

Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)

PLAN HIDROLÓGICO

(Documento para consulta pública)

APÉNDICE VII.1 PRESIONES E IMPACTOS SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Andalucía
se mueve con Europa



INDICE

1	ANÁLISIS PRESIONES-IMPACTOS.....	1
1.1	ANALISIS DE PRESIONES REGISTRADOS EN LAS MASAS DE AGUA.....	9
1.1.1	PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	9
1.1.1.1	TABLA I A. PRESIONES DE FUENTE PUNTUAL SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	9
1.1.1.2	TABLA II A. PRESIONES DE FUENTE DIFUSA SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	17
1.1.1.3	TABLA III A. PRESIONES DE EXTRACCIONES DE AGUA SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL.....	26
1.1.1.4	TABLA IVA. PRESIONES POR ALTERACIONES MORFOLÓGICAS (ALTERACIÓN FÍSICA DEL CAUCE, LECHO, RIBERA O MÁRGENES).....	34
1.1.1.5	TABLA V A. PRESIONES POR ALTERACIONES MORFOLÓGICAS (PRESAS, AZUDES O DIQUES).....	43
1.1.1.6	TABLA VI A. PRESIONES POR ALTERACIONES MORFOLÓGICAS (ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN HIDROLÓGICO).	56
1.1.1.7	TABLA VIIA. PRESIONES POR OTRAS ALTERACIONES HIDROMORFOLÓGICAS.....	65
1.1.1.8	TABLA VIIIA. OTRAS PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	73
1.2	ANALISIS DE IMPACTOS REGISTRADOS EN LAS MASAS DE AGUA	82
1.2.1	IMPACTOS EN LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	82

TABLAS

Tabla nº 1. Relaciones lógicas entre presiones e impactos.....	7
Tabla nº 2. Presiones de fuente puntual.....	16
Tabla nº 3. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua superficial.	25
Tabla nº 4. Presiones de extracción de agua sobre las masas de agua superficial.....	33
Tabla nº 5. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes).	42
Tabla nº 6. Presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques).....	55
Tabla nº 7. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico).	64
Tabla nº 8. Presiones por otras alteraciones hidromorfológicas.....	72
Tabla nº 9. Otras presiones sobre las masas de agua superficial. Situación actual	81
Tabla nº 10. Impactos sobre las masas de agua superficial.	92

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, 2002b) 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 siguiente 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)	

Tipo de presión		Masas de agua sobre la que es relevante	Impactos sobre masas de agua superficial	Impactos sobre masas de agua subterránea
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
	2.9 Acuicultura	Superficiales y subterráneas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID	ORGA, 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	
	2.10 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 /	4.1.1 Protección frente a inundaciones	Superficiales	HMOC	----
		4.1.2 Agricultura	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
ribera / márgenes	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	----
	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	----

Tipo de presión		Masas de agua sobre la que es relevante	Impactos sobre masas de agua superficial	Impactos sobre masas de agua subterránea
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
Otros	4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Superficiales	HMOC, HHYC	----
5 Otras	5.1 Especies alóctonas y enfermedades introducidas	Superficiales	OTHE	----
	5.2 Explotación / Eliminación de fauna y flora	Superficiales	OTHE	----

Tipo de presión		Masas de agua sobre la que es relevante	Impactos sobre masas de agua superficial	Impactos sobre masas de agua subterránea
	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.

En los siguientes apartados se define el análisis de presiones e impactos por masa de agua superficial.



1.1 ANALISIS DE PRESIONES REGISTRADOS EN LAS MASAS DE AGUA

1.1.1 PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

1.1.1.1 TABLA I A. PRESIONES DE FUENTE PUNTUAL SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL



Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)										
			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 CACHAN	Río	X										
ES064MSPF000119470	ARROYO DEL GALLEGO	Río											
ES064MSPF000119480	ARROYO DE LA GALPEROSA	Río											
ES064MSPF000119490	ARROYO DEL CARRASCO	Río	X							X			
ES064MSPF000119500	ARROYO DE CLARINA	Río											
ES064MSPF000119510	RIVERA DE OLIVARGA III	Río											
ES064MSPF000119520	RIVERA SECA II	Río								X			
ES064MSPF000119530	RIVERA SECA I	Río											
ES064MSPF000119540	RIVERA DE MECA II	Río											
ES064MSPF000119550	RIO ODIEL II	Río											

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)										
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9		
ES064MSPF000119560	ARROYO DE VALDEHOMBRE	Río											
ES064MSPF000119570	ARROYO DE JUAN GARCIA	Río											
ES064MSPF000119580	RIO CORUMBEL II	Río											
ES064MSPF000119590	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Río											
ES064MSPF000134890	ARROYO TARIQUEJO	Río	X							X			
ES064MSPF000134900	ARROYO DEL MEMBRILLO	Río	X		X								
ES064MSPF000134910	RIO ODIEL I	Río	X			X	X						
ES064MSPF000134920	RIO ODIEL III	Río	X							X			
ES064MSPF000134930	RIO ODIEL IV	Río	X		X	X				X		X	
ES064MSPF000134960	RIVERA DE NICOBA	Río	X							X		X	
ES064MSPF000134970	ARROYO DE CANDON	Río	X		X	X				X		X	

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)									
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	
ES064MSPF000134980	ARROYO DEL HELECHOSO	Río							X	X		
ES064MSPF000134990	RIO 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	RIO ORAQUE	Río	X			X				X		
ES064MSPF000135060	ARROYO DE LUGOREJO	Río										
ES064MSPF000135070	RIVERA DEL VILLAR	Río	X							X		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)									
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	
ES064MSPF000135080	RIVERA DE OLIVARGA I	Río	X									
ES064MSPF000135090	RIVERA DE OLIVARGA 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	RIO 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										

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)									
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	
ES064MSPF000206670	EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	Lago										
ES064MSPF000206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	Lago										
ES064MSPF000206690	EMBALSE DEL SANCHO	Lago	X									X
ES064MSPF000206700	EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	Lago	X									
ES064MSPF000206710	EMBALSE DE JARRAMA	Lago										
ES064MSPF000206720	EMBALSE DE PIEDRAS	Lago			X							
ES064MSPF004400040	MONTE FELIX-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 TERRON - DESEMBOCADURA DEL PIEDRAS	Transición	X				X			X		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)									
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	
ES064MSPF004400250	CARTAYA - PUERTO DE EL TERRON	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 EN MARISMAS DEL ODIEL - PUNTA DE LA CANALETA	Transición	X		X							X
ES064MSPF004400290	RIO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA	Transición	X		X	X			X	X		X
ES064MSPF004400300	RIO TINTO 2 EN MOGUER	Transición	X		X							X
ES064MSPF004400310	RIO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO	Transición	X		X				X	X		
ES064MSPF004400320	MARISMAS DEL ODIEL	Transición	X			X				X		
ES064MSPF004400330	RIO ODIEL 1 EN GIBRALEON	Transición	X							X		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)									
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	
ES064MSPF004400340	RIO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA	Transición			X							X
ES064MSPF004400200	LIMITE DE LA DEMARCACION GUADIANA/TINTO-ODIEL - PUNTA UMBRIA	Costera										
ES064MSPF004400210	PUNTA UMBRIA - 1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA	Costera										
ES064MSPF004400220	1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA - MAZAGON	Costera	X									
ES064MSPF004400230	MAZAGON - LIMITE DEMARCACION TINTO Y ODIEL GUADALQUIVIR	Costera	X									

Tabla nº 2. Presiones de fuente puntual.



1.1.1.2 TABLA II A. PRESIONES DE FUENTE DIFUSA SOBRE LAS MASAS DE AGUA
SUPERFICIAL



Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)										
			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 CACHAN	Río									X		X
ES064MSPF000119470	ARROYO DEL GALLEGO	Río											
ES064MSPF000119480	ARROYO DE LA GALPEROSA	Río									X		
ES064MSPF000119490	ARROYO DEL CARRASCO	Río	X			X					X		
ES064MSPF000119500	ARROYO DE CLARINA	Río											
ES064MSPF000119510	RIVERA DE OLIVARGA III	Río									X		
ES064MSPF000119520	RIVERA SECA II	Río									X		
ES064MSPF000119530	RIVERA SECA I	Río									X		
ES064MSPF000119540	RIVERA DE MECA II	Río				X					X		
ES064MSPF000119550	RIO ODIEL II	Río									X		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)										
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	
ES064MSPF000119560	ARROYO DE VALDEHOMBRE	Río				X							X
ES064MSPF000119570	ARROYO DE JUAN GARCIA	Río											
ES064MSPF000119580	RIO 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
ES064MSPF000134910	RIO ODIEL I	Río		X	X		X				X		X
ES064MSPF000134920	RIO ODIEL III	Río									X		
ES064MSPF000134930	RIO ODIEL IV	Río		X							X		X
ES064MSPF000134960	RIVERA DE NICOBA	Río	X								X		X
ES064MSPF000134970	ARROYO DE CANDON	Río			X						X		X

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)										
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	
ES064MSPF000134980	ARROYO DEL HELECHOSO	Río									X		
ES064MSPF000134990	RIO 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	RIO ORAQUE	Río		X							X		X
ES064MSPF000135060	ARROYO DE LUGOREJO	Río									X		X
ES064MSPF000135070	RIVERA DEL VILLAR	Río		X							X		X

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)									
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
ES064MSPF000135080	RIVERA DE OLIVARGA I	Río			X							X
ES064MSPF000135090	RIVERA DE OLIVARGA II	Río			X					X		
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	RIO 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						

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)										
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	
ES064MSPF000206660	EMBALSE DE ODIEL - PEREJIL	Lago									X		
ES064MSPF000206670	EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	Lago		X									
ES064MSPF000206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	Lago		X									
ES064MSPF000206690	EMBALSE DEL SANCHO	Lago	X	X							X		X
ES064MSPF000206700	EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	Lago	X								X		
ES064MSPF000206710	EMBALSE DE JARRAMA	Lago									X		
ES064MSPF000206720	EMBALSE DE PIEDRAS	Lago		X									
ES064MSPF004400040	MONTE FELIX-TORIL	Lago				X							
ES064MSPF004400350	LAGUNA DE LA JARA	Lago	X	X									
ES064MSPF004400360	LAGUNA DE LA MUJER	Lago		X							X		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)										
			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 TERRON - DESEBOCADURA DEL PIEDRAS	Transición	X			X					X	X	X
ES064MSPF004400250	CARTAYA - PUERTO DE EL TERRON	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 EN MARISMAS DEL ODIEL - PUNTA DE LA CANALETA	Transición	X			X					X		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)										
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	
ES064MSPF004400290	RIO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA	Transición	X	X		X					X		X
ES064MSPF004400300	RIO TINTO 2 EN MOGUER	Transición	X	X		X					X		X
ES064MSPF004400310	RIO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO	Transición	X	X		X					X		X
ES064MSPF004400320	MARISMAS DEL ODIEL	Transición	X	X		X					X	X	X
ES064MSPF004400330	RIO ODIEL 1 EN GIBRALEON	Transición	X	X		X					X		
ES064MSPF004400340	RIO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA	Transición	X	X		X					X		
ES064MSPF004400200	LIMITE DE LA DEMARCACION GUADIANA/TINTO-ODIEL - PUNTA UMBRIA	Costera											

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)											
			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10		
ES064MSPF004400210	PUNTA UMBRIA - 1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA	Costera				X								
ES064MSPF004400220	1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA - MAZAGON	Costera				X								
ES064MSPF004400230	MAZAGON - LIMITE DEMARCACION TINTO Y ODIEL GUADALQUIVIR	Costera												

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



1.1.1.3 TABLA III A. PRESIONES DE EXTRACCIONES DE AGUA SOBRE LAS MASAS DE
AGUA SUPERFICIAL.



Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)						
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
ES064MSPF000119450	ARROYO DE GIRALDO	Río	X	X					
ES064MSPF000119460	RIVERA CACHAN	Río							
ES064MSPF000119470	ARROYO DEL GALLEGO	Río							
ES064MSPF000119480	ARROYO DE LA GALPEROSA	Río		X	X				
ES064MSPF000119490	ARROYO DEL CARRASCO	Río							
ES064MSPF000119500	ARROYO DE CLARINA	Río							
ES064MSPF000119510	RIVERA DE OLIVARGA III	Río			X				
ES064MSPF000119520	RIVERA SECA II	Río							
ES064MSPF000119530	RIVERA SECA I	Río							
ES064MSPF000119540	RIVERA DE MECA II	Río							
ES064MSPF000119550	RIO ODIEL II	Río							
ES064MSPF000119560	ARROYO DE VALDEHOMBRE	Río							

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)						
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
ES064MSPF000119570	ARROYO DE JUAN GARCIA	Río							
ES064MSPF000119580	RIO CORUMBEL II	Río							
ES064MSPF000119590	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Río							
ES064MSPF000134890	ARROYO TARIQUEJO	Río	X						
ES064MSPF000134900	ARROYO DEL MEMBRILLO	Río		X					
ES064MSPF000134910	RIO ODIEL I	Río	X						
ES064MSPF000134920	RIO ODIEL III	Río		X					
ES064MSPF000134930	RIO ODIEL IV	Río							
ES064MSPF000134960	RIVERA DE NICOBA	Río			X				
ES064MSPF000134970	ARROYO DE CANDON	Río	X	X					
ES064MSPF000134980	ARROYO DEL HELECHOSO	Río							
ES064MSPF000134990	RIO CORUMBEL I	Río							

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)							
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	
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	RIO ORAQUE	Río	X							
ES064MSPF000135060	ARROYO DE LUGOREJO	Río	X		X					
ES064MSPF000135070	RIVERA DEL VILLAR	Río		X						
ES064MSPF000135080	RIVERA DE OLIVARGA I	Río	X	X						
ES064MSPF000135090	RIVERA DE OLIVARGA II	Río			X					
ES064MSPF000135100	RIVERA ESCALADA II	Río			X					

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)						
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
ES064MSPF000135110	RIVERA ESCALADA I	Río							
ES064MSPF000135120	BARRANCO DE LOS CUARTELES	Río			X				
ES064MSPF000135130	RIVERA DE SANTA EULALIA	Río	X	X	X				
ES064MSPF004400130	RIO 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 DE CORUMBEL BAJO	Lago							
ES064MSPF000206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	Lago							
ES064MSPF000206690	EMBALSE DEL SANCHO	Lago	X						
ES064MSPF000206700	EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	Lago		X	X				

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)						
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
ES064MSPF000206710	EMBALSE DE JARRAMA	Lago							
ES064MSPF000206720	EMBALSE DE PIEDRAS	Lago							
ES064MSPF004400040	MONTE FELIX-TORIL	Lago							
ES064MSPF004400350	LAGUNA DE LA JARA	Lago							
ES064MSPF004400360	LAGUNA DE LA MUJER	Lago							
ES064MSPF004400370	LAGUNA PRIMERA DE PALOS	Lago							
ES064MSPF004400240	PUERTO DE EL TERRON - DESEMBOCADURA DEL PIEDRAS	Transición							
ES064MSPF004400250	CARTAYA - PUERTO DE EL TERRON	Transición							
ES064MSPF004400260	EMBALSE DE LOS MACHOS - CARTAYA	Transición							

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)							
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	
ES064MSPF004400270	CANAL DEL PADRE SANTO 1	Transición								
ES064MSPF004400280	CANAL DEL PADRE SANTO 2 EN MARISMAS DEL ODIEL - PUNTA DE LA CANALETA	Transición								
ES064MSPF004400290	RIO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA	Transición								
ES064MSPF004400300	RIO TINTO 2 EN MOGUER	Transición								
ES064MSPF004400310	RIO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO	Transición								
ES064MSPF004400320	MARISMAS DEL ODIEL	Transición								
ES064MSPF004400330	RIO ODIEL 1 EN GIBRALEON	Transición								
ES064MSPF004400340	RIO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA	Transición								

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)							
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	
ES064MSPF004400200	LIMITE DE LA DEMARCACION GUADIANA/TINTO-ODIEL - PUNTA UMBRIA	Costera								
ES064MSPF004400210	PUNTA UMBRIA - 1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA	Costera								
ES064MSPF004400220	1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA - MAZAGON	Costera								
ES064MSPF004400230	MAZAGON - LIMITE DEMARCACION TINTO Y ODIEL GUADALQUIVIR	Costera								

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



1.1.1.4 TABLA IVA. PRESIONES POR ALTERACIONES MORFOLÓGICAS (ALTERACIÓN FÍSICA DEL CAUCE, LECHO, RIBERA O MÁRGENES).



Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF000119450	ARROYO DE GIRALDO	Río		X			
ES064MSPF000119460	RIVERA CACHAN	Río					
ES064MSPF000119470	ARROYO DEL GALLEGO	Río					
ES064MSPF000119480	ARROYO DE LA GALPEROSA	Río					
ES064MSPF000119490	ARROYO DEL CARRASCO	Río					
ES064MSPF000119500	ARROYO DE CLARINA	Río		X			
ES064MSPF000119510	RIVERA DE OLIVARGA III	Río					
ES064MSPF000119520	RIVERA SECA II	Río		X			
ES064MSPF000119530	RIVERA SECA I	Río		X			
ES064MSPF000119540	RIVERA DE MECA II	Río					
ES064MSPF000119550	RIO ODIEL II	Río					

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF000119560	ARROYO DE VALDEHOMBRE	Río		X			
ES064MSPF000119570	ARROYO DE JUAN GARCIA	Río					
ES064MSPF000119580	RIO CORUMBEL II	Río					
ES064MSPF000119590	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Río		X			
ES064MSPF000134890	ARROYO TARIQUEJO	Río					
ES064MSPF000134900	ARROYO DEL MEMBRILLO	Río				X	
ES064MSPF000134910	RIO ODIEL I	Río		X			
ES064MSPF000134920	RIO ODIEL III	Río					
ES064MSPF000134930	RIO ODIEL IV	Río					
ES064MSPF000134960	RIVERA DE NICOBA	Río		X			
ES064MSPF000134970	ARROYO DE CANDON	Río					

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF000134980	ARROYO DEL HELECHOSO	Río					
ES064MSPF000134990	RIO 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	RIO ORAQUE	Río					
ES064MSPF000135060	ARROYO DE LUGOREJO	Río					
ES064MSPF000135070	RIVERA DEL VILLAR	Río					

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF000135080	RIVERA DE OLIVARGA I	Río		X			
ES064MSPF000135090	RIVERA DE OLIVARGA II	Río					
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	RIO TINTO	Río	X				
ES064MSPF004400140	RIVERA DEL JARRAMA II	Río					
ES064MSPF000203720	LAGUNA DE LAS MADRES	Lago					
ES064MSPF000203730	LAGUNA DE EL PORTIL	Lago					
ES064MSPF000206660	EMBALSE DE ODIEL - PEREJIL	Lago					

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF000206670	EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	Lago					
ES064MSPF000206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	Lago					
ES064MSPF000206690	EMBALSE DE EL SANCHO	Lago					
ES064MSPF000206700	EMBALSE DE SOTIEL- OLIVARGAS	Lago					
ES064MSPF000206710	EMBALSE DE JARRAMA	Lago					
ES064MSPF000206720	EMBALSE DE PIEDRAS	Lago					
ES064MSPF004400040	MONTE FELIX-TORIL	Lago					
ES064MSPF004400350	LAGUNA DE LA JARA	Lago					
ES064MSPF004400360	LAGUNA DE LA MUJER	Lago					
ES064MSPF004400370	LAGUNA PRIMERA DE PALOS	Lago					

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF004400240	PUERTO DE EL TERRON - DESEBOCADURA DEL PIEDRAS	Transición	X			X	
ES064MSPF004400250	CARTAYA - PUERTO DE EL TERRON	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 EN MARISMAS DEL ODIEL - PUNTA DE LA CANALETA	Transición	X		X	X	
ES064MSPF004400290	RIO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA	Transición	X				
ES064MSPF004400300	RIO TINTO 2 EN MOGUER	Transición	X			X	

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF004400310	RIO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO	Transición				X	
ES064MSPF004400320	MARISMAS DEL ODIEL	Transición	X		X	X	
ES064MSPF004400330	RIO ODIEL 1 EN GIBRALEON	Transición	X			X	
ES064MSPF004400340	RIO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA	Transición	X		X	X	
ES064MSPF004400200	LIMITE DE LA DEMARCACION GUADIANA/TINTO-ODIEL - PUNTA UMBRIA	Costera	X			X	
ES064MSPF004400210	PUNTA UMBRIA - 1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA	Costera				X	

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES064MSPF004400220	1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA - MAZAGON	Costera			X	X	
ES064MSPF004400230	MAZAGON - LIMITE DEMARCACION TINTO Y ODIEL GUADALQUIVIR	Costera				X	

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



1.1.1.5 TABLA V A. PRESIONES POR ALTERACIONES MORFOLÓGICAS (PRESAS, AZUDES O DIQUES).



Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial										
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9		
ES064MSPF000 119450	ARROYO DE GIRALDO	Río											
ES064MSPF000 119460	RIVERA CACHAN	Río											
ES064MSPF000 119470	ARROYO DEL GALLEGO	Río											
ES064MSPF000 119480	ARROYO DE LA GALPEROSA	Río							X				
ES064MSPF000 119490	ARROYO DEL CARRASCO	Río											
ES064MSPF000 119500	ARROYO DE CLARINA	Río											

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES064MSPF000 119510	RIVERA DE OLIVARGA III	Río			X				X			
ES064MSPF000 119520	RIVERA SECA II	Río										
ES064MSPF000 119530	RIVERA SECA I	Río										
ES064MSPF000 119540	RIVERA DE MECA II	Río			X				X			
ES064MSPF000 119550	RIO ODIEL II	Río										
ES064MSPF000 119560	ARROYO DE VALDEHOMBRE	Río										

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial										
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9		
ES064MSPF000 119570	ARROYO DE JUAN GARCIA	Río											
ES064MSPF000 119580	RIO CORUMBEL II	Río			X	X							
ES064MSPF000 119590	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Río											
ES064MSPF000 134890	ARROYO TARIQUEJO	Río											
ES064MSPF000 134900	ARROYO DEL MEMBRILLO	Río											
ES064MSPF000 134910	RIO ODIEL I	Río				X			X				

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES064MSPF000 134920	RIO ODIEL III	Río							X			
ES064MSPF000 134930	RIO ODIEL IV	Río				X			X			
ES064MSPF000 134960	RIVERA DE NICOBA	Río										
ES064MSPF000 134970	ARROYO DE CANDON	Río			X	X						
ES064MSPF000 134980	ARROYO DEL HELECHOSO	Río				X						
ES064MSPF000 134990	RIO CORUMBEL I	Río										

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES064MSPF000 135000	RIVERA DE CASA VALVERDE	Río			X							
ES064MSPF000 135010	BARRANCO DE MANZANITO	Río			X							
ES064MSPF000 135020	RIVERA DEL COLADERO	Río										
ES064MSPF000 135030	RIVERA DEL JARRAMA I	Río			X	X						
ES064MSPF000 135041	RIVERA DE MECA I	Río			X							
ES064MSPF000 135042	RIVERA DEL ASERRADOR	Río										

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial								
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9
ES064MSPF000 135050	RIO ORAQUE	Río			X	X		X			
ES064MSPF000 135060	ARROYO DE LUGOREJO	Río									
ES064MSPF000 135070	RIVERA DEL VILLAR	Río			X						
ES064MSPF000 135080	RIVERA DE OLIVARGA I	Río				X					
ES064MSPF000 135090	RIVERA DE OLIVARGA II	Río						X			
ES064MSPF000 135100	RIVERA ESCALADA II	Río				X		X			

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES064MSPF000 135110	RIVERA ESCALADA I	Río										
ES064MSPF000 135120	BARRANCO DE LOS CUARTELES	Río			X				X			
ES064MSPF000 135130	RIVERA DE SANTA EULALIA	Río										
ES064MSPF004 400130	RIO TINTO	Río				X			X			
ES064MSPF004 400140	RIVERA DEL JARRAMA II	Río				X						
ES064MSPF000 203720	LAGUNA DE LAS MADRES	Lago										

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial										
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9		
ES064MSPF000 203730	LAGUNA DE EL PORTIL	Lago											
ES064MSPF000 206660	EMBALSE DE ODIEL - PEREJIL	Lago							X				
ES064MSPF000 206670	EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	Lago											
ES064MSPF000 206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	Lago											
ES064MSPF000 206690	EMBALSE DE EL SANCHO	Lago			X	X							
ES064MSPF000 206700	EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	Lago			X				X				

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES064MSPF000 206710	EMBALSE DE JARRAMA	Lago			X	X						
ES064MSPF000 206720	EMBALSE DE PIEDRAS	Lago			X	X						
ES064MSPF004 400040	MONTE FELIX-TORIL	Lago							X			
ES064MSPF004 400350	LAGUNA DE LA JARA	Lago										
ES064MSPF004 400360	LAGUNA DE LA MUJER	Lago										
ES064MSPF004 400370	LAGUNA PRIMERA DE PALOS	Lago										

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial										
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9		
ES064MSPF004 400240	PUERTO DE EL TERRON - DESEMBOCADURA DEL PIEDRAS	Transición											
ES064MSPF004 400250	CARTAYA - PUERTO DE EL TERRON	Transición											
ES064MSPF004 400260	EMBALSE DE LOS MACHOS - CARTAYA	Transición			X	X							
ES064MSPF004 400270	CANAL DEL PADRE SANTO 1	Transición								X			
ES064MSPF004 400280	CANAL DEL PADRE SANTO 2 EN MARISMAS DEL ODIEL - PUNTA DE LA CANALETA	Transición											
ES064MSPF004 400290	RIO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA	Transición				X							

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial										
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9		
ES064MSPF004 400300	RIO TINTO 2 EN MOGUER	Transición											
ES064MSPF004 400310	RIO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO	Transición											
ES064MSPF004 400320	MARISMAS DEL ODIEL	Transición								X			
ES064MSPF004 400330	RIO ODIEL 1 EN GIBRALEON	Transición											
ES064MSPF004 400340	RIO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA	Transición											
ES064MSPF004 400200	LIMITE DE LA DEMARCACION GUADIANA/TINTO-ODIEL - PUNTA UMBRIA	Costera											

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES064MSPF004 400210	PUNTA UMBRIA - 1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA	Coste ra								X		
ES064MSPF004 400220	1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA - MAZAGON	Coste ra								X		
ES064MSPF004 400230	MAZAGON - LIMITE DEMARCACION TINTO Y ODIEL GUADALQUIVIR	Coste ra										

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



1.1.1.6 TABLA VI A. PRESIONES POR ALTERACIONES MORFOLÓGICAS (ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN HIDROLÓGICO).



Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial					
			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 CACHAN	Río						
ES064MSPF000119470	ARROYO DEL GALLEGO	Río						
ES064MSPF000119480	ARROYO DE LA GALPEROSA	Río						
ES064MSPF000119490	ARROYO DEL CARRASCO	Río						
ES064MSPF000119500	ARROYO DE CLARINA	Río						
ES064MSPF000119510	RIVERA DE OLIVARGA III	Río						
ES064MSPF000119520	RIVERA SECA II	Río						
ES064MSPF000119530	RIVERA SECA I	Río						
ES064MSPF000119540	RIVERA DE MECA II	Río						
ES064MSPF000119550	RIO ODIEL II	Río						

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES064MSPF000119560	ARROYO DE VALDEHOMBRE	Río						
ES064MSPF000119570	ARROYO DE JUAN GARCIA	Río						
ES064MSPF000119580	RIO CORUMBEL II	Río	X			X		
ES064MSPF000119590	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Río						
ES064MSPF000134890	ARROYO TARIQUEJO	Río						
ES064MSPF000134900	ARROYO DEL MEMBRILLO	Río	X			X		
ES064MSPF000134910	RIO ODIEL I	Río						
ES064MSPF000134920	RIO ODIEL III	Río						
ES064MSPF000134930	RIO ODIEL IV	Río						
ES064MSPF000134960	RIVERA DE NICOBA	Río						
ES064MSPF000134970	ARROYO DE CANDON	Río						

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES064MSPF000134980	ARROYO DEL HELECHOSO	Río						
ES064MSPF000134990	RIO 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	RIO ORAQUE	Río						
ES064MSPF000135060	ARROYO DE LUGOREJO	Río						
ES064MSPF000135070	RIVERA DEL VILLAR	Río						

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES064MSPF000135080	RIVERA DE OLIVARGA I	Río						
ES064MSPF000135090	RIVERA DE OLIVARGA 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	RIO TINTO	Río						
ES064MSPF004400140	RIVERA DEL JARRAMA II	Río						
ES064MSPF000203720	LAGUNA DE LAS MADRES	Lago						
ES064MSPF000203730	LAGUNA DE EL PORTIL	Lago						
ES064MSPF000206660	EMBALSE DE ODIEL - PEREJIL	Lago						

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES064MSPF000206670	EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	Lago						
ES064MSPF000206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	Lago						
ES064MSPF000206690	EMBALSE DE EL SANCHO	Lago						
ES064MSPF000206700	EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	Lago						
ES064MSPF000206710	EMBALSE DE JARRAMA	Lago						
ES064MSPF000206720	EMBALSE DE PIEDRAS	Lago	X			X		
ES064MSPF004400040	MONTE FELIX-TORIL	Lago						
ES064MSPF004400350	LAGUNA DE LA JARA	Lago						
ES064MSPF004400360	LAGUNA DE LA MUJER	Lago						
ES064MSPF004400370	LAGUNA PRIMERA DE PALOS	Lago						

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial						
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6	
ES064MSPF004400240	PUERTO DE EL TERRON - DESEMBOCADURA DEL PIEDRAS	Transición							
ES064MSPF004400250	CARTAYA - PUERTO DE EL TERRON	Transición							
ES064MSPF004400260	EMBALSE DE LOS MACHOS - CARTAYA	Transición							
ES064MSPF004400270	CANAL DEL PADRE SANTO 1	Transición							
ES064MSPF004400280	CANAL DEL PADRE SANTO 2 EN MARISMAS DEL ODIEL - PUNTA DE LA CANALETA	Transición							X
ES064MSPF004400290	RIO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA	Transición							
ES064MSPF004400300	RIO TINTO 2 EN MOGUER	Transición							

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES064MSPF004400310	RIO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO	Transición						
ES064MSPF004400320	MARISMAS DEL ODIEL	Transición						
ES064MSPF004400330	RIO ODIEL 1 EN GIBRALEON	Transición						
ES064MSPF004400340	RIO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA	Transición						X
ES064MSPF004400200	LIMITE DE LA DEMARCACION GUADIANA/TINTO-ODIEL - PUNTA UMBRIA	Costera						
ES064MSPF004400210	PUNTA UMBRIA - 1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA	Costera						

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES064MSPF004400220	1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA - MAZAGON	Costera						
ES064MSPF004400230	MAZAGON - LIMITE DEMARCAACION TINTO Y ODIEL GUADALQUIVIR	Costera						

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



1.1.1.7 TABLA VIIA. PRESIONES POR OTRAS ALTERACIONES HIDROMORFOLÓGICAS.



Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF000119450	ARROYO DE GIRALDO	Río		
ES064MSPF000119460	RIVERA CACHAN	Río		
ES064MSPF000119470	ARROYO DEL GALLEGO	Río		
ES064MSPF000119480	ARROYO DE LA GALPEROSA	Río		
ES064MSPF000119490	ARROYO DEL CARRASCO	Río		
ES064MSPF000119500	ARROYO DE CLARINA	Río		
ES064MSPF000119510	RIVERA DE OLIVARGA III	Río		
ES064MSPF000119520	RIVERA SECA II	Río		
ES064MSPF000119530	RIVERA SECA I	Río		
ES064MSPF000119540	RIVERA DE MECA II	Río		
ES064MSPF000119550	RIO ODIEL II	Río		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF000119560	ARROYO DE VALDEHOMBRE	Río		
ES064MSPF000119570	ARROYO DE JUAN GARCIA	Río		
ES064MSPF000119580	RIO CORUMBEL II	Río		
ES064MSPF000119590	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Río		
ES064MSPF000134890	ARROYO TARIQUEJO	Río		
ES064MSPF000134900	ARROYO DEL MEMBRILLO	Río		
ES064MSPF000134910	RIO ODIEL I	Río		
ES064MSPF000134920	RIO ODIEL III	Río		
ES064MSPF000134930	RIO ODIEL IV	Río		
ES064MSPF000134960	RIVERA DE NICOBA	Río		
ES064MSPF000134970	ARROYO DE CANDON	Río		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF000134980	ARROYO DEL HELECHOSO	Río		
ES064MSPF000134990	RIO 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	RIO ORAQUE	Río		
ES064MSPF000135060	ARROYO DE LUGOREJO	Río		
ES064MSPF000135070	RIVERA DEL VILLAR	Río		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF000135080	RIVERA DE OLIVARGA I	Río		
ES064MSPF000135090	RIVERA DE OLIVARGA 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	RIO TINTO	Río		
ES064MSPF004400140	RIVERA DEL JARRAMA II	Río		
ES064MSPF000203720	LAGUNA DE LAS MADRES	Lago		
ES064MSPF000203730	LAGUNA DE EL PORTIL	Lago		
ES064MSPF000206660	EMBALSE DE ODIEL - PEREJIL	Lago		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF000206670	EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	Lago		
ES064MSPF000206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	Lago		
ES064MSPF000206690	EMBALSE DE EL SANCHO	Lago		
ES064MSPF000206700	EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	Lago		
ES064MSPF000206710	EMBALSE DE JARRAMA	Lago		
ES064MSPF000206720	EMBALSE DE PIEDRAS	Lago		
ES064MSPF004400040	MONTE FELIX-TORIL	Lago		
ES064MSPF004400350	LAGUNA DE LA JARA	Lago		
ES064MSPF004400360	LAGUNA DE LA MUJER	Lago		
ES064MSPF004400370	LAGUNA PRIMERA DE PALOS	Lago		
ES064MSPF004400240	PUERTO DE EL TERRON - DESEMBOCADURA DEL PIEDRAS	Transición		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF004400250	CARTAYA - PUERTO DE EL TERRON	Transición		
ES064MSPF004400260	EMBALSE DE LOS MACHOS - CARTAYA	Transición		
ES064MSPF004400270	CANAL DEL PADRE SANTO 1	Transición		
ES064MSPF004400280	CANAL DEL PADRE SANTO 2 EN MARISMAS DEL ODIEL - PUNTA DE LA CANALETA	Transición		
ES064MSPF004400290	RIO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA	Transición		
ES064MSPF004400300	RIO TINTO 2 EN MOGUER	Transición		
ES064MSPF004400310	RIO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO	Transición		
ES064MSPF004400320	MARISMAS DEL ODIEL	Transición		
ES064MSPF004400330	RIO ODIEL 1 EN GIBRALEON	Transición		
ES064MSPF004400340	RIO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA	Transición		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas	
			4.4	4.5
ES064MSPF004400200	LIMITE DE LA DEMARCACION GUADIANA/TINTO-ODIEL - PUNTA UMBRIA	Costera		X
ES064MSPF004400210	PUNTA UMBRIA - 1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA	Costera		
ES064MSPF004400220	1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA - MAZAGON	Costera		
ES064MSPF004400230	MAZAGON - LIMITE DEMARCACION TINTO Y ODIEL GUADALQUIVIR	Costera		

Tabla nº 8. Presiones por otras alteraciones hidromorfológicas.

1.1.1.8 TABLA VIIIA. OTRAS PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF000119450	ARROYO DE GIRALDO	Río				X		
ES064MSPF000119460	RIVERA CACHAN	Río	X					
ES064MSPF000119470	ARROYO DEL GALLEGO	Río	X			X		
ES064MSPF000119480	ARROYO DE LA GALPEROSA	Río						
ES064MSPF000119490	ARROYO DEL CARRASCO	Río						
ES064MSPF000119500	ARROYO DE CLARINA	Río						
ES064MSPF000119510	RIVERA DE OLIVARGA III	Río						
ES064MSPF000119520	RIVERA SECA II	Río				X		
ES064MSPF000119530	RIVERA SECA I	Río						
ES064MSPF000119540	RIVERA DE MECA II	Río	X					
ES064MSPF000119550	RIO ODIEL II	Río				X		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF000119560	ARROYO DE VALDEHOMBRE	Río				X		
ES064MSPF000119570	ARROYO DE JUAN GARCIA	Río						
ES064MSPF000119580	RIO CORUMBEL II	Río						
ES064MSPF000119590	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Río				X		
ES064MSPF000134890	ARROYO TARIQUEJO	Río	X					
ES064MSPF000134900	ARROYO DEL MEMBRILLO	Río						
ES064MSPF000134910	RIO ODIEL I	Río	X					
ES064MSPF000134920	RIO ODIEL III	Río				X		
ES064MSPF000134930	RIO ODIEL IV	Río	X					
ES064MSPF000134960	RIVERA DE NICOBA	Río	X					
ES064MSPF000134970	ARROYO DE CANDON	Río	X					

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF000134980	ARROYO DEL HELECHOSO	Río	X					
ES064MSPF000134990	RIO 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	RIO ORAQUE	Río	X					
ES064MSPF000135060	ARROYO DE LUGOREJO	Río						
ES064MSPF000135070	RIVERA DEL VILLAR	Río						

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF000135080	RIVERA DE OLIVARGA I	Río				X		
ES064MSPF000135090	RIVERA DE OLIVARGA 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	RIO TINTO	Río	X					
ES064MSPF004400140	RIVERA DEL JARRAMA II	Río	X					
ES064MSPF000203720	LAGUNA DE LAS MADRES	Lago	X					
ES064MSPF000203730	LAGUNA DE EL PORTIL	Lago	X					
ES064MSPF000206660	EMBALSE DE ODIEL - PEREJIL	Lago				X		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF000206670	EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	Lago					X	
ES064MSPF000206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	Lago	X					
ES064MSPF000206690	EMBALSE DE EL SANCHO	Lago	X					
ES064MSPF000206700	EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	Lago						
ES064MSPF000206710	EMBALSE DE JARRAMA	Lago	X					
ES064MSPF000206720	EMBALSE DE PIEDRAS	Lago	X					
ES064MSPF004400040	MONTE FELIX-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 TERRON - DESEMBOCADURA DEL PIEDRAS	Transición	X					

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF004400250	CARTAYA - PUERTO DE EL TERRON	Transición	X					
ES064MSPF004400260	EMBALSE DE LOS MACHOS - CARTAYA	Transición	X					
ES064MSPF004400270	CANAL DEL PADRE SANTO 1	Transición	X					
ES064MSPF004400280	CANAL DEL PADRE SANTO 2 EN MARISMAS DEL ODIEL - PUNTA DE LA CANALETA	Transición	X					
ES064MSPF004400290	RIO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA	Transición	X					
ES064MSPF004400300	RIO TINTO 2 EN MOGUER	Transición	X					
ES064MSPF004400310	RIO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO	Transición	X			X		

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF004400320	MARISMAS DEL ODIEL	Transición	X					
ES064MSPF004400330	RIO ODIEL 1 EN GIBRALEON	Transición	X					
ES064MSPF004400340	RIO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA	Transición	X					
ES064MSPF004400200	LIMITE DE LA DEMARCACION GUADIANA/TINTO-ODIEL - PUNTA UMBRIA	Costera	X					
ES064MSPF004400210	PUNTA UMBRIA - 1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA	Costera	X				X	
ES064MSPF004400220	1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA - MAZAGON	Costera	X				X	

Código de la masa de agua	Relación de masas de agua superficial	Categoría	Tipos de presiones de Extracción de agua acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud)					
			5.1	5.2	5.3	7	8	9
ES064MSPF004400230	MAZAGON - LIMITE DEMARCAACION TINTO Y ODIEL GUADALQUIVIR	Costera	X					

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

1.2 ANALISIS DE IMPACTOS REGISTRADOS EN LAS MASAS DE AGUA

1.2.1 IMPACTOS EN LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

Código de la masa de agua	Masa de agua superficial	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 CACHAN	Río		X										
ES064MSPF000119470	ARROYO DEL GALLEGO	Río												
ES064MSPF000119480	ARROYO DE LA GALPEROSA	Río				X					X			
ES064MSPF000119490	ARROYO DEL CARRASCO	Río												
ES064MSPF000119500	ARROYO DE CLARINA	Río												
ES064MSPF000119510	RIVERA DE OLIVARGA 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			

Código de la masa de agua	Masa de agua superficial	Categoría	Tipo de impacto											
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN
ES064MSPF000119550	RIO ODIEL II	Río												
ES064MSPF000119560	ARROYO DE VALDEHOMBRE	Río												
ES064MSPF000119570	ARROYO DE JUAN GARCIA	Río												
ES064MSPF000119580	RIO CORUMBEL II	Río												
ES064MSPF000119590	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Río												
ES064MSPF000134890	ARROYO TARIQUEJO	Río		X										
ES064MSPF000134900	ARROYO DEL MEMBRILLO	Río		X										
ES064MSPF000134910	RIO ODIEL I	Río		X										
ES064MSPF000134920	RIO ODIEL III	Río				X								

Código de la masa de agua	Masa de agua superficial	Categoría	Tipo de impacto											
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN
ES064MSPF000134930	RIO ODIEL IV	Río				X						X		
ES064MSPF000134960	RIVERA DE NICOBA	Río												
ES064MSPF000134970	ARROYO DE CANDON	Río	X								X			
ES064MSPF000134980	ARROYO DEL HELECHOSO	Río												
ES064MSPF000134990	RIO 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												

Código de la masa de agua	Masa de agua superficial	Categoría	Tipo de impacto											
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN
ES064MSPF000135041	RIVERA DE MECA I	Río		X		X								
ES064MSPF000135042	RIVERA DEL ASERRADOR	Río												X
ES064MSPF000135050	RIO ORAQUE	Río				X								
ES064MSPF000135060	ARROYO DE LUGOREJO	Río												
ES064MSPF000135070	RIVERA DEL VILLAR	Río												
ES064MSPF000135080	RIVERA DE OLIVARGA I	Río	X								X			
ES064MSPF000135090	RIVERA DE OLIVARGA II	Río		X								X		
ES064MSPF000135100	RIVERA ESCALADA II	Río												
ES064MSPF000135110	RIVERA ESCALADA I	Río												
ES064MSPF000135120	BARRANCO DE LOS CUARTELES	Río				X						X		

Código de la masa de agua	Masa de agua superficial	Categoría	Tipo de impacto												
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN	
ES064MSPF000135130	RIVERA DE SANTA EULALIA	Río													
ES064MSPF004400130	RIO 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 DE CORUMBEL BAJO	Lago													X
ES064MSPF000206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	Lago	X												

Código de la masa de agua	Masa de agua superficial	Categoría	Tipo de impacto											
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN
ES064MSPF000206690	EMBALSE DEL SANCHO	Lago				X								
ES064MSPF000206700	EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	Lago				X								
ES064MSPF000206710	EMBALSE DE JARRAMA	Lago												
ES064MSPF000206720	EMBALSE DE PIEDRAS	Lago	X											
ES064MSPF004400040	MONTE FELIX-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 TERRON - DESEMBOLCADURA DEL PIEDRAS	Transición												

Código de la masa de agua	Masa de agua superficial	Categoría	Tipo de impacto												
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN	
ES064MSPF004400250	CARTAYA - PUERTO DE EL TERRON	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 EN MARISMAS DEL ODIEL - PUNTA DE LA CANALETA	Transición		X		X					X				
ES064MSPF004400290	RIO TINTO 1 EN PALOS DE LA FRONTERA	Transición		X		X					X				
ES064MSPF004400300	RIO TINTO 2 EN MOGUER	Transición		X		X									

Código de la masa de agua	Masa de agua superficial	Categoría	Tipo de impacto												
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN	
ES064MSPF004400310	RIO TINTO 3 EN SAN JUAN DEL PUERTO	Transición		X		X									
ES064MSPF004400320	MARISMAS DEL ODIEL	Transición		X		X									
ES064MSPF004400330	RIO ODIEL 1 EN GIBRALEON	Transición		X		X									
ES064MSPF004400340	RIO ODIEL 2 EN PUERTO DE HUELVA	Transición				X					X				
ES064MSPF004400200	LIMITE DE LA DEMARCACION GUADIANA/TINTO-ODIEL - PUNTA UMBRIA	Costera													
ES064MSPF004400210	PUNTA UMBRIA - 1500 M ANTES DE LA PUNTA	Costera													X

Código de la masa de agua	Masa de agua superficial	Categoría	Tipo de impacto											
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	LITT	OTHE	UNKN
	DEL ESPIGON DE HUELVA													
ES064MSPF004400220	1500 M ANTES DE LA PUNTA DEL ESPIGON DE HUELVA - MAZAGON	Costera												X
ES064MSPF004400230	MAZAGON - LIMITE DEMARCACION TINTO Y ODIEL GUADALQUIVIR	Costera												

Tabla nº 10. Impactos sobre las masas de agua superficial.



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía