



Agencia Andaluza del Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Cuenca Atlántica Andaluza



Análisis de las Características de la Demarcación: Caracterización de las Masas, Presiones e Impactos



INDICE

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA, PRESIONES E IMPACTOS

INTRODUCCIÓN.....	4
FICHA SWB1: Tipología de las Masas de Agua Superficial	8
FICHA SWB2: Identificación de Masas de Agua (Ríos, Lagos, Aguas de Transición y Aguas Costeras).....	17
FICHA SWB3: Identificación Provisional de Masas de Agua Artificiales y Masas de Agua Muy Modificadas	24
FICHA SWPI1: Resumen de todas las Presiones Significativas en las Aguas Superficiales de la Demarcación Hidrográfica.....	32
FICHA SWPI2: Masas de Agua en Riesgo	41
FICHA SWPI3: Presión Significativa Procedente de Fuentes Puntuales de Contaminación.....	54
FICHA SWPI4. Presión Significativa Procedente de Fuentes Difusas de Contaminación.....	59
FICHA SWPI5: Presión Significativa Procedente de Extracciones.....	64
FICHA SWPI6A: Presión Significativa Procedente de Regulación	69
FICHA SWPI6B: Presión Significativa Procedente de Alteraciones Morfológicas	74
FICHA SWPI6C: Presión Significativa Procedente de Otras Incidencias Antrópogénicas.....	79
FICHAS SWPI6D: Presión Significativa Procedente de Usos del Suelo	84
FICHA SWPI7: Evaluación Del Impacto De las Masas de Agua Superficiales..	89
FICHA GWB1: Identificación y Caracterización Inicial de las Masas de Agua Subterráneas	92
FICHA GWPI1: Caracterización Inicial. Resumen de Presiones sobre Aguas Subterráneas.....	96
FICHA GWPI2: Identificación de Masas de Agua en Riesgo.....	99
FICHA GWPI3: Fuentes de Contaminación Difusa Significativas.....	102
FICHA GWPI4: Fuentes de Contaminación Puntual Significativas	103



FICHA GWPI5: Extracciones Significativas de Aguas Subterráneas	104
FICHA GWPI6: Recargas Artificiales Significativas.....	105
FICHA GWPI7: Intrusiones Significativas de Aguas Salinas	106
FICHA GWPI8: Revisión del Impacto de La Actividad Humana sobre las Aguas Subterráneas	107



INTRODUCCIÓN

ANTECEDENTES A LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

La Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas, que derogó la Ley de 1879, consagró la pertenencia al dominio público de todas las aguas y otorgó a la planificación hidrológica una función primordial en el ordenamiento y la administración de los recursos hídricos y las cuencas hidrográficas. Esta Ley fue modificada por el Real Decreto Legislativo 1/2002, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas, modificado por la Ley 62/2003 de 30 de diciembre de medidas fiscales, administrativas y de orden social (Art.129).

Tras la entrada de la Ley de Aguas, la política del agua en España ha seguido un largo recorrido hasta concluir con la aprobación de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional, modificado por el Real Decreto Ley 2/2004 de 18 de junio. Resolución 29 de junio de 2004 por la que se aprueba el Acuerdo de Convalidación del real Decreto Ley 2/2004 de 18 de junio.

El 22 de diciembre de 2000 se publicó en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas (CE) la **Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2000**, también conocida como **Directiva Marco del Agua** (en adelante DMA).

España como Estado Miembro de la Comunidad Europea, está obligada a cumplir los compromisos derivados de la DMA por el que se establece el marco comunitario de actuación en el campo de las políticas del agua. Esta Directiva ya ha sido transpuesta al ordenamiento jurídico español y se encuentra regulada por la siguiente normativa principal:

- Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio por el que se aprobó el texto refundido de la Ley de Aguas, modificado por la Ley 62/2003 de 30 de diciembre y la Ley 11/2005 de 22 de junio.
- Real Decreto 606/2003 de 23 de mayo por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- Real Decreto 927/1988 de 29 de julio por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de Planificación Hidrológica.

La Directiva Marco del Agua tiene por objetivo principal alcanzar el buen estado ecológico de las aguas en el 2015, protegiéndolas y evitando su deterioro. Para alcanzar este objetivo se aborda un proceso de planificación hidrológica que incluye, entre otros factores, la gestión integrada por Demarcación incluyendo el análisis económico y la participación pública.

- La Directiva Marco del Agua establece un conjunto de tareas a desarrollar por los Estados Miembros con unos plazos determinados para cumplir con los objetivos.

OBJETO DEL TRABAJO

La Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, tiene como objetivo establecer un marco comunitario para la protección de las aguas superficiales continentales, de transición, costeras y subterráneas, para prevenir o reducir su contaminación, promover un uso sostenible, proteger el medio ambiente, mejorar el estado de los ecosistemas acuáticos y atenuar los efectos de las inundaciones y sequías.

Con ella se pretende que todos los Estados Miembros hagan un análisis de las características de cada distrito hidrográfico, un estudio de la incidencia de la actividad humana sobre las aguas, un análisis económico del uso de las mismas y un registro de las zonas que necesiten una protección especial.

En particular, el artículo 5 de la Directiva Marco del Agua establece que cada Estado Miembro de la Unión Europea vele para que cada Demarcación Hidrográfica situada en su territorio efectúe un análisis de las características de la demarcación, un estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales y de las subterráneas y un análisis del uso del agua.

Dentro de los plazos establecidos por la Directiva Marco del Agua se contemplaba el análisis de las presiones e impactos que afectan al agua y al análisis económico con fecha límite de 2005. Estos análisis y estudios se revisarán y, cuando proceda, se actualizarán en el periodo comprendido hasta 2013, y cada seis años a partir de esa fecha.

Los primeros borradores de los Informes de los artículos 5 de la Directiva Marco se



entregaron de forma provisional por las confederaciones correspondientes en diciembre de 2004. Desde entonces, durante el año 2005 se fueron mejorando y los informes actualizados se fueron poniendo a disposición pública.

PARTICULARIDADES DE LA DIRECTIVA MARCO EN ANDALUCIA

Por Real Decreto 2130 de 29 de octubre de 2004, sobre el traspaso de funciones y servicios de la Administración del Estado a la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de recursos y aprovechamientos hidráulicos, la Junta de Andalucía asumió el 1 de enero de 2005 las competencias plenas en la gestión del agua y del dominio público hidráulico en el litoral andaluz con la incorporación de la antigua Confederación Hidrográfica del Sur, actualmente Dirección General de la Cuenca Mediterránea Andaluza.

Por el Real Decreto 1560/2005, de 23 de diciembre, sobre el traspaso de funciones y servicios del Estado a la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de recursos y aprovechamientos hidráulicos correspondientes a las cuencas andaluzas vertientes al litoral atlántico (Confederaciones Hidrográficas del Guadalquivir y Guadiana), la Junta de Andalucía asumió a partir del 1 de enero de 2006, las funciones y servicios en materia de recursos y aprovechamientos hidráulicos en las cuencas del Guadalete y Barbate, cuencas intracomunitarias gestionadas por la Confederación del Guadalquivir y en las del Tinto, Odiel y Piedras y cuencas andaluzas vertientes a las aguas de transición del tramo internacional del río Guadiana hasta su desembocadura en el Atlántico, las cuales no afectan a otras comunidades autónomas y gestionadas por la Confederación Hidrográfica del Guadiana.

Por lo tanto, el ámbito afectado comprende el territorio andaluz definido por las cuencas hidrográficas de los ríos Guadalete-Barbate e intercuenas entre el límite de los términos municipales de Tarifa y Algeciras y el límite de la cuenca del Guadalquivir; y del Tinto, Odiel y Piedras; y las intercuenas correspondientes de vertido directo al mar.

Como consecuencia de lo anteriormente citado se crean dos nuevas cuencas: la Cuenca Mediterránea Andaluza con la incorporación de la antigua Confederación Hidrográfica del Sur y la Cuenca Atlántica Andaluza que incorpora las cuencas de Tinto, Odiel y Piedras y Guadalete y Barbate.



El presente trabajo se centra en la **Caracterización de las Masas de Agua de la Cuenca Atlántica Andaluza** que se incluye en el artículo 5 de la Directiva Marco del Agua. La información utilizada proviene de los informes originales y actualizaciones realizadas para cada una de las Demarcaciones a las que pertenecían las cuencas de los ríos en estudio antes de la transferencia a la Agencia Andaluza del Agua de las competencias sobre las cuencas de los ríos Guadalete y Barbate desde la CH Guadalquivir y de los ríos Tinto, Odiel y Piedras de la CH Guadiana.

FICHA SWB1: TIPOLOGÍA DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

El objeto de la caracterización de las masas superficiales es identificar y categorizar las masas con tal de que puedan establecerse unos objetivos medioambientales adecuados. De esta manera podrán identificarse unas condiciones de referencia para el sistema de clasificación del estado ecológico, que sea comunes a las masas de agua pertenecientes a cada una de las tipologías.

Inicialmente se delimita la red de drenaje de manera que cumpla con la doble condición de:

- Superficie de cuenca > 10 Km²
- Aportación media anual en régimen natural > 100 l/s (3,2 hm³)

El resultado es una red hidrográfica básica que se segmenta en masas de agua según las categorías: ríos, lagos, aguas de transición y aguas costeras. Cada una de las categorías obtenidas se clasificarán por tipos. Estos tipos se pueden definir utilizando el sistema A o el sistema B (Anexo II de la Directiva). En el caso del sistema B, se debe lograr el mismo grado de discriminación que el que se lograría con el A.

En España se ha escogido el sistema B.

En la Cuenca Atlántica Andaluza el sistema de clasificación de masas naturales propuesto ha generado la identificación de 88 masas de ríos, 4 masas de lagos, 10 masas de transición y 11 masas costeras.

RÍOS

La metodología para la delimitación de masas de este tipo comienza segmentando la red hidrográfica básica con longitudes mínimas de agua de 5km y a continuación se divide en subconjuntos con variables discriminatorias como:

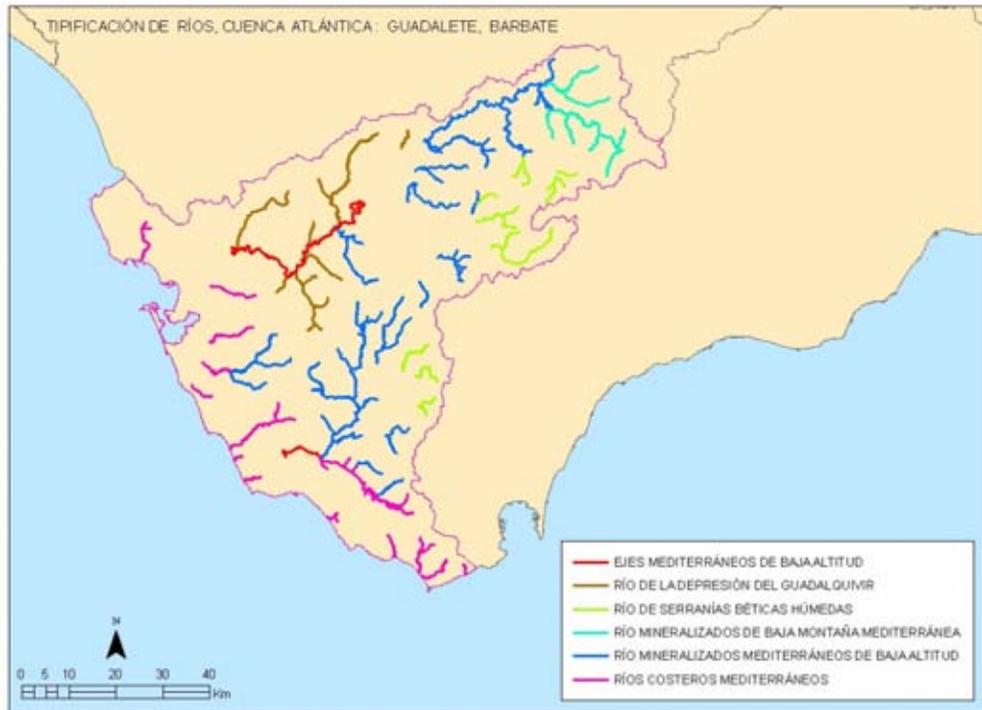
- Altitud, latitud, longitud, geología y tamaño
- Aportación específica de la cuenca
- Caudal medio anual circulante
- Pendiente media de la cuenca
- Orientación de la pendiente
- Grado de mineralización
- Temperatura media anual

De lo que resultan 88 masas, que pertenecen a 9 tipologías diferentes (a falta de definir todavía la tipología de dos masas).

Descripción Tipología	Código Tipología	nº masas	Longitud (m)	% Longitud
Ejes Mediterráneos de Baja Altitud	114	2	74.218	4,03
Ríos Costeros Mediterráneos	118	14	179.310	9,74
Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceas	108	8	129.237	7,02
Ríos de la Depresión del Guadalquivir	102	14	224.904	12,22
Ríos de Serranías Béticas Húmedas	120	9	113.114	6,15
Ríos Mineralizados de Baja Montaña Mediterránea	109	3	99.581	5,41
Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	107	13	461.713	25,09
Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	106	21	396.485	21,54
Ríos Tinto y Odiel	119	2	81.961	4,45
Sin Definir	0	2	79.997	4,35
		88	1.840.520	100

Estas masas y sus tipologías se representan a continuación por separado para las cuencas del Tinto, Odiel y Piedras y por otro para las de Guadalete y Barbate.

Mapa 1 Tipificación de Ríos en la Cuenca Atlántica Andaluza



LAGOS

Se consideran dentro de esta categoría lagos y zonas húmedas que cumplen una de las condiciones siguientes:

- Superficie > 50ha, independientemente de la profundidad
- Superficie entre 8 y 50ha y profundidad superior a 3 metros.

Para la caracterización se toman algunas variables discriminadoras como:

- altitud, latitud, longitud, profundidad y geología
- profundidad media del agua
- forma del lago
- fluctuación del nivel del agua
- régimen de mezcla y estratificación del agua

Se pueden incluir masas que son representativas para el estudio y que no cumplen estas características.

En la Cuenca Atlántica existen 4 masas de lagos naturales correspondientes a 2 tipologías.

Descripción Tipología	Código Tipología	nº masas	Superficie (ha)	% Superficie
Lago Interior en Cuenca de Sedimentación, No Cárstico, Temporal, No Salino, Aguas Ácidas	217	2	133	56,87
Lago Litoral en Complejos Dunares	219	2	101	43,13
		4	234	100

Estas tipologías se representan en sendas cuencas.

Mapa 2 Tipificación de Lagos en la Cuenca Atlántica Andaluza



AGUAS DE TRANSICIÓN

La Directiva Marco define estas masas como aquellas próximas a las desembocaduras de ríos que son parcialmente salinas como consecuencia de su proximidad a las aguas costeras, pero con influencia de flujos de agua dulce. Para los ríos se ha optado por el criterio de la máxima penetración de la marea en el estuario, cuyo límite coincide con el límite entre Dominio Público Hidráulico y Dominio Público Terrestre.

Por definición, las masas de transición que se consideren deben superar las 50 ha, aunque por circunstancias determinadas se han incluido masas de tamaño inferior que ofrecen interés geológico o social para la caracterización de la cuenca.

Existen 10 masas de este tipo correspondientes a estuarios mesomareales.

Descripción Tipología	Código Tipología	nº masas	Superficie (ha)	% Superficie
Andalucía Atl_T1 Gran Estuario Mesomareal con Extensas Superficies Intermareales	312	10	17.457	100
		10	17.457	100

Estas masas se representan gráficamente en los siguientes mapas para Guadalete-Barbate por un lado, y para Tinto, Odiel y Piedras por otro.

Mapa 3 Aguas de Transición de la Cuenca Atlántica Andaluza



AGUAS COSTERAS

Según la Directiva Marco, las aguas costeras son las situadas hacia tierra desde una línea cuya totalidad de puntos se encuentra a una distancia de una milla náutica mar adentro desde el punto más próximo de la línea de base, que sirve para medir la anchura de las aguas territoriales, y que se extienden hasta el límite exterior de las aguas de transición.

Estas líneas de base rectas están especificadas en el Real Decreto 2510/1977¹, pero no están definidas para toda la costa, por lo que en caso de que no existan, se toma la línea de base definida por la bajamar escorada (Ley 10/1977²), que es aproximada a la Baja Mar Viva Equinoccial.

La delimitación final ha sido realizada por la Dirección de Prevención de Calidad Ambiental de la Junta de Andalucía.

Se han identificado 11 masas, pertenecientes a 6 tipologías diferentes.

Descripción Tipología	Código Tipología	nº masas	Superficie (ha)	% Superficie
Aguas Costeras: Somero Arenoso Mesomareal Moderadamente Expuesto, Andalucía, Tipo Atl_1	415	1	13.230,65	20,12
Aguas Costeras: Somero Arenoso Mesomareal Moderadamente Expuesto, Andalucía, Tipo Atl_2	416	1	1.117,05	1,70
Aguas Costeras: Somero Arenoso Mesomareal Moderadamente Expuesto/Protegido, Andalucía, Tipo Atl_3	417	2	10.048,54	15,28
Aguas Costeras: Somero Fangoso Mesomareal Protegido, Andalucía, Tipo Atl_4	418	3	19.512,57	29,67
Aguas Costeras: Somero Rocoso Mesomareal Expuesto, Andalucía, Tipo Atl_5	419	3	18.923,18	28,77
Aguas Costeras: Somero Mixto Mesomareal de influencia Mediterránea, Andalucía, Tipo Atl_6	420	1	2.936,83	4,47
		11	65.768,82	100

¹ Real Decreto 2510/1977, de 5 de agosto, sobre trazado de líneas de base rectas en desarrollo de la Ley 20/1967, de 8 de abril, sobre extensión de las aguas jurisdiccionales españolas a 12 millas, a efectos de pesca.

² Ley 10/1977, de 4 de enero, sobre Mar Territorial

Mapa 4: Tipología de Aguas Costeras en la Cuenca Atlántica Andaluza



FICHA SWB2: IDENTIFICACIÓN DE MASAS DE AGUA (RÍOS, LAGOS, AGUAS DE TRANSICIÓN Y AGUAS COSTERAS)

Todas las masas de agua identificadas llevan asignadas un código WISE y están georeferenciadas a su centroide. Cuando proceda se asigna longitud o área.

RÍOS

Total de masas de agua de este tipo: 88

Código Masa	Código Masa Antigua	Nombre	Tipología	Long (m)	UTM_ x	UTM_ y
Guadalete- Barbate						
11651	ES0511002028	Arroyo Salado de Espera	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	38.351	247.931,78	4.075.667,33
11652	ES0511002029	Arroyo Almarda	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	5.991	260.244,37	4.084.582,81
11654	ES0511002031	Arroyo de Santiago	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	22.525	228.995,47	4.069.182,80
11655	ES0511002032	Arroyo de los Caharcos	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	5.591	239.818,58	4.064.175,57
11657	ES0511002034	Arroyo de Cabañas	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	12.084	242.006,51	4.057.568,96
11658	ES0511002035	Arroyo Hondo	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	26.966	239.843,57	4.049.386,75
11659	ES0511002036	Arroyo Salado	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	5.517	234.191,92	4.053.194,86
11710	ES0511007007	Río Guadalete	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	125.506	277.646,05	4.091.457,94
11711	ES0511007008	Arroyo de Marcharracao	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	21.358	268.014,00	4.078.319,10
11712	ES0511007009	Arroyo del Zanjar	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	23.959	265.284,60	4.071.034,70
11714	ES0511007011	Arroyo Majaceite	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	29.114	247.819,80	4.058.542,00
11718	ES0511007015	Arroyo de la Almaja	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	6.103	275.172,64	4.070.660,21
11720	ES0511007017	Arroyo del Puerto de los Negros	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	20.816	270.769,30	4.057.291,00
11721	ES0511007018	Río Barbate - Arroyo de los Ballesteros	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	120.392	248.581,80	4.034.261,20



Código Masa	Código Masa Antigua	Nombre	Tipología	Long (m)	UTM_x	UTM_y
11722	ES0511007019	Garganta del Aljibe	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	8.545	264.753,85	4.051.242,19
11723	ES0511007020	Arroyo de la Santilla	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	41.230	229.182,30	4.036.257,30
11724	ES0511007021	Garganta de la Cierva	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	32.632	256.533,10	4.044.398,70
11726	ES0511007023	Arroyo de los Charcones	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	13.662	256.893,60	4.020.380,40
11727	ES0511007024	Arroyo de la Culebra	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	9.475	252.289,14	4.014.539,86
11728	ES0511007025	Embalse de Acicar	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud	8.921	256.499,16	4.009.637,83
11795	ES0511009002	Arroyo de la Villalona	Ríos Mineralizados de Baja Montaña Mediterránea	33.319	295.603,80	4.096.101,20
11796	ES0511009003	Arroyo Bermejo	Ríos Mineralizados de Baja Montaña Mediterránea	8.700	290.447,84	4.088.095,85
11797	ES0511009004	Río Guadalporcún	Ríos Mineralizados de Baja Montaña Mediterránea	57.562	300.246,40	4.082.799,40
11904	ES0511014003	Río Guadalete	Ejes Mediterráneos de Baja Altitud	61.748	239.234,81	4.061.655,16
11907	ES0511014006	Río Barbate	Ejes Mediterráneos de Baja Altitud	12.470	238.236,88	4.018.058,95
11922	ES0511018002	Arroyo del Gallo	Ríos Costeros Mediterráneos	12.772	204.620,96	4.062.395,77
11923	ES0511018003	Arroyo Salado	Ríos Costeros Mediterráneos	12.072	223.504,76	4.051.013,81
11924	ES0511018004	Arroyo Zurraque	Ríos Costeros Mediterráneos	12.965	222.215,25	4.042.148,30
11925	ES0511018005	Río Iru	Ríos Costeros Mediterráneos	8.498	219.351,94	4.034.115,75
11926	ES0511018006	Arroyo de Ahogarratones	Ríos Costeros Mediterráneos	6.148	216.232,43	4.029.989,40
11927	ES0511018007	Río Salado	Ríos Costeros Mediterráneos	25.893	229.514,54	4.023.034,02
11928	ES0511018008	Arroyo de Conilete	Ríos Costeros Mediterráneos	2.884	223.987,72	4.016.372,38
11929	ES0511018009	Arroyo los Toriles	Ríos Costeros Mediterráneos	54.036	251.369,89	4.010.441,02
11930	ES0511018010	Arroyo de San Ambrosio	Ríos Costeros Mediterráneos	4.999	227.455,09	4.011.668,92
11931	ES0511018011	Arroyo de la Zarzuela	Ríos Costeros Mediterráneos	4.893	244.525,43	4.003.332,54
11932	ES0511018012	Línea de Costa	Ríos Costeros Mediterráneos	6.339	257.583,10	3.997.164,53
11933	ES0511018013	Cañada de la Jara	Ríos Costeros Mediterráneos	15.631	264.231,10	3.996.092,80
11934	ES0511018014	Río de la Vega	Ríos Costeros Mediterráneos	9.461	266.690,03	3.991.530,90
11935	ES0511018015	Río Guadalmesi	Ríos Costeros Mediterráneos	2.719	272.941,98	3.992.377,62
11936	ES0511020001	Arroyo Ballestero	Ríos de Serranías Béticas Húmedas	13.181	284.348,10	4.077.725,60

Código Masa	Código Masa Antigua	Nombre	Tipología	Long (m)	UTM_x	UTM_y
11937	ES0511020002	Río del Bosque	Ríos de Serranías Béticas Húmedas	5.671	277.277,62	4.072.276,48
11938	ES0511020003	Arroyo de Montecorte	Ríos de Serranías Béticas Húmedas	5.309	294.651,55	4.076.678,74
11939	ES0511020004	Arroyo del Águila	Ríos de Serranías Béticas Húmedas	11.905	292.162,92	4.073.627,71
11940	ES0511020005	Garganta de Boyar	Ríos de Serranías Béticas Húmedas	17.669	280.259,00	4.068.052,70
11941	ES0511020006	Arroyo de Los Álamos	Ríos de Serranías Béticas Húmedas	29.016	286.538,40	4.059.927,70
11942	ES0511020007	Río del Montero	Ríos de Serranías Béticas Húmedas	11.680	262.037,10	4.038.574,30
11943	ES0511020008	Garganta del Aliscar	Ríos de Serranías Béticas Húmedas	10.177	264.945,07	4.035.488,18
11944	ES0511020009	Garganta del Gavilán	Ríos de Serranías Béticas Húmedas	8.506	264.108,60	4.026.747,90
Tinto, Odiel y Piedras						
11945	06007910	Arroyo de Giraldo	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	14.403	184.979,98	4.146.800,47
11946	06015330	Rivera Cachan	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	8.638	184.414,94	4.171.386,20
11947	06015960	Arroyo del Gallego	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	10.769	190.305,40	4.170.113,41
11948	06087530	Arroyo de la Galperosa	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	4.522	158.721,71	4.165.347,49
11949	06089200	Arroyo del Carrasco	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	5.545	162.140,68	4.165.224,64
11950	06008250	Arroyo de Clarina	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	4.259	180.578,83	4.150.159,17
11951	06093472	Rivera de Olivarga III	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	6.546	163.322,24	4.178.675,33
11952	06097591	Rivera Seca II	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	2.987	173.111,17	4.186.952,04
11953	06097590	Rivera Seca I	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	8.139	171.350,21	4.182.833,28
11954	06063901	Rivera de Meca II	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	1.512	148.273,37	4.153.288,10
11955	06000011	Río Odiel II	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	1.832	180.582,47	4.188.811,24
11956	06101570	Arroyo de Valdehombre	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	2.745	182.661,74	4.188.647,84
11957	06016480	Arroyo de Juan García	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	2.318	193.795,10	4.172.816,48
11958	06009241	Río Corumbel II	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	1.458	183.818,05	4.150.467,65
11959	06009260	Arroyo de Fuentidueña	Ríos de la Depresión del	1.650	186.667,71	4.148.876,20

Código Masa	Código Masa Antigua	Nombre	Tipología	Long (m)	UTM_x	UTM_y
			Guadalquivir			
13489	03001190	Arroyo Tariquejo	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	8.457	130.308,84	4.139.572,52
13490	03002850	Arroyo del Membrillo	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	21.111	122.456,26	4.150.942,38
13491	06000010	Río Odiel I	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	32.760	184.522,17	4.189.702,87
13492	06000012	Río Odiel III	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	16.011	176.156,41	4.184.328,32
13493	06000013	Río Odiel IV	Ríos Tinto y Odiel	78.558	158.241,50	4.164.078,15
13496	06001580	Rivera de Nicoba	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	36.477	154.280,50	4.148.087,99
13497	06003480	Arroyo de Candon	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	32.261	169.330,69	4.146.174,01
13498	06006580	Arroyo del Helechoso	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	13.173	175.650,03	4.149.272,59
13499	06009240	Río Corumbel I	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	30.436	187.577,60	4.151.708,99
13500	06011650	Rivera de Casa Valverde	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	26.183	176.048,01	4.162.776,40
13501	06014230	Barranco de Manzanito	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	7.714	183.168,32	4.166.890,45
13502	06014780	Rivera del Coladero	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	12.927	189.127,31	4.166.558,04
13503	06016240	Rivera del Jarrama I	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	25.487	193.736,28	4.181.178,38
13504	06063900	Rivera de Meca I	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	38.799	139.465,62	4.155.112,87
13505	06071990	Río Oraque	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	134.425	147.329,29	4.180.945,96
13506	06090050	Arroyo de Lugorejo	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	7.370	163.046,45	4.167.609,92
13507	06090770	Rivera del Villar	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	26.724	170.801,64	4.176.923,23
13508	06093470	Rivera de Olivarga I	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	19.961	162.805,09	4.196.745,16
13509	06093471	Rivera de Olivarga II	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	9.719	162.502,27	4.189.831,85
13510	06096280	Rivera Escalada II	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	12.816	169.301,12	4.185.777,95
13511	06096590	Rivera Escalada I	Ríos de la Baja Montaña	12.226	169.355,82	4.195.206,06



Código Masa	Código Masa Antigua	Nombre	Tipología	Long (m)	UTM_x	UTM_y
			Mediterránea Silíceas			
13512	06099050	Barranco de los Cuarteles	Ríos Tinto y Odiel	3.403	182.660,01	4.182.529,76
13513	06100050	Rivera de Santa Eulalia	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceas	31.240	178.091,55	4.193.512,60
440013	06000240	Río Tinto	Sin Definir	77.421	184.097,87	4.156.116,74
440014	06000241	Rivera del Jarama II	Sin Definir	2.576	188.848,16	4.174.099,89

LAGOS:

Total de masas de agua de este tipo: 4

Código Masa	Cod Masa Antigua	Nombre	Tipología	Área (ha)	UTM_x	UTM_y
Guadalete- Barbate						
20366	ES0513015001	Laguna de Medina	Lago Interior en cuenca de Sedimentación, No Cárstico, Temporal, No Salino, Aguas Ácidas	112	227.396,29	4.056.924,38
20367	ES0513014001	Laguna del Comisario	Lago Interior en cuenca de Sedimentación, No Cárstico, Temporal, No Salino, Aguas Ácidas	21	229.157,43	4.046.495,50
Tinto, Odiel y Piedras						
20372	384	Laguna de las Madres	Lago Litoral en Complejos Dunares	87	157.291,90	4.119.182,50
20373	368	Laguna del Portil	Lago Litoral en Complejos Dunares	14	141.132,61	4.126.479,55



AGUAS DE TRANSICIÓN

Total de masas de agua de este tipo: 10

Código Masa	Cod Masa Antigua	Nombre	Tipología	Área (ha)	UTM_x	UTM_y
Tinto, Odiel y Piedras						
440030	ES0443112010	Estuario del Tinto 2 (Moguer)	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	1.756	157.546,52	4.134.013,51
440031	ES0443112011	Estuario del Tinto 3 (San Juan del Puerto)	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	65	161.807,80	4.136.229,17
440032	ES0443112012	Marismas del Odiel	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	2.948	146.388,14	4.128.235,89
440033	ES0443112013	Estuario del Odiel 1 (Gibraleón)	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	2.187	148.659,01	4.136.043,24
Guadalete- Barbate						
520010	ES0523112010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	164	212.567,13	4.055.112,35
520011	ES0523112011	Estuario del Guadalete 2	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	256	216.391,43	4.055.300,43
520012	ES0523112012	Estuario del Guadalete 3	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	35	219.584,00	4.056.738,74
520013	ES0523112013	Estuario del Guadalete 4 (El Portal)	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	39	221.177,32	4.059.725,50
520018	ES0523112018	Marismas del río San Pedro	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	2.058	214.538,10	4.052.462,55
520019	ES0523112019	Marismas de Cádiz y San Fernando	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	7.949	214.413,63	4.040.095,95



AGUAS COSTERAS:

Nº masas identificadas: 11

Código Masa	Cod Masa Antigua	Nombre	Tipología	Área (ha)	UTM_x	UTM_y
Tinto, Odiel y Piedras						
440020	ES0444115000	Lepe-Cartaya	Somero Arenoso Mesomareal Moderadamente Expuesto, Andalucía Tipo Atl_1	13.231	135.806,34	4.122.659,80
440023	ES0444116003	Mazagón - Límite demarcación Tinto - Odiel / Guadalquivir	Somero Arenoso Mesomareal Moderadamente Expuesto, Andalucía Tipo Atl_2	1.117	165.302,86	4.112.327,66
Guadalete- Barbate						
520000	ES0524117000	Rota- Vistahermosa	Somero Arenoso Mesomareal Moderadamente Expuesto/ Protegido, Andalucía Tipo Atl_3	7.772	202.223,41	4.053.594,61
520001	ES0524117001	Puerto de Santa María	Somero Arenoso Mesomareal Moderadamente Expuesto/ Protegido, Andalucía Tipo Atl_3	2.277	208.648,90	4.051.225,30
520002	ES0524118002	Cádiz-San Fernando	Somero Fangoso Mesomareal Protegido, Andalucía Tipo Atl_4	3.763	205.370,57	4.043.030,58
520003	ES0524118003	San Fernando - Cabo de Trafalgar	Somero Fangoso Mesomareal Protegido, Andalucía Tipo Atl_4	10.800	216.317,70	4.023.642,12
520004	ES0524119004	Caños de Meca	Somero Rocoso Mesomareal Expuesto, Andalucía Tipo Atl_5	3.704	232.020,25	4.006.150,97
520005	ES0524119005	Zahara de los Atunes	Somero Rocoso Mesomareal Expuesto, Andalucía Tipo Atl_5	7.131	240.325,01	4.002.518,58
520006	ES0524119006	Bolonia-Tarifa	Somero Rocoso Mesomareal Expuesto, Andalucía Tipo Atl_5	8.088	256.483,55	3.992.156,17
520007	ES0524120007	Tarifa-Estrecho de Gibraltar	Somero Mixto Mesomareal de Influencia Mediterránea, Andalucía, Tipo Atl_6	2.937	270.462,73	3.988.841,74
520017	ES0524118017	Chipiona-Rota	Somero Fangoso Mesomareal Protegido, Andalucía, Tipo Atl_4	4.950	193.552,75	4.063.874,70

FICHA SWB3: IDENTIFICACIÓN PROVISIONAL DE MASAS DE AGUA ARTIFICIALES Y MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS

Una masa artificial es la creada por la actividad humana, mientras que la masa muy modificada es la que se crea como consecuencia de alteraciones físicas producidas por la actividad humana y que provocan un cambio sustancial en su naturaleza.

Las *masas muy modificadas* abarcan:

- Embalses mayores de 50ha o menores de 50ha que afectan a una longitud de río mayor de 5km
- Tramos alterados morfológicamente con longitud superior a 5km, afectados por encauzamientos o canalizaciones.

Las *masas artificiales* abarcan:

- infraestructuras de regulación situadas fuera de la red de drenaje (superficie >50ha) y de cualquier tamaño si están destinadas a consumo humano
- principales canales con un estado ecológico de gran valor

La clasificación de este tipo de masas ha estado sujeta a la interpretación de estas definiciones realizadas por los dos organismos de cuenca responsables del Artículo 5 de 2004 en Guadalquivir y Guadiana.

En Guadalete- Barbate no se han delimitado masas artificiales.

MASAS DE AGUA ARTIFICIALES

De esta manera las 10 masas identificadas como artificiales se corresponden a un embalse y a diversas alteraciones en tramos de ríos. Dos masas están pendientes de definir el tipo de alteración. Este tipo de masas sólo se han definido en las cuencas del Tinto, Odiel y Piedras.

Masas provisionales de masas de agua artificiales: 10

Código Masa	Nombre	Tipología	Tipo de alteración	UTM_x	UTM_y
440003	Garnacha II	Sin Definir	Embalse	150.978,13	4.192.265,18
440004	Monte Félix- Toril	Sin Definir	Sucesión de alteraciones en ríos	165.563,25	4.189.189,97
440005	Campofrío	Sin Definir	Sucesión de alteraciones en ríos	184.655,34	4.184.184,47
440006	Tumbanales I	Sin Definir	Sucesión de alteraciones en ríos	186.470,07	4.182.446,04
440007	Puerto León	Sin Definir	Sucesión de alteraciones en ríos	161.679,52	4.181.832,17
440008	Las Umbrías	Sin Definir	Sucesión de alteraciones en ríos	153.767,28	4.181.961,99
440009	Tumbanales II	Sin Definir	Sucesión de alteraciones en ríos	186.189,59	4.181.839,18
440010	Zalamea La Real	Sin Definir	Sucesión de alteraciones en ríos	178.252,44	4.177.835,62
440011	La Hoya- Teliarán	Sin Definir	Sin Definir	157.309,37	4.176.379,86
440012	Tres Picos	Sin Definir	Sin Definir	124.748,19	4.159.352,78

Mapa 5 Masas de Agua Artificiales en Tramos de Río de la Cuenca Atlántica Andaluza



MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS

Las masas de agua muy modificadas engloban 15 tramos de río alterados: 14 correspondientes a tramos inundados por otros tantos embalses, más otro tramo adicional de tipo lineal que une dos embalses. Además existen 3 masas costeras y otras 10 de transición modificadas por diversos motivos.

Número provisional de masas de agua muy modificadas: 1 tipo LINEAL

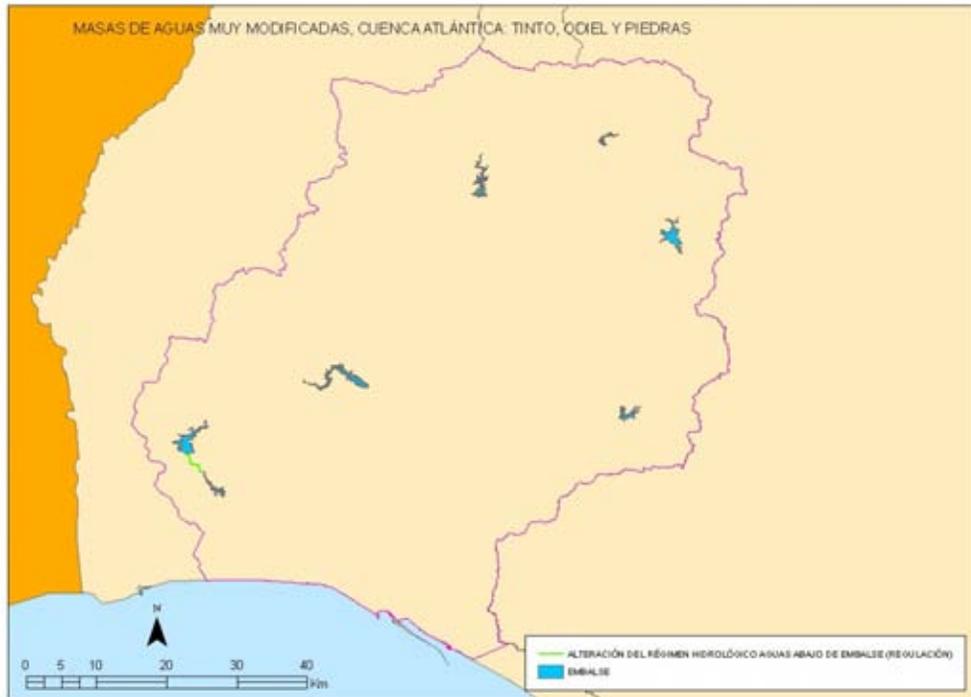
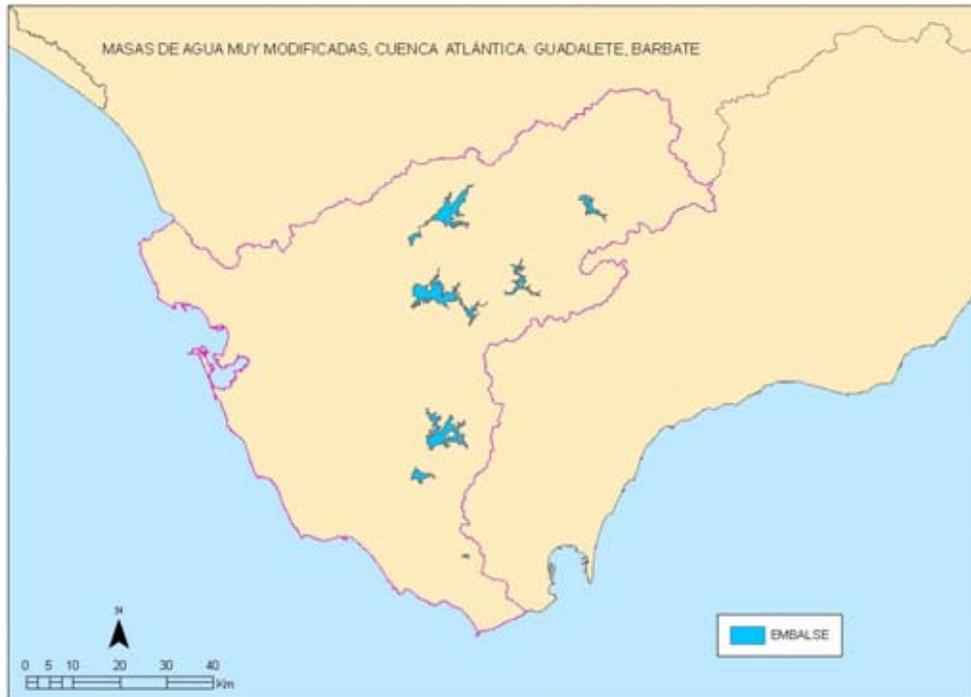
Código Masa	Nombre	Tipología	Tipo de alteración	Longitud (m)	UTM_x	UTM_y
13197	Río Piedras	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	Regulación	4.207	122.954,65	4.142.739,24

Esta masa se trata de un tramo lineal que une dos embalses. Se cataloga como masa muy modificada por alteración de su régimen hidrológico aguas abajo de un embalse. Pertenece a las cuencas del Tinto, Odiel y Piedras.

Número provisional de masas de agua muy modificadas: 14 tipo NO LINEAL

Código Masa	Nombre	Tipología	Tipo de alteración	Área (ha)	UTM_x	UTM_y
Guadalete- Barbate						
20613	Arroyo de los Molinos	Sin Definir	Embalse	702	289.501,12	4.078.981,85
20614	Hurones	Sin Definir	Embalse	835	274.539,05	4.064.183,51
20615	Guadalcaçin	Sin Definir	Embalse	3.330	258.893,95	4.060.038,01
20616	Barbate	Sin Definir	Embalse	2.690	258.408,27	4.031.830,95
20617	Celemin	Sin Definir	Embalse	547	253.353,25	4.021.790,95
20618	Almodóvar	Sin Definir	Embalse	55	262.506,75	4.004.544,20
20881	Bornos - Arcos	Sin Definir	Embalse	2.675	257.099,80	4.077.560,11
Tinto, Odiel y Piedras						
20666	Embalse de Odiel / Perejil	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceas	Embalse	74	181.819,14	4.189.136,10
20667	Embalse del Corumbel Bajo	Ríos de la Depresión del Guadalquivir	Embalse	163	185.097,56	4.149.940,95
20668	Embalse de los Machos	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	Embalse	123	126.347,32	4.139.285,88
20669	Embalse del Sancho	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	Embalse	459	144.552,80	4.155.002,90
20670	Embalse de Sotiel - Olivargas	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	Embalse	256	164.146,88	4.182.772,49
20671	Embalse de Jarrama	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceas	Embalse	433	191.452,99	4.175.224,29
20672	Embalse de Piedras	Ríos Silíceos del Piedemonte de Sierra Morena	Embalse	507	122.383,09	4.145.957,58

Mapa 6: Masas de Agua Muy Modificadas en Tramos de Río de la Cuenca Atlántica Andaluza



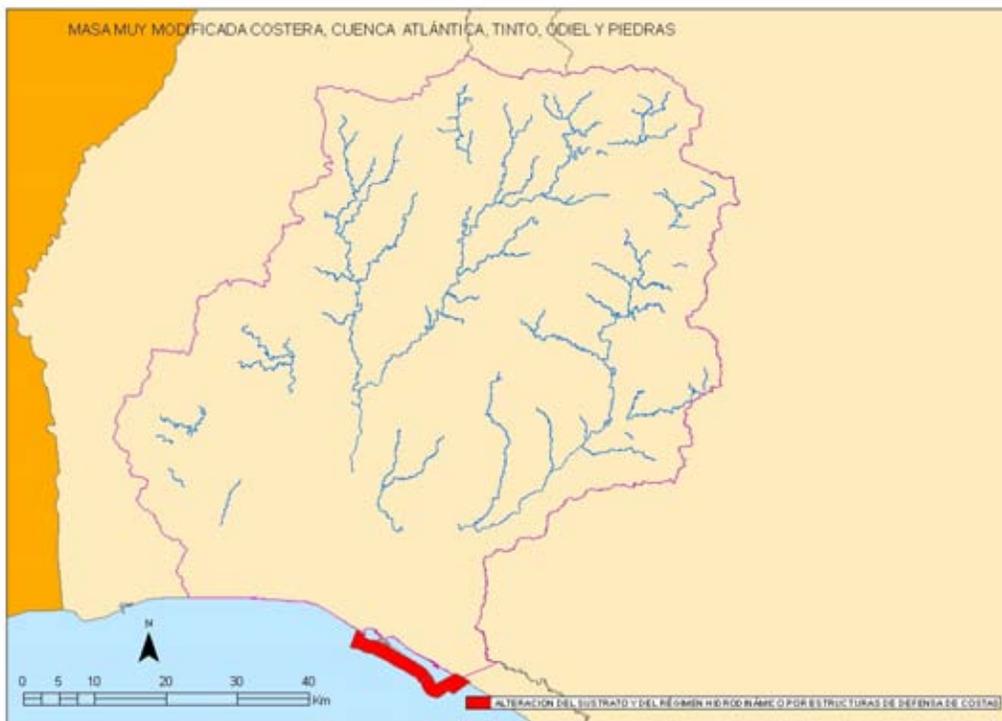


Número provisional de masas de agua muy modificadas: 3 tipo COSTERA

Además hay tres zonas costeras muy modificadas que se corresponden al Puerto de Cádiz y dos zonas de fangos y arenas próximas al dique de San Juan.

Código Masa	Nombre	Tipología	Tipo de alteración	Área (ha)	UTM_x	UTM_y
Tinto.,Odiel y Piedras						
440021	Punta Umbría	Somero Arenoso Mesomareal Moderadamente Expuesto, Andalucía, Tipo Atl_1	Estructura de defensa de costa	2.264	153.006,33	4.117.938,41
440022	Huelva - Mazagón	Plumas de Estuarios Mesomareales, Andalucía, Tipo Atl_0	Estructura de defensa de costa	1.356	160.663,45	4.113.776,38
Guadalete- Barbate						
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	Somero Fangoso Mesomareal Protegido, Andalucía, Tipo Atl_4	Puerto	3.125	209.757,51	4.045.172,63

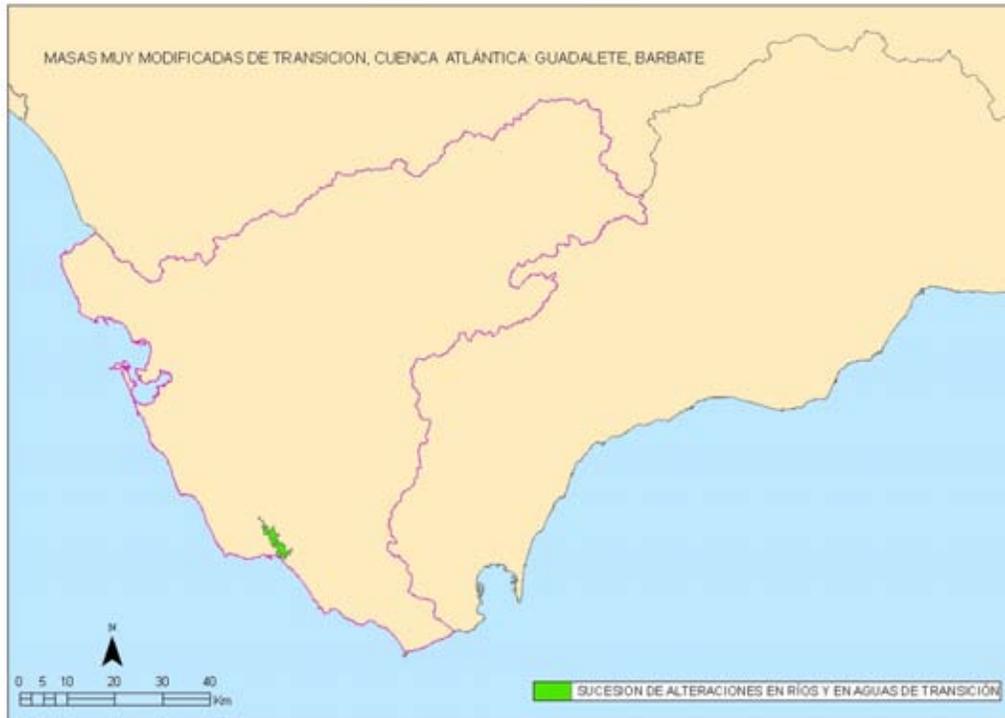
Mapa 7 Masas Muy Modificadas Tipo Costeras en la Cuenca Atlántica Andaluza



Número provisional de masas de agua muy modificadas: 10 tipo TRANSICIÓN, causadas por diversas sucesiones de alteraciones en estuarios.

Código Masa	Nombre	Tipología	Tipo de alteración	Área (ha)	UTM_x	UTM_y
Tinto, Odiel y Piedras						
440024	Desembocadura del Piedras (Puerto del Terrón)	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	Sucesión de alteraciones	951	132.781,92	4.127.008,78
440025	Cartaya-Puerto de El Terrón	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	Sucesión de alteraciones	1.002	131.011,70	4.130.424,64
440026	Embalse de los Machos-Cartaya	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	Sucesión de alteraciones	226	129.828,52	4.134.740,99
440027	Canal del Padre Santo 1	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	Sucesión de alteraciones	1.220	157.980,13	4.116.886,71
440028	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	Sucesión de alteraciones	1.375	150.592,18	4.122.389,71
440029	Estuario del Tinto 1 (Palos de la Frontera)	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas Superficies Intermareales	Sucesión de alteraciones	1.674	153.625,36	4.127.576,98
440034	Estuario del Odiel 2 (Puerto de Huelva)	Andalucía Atl_T1, Gran Estuario Mesomareal con extensas Superficies Intermareales	Sucesión de alteraciones	393	149.000,82	4.128.607,99
Guadalete- Barbate						
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	Andalucía Atl_T3, Pequeño Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	Sucesión de alteraciones	632	239.098,59	4.009.868,51
520015	Marismas de Barbate 2	Andalucía Atl_T3, Pequeño Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	Sucesión de alteraciones	488	237.293,69	4.012.742,15
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	Andalucía Atl_T3, Pequeño Estuario Mesomareal con extensas superficies intermareales	Sucesión de alteraciones	177	235.691,47	4.014.133,58

Mapa 8 Masas Muy Modificadas de Tipo Transición en la Cuenca Atlántica Andaluza



FICHA SWPI1: RESUMEN DE TODAS LAS PRESIONES SIGNIFICATIVAS EN LAS AGUAS SUPERFICIALES DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA

Se han valorado la importancia de las presiones globales en la cuenca, basadas en las obtenidas por cada tipo de presión debida a:

- Fuentes puntuales de contaminación
- Fuentes de contaminación difusa
- Extracciones de agua
- Regulaciones, trasvases y desvíos de flujo
- Alteraciones morfológicas
- Otros tipos de incidencia antropogénica
- Usos de suelo

La interpretación de la evaluación de una presión se realiza con la propuesta de CIS-Guidance-IMPRESS. Según estas directrices una presión es significativa si puede contribuir a un impacto que impida alcanzar alguno de los Objetivos Medioambientales (OMA) de la DMA.

La existencia de una presión significativa no implica necesariamente que la masa esté en riesgo, sino que informa de que la masa está sometida a presiones que potencialmente puede alterar los OMA de la misma. Además el riesgo de una masa puede estar ocasionado por una o más presiones.

En esta ficha se identifica para cada masa el resultado de la evaluación global de todas las presiones que se muestran en las fichas SWPI 3, SWPI4, SWPI5 y SWPI6.

A continuación se presenta para cada categoría de masa superficial la evaluación de la presión global:

RÍOS:

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Global
11651	Arroyo Salado de Espera	SIGNIFICATIVA
11652	Arroyo Almarda	SIGNIFICATIVA
11654	Arroyo de Santiago	SIGNIFICATIVA



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Global
11655	Arroyo de los Caharcos	SIGNIFICATIVA
11657	Arroyo de Cabañas	SIGNIFICATIVA
11658	Arroyo Hondo	SIGNIFICATIVA
11659	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA
11710	Río Guadalete	SIGNIFICATIVA
11711	Arroyo de Marcharracao	SIGNIFICATIVA
11712	Arroyo del Zanjar	SIGNIFICATIVA
11714	Arroyo Majaceite	SIGNIFICATIVA
11718	Arroyo de la Almaja	NO SIGNIFICATIVA
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	SIGNIFICATIVA
11721	Río Barbate -Arroyo de los Ballesteros	SIGNIFICATIVA
11722	Garganta del Aljibe	NO SIGNIFICATIVA
11723	Arroyo de la Santilla	SIGNIFICATIVA
11724	Garganta de la Cierva	NO SIGNIFICATIVA
11726	Arroyo de los Charcones	NO SIGNIFICATIVA
11727	Arroyo de la Culebra	NO SIGNIFICATIVA
11728	Embalse de Acicar	NO SIGNIFICATIVA
11795	Arroyo de la Villalona	SIGNIFICATIVA
11796	Arroyo Bermejo	NO SIGNIFICATIVA
11797	Río Guadalporcún	SIGNIFICATIVA
11904	Río Guadalete	SIGNIFICATIVA
11907	Río Barbate	SIGNIFICATIVA
11922	Arroyo del Gallo	SIGNIFICATIVA
11923	Arroyo Salado	SIGNIFICATIVA
11924	Arroyo Zurraque	SIGNIFICATIVA
11925	Río Iru	SIGNIFICATIVA
11926	Arroyo de Ahogarratones	SIGNIFICATIVA
11927	Río Salado	SIGNIFICATIVA
11928	Arroyo de Conilete	SIGNIFICATIVA
11929	Arroyo los Toriles	SIGNIFICATIVA
11930	Arroyo de San Ambrosio	NO SIGNIFICATIVA
11931	Arroyo de la Zarzuela	SIGNIFICATIVA
11932	Linea de Costa	NO SIGNIFICATIVA
11933	Cañada de la Jara	SIGNIFICATIVA
11934	Río de la Vega	SIGNIFICATIVA
11935	Río Guadalmesi	SIGNIFICATIVA
11936	Arroyo Balletero	NO SIGNIFICATIVA
11937	Río del Bosque	NO SIGNIFICATIVA
11938	Arroyo de Montecorte	NO SIGNIFICATIVA
11939	Arroyo del Águila	SIGNIFICATIVA
11940	Garganta de Boyar	NO SIGNIFICATIVA
11941	Arroyo de Los Álamos	SIGNIFICATIVA
11942	Río del Montero	NO SIGNIFICATIVA
11943	Garganta del Aliscar	NO SIGNIFICATIVA
11944	Garganta del Gavilán	NO SIGNIFICATIVA
11945	Arroyo de Giraldo	SIGNIFICATIVA
11946	Rivera Cachan	NO SIGNIFICATIVA
11947	Arroyo del Gallego	SIGNIFICATIVA
11948	Arroyo de la Galperosa	NO SIGNIFICATIVA
11949	Arroyo del Carrasco	NO SIGNIFICATIVA

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Global
11950	Arroyo de Clarina	NO SIGNIFICATIVA
11951	Rivera de Olivarga III	SIGNIFICATIVA
11952	Rivera Seca II	NO SIGNIFICATIVA
11953	Rivera Seca I	NO SIGNIFICATIVA
11954	Rivera de Meca II	SIGNIFICATIVA
11955	Río Odiel II	SIGNIFICATIVA
11956	Arroyo de Valdehombre	NO SIGNIFICATIVA
11957	Arroyo de Juan García	NO SIGNIFICATIVA
11958	Río Corumbel II	SIGNIFICATIVA
11959	Arroyo de Fuentidueña	NO SIGNIFICATIVA
13489	Arroyo Tariquejo	SIGNIFICATIVA
13490	Arroyo del Membrillo	SIGNIFICATIVA
13491	Río Odiel I	SIGNIFICATIVA
13492	Río Odiel III	SIGNIFICATIVA
13493	Río Odiel IV	SIGNIFICATIVA
13496	Rivera de Nicoba	SIGNIFICATIVA
13497	Arroyo de Candon	SIGNIFICATIVA
13498	Arroyo del Helechoso	SIGNIFICATIVA
13499	Río Corumbel I	NO SIGNIFICATIVA
13500	Rivera de Casa Valverde	SIGNIFICATIVA
13501	Barranco de Manzanito	NO SIGNIFICATIVA
13502	Rivera del Coladero	NO SIGNIFICATIVA
13503	Rivera del Jarrama I	SIGNIFICATIVA
13504	Rivera de Meca I	SIGNIFICATIVA
13505	Río Oraque	SIGNIFICATIVA
13506	Arroyo de Lugorejo	NO SIGNIFICATIVA
13507	Rivera del Villar	SIGNIFICATIVA
13508	Rivera de Olivarga I	NO SIGNIFICATIVA
13509	Rivera de Olivarga II	SIGNIFICATIVA
13510	Rivera Escalada II	NO SIGNIFICATIVA
13511	Rivera Escalada I	NO SIGNIFICATIVA
13512	Barranco de los Cuarteles	SIGNIFICATIVA
13513	Rivera de Santa Eulalia	SIGNIFICATIVA
440013	Río Tinto	SIGNIFICATIVA
440014	Rivera del Jarrama II	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	%
No Significativa	33	38
Significativa	55	63
Sin Dato	0	0
Total	88	100

Ha sido posible completar la evaluación de la presión sobre las masas de tipo río y destaca que el 63% de ellos no presenta presión significativa. La presión global se representa en los siguientes mapas.

Mapa 9: Presión Global en las masas superficiales tipo Río en la Cuenca Atlántica



LAGOS

La mitad de las masas de tipo lago están pendientes de evaluación al no disponerse de datos para tal fin. El resto tampoco presentan presiones significativas.

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Global
20366	Laguna de Medina	SIN DATO
20367	Laguna del Comisario	SIN DATO
20372	Laguna de las Madres	NO SIGNIFICATIVA
20373	Laguna del Portil	NO SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	%
No Significativa	2	50
Significativa	0	0
Sin Dato	2	50
Total	4	100

AGUAS DE TRANSICIÓN

Todas las masas de este tipo están sometidas a presiones globales significativas, tal y como se desprende de la tabla de análisis siguiente:

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Global
440030	Estuario del Tinto 2 (Moguer)	SIGNIFICATIVA
440031	Estuario del Tinto 3 (San Juan del Puerto)	SIGNIFICATIVA
440032	Marismas del Odiel	SIGNIFICATIVA
440033	Estuario del Odiel 1 (Gibraleón)	SIGNIFICATIVA
520010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	SIGNIFICATIVA
520011	Estuario del Guadalete 2	SIGNIFICATIVA
520012	Estuario del Guadalete 3	SIGNIFICATIVA
520013	Estuario del Guadalete 4 (El Portal)	SIGNIFICATIVA
520018	Marismas del río San Pedro	SIGNIFICATIVA
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	%
No Significativa	0	0
Significativa	10	100
Sin Dato	0	0
Total	10	100



MASAS COSTERAS

Dos de cada tres masas costeras de la Cuenca Atlántica Andaluza están sometidas a presiones significativas.

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Global
440020	Lepe-Cartaya	SIGNIFICATIVA
440023	Mazagón - Límite demarcación Tinto - Odiel / Guadalquivir	NO SIGNIFICATIVA
520000	Rota-Vistahermosa	SIGNIFICATIVA
520001	Puerto de Santa María	SIGNIFICATIVA
520002	Cádiz-San Fernando	SIGNIFICATIVA
520003	San Fernando - Cabo de Trafalgar	NO SIGNIFICATIVA
520004	Caños de Meca	SIGNIFICATIVA
520005	Zahara de los Atunes	NO SIGNIFICATIVA
520006	Bolonia-Tarifa	SIGNIFICATIVA
520007	Tarifa-Estrecho de Gibraltar	NO SIGNIFICATIVA
520017	Chipiona-Rota	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	
No Significativa	4	36
Significativa	7	64
Sin Dato	0	0
Total	11	100

ARTIFICIALES

De las 10 masas artificiales de la Cuenca Atlántica Andaluza, 9 se han catalogado como sometidas a presiones significativas, tal y como aparece en la tabla que se muestra a continuación:

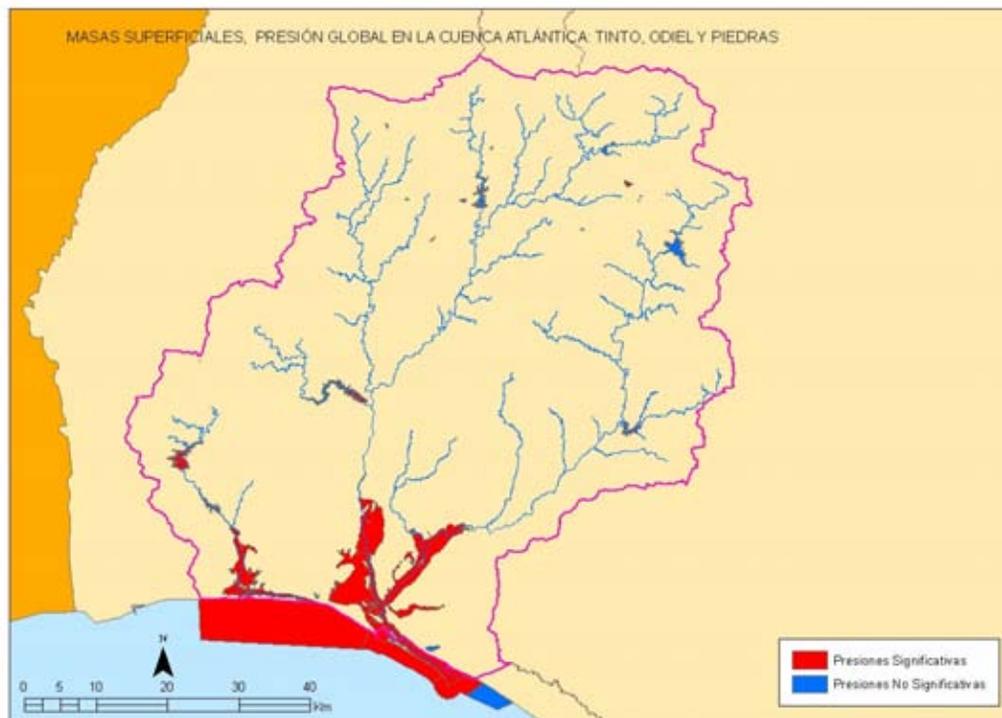
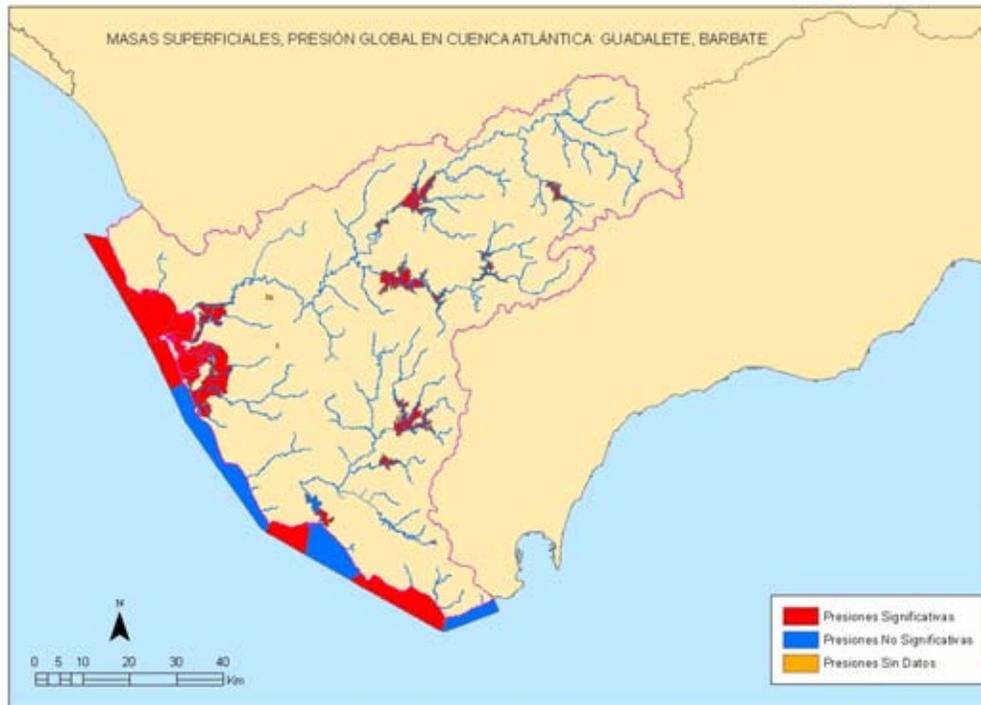
Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Global
440003	Garnacha II	NO SIGNIFICATIVA
440004	Monte Félix- Toril	SIGNIFICATIVA
440005	Campofrío	SIGNIFICATIVA
440006	Tumbanales I	SIGNIFICATIVA
440007	Puerto León	SIGNIFICATIVA
440008	Las Umbrías	SIGNIFICATIVA
440009	Tumbanales II	SIGNIFICATIVA
440010	Zalamea La Real	SIGNIFICATIVA
440011	La Hoya- Teliarán	SIGNIFICATIVA
440012	Tres Picos	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	
No Significativa	1	10
Significativa	9	90
Sin Dato	0	0
Total	10	100

MUY MODIFICADAS

La evaluación de la presión global de sobre este tipo de masa arroja un 79% de masas sometidas a presiones significativas.

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Global
13197	Río Piedras	SIGNIFICATIVA
20613	Arroyo de los Molinos	SIGNIFICATIVA
20614	Hurones	SIGNIFICATIVA
20615	Guadalcaçín	SIGNIFICATIVA
20616	Barbate	SIGNIFICATIVA
20617	Celemin	SIGNIFICATIVA
20618	Almodovar	SIGNIFICATIVA
20666	Embalse de Odiel / Perejil	NO SIGNIFICATIVA
20667	Embalse del Corumbel Bajo	SIGNIFICATIVA
20668	Embalse de Los Machos	NO SIGNIFICATIVA
20669	Embalse del Sancho	SIGNIFICATIVA
20670	Embalse de Sotiel - Olivargas	NO SIGNIFICATIVA
20671	Embalse de Jarrama	NO SIGNIFICATIVA
20672	Embalse de Piedras	SIGNIFICATIVA
20881	Bornos- Arcos	SIGNIFICATIVA
440021	Punta Umbría	SIGNIFICATIVA
440022	Huelva - Mazagón	SIGNIFICATIVA
440024	Desembocadura del Piedras (Puerto del Terrón)	SIGNIFICATIVA
440025	Cartaya-Puerto de El Terrón	SIGNIFICATIVA
440026	Embalse de Los Machos-Cartaya	SIGNIFICATIVA
440027	Canal del Padre Santo 1	SIGNIFICATIVA
440028	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	SIGNIFICATIVA
440029	Estuario del Tinto 1 (Palos de la Frontera)	SIGNIFICATIVA
440034	Estuario del Odiel 2 (Puerto de Huelva)	SIGNIFICATIVA
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	SIGNIFICATIVA
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	SIGNIFICATIVA
520015	Marismas de Barbate 2	NO SIGNIFICATIVA
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	NO SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	
No Significativa	6	21
Significativa	22	79
Sin Dato	0	0
Total	28	100

Mapa 10: Presión Global sobre Masas Superficiales de la Cuenca Atlántica (excepto Ríos)



El 68% de las masas de la Cuenca Atlántica Andaluza están sometidas a presiones significativas, a falta de la toma de datos evaluar las masas de tipo lagunar.

Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	46	30,5
Significativa	103	68,2
Sin Dato	2	1,3
Total	151	100

FICHA SWPI2: MASAS DE AGUA EN RIESGO

Cada masa de agua debe clasificarse en:

- masas de agua que no cumplen los objetivos ambientales y están claramente fuera de la necesidad de caracterización futura: **RIESGO SEGURO**
- masas de agua que debido a la falta de datos es necesario una caracterización futura y toma de muestras operacional para su valoración: **RIESGO EN ESTUDIO**
- masas de agua que cumplen los objetivos ambientales y no se encuentran en riesgo, sin necesidad de caracterización futura: **RIESGO NULO**

El riesgo se evalúa siguiendo el IMPRESS cualitativo como resultado de la combinación de presiones significativas y el análisis de impacto según el siguiente esquema:

RIESGO		IMPACTO			
		COMPROBADO	PROBABLE	SIN IMPACTO	SIN DATOS
PRESION	NO SIGNIFICATIVA	RIESGO ALTO	RIESGO EN ESTUDIO	RIESGO NULO	RIESGO EN ESTUDIO
	SIGNIFICATIVA				RIESGO EN ESTUDIO
	SIN DATOS				--

A continuación se muestra el resultado de la evaluación del riesgo parcial y global de cada masa superficial de la Cuenca Atlántica Andaluza.



RÍOS:

Código Masa	Nombre Masa	Global	Puntual	Difusa	Extracción	Regulación	Morfológica	Antropogénico	Usos Suelo
11651	Arroyo Salado de Espera	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11652	Arroyo Almarda	NULO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11654	Arroyo de Santiago	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11655	Arroyo de los Caharcos	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11657	Arroyo de Cabañas	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11658	Arroyo Hondo	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11659	Arroyo Salado	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11710	Río Guadalete	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11711	Arroyo de Marcharracao	NULO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11712	Arroyo del Zanjar	NULO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11714	Arroyo Majaceite	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11718	Arroyo de la Almaja	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	NULO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11721	Río Barbate -Arroyo de los Ballesteros	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11722	Garganta del Aljibe	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11723	Arroyo de la Santilla	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11724	Garganta de la Cierva	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11726	Arroyo de los Charcones	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11727	Arroyo de la Culebra	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11728	Embalse de Acicar	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11795	Arroyo de la Villalona	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11796	Arroyo Bermejo	NULO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11797	Río Guadalporcún	NULO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					



Código Masa	Nombre Masa	Global	Puntual	Difusa	Extracción	Regulación	Morfológica	Antropogénico	Usos Suelo
11904	Río Guadalete	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11907	Río Barbate	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11922	Arroyo del Gallo	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11923	Arroyo Salado	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11924	Arroyo Zurraque	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11925	Río Iru	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11926	Arroyo de Ahogarratones	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11927	Río Salado	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11928	Arroyo de Conilete	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11929	Arroyo los Toriles	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11930	Arroyo de San Ambrosio	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11931	Arroyo de la Zarzuela	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11932	Línea de Costa	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11933	Cañada de la Jara	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11934	Río de la Vega	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11935	Río Guadalmesi	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11936	Arroyo Ballestero	NULO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11937	Río del Bosque	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11938	Arroyo de Montecorte	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11939	Arroyo del Águila	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11940	Garganta de Boyar	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11941	Arroyo de Los Álamos	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11942	Río del Montero	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11943	Garganta del Aliscar	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11944	Garganta del Gavilán	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR					
11945	Arroyo de Giraldo	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	EN ESTUDIO
11946	Rivera Cachan	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
11947	Arroyo del Gallego	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
11948	Arroyo de la Galperosa	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO



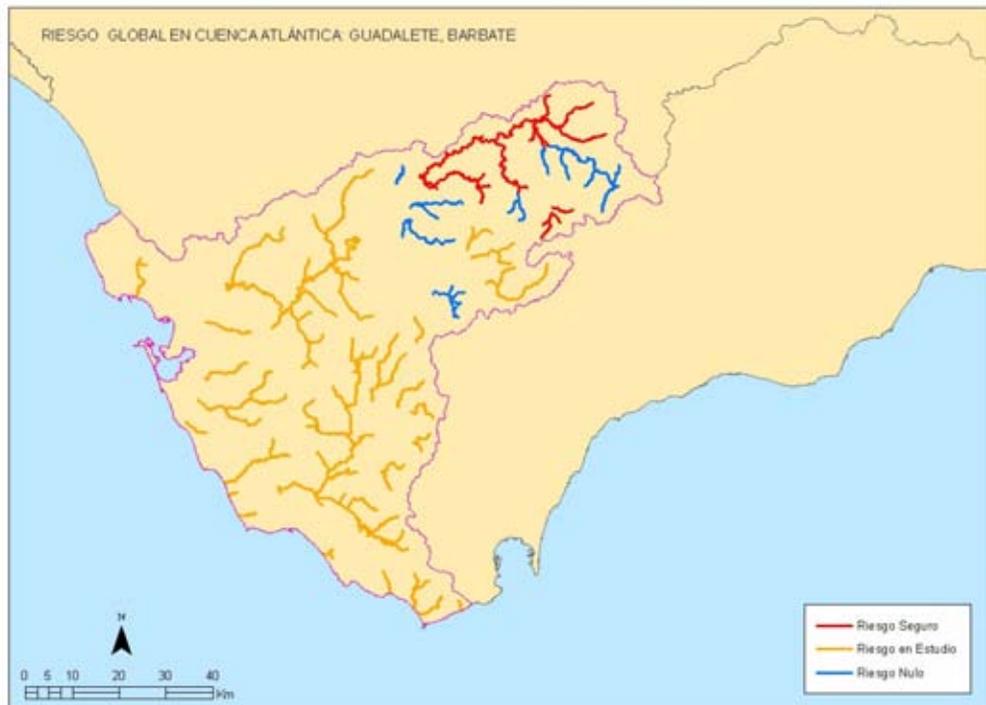
Código Masa	Nombre Masa	Global	Puntual	Difusa	Extracción	Regulación	Morfológica	Antropogénico	Usos Suelo
11949	Arroyo del Carrasco	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
11950	Arroyo de Clarina	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
11951	Rivera de Olivarga III	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO
11952	Rivera Seca II	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
11953	Rivera Seca I	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
11954	Rivera de Meca II	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO				
11955	Río Odiel II	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
11956	Arroyo de Valdehombre	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
11957	Arroyo de Juan García	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
11958	Río Corumbel II	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO
11959	Arroyo de Fuentidueña	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13489	Arroyo Tariquejo	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	EN ESTUDIO
13490	Arroyo del Membrillo	EN ESTUDIO	NULO	NULO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO
13491	Río Odiel I	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13492	Río Odiel III	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	EN ESTUDIO
13493	Río Odiel IV	SEGURO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	EN ESTUDIO	NULO	SEGURO
13496	Rivera de Nicoba	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	EN ESTUDIO
13497	Arroyo de Candon	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	EN ESTUDIO	NULO	EN ESTUDIO
13498	Arroyo del Helechoso	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	EN ESTUDIO	NULO	NULO
13499	Río Corumbel I	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13500	Rivera de Casa Valverde	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13501	Barranco de Manzanito	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13502	Rivera del Coladero	EN ESTUDIO	NULO	NULO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO
13503	Rivera del Jarrama I	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	EN ESTUDIO	NULO	NULO
13504	Rivera de Meca I	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13505	Río Oraque	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	EN ESTUDIO
13506	Arroyo de Lugorejo	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13507	Rivera del Villar	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13508	Rivera de Olivarga I	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	EN ESTUDIO	NULO	NULO



Código Masa	Nombre Masa	Global	Puntual	Difusa	Extracción	Regulación	Morfológica	Antropogénico	Usos Suelo
13509	Rivera de Olivarga II	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	EN ESTUDIO	NULO	NULO
13510	Rivera Escalada II	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13511	Rivera Escalada I	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13512	Barranco de los Cuarteles	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
13513	Rivera de Santa Eulalia	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
440013	Río Tinto	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440014	Rivera del Jarrama II	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
Riesgo	nº masas	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo
En Estudio		84	40	40	3	6	8	0	7
Nulo		8	3	3	40	38	36	43	35
Seguro		8	2	2	0	0	1	0	1
Sin Definir		0	55	55	57	57	55	57	57
Total	88	100	100	100	100	100	100	100	100

El riesgo global para los ríos se representa en los siguientes mapas.

Mapa 11: Riesgo Global en las masas superficiales tipo Río en la Cuenca Atlántica





LAGOS

Código Masa	Nombre Masa	Global	Puntual	Difusa	Extracción	Regulación	Morfológica	Antropogénico	Usos Suelo
20366	Laguna de Medina	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR						
20367	Laguna del Comisario	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR						
20372	Laguna de las Madres	NULO	NULO						
20373	Laguna del Portil	NULO	NULO						
Riesgo	nº masas	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo				
En Estudio		0	0	0	0	0	0	0	0
Nulo		50	50	50	50	50	50	50	50
Seguro		0	0	0	0	0	0	0	0
Sin Definir		50	50	50	50	50	50	50	50
Total	4	100	100	100	100	100	100	100	100



AGUAS DE TRANSICIÓN

Código Masa	Nombre Masa	Global	Puntual	Difusa	Extracción	Regulación	Morfológica	Antropogénico	Usos Suelo
440030	Estuario del Tinto 2 (Moguer)	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440031	Estuario del Tinto 3 (San Juan del Puerto)	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440032	Marismas del Odiel	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440033	Estuario del Odiel 1 (Gibraleón)	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520011	Estuario del Guadalete 2	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520012	Estuario del Guadalete 3	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520013	Estuario del Guadalete 4 (El Portal)	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520018	Marismas del río San Pedro	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
Riesgo	nº masas	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo
En Estudio		70	70	70	0	0	90	0	0
Nulo		0	0	0	0	0	0	0	0
Seguro		30	30	30	0	0	10	0	0
Sin Definir		0	0	0	100	100	0	100	100
Total	10	100	100	100	100	100	100	100	100



MASAS COSTERAS

Código Masa	Nombre Masa	Global	Puntuales	Difusas	Extracción	Regulación	Alteraciones Morfológicas	Antropogénico	Usos Suelo
440020	Lepe-Cartaya	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440023	Mazagón - Límite demarcación Tinto - Odiel / Guadalquivir	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520000	Rota-Vistahermosa	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520001	Puerto de Santa María	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520002	Cádiz-San Fernando	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520003	San Fernando - Cabo de Trafalgar	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520004	Caños de Meca	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	NULO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520005	Zahara de los Atunes	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520006	Bolonia-Tarifa	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520007	Tarifa-Estrecho de Gibraltar	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520017	Chipiona-Rota	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
Riesgo	nº masas	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo
En Estudio		100	100	100	0	0	91	0	0
Nulo		0	0	0	0	0	9	0	0
Seguro		0	0	0	0	0	0	0	0
Sin Definir		0	0	0	100	100	0	100	100
Total	11	100	100	100	100	100	100	100	100



MUY MODIFICADAS

Código Masa	Nombre Masa	Global	Puntual	Difusa	Extracción	Regulación	Alteraciones Morfológicas	Antropogénico	Usos Suelo
13197	Río Piedras	SEGURO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SEGURO	SEGURO	EN ESTUDIO	NULO	NULO
20613	Arroyo de los Molinos	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR				
20614	Huronos	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR				
20615	Guadalcaacín	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR				
20616	Barbate	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR				
20617	Celemin	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR				
20618	Almodovar	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR				
20666	Embalse de Odiel / Perejil	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
20667	Embalse del Corumbel Bajo	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
20668	Embalse de Los Machos	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
20669	Embalse del Sancho	SEGURO	SEGURO	SEGURO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
20670	Embalse de Sotiel - Olivargas	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
20671	Embalse de Jarrama	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
20672	Embalse de Piedras	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO
20881	Bornos- Arcos	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR				
440021	Punta Umbría	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440022	Huelva - Mazagón	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440024	Desembocadura del Piedras (Puerto del Terrón)	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440025	Cartaya-Puerto de El Terrón	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440026	Embalse de Los Machos-Cartaya	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440027	Canal del Padre Santo 1	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440028	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440029	Estuario del Tinto 1 (Palos de la Frontera)	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR



Código Masa	Nombre Masa	Global	Puntual	Difusa	Extracción	Regulación	Alteraciones Morfológicas	Antropogénico	Usos Suelo
440034	Estuario del Odiel 2 (Puerto de Huelva)	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520015	Marismas de Barbate 2	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
Riesgo	nº masas	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo
En Estudio		61	43	43	0	0	0	0	0
Nulo		14	14	14	25	25	25	29	29
Seguro		25	18	18	4	4	4	0	0
Sin Definir		0	25	25	71	71	71	71	71
Total	28	100	100	100	100	100	100	100	100

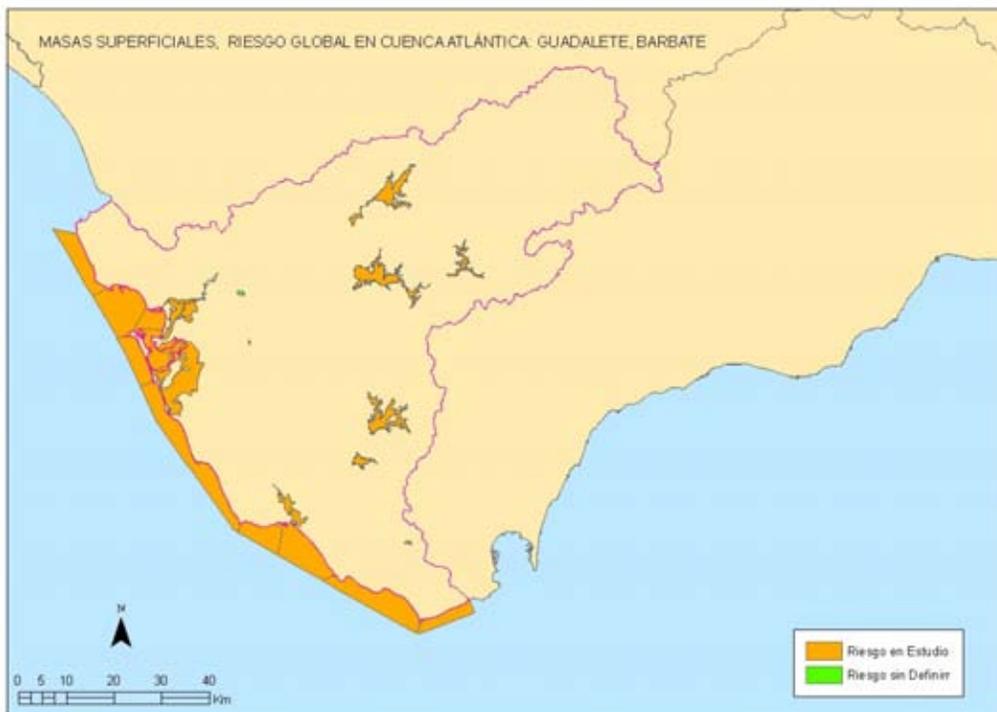


ARTIFICIALES

Código Masa	Nombre Masa	Global	Puntuales	Difusa	Extracción	Regulación	Alteraciones Morfológicas	Antropogénica	Usos Suelo
440003	Garnacha II	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440004	Monte Félix- Toril	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440005	Campofrío	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440006	Tumbanales I	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440007	Puerto León	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440008	Las Umbrías	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440009	Tumbanales II	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440010	Zalamea La Real	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440011	La Hoya- Teliarán	SEGURO	SEGURO	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	SEGURO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
440012	Tres Picos	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR	EN ESTUDIO	SIN DEFINIR	SIN DEFINIR
Riesgo	nº masas	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo	% Riesgo
En Estudio		50	50	50	0	0	70	0	0
Nulo		0	0	0	0	0	0	0	0
Seguro		50	50	50	0	0	30	0	0
Sin Definir		0	0	0	100	100	0	100	100
Total	10	100	100	100	100	100	100	100	100

A continuación se representan las tablas anteriores, correspondientes a las presiones globales sobre las masas superficiales (a excepción de las masas tipo río, cuyos mapas se encuentran ya con anterioridad este documento).

Mapa 12: Riesgo Global sobre Masas Superficiales de la Cuenca Atlántica (excepto Ríos)



FICHA SWPI3: PRESIÓN SIGNIFICATIVA PROCEDENTE DE FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

Son fuentes puntual es de contaminantes los vertidos urbanos, los vertidos industriales, los vertederos de residuos tóxicos y peligrosos, los vertederos urbanos e industriales.

Los resultados de la evaluación de las presiones sobre las masas se muestran a continuación por cada tipo de masa.

RÍOS:

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Puntual
11651	Arroyo Salado de Espera	SIGNIFICATIVA
11652	Arroyo Almarda	NO SIGNIFICATIVA
11654	Arroyo de Santiago	SIGNIFICATIVA
11655	Arroyo de los Caharcos	NO SIGNIFICATIVA
11657	Arroyo de Cabañas	NO SIGNIFICATIVA
11658	Arroyo Hondo	SIGNIFICATIVA
11659	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA
11710	Río Guadalete	SIGNIFICATIVA
11711	Arroyo de Marcharracao	SIGNIFICATIVA
11712	Arroyo del Zanjar	NO SIGNIFICATIVA
11714	Arroyo Majaceite	SIGNIFICATIVA
11718	Arroyo de la Almaja	NO SIGNIFICATIVA
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	NO SIGNIFICATIVA
11721	Río Barbate -Arroyo de los Ballesteros	NO SIGNIFICATIVA
11722	Garganta del Aljibe	NO SIGNIFICATIVA
11723	Arroyo de la Santilla	SIGNIFICATIVA
11724	Garganta de la Cierva	NO SIGNIFICATIVA
11726	Arroyo de los Charcones	NO SIGNIFICATIVA
11727	Arroyo de la Culebra	NO SIGNIFICATIVA
11728	Embalse de Acicar	NO SIGNIFICATIVA
11795	Arroyo de la Villalona	SIGNIFICATIVA
11796	Arroyo Bermejo	NO SIGNIFICATIVA
11797	Río Guadalporcún	SIGNIFICATIVA
11904	Río Guadalete	SIGNIFICATIVA
11907	Río Barbate	SIGNIFICATIVA
11922	Arroyo del Gallo	NO SIGNIFICATIVA
11923	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA
11924	Arroyo Zurraque	NO SIGNIFICATIVA
11925	Río Iru	NO SIGNIFICATIVA
11926	Arroyo de Ahogarratones	NO SIGNIFICATIVA
11927	Río Salado	NO SIGNIFICATIVA
11928	Arroyo de Conilete	NO SIGNIFICATIVA
11929	Arroyo los Toriles	NO SIGNIFICATIVA
11930	Arroyo de San Ambrosio	NO SIGNIFICATIVA
11931	Arroyo de la Zarzuela	NO SIGNIFICATIVA
11932	Línea de Costa	NO SIGNIFICATIVA



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Puntual
11933	Cañada de la Jara	NO SIGNIFICATIVA
11934	Río de la Vega	NO SIGNIFICATIVA
11935	Río Guadalmesi	NO SIGNIFICATIVA
11936	Arroyo Ballestero	NO SIGNIFICATIVA
11937	Río del Bosque	NO SIGNIFICATIVA
11938	Arroyo de Montecorte	NO SIGNIFICATIVA
11939	Arroyo del Águila	NO SIGNIFICATIVA
11940	Garganta de Boyar	NO SIGNIFICATIVA
11941	Arroyo de Los Álamos	SIGNIFICATIVA
11942	Río del Montero	NO SIGNIFICATIVA
11943	Garganta del Aliscar	NO SIGNIFICATIVA
11944	Garganta del Gavilán	NO SIGNIFICATIVA
11945	Arroyo de Giraldo	SIGNIFICATIVA
11946	Rivera Cachan	NO SIGNIFICATIVA
11947	Arroyo del Gallego	NO SIGNIFICATIVA
11948	Arroyo de la Galperosa	NO SIGNIFICATIVA
11949	Arroyo del Carrasco	NO SIGNIFICATIVA
11950	Arroyo de Clarina	NO SIGNIFICATIVA
11951	Rivera de Olivarga III	NO SIGNIFICATIVA
11952	Rivera Seca II	NO SIGNIFICATIVA
11953	Rivera Seca I	NO SIGNIFICATIVA
11954	Rivera de Meca II	NO SIGNIFICATIVA
11955	Río Odiel II	NO SIGNIFICATIVA
11956	Arroyo de Valdehombre	NO SIGNIFICATIVA
11957	Arroyo de Juan García	NO SIGNIFICATIVA
11958	Río Corumbel II	NO SIGNIFICATIVA
11959	Arroyo de Fuentidueña	NO SIGNIFICATIVA
13489	Arroyo Tariquejo	NO SIGNIFICATIVA
13490	Arroyo del Membrillo	SIGNIFICATIVA
13491	Río Odiel I	SIGNIFICATIVA
13492	Río Odiel III	NO SIGNIFICATIVA
13493	Río Odiel IV	SIGNIFICATIVA
13496	Rivera de Nicoba	SIGNIFICATIVA
13497	Arroyo de Candon	NO SIGNIFICATIVA
13498	Arroyo del Helechoso	NO SIGNIFICATIVA
13499	Río Corumbel I	NO SIGNIFICATIVA
13500	Rivera de Casa Valverde	SIGNIFICATIVA
13501	Barranco de Manzanito	NO SIGNIFICATIVA
13502	Rivera del Coladero	NO SIGNIFICATIVA
13503	Rivera del Jarrama I	NO SIGNIFICATIVA
13504	Rivera de Meca I	SIGNIFICATIVA
13505	Río Oraque	SIGNIFICATIVA
13506	Arroyo de Lugorejo	NO SIGNIFICATIVA
13507	Rivera del Villar	SIGNIFICATIVA
13508	Rivera de Olivarga I	NO SIGNIFICATIVA
13509	Rivera de Olivarga II	NO SIGNIFICATIVA
13510	Rivera Escalada II	NO SIGNIFICATIVA
13511	Rivera Escalada I	NO SIGNIFICATIVA
13512	Barranco de los Cuarteles	NO SIGNIFICATIVA



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Puntual
13513	Rivera de Santa Eulalia	SIGNIFICATIVA
440013	Río Tinto	SIGNIFICATIVA
440014	Rivera del Jarrama II	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	64	73
Significativa	24	27
Sin Dato	0	0
Total	88	100

LAGOS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Puntual
20366	Laguna de Medina	SIN DATO
20367	Laguna del Comisario	SIN DATO
20372	Laguna de las Madres	NO SIGNIFICATIVA
20373	Laguna del Portil	NO SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	2	50
Significativa	0	0
Sin Dato	2	50
Total	4	100

AGUAS DE TRANSICIÓN

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Puntual
440030	Estuario del Tinto 2 (Moguer)	SIGNIFICATIVA
440031	Estuario del Tinto 3 (San Juan del Puerto)	SIGNIFICATIVA
440032	Marismas del Odiel	SIGNIFICATIVA
440033	Estuario del Odiel 1 (Gibraleón)	SIGNIFICATIVA
520010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	NO SIGNIFICATIVA
520011	Estuario del Guadalete 2	NO SIGNIFICATIVA
520012	Estuario del Guadalete 3	NO SIGNIFICATIVA
520013	Estuario del Guadalete 4 (El Portal)	NO SIGNIFICATIVA
520018	Marismas del río San Pedro	SIGNIFICATIVA
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	4	40
Significativa	6	60
Sin Dato	0	0
Total	10	100



MASAS COSTERAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Puntual
440020	Lepe-Cartaya	SIGNIFICATIVA
440023	Mazagón - Límite demarcación Tinto - Odiel / Guadalquivir	NO SIGNIFICATIVA
520000	Rota-Vistahermosa	SIGNIFICATIVA
520001	Puerto de Santa María	SIGNIFICATIVA
520002	Cádiz-San Fernando	SIGNIFICATIVA
520003	San Fernando - Cabo de Trafalgar	NO SIGNIFICATIVA
520004	Caños de Meca	NO SIGNIFICATIVA
520005	Zahara de los Atunes	NO SIGNIFICATIVA
520006	Bolonia-Tarifa	SIGNIFICATIVA
520007	Tarifa-Estrecho de Gibraltar	NO SIGNIFICATIVA
520017	Chipiona-Rota	NO SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	6	55
Significativa	5	45
Sin Dato	0	0
Total	11	100

ARTIFICIALES

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Puntual
440003	Garnacha II	NO SIGNIFICATIVA
440004	Monte Félix- Toril	SIGNIFICATIVA
440005	Campofrío	SIGNIFICATIVA
440006	Tumbanales I	NO SIGNIFICATIVA
440007	Puerto León	SIGNIFICATIVA
440008	Las Umbrías	SIGNIFICATIVA
440009	Tumbanales II	SIGNIFICATIVA
440010	Zalamea La Real	SIGNIFICATIVA
440011	La Hoya- Teliarán	SIGNIFICATIVA
440012	Tres Picos	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	2	20
Significativa	8	80
Sin Dato	0	0
Total	10	100



MUY MODIFICADAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Puntual
13197	Río Piedras	NO SIGNIFICATIVA
20613	Arroyo de los Molinos	NO SIGNIFICATIVA
20614	Hurones	NO SIGNIFICATIVA
20615	Guadalcaçín	NO SIGNIFICATIVA
20616	Barbate	NO SIGNIFICATIVA
20617	Celemín	NO SIGNIFICATIVA
20618	Almodovar	NO SIGNIFICATIVA
20666	Embalse de Odiel / Perejil	NO SIGNIFICATIVA
20667	Embalse del Corumbel Bajo	NO SIGNIFICATIVA
20668	Embalse de Los Machos	NO SIGNIFICATIVA
20669	Embalse del Sancho	SIGNIFICATIVA
20670	Embalse de Sotiel - Olivargas	NO SIGNIFICATIVA
20671	Embalse de Jarrama	NO SIGNIFICATIVA
20672	Embalse de Piedras	NO SIGNIFICATIVA
20881	Bornos- Arcos	SIGNIFICATIVA
440021	Punta Umbría	NO SIGNIFICATIVA
440022	Huelva - Mazagón	SIGNIFICATIVA
440024	Desembocadura del Piedras (Puerto del Terrón)	SIGNIFICATIVA
440025	Cartaya-Puerto de El Terrón	SIGNIFICATIVA
440026	Embalse de Los Machos-Cartaya	NO SIGNIFICATIVA
440027	Canal del Padre Santo 1	SIGNIFICATIVA
440028	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	SIGNIFICATIVA
440029	Estuario del Tinto 1 (Palos de la Frontera)	SIGNIFICATIVA
440034	Estuario del Odiel 2 (Puerto de Huelva)	SIGNIFICATIVA
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	SIGNIFICATIVA
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	SIGNIFICATIVA
520015	Marismas de Barbate 2	NO SIGNIFICATIVA
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	16	57
Significativa	12	43
Sin Dato	0	0
Total	28	100

FICHA SWPI4. PRESIÓN SIGNIFICATIVA PROCEDENTE DE FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

Se consideran fuentes de contaminación difusa la agricultura de secano y regadío, la ganadería, aeropuertos, vías de transportes, suelos contaminados, zonas urbanas dispersas, zonas mineras, zonas recreativas, praderas y gasolineras.

Los resultados de la evaluación de las presiones sobre las masas se muestran a continuación por cada tipo de masa.

RÍOS:

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Difusa
11651	Arroyo Salado de Espera	SIGNIFICATIVA
11652	Arroyo Almarda	SIGNIFICATIVA
11654	Arroyo de Santiago	SIGNIFICATIVA
11655	Arroyo de los Caharcos	SIGNIFICATIVA
11657	Arroyo de Cabañas	SIGNIFICATIVA
11658	Arroyo Hondo	SIGNIFICATIVA
11659	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA
11710	Río Guadalete	SIGNIFICATIVA
11711	Arroyo de Marcharracao	SIGNIFICATIVA
11712	Arroyo del Zanjar	SIGNIFICATIVA
11714	Arroyo Majaceite	SIGNIFICATIVA
11718	Arroyo de la Almaja	NO SIGNIFICATIVA
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	NO SIGNIFICATIVA
11721	Río Barbate -Arroyo de los Ballesteros	NO SIGNIFICATIVA
11722	Garganta del Aljibe	NO SIGNIFICATIVA
11723	Arroyo de la Santilla	SIGNIFICATIVA
11724	Garganta de la Cierva	NO SIGNIFICATIVA
11726	Arroyo de los Charcones	NO SIGNIFICATIVA
11727	Arroyo de la Culebra	NO SIGNIFICATIVA
11728	Embalse de Acicar	NO SIGNIFICATIVA
11795	Arroyo de la Villalona	NO SIGNIFICATIVA
11796	Arroyo Bermejo	NO SIGNIFICATIVA
11797	Río Guadalporcún	SIGNIFICATIVA
11904	Río Guadalete	SIGNIFICATIVA
11907	Río Barbate	SIGNIFICATIVA
11922	Arroyo del Gallo	SIGNIFICATIVA
11923	Arroyo Salado	SIGNIFICATIVA
11924	Arroyo Zurraque	SIGNIFICATIVA
11925	Río Iru	SIGNIFICATIVA
11926	Arroyo de Ahogarratones	SIGNIFICATIVA
11927	Río Salado	SIGNIFICATIVA
11928	Arroyo de Conilete	SIGNIFICATIVA
11929	Arroyo los Toriles	SIGNIFICATIVA
11930	Arroyo de San Ambrosio	NO SIGNIFICATIVA



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Difusa
11931	Arroyo de la Zarzuela	SIGNIFICATIVA
11932	Línea de Costa	NO SIGNIFICATIVA
11933	Cañada de la Jara	NO SIGNIFICATIVA
11934	Río de la Vega	NO SIGNIFICATIVA
11935	Río Guadalmeñi	NO SIGNIFICATIVA
11936	Arroyo Ballesteros	NO SIGNIFICATIVA
11937	Río del Bosque	NO SIGNIFICATIVA
11938	Arroyo de Montecorte	NO SIGNIFICATIVA
11939	Arroyo del Águila	SIGNIFICATIVA
11940	Garganta de Boyar	NO SIGNIFICATIVA
11941	Arroyo de Los Álamos	SIGNIFICATIVA
11942	Río del Montero	NO SIGNIFICATIVA
11943	Garganta del Aliscar	NO SIGNIFICATIVA
11944	Garganta del Gavilán	NO SIGNIFICATIVA
11945	Arroyo de Giraldo	NO SIGNIFICATIVA
11946	Rivera Cachan	NO SIGNIFICATIVA
11947	Arroyo del Gallego	SIGNIFICATIVA
11948	Arroyo de la Galperosa	NO SIGNIFICATIVA
11949	Arroyo del Carrasco	NO SIGNIFICATIVA
11950	Arroyo de Clarina	NO SIGNIFICATIVA
11951	Rivera de Olivarga III	NO SIGNIFICATIVA
11952	Rivera Seca II	NO SIGNIFICATIVA
11953	Rivera Seca I	NO SIGNIFICATIVA
11954	Rivera de Meca II	SIGNIFICATIVA
11955	Río Odiel II	NO SIGNIFICATIVA
11956	Arroyo de Valdehombre	NO SIGNIFICATIVA
11957	Arroyo de Juan García	NO SIGNIFICATIVA
11958	Río Corumbel II	NO SIGNIFICATIVA
11959	Arroyo de Fuentidueña	NO SIGNIFICATIVA
13489	Arroyo Tariquejo	NO SIGNIFICATIVA
13490	Arroyo del Membrillo	SIGNIFICATIVA
13491	Río Odiel I	SIGNIFICATIVA
13492	Río Odiel III	NO SIGNIFICATIVA
13493	Río Odiel IV	SIGNIFICATIVA
13496	Rivera de Nicoba	SIGNIFICATIVA
13497	Arroyo de Candon	SIGNIFICATIVA
13498	Arroyo del Helechoso	NO SIGNIFICATIVA
13499	Río Corumbel I	NO SIGNIFICATIVA
13500	Rivera de Casa Valverde	SIGNIFICATIVA
13501	Barranco de Manzanito	NO SIGNIFICATIVA
13502	Rivera del Coladero	NO SIGNIFICATIVA
13503	Rivera del Jarrama I	SIGNIFICATIVA
13504	Rivera de Meca I	SIGNIFICATIVA
13505	Río Oraque	SIGNIFICATIVA
13506	Arroyo de Lugorejo	NO SIGNIFICATIVA
13507	Rivera del Villar	SIGNIFICATIVA
13508	Rivera de Olivarga I	NO SIGNIFICATIVA
13509	Rivera de Olivarga II	NO SIGNIFICATIVA
13510	Rivera Escalada II	NO SIGNIFICATIVA
13511	Rivera Escalada I	NO SIGNIFICATIVA

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Difusa
13512	Barranco de los Cuarteles	NO SIGNIFICATIVA
13513	Rivera de Santa Eulalia	SIGNIFICATIVA
440013	Río Tinto	SIGNIFICATIVA
440014	Rivera del Jarrama II	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	48	55
Significativa	40	45
Sin Dato	0	0
Total	88	100

LAGOS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Difusa
20366	Laguna de Medina	SIN DATO
20367	Laguna del Comisario	SIN DATO
20372	Laguna de las Madres	NO SIGNIFICATIVA
20373	Laguna del Portil	NO SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	2	50
Significativa	0	0
Sin Dato	2	50
Total	4	100

AGUAS DE TRANSICIÓN

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Difusa
440030	Estuario del Tinto 2 (Moguer)	SIGNIFICATIVA
440031	Estuario del Tinto 3 (San Juan del Puerto)	SIGNIFICATIVA
440032	Marismas del Odiel	SIGNIFICATIVA
440033	Estuario del Odiel 1 (Gibraleón)	SIGNIFICATIVA
520010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	SIGNIFICATIVA
520011	Estuario del Guadalete 2	SIGNIFICATIVA
520012	Estuario del Guadalete 3	SIGNIFICATIVA
520013	Estuario del Guadalete 4 (El Portal)	SIGNIFICATIVA
520018	Marismas del río San Pedro	SIGNIFICATIVA
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	0	0
Significativa	10	100
Sin Dato	0	0
Total	10	100

MASAS COSTERAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Difusa
440020	Lepe-Cartaya	SIGNIFICATIVA
440023	Mazagón - Límite demarcación Tinto - Odiel / Guadalquivir	NO SIGNIFICATIVA
520000	Rota-Vistahermosa	NO SIGNIFICATIVA
520001	Puerto de Santa María	NO SIGNIFICATIVA
520002	Cádiz-San Fernando	NO SIGNIFICATIVA
520003	San Fernando - Cabo de Trafalgar	NO SIGNIFICATIVA
520004	Caños de Meca	SIGNIFICATIVA
520005	Zahara de los Atunes	NO SIGNIFICATIVA
520006	Bolonia-Tarifa	SIGNIFICATIVA
520007	Tarifa-Estrecho de Gibraltar	NO SIGNIFICATIVA
520017	Chipiona-Rota	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	7	64
Significativa	4	36
Sin Dato	0	0
Total	11	100

ARTIFICIALES

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Difusa
440003	Garnacha II	NO SIGNIFICATIVA
440004	Monte Félix- Toril	SIGNIFICATIVA
440005	Campofrío	SIGNIFICATIVA
440006	Tumbanales I	SIGNIFICATIVA
440007	Puerto León	SIGNIFICATIVA
440008	Las Umbrías	SIGNIFICATIVA
440009	Tumbanales II	SIGNIFICATIVA
440010	Zalamea La Real	SIGNIFICATIVA
440011	La Hoya- Teliarán	SIGNIFICATIVA
440012	Tres Picos	SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	1	10
Significativa	9	90
Sin Dato	0	0
Total	10	100

MUY MODIFICADAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Difusa	Presión
13197	Río Piedras	SIGNIFICATIVA	
20613	Arroyo de los Molinos	NO SIGNIFICATIVA	
20614	Hurones	NO SIGNIFICATIVA	
20615	Guadalcaacín	NO SIGNIFICATIVA	
20616	Barbate	NO SIGNIFICATIVA	
20617	Celemín	NO SIGNIFICATIVA	
20618	Almodovar	NO SIGNIFICATIVA	
20666	Embalse de Odiel / Perejil	NO SIGNIFICATIVA	
20667	Embalse del Corumbel Bajo	SIGNIFICATIVA	
20668	Embalse de Los Machos	NO SIGNIFICATIVA	
20669	Embalse del Sancho	SIGNIFICATIVA	
20670	Embalse de Sotiel - Olivargas	NO SIGNIFICATIVA	
20671	Embalse de Jarrama	NO SIGNIFICATIVA	
20672	Embalse de Piedras	SIGNIFICATIVA	
20881	Bornos- Arcos	SIGNIFICATIVA	
440021	Punta Umbría	NO SIGNIFICATIVA	
440022	Huelva - Mazagón	SIGNIFICATIVA	
440024	Desembocadura del Piedras (Puerto del Terrón)	SIGNIFICATIVA	
440025	Cartaya-Puerto de El Terrón	SIGNIFICATIVA	
440026	Embalse de Los Machos-Cartaya	SIGNIFICATIVA	
440027	Canal del Padre Santo 1	SIGNIFICATIVA	
440028	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	SIGNIFICATIVA	
440029	Estuario del Tinto 1 (Palos de la Frontera)	SIGNIFICATIVA	
440034	Estuario del Odiel 2 (Puerto de Huelva)	SIGNIFICATIVA	
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	NO SIGNIFICATIVA	
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	SIGNIFICATIVA	
520015	Marismas de Barbate 2	SIGNIFICATIVA	
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	NO SIGNIFICATIVA	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	13	46	
Significativa	15	54	
Sin Dato	0	0	
Total	28	100	

FICHA SWPI5: PRESIÓN SIGNIFICATIVA PROCEDENTE DE EXTRACCIONES

La extracción del agua provoca la reducción del caudal circulante de los ríos. En la tabla siguiente se muestra la evaluación de la presión, el número y porcentaje según la categoría de cada masa masas.

RÍOS:

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Extracción	Presión
11651	Arroyo Salado de Espera	NO SIGNIFICATIVA	
11652	Arroyo Almarda	NO SIGNIFICATIVA	
11654	Arroyo de Santiago	NO SIGNIFICATIVA	
11655	Arroyo de los Caharcos	NO SIGNIFICATIVA	
11657	Arroyo de Cabañas	NO SIGNIFICATIVA	
11658	Arroyo Hondo	NO SIGNIFICATIVA	
11659	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA	
11710	Río Guadalete	NO SIGNIFICATIVA	
11711	Arroyo de Marcharracao	NO SIGNIFICATIVA	
11712	Arroyo del Zanjár	NO SIGNIFICATIVA	
11714	Arroyo Majaceite	NO SIGNIFICATIVA	
11718	Arroyo de la Almaja	NO SIGNIFICATIVA	
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	NO SIGNIFICATIVA	
11721	Río Barbate -Arroyo de los Ballesteros	NO SIGNIFICATIVA	
11722	Garganta del Aljibe	NO SIGNIFICATIVA	
11723	Arroyo de la Santilla	NO SIGNIFICATIVA	
11724	Garganta de la Cierva	NO SIGNIFICATIVA	
11726	Arroyo de los Charcones	NO SIGNIFICATIVA	
11727	Arroyo de la Culebra	NO SIGNIFICATIVA	
11728	Embalse de Acicar	NO SIGNIFICATIVA	
11795	Arroyo de la Villalona	NO SIGNIFICATIVA	
11796	Arroyo Bermejo	NO SIGNIFICATIVA	
11797	Río Guadalporcún	NO SIGNIFICATIVA	
11904	Río Guadalete	NO SIGNIFICATIVA	
11907	Río Barbate	NO SIGNIFICATIVA	
11922	Arroyo del Gallo	SIGNIFICATIVA	
11923	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA	
11924	Arroyo Zurraque	NO SIGNIFICATIVA	
11925	Río Iru	NO SIGNIFICATIVA	
11926	Arroyo de Ahogarratones	NO SIGNIFICATIVA	
11927	Río Salado	NO SIGNIFICATIVA	
11928	Arroyo de Conilete	NO SIGNIFICATIVA	
11929	Arroyo los Toriles	NO SIGNIFICATIVA	
11930	Arroyo de San Ambrosio	NO SIGNIFICATIVA	
11931	Arroyo de la Zarzuela	NO SIGNIFICATIVA	
11932	Linea de Costa	NO SIGNIFICATIVA	
11933	Cañada de la Jara	NO SIGNIFICATIVA	
11934	Río de la Vega	NO SIGNIFICATIVA	



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Extracción	Presión
11935	Río Guadalmesi	NO SIGNIFICATIVA	
11936	Arroyo Balletero	NO SIGNIFICATIVA	
11937	Río del Bosque	NO SIGNIFICATIVA	
11938	Arroyo de Montecorte	NO SIGNIFICATIVA	
11939	Arroyo del Águila	NO SIGNIFICATIVA	
11940	Garganta de Boyar	NO SIGNIFICATIVA	
11941	Arroyo de Los Álamos	NO SIGNIFICATIVA	
11942	Río del Montero	NO SIGNIFICATIVA	
11943	Garganta del Aliscar	NO SIGNIFICATIVA	
11944	Garganta del Gavilán	NO SIGNIFICATIVA	
11945	Arroyo de Giraldo	NO SIGNIFICATIVA	
11946	Rivera Cachan	NO SIGNIFICATIVA	
11947	Arroyo del Gallego	NO SIGNIFICATIVA	
11948	Arroyo de la Galperosa	NO SIGNIFICATIVA	
11949	Arroyo del Carrasco	NO SIGNIFICATIVA	
11950	Arroyo de Clarina	NO SIGNIFICATIVA	
11951	Rivera de Olivarga III	NO SIGNIFICATIVA	
11952	Rivera Seca II	NO SIGNIFICATIVA	
11953	Rivera Seca I	NO SIGNIFICATIVA	
11954	Rivera de Meca II	SIGNIFICATIVA	
11955	Río Odiel II	NO SIGNIFICATIVA	
11956	Arroyo de Valdehombre	NO SIGNIFICATIVA	
11957	Arroyo de Juan García	NO SIGNIFICATIVA	
11958	Río Corumbel II	SIGNIFICATIVA	
11959	Arroyo de Fuentidueña	NO SIGNIFICATIVA	
13489	Arroyo Tariquejo	NO SIGNIFICATIVA	
13490	Arroyo del Membrillo	NO SIGNIFICATIVA	
13491	Río Odiel I	NO SIGNIFICATIVA	
13492	Río Odiel III	NO SIGNIFICATIVA	
13493	Río Odiel IV	NO SIGNIFICATIVA	
13496	Rivera de Nicoba	NO SIGNIFICATIVA	
13497	Arroyo de Candon	NO SIGNIFICATIVA	
13498	Arroyo del Helechoso	NO SIGNIFICATIVA	
13499	Río Corumbel I	NO SIGNIFICATIVA	
13500	Rivera de Casa Valverde	NO SIGNIFICATIVA	
13501	Barranco de Manzanito	NO SIGNIFICATIVA	
13502	Rivera del Coladero	NO SIGNIFICATIVA	
13503	Rivera del Jarrama I	NO SIGNIFICATIVA	
13504	Rivera de Meca I	NO SIGNIFICATIVA	
13505	Río Oraque	NO SIGNIFICATIVA	
13506	Arroyo de Lugorejo	NO SIGNIFICATIVA	
13507	Rivera del Villar	NO SIGNIFICATIVA	
13508	Rivera de Olivarga I	NO SIGNIFICATIVA	
13509	Rivera de Olivarga II	NO SIGNIFICATIVA	
13510	Rivera Escalada II	NO SIGNIFICATIVA	
13511	Rivera Escalada I	NO SIGNIFICATIVA	
13512	Barranco de los Cuarteles	NO SIGNIFICATIVA	
13513	Rivera de Santa Eulalia	NO SIGNIFICATIVA	
440013	Río Tinto	SIN DATO	



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Extracción	Presión
440014	Rivera del Jarrama II	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	83	94	
Significativa	3	3	
Sin Dato	2	2	
Total	88	100	

LAGOS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Extracción	Presión
20366	Laguna de Medina	SIN DATO	
20367	Laguna del Comisario	SIN DATO	
20372	Laguna de las Madres	NO SIGNIFICATIVA	
20373	Laguna del Portil	NO SIGNIFICATIVA	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	2	50	
Significativa	0	0	
Sin Dato	2	50	
Total	4	100	

AGUAS DE TRANSICIÓN

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Extracción	Presión
440030	Estuario del Tinto 2 (Moguer)	SIN DATO	
440031	Estuario del Tinto 3 (San Juan del Puerto)	SIN DATO	
440032	Marismas del Odiel	SIN DATO	
440033	Estuario del Odiel 1 (Gibraleón)	SIN DATO	
520010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	SIN DATO	
520011	Estuario del Guadalete 2	SIN DATO	
520012	Estuario del Guadalete 3	SIN DATO	
520013	Estuario del Guadalete 4 (El Portal)	SIN DATO	
520018	Marismas del río San Pedro	SIN DATO	
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	0	0	
Significativa	0	0	
Sin Dato	10	100	
Total	10	100	



MASAS COSTERAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Extracción	Presión
440020	Lepe-Cartaya	SIN DATO	
440023	Mazagón - Límite demarcación Tinto - Odiel / Guadalquivir	SIN DATO	
520000	Rota-Vistahermosa	SIN DATO	
520001	Puerto de Santa María	SIN DATO	
520002	Cádiz-San Fernando	SIN DATO	
520003	San Fernando - Cabo de Trafalgar	SIN DATO	
520004	Caños de Meca	SIN DATO	
520005	Zahara de los Atunes	SIN DATO	
520006	Bolonia-Tarifa	SIN DATO	
520007	Tarifa-Estrecho de Gibraltar	SIN DATO	
520017	Chipiona-Rota	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	0	0	
Significativa	0	0	
Sin Dato	11	100	
Total	11	100	

ARTIFICIALES

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Extracción	Presión
440003	Garnacha II	SIN DATO	
440004	Monte Félix- Toril	SIN DATO	
440005	Campofrío	SIN DATO	
440006	Tumbanales I	SIN DATO	
440007	Puerto León	SIN DATO	
440008	Las Umbrías	SIN DATO	
440009	Tumbanales II	SIN DATO	
440010	Zalamea La Real	SIN DATO	
440011	La Hoya- Teliarán	SIN DATO	
440012	Tres Picos	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	0	0	
Significativa	0	0	
Sin Dato	10	100	
Total	10	100	



MUY MODIFICADAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Extracción
13197	Río Piedras	SIGNIFICATIVA
20613	Arroyo de los Molinos	NO SIGNIFICATIVA
20614	Hurones	NO SIGNIFICATIVA
20615	Guadalcaçín	NO SIGNIFICATIVA
20616	Barbate	NO SIGNIFICATIVA
20617	Celemín	NO SIGNIFICATIVA
20618	Almodovar	NO SIGNIFICATIVA
20666	Embalse de Odiel / Perejil	NO SIGNIFICATIVA
20667	Embalse del Corumbel Bajo	NO SIGNIFICATIVA
20668	Embalse de Los Machos	NO SIGNIFICATIVA
20669	Embalse del Sancho	NO SIGNIFICATIVA
20670	Embalse de Sotiel - Olivargas	NO SIGNIFICATIVA
20671	Embalse de Jarrama	NO SIGNIFICATIVA
20672	Embalse de Piedras	NO SIGNIFICATIVA
20881	Bornos- Arcos	NO SIGNIFICATIVA
440021	Punta Umbría	SIN DATO
440022	Huelva - Mazagón	SIN DATO
440024	Desembocadura del Piedras (Puerto del Terrón)	SIN DATO
440025	Cartaya-Puerto de El Terrón	SIN DATO
440026	Embalse de Los Machos-Cartaya	SIN DATO
440027	Canal del Padre Santo 1	SIN DATO
440028	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	SIN DATO
440029	Estuario del Tinto 1 (Palos de la Frontera)	SIN DATO
440034	Estuario del Odiel 2 (Puerto de Huelva)	SIN DATO
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	SIN DATO
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	SIN DATO
520015	Marismas de Barbate 2	SIN DATO
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	SIN DATO
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	14	50
Significativa	1	4
Sin Dato	13	46
Total	28	100

FICHA SWPI6A: PRESIÓN SIGNIFICATIVA PROCEDENTE DE REGULACIÓN

La regulación mediante presas es necesaria para almacenar agua en periodos de abundancia para emplearla en periodos secos. Esta tipo de alteración en los caudales de los ríos provoca cambios en las características hidromorfológicas y físicoquímicas de los sistemas que repercuten en las comunidades biológicas.

RÍOS:

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Regulación	Presión
11651	Arroyo Salado de Espera	NO SIGNIFICATIVA	
11652	Arroyo Almarda	NO SIGNIFICATIVA	
11654	Arroyo de Santiago	NO SIGNIFICATIVA	
11655	Arroyo de los Caharcos	NO SIGNIFICATIVA	
11657	Arroyo de Cabañas	NO SIGNIFICATIVA	
11658	Arroyo Hondo	NO SIGNIFICATIVA	
11659	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA	
11710	Río Guadalete	SIGNIFICATIVA	
11711	Arroyo de Marcharracao	NO SIGNIFICATIVA	
11712	Arroyo del Zanjar	NO SIGNIFICATIVA	
11714	Arroyo Majaceite	SIGNIFICATIVA	
11718	Arroyo de la Almaja	NO SIGNIFICATIVA	
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	SIGNIFICATIVA	
11721	Río Barbate -Arroyo de los Ballesteros	SIGNIFICATIVA	
11722	Garganta del Aljibe	NO SIGNIFICATIVA	
11723	Arroyo de la Santilla	NO SIGNIFICATIVA	
11724	Garganta de la Cierva	NO SIGNIFICATIVA	
11726	Arroyo de los Charcones	NO SIGNIFICATIVA	
11727	Arroyo de la Culebra	NO SIGNIFICATIVA	
11728	Embalse de Acicar	NO SIGNIFICATIVA	
11795	Arroyo de la Villalona	NO SIGNIFICATIVA	
11796	Arroyo Bermejo	NO SIGNIFICATIVA	
11797	Río Guadalporcún	NO SIGNIFICATIVA	
11904	Río Guadalete	SIGNIFICATIVA	
11907	Río Barbate	SIGNIFICATIVA	
11922	Arroyo del Gallo	NO SIGNIFICATIVA	
11923	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA	
11924	Arroyo Zurraque	NO SIGNIFICATIVA	
11925	Río Iru	NO SIGNIFICATIVA	
11926	Arroyo de Ahogarratones	NO SIGNIFICATIVA	
11927	Río Salado	NO SIGNIFICATIVA	
11928	Arroyo de Conilete	NO SIGNIFICATIVA	
11929	Arroyo los Toriles	SIGNIFICATIVA	
11930	Arroyo de San Ambrosio	NO SIGNIFICATIVA	
11931	Arroyo de la Zarzuela	NO SIGNIFICATIVA	
11932	Linea de Costa	NO SIGNIFICATIVA	
11933	Cañada de la Jara	NO SIGNIFICATIVA	



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Regulación	Presión
11934	Río de la Vega	NO SIGNIFICATIVA	
11935	Río Guadalmesi	NO SIGNIFICATIVA	
11936	Arroyo Balletero	NO SIGNIFICATIVA	
11937	Río del Bosque	NO SIGNIFICATIVA	
11938	Arroyo de Montecorte	NO SIGNIFICATIVA	
11939	Arroyo del Águila	NO SIGNIFICATIVA	
11940	Garganta de Boyar	NO SIGNIFICATIVA	
11941	Arroyo de Los Álamos	NO SIGNIFICATIVA	
11942	Río del Montero	NO SIGNIFICATIVA	
11943	Garganta del Aliscar	NO SIGNIFICATIVA	
11944	Garganta del Gavilán	NO SIGNIFICATIVA	
11945	Arroyo de Giraldo	NO SIGNIFICATIVA	
11946	Rivera Cachan	NO SIGNIFICATIVA	
11947	Arroyo del Gallego	NO SIGNIFICATIVA	
11948	Arroyo de la Galperosa	NO SIGNIFICATIVA	
11949	Arroyo del Carrasco	NO SIGNIFICATIVA	
11950	Arroyo de Clarina	NO SIGNIFICATIVA	
11951	Rivera de Olivarga III	NO SIGNIFICATIVA	
11952	Rivera Seca II	NO SIGNIFICATIVA	
11953	Rivera Seca I	NO SIGNIFICATIVA	
11954	Rivera de Meca II	NO SIGNIFICATIVA	
11955	Río Odiel II	NO SIGNIFICATIVA	
11956	Arroyo de Valdehombre	NO SIGNIFICATIVA	
11957	Arroyo de Juan García	NO SIGNIFICATIVA	
11958	Río Corumbel II	SIGNIFICATIVA	
11959	Arroyo de Fuentidueña	NO SIGNIFICATIVA	
13489	Arroyo Tariquejo	NO SIGNIFICATIVA	
13490	Arroyo del Membrillo	NO SIGNIFICATIVA	
13491	Río Odiel I	NO SIGNIFICATIVA	
13492	Río Odiel III	NO SIGNIFICATIVA	
13493	Río Odiel IV	NO SIGNIFICATIVA	
13496	Rivera de Nicoba	NO SIGNIFICATIVA	
13497	Arroyo de Candon	NO SIGNIFICATIVA	
13498	Arroyo del Helechoso	NO SIGNIFICATIVA	
13499	Río Corumbel I	NO SIGNIFICATIVA	
13500	Rivera de Casa Valverde	NO SIGNIFICATIVA	
13501	Barranco de Manzanito	NO SIGNIFICATIVA	
13502	Rivera del Coladero	NO SIGNIFICATIVA	
13503	Rivera del Jarrama I	NO SIGNIFICATIVA	
13504	Rivera de Meca I	NO SIGNIFICATIVA	
13505	Río Oraque	NO SIGNIFICATIVA	
13506	Arroyo de Lugorejo	NO SIGNIFICATIVA	
13507	Rivera del Villar	NO SIGNIFICATIVA	
13508	Rivera de Olivarga I	NO SIGNIFICATIVA	
13509	Rivera de Olivarga II	NO SIGNIFICATIVA	
13510	Rivera Escalada II	NO SIGNIFICATIVA	
13511	Rivera Escalada I	NO SIGNIFICATIVA	
13512	Barranco de los Cuarteles	NO SIGNIFICATIVA	
13513	Rivera de Santa Eulalia	NO SIGNIFICATIVA	

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Regulación	Presión
440013	Río Tinto	SIN DATO	
440014	Rivera del Jarrama II	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	78	89	
Significativa	8	9	
Sin Dato	2	2	
Total	88	100	

LAGOS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Regulación
20366	Laguna de Medina	SIN DATO
20367	Laguna del Comisario	SIN DATO
20372	Laguna de las Madres	NO SIGNIFICATIVA
20373	Laguna del Portil	NO SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	2	50
Significativa	0	0
Sin Dato	2	50
Total	4	100

AGUAS DE TRANSICIÓN

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Regulación	Presión
440030	Estuario del Tinto 2 (Moguer)	SIN DATO	
440031	Estuario del Tinto 3 (San Juan del Puerto)	SIN DATO	
440032	Marismas del Odiel	SIN DATO	
440033	Estuario del Odiel 1 (Gibraleón)	SIN DATO	
520010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	SIN DATO	
520011	Estuario del Guadalete 2	SIN DATO	
520012	Estuario del Guadalete 3	SIN DATO	
520013	Estuario del Guadalete 4 (El Portal)	SIN DATO	
520018	Marismas del río San Pedro	SIN DATO	
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	0	0	
Significativa	0	0	
Sin Dato	10	100	
Total	10	100	

MASAS COSTERAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Regulación	Presión
440020	Lepe-Cartaya	SIN DATO	
440023	Mazagón - Límite demarcación Tinto - Odiel / Guadalquivir	SIN DATO	
520000	Rota-Vistahermosa	SIN DATO	
520001	Puerto de Santa María	SIN DATO	
520002	Cádiz-San Fernando	SIN DATO	
520003	San Fernando - Cabo de Trafalgar	SIN DATO	
520004	Caños de Meca	SIN DATO	
520005	Zahara de los Atunes	SIN DATO	
520006	Bolonia-Tarifa	SIN DATO	
520007	Tarifa-Estrecho de Gibraltar	SIN DATO	
520017	Chipiona-Rota	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	0	0	
Significativa	0	0	
Sin Dato	11	100	
Total	11	100	

ARTIFICIALES

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Regulación	Presión
440003	Garnacha II	SIN DATO	
440004	Monte Félix- Toril	SIN DATO	
440005	Campofrío	SIN DATO	
440006	Tumbanales I	SIN DATO	
440007	Puerto León	SIN DATO	
440008	Las Umbrías	SIN DATO	
440009	Tumbanales II	SIN DATO	
440010	Zalamea La Real	SIN DATO	
440011	La Hoya- Teliarán	SIN DATO	
440012	Tres Picos	SIN DATO	
Riesgo	nº masas	% Presión	
En Estudio	0		
Nulo	0		
Seguro	0		
Sin Definir	10	100	
Total	10	100	

MUY MODIFICADAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Regulación
13197	Río Piedras	SIGNIFICATIVA
20613	Arroyo de los Molinos	SIGNIFICATIVA
20614	Hurones	SIGNIFICATIVA
20615	Guadalcaacín	SIGNIFICATIVA
20616	Barbate	SIGNIFICATIVA
20617	Celemín	SIGNIFICATIVA
20618	Almodovar	SIGNIFICATIVA
20666	Embalse de Odiel / Perejil	NO SIGNIFICATIVA
20667	Embalse del Corumbel Bajo	NO SIGNIFICATIVA
20668	Embalse de Los Machos	NO SIGNIFICATIVA
20669	Embalse del Sancho	NO SIGNIFICATIVA
20670	Embalse de Sotiel - Olivargas	NO SIGNIFICATIVA
20671	Embalse de Jarrama	NO SIGNIFICATIVA
20672	Embalse de Piedras	NO SIGNIFICATIVA
20881	Bornos- Arcos	SIGNIFICATIVA
440021	Punta Umbría	SIN DATO
440022	Huelva - Mazagón	SIN DATO
440024	Desembocadura del Piedras (Puerto del Terrón)	SIN DATO
440025	Cartaya-Puerto de El Terrón	SIN DATO
440026	Embalse de Los Machos-Cartaya	SIN DATO
440027	Canal del Padre Santo 1	SIN DATO
440028	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	SIN DATO
440029	Estuario del Tinto 1 (Palos de la Frontera)	SIN DATO
440034	Estuario del Odiel 2 (Puerto de Huelva)	SIN DATO
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	SIN DATO
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	SIN DATO
520015	Marismas de Barbate 2	SIN DATO
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	SIN DATO
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	7	25
Significativa	8	29
Sin Dato	13	46
Total	28	100

FICHA SWPI6B: PRESIÓN SIGNIFICATIVA PROCEDENTE DE ALTERACIONES MORFOLÓGICAS

La alteración morfológica se centra en el análisis de la continuidad fluvial y las posibles modificaciones de la morfología fluvial: presiones e impactos asociados a la fragmentación de los ríos, la extensión del espacio fluvial, modificación de la composición y estructura del lecho fluvial, y las modificaciones de las zonas riparias. Estas modificaciones cambian las condiciones hidrodinámicas del hábitat, los sustratos y a veces suponen una barrera infranqueable para los organismos.

RÍOS:

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Morfológica	Presión
11651	Arroyo Salado de Espera	NO SIGNIFICATIVA	
11652	Arroyo Almarda	NO SIGNIFICATIVA	
11654	Arroyo de Santiago	SIGNIFICATIVA	
11655	Arroyo de los Caharcos	NO SIGNIFICATIVA	
11657	Arroyo de Cabañas	NO SIGNIFICATIVA	
11658	Arroyo Hondo	NO SIGNIFICATIVA	
11659	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA	
11710	Río Guadalete	NO SIGNIFICATIVA	
11711	Arroyo de Marcharracao	NO SIGNIFICATIVA	
11712	Arroyo del Zanjar	NO SIGNIFICATIVA	
11714	Arroyo Majaceite	NO SIGNIFICATIVA	
11718	Arroyo de la Almaja	NO SIGNIFICATIVA	
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	NO SIGNIFICATIVA	
11721	Río Barbate -Arroyo de los Ballesteros	NO SIGNIFICATIVA	
11722	Garganta del Aljibe	NO SIGNIFICATIVA	
11723	Arroyo de la Santilla	NO SIGNIFICATIVA	
11724	Garganta de la Cierva	NO SIGNIFICATIVA	
11726	Arroyo de los Charcones	NO SIGNIFICATIVA	
11727	Arroyo de la Culebra	NO SIGNIFICATIVA	
11728	Embalse de Acicar	NO SIGNIFICATIVA	
11795	Arroyo de la Villalona	NO SIGNIFICATIVA	
11796	Arroyo Bermejo	NO SIGNIFICATIVA	
11797	Río Guadalporcún	NO SIGNIFICATIVA	
11904	Río Guadalete	SIGNIFICATIVA	
11907	Río Barbate	NO SIGNIFICATIVA	
11922	Arroyo del Gallo	SIGNIFICATIVA	
11923	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA	
11924	Arroyo Zurraque	NO SIGNIFICATIVA	
11925	Río Iru	SIGNIFICATIVA	
11926	Arroyo de Ahogarratones	NO SIGNIFICATIVA	
11927	Río Salado	NO SIGNIFICATIVA	
11928	Arroyo de Conilete	NO SIGNIFICATIVA	



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Morfológica	Presión
11929	Arroyo los Toriles	SIGNIFICATIVA	
11930	Arroyo de San Ambrosio	NO SIGNIFICATIVA	
11931	Arroyo de la Zarzuela	SIGNIFICATIVA	
11932	Linea de Costa	NO SIGNIFICATIVA	
11933	Cañada de la Jara	NO SIGNIFICATIVA	
11934	Río de la Vega	NO SIGNIFICATIVA	
11935	Río Guadalmesi	NO SIGNIFICATIVA	
11936	Arroyo Ballestero	NO SIGNIFICATIVA	
11937	Río del Bosque	NO SIGNIFICATIVA	
11938	Arroyo de Montecorte	NO SIGNIFICATIVA	
11939	Arroyo del Águila	NO SIGNIFICATIVA	
11940	Garganta de Boyar	NO SIGNIFICATIVA	
11941	Arroyo de Los Álamos	SIGNIFICATIVA	
11942	Río del Montero	NO SIGNIFICATIVA	
11943	Garganta del Aliscar	NO SIGNIFICATIVA	
11944	Garganta del Gavilán	NO SIGNIFICATIVA	
11945	Arroyo de Giraldo	NO SIGNIFICATIVA	
11946	Rivera Cachan	NO SIGNIFICATIVA	
11947	Arroyo del Gallego	NO SIGNIFICATIVA	
11948	Arroyo de la Galperosa	NO SIGNIFICATIVA	
11949	Arroyo del Carrasco	NO SIGNIFICATIVA	
11950	Arroyo de Clarina	NO SIGNIFICATIVA	
11951	Rivera de Olivarga III	SIGNIFICATIVA	
11952	Rivera Seca II	NO SIGNIFICATIVA	
11953	Rivera Seca I	NO SIGNIFICATIVA	
11954	Rivera de Meca II	SIGNIFICATIVA	
11955	Río Odiel II	SIGNIFICATIVA	
11956	Arroyo de Valdehombre	NO SIGNIFICATIVA	
11957	Arroyo de Juan García	NO SIGNIFICATIVA	
11958	Río Corumbel II	NO SIGNIFICATIVA	
11959	Arroyo de Fuentidueña	NO SIGNIFICATIVA	
13489	Arroyo Tariquejo	NO SIGNIFICATIVA	
13490	Arroyo del Membrillo	NO SIGNIFICATIVA	
13491	Río Odiel I	SIGNIFICATIVA	
13492	Río Odiel III	NO SIGNIFICATIVA	
13493	Río Odiel IV	SIGNIFICATIVA	
13496	Rivera de Nicoba	NO SIGNIFICATIVA	
13497	Arroyo de Candon	SIGNIFICATIVA	
13498	Arroyo del Helechoso	SIGNIFICATIVA	
13499	Río Corumbel I	NO SIGNIFICATIVA	
13500	Rivera de Casa Valverde	NO SIGNIFICATIVA	
13501	Barranco de Manzanito	NO SIGNIFICATIVA	
13502	Rivera del Coladero	NO SIGNIFICATIVA	
13503	Rivera del Jarrama I	SIGNIFICATIVA	
13504	Rivera de Meca I	NO SIGNIFICATIVA	
13505	Río Oraque	NO SIGNIFICATIVA	
13506	Arroyo de Lugorejo	NO SIGNIFICATIVA	
13507	Rivera del Villar	NO SIGNIFICATIVA	
13508	Rivera de Olivarga I	NO SIGNIFICATIVA	

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Morfológica	Presión
13509	Rivera de Olivarga II	SIGNIFICATIVA	
13510	Rivera Escalada II	NO SIGNIFICATIVA	
13511	Rivera Escalada I	NO SIGNIFICATIVA	
13512	Barranco de los Cuarteles	SIGNIFICATIVA	
13513	Rivera de Santa Eulalia	NO SIGNIFICATIVA	
440013	Río Tinto	NO SIGNIFICATIVA	
440014	Rivera del Jarrama II	SIGNIFICATIVA	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	70	80	
Significativa	18	20	
Sin Dato	0	0	
Total	88	100	

LAGOS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Morfológica	Presión
20366	Laguna de Medina	SIN DATO	
20367	Laguna del Comisario	SIN DATO	
20372	Laguna de las Madres	NO SIGNIFICATIVA	
20373	Laguna del Portil	NO SIGNIFICATIVA	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	2	50	
Significativa	0	0	
Sin Dato	2	50	
Total	4	100	

AGUAS DE TRANSICIÓN

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Morfológica	Presión
440030	Estuario del Tinto 2 (Moguer)	NO SIGNIFICATIVA	
440031	Estuario del Tinto 3 (San Juan del Puerto)	NO SIGNIFICATIVA	
440032	Marismas del Odiel	SIGNIFICATIVA	
440033	Estuario del Odiel 1 (Gibraleón)	NO SIGNIFICATIVA	
520010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	NO SIGNIFICATIVA	
520011	Estuario del Guadalete 2	NO SIGNIFICATIVA	
520012	Estuario del Guadalete 3	NO SIGNIFICATIVA	
520013	Estuario del Guadalete 4 (El Portal)	NO SIGNIFICATIVA	
520018	Marismas del río San Pedro	SIGNIFICATIVA	
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	SIGNIFICATIVA	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	7	70	
Significativa	3	30	
Sin Dato	0	0	
Total	10	100	

MASAS COSTERAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Morfológica	Presión
440020	Lepe-Cartaya	NO SIGNIFICATIVA	
440023	Mazagón - Límite demarcación Tinto - Odiel / Guadalquivir	NO SIGNIFICATIVA	
520000	Rota-Vistahermosa	SIGNIFICATIVA	
520001	Puerto de Santa María	NO SIGNIFICATIVA	
520002	Cádiz-San Fernando	NO SIGNIFICATIVA	
520003	San Fernando - Cabo de Trafalgar	NO SIGNIFICATIVA	
520004	Caños de Meca	NO SIGNIFICATIVA	
520005	Zahara de los Atunes	NO SIGNIFICATIVA	
520006	Bolonia-Tarifa	NO SIGNIFICATIVA	
520007	Tarifa-Estrecho de Gibraltar	NO SIGNIFICATIVA	
520017	Chipiona-Rota	NO SIGNIFICATIVA	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	10	91	
Significativa	1	9	
Sin Dato	0	0	
Total	11	100	

ARTIFICIALES

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Morfológica	Presión
440003	Garnacha II	NO SIGNIFICATIVA	
440004	Monte Félix- Toril	SIGNIFICATIVA	
440005	Campofrío	SIGNIFICATIVA	
440006	Tumbanales I	SIGNIFICATIVA	
440007	Puerto León	SIGNIFICATIVA	
440008	Las Umbrías	SIGNIFICATIVA	
440009	Tumbanales II	SIGNIFICATIVA	
440010	Zalamea La Real	NO SIGNIFICATIVA	
440011	La Hoya- Teliarán	NO SIGNIFICATIVA	
440012	Tres Picos	SIGNIFICATIVA	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	3	30	
Significativa	7	70	
Sin Dato	0	0	
Total	10	100	

MUY MODIFICADAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Morfológica	Presión
13197	Río Piedras	SIGNIFICATIVA	
20613	Arroyo de los Molinos	NO SIGNIFICATIVA	
20614	Huronos	NO SIGNIFICATIVA	
20615	Guadalcaçín	NO SIGNIFICATIVA	
20616	Barbate	NO SIGNIFICATIVA	
20617	Celemín	NO SIGNIFICATIVA	
20618	Almodovar	NO SIGNIFICATIVA	
20666	Embalse de Odiel / Perejil	NO SIGNIFICATIVA	
20667	Embalse del Corumbel Bajo	NO SIGNIFICATIVA	
20668	Embalse de Los Machos	NO SIGNIFICATIVA	
20669	Embalse del Sancho	NO SIGNIFICATIVA	
20670	Embalse de Sotiel - Olivargas	NO SIGNIFICATIVA	
20671	Embalse de Jarrama	NO SIGNIFICATIVA	
20672	Embalse de Piedras	NO SIGNIFICATIVA	
20881	Bornos- Arcos	NO SIGNIFICATIVA	
440021	Punta Umbría	SIGNIFICATIVA	
440022	Huelva - Mazagón	SIGNIFICATIVA	
440024	Desembocadura del Piedras (Puerto del Terrón)	SIGNIFICATIVA	
440025	Cartaya-Puerto de El Terrón	SIGNIFICATIVA	
440026	Embalse de Los Machos-Cartaya	SIGNIFICATIVA	
440027	Canal del Padre Santo 1	SIGNIFICATIVA	
440028	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	SIGNIFICATIVA	
440029	Estuario del Tinto 1 (Palos de la Frontera)	SIGNIFICATIVA	
440034	Estuario del Odiel 2 (Puerto de Huelva)	SIGNIFICATIVA	
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	SIGNIFICATIVA	
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	SIGNIFICATIVA	
520015	Marismas de Barbate 2	NO SIGNIFICATIVA	
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	NO SIGNIFICATIVA	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	16	57	
Significativa	12	43	
Sin Dato	0	0	
Total	28	100	

FICHA SWPI6C: PRESIÓN SIGNIFICATIVA PROCEDENTE DE OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPOGÉNICAS

Como otras incidencias antropogénicas se entiende la introducción de especies alóctonas, la presencia de sedimentos contaminados o la presión ejercida por actividades recreativas.

RÍOS:

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Inc. Antropogénica	Presión
11651	Arroyo Salado de Espera	SIN DATO	
11652	Arroyo Almarda	SIN DATO	
11654	Arroyo de Santiago	SIN DATO	
11655	Arroyo de los Caharcos	SIN DATO	
11657	Arroyo de Cabañas	SIN DATO	
11658	Arroyo Hondo	SIN DATO	
11659	Arroyo Salado	SIN DATO	
11710	Río Guadalete	SIN DATO	
11711	Arroyo de Marcharracao	SIN DATO	
11712	Arroyo del Zanjar	SIN DATO	
11714	Arroyo Majaceite	SIN DATO	
11718	Arroyo de la Almaja	SIN DATO	
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	SIN DATO	
11721	Río Barbate -Arroyo de los Ballesteros	SIN DATO	
11722	Garganta del Aljibe	SIN DATO	
11723	Arroyo de la Santilla	SIN DATO	
11724	Garganta de la Cierva	SIN DATO	
11726	Arroyo de los Charcones	SIN DATO	
11727	Arroyo de la Culebra	SIN DATO	
11728	Embalse de Acicar	SIN DATO	
11795	Arroyo de la Villalona	SIN DATO	
11796	Arroyo Bermejo	SIN DATO	
11797	Río Guadalporcún	SIN DATO	
11904	Río Guadalete	SIN DATO	
11907	Río Barbate	SIN DATO	
11922	Arroyo del Gallo	SIN DATO	
11923	Arroyo Salado	SIN DATO	
11924	Arroyo Zurraque	SIN DATO	
11925	Río Iru	SIN DATO	
11926	Arroyo de Ahogarratones	SIN DATO	
11927	Río Salado	SIN DATO	
11928	Arroyo de Conilete	SIN DATO	
11929	Arroyo los Toriles	SIN DATO	
11930	Arroyo de San Ambrosio	SIN DATO	
11931	Arroyo de la Zarzuela	SIN DATO	
11932	Línea de Costa	SIN DATO	



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Inc.Antropogénica	Presión
11933	Cañada de la Jara	SIN DATO	
11934	Río de la Vega	SIN DATO	
11935	Río Guadalmesi	SIN DATO	
11936	Arroyo Balletero	SIN DATO	
11937	Río del Bosque	SIN DATO	
11938	Arroyo de Montecorte	SIN DATO	
11939	Arroyo del Águila	SIN DATO	
11940	Garganta de Boyar	SIN DATO	
11941	Arroyo de Los Álamos	SIN DATO	
11942	Río del Montero	SIN DATO	
11943	Garganta del Aliscar	SIN DATO	
11944	Garganta del Gavilán	SIN DATO	
11945	Arroyo de Giraldo	NO SIGNIFICATIVA	
11946	Rivera Cachan	NO SIGNIFICATIVA	
11947	Arroyo del Gallego	NO SIGNIFICATIVA	
11948	Arroyo de la Galperosa	NO SIGNIFICATIVA	
11949	Arroyo del Carrasco	NO SIGNIFICATIVA	
11950	Arroyo de Clarina	NO SIGNIFICATIVA	
11951	Rivera de Olivarga III	NO SIGNIFICATIVA	
11952	Rivera Seca II	NO SIGNIFICATIVA	
11953	Rivera Seca I	NO SIGNIFICATIVA	
11954	Rivera de Meca II	NO SIGNIFICATIVA	
11955	Río Odiel II	NO SIGNIFICATIVA	
11956	Arroyo de Valdehombre	NO SIGNIFICATIVA	
11957	Arroyo de Juan García	NO SIGNIFICATIVA	
11958	Río Corumbel II	NO SIGNIFICATIVA	
11959	Arroyo de Fuentidueña	NO SIGNIFICATIVA	
13489	Arroyo Tariquejo	NO SIGNIFICATIVA	
13490	Arroyo del Membrillo	NO SIGNIFICATIVA	
13491	Río Odiel I	NO SIGNIFICATIVA	
13492	Río Odiel III	NO SIGNIFICATIVA	
13493	Río Odiel IV	NO SIGNIFICATIVA	
13496	Rivera de Nicoba	NO SIGNIFICATIVA	
13497	Arroyo de Candon	NO SIGNIFICATIVA	
13498	Arroyo del Helechoso	NO SIGNIFICATIVA	
13499	Río Corumbel I	NO SIGNIFICATIVA	
13500	Rivera de Casa Valverde	NO SIGNIFICATIVA	
13501	Barranco de Manzanito	NO SIGNIFICATIVA	
13502	Rivera del Coladero	NO SIGNIFICATIVA	
13503	Rivera del Jarrama I	NO SIGNIFICATIVA	
13504	Rivera de Meca I	NO SIGNIFICATIVA	
13505	Río Oraque	NO SIGNIFICATIVA	
13506	Arroyo de Lugorejo	NO SIGNIFICATIVA	
13507	Rivera del Villar	NO SIGNIFICATIVA	
13508	Rivera de Olivarga I	NO SIGNIFICATIVA	
13509	Rivera de Olivarga II	NO SIGNIFICATIVA	
13510	Rivera Escalada II	NO SIGNIFICATIVA	
13511	Rivera Escalada I	NO SIGNIFICATIVA	
13512	Barranco de los Cuarteles	NO SIGNIFICATIVA	



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Inc. Antropogénica	Presión
13513	Rivera de Santa Eulalia	NO SIGNIFICATIVA	
440013	Río Tinto	SIN DATO	
440014	Rivera del Jarrama II	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	38	43	
Significativa	0	0	
Sin Dato	50	57	
Total	88	100	

LAGOS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Inc. Antropogénica	Presión
20366	Laguna de Medina	SIN DATO	
20367	Laguna del Comisario	SIN DATO	
20372	Laguna de las Madres	NO SIGNIFICATIVA	
20373	Laguna del Portil	NO SIGNIFICATIVA	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	2	50	
Significativa	0	0	
Sin Dato	2	50	
Total	4	100	

MUY MODIFICADAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Inc. Antropogénica	Presión
440030	Estuario del Tinto 2 (Moguer)	SIN DATO	
440031	Estuario del Tinto 3 (San Juan del Puerto)	SIN DATO	
440032	Marismas del Odiel	SIN DATO	
440033	Estuario del Odiel 1 (Gibraleón)	SIN DATO	
520010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	SIN DATO	
520011	Estuario del Guadalete 2	SIN DATO	
520012	Estuario del Guadalete 3	SIN DATO	
520013	Estuario del Guadalete 4 (El Portal)	SIN DATO	
520018	Marismas del río San Pedro	SIN DATO	
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	0	0	
Significativa	0	0	
Sin Dato	10	100	
Total	10	100	



MASAS COSTERAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Inc. Antropogénica	Presión
440020	Lepe-Cartaya	SIN DATO	
440023	Mazagón - Límite demarcación Tinto - Odiel / Guadalquivir	SIN DATO	
520000	Rota-Vistahermosa	SIN DATO	
520001	Puerto de Santa María	SIN DATO	
520002	Cádiz-San Fernando	SIN DATO	
520003	San Fernando - Cabo de Trafalgar	SIN DATO	
520004	Caños de Meca	SIN DATO	
520005	Zahara de los Atunes	SIN DATO	
520006	Bolonia-Tarifa	SIN DATO	
520007	Tarifa-Estrecho de Gibraltar	SIN DATO	
520017	Chipiona-Rota	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	0	0	
Significativa	0	0	
Sin Dato	11	100	
Total	11	100	

ARTIFICIALES

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Inc. Antropogénica	Presión
440003	Garnacha II	SIN DATO	
440004	Monte Félix- Toril	SIN DATO	
440005	Campofrío	SIN DATO	
440006	Tumbanales I	SIN DATO	
440007	Puerto León	SIN DATO	
440008	Las Umbrías	SIN DATO	
440009	Tumbanales II	SIN DATO	
440010	Zalamea La Real	SIN DATO	
440011	La Hoya- Teliarán	SIN DATO	
440012	Tres Picos	SIN DATO	
Presión	nº masas	% Presión	
No Significativa	0	0	
Significativa	0	0	
Sin Dato	10	100	
Total	10	100	

MUY MODIFICADAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Inc.Antropogénica
13197	Río Piedras	NO SIGNIFICATIVA
20613	Arroyo de los Molinos	SIN DATO
20614	Hurones	SIN DATO
20615	Guadalcaçín	SIN DATO
20616	Barbate	SIN DATO
20617	Celemín	SIN DATO
20618	Almodovar	SIN DATO
20666	Embalse de Odiel / Perejil	NO SIGNIFICATIVA
20667	Embalse del Corumbel Bajo	NO SIGNIFICATIVA
20668	Embalse de Los Machos	NO SIGNIFICATIVA
20669	Embalse del Sancho	NO SIGNIFICATIVA
20670	Embalse de Sotiel - Olivargas	NO SIGNIFICATIVA
20671	Embalse de Jarrama	NO SIGNIFICATIVA
20672	Embalse de Piedras	NO SIGNIFICATIVA
20881	Bornos- Arcos	SIN DATO
440021	Punta Umbría	SIN DATO
440022	Huelva - Mazagón	SIN DATO
440024	Desembocadura del Piedras (Puerto del Terrón)	SIN DATO
440025	Cartaya-Puerto de El Terrón	SIN DATO
440026	Embalse de Los Machos-Cartaya	SIN DATO
440027	Canal del Padre Santo 1	SIN DATO
440028	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	SIN DATO
440029	Estuario del Tinto 1 (Palos de la Frontera)	SIN DATO
440034	Estuario del Odiel 2 (Puerto de Huelva)	SIN DATO
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	SIN DATO
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	SIN DATO
520015	Marismas de Barbate 2	SIN DATO
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	SIN DATO
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	8	29
Significativa	0	0
Sin Dato	20	71
Total	28	100

FICHAS SWPI6D: PRESIÓN SIGNIFICATIVA PROCEDENTE DE USOS DEL SUELO

Las presiones por usos de suelo incluyen las zonas afectadas por incendios, explotaciones forestales, ocupación de márgenes por construcción o agricultura, extracción de áridos y otros elementos perturbadores.

RÍOS:

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Usos Suelo
11651	Arroyo Salado de Espera	NO SIGNIFICATIVA
11652	Arroyo Almarda	NO SIGNIFICATIVA
11654	Arroyo de Santiago	NO SIGNIFICATIVA
11655	Arroyo de los Caharcos	NO SIGNIFICATIVA
11657	Arroyo de Cabañas	NO SIGNIFICATIVA
11658	Arroyo Hondo	NO SIGNIFICATIVA
11659	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA
11710	Río Guadalete	NO SIGNIFICATIVA
11711	Arroyo de Marcharracao	NO SIGNIFICATIVA
11712	Arroyo del Zanjar	NO SIGNIFICATIVA
11714	Arroyo Majaceite	NO SIGNIFICATIVA
11718	Arroyo de la Almaja	NO SIGNIFICATIVA
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	NO SIGNIFICATIVA
11721	Río Barbate -Arroyo de los Ballesteros	NO SIGNIFICATIVA
11722	Garganta del Aljibe	NO SIGNIFICATIVA
11723	Arroyo de la Santilla	NO SIGNIFICATIVA
11724	Garganta de la Cierva	NO SIGNIFICATIVA
11726	Arroyo de los Charcones	NO SIGNIFICATIVA
11727	Arroyo de la Culebra	NO SIGNIFICATIVA
11728	Embalse de Acicar	NO SIGNIFICATIVA
11795	Arroyo de la Villalona	NO SIGNIFICATIVA
11796	Arroyo Bermejo	NO SIGNIFICATIVA
11797	Río Guadalporcún	NO SIGNIFICATIVA
11904	Río Guadalete	NO SIGNIFICATIVA
11907	Río Barbate	NO SIGNIFICATIVA
11922	Arroyo del Gallo	NO SIGNIFICATIVA
11923	Arroyo Salado	NO SIGNIFICATIVA
11924	Arroyo Zurraque	NO SIGNIFICATIVA
11925	Río Iru	NO SIGNIFICATIVA
11926	Arroyo de Ahogarratones	NO SIGNIFICATIVA
11927	Río Salado	NO SIGNIFICATIVA
11928	Arroyo de Conilete	NO SIGNIFICATIVA
11929	Arroyo los Toriles	NO SIGNIFICATIVA
11930	Arroyo de San Ambrosio	NO SIGNIFICATIVA
11931	Arroyo de la Zarzuela	NO SIGNIFICATIVA
11932	Linea de Costa	NO SIGNIFICATIVA
11933	Cañada de la Jara	SIGNIFICATIVA



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Usos Suelo
11934	Río de la Vega	SIGNIFICATIVA
11935	Río Guadalmesi	SIGNIFICATIVA
11936	Arroyo Ballestero	NO SIGNIFICATIVA
11937	Río del Bosque	NO SIGNIFICATIVA
11938	Arroyo de Montecorte	NO SIGNIFICATIVA
11939	Arroyo del Águila	SIGNIFICATIVA
11940	Garganta de Boyar	NO SIGNIFICATIVA
11941	Arroyo de Los Álamos	NO SIGNIFICATIVA
11942	Río del Montero	NO SIGNIFICATIVA
11943	Garganta del Aliscar	NO SIGNIFICATIVA
11944	Garganta del Gavilán	NO SIGNIFICATIVA
11945	Arroyo de Giraldo	SIGNIFICATIVA
11946	Rivera Cachan	NO SIGNIFICATIVA
11947	Arroyo del Gallego	NO SIGNIFICATIVA
11948	Arroyo de la Galperosa	NO SIGNIFICATIVA
11949	Arroyo del Carrasco	NO SIGNIFICATIVA
11950	Arroyo de Clarina	NO SIGNIFICATIVA
11951	Rivera de Olivarga III	NO SIGNIFICATIVA
11952	Rivera Seca II	NO SIGNIFICATIVA
11953	Rivera Seca I	NO SIGNIFICATIVA
11954	Rivera de Meca II	NO SIGNIFICATIVA
11955	Río Odiel II	NO SIGNIFICATIVA
11956	Arroyo de Valdehombre	NO SIGNIFICATIVA
11957	Arroyo de Juan García	NO SIGNIFICATIVA
11958	Río Corumbel II	NO SIGNIFICATIVA
11959	Arroyo de Fuentidueña	NO SIGNIFICATIVA
13489	Arroyo Tariquejo	SIGNIFICATIVA
13490	Arroyo del Membrillo	NO SIGNIFICATIVA
13491	Río Odiel I	NO SIGNIFICATIVA
13492	Río Odiel III	SIGNIFICATIVA
13493	Río Odiel IV	SIGNIFICATIVA
13496	Rivera de Nicoba	SIGNIFICATIVA
13497	Arroyo de Candon	SIGNIFICATIVA
13498	Arroyo del Helechoso	NO SIGNIFICATIVA
13499	Río Corumbel I	NO SIGNIFICATIVA
13500	Rivera de Casa Valverde	NO SIGNIFICATIVA
13501	Barranco de Manzanito	NO SIGNIFICATIVA
13502	Rivera del Coladero	NO SIGNIFICATIVA
13503	Rivera del Jarrama I	NO SIGNIFICATIVA
13504	Rivera de Meca I	NO SIGNIFICATIVA
13505	Río Oraque	SIGNIFICATIVA
13506	Arroyo de Lugorejo	NO SIGNIFICATIVA
13507	Rivera del Villar	NO SIGNIFICATIVA
13508	Rivera de Olivarga I	NO SIGNIFICATIVA
13509	Rivera de Olivarga II	NO SIGNIFICATIVA
13510	Rivera Escalada II	NO SIGNIFICATIVA
13511	Rivera Escalada I	NO SIGNIFICATIVA
13512	Barranco de los Cuarteles	NO SIGNIFICATIVA
13513	Rivera de Santa Eulalia	NO SIGNIFICATIVA
440013	Río Tinto	SIN DATO



Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Usos Suelo
440014	Rivera del Jarrama II	SIN DATO
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	75	85
Significativa	11	13
Sin Dato	2	2
Total	88	100

LAGOS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Usos Suelo
20366	Laguna de Medina	SIN DATO
20367	Laguna del Comisario	SIN DATO
20372	Laguna de las Madres	NO SIGNIFICATIVA
20373	Laguna del Portil	NO SIGNIFICATIVA
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	2	50
Significativa	0	0
Sin Dato	2	50
Total	4	100

AGUAS DE TRANSICIÓN

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Presión Usos Suelo
440030	Estuario del Tinto 2 (Moguer)	SIN DATO
440031	Estuario del Tinto 3 (San Juan del Puerto)	SIN DATO
440032	Marismas del Odiel	SIN DATO
440033	Estuario del Odiel 1 (Gibraleón)	SIN DATO
520010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	SIN DATO
520011	Estuario del Guadalete 2	SIN DATO
520012	Estuario del Guadalete 3	SIN DATO
520013	Estuario del Guadalete 4 (El Portal)	SIN DATO
520018	Marismas del río San Pedro	SIN DATO
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	SIN DATO
Presión	nº masas	% Presión
No Significativa	0	0
Significativa	0	0
Sin Dato	10	100
Total	10	100

MASAS COSTERAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Suelo	Presión	Usos
440020	Lepe-Cartaya	SIN DATO		
440023	Mazagón - Límite demarcación Tinto - Odiel / Guadalquivir	SIN DATO		
520000	Rota-Vistahermosa	SIN DATO		
520001	Puerto de Santa María	SIN DATO		
520002	Cádiz-San Fernando	SIN DATO		
520003	San Fernando - Cabo de Trafalgar	SIN DATO		
520004	Caños de Meca	SIN DATO		
520005	Zahara de los Atunes	SIN DATO		
520006	Bolonia-Tarifa	SIN DATO		
520007	Tarifa-Estrecho de Gibraltar	SIN DATO		
520017	Chipiona-Rota	SIN DATO		
Presión	nº masas	% Presión		
No Significativa	0	0		
Significativa	0	0		
Sin Dato	11	100		
Total	11	100		

ARTIFICIALES

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Suelo	Presión	Usos
440003	Garnacha II	SIN DATO		
440004	Monte Félix- Toril	SIN DATO		
440005	Campofrío	SIN DATO		
440006	Tumbanales I	SIN DATO		
440007	Puerto León	SIN DATO		
440008	Las Umbrías	SIN DATO		
440009	Tumbanales II	SIN DATO		
440010	Zalamea La Real	SIN DATO		
440011	La Hoya- Teliarán	SIN DATO		
440012	Tres Picos	SIN DATO		
Presión	nº masas	% Presión		
No Significativa	0	0		
Significativa	0	0		
Sin Dato	10	100		
Total	10	100		

MUY MODIFICADAS

Código Masa	Nombre Masa	Evaluación Suelo	Presión	Usos
13197	Río Piedras	NO SIGNIFICATIVA		
20613	Arroyo de los Molinos	SIGNIFICATIVA		
20614	Hurones	NO SIGNIFICATIVA		
20615	Guadalcaçín	NO SIGNIFICATIVA		
20616	Barbate	SIGNIFICATIVA		
20617	Celemín	SIGNIFICATIVA		
20618	Almodovar	NO SIGNIFICATIVA		
20666	Embalse de Odiel / Perejil	NO SIGNIFICATIVA		
20667	Embalse del Corumbel Bajo	NO SIGNIFICATIVA		
20668	Embalse de Los Machos	NO SIGNIFICATIVA		
20669	Embalse del Sancho	NO SIGNIFICATIVA		
20670	Embalse de Sotiel - Olivargas	NO SIGNIFICATIVA		
20671	Embalse de Jarrama	NO SIGNIFICATIVA		
20672	Embalse de Piedras	NO SIGNIFICATIVA		
20881	Bornos- Arcos	NO SIGNIFICATIVA		
440021	Punta Umbría	SIN DATO		
440022	Huelva - Mazagón	SIN DATO		
440024	Desembocadura del Piedras (Puerto del Terrón)	SIN DATO		
440025	Cartaya-Puerto de El Terrón	SIN DATO		
440026	Embalse de Los Machos-Cartaya	SIN DATO		
440027	Canal del Padre Santo 1	SIN DATO		
440028	Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel-Punta de la Canaleta)	SIN DATO		
440029	Estuario del Tinto 1 (Palos de la Frontera)	SIN DATO		
440034	Estuario del Odiel 2 (Puerto de Huelva)	SIN DATO		
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	SIN DATO		
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	SIN DATO		
520015	Marismas de Barbate 2	SIN DATO		
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	SIN DATO		
Presión	nº masas	% Presión		
No Significativa	12	43		
Significativa	3	11		
Sin Dato	13	46		
Total	28	100		

FICHA SWPI7: EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES

El procedimiento para la evaluación del impacto sigue la CIS- Guidance-IMPRESS con Datos de la Red de Vigilancia de las Aguas. El impacto puede ser comprobado y probable. Los resultados recopilados se analizan teniendo en cuenta los OMA de la DMA y de esa forma se valora el riesgo.

El *Impacto Comprobado* incumple algún OMA de la DMA. En ese caso es urgente el desarrollo de medidas y el establecimiento de una Red Operativa.

Las masas con *Impacto Probable* se clasifican en el análisis como Masa en Riesgo de no cumplir los OMA y existe el riesgo de que la masa esté deteriorada.

Los principales impactos evaluados en la Cuenca Atlántica y el resumen de resultados para cada categoría de masa son:

1. Nivel de Complejidad Ambiental (NCA) de Sustancias Peligrosas Existentes
2. Nivel de Complejidad Ambiental (NCA) de Sustancias Prioritarias Propuestas
3. Directiva 75/440/CEE del Consejo, de 16 de junio de 1975, relativa a la calidad requerida para las aguas superficiales destinadas a la producción de agua potable
4. Directiva 78/659/CEE del Consejo, de 18 de julio de 1978 relativa a la calidad de las aguas continentales que requieren protección o mejora para ser aptas para la vida de los peces
5. Directiva 76/160/CEE del Consejo, de 8 de diciembre de 1975, relativa a la calidad de las aguas de baño
6. Directiva 91/271/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1991, relativa al tratamiento de las aguas residuales urbanas (Zonas Sensibles)
7. Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y la flora silvestres
8. Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres
9. Directiva 79/923/CEE del Consejo, de 30 de octubre de 1979, relativa a la calidad exigida a las aguas para cría de moluscos; y Directiva 2006/11/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de febrero de 2006, relativa a la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas vertidas en el medio acuático
10. Presencia de Hidrocarburo a Concentración Significativa

11. Indicadores Biológicos
12. Posible Alteración en la Composición Taxonómica
13. Posible Alteración en la Comunidad Piscícola
14. Bloom de algas aparentemente antropogénico
15. Posible Eutrofia según criterios de la OCDE
16. Dispersión significativa respecto al caudal en régimen natural
17. Dispersión significativa respecto al caudal ambiental
18. Alteración de la Vegetación de Ribera
19. Calidad de Agua Deficiente
20. Posible deficiencia de Oxígeno
21. Posible Salinización Antropogénica
22. Presencia de Contaminantes Sintéticos a Concentración Significativa
23. Presencia de Plaguicidas a Concentración Significativa (> 0,1 µG/L)
24. Valores elevados de Clorofila A
25. Alteración de las Comunidades Bentónicas
26. Presencia de Especies Alóctonas
27. Directiva 91/676/CEE del Consejo, de 12 de diciembre de 1991, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura (Zonas Vulnerables)
28. Presencia de Nitratos
29. Sedimentos Marinos

Del total de datos necesarios para evaluar cada masa y cada tipo de impacto únicamente se han dispuesto del 11%. En la tabla siguiente se recoge el resumen de masas afectada por cada uno de los impactos identificados.

Tipo de Impacto		Evaluación Impacto			
		Comprobado nº masas	Probable nº masas	Sin Impacto nº masas	Sin Dato nº masas
1	NCA Sustancias Peligrosas Existentes	19	15	29	88
2	NCA Sustancias Prioritarias Propuestas	0	22	42	87
3	Calidad Aguas Prepotables (75/440/CEE)	1	0	15	135
4	Peces (78/659/CEE)	0	5	0	146
5	Baño (76/160/CEE)	0	0	15	136
6	Zonas Sensibles (91/271/CEE)	0	17	39	95
7	Hábitats (92/43/CEE)	0	0	0	151
8	Aves Silvestres (79/409/CEE)	0	0	0	151
9	Moluscos y otros invertebrados marinos (79/923/CEE y 91/692/CEE)	0	0	0	151
10	Presencia de hidrocarburos a concentración significativa	0	0	0	151
11	Indicadores Biológicos	0	13	13	125
12	Posible alteración en la composición taxonómica	0	0	0	151
13	Posible alteración en la comunidad piscícola	0	0	0	151
14	Bloom de algas aparentemente antropogénico	0	0	0	151
15	Posible eutrofia según criterios OCDE	0	1	5	145
16	Dispersión significativa respecto al caudal en régimen natural	1	4	0	146
17	Dispersión significativa respecto al caudal ambiental	0	0	0	151
18	Alteración de la vegetación de ribera	0	0	2	149
19	Calidad de agua deficiente	0	0	0	151
20	Posible deficiencia de oxígeno	0	18	48	85
21	Posible salinización antropogénica	0	0	17	134
22	Presencia de contaminantes sintéticos a concentración significativa	0	0	0	151
23	Presencia de plaguicidas a concentración significativa (> 0,1 µg/l)	0	18	25	108
24	Valores elevados de clorofila A	0	5	19	127
25	Alteración de las comunidades bentónicas	0	8	16	127
26	Presencia de especies alóctonas	0	0	0	151
27	Zonas vulnerables (91/676/CEE)	0	6	40	105
28	Presencia de nitratos	0	0	0	151
29	Sedimentos marinos	0	0	0	151
	Total datos	21	132	325	3.901

FICHA GWB1: IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN INICIAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS

Las masas de agua subterráneas se han definido siguiendo unos criterios de la Comisión Europea contenidos en los documentos- guía correspondientes. El procedimiento parte de tomar las unidades hidrogeológicas, que la legislación española entiende como un acuífero o conjunto de acuíferos gestionados como unidad independiente. Los límites de las unidades se circunscriben a la demarcación hidrográfica. Las masas pueden partirse según los criterios:

- Situar el límite sobre formaciones de baja permeabilidad
- Utilizar ríos efluentes como límite de partición
- Se pueden establecer límites que delimiten zonas de especial actividad humana
- Las zonas que a priori se estiman que presentan un riesgo evidente de no alcanzar los objetivos requeridos por la DMA
- Posibilidad de delimitar masas superpuestas, pero sólo cuando sea estrictamente necesario de tener que realizar un informe adecuado sobre estas zonas
- Posibilidad de unir unidades hidrogeológicas muy pequeñas, identificadas en función de las circunstancias hidrogeológicas locales.

Con estos criterios se han adaptado las unidades hidrogeológicas de forma que, finalmente, se han delimitado una serie de masas subterráneas.

El objetivo de la caracterización de las masas subterráneas es evaluar preliminarmente el riesgo de incumplir los objetivos medioambientales de la DMA. En el caso de que todo indique la existencia de riesgo, es obligatorio realizar una caracterización adicional con el objeto de determinar con mayor precisión las medidas a adoptar, enfatizando en la incidencia sobre la actividad humana y especificando las características hidrogeológicas necesarias.



La caracterización inicial de las masas de agua subterráneas debe incluir los siguientes datos:

- ubicación y límite de la masa de agua
- características de los estratos suprayacentes a través de los cuales recibe la alimentación la masa de agua subterránea
- a dependencia directa con ecosistemas de aguas superficiales

En la Cuenca Atlántica Andaluza se han identificado 17 masas subterráneas, de las que 13 se corresponden a Guadalete– Barbate y 4 a Tinto, Odiel y Piedras.

- Número de masas subterráneas identificadas en Guadalete- Barbate: 13

Código Masa	Cod Masa Antigua	Nombre	Área (ha)	UTM_x	UTM_y
30575	0563	SETENIL-RONDA	56.175	308.877,50	4.080.592,50
30577	0564	SIERRA DE GRAZALEMA	44.824	282.964,66	4.075.847,50
30578	0553	LLANOS DE VILLAMARTIN	24.349	270.929,95	4.079.883,50
30579	0554	ARCOS-BORNOS-ESPERA	44.278	253.106,80	4.076.412,50
30580	0556	JEREZ DE LA FRONTERA	14.134	225.126,87	4.069.868,25
30581	0557	ROTA-SAN LUCAR-CHIPIONA	16.282	199.724,65	4.068.003,50
30582	0567	SIERRA DE LIBAR	11.700	294.000,00	4.062.500,00
30583	0555	ALUVIAL DEL GUADALETE	33.843	235.004,80	4.058.715,88
30584	0558	PUERTO DE SANTA MARIA	9.563	212.275,30	4.057.568,50
30585	0560	SIERRA DE LAS CABRAS	19.937	254.904,00	4.052.797,50
30586	0559	PUERTO REAL-CONIL	51.114	216.235,35	4.037.778,50
30587	0562	ALUVIAL DEL BARBATE	64.484	253.282,50	4.027.115,00
30588	0561	VEJER-BARBATE	35.617	236.079,70	4.019.109,00

Mapa 13 Situación de las masas subterráneas en las cuencas del Guadalete y Barbate



- Número de masas subterráneas identificadas en Tinto, Odiel y Piedras: 4

Código Masa	Código Masa Antigua	Nombre	Área (ha)	UTM_x	UTM_y
30593	042.003	NIEBLA	21.317	180.724,43	4.144.596,76
30594	042.002	LEPE - CARTAYA	47.305	133.482,40	4.139.441,18
30595	042.004	CONDADO	27.939	164.521,90	4.127.042,63
440001	042.001	ARACENA	6.456	181.651,42	4.198.404,90

Mapa 14 Situación de las masas subterráneas en las cuencas del Tinto, Odiel y Piedras



FICHA GWPI1: CARACTERIZACIÓN INICIAL. RESUMEN DE PRESIONES SOBRE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Las presiones significativas que se deben considerar son las que puedan afectar a las características de las masas, tanto en calidad como en cantidad.

- Fuentes puntuales
- Fuentes difusas
- Extracciones:
- Recarga Artificial
- Intrusión salina

La evaluación de cada una de ellas aparece en las fichas correspondientes: GWPI3, GWPI4, GWPI5, GWPI6 y GWPI7.

La presión global resultante de las anteriores puede consultarse en la tabla siguiente.

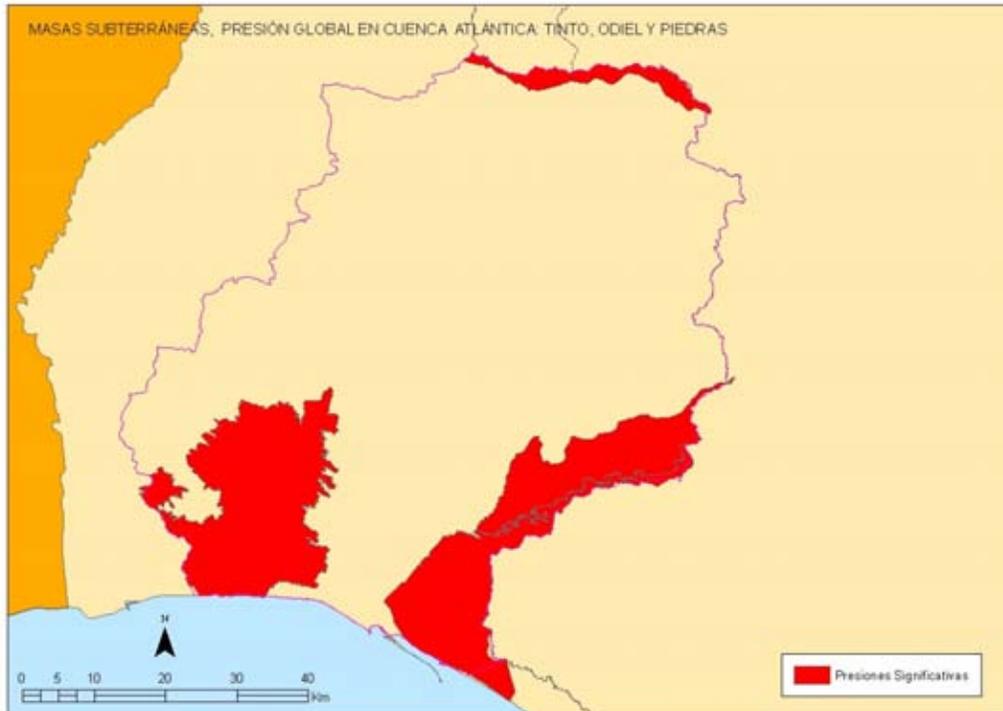
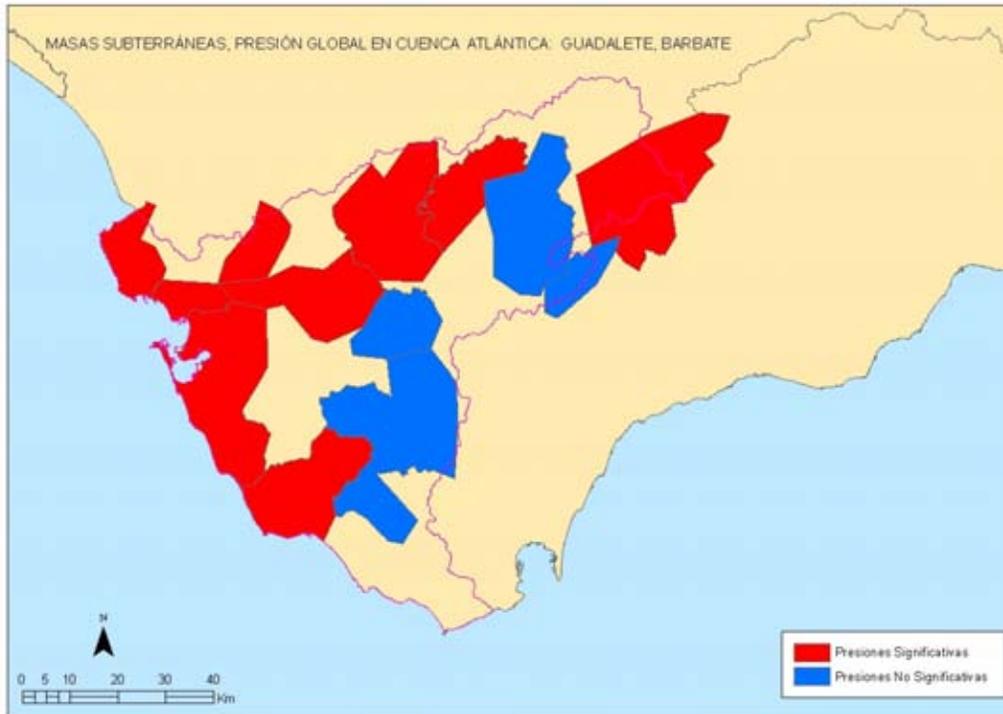
Código Masa	Nombre Masa	Clasificación Presión
30575	SETENIL-RONDA	SIGNIFICATIVA
30577	SIERRA DE GRAZALEMA	NO SIGNIFICATIVA
30578	LLANOS DE VILLAMARTIN	SIGNIFICATIVA
30579	ARCOS-BORNOS-ESPERA	SIGNIFICATIVA
30580	JEREZ DE LA FRONTERA	SIGNIFICATIVA
30581	ROTA-SAN LUCAR-CHIPIONA	SIGNIFICATIVA
30582	SIERRA DE LIBAR	NO SIGNIFICATIVA
30583	ALUVIAL DEL GUADALETE	SIGNIFICATIVA
30584	PUERTO DE SANTA MARIA	SIGNIFICATIVA
30585	SIERRA DE LAS CABRAS	NO SIGNIFICATIVA
30586	PUERTO REAL-CONIL	SIGNIFICATIVA
30587	ALUVIAL DEL BARBATE	NO SIGNIFICATIVA
30588	VEJER-BARBATE	SIGNIFICATIVA
30593	NIEBLA	SIGNIFICATIVA
30594	LEPE - CARTAYA	SIGNIFICATIVA
30595	CONDADO	SIGNIFICATIVA
440001	ARACENA	SIGNIFICATIVA

Existen 13 masas sin valorar, ya que carecen de toda la información necesaria para evaluar las presiones, pero destaca el hecho de que las que cuentan con dato han sido clasificadas como sometidas a presiones no significativas:

Presión	nº masas	% masas
Sin Dato	13	76%
No Significativa	4	24%
Significativa	0	0%
Total	17	

La evaluación de las presiones globales figura descriptivamente en los mapas siguientes:

Mapa 15: Evaluación de las presiones globales sobre las masas subterráneas de la Cuenca Atlántica



FICHA GWPI2: IDENTIFICACIÓN DE MASAS DE AGUA EN RIESGO

El riesgo se evalúa siguiendo el IMPRESS cualitativo como resultado de la combinación de presiones significativas y el análisis de impacto según el siguiente esquema:

RIESGO		IMPACTO			
		COMPROBADO	PROBABLE	SIN IMPACTO	SIN DATOS
PRESION	NO SIGNIFICATIVA	RIESGO ALTO	RIESGO EN ESTUDIO	RIESGO NULO	RIESGO EN ESTUDIO
	SIGNIFICATIVA				
	SIN DATOS				--

Cada masa de agua debe clasificarse en:

- masas de agua que no cumplen los objetivos ambientales y están claramente fuera de la necesidad de caracterización futura: RIESGO SEGURO
- masas de agua que debido a la falta de datos es necesario una caracterización futura y toma de muestras operacional para su valoración: RIESGO EN ESTUDIO
- masas de agua que cumplen los objetivos ambientales y no se encuentran en riesgo, sin necesidad de caracterización futura: RIESGO NULO

En la tabla siguiente se presenta el riesgo global para cada masa de agua subterránea en relación a las presiones.

Código Masa	Nombre Masa	Clasificación Riesgo
30575	SETENIL-RONDA	EN ESTUDIO
30577	SIERRA DE GRAZALEMA	EN ESTUDIO
30578	LLANOS DE VILLAMARTIN	EN ESTUDIO
30579	ARCOS-BORNOS-ESPERA	SEGURO
30580	JEREZ DE LA FRONTERA	EN ESTUDIO
30581	ROTA-SAN LUCAR-CHIPIONA	SEGURO
30582	SIERRA DE LIBAR	EN ESTUDIO
30583	ALUVIAL DEL GUADALETE	EN ESTUDIO
30584	PUERTO DE SANTA MARIA	EN ESTUDIO
30585	SIERRA DE LAS CABRAS	NULO
30586	PUERTO REAL-CONIL	SEGURO
30587	ALUVIAL DEL BARBATE	EN ESTUDIO
30588	VEJER-BARBATE	SEGURO
30593	NIEBLA	SEGURO
30594	LEPE - CARTAYA	SEGURO
30595	CONDADO	SEGURO
440001	ARACENA	EN ESTUDIO

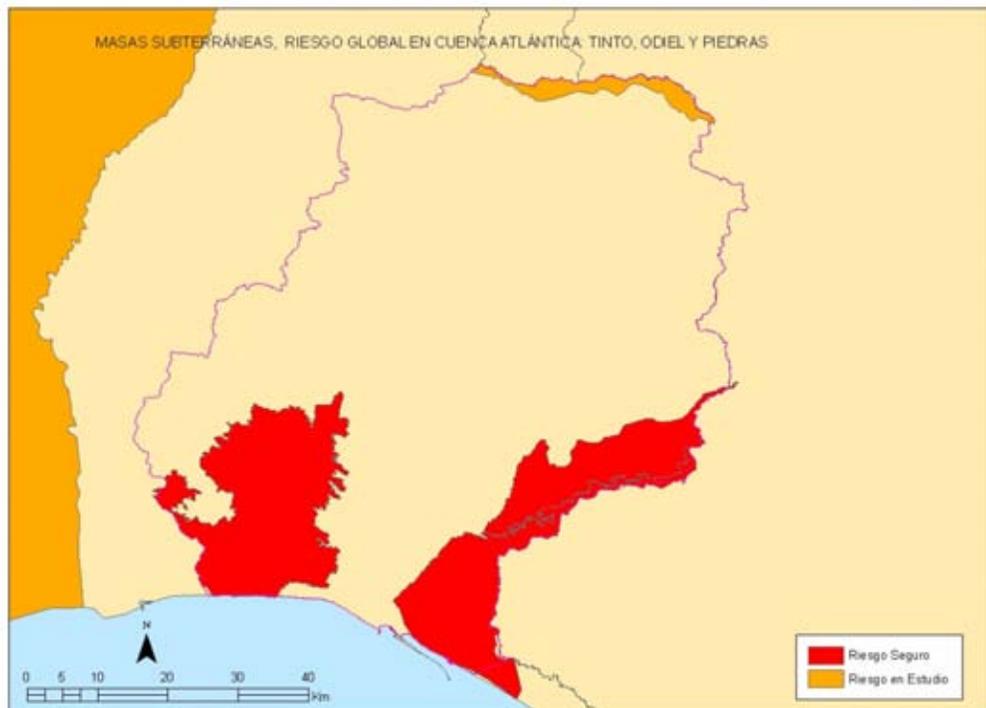
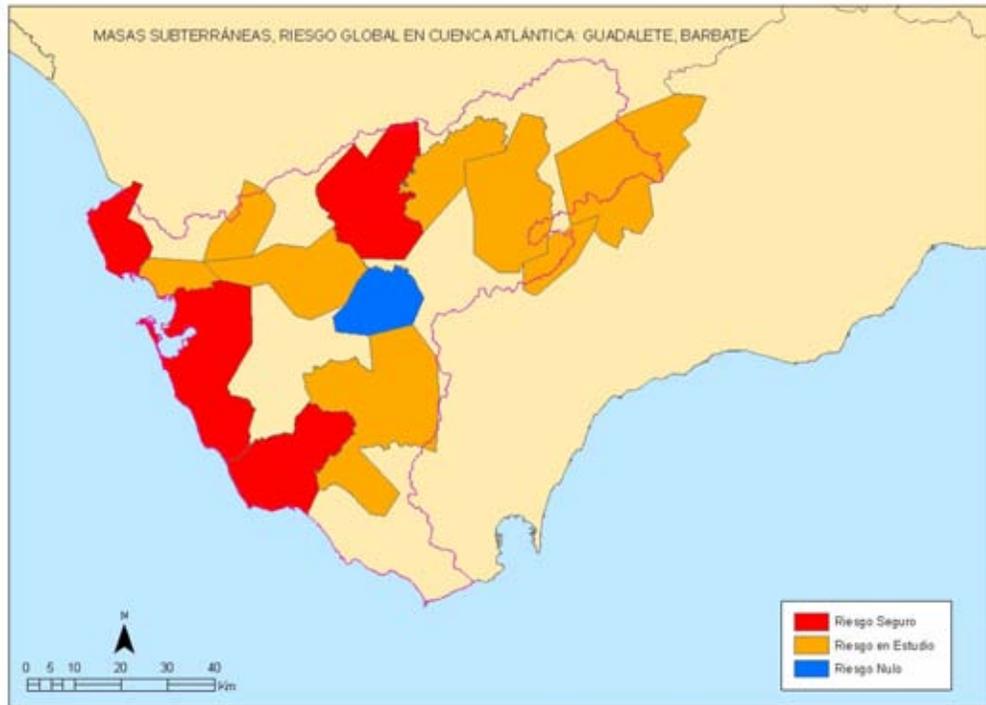
Por lo que la proporción del riesgo de las masas en la cuenca es la siguiente:

Riesgo	nº masas	% masas
En Estudio	9	53%
Nulo	1	6%
Seguro	7	41%
Sin Definir	0	0%
Total	17	

Analizando los resultados, destaca el alto porcentaje de masas que una vez estudiadas, han sido valoradas como sometidas a riesgo seguro, y que por lo tanto deben ser caracterizadas adicionalmente.

Gráficamente, las masas subterráneas se representan a continuación.

Mapa 16 Riesgo Global sobre las Masas Subterráneas de la Cuenca Atlántica



FICHA GWPI3: FUENTES DE CONTAMINACIÓN DIFUSA SIGNIFICATIVAS

Se consideran presiones difusas de contaminación suelos de carácter industrial y urbano, zonas de extracción minera, aeropuertos, zonas de uso deportivo, recreativo, agrario, ganadero y vulnerable a la contaminación por nitratos.

La evaluación de la presión difusa sobre las masas de agua se refleja en la siguiente tabla.

Código Masa	Nombre Masa	Clasificación Presión
30575	SETENIL-RONDA	SIGNIFICATIVA
30577	SIERRA DE GRAZALEMA	NO SIGNIFICATIVA
30578	LLANOS DE VILLAMARTIN	SIGNIFICATIVA
30579	ARCOS-BORNOS-ESPERA	SIGNIFICATIVA
30580	JEREZ DE LA FRONTERA	SIGNIFICATIVA
30581	ROTA-SAN LUCAR-CHIPIONA	SIGNIFICATIVA
30582	SIERRA DE LIBAR	NO SIGNIFICATIVA
30583	ALUVIAL DEL GUADALETE	SIGNIFICATIVA
30584	PUERTO DE SANTA MARIA	SIGNIFICATIVA
30585	SIERRA DE LAS CABRAS	NO SIGNIFICATIVA
30586	PUERTO REAL-CONIL	SIGNIFICATIVA
30587	ALUVIAL DEL BARBATE	NO SIGNIFICATIVA
30588	VEJER-BARBATE	SIGNIFICATIVA
30593	NIEBLA	SIGNIFICATIVA
30594	LEPE - CARTAYA	SIGNIFICATIVA
30595	CONDADO	SIGNIFICATIVA
440001	ARACENA	SIGNIFICATIVA

Como se desprende de la tabla anterior, tres de cuatro masas subterráneas sometidas a presiones por fuentes difusas se han evaluado como significativas y se deben de tener en cuenta sus impactos.

Presión	nº masas	% masas
Sin Dato	0	0%
No Significativa	4	24%
Significativa	13	76%
Total	17	

FICHA GWPI4: FUENTES DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL SIGNIFICATIVAS

La evaluación de la presión puntual sobre las masas de agua se recoge en la siguiente tabla y se basa en parámetros característicos de cada una de ellas.

Código Masa	Nombre Masa	Clasificación Presión
30575	SETENIL-RONDA	NO SIGNIFICATIVA
30577	SIERRA DE GRAZALEMA	NO SIGNIFICATIVA
30578	LLANOS DE VILLAMARTIN	NO SIGNIFICATIVA
30579	ARCOS-BORNOS-ESPERA	NO SIGNIFICATIVA
30580	JEREZ DE LA FRONTERA	NO SIGNIFICATIVA
30581	ROTA-SAN LUCAR-CHIPIONA	NO SIGNIFICATIVA
30582	SIERRA DE LIBAR	NO SIGNIFICATIVA
30583	ALUVIAL DEL GUADALETE	NO SIGNIFICATIVA
30584	PUERTO DE SANTA MARIA	SIGNIFICATIVA
30585	SIERRA DE LAS CABRAS	NO SIGNIFICATIVA
30586	PUERTO REAL-CONIL	NO SIGNIFICATIVA
30587	ALUVIAL DEL BARBATE	NO SIGNIFICATIVA
30588	VEJER-BARBATE	NO SIGNIFICATIVA
30593	NIEBLA	NO SIGNIFICATIVA
30594	LEPE - CARTAYA	NO SIGNIFICATIVA
30595	CONDADO	NO SIGNIFICATIVA
440001	ARACENA	NO SIGNIFICATIVA

A diferencia con las fuentes difusas, las puntuales no se consideran que ejerzan una presión significativa importante sobre las masas de la cuenca. Este hecho se corrobora con el análisis que determina que únicamente la masa “Puerto de Santa María” está sometida a una presión significativa.

Presión	nº masas	% masas
Sin Dato	0	0%
No Significativa	16	94%
Significativa	1	6%
Total	17	

FICHA GWPI5: EXTRACCIONES SIGNIFICATIVAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Las captaciones de aguas de las masas subterráneas están sometidas a la autorización correspondiente del organismo de cuenta. Estos datos son el punto de partida para la identificación y evaluación de las extracciones. El resultado se recoge en la siguiente tabla.

Código Masa	Nombre Masa	Clasificación Presión
30575	SETENIL-RONDA	NO SIGNIFICATIVA
30577	SIERRA DE GRAZALEMA	NO SIGNIFICATIVA
30578	LLANOS DE VILLAMARTIN	SIGNIFICATIVA
30579	ARCOS-BORNOS-ESPERA	SIGNIFICATIVA
30580	JEREZ DE LA FRONTERA	NO SIGNIFICATIVA
30581	ROTA-SAN LUCAR-CHIPIONA	NO SIGNIFICATIVA
30582	SIERRA DE LIBAR	NO SIGNIFICATIVA
30583	ALUVIAL DEL GUADALETE	NO SIGNIFICATIVA
30584	PUERTO DE SANTA MARIA	NO SIGNIFICATIVA
30585	SIERRA DE LAS CABRAS	NO SIGNIFICATIVA
30586	PUERTO REAL-CONIL	NO SIGNIFICATIVA
30587	ALUVIAL DEL BARBATE	NO SIGNIFICATIVA
30588	VEJER-BARBATE	NO SIGNIFICATIVA
30593	NIEBLA	SIGNIFICATIVA
30594	LEPE - CARTAYA	SIGNIFICATIVA
30595	CONDADO	SIGNIFICATIVA
440001	ARACENA	NO SIGNIFICATIVA

Se cuentan con datos suficientes para realizar la evaluación anterior, que cuyo análisis permite conocer que el 71% de las masas están sometidas a presiones por extracciones no significativas.

Presión	nº masas	% masas
Sin Dato	0	0%
No Significativa	12	71%
Significativa	5	29%
Total	17	

FICHA GWPI6: RECARGAS ARTIFICIALES SIGNIFICATIVAS

En las cuencas de los ríos Guadalete y Barbate no se tiene conocimiento de masas en las que se realicen actuaciones de recarga artificial. Los únicos datos con los que se cuentan pertenecen a Tinto, Odiel y Piedras e inducen a evaluar como no significativa estas prácticas.

La evaluación de la presión por recargas artificiales de las masas de agua se recoge en la siguiente tabla.

Código Masa	Nombre Masa	Clasificación Presión
30575	SETENIL-RONDA	SIN DATO
30577	SIERRA DE GRAZALEMA	SIN DATO
30578	LLANOS DE VILLAMARTIN	SIN DATO
30579	ARCOS-BORNOS-ESPERA	SIN DATO
30580	JEREZ DE LA FRONTERA	SIN DATO
30581	ROTA-SAN LUCAR-CHIPIONA	SIN DATO
30582	SIERRA DE LIBAR	SIN DATO
30583	ALUVIAL DEL GUADALETE	SIN DATO
30584	PUERTO DE SANTA MARIA	SIN DATO
30585	SIERRA DE LAS CABRAS	SIN DATO
30586	PUERTO REAL-CONIL	SIN DATO
30587	ALUVIAL DEL BARBATE	SIN DATO
30588	VEJER-BARBATE	SIN DATO
30593	NIEBLA	NO SIGNIFICATIVA
30594	LEPE - CARTAYA	NO SIGNIFICATIVA
30595	CONDADO	NO SIGNIFICATIVA
440001	ARACENA	NO SIGNIFICATIVA

Debido a la escasez de datos sobre recargas artificiales, el 76% de las masas están sin evaluar y, como se ha comentado anteriormente, destaca que las masas de las que se tiene información están sometidas a presiones no significativas.

Presión	nº masas	% masas
Sin Dato	13	76%
No Significativa	4	24%
Significativa	0	0%
Total	17	

FICHA GWPI7: INTRUSIONES SIGNIFICATIVAS DE AGUAS SALINAS

La intrusión salina deriva del problema de la presión por extracción. Más que por el volumen extraído, está relacionado con la distribución del mismo. Se trata de un proceso dinámico de cuyo estudio depende la gestión eficaz y racional de los acuíferos costeros.

La evaluación de la afección de la presión por intrusión de aguas salinas se recoge en la siguiente tabla.

Código Masa	Nombre Masa	Clasificación Presión
30575	SETENIL-RONDA	NO SIGNIFICATIVA
30577	SIERRA DE GRAZALEMA	NO SIGNIFICATIVA
30578	LLANOS DE VILLAMARTIN	NO SIGNIFICATIVA
30579	ARCOS-BORNOS-ESPERA	NO SIGNIFICATIVA
30580	JEREZ DE LA FRONTERA	NO SIGNIFICATIVA
30581	ROTA-SAN LUCAR-CHIPIONA	SIGNIFICATIVA
30582	SIERRA DE LIBAR	NO SIGNIFICATIVA
30583	ALUVIAL DEL GUADALETE	NO SIGNIFICATIVA
30584	PUERTO DE SANTA MARIA	NO SIGNIFICATIVA
30585	SIERRA DE LAS CABRAS	NO SIGNIFICATIVA
30586	PUERTO REAL-CONIL	SIGNIFICATIVA
30587	ALUVIAL DEL BARBATE	NO SIGNIFICATIVA
30588	VEJER-BARBATE	NO SIGNIFICATIVA
30593	NIEBLA	NO SIGNIFICATIVA
30594	LEPE - CARTAYA	SIGNIFICATIVA
30595	CONDADO	NO SIGNIFICATIVA
440001	ARACENA	NO SIGNIFICATIVA

Ninguna masa está sometida a presiones significativas por este motivo, a falta de obtener más información que permita valorar las tres masas que carecen de dato.

Presión	nº masas	% masas
Sin Dato	3	18%
No Significativa	14	82%
Significativa	0	0%
Total	17	

FICHA GWPI8: REVISIÓN DEL IMPACTO DE LA ACTIVIDAD HUMANA SOBRE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

A continuación se muestra la evaluación del impacto sobre las masas subterráneas de la Cuenca Atlántica Andaluza a partir de los datos disponibles sobre indicadores de calidad de aguas subterráneas.

- 1) Sustancias peligrosas
- 2) NCA propuestas sustancias prioritarias
- 3) Contenido de Nitratos
- 4) Contenido de Amonio
- 5) Contenido de metales
- 6) Posible salinización antropogénica
- 7) Presencia de plaguicidas a concentración significativa ($> 0,1 \mu\text{G/L}$)
- 8) Afecciones químicas a ecosistemas terrestres o acuáticos
- 9) PCE
- 10) TCE
- 11) Indicadores recogidos en los límites que se establecen en la normativa técnico-sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las aguas potables de consumo público, derivados de las directivas 80/778/CEE y 98/83/CE
- 12) Indicadores y límites recogidos en la propuesta de directiva sobre la protección de las aguas subterráneas de la contaminación (COM (2003) 550).
- 13) Normas de calidad ambiental de las aguas superficiales, con el fin de evaluar la posibilidad de que las aguas superficiales relacionadas no alcancen los objetivos de la DMA
- 14) Aumento de concentración de los contaminantes
- 15) Afecciones cuantitativas a ecosistemas terrestres o acuáticos
- 16) Extracción excesiva (Balance Hídrico)
- 17) Descenso Piezométrico
- 18) vaciado de reservas histórico



- 19) Intrusión salina
- 20) Cotas negativas en acuíferos costeros
- 21) Modificaciones de las direcciones de flujo subterráneo
- 22) Inclusión en el Catálogo de Acuíferos con problemas de sobreexplotación o salinización
- 23) Contenido de cloruros
- 24) Contenido de sulfuros



Código de Masa	Nombre de Masa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30575	Setenil-Ronda	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30577	Sierra de Grazalema	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30578	Llanos de Villamartin	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30579	Arcos-Bornos-Espera	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30580	Jerez de la Frontera	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30581	Rota-San Lucar-Chipiona	SIN DATO	SIN DATO	COMPROBADO	SIN DATO	SIN DATO	COMPROBADO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30582	Sierra de Libar	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30583	Aluvial del Guadalete	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30584	Puerto de Santa Maria	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30585	Sierra de las Cabras	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30586	Puerto Real-Conil	SIN DATO	SIN DATO	COMPROBADO	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30587	Aluvial del Barbate	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30588	Vejer-Barbate	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30593	Niebla	COMPROBADO	SIN DATO	PROBABLE	SIN IMPACTO	PROBABLE	SIN IMPACTO	SIN IMPACTO	SIN DATO				
30594	Lepe - Cartaya	COMPROBADO	SIN DATO	PROBABLE	SIN IMPACTO	PROBABLE	PROBABLE	SIN IMPACTO	SIN DATO				
30595	Condado	COMPROBADO	SIN DATO	PROBABLE	PROBABLE	PROBABLE	PROBABLE	PROBABLE	SIN DATO				
440001	Aracena	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO



Código de Masa	Nombre de Masa	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
30575	Setenil-Ronda	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO				
30577	Sierra de Grazalema	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO				
30578	Llanos de Villamartin	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO				
30579	Arcos-Bornos-Espera	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	COMPROBADO	SIN DATO	SIN DATO
30580	Jerez de la Frontera	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO
30581	Rota-San Lucar-Chipiona	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	COMPROBADO	SIN DATO	SIN DATO
30582	Sierra de Libar	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO				
30583	Aluvial del Guadalete	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO				
30584	Puerto de Santa Maria	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO
30585	Sierra de las Cabras	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO
30586	Puerto Real-Conil	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO
30587	Aluvial del Barbate	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO				
30588	Vejer-Barbate	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	COMPROBADO	SIN DATO	SIN DATO
30593	Niebla	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
30594	Lepe - Cartaya	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO	PROBABLE	SIN DATO	SIN DATO
30595	Condado	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN IMPACTO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
440001	Aracena	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO				

