera de Meca II	Río					
ES064MSPF000119550	Río Odiel II	Río					
ES064MSPF000119560	Arroyo de Valdehombre	Río		X			
ES064MSPF000119570	Arroyo de Juan García	Río					
ES064MSPF000119580	Río Corumbel II	Río					
ES064MSPF000119590	Arroyo de Fuentidueña	Río		X			
ES064MSPF000134890	Arroyo Tariquejo	Río					
ES064MSPF000134900	Arroyo del Membrillo	Río				X	

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF000134910	Río Odiel I	Río		X			
ES064MSPF000134920	Río Odiel III	Río					
ES064MSPF000134930	Río Odiel IV	Río					
ES064MSPF000134960	Rivera de Nicoba	Río		X			
ES064MSPF000134970	Arroyo de Candón	Río					
ES064MSPF000134980	Arroyo del Helechoso	Río					
ES064MSPF000134990	Río Corumbel I	Río		X			
ES064MSPF000135000	Rivera de Casa Valverde	Río					
ES064MSPF000135010	Barranco de Manzanito	Río					
ES064MSPF000135020	Rivera del Coladero	Río		X			
ES064MSPF000135030	Rivera del Jarrama I	Río					
ES064MSPF000135041	Rivera de Meca I	Río					
ES064MSPF000135042	Rivera del Aserrador	Río					
ES064MSPF000135050	Río Oraque	Río					
ES064MSPF000135060	Arroyo de Lugorejo	Río					
ES064MSPF000135070	Rivera del Villar	Río					
ES064MSPF000135080	Rivera de Olivargas I	Río		X			
ES064MSPF000135090	Rivera de Olivargas II	Río					

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF000135100	Rivera Escalada II	Río					
ES064MSPF000135110	Rivera Escalada I	Río		X			
ES064MSPF000135120	Barranco de los Cuarteles	Río					
ES064MSPF000135130	Rivera de Santa Eulalia	Río		X			
ES064MSPF004400130	Río Tinto	Río	X				
ES064MSPF004400140	Rivera del Jarrama II	Río					
ES064MSPF000203720	Laguna de las Madres	Lago					
ES064MSPF000203730	Laguna del Portil	Lago					
ES064MSPF000206660	Embalse de Odiel-Perejil	Lago					
ES064MSPF000206670	Embalse del Corumbel Bajo	Lago					
ES064MSPF000206680	Embalse de los Machos	Lago					
ES064MSPF000206690	Embalse de Sancho	Lago					
ES064MSPF000206700	Embalse de Sotiel-Olivargas	Lago					
ES064MSPF000206710	Embalse de Jarrama	Lago					
ES064MSPF000206720	Embalse del Piedras	Lago					
ES064MSPF004400040	Embalse de Monte Félix-Toril	Lago					
ES064MSPF004400350	Laguna de La Jara	Lago					
ES064MSPF004400360	Laguna De La Mujer	Lago					
ES064MSPF004400370	Laguna Primera de Palos	Lago					

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF004400240	Puerto de El Terrón-Desembocadura del Piedras	Transición	X			X	
ES064MSPF004400250	Cartaya-Puerto de El Terrón	Transición	X		X	X	
ES064MSPF004400260	Embalse de los Machos-Cartaya	Transición	X				
ES064MSPF004400270	Canal del Padre Santo 1	Transición	X		X		
ES064MSPF004400280	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	Transición	X		X	X	
ES064MSPF004400290	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera)	Transición	X				
ES064MSPF004400300	Río Tinto 2 (Moguer)	Transición	X			X	
ES064MSPF004400310	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto)	Transición				X	
ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	Transición	X		X	X	
ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	Transición	X			X	
ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	Transición	X		X	X	
ES064MSPF004400200	Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría	Costera	X			X	
ES064MSPF004400210	Punta Umbría-1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva	Costera				X	
ES064MSPF004400220	1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva-Mazagón	Costera			X	X	

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF004400230	Mazagón-Límite Demarcación Tinto-Odiel/Guadalquivir	Costera				X	

Tabla nº 5. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes)

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por presas, azudes o diques									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES064MSPF000119450	Arroyo de Giraldo	Río										
ES064MSPF000119460	Rivera Cachán	Río										
ES064MSPF000119470	Arroyo del Gallego	Río										
ES064MSPF000119480	Arroyo de la Galaperosa	Río							X			
ES064MSPF000119490	Arroyo del Carrasco	Río										
ES064MSPF000119500	Arroyo de Clarina	Río										
ES064MSPF000119510	Rivera de Olivargas III	Río			X				X			
ES064MSPF000119520	Rivera Seca II	Río										
ES064MSPF000119530	Rivera Seca I	Río										
ES064MSPF000119540	Rivera de Meca II	Río			X				X			
ES064MSPF000119550	Río Odiel II	Río										
ES064MSPF000119560	Arroyo de Valdehombre	Río										
ES064MSPF000119570	Arroyo de Juan García	Río										
ES064MSPF000119580	Río Corumbel II	Río			X	X						
ES064MSPF000119590	Arroyo de Fuentidueña	Río										
ES064MSPF000134890	Arroyo Tariquejo	Río										
ES064MSPF000134900	Arroyo del Membrillo	Río										
ES064MSPF000134910	Río Odiel I	Río				X			X			
ES064MSPF000134920	Río Odiel III	Río							X			
ES064MSPF000134930	Río Odiel IV	Río				X			X			
ES064MSPF000134960	Rivera de Nicoba	Río										

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por presas, azudes o diques								
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9
ES064MSPF000134970	Arroyo de Candón	Río			X	X					
ES064MSPF000134980	Arroyo del Helechoso	Río				X					
ES064MSPF000134990	Río Corumbel I	Río									
ES064MSPF000135000	Rivera de Casa Valverde	Río			X						
ES064MSPF000135010	Barranco de Manzanito	Río			X						
ES064MSPF000135020	Rivera del Coladero	Río									
ES064MSPF000135030	Rivera del Jarrama I	Río			X	X					
ES064MSPF000135041	Rivera de Meca I	Río			X						
ES064MSPF000135042	Rivera del Aserrador	Río									
ES064MSPF000135050	Río Oraque	Río			X	X		X			
ES064MSPF000135060	Arroyo de Lugorejo	Río									
ES064MSPF000135070	Rivera del Villar	Río			X						
ES064MSPF000135080	Rivera de Olivargas I	Río				X					
ES064MSPF000135090	Rivera de Olivargas II	Río						X			
ES064MSPF000135100	Rivera Escalada II	Río				X		X			
ES064MSPF000135110	Rivera Escalada I	Río									
ES064MSPF000135120	Barranco de los Cuarteles	Río			X			X			
ES064MSPF000135130	Rivera de Santa Eulalia	Río									
ES064MSPF004400130	Río Tinto	Río				X		X			
ES064MSPF004400140	Rivera del Jarrama II	Río				X					
ES064MSPF000203720	Laguna de las Madres	Lago									

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por presas, azudes o diques									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES064MSPF000203730	Laguna del Portil	Lago										
ES064MSPF000206660	Embalse de Odiel-Perejil	Lago							X			
ES064MSPF000206670	Embalse del Corumbel Bajo	Lago										
ES064MSPF000206680	Embalse de los Machos	Lago										
ES064MSPF000206690	Embalse de Sancho	Lago			X	X						
ES064MSPF000206700	Embalse de Sotiel-Olivargas	Lago			X			X				
ES064MSPF000206710	Embalse de Jarrama	Lago			X	X						
ES064MSPF000206720	Embalse del Piedras	Lago			X	X						
ES064MSPF004400040	Embalse de Monte Félix-Toril	Lago							X			
ES064MSPF004400350	Laguna de La Jara	Lago										
ES064MSPF004400360	Laguna De La Mujer	Lago										
ES064MSPF004400370	Laguna Primera de Palos	Lago										
ES064MSPF004400240	Puerto de El Terrón- Desembocadura del Piedras	Transición										
ES064MSPF004400250	Cartaya-Puerto de El Terrón	Transición										
ES064MSPF004400260	Embalse de los Machos- Cartaya	Transición			X	X						
ES064MSPF004400270	Canal del Padre Santo 1	Transición								X		
ES064MSPF004400280	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	Transición										
ES064MSPF004400290	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera)	Transición				X						

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por presas, azudes o diques									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES064MSPF004400300	Río Tinto 2 (Moguer)	Transición										
ES064MSPF004400310	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto)	Transición										
ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	Transición								X		
ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	Transición										
ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	Transición										
ES064MSPF004400200	Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría	Costera										
ES064MSPF004400210	Punta Umbría-1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva	Costera								X		
ES064MSPF004400220	1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva-Mazagón	Costera								X		
ES064MSPF004400230	Mazagón-Límite Demarcación Tinto-Odiel/Guadalquivir	Costera										

Tabla nº 6. Presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques)

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por alteración del régimen hidrológico					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES064MSPF000119450	Arroyo de Giraldo	Río						
ES064MSPF000119460	Rivera Cachán	Río						
ES064MSPF000119470	Arroyo del Gallego	Río						
ES064MSPF000119480	Arroyo de la Galaperosa	Río						
ES064MSPF000119490	Arroyo del Carrasco	Río						
ES064MSPF000119500	Arroyo de Clarina	Río						
ES064MSPF000119510	Rivera de Olivargas III	Río						
ES064MSPF000119520	Rivera Seca II	Río						
ES064MSPF000119530	Rivera Seca I	Río						
ES064MSPF000119540	Rivera de Meca II	Río						
ES064MSPF000119550	Río Odiel II	Río						
ES064MSPF000119560	Arroyo de Valdehombre	Río						
ES064MSPF000119570	Arroyo de Juan García	Río						
ES064MSPF000119580	Río Corumbel II	Río	X			X		
ES064MSPF000119590	Arroyo de Fuentidueña	Río						
ES064MSPF000134890	Arroyo Tariquejo	Río						
ES064MSPF000134900	Arroyo del Membrillo	Río	X			X		
ES064MSPF000134910	Río Odiel I	Río						
ES064MSPF000134920	Río Odiel III	Río						
ES064MSPF000134930	Río Odiel IV	Río						

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por alteración del régimen hidrológico					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES064MSPF000134960	Rivera de Nicoba	Río						
ES064MSPF000134970	Arroyo de Candón	Río						
ES064MSPF000134980	Arroyo del Helechoso	Río						
ES064MSPF000134990	Río Corumbel I	Río						
ES064MSPF000135000	Rivera de Casa Valverde	Río						
ES064MSPF000135010	Barranco de Manzanito	Río						
ES064MSPF000135020	Rivera del Coladero	Río						
ES064MSPF000135030	Rivera del Jarrama I	Río						
ES064MSPF000135041	Rivera de Meca I	Río						
ES064MSPF000135042	Rivera del Aserrador	Río						
ES064MSPF000135050	Río Oraque	Río						
ES064MSPF000135060	Arroyo de Lugorejo	Río						
ES064MSPF000135070	Rivera del Villar	Río						
ES064MSPF000135080	Rivera de Olivargas I	Río						
ES064MSPF000135090	Rivera de Olivargas II	Río						
ES064MSPF000135100	Rivera Escalada II	Río						
ES064MSPF000135110	Rivera Escalada I	Río						
ES064MSPF000135120	Barranco de los Cuarteles	Río						
ES064MSPF000135130	Rivera de Santa Eulalia	Río						
ES064MSPF004400130	Río Tinto	Río						

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por alteración del régimen hidrológico					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES064MSPF004400140	Rivera del Jarrama II	Río						
ES064MSPF000203720	Laguna de las Madres	Lago						
ES064MSPF000203730	Laguna del Portil	Lago						
ES064MSPF000206660	Embalse de Odiel-Perejil	Lago						
ES064MSPF000206670	Embalse del Corumbel Bajo	Lago						
ES064MSPF000206680	Embalse de los Machos	Lago						
ES064MSPF000206690	Embalse de Sancho	Lago						
ES064MSPF000206700	Embalse de Sotiel-Olivargas	Lago						
ES064MSPF000206710	Embalse de Jarrama	Lago						
ES064MSPF000206720	Embalse del Piedras	Lago	X			X		
ES064MSPF004400040	Embalse de Monte Félix-Toril	Lago						
ES064MSPF004400350	Laguna de La Jara	Lago						
ES064MSPF004400360	Laguna De La Mujer	Lago						
ES064MSPF004400370	Laguna Primera de Palos	Lago						
ES064MSPF004400240	Puerto de El Terrón-Desembocadura del Piedras	Transición						
ES064MSPF004400250	Cartaya-Puerto de El Terrón	Transición						
ES064MSPF004400260	Embalse de los Machos-Cartaya	Transición						
ES064MSPF004400270	Canal del Padre Santo 1	Transición						
ES064MSPF004400280	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	Transición						X

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por alteración del régimen hidrológico					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES064MSPF004400290	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera)	Transición						
ES064MSPF004400300	Río Tinto 2 (Moguer)	Transición						
ES064MSPF004400310	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto)	Transición						
ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	Transición						
ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	Transición						
ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	Transición						X
ES064MSPF004400200	Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría	Costera						
ES064MSPF004400210	Punta Umbría-1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva	Costera						
ES064MSPF004400220	1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva-Mazagón	Costera						
ES064MSPF004400230	Mazagón-Límite Demarcación Tinto-Odiel/Guadalquivir	Costera						

Tabla nº 7. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico)

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF000119450	Arroyo de Giraldo	Río		
ES064MSPF000119460	Rivera Cachán	Río		
ES064MSPF000119470	Arroyo del Gallego	Río		
ES064MSPF000119480	Arroyo de la Galaperosa	Río		
ES064MSPF000119490	Arroyo del Carrasco	Río		
ES064MSPF000119500	Arroyo de Clarina	Río		
ES064MSPF000119510	Rivera de Olivargas III	Río		
ES064MSPF000119520	Rivera Seca II	Río		
ES064MSPF000119530	Rivera Seca I	Río		
ES064MSPF000119540	Rivera de Meca II	Río		
ES064MSPF000119550	Río Odiel II	Río		
ES064MSPF000119560	Arroyo de Valdehombre	Río		
ES064MSPF000119570	Arroyo de Juan García	Río		
ES064MSPF000119580	Río Corumbel II	Río		
ES064MSPF000119590	Arroyo de Fuentidueña	Río		
ES064MSPF000134890	Arroyo Tariquejo	Río		
ES064MSPF000134900	Arroyo del Membrillo	Río		
ES064MSPF000134910	Río Odiel I	Río		
ES064MSPF000134920	Río Odiel III	Río		
ES064MSPF000134930	Río Odiel IV	Río		

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF000134960	Rivera de Nicoba	Río		
ES064MSPF000134970	Arroyo de Candón	Río		
ES064MSPF000134980	Arroyo del Helechoso	Río		
ES064MSPF000134990	Río Corumbel I	Río		
ES064MSPF000135000	Rivera de Casa Valverde	Río		
ES064MSPF000135010	Barranco de Manzanito	Río		
ES064MSPF000135020	Rivera del Coladero	Río		
ES064MSPF000135030	Rivera del Jarrama I	Río		
ES064MSPF000135041	Rivera de Meca I	Río		
ES064MSPF000135042	Rivera del Aserrador	Río		
ES064MSPF000135050	Río Oraque	Río		
ES064MSPF000135060	Arroyo de Lugorejo	Río		
ES064MSPF000135070	Rivera del Villar	Río		
ES064MSPF000135080	Rivera de Olivargas I	Río		
ES064MSPF000135090	Rivera de Olivargas II	Río		
ES064MSPF000135100	Rivera Escalada II	Río		
ES064MSPF000135110	Rivera Escalada I	Río		
ES064MSPF000135120	Barranco de los Cuarteles	Río		
ES064MSPF000135130	Rivera de Santa Eulalia	Río		
ES064MSPF004400130	Río Tinto	Río		

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF004400140	Rivera del Jarrama II	Río		
ES064MSPF000203720	Laguna de las Madres	Lago		
ES064MSPF000203730	Laguna del Portil	Lago		
ES064MSPF000206660	Embalse de Odiel-Perejil	Lago		
ES064MSPF000206670	Embalse del Corumbel Bajo	Lago		
ES064MSPF000206680	Embalse de los Machos	Lago		
ES064MSPF000206690	Embalse de Sancho	Lago		
ES064MSPF000206700	Embalse de Sotiel-Olivargas	Lago		
ES064MSPF000206710	Embalse de Jarrama	Lago		
ES064MSPF000206720	Embalse del Piedras	Lago		
ES064MSPF004400040	Embalse de Monte Félix-Toril	Lago		
ES064MSPF004400350	Laguna de La Jara	Lago		
ES064MSPF004400360	Laguna De La Mujer	Lago		
ES064MSPF004400370	Laguna Primera de Palos	Lago		
ES064MSPF004400240	Puerto de El Terrón-Desembocadura del Piedras	Transición		
ES064MSPF004400250	Cartaya-Puerto de El Terrón	Transición		
ES064MSPF004400260	Embalse de los Machos-Cartaya	Transición		
ES064MSPF004400270	Canal del Padre Santo 1	Transición		
ES064MSPF004400280	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	Transición		

Código	Nombre	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF004400290	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera)	Transición		
ES064MSPF004400300	Río Tinto 2 (Moguer)	Transición		
ES064MSPF004400310	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto)	Transición		
ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	Transición		
ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	Transición		
ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	Transición		
ES064MSPF004400200	Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría	Costera		X
ES064MSPF004400210	Punta Umbría-1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva	Costera		
ES064MSPF004400220	1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva-Mazagón	Costera		
ES064MSPF004400230	Mazagón-Límite Demarcación Tinto-Odiel/Guadalquivir	Costera		

Tabla nº 8. Presiones por otras alteraciones hidromorfológicas

1.1.5. OTRAS PRESIONES

Código	Nombre	Categoría	Otros tipos de presiones					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF000119450	Arroyo de Giraldo	Río				X		
ES064MSPF000119460	Rivera Cachán	Río	X					
ES064MSPF000119470	Arroyo del Gallego	Río	X			X		
ES064MSPF000119480	Arroyo de la Galaperosa	Río						
ES064MSPF000119490	Arroyo del Carrasco	Río						
ES064MSPF000119500	Arroyo de Clarina	Río						
ES064MSPF000119510	Rivera de Olivargas III	Río						
ES064MSPF000119520	Rivera Seca II	Río				X		
ES064MSPF000119530	Rivera Seca I	Río						
ES064MSPF000119540	Rivera de Meca II	Río	X					
ES064MSPF000119550	Río Odiel II	Río				X		
ES064MSPF000119560	Arroyo de Valdehombre	Río				X		
ES064MSPF000119570	Arroyo de Juan García	Río						
ES064MSPF000119580	Río Corumbel II	Río						
ES064MSPF000119590	Arroyo de Fuentidueña	Río				X		
ES064MSPF000134890	Arroyo Tariquejo	Río	X					

Código	Nombre	Categoría	Otros tipos de presiones					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF000134900	Arroyo del Membrillo	Río						
ES064MSPF000134910	Río Odiel I	Río	X					
ES064MSPF000134920	Río Odiel III	Río				X		
ES064MSPF000134930	Río Odiel IV	Río	X					
ES064MSPF000134960	Rivera de Nicoba	Río	X					
ES064MSPF000134970	Arroyo de Candón	Río	X					
ES064MSPF000134980	Arroyo del Helechoso	Río	X					
ES064MSPF000134990	Río Corumbel I	Río						
ES064MSPF000135000	Rivera de Casa Valverde	Río						
ES064MSPF000135010	Barranco de Manzanito	Río	X					
ES064MSPF000135020	Rivera del Coladero	Río	X			X		
ES064MSPF000135030	Rivera del Jarrama I	Río	X					
ES064MSPF000135041	Rivera de Meca I	Río	X					
ES064MSPF000135042	Rivera del Aserrador	Río					X	
ES064MSPF000135050	Río Oraque	Río	X					
ES064MSPF000135060	Arroyo de Lugorejo	Río						
ES064MSPF000135070	Rivera del Villar	Río						

Código	Nombre	Categoría	Otros tipos de presiones					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF000135080	Rivera de Olivargas I	Río				X		
ES064MSPF000135090	Rivera de Olivargas II	Río						
ES064MSPF000135100	Rivera Escalada II	Río						
ES064MSPF000135110	Rivera Escalada I	Río				X		
ES064MSPF000135120	Barranco de los Cuarteles	Río	X					
ES064MSPF000135130	Rivera de Santa Eulalia	Río	X			X		
ES064MSPF004400130	Río Tinto	Río	X					
ES064MSPF004400140	Rivera del Jarrama II	Río	X					
ES064MSPF000203720	Laguna de las Madres	Lago	X					
ES064MSPF000203730	Laguna del Portil	Lago	X					
ES064MSPF000206660	Embalse de Odiel-Perejil	Lago				X		
ES064MSPF000206670	Embalse del Corumbel Bajo	Lago					X	
ES064MSPF000206680	Embalse de los Machos	Lago	X					
ES064MSPF000206690	Embalse de Sancho	Lago	X					
ES064MSPF000206700	Embalse de Sotiel-Olivargas	Lago						
ES064MSPF000206710	Embalse de Jarrama	Lago	X					
ES064MSPF000206720	Embalse del Piedras	Lago	X					

Código	Nombre	Categoría	Otros tipos de presiones					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF004400040	Embalse de Monte Félix-Toril	Lago						
ES064MSPF004400350	Laguna de La Jara	Lago	X					
ES064MSPF004400360	Laguna De La Mujer	Lago	X					
ES064MSPF004400370	Laguna Primera de Palos	Lago	X					
ES064MSPF004400240	Puerto de El Terrón-Desembocadura del Piedras	Transición	X					
ES064MSPF004400250	Cartaya-Puerto de El Terrón	Transición	X					
ES064MSPF004400260	Embalse de los Machos-Cartaya	Transición	X					
ES064MSPF004400270	Canal del Padre Santo 1	Transición	X					
ES064MSPF004400280	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	Transición	X					
ES064MSPF004400290	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera)	Transición	X					
ES064MSPF004400300	Río Tinto 2 (Moguer)	Transición	X					
ES064MSPF004400310	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto)	Transición	X			X		
ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	Transición	X					
ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	Transición	X					
ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	Transición	X					
ES064MSPF004400200	Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría	Costera	X					

Código	Nombre	Categoría	Otros tipos de presiones					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF004400210	Punta Umbría-1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva	Costera	X				X	
ES064MSPF004400220	1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva-Mazagón	Costera	X				X	
ES064MSPF004400230	Mazagón-Límite Demarcación Tinto-Odiel/Guadalquivir	Costera	X					

Tabla nº 9. Otras presiones sobre las masas de agua superficial

1.2. IMPACTOS

Código	Nombre	Categoría	Tipo de impacto											
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN
ES064MSPF000119450	Arroyo de Giraldo	Río		X		X								
ES064MSPF000119460	Rivera Cachán	Río		X										
ES064MSPF000119470	Arroyo del Gallego	Río												
ES064MSPF000119480	Arroyo de la Galaperosa	Río				X					X			
ES064MSPF000119490	Arroyo del Carrasco	Río												
ES064MSPF000119500	Arroyo de Clarina	Río												
ES064MSPF000119510	Rivera de Olivargas III	Río				X					X			
ES064MSPF000119520	Rivera Seca II	Río												
ES064MSPF000119530	Rivera Seca I	Río				X	X							
ES064MSPF000119540	Rivera de Meca II	Río				X	X				X			
ES064MSPF000119550	Río Odiel II	Río												
ES064MSPF000119560	Arroyo de Valdehombre	Río												
ES064MSPF000119570	Arroyo de Juan García	Río												
ES064MSPF000119580	Río Corumbel II	Río												
ES064MSPF000119590	Arroyo de Fuentidueña	Río												
ES064MSPF000134890	Arroyo Tariquejo	Río		X										
ES064MSPF000134900	Arroyo del Membrillo	Río		X										

Código	Nombre	Categoría	Tipo de impacto											
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN
ES064MSPF000134910	Río Odiel I	Río		X										
ES064MSPF000134920	Río Odiel III	Río				X								
ES064MSPF000134930	Río Odiel IV	Río				X					X			
ES064MSPF000134960	Rivera de Nicoba	Río												
ES064MSPF000134970	Arroyo de Candón	Río	X								X			
ES064MSPF000134980	Arroyo del Helechoso	Río												
ES064MSPF000134990	Río Corumbel I	Río												
ES064MSPF000135000	Rivera de Casa Valverde	Río												
ES064MSPF000135010	Barranco de Manzanito	Río												
ES064MSPF000135020	Rivera del Coladero	Río												
ES064MSPF000135030	Rivera del Jarrama I	Río												
ES064MSPF000135041	Rivera de Meca I	Río		X		X								
ES064MSPF000135042	Rivera del Aserrador	Río												X
ES064MSPF000135050	Río Oraque	Río				X								
ES064MSPF000135060	Arroyo de Lugorejo	Río												
ES064MSPF000135070	Rivera del Villar	Río												
ES064MSPF000135080	Rivera de Olivargas I	Río	X								X			
ES064MSPF000135090	Rivera de Olivargas II	Río		X								X		
ES064MSPF000135100	Rivera Escalada II	Río												

Código	Nombre	Categoría	Tipo de impacto											
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN
ES064MSPF000135110	Rivera Escalada I	Río												
ES064MSPF000135120	Barranco de los Cuarteles	Río				X					X			
ES064MSPF000135130	Rivera de Santa Eulalia	Río												
ES064MSPF004400130	Río Tinto	Río				X					X			
ES064MSPF004400140	Rivera del Jarrama II	Río												
ES064MSPF000203720	Laguna de las Madres	Lago		X										
ES064MSPF000203730	Laguna del Portil	Lago		X		X								
ES064MSPF000206660	Embalse de Odiel-Perejil	Lago												
ES064MSPF000206670	Embalse del Corumbel Bajo	Lago												X
ES064MSPF000206680	Embalse de los Machos	Lago	X											
ES064MSPF000206690	Embalse de Sancho	Lago				X								
ES064MSPF000206700	Embalse de Sotiel-Olivargas	Lago				X								
ES064MSPF000206710	Embalse de Jarrama	Lago												
ES064MSPF000206720	Embalse del Piedras	Lago	X											
ES064MSPF004400040	Embalse de Monte Félix-Toril	Lago												
ES064MSPF004400350	Laguna de La Jara	Lago		X										
ES064MSPF004400360	Laguna De La Mujer	Lago		X										

Código	Nombre	Categoría	Tipo de impacto											
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN
ES064MSPF004400370	Laguna Primera de Palos	Lago		X										
ES064MSPF004400240	Puerto de El Terrón- Desembocadura del Piedras	Transición												
ES064MSPF004400250	Cartaya-Puerto de El Terrón	Transición		X										
ES064MSPF004400260	Embalse de los Machos- Cartaya	Transición		X										
ES064MSPF004400270	Canal del Padre Santo 1	Transición				X					X			
ES064MSPF004400280	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	Transición		X		X					X			
ES064MSPF004400290	Río Tinto 1 (Palos de la Frontera)	Transición		X		X					X			
ES064MSPF004400300	Río Tinto 2 (Moguer)	Transición		X		X								
ES064MSPF004400310	Río Tinto 3 (San Juan del Puerto)	Transición		X		X								
ES064MSPF004400320	Marismas del Odiel	Transición		X		X								
ES064MSPF004400330	Río Odiel 1 (Gibraleón)	Transición		X		X								
ES064MSPF004400340	Río Odiel 2 (Puerto de Huelva)	Transición				X					X			
ES064MSPF004400200	Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel- Punta Umbría	Costera												

Código	Nombre	Categoría	Tipo de impacto												
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN	
ES064MSPF004400210	Punta Umbría-1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva	Costera													X
ES064MSPF004400220	1.500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva-Mazagón	Costera													X
ES064MSPF004400230	Mazagón-Límite Demarcación Tinto-Odiel/Guadalquivir	Costera													

Tabla nº 10. Impactos sobre las masas de agua superficial



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

