



INFORME RESUMEN DE LOS ARTÍCULOS 5 y 6 DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL RÍO GUADIANA
(PARTE ESPAÑOLA) Y ÁMBITO COMPLEMENTARIO
DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

CAPÍTULO III CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES



JUNIO DE 2005



ÍNDICE

III.	CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES	1
III.1	TIPOLOGÍA DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES.....	2
III.1.1	Categorización.....	2
III.1.2	Tipificación	3
III.1.3	Revisión de la delimitación inicial de las masas de agua	4
III.1.3.1	Revisión del trazado del río Guadiana	4
III.1.3.2	Revisión con el resultado del estudio de presiones e impactos	5
III.1.3.3	Revisión con el trazado de la Oficina de Planificación.....	5
III.1.3.4	Revisión tras el consenso con Portugal	5
III.1.3.5	Revisión con las aportaciones de la Dirección General de Costas y la Comunidad Autónoma de Andalucía	5
III.1.4	Masas de agua resultantes.....	6
III.1.4.1	Masas de agua: Ríos de la demarcación del Guadiana	7
III.1.4.2	Masas de agua: Ríos del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras	13
III.1.4.3	Masas de agua Lagos de la Demarcación del Guadiana	16
III.1.4.4	Masas Aguas Lagos del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras	18
III.1.4.5	Masas Aguas de transición de la Demarcación del Guadiana.....	19
III.1.4.6	Masas Aguas de transición del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras	20
III.1.4.7	Masas Aguas costeras de la Demarcación de Guadiana	21
III.1.4.8	Masas Aguas costeras del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras	22
III.2	CONDICIONES DE REFERENCIA	23
III.2.1	Análisis de indicadores	23
III.2.2	Resultados del estudio de presiones e impactos	24
III.2.3	Reconocimiento de campo	24
III.2.4	Propuesta de potenciales sitios y condiciones de referencia	24
III.3	MASAS DE AGUA ARTIFICIALES Y PROPUESTA DE MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS	27
III.3.1	Masas AWB	27
III.3.1.1	Masas AWB de la Demarcación del Guadiana	27
III.3.1.2	Masas AWB del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.....	29
III.3.2	Propuesta de Masas HMWB provisionales.....	30
III.3.2.1	Masas Río modificadas por Embalses de la Demarcación del Guadiana	30
III.3.2.2	Masas Río modificadas por Embalses del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras	31
III.3.2.3	Otras Masas Río alteradas hidromorfológicamente de la Demarcación del Guadiana	33
III.3.2.4	Otras Masas Río alteradas hidromorfológicamente del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras	37

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.3.3	Mapa del total de masas propuestas como HMWB provisionales.....	39
---------	---	----



ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA III-1: ESQUEMA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES	2
FIGURA III-2: MODIFICACIÓN ACTUAL Y PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE LA RED HIDROGRÁFICA	4
FIGURA III-3: MAPA DE LAS MASAS DE AGUA RÍO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA	13
FIGURA III-4: MAPA DE LAS MASAS AGUA RÍO DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	15
FIGURA III-5.....	15
FIGURA III-6: MAPA DE MASAS DE AGUA LAGO DE LA DEMARCACIÓN DEL GUADIANA	17
FIGURA III-7: MAPA DE MASAS DE AGUA LAGO DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LA CUENCA DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS.....	18
FIGURA III-8: MAPA DE MASAS DE DE AGUA DE TRANSICIÓN DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA.....	19
FIGURA III-9: MAPA DE MASAS DE AGUA DE TRANSICIÓN DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	20
FIGURA III-10: MAPA DE MASAS COSTERAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA	21
FIGURA III-11: MAPA DE LAS MASAS COSTERAS DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LA CUENCA DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	22
FIGURA III-12: MAPA DE LAS MASAS AWB DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA	28
FIGURA III-13: MAPA DE LAS MASAS AWB DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	29
FIGURA III-14: MAPA DE LAS MASAS MUY MODIFICADAS PROVISIONALES (HMWB) PROVISIONALES DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA	32
FIGURA III-15: MAPA DE LAS MASAS MUY MODIFICADAS PROVISIONALES (HMWB) DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	32
FIGURA III-16: MAPA DE OTRAS MASAS MUY MODIFICADAS DE LA DEMARCACIÓN DEL GUADIANA	37
FIGURA III-17: MAPA DE OTRAS MASAS MUY MODIFICADAS DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	38
FIGURA III-18: MAPA DEL TOTAL DE MASAS PROPUESTAS COMO HMWB PROVISIONALES DE LA DEMARCACIÓN DEL GUADIANA	39
FIGURA III-19: MAPA DEL TOTAL DE MASAS PROPUESTAS COMO HMWB PROVISIONALES DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	40



ÍNDICE DETABLAS

TABLA III-1: DISTRIBUCIÓN DE LAS DISTINTAS TIPOLOGÍAS DE MASAS DE AGUA	6
TABLA III-2: MASAS DE AGUA. RÍOS DE LA DEMARCACIÓN DEL GUADIANA	12
TABLA III-3: MASAS DE AGUA. RÍOS DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	14
TABLA III-4: MASAS DE AGUA LAGOS DE LA DEMARCACIÓN DEL GUADIANA	17
TABLA III-5: MASAS DE AGUA LAGOS DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS.	18
TABLA III-6: MASAS DE AGUA DE TRANSICIÓN DE LA DEMARCACIÓN DEL GUADIANA	19
TABLA III-7: MASAS DE AGUA DE TRANSICIÓN DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	20
TABLA III-8: MASAS DE AGUAS COSTERAS DE LA DEMARCACIÓN DEL GUADIANA	21
TABLA III-9: MASAS DE AGUAS COSTERAS DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS.	22
TABLA III-10: CATEGORÍAS DE MASAS DE AGUA SOBRE LAS QUE SE HAN PROPUESTO SITOS Y CONDICIONES DE REFERENCIA	24
TABLA III-11: NÚMERO DE MASAS DE AGUA PROPUESTAS COMO ARTIFICIALES Y MUY MODIFICADAS.	27
TABLA III-12: MASAS DE AGUA ARTIFICIALES (AWB) DE LA DEMARCACIÓN DEL GUADIANA	28
TABLA III-13: MASAS DE AGUA ARTIFICIALES (AWB) DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	29
TABLA III-14: MASAS HMWB MODIFICADAS POR EMBALSE EN LA DEMARCACIÓN DEL GUADIANA	31
TABLA III-15: MASAS HMWB FRONTERIZAS Y TRANSFRONTERIZAS MODIFICADAS POR EMBALSES	31
TABLA III-16: MASAS HMWB MODIFICADAS POR EMBALSES EN EL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	31
TABLA III-17: OTROS RÍOS CON TRAMOS HMWB DE LA DEMARCACIÓN DEL GUADIANA	36
TABLA III-18: OTROS RÍOS CON TRAMOS HMWB DEL ÁMBITO COMPLEMENTARIO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	37



III. CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES

Las tareas de la primera caracterización de las masas de agua se ha realizado en cumplimiento de la Directiva 2000/60/CE y siguiendo las directrices señaladas en los "Common implementation strategy for the water framework directive (2000/60/EC) Documents":

- "Identification of Water Bodies" realizado por el Working Group on Water Bodies, para la revisión de la delimitación inicial de masas de aguas, en concreto para la agrupación y segmentación de masas de agua en función de las presiones e impactos soportadas.
- "Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies" realizado por el Working Group 2.2 - HMWB, para el seguimiento de los criterios para consideración de masas muy modificadas.
- "Rivers and Lakes - Typology, reference conditions and classification systems" realizado por el Working Group 2.3 - REFCOND, en concreto para la propuesta de los potenciales sitios de referencia antes del establecimiento de las condiciones de referencia.

La tipificación y primera delimitación de las masas de agua de cada categoría ha sido aportada por el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Hidráulicas del Ministerio de Fomento, de forma común para las demarcaciones hidrográficas de España, de acuerdo al Sistema B de descriptores obligatorios y facultativos descritos en la Directiva.

El sistema A de ecotipificación establece variables y categorías cerradas con las que trabajar, por lo que podrían definirse tipos diferentes como combinación de clases de altitud, clases de superficie de cuenca y clases de geología superficial. Se ha estado de acuerdo con desechar la utilización de este Sistema debido a que toda la Península, excepto los Pirineos, queda englobada en una única región de acuerdo al Anexo XI de la DMA.

Al utilizar el Sistema B se introducen variables (tales como aportación específica de la cuenca y caudal medio anual circulante, pendiente media de la cuenca, altitud y latitud, orientación de la pendiente, grado de mineralización, y temperatura media anual) que permiten el análisis de componentes principales (tan o más importantes que la altitud, geología y tamaño) para definir las características de la cuenca, por lo que se ha optado por esta tipificación.

En cualquier caso, se quiere dejar constancia de que estos resultados constituyen un primer paso de la tipificación y que, en posteriores trabajos, podrán surgir reajustes que llevarán a una propuesta más avanzada; en concreto la que a la categoría de lagos se refiere.

Ha sido a la red hidrográfica de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Guadiana, respetando la nomenclatura y trazado existentes, a la que se ha asociado dicha tipología y segmentación.

En una segunda fase, con los resultados del estudio de presiones e impactos de la actividad humana sobre las masas de agua, se ha podido realizar una revisión de la delimitación inicial y llegar a una propuesta final de masas de agua de la demarcación y de potenciales sitios de referencia para cada ecotipo.



El esquema de trabajo seguido es:

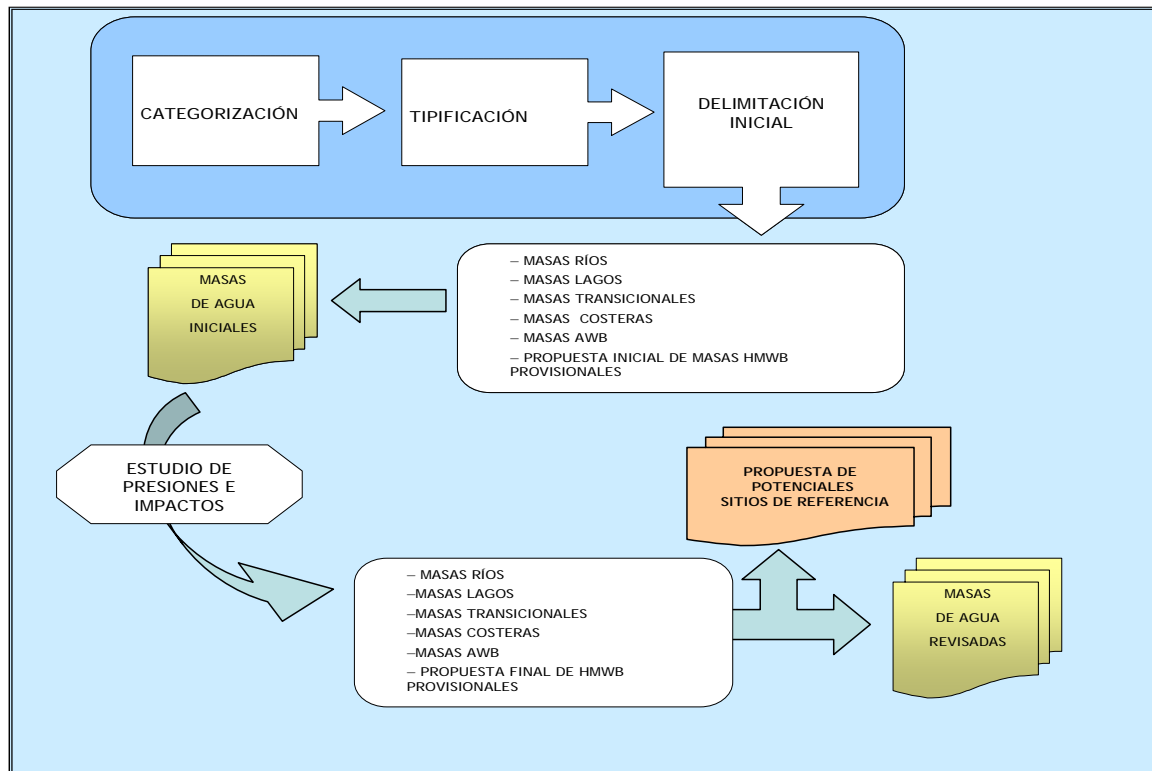


Figura III-1: Esquema de caracterización de masas de agua superficiales

III.1 TIPOLOGÍA DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES

La aplicación de la definición de masa de agua requiere la subdivisión de las aguas superficiales en elementos *diferenciados* y *significativos*.

El procedimiento seguido para la segmentación de la red hidrográfica en masas de agua es un proceso jerarquizado que consta de dos fases y coincide básicamente con el que se plantea en la Guía horizontal sobre masas de agua:

- En la primera fase de dicho proceso se establece una diferenciación de las categorías y una división por tipos, requisitos ambos establecidos en el Anexo II de la Directiva.
- La segunda fase es necesario realizarla con posterioridad al estudio de presiones e impactos y ha supuesto una subdivisión encaminada a la mejora de la gestión y administración del agua y al establecimiento de los programas de medidas requeridos por la Directiva; así como la designación de HMWB y AWB.

III.1.1 Categorización

El primer paso consiste en definir la red hidrográfica básica y separar las distintas categorías definidas por la Directiva Marco (Anexo II.1.1.i de la Directiva) para aguas superficiales, que son: ríos, lagos, aguas de transición, aguas costeras, o bien, masas de agua artificiales y masas de agua muy modificadas.

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



Para más detalle del que se aporta a continuación, consultar el documento¹ común al resto de demarcaciones.

La red hidrográfica base se obtiene de modo que cumpla las dos condiciones siguientes:

- Aportación media > 100 l/s (3,2 Hm³/año)
- Área de cuenca > 10 Km²

Para delimitar los ríos se ha segmentado la red hidrográfica básica previamente definida, adoptándose, en principio, el criterio de considerar una longitud mínima de masa de agua de 5 km.

Se han considerado como masas de agua de la categoría de lagos aquellos lagos, lagunas y zonas húmedas que cumplen una de las dos condiciones siguientes:

- Superficie > 50 ha con independencia de la profundidad
- Superficie > 8 ha y profundidad > 3 m

Las fuentes de información de partida para la identificación y delimitación de las masas de agua lagos han sido, fundamentalmente, las siguientes:

- Estudio de las zonas húmedas de la España Peninsular. Inventario y Tipificación (DGOH, 1991)
- Inventario de lagos y humedales de España (DGOH, 1996).
- Base de datos de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza (2000)

III.1.2 Tipificación

Una vez definida y segmentada la red hidrográfica por diferencias de categoría, el segundo paso ha consistido en la segmentación de las masas de agua por tipologías (Anexo II.1.2. de la Directiva).

La metodología de clasificación consiste en la segregación progresiva de subconjuntos de la red fluvial, mediante el establecimiento de umbrales para las variables; Un tipo ecológico puede estar definido por un máximo de seis variables, aunque la mayoría de los tipos han quedado definidos por cinco variables, de acuerdo al Sistema B propuesto por la propia Directiva (Anejo II.1.2.1. Ríos y II.1.2.2. Lagos) a partir de unos factores obligatorios y otros optativos (Para más información consultar el citado documento² común al resto de demarcaciones).

Estas variables discriminatorias han sido en el caso de los ríos:

- aportación específica de la cuenca y caudal medio anual circulante,
- pendiente media de la cuenca,
- altitud y latitud,
- orientación de la pendiente,
- grado de mineralización, y
- temperatura media anual.

Para el caso de las lagunas:

- altitud,
- profundidad media,
- tiempo de permanencia,
- superficie y geología.

¹ Caracterización de masas de agua superficial. Ministerio de Fomento. Centro de Estudios de Experimentación y Obras Públicas (CEDEX). 2004.

² Caracterización de masas de agua superficial. Ministerio de Fomento. Centro de Estudios de Experimentación y Obras Públicas (CEDEX). 2004.



En el momento de establecer la tipificación y delimitación inicial no se había recibido información acerca de la tipificación de **aguas de transición y costeras** por parte de la Dirección General de Costas y por parte de la Comunidad Autónoma de Andalucía. No obstante, se puede avanzar que la tipificación de las masas de aguas transicionales y costeras se está realizando, a falta de estudios completos de indicadores biológicos, en función de indicadores hidromorfológicos que afectan a las comunidades biológicas; a saber, profundidad, tipo de sustrato, oscilación de la marea, salinidad y exposición al oleaje. (Para más información, ver documento anexo explicativo).

III.1.3 Revisión de la delimitación inicial de las masas de agua

La revisión de la delimitación y tipificación inicial de las masas de agua se ha llevado a cabo por cinco vías:

III.1.3.1 Revisión del trazado del río Guadiana

En primer lugar, se realizó la revisión del trazado inicial del río Guadiana desde el Embalse de Peñarroya, comprobando que trcurría originalmente por el Camino viejo del Alto Guadiana hasta desembocar en el río Záncara. También se delimitó el inicio de la Cañada del Lancero desde el cruce de la carretera Nacional N-IV en Manzanares.

Esta revisión se llevo a cabo con las ortofotos de 1956 y los topográficos existentes; llegando al trazado que se presenta en el mapa adjunto.

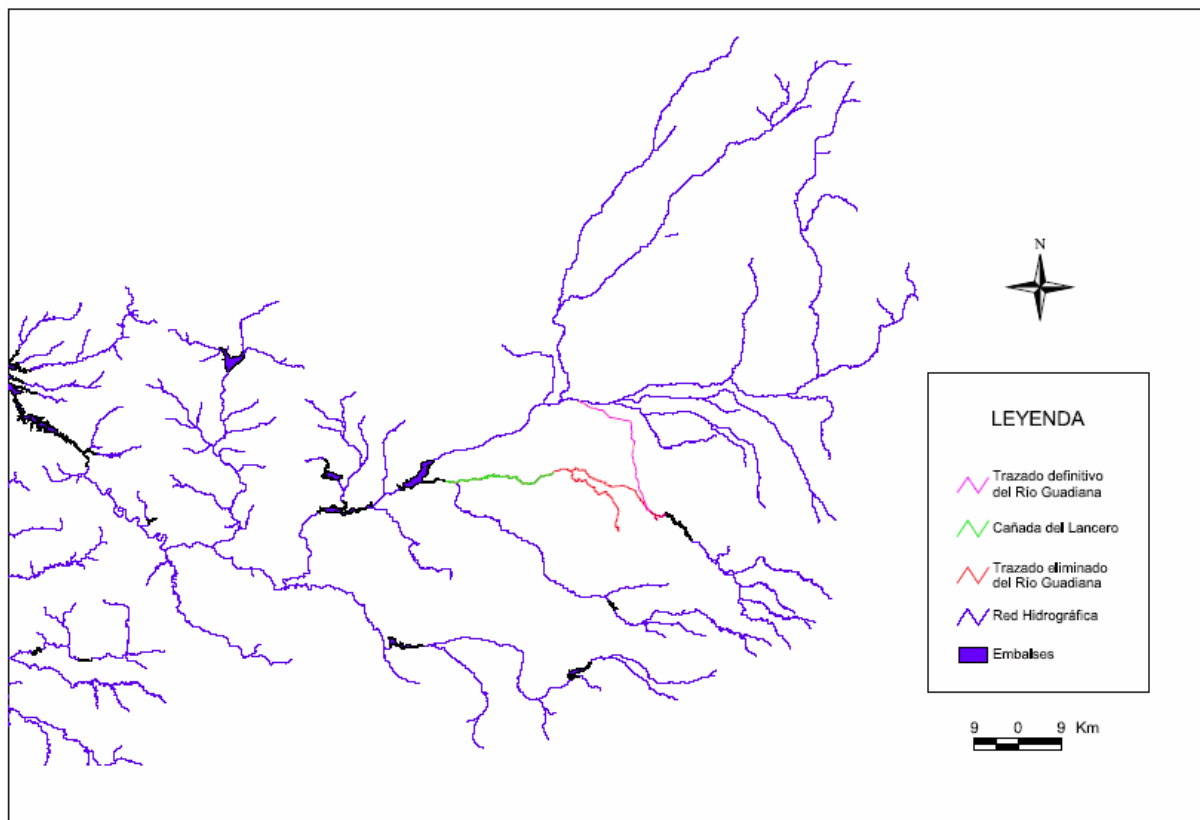


Figura III-2: Modificación actual y propuesta de modificación del trazado de la red hidrográfica en el Alto Guadiana

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.1.3.2 Revisión con el resultado del estudio de presiones e impactos

Con los resultados finales del estudio de presiones e impactos realizado en la demarcación se ha procedido a la revisión de la delimitación de las masas de agua en función de los impactos encontrados, y la propuesta de designación provisional de las masas de aguas muy modificadas por alteraciones morfológicas e hidromorfológicas (ver punto IV).

III.1.3.3 Revisión con el trazado de la Oficina de Planificación

Tras la revisión de las tipologías propuestas por el CEDEX para la demarcación, llevada a cabo mediante reuniones de coordinación con otras demarcaciones dentro del ámbito de la Península Ibérica, aparece una masa de agua de pequeña longitud que hay que añadir para respetar el trazado de la red hidrológica y la delimitación de los embalses de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Guadiana.

III.1.3.4 Revisión tras el consenso con Portugal

Por otra parte, tras las reuniones de coordinación con el Instituto del Agua de Portugal para armonización de criterios con otros países miembros europeos, se han consensado las coordenadas de los puntos transfronterizos, la longitud y trazado de las masas fronterizas y la caracterización inicial, añadiéndose una masa de categoría río modificada por embalse (Abrilongo).

III.1.3.5 Revisión con las aportaciones de la Dirección General de Costas y la Comunidad Autónoma de Andalucía

Por último, a raíz de la reunión de coordinación con la Dirección General de Costas y la Junta de Andalucía, se ha adoptado provisionalmente la delimitación de la marisma en dos masas de agua por razón de sus diferencias de salinidad.

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.1.4 Masas de agua resultantes

La siguiente tabla muestra la distribución de las distintas tipologías de masas de agua dentro de cada categoría:

CATEGORÍA	TIPOS	Nº MASp	%	LENGTH_M	AREA_m ²	PERIMETER_m
RÍOS	TIPO 1: RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	103	43,28	27.117,111	-	-
	TIPO 5: RÍOS MANCHEGOS	34	14,29	44.158,092	-	-
	TIPO 6: RÍOS SILÍCEOS DEL PIEDEMONTA DE SIERRA MORENA	10	4,20	29.593,324	-	-
	TIPO 8: RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	82	34,45	27.251,451	-	-
	TIPO 16: EJES MEDITERRÁNEO-CONTINENTALES MINERALIZADOS	4	1,68	33.343,156	-	-
	TIPO 17: GRANDES EJES EN AMBIENTE MEDITERRÁNEO	4	1,68	52.886,067	-	-
	TIPO 18: RÍOS COSTEROS MEDITERRÁNEOS	1	0,42	6.423,604	-	-
TOTAL MAS_R revisadas		238		30.152,648	-	-
LAGOS	TIPO 9: LAGOS INTERIORES EN CUENCA DE SEDIMENTACIÓN, CÁRSTICOS Y CON APORTACIÓN MIXTA	28	88,6	-	637.383,144	3.852,101
	TIPO 11: LAGOS INTERIORES EN CUENCA DE SEDIMENTACIÓN, NO CÁRSTICOS, PERMANENTES, PROFUNDOS Y NO SALINOS	1	2,9	-	216.677,115	1.750,519
	TIPO 12: LAGOS INTERIORES EN CUENCA DE SEDIMENTACIÓN NO CÁRSTICOS, PERMANENTES, SOMEROS Y SALINOS	1	2,9	-	3.101.548,705	11.046,273
	TIPO 13: LAGOS INTERIORES EN CUENCA DE SEDIMENTACIÓN NO CÁRSTICOS, PERMANENTES, SOMEROS Y NO SALINOS	1	2,9	-	1.392.557,415	6.474,806
	TIPO 14: LAGOS INTERIORES EN CUENCA DE SEDIMENTACIÓN, NO CÁRSTICOS, TEMPORALES Y SALINOS	1	2,9	-	1.388.682,583	8.496,694
TOTAL MAS_L revisadas		32		-	744.956,878	4.226,643
AGUAS DE TRANSICIÓN	TIPO 1: MARISMAS DE AGUAS PERMANENTEMENTE DULCES	1	50	-	2.164.630,88	26.328,94
	TIPO2: MARISMAS DE AGUAS DE SALINIDAD VARIABLE	1	50	-	49.526.413,34	167.877,59
TOTAL MAS_AT revisadas		2		-	25.845.522,11	97.103,26
COSTERAS	TIPO MARINA	1	100	-	54.698.900,074	47.073,545
TOTAL MAS_AC revisadas		1		-	54.698.900,074	47.073,545

Tabla III-1: Distribución de las distintas tipologías de masas de agua

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.1.4.1 Masas de agua: Ríos de la demarcación del Guadiana

MASA_AGUA	MASA_ID	NOM_MASp	TIPO_RÍO		LENGTH
R	01000010	RIO GUADIANA I	5	RÍOS MANCHEGOS	161576,822
R	01000011	RIO GUADIANA II- CAÑADA DEL LANCERO	5	RÍOS MANCHEGOS	35092,442
R	01000012	RIO GUADIANA III	16	EJES MEDITERRÁNEOS CONTINENTALES MINERALIZADOS	8568,155
R	01000013	RIO GUADIANA IV	16	EJES MEDITERRÁNEOS CONTINENTALES MINERALIZADOS	33166,255
R	01000014	RIO GUADIANA V	16	EJES MEDITERRÁNEOS CONTINENTALES MINERALIZADOS	25935,391
R	01000015	RIO GUADIANA VI	16	EJES MEDITERRÁNEOS CONTINENTALES MINERALIZADOS	65702,821
R	01000016	RIO GUADIANA VII	17	GRANDES EJES EN AMBIENTE MEDITERRÁNEO	100896,14
R	01000017	RIO GUADIANA VIII	17	GRANDES EJES EN AMBIENTE MEDITERRÁNEO	62661,828
R	01000018	RIO GUADIANA IX	17	GRANDES EJES EN AMBIENTE MEDITERRÁNEO	12554,923
R	01002400	ARROYO PEDRAZA	18	RÍOS COSTEROS	6423,604
R	01009050	ARROYO GRANDE I	6	RÍOS SILÍCEOS	11792,236
R	01031000	RIVERA AGUAS DE MIEL	6	RÍOS SILÍCEOS	14186,462
R	01037570	ARROYO DE BARCIA LONGA	6	RÍOS SILÍCEOS	4330,409
R	01039330	RIVERA GRANDE DE LA GOLONDRINA	6	RÍOS SILÍCEOS	23153,259
R	01055010	RIVERA DE CHANZA I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	44764,464
R	01055011	RIVERA DE CHANZA II	6	RÍOS SILÍCEOS	115999,577
R	01055012	RIVERA DE CHANZA III	6	RÍOS SILÍCEOS	38485,516
R	01055710	RIVERA DE MALAGÓN	6	RÍOS SILÍCEOS	40672,014
R	01056480	RIVERA COBICA	6	RÍOS SILÍCEOS	11110,391
R	01057070	RIVERA DE LA VIGUERA	6	RÍOS SILÍCEOS	6181,237
R	01065940	ARROYO ALBAHACAR	6	RÍOS SILÍCEOS	34304,633
R	01091590	RIVERA DE ALCALABOZA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	27705,061
R	01190790	RIO ARDILA I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	104229,288
R	01190791	RIO ARDILA II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	73991,669
R	01190792	RIO ARDILA III	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	25712,695
R	01221370	RIO MÚRTIGAS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	143125,7
R	01225310	ARROYO DEL SILLO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	76272,029
R	01242910	ARROYO DE BROVALES	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	22149,31
R	01243220	ARROYO RUBIALES	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	6734,294
R	01245870	ARROYO DE SAN LÁZARO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	11029,07
R	01246730	ARROYO DE LA PARRILLA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	10943,596
R	01247690	RIO BODIÓN	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	118535,286
R	01324500	RIO ALCARACHE I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	7973,751
R	01324501	RIO ALCARACHE II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	69734,954
R	01329420	RIO GODOLID	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	99509,401
R	01352260	RIO GALLEGO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	987,402
R	01368820	ARROYO CUNCOS	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	9186,038
R	01369040	ARROYO DE SANTA CATALINA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	5849,66
R	01371170	ARROYO DE FRIEGAMUÑOZ	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	21098,443
R	01371280	ARROYO DE LOS CABRILES	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	6162,543

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



MASA_AGUA	MASA_ID	NOM_MASp	TIPO_RÍO		LENGTH
R	01391830	RIO TALIGA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	40446,324
R	01395780	ARROYO DE LAS PINTAS	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	6719,559
R	01400770	ARROYO DE LA HIGUERA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	7306,41
R	01407090	ARROYO DE LA CHARCA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	8202,105
R	01413790	RIO OLIVENZA I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	31331,571
R	01413791	RIO OLIVENZA II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	18755,164
R	01420340	RIO CAIA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	10504,954
R	01441850	ARROYO RIVILLAS I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	8397,878
R	01441851	ARROYO RIVILLAS II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	15486,731
R	01441870	ARROYO CALAMÓN I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	6297,484
R	01441871	ARROYO CALAMÓN II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	10280,228
R	01444820	RIO GÉVORA I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	46506,387
R	01444821	RIO GEVORA II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	24501,178
R	01446040	RIO ZAPATÓN I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	28203,033
R	01446041	RIO ZAPATÓN II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	19773,083
R	01448900	ARROYO DE LOS HOYOS O DE LA REINA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	4319,085
R	01449440	RIVERA ALBARRAGENA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	46585,368
R	01453200	ARROYO DEL SANSUSTRE O DEL SALTILLO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	57151,636
R	01455020	ARROYO DE LAS PALOMAS	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	5332,014
R	01459340	ARROYO DE VALDEBORRACHO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	2860,381
R	01464380	ARROYO GUARRANQUE	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	49252,675
R	01471580	ARROYO DE LA CABRERA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	13628,167
R	01472840	RIO GUERRERO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	71955,921
R	01472850	RIO ALCAZABA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	75751,302
R	01473130	ARROYO DE LORIANILLA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	35606,474
R	01483530	RIVERA DE LOS LIMONETES I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	13745,625
R	01483531	RIVERA DE LOS LIMONETES II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	3187,895
R	01483532	RIVERA DE LOS LIMONETES III	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	31756,265
R	01485430	RIVERA DE CHICAPIERRAS	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	15437,886
R	01485440	RIVERA DE NOGALES I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	4886,416
R	01485441	RIVERA DE NOGALES II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	1298,062
R	01486900	ARROYO DE LA PATA DE LA MORA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	3170,689
R	01489870	RIO ENTRÍN VERDE	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	58628,506
R	01493450	ARROYO CABRILLAS	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	9718,774
R	01494360	RIO GUADAJIRA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	116183,539
R	01503840	RIO LÁCARA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	13465,356
R	01505590	RIVERA DE LÁCARA I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	2487,83
R	01505591	RIVERA DE LÁCARA II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	45302,754
R	01507670	ARROYO TRIPERO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	10136,763
R	01509760	RIO ALJUCÉN	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	60732,328
R	01512480	RIO ALBARREGAS	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	19774,365
R	01512750	ARROYO DE LA ZARZUELA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	3386,718
R	01513770	ARROYO DEL JUDÍO- DE LAS CHARCAS	17	GRANDES EJES EN AMBIENTE MEDITERRÁNEO	1340,036
R	01514460	RIO MATAHEL I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	5417,079

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



MASA_AGUA	MASA_ID	NOM_MASp	TIPO_RÍO		LENGTH
R	01514461	RIO MATACHEL II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	88314,919
R	01514462	RIO MATACHEL III	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	55240,485
R	01514463	RIO MATACHEL IV	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	9346,204
R	01514670	RIO SAN JUAN	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	24010,425
R	01514850	RIO PALOMILLAS	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	23111,858
R	01519460	ARROYO VALDEMEDE	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	34504,238
R	01519560	ARROYO DE BONHABAL	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	27049,252
R	01525670	RIO RETIN	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	55388,275
R	01526060	RIVERA DE USAGRE	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	28315,905
R	01532230	ARROYO DEL CONEJO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	9646,01
R	01536480	ARROYO DE SAN JUAN II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	6832,463
R	01536481	ARROYO DE SAN JUAN III	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	6247,682
R	01536500	ARROYO DEL CABALLO O CRISTINA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	6707,093
R	01538580	ARROYO DE SAN JUAN I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	10431,742
R	01539410	ARROYO DEL CHAPARRAL	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	15264,54
R	01540660	RIO BÚRDALO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	103606,99
R	01545380	RIO GUADAMEZ I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	67518,549
R	01545381	RIO GUADAMEZ II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	7327,537
R	01551060	RIO ORTIGA I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	37097,222
R	01551061	RIO ORTIGA II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	4964,095
R	01551062	RIO ORTIGA III	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	3838,723
R	01552770	RIO RUECAS I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	1118,224
R	01552771	RIO RUECAS II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	24552,18
R	01552772	RIO RUECAS III	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	1910,604
R	01552773	RIO RUECAS IV	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	61153,387
R	01552790	RIO ALCOLLARÍN	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	75976,973
R	01554370	RIO GARGALIGAS I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	25943,07
R	01554371	RIO GARGALIGAS II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	23579,924
R	01554372	RIO GARGALIGAS III	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	27258,582
R	01554720	ARROYO DE LA QUEBRADA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	1469,404
R	01554750	RIO CUBILAR I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	10009,931
R	01554751	RIO CUBILAR II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	25101,463
R	01554880	ARROYO ROMERO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	3536,394
R	01555010	ARROYO DE PIEDRABUENA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	5524,632
R	01555240	ARROYO DE LAS ANGOSTURAS	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	13403,198
R	01555510	ARROYO DEL GORDO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	1536,509
R	01555660	ARROYO DE VALDEAZORES	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	1047,843
R	01556650	ARROYO PIZARROSO I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	16619,593
R	01556651	ARROYO PIZARROSO II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	5823,275
R	01556880	ARROYO DE HERRERA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	6215,626
R	01557900	RIO GRANDE	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	19301,131
R	01559660	RIO ZÚJAR I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	5255,414
R	01559661	RIO ZÚJAR II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	227942,733
R	01559662	RIO ZÚJAR III	17	GRANDES EJES EN AMBIENTE MEDITERRÁNEO	35431,377

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



MASA_AGUA	MASA_ID	NOM_MASp	TIPO_RÍO		LENGTH
R	01559670	ARROYO DEL MOLAR	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	18136,782
R	01563150	RIO GUADALEFRA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	51712,755
R	01567760	ARROYO DE ALMORCHÓN	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	30497,261
R	01568870	ARROYO DEL CEBOLLOSO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	7162,282
R	01568900	ARROYO DEL AJO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	3300,515
R	01569570	ARROYO DE DOS HERMANAS	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	16383,439
R	01570320	RIO GUADALEMAR	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	54260,257
R	01571990	RIO SIRUELA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	61285,136
R	01574280	ARROYO DE LOS CARNEROS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	4929,392
R	01578670	RIO ESTERAS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	88858,786
R	01578680	ARROYO DE LA RIBERA DE GARLITOS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	1124,126
R	01583350	RIO GUADALMEZ	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	231499,028
R	01583710	RIO VALDEAZOGUES I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	48739,638
R	01583711	RIO VALDEAZOGUES II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	40563,46
R	01583712	RIO VALDEAZOGUES III	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	22921,938
R	01584290	RIO ALCUDIA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	96844,515
R	01604020	ARROYO DE LA CAÑADA DEL MELONAR	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	3430,909
R	01604470	ARROYO DEL BUEY	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	11261,622
R	01604750	RIO GUADAMATILLA I	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	17678,961
R	01604751	RIO GUADAMATILLA II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	23981,209
R	01607570	RIO GUADARRAMILLA	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	21987,197
R	01622630	ARROYO GRANDE III	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	5062,004
R	01623850	ARROYO HORADADO	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	6304,18
R	01624380	ARROYO DE LA ALMAGRERA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	1588,109
R	01624510	ARROYO DE VALMAYOR	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	12875,79
R	01625700	RIO GUADALUPEJO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	35337,859
R	01625710	ARROYO DE SAN SIMÓN	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	2428,149
R	01626000	ARROYO DE VALDEFUENTES	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	11968,702
R	01626530	RIO DE SILBADILLOS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	19671,602
R	01629020	ARROYO DE PELOCHEJO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	19455,874
R	01629930	ARROYO GRANDE II	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	6241,152
R	01630050	ARROYO DE BENAZAIRE	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	18216,938
R	01632160	ARROYO DE CANALIJAS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	3922,861
R	01632540	RIO GUADARRANQUE	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	58684,067
R	01637320	RIO ESTENA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	82204,904
R	01637420	RIO DE FRESNEDOSO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	14863,881
R	01638820	RIO ESTENILLA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	37400,55
R	01640310	RIO ESTOMIZA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	14778,629
R	01643290	ARROYO DEL CORAZONCILLO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	32478,964
R	01644610	ARROYO DE ENCINAREJO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	9195,634
R	01644620	RIO VALDEHORNOS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	22050,981
R	01644630	RIO SAN MARCOS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	20373,183
R	01648680	ARROYO DE DOÑA JUANA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	22553,27
R	01650180	RIO FRIO I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	8463,027

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



MASA_AGUA	MASA_ID	NOM_MASp	TIPO_RÍO		LENGTH
R	01650181	RIO FRIO II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	2091,708
R	01650860	RIO DE TIRTEAFUERA I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	2884,343
R	01650861	RIO DE TIRTEAFUERA II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	81157,032
R	01653870	RIO BULLAQUE I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	18495,577
R	01653871	RIO BULLAQUE II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	20624,065
R	01653872	RIO BULLAQUE III	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	3075,507
R	01653873	RIO BULLAQUE IV	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	66963,545
R	01653950	ARROYO DE PERALOSA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	9232,831
R	01655770	ARROYO DE PORZUNA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	8483,858
R	01655970	CAÑADA DEL ENCINAREJO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	8656,329
R	01656300	RIO ALCOBILLA I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	6510,841
R	01656301	RIO ALCOBILLA II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	9184,506
R	01656350	ARROYO DEL GUIJO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	8318,399
R	01656990	ARROYO DE LOS PECADOS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	22802,151
R	01656990	ARROYO DEL BREZOSO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	8579,282
R	01657710	ARROYO DE PIEDRALA I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	5939,229
R	01657711	ARROYO DE PIEDRALA II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	7938,992
R	01658150	ARROYO DEL TAMUJAR	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	7825,793
R	01658210	ARROYO DE LOS VALLES	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	2960,494
R	01658640	RIO MILAGRO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	21250,541
R	01658830	RIO DE LAS NAVAS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	21190,618
R	01660870	ARROYO DE LA CAÑADA DEL MOLINO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	831,618
R	01661080	ARROYO DEL TUNO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	6313,661
R	01663260	ARROYO DEL FRESNO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	2133,494
R	01663900	RIO JABALÓN I	5	RÍOS MANCHEGOS	60895,541
R	01663901	RIO JABALÓN II	5	RÍOS MANCHEGOS	16001,705
R	01663902	RIO JABALÓN III	5	RÍOS MANCHEGOS	36830,864
R	01663903	RIO JABALÓN IV	5	RÍOS MANCHEGOS	44875,501
R	01664380	ARROYO DE SEQUILLO	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	15828,034
R	01665040	RAMBLA DE SANTA CRUZ DE MUDELA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	44007,288
R	01666720	RAMBLA DE CASTELLAR	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	17392,399
R	01667460	ARROYO DE LOS HILOS	5	RÍOS MANCHEGOS	7449,904
R	01669550	RIO BAÑUELOS I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	44214,281
R	01669551	RIO BAÑUELOS II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	15609,941
R	01669570	RIO DE LA BECEA I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	6226,498
R	01669571	RIO DE LA BECEA II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	3262,976
R	01670200	ARROYO LAGUNA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	4807,213
R	01670260	ARROYO DEL TALLAR	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	10662,888
R	01672310	ARROYO DE VALDECAÑAS O DE LAS MOTILLAS I	5	RÍOS MANCHEGOS	16000,139
R	01672311	ARROYO DE VALDECAÑAS O DE LAS MOTILLAS II	5	RÍOS MANCHEGOS	20697,708
R	01672312	ARROYO DE VALDECAÑAS O DE LAS MOTILLAS III	5	RÍOS MANCHEGOS	5173,527
R	01672650	ARROYO DE LAS LADERAS	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	23034,41
R	01673710	RIO GIGÜELA	5	RÍOS MANCHEGOS	211838,12

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



MASA_AGUA	MASA_ID	NOM_MASp	TIPO_RÍO		LENGTH
R	01675130	RIO ZÁNCARA	5	RÍOS MANCHEGOS	214973,09
R	01675140	RIO VIEJO DEL GUADIANA	5	RÍOS MANCHEGOS	48629,258
R	01675150	CAÑADA DE LA URRACA	5	RÍOS MANCHEGOS	102332,027
R	01676990	RIO CÓRCOLES	5	RÍOS MANCHEGOS	76738,214
R	01677000	ARROYO DE SOCUELLAMOS	5	RÍOS MANCHEGOS	10181,147
R	01677060	RIO DE SOTUELLAMOS	5	RÍOS MANCHEGOS	8746,231
R	01678450	RIO SAONA	5	RÍOS MANCHEGOS	36553,067
R	01679950	CAÑADA DE VALDELOBOS	5	RÍOS MANCHEGOS	31559,465
R	01680320	ARROYO CACHÁN	1	RÍOS DE LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y DEL GUADIANA	672,919
R	01680320	RIO DE SANTA MARÍA DEL CAMPO	5	RÍOS MANCHEGOS	8629,407
R	01682710	ARROYO DEL CAZAREJO	5	RÍOS MANCHEGOS	23247,323
R	01684410	ARROYO DE LA FUENTE DEL VILLAR	5	RÍOS MANCHEGOS	3964,269
R	01685040	RIO DEL SANTO	5	RÍOS MANCHEGOS	4596,708
R	01686200	RIO RIANSAIRES	5	RÍOS MANCHEGOS	94985,735
R	01686780	ARROYO BENDIJA	5	RÍOS MANCHEGOS	9691,475
R	01689830	RIO DE LAS LAGUNAS	5	RÍOS MANCHEGOS	26016,126
R	01690830	RIO JUALÓN	5	RÍOS MANCHEGOS	6814,585
R	01691230	RIO VALDEPINEDA	5	RÍOS MANCHEGOS	2842,414
R	01692430	RIO AZUER I	5	RÍOS MANCHEGOS	93420,569
R	01692431	RIO AZUER II	5	RÍOS MANCHEGOS	40503,77
R	01692432	RIO AZUER III	5	RÍOS MANCHEGOS	9361,257
R	01692433	RIO AZUER IV	5	RÍOS MANCHEGOS	23461,954
R	01692434	RIO AZUER V	5	RÍOS MANCHEGOS	7694,772

Tabla III-2: Masas de agua. Ríos de la Demarcación del Guadiana

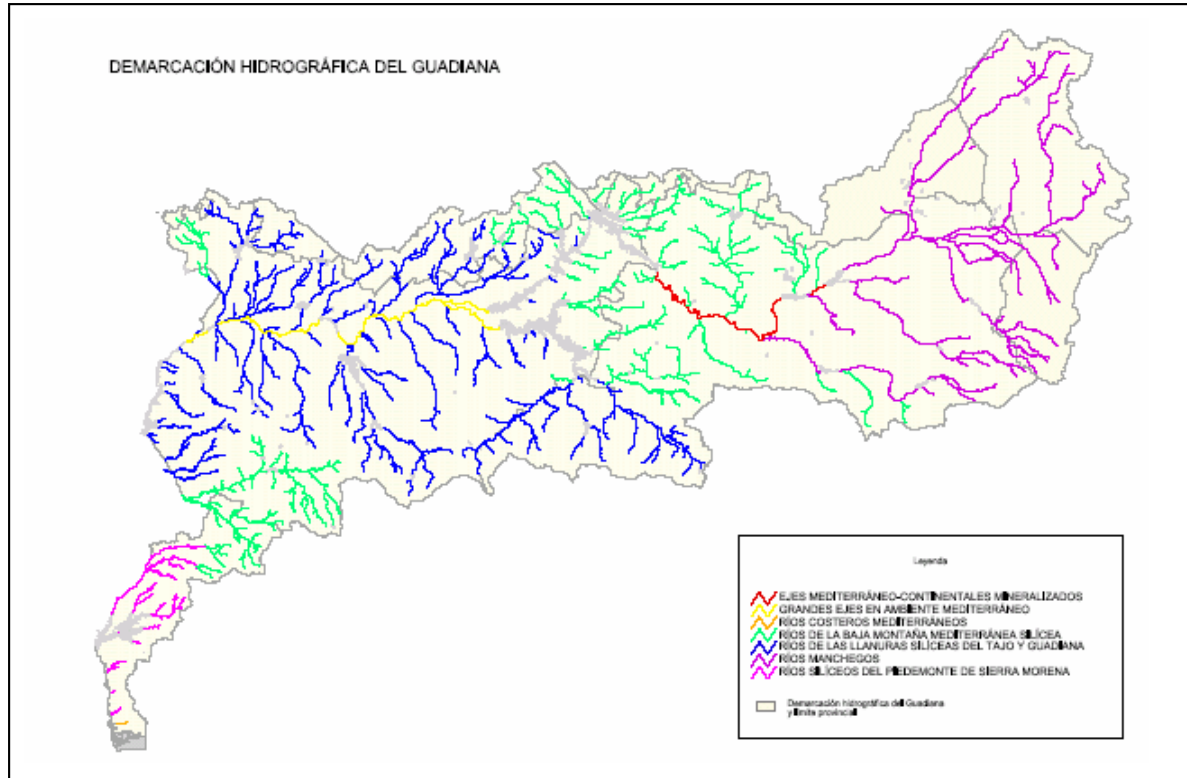


Figura III-3: Mapa de las Masas de agua Río de la Demarcación hidrográfica del Guadiana

III.1.4.2 Masas de agua: Ríos del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

MASA_AGUA	MASA_ID	NOM_MASp		TIPO_R	LENGTH_m
R	03000010	PIEDRAS I	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	4207,14
R	03001190	ARROYO TARIQUEJO	2	RÍOS DE LA DEPRESIÓN DEL GUADALQUIVIR	8456,989
R	03002850	ARROYO DEL MEMBRILLO	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	21111,212
R	06000010	RIO ODIEL I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	34730,99
R	06000011	RIO ODIEL II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	1831,597
R	06000012	RIO ODIEL III	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	16011,482
R	06000013	RIO ODIEL IV	19	RÍOS TINTO Y ODIEL	10856,543
R	06000240	RIO TINTO	19	RÍOS TINTO Y ODIEL	77420,838
	06000241	RIVERA DE JARRAMA II	8	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	2575,90
R	06001580	RIVERA DE NICOBA	2	RÍOS DE LA DEPRESIÓN DEL GUADALQUIVIR	36476,75
R	06003480	ARROYO DE CANDON	2	RÍOS DE LA DEPRESIÓN DEL GUADALQUIVIR	32260,973
R	06006580	ARROYO DEL HELECHOSO	2	RÍOS DE LA DEPRESIÓN DEL GUADALQUIVIR	13173,15
R	06007910	ARROYO DE GIRALDO	2	RÍOS DE LA DEPRESIÓN DEL GUADALQUIVIR	14403,085

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



MASA_AGUA	MASA_ID	NOM_MASp	TIPO_R		LENGTH_m
R	06008250	ARROYO DE CLARINA	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	4258,845
R	06009240	RIO CORUMBEL	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	30435,963
R	06009260	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	2	RÍOS DE LA DEPRESIÓN DEL GUADALQUIVIR	1649,884
R	06011650	RIVERA DE CASA VALVERDE	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	26183,33
R	06014230	BARRANCO DE MANZANITO	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	7714,408
R	06014780	RIVERA DEL COLADERO	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	12926,66
R	06015330	RIVERA CACHAN	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	8638,266
R	06015960	ARROYO DEL GALLEGO	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	10769,488
R	06016240	RIVERA DEL JARRAMA I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	25486,96
R	06016480	ARROYO DE JUAN GARCÍA	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	2317,807
R	06063900	RIVERA DE MECA I	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	38799,255
R	06063901	RIVERA DE MECA II	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	1511,989
R	06071990	RIO ORAQUE	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	134425,167
R	06087530	ARROYO DE LA GALPEROSA	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	4522,314
R	06089200	ARROYO DEL CARRASCO	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	5545,17
R	06090050	ARROYO DE LUGOREJO	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	7370,262
R	06090770	RIVERA DEL VILLAR	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	26724,239
R	06093470	RIVERA DE OLIVARGA I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	19961,372
R	06093471	RIVERA DE OLIVARGA II	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	9707,173
R	06093472	RIVERA DE OLIVARGA III	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	6545,558
R	06096280	RIVERA ESCALADA II	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	12815,9
R	06096590	RIVERA ESCALADA I	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	12225,854
R	06097590	RIVERA SECA I	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIDEMONTE DE SIERRA MORENA	8139,337
R	06097591	RIVERA SECA II	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	2986,915
R	06099050	BARRANCO DE LOS CUARTELES	19	RÍOS TINTO Y ODIEL	1471,629
R	06100050	RIVERA DE SANTA EULALIA	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	31239,724
R	06101570	ARROYO DE VALDEHOMBRE	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA MEDITERRÁNEA SILÍCEA	2744,652

Tabla III-3: Masas de agua. Ríos del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales

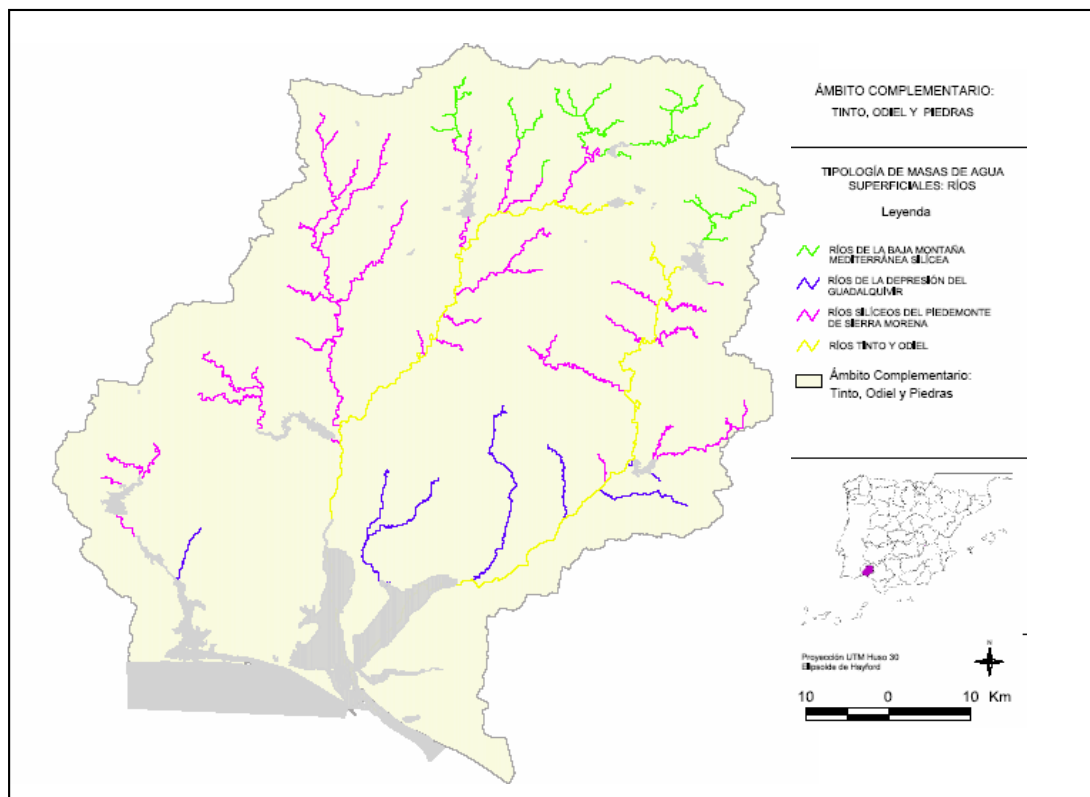


Figura III-4: Mapa de las Masas de Agua Superficiales del Río del Ámbito Complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III. 1. 4.3 Masas de agua Lagos de la Demarcación del Guadiana

MASA_AGUA	L_ID	NOM_MASp	TIPO_L	AREA_m ²	PERIMETER_m	PROF_MAX_m
L	12	Laguna de El Hito	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	3782601,70351	11075,17725	1,00
L	125	Laguna de Tirez	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	1305212,11094	5829,32440	1,00
L	126	Laguna del Taray de Quero	12 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación no cársticos, permanentes, someros y no salinos	3101548,70542	11046,27332	2,99
L	192	Laguna de Peña Hueca	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	1634840,37150	6940,98601	1,00
L	310	Laguna de Salicor	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	573092,46000	3552,08644	1,00
L	422	Laguna de Sánchez Gómez	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	524958,83840	3465,39548	0,40
L	510	Laguna de Manjavacas	13 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación no cársticos, permanentes, someros y salinos	1392557,41500	6474,80602	1,00
L	540	Laguna de las Yeguas	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	642199,09187	4060,77626	1,50
L	612	Laguna del Camino de Villafranca	14 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, no cársticos, temporales y salinos	1388682,58297	8496,69385	1,50
L	685	Laguna del Taray de las Pedroñeras	11 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, no cársticos, permanentes, profundos y no salinos	216677,11500	1750,51924	3,50
L	874	Laguna de Alcahozo	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	696145,00000	3804,76391	2,99
L	4546	Nava Grande	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	1104939,85005	4057,65892	1,50
L	7835	Laguna de la Coladilla	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	163960,80450	2021,63356	5,00
L	7879	Laguna de Cueva Morenilla	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	131769,31755	1952,15288	6,50
L	8051	Laguna de la Colgada	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	970141,76903	8395,31114	16,00
L	8117	Laguna Salvadora	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	45045,28500	959,79579	13,00
L	8132	Laguna Batana	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	97971,53500	1246,95807	11,00
L	8141	Laguna de Santos Morcillo	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	71289,53500	1132,25257	13,00
L	8153	Laguna Lengua	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	243164,09985	3379,78078	12,00
L	8233	Laguna Redondilla	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	47113,64114	946,61349	7,00
L	8278	Laguna San Pedro	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	346557,70396	5514,03250	20,00
L	8322	Laguna Tinaja	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	196555,44217	2787,90367	13,00
L	8361	Laguna Tomilla	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	190618,60369	2170,53444	12,00
L	8363	Laguna Concejo	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	584099,36083	5545,68518	12,00
L	9239	Laguna de Caracuel	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	574092,69500	3010,71380	0,40

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



MASA_AGUA	L_ID	NOM_MASp	TIPO_L	AREA_m ²	PERIMETER_m	PROF_MAX_m
L	7999	Laguna del Rey	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	359777,31829	3061,91326	20,00
L	236	Laguna de Retamar	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	578347,73836	3671,83426	0,00
L	29	Laguna Grande	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	696113,84345	3484,53614	0,00
L	13	Laguna Larga	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	758433,50679	6280,56734	0,00
L	4	Laguna del Longar	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	888817,57861	4048,45391	0,00
L	36	Laguna Grande de Villafranca	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	580749,63917	3914,69702	0,00
L	11	Laguna del Prado o Inesperada	9 / Lagos interiores en cuenca de sedimentación, cársticos y con aportación mixta	504907,34375	3187,90962	0,00

Tabla III-4: Masas de agua Lagos de la Demarcación del Guadiana

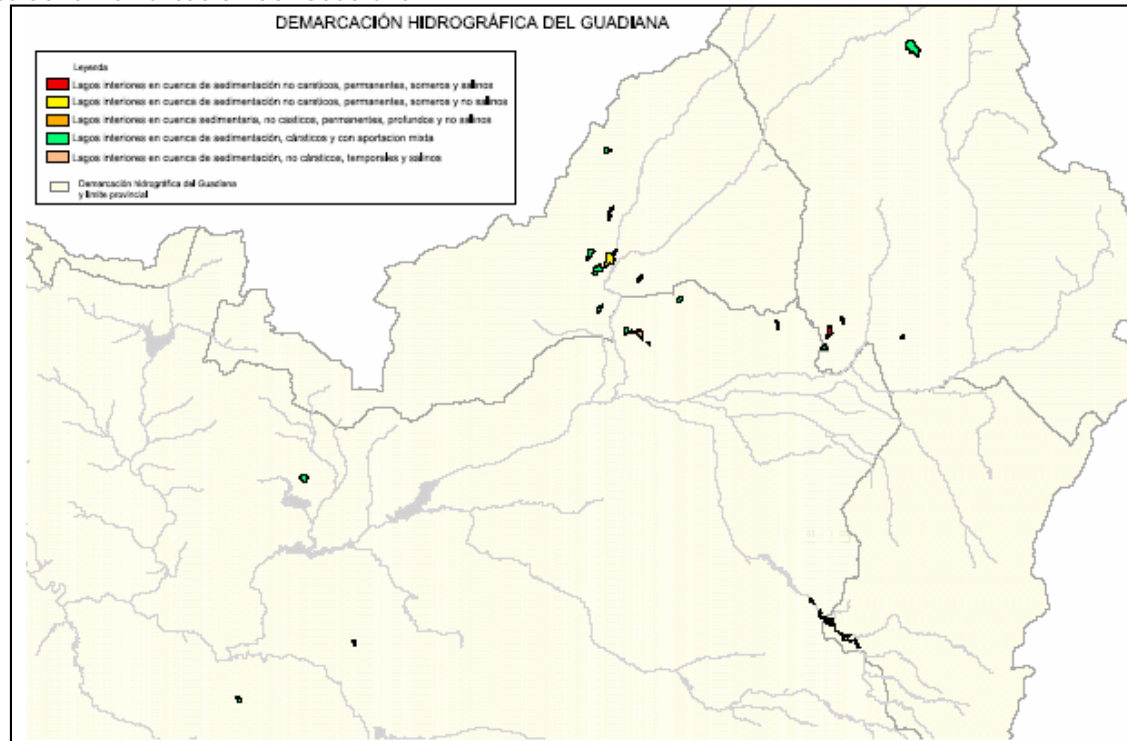


Figura III-6: Mapa de Masas de agua Lago de la Demarcación del Guadiana

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.1.4.4 Masas Aguas Lagos del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

MASA_AGUA	L_ID	NOM_MASA	TIPO_L	AREA_m ²	PERIMETER_m
L	384	LAGUNA DE LAS MADRES	LAGUNA	873346,492	5434,557
L	368	LAGUNA DEL PORTIL	LAGUNA	135816,430	3125,896

Tabla III-5: Masas de agua Lagos del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.

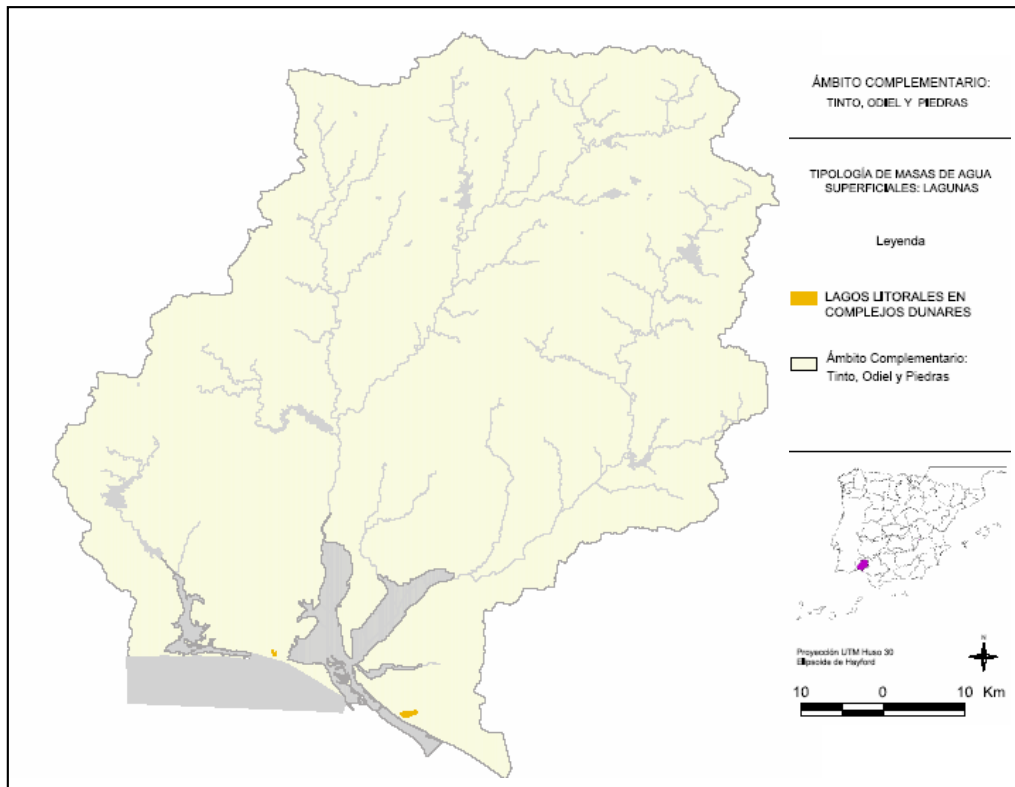


Figura III-7: Mapa de Masas de agua Lago del Ámbito complementario de la cuenca de los Ríos Tinto, Odiel y Piedras

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.1.4.5 Masas Aguas de transición de la Demarcación del Guadiana

MASA_AGUA	AT_ID	NOM_MASp	TIPO_AT	AREA_m ²	PERIMETER_m
AT	370	GUADIANA (MARISMAS I)	MARISMAS DE AGUAS DE SALINIDAD VARIABLE	2.164.630,884	26.328,937
AT	371	GUADIANA (MARISMAS II)	MARISMAS DE AGUAS PERMANENTEMENTE DULCES	49.526.413,337	167.877,591

Tabla III-6: Masas de agua de transición de la Demarcación del Guadiana

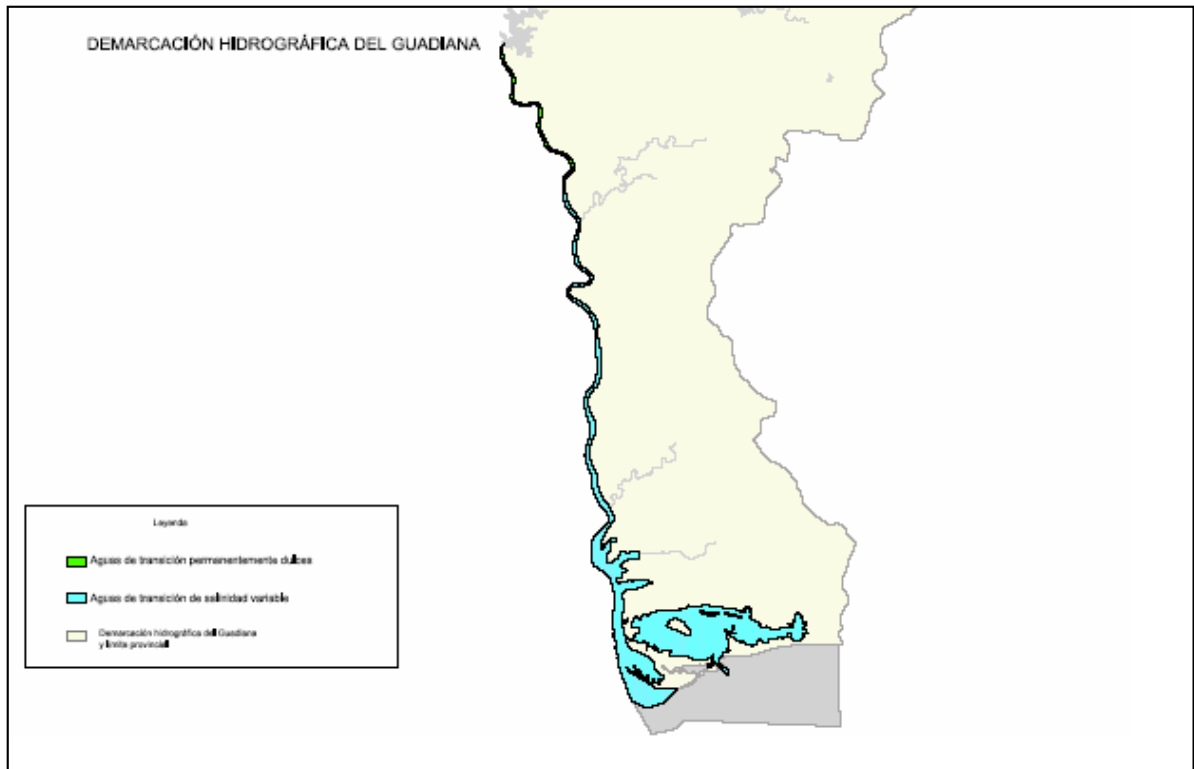


Figura III-8: Mapa de Masas de de agua de transición de la Demarcación hidrográfica del Guadiana

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.1.4.6 Masas Aguas de transición del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

MASA_AGUA	AT_ID	NOM_MASp	TIPO_AT	AREA_m ²	PERIMETER_m
AT	357	PIEDRAS	MARISMA	6947121,921	96365,383
AT	354	TINTO_ODIEL	ESTUARIO	119748424,740	194342,240

Tabla III-7: Masas de agua de transición del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

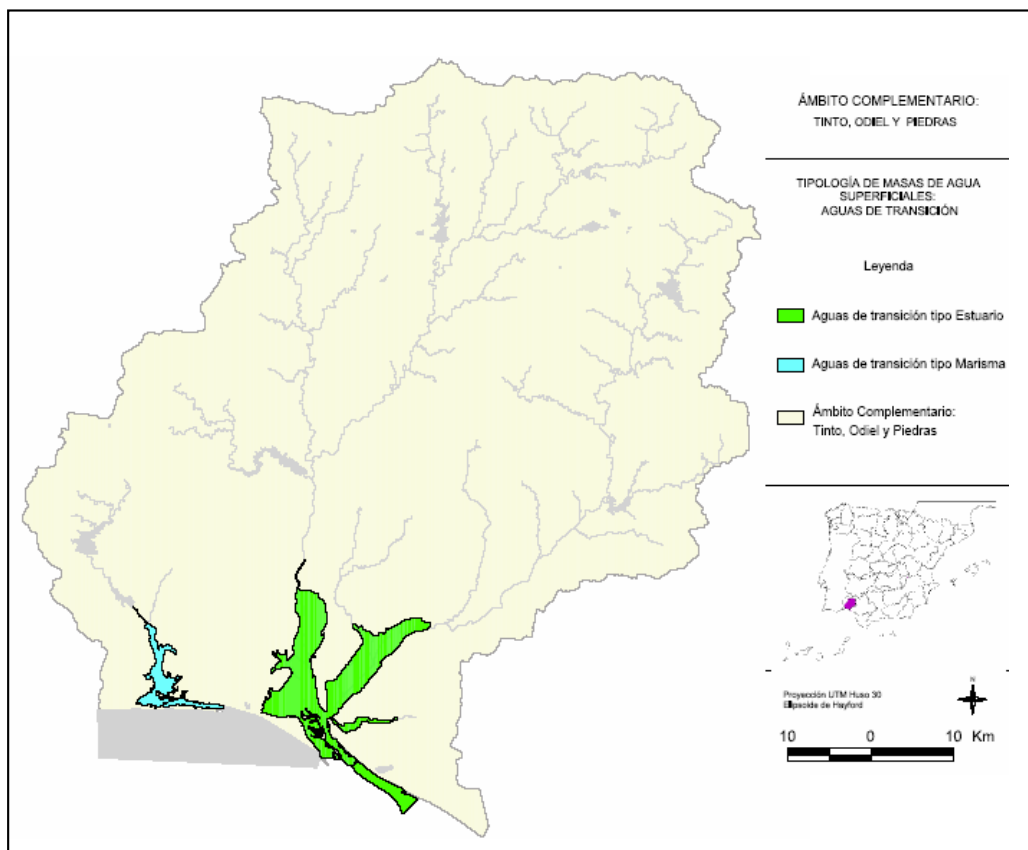


Figura III-9: Mapa de Masas de agua de transición del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.1.4.7 Masas Aguas costeras de la Demarcación de Guadiana

MASA_AGUA	AC_ID	NOM_MASp	TIPO_AC	AREA_m ²	PERIMETER_m
AC	9	COSTA HUELVA	MARINA	54698900,07435	47073,54471

Tabla III-8: Masas de aguas costeras de la Demarcación del Guadiana

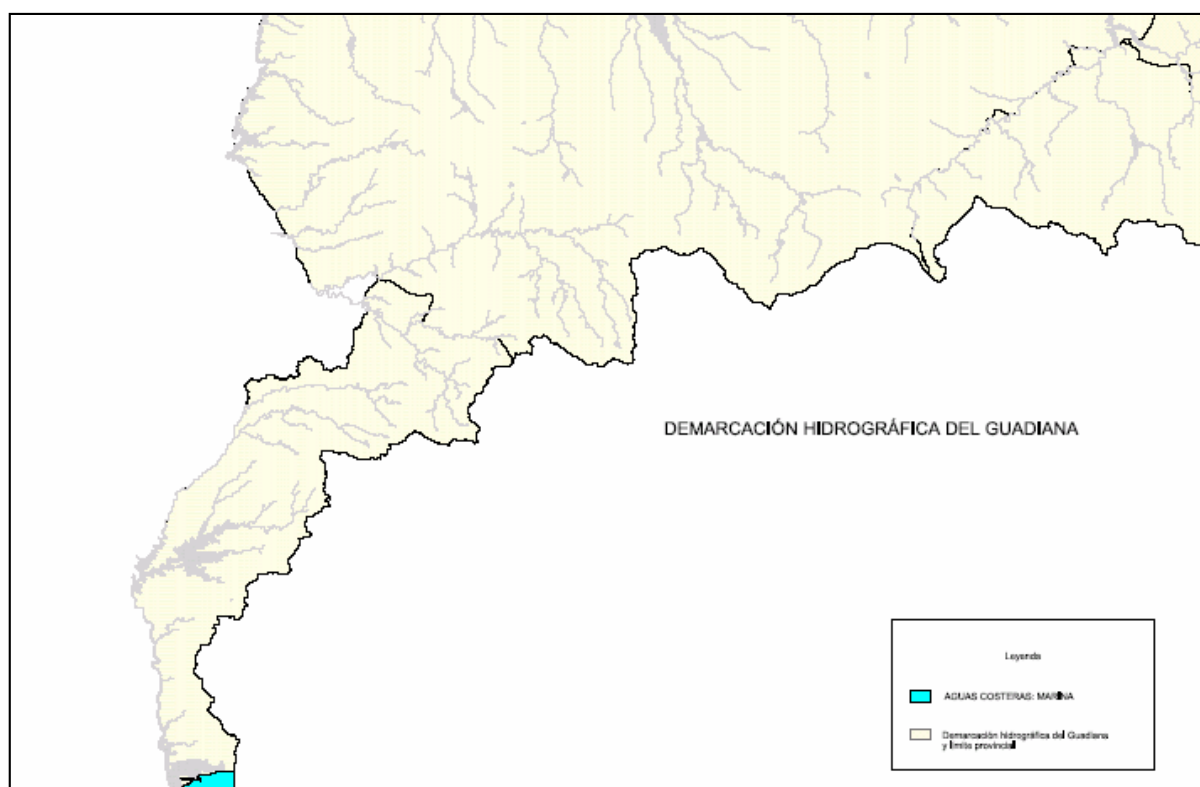


Figura III-10: Mapa de masas Costeras de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.1.4.8 Masas Aguas costeras del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

MASA_AGUA	AC_ID	NOM_MASp	TIPO_AC	AREA_m ²	PERIMETER_m
AC	9	COSTA HUELVA	MARINA	139694919,98682	63725,70161

Tabla III-9: Masas de aguas costeras del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras.

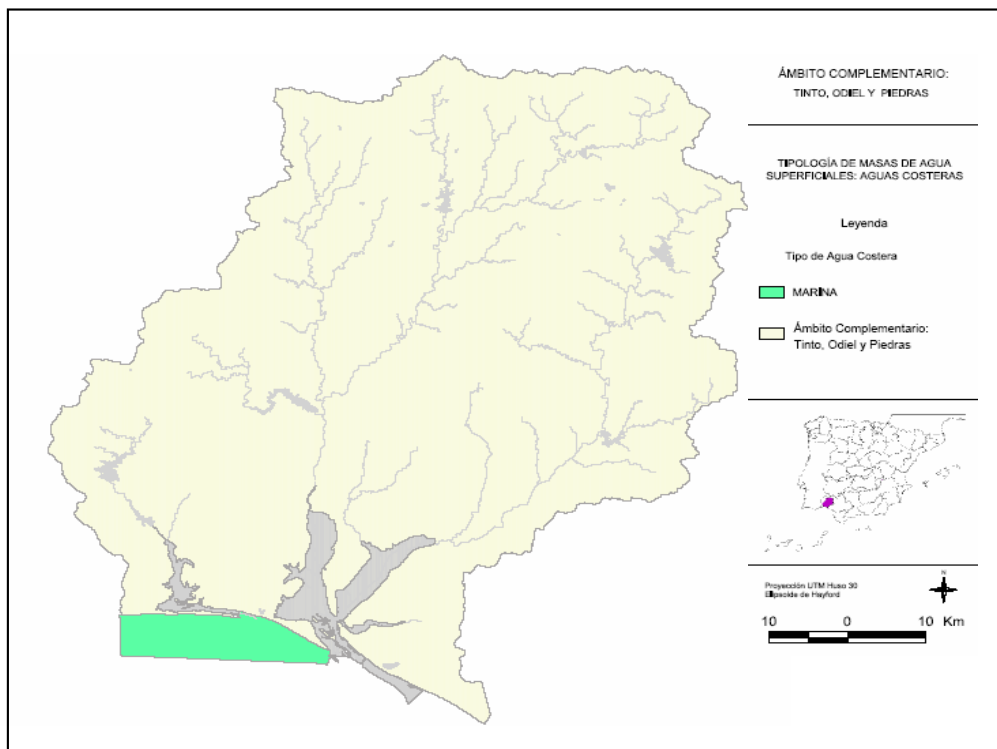


Figura III-11: Mapa de las Masas Costeras del Ámbito Complementario de la Cuenca de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.2 CONDICIONES DE REFERENCIA

La Directiva Marco del Agua dispone, en el punto 1.3 de su Anexo II, que para cada tipo de masa de agua superficial se establecerán condiciones hidromorfológicas y fisicoquímicas específicas del tipo que representen los valores de los indicadores de calidad hidromorfológicos y fisicoquímicos... para ese tipo de masa de agua superficial en un muy buen estado ecológico. Asimismo indica que *se establecerán condiciones biológicas de referencia específicas del tipo, de tal modo que representen los valores de los indicadores de calidad biológica...* para ese tipo de masa de agua superficial en un muy buen estado ecológico.

Según la Directiva, las condiciones específicas del tipo y las condiciones biológicas de referencia específicas del tipo podrán tener una base espacial, o bien basarse en una modelización o derivarse utilizando una combinación de ambos métodos. Cuando no sea posible utilizar ninguno de estos métodos, los Estados miembros podrán recabar el asesoramiento de expertos para establecer dichas condiciones.

En caso de que se adopte la base espacial para las condiciones de referencia biológicas específicas del tipo, la Directiva establece que los Estados miembros crearán una red de referencia para cada tipo de masa de agua superficial. Dicha red contendrá un número suficiente de puntos en muy buen estado con el objeto de proporcionar un nivel de confianza suficiente sobre los valores correspondientes a las condiciones de referencia, en función de la variabilidad de los valores de los indicadores de calidad que corresponden a un muy buen estado ecológico para ese tipo de masa de agua superficial y de las técnicas de modelización que se apliquen.

III.2.1 Análisis de indicadores

Una localización de las masas de agua en condiciones inalteradas, o con alteraciones de muy escasa importancia, se ha llevado a cabo mediante un análisis basado en la utilización de indicadores indirectos de las presiones que originan los impactos más importantes. De esta forma se ha podido realizar de forma previa, y sin haber dispuesto en ese momento de los resultados finales del análisis de presiones e impactos exigido por la Directiva, una preselección de las masas de agua buscadas. Un procedimiento similar se propone como buenas prácticas en la guía de condiciones de referencia (REFCOND).

La metodología seguida³ parte de la selección de una serie de indicadores indirectos de presión para cuya estimación se dispone de información homogénea cartografiada para todo el territorio. Estos indicadores son:

- Indicador de la naturalidad de la cuenca, basado en los usos del suelo.
- Indicador de las actividades humanas más importantes que pueden influir en las características fisicoquímicas e hidrológicas de las masas de agua, basado en las demandas urbana, industrial y de regadío.
- Indicador de la incidencia de la regulación del flujo de agua, basado en la capacidad de los embalses
- Indicador de las alteraciones morfológicas, basado en los usos del suelo

Con este método se han seleccionado dos tipos de zonas; Zonas prístinas, y Zonas muy buenas.

³ Selección preliminar de posibles tramos fluviales de referencia. Ministerio de Fomento. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). 2004

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.2.2 Resultados del estudio de presiones e impactos

Con la finalización del estudio de presiones e impactos se conocen las masas sin riesgo de incumplimiento de los OMAs existentes en la demarcación, que permiten confirmar o descartar las zonas seleccionadas con el estudio previo realizado mediante indicadores de presión.

III.2.3 Reconocimiento de campo

Por otra parte, se ha utilizado el trabajo de *"Valoración del estado ecológico del río Guadiana, de sus principales afluentes y de los ríos Tinto, Odiel y Piedras"* (Confederación Hidrográfica del Guadiana, 2002) en el que se había identificado "in situ" - mediante índices bióticos (BWMP')⁴ y de calidad de vegetación de ribera (QBR) - las zonas de mayor calidad ecológica que pudieran servir como referencia para cada tipo específico de aquellos que han sido visitados en campo.

También se ha tomado como referencia el *"Estudio de Caudales Medioambientales en los Cauces de la Cuenca del Guadiana"* del año 1998, en el cual se determina un Índice Biológico de Calidad Ambiental (IBP) basado en el valor de las siguientes características ambientales:

- ♣ Habitabilidad piscícola potencial
- ♣ Vegetación de ribera
- ♣ Macroinvertebrados bentónicos
- ♣ Ictiofauna

III.2.4 Propuesta de potenciales sitios y condiciones de referencia

En primer lugar, hay que resaltar que no se han podido proponer sitios y condiciones de referencia para todas las categorías de masas de agua, sino únicamente para la categoría de masas RÍOS, debido al tipo de información de que se dispone:

CATEGORÍA DE MASA	INDICADORES DE "NO PRESIÓN"	RESULTADOS IMPRES	VALORACIÓN ECOLÓGICA
RÍOS	sí	sí	sí
RÍOS MODIFICADOS POR EMBALSES	sí	sí	no
LAGOS	no	sí	no
AGUAS DE TRANSICIÓN	no	no	no
AGUAS COSTERAS	no	no	no

Tabla III-10: Categorías de Masas de Agua sobre las que se han propuesto sitios y condiciones de referencia

Utilizando toda la información anteriormente descrita, se ha llegado a la siguiente propuesta de sitios de referencia, en la que se han marcado los sitios comunes entre esta demarcación del Guadiana y el ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras:

En segundo lugar, hay que recordar que las condiciones de referencia comprenden las fisicoquímicas, las hidromorfológicas y las biológicas.

Respecto al primer aspecto, hay que destacar que, por coherencia con la metodología usada para la evaluación de impactos de origen antrópico, las condiciones fisicoquímicas para todos los tipos van a ser las mismas, es decir, de cumplimiento de las normas de calidad de la legislación vigente (ver fichas SWPI).

⁴ BWMP': Índice Biótico "Biological Monitoring Working Party" adaptado a la Península Ibérica por Alba Tercedor

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



Y, en cuanto a la segunda componente, no se está en disposición de establecer condiciones hidromorfológicas con la información de que se dispone; así es que se establece como referencia el mejor estado encontrado para ese tipo.

Es para las condiciones biológicas para las que se pretende utilizar la caracterización disponible en el estudio *“Valoración del estado ecológico del río Gadiana, de sus principales afluentes y de los ríos Tinto, Odiel y Piedras”* (Confederación Hidrográfica del Gadiana, 2002) y *“Estudio de Caudales Medioambientales en los Cauces de la Cuenca del Gadiana”* (Confederación Hidrográfica del Gadiana, 1998).

Así, para cada ecorregión o tipo establecido, se determinan las “condiciones de referencia” que presenta el mencionado tipo en las condiciones de ausencia de alteración, o en su defecto, en las mejores condiciones disponibles.

LEYENDA

Demarcación Gadiana	
Ámbito Tinto, Odiel y Piedras	
Sitios comunes	

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



TIPO_MASp	N_TIPO	DENOM_TIPO	COD_MASp	NOM_MASp	Posible Sitio de Referencia	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	Indicadores de "no presión"	Condiciones fisicoquímicas	Condiciones hidromorfológicas	Condiciones biológicas		
										BWMP'	QBR	IBP
R	1	RÍOS DE LAS LLANURAS SILÍCEAS DEL TAJO Y GUADIANA	01509760	RIO ALJUCEN	Río Aljucén en Esparralejo	X: 725300 Y: 4315250	muy buena	Cumplimiento normativa	Sin Alteración	> 80	> 60	> 4
R	2	RÍOS DE LA DEPRESIÓN DEL GUADALQUIVIR	06006580	ARROYO DEL HELECHOSO	Arroyo Lechoso en Villarrasa	X: 174212 Y: 4152335	muy buena	Sin Impacto Aparente	Sin Alteración	> 80	> 60	> 4
R	5	RÍOS MANCHEGOS	01692430	RIO AZUER I	Azuer aguas arriba embalse de Villahermoso	X: 4296850 Y: 490500		Cumplimiento normativa	Leve alteración de la morfología del cauce	> 60	> 20	> 4
R	6	RÍOS SILÍCEOS DEL PIEDEMONTE	01057070	RIVERA DE LA VIGUERA	Rivera de la Viguera en Las Herrerías	X: 121134 Y: 4168286	muy buena	Sin Impacto Aparente	Sin Alteración	> 80	> 60	> 5
R	8	RÍOS DE LA BAJA MONTAÑA	01625700	RÍO GUADALUPEJO I	Río Guadalupejo desde su nacimiento hasta el arroyo Barget (Molino del Batán)	X: 4369000 Y: 299000	prístina	Sin Impacto Aparente	Sin Alteración	> 100	> 80	> 6
R	16	EJES MEDITERRÁNEO CONTINENTALES MINERALIZADOS	01000013	RIO GUADIANA IV	Río Guadiana desde el río Tirteafuera hasta La Puebla de Don Rodrigo (Garganta de la Celadilla)	X: 365700 Y: 4323150		Cumplimiento normativa	Leve alteración del régimen natural	> 60	> 40	> 5
R	17	GRANDES EJES EN AMBIENTE MEDITERRÁNEO	01000015	RIO GUADIANA VI	Río Guadiana en Badén de Torremayor	X: 4307129 Y: 718458		Cumplimiento normativa	Leve alteración del régimen natural	> 60	> 40	> 5
R	18	RÍOS COSTEROS MEDITERRÁNEOS	01002400	ARROYO PEDRAZA	Arroyo Pedraza en Ayamonte	X: 114387 Y: 4132649		Sin Impacto Aparente	Sin Alteración	> 80	> 60	> 5
R	19	RÍOS TINTO Y ODIEL	06000013	RIO ODIEL IV	Río Odiel en Sotiel Olivargas	X: 163576 Y: 4177014	muy buena	Sin Impacto Aparente	Leve alteración morfológica del cauce	> 60	> 20	> 4

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.3 MASAS DE AGUA ARTIFICIALES Y PROPUESTA DE MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS

Una primera identificación provisional de las masas artificiales (AWB) y de las masas muy modificadas provisionales (HMWB) ha sido realizada al mismo tiempo que la delimitación y caracterización inicial de las masas de agua superficiales (ver documento⁵ común al resto de demarcaciones hidrográficas).

Además, con los resultados finales del estudio de presiones e impactos se ha revisado la delimitación inicial y la propuesta inicial de HMWB, que culmina con una segunda identificación, también provisional de las HMWB.

En el siguiente cuadro se muestra el número de masas propuestas como artificiales y muy modificadas provisionales, resultantes de cada uno de los procesos citados anteriormente y que se describen a continuación:

CATEGORÍA	Nº MASP (ABSOLUTO)			TOTAL
	DELIMITACIÓN INICIAL	REVISIÓN DE LA DELIMITACIÓN INICIAL		
		CONSENSO PORTUGAL	RESULTADO ESTUDIO PRESIONES E IMPACTOS	
AWB	13 embalses	----	---	13
HMWB provisionales	47 MAS_R modificadas por embalses	1 MAS_R modificada por embalse	59 MAS_R modificadas hidromorfológicamente	107

Tabla III-11: Número de masas de agua propuestas como artificiales y muy modificadas.

III.3.1 Masas AWB

III.3.1.1 Masas AWB de la Demarcación del Guadiana

La DMA define la masa de agua artificial como una masa de agua superficial creada por la actividad humana. La interpretación de este concepto que se hace en la Guía de masas muy modificadas y artificiales establece como diferencia fundamental entre ambas el hecho de que previamente a la alteración existiera una masa de agua. Distingue claramente (apartados 2.1 y 4.3) entre preexistencia de masa de agua a efectos de la DMA y existencia física de agua sobre el terreno.

Igualmente constituyen masas artificiales aquellos depósitos o balsas desconectados naturalmente de cualquier cauce, cuya superficie supere el valor mínimo antes indicado. Suele tratarse de embalses o balsas en derivación, que cuentan con aportación natural muy escasa y se alimentan fundamentalmente mediante conducciones con origen en otro cauce.

Por analogía con las otras masas superficiales se adopta el mismo valor de 0,5 km² de superficie.

Otras masas artificiales pueden ser las originadas por el aprovechamiento de algún recurso natural, siempre que la lámina de agua generada supere las 50 ha de extensión.

La relación de estas masas de agua se presenta a continuación:

⁵ Caracterización de masas de agua superficial. Ministerio de Fomento. Centro de Estudios de Experimentación y Obras Públicas (CEDEX). 2004.

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



CÓDIGO_AWB	NOMBRE_AWB	AREA _m ²	PERIMETER_m	X_COORD	Y_COORD
111	Balsa de Riego Casas de Hito	683263,83867	3246,82430	274392,02960	4341646,81064
292	Embalse de La Jarilla	593115,99359	7025,52795	483077,35090	4287770,16596
298	Embalse de Zalamea	487220,21284	5155,13897	264985,05889	4281460,76914
332	Embalse del Río II	473876,65296	4568,96446	272271,26714	4258259,16789
182	Embalse de Cornalvo	729543,08106	6551,14608	223717,13000	4320530,44000
2	Embalse de Alia	30409,00781	1126,77219	305111,39000	4575474,49000
6	Embalse de Guadalupe	46104,59375	1319,66021	296617,60000	4369575,87000
7	Embalse de Los Pastizales	98065,03125	1645,65076	352213,46000	4363403,52000
3	Embalse de Arroyo Molinos	26070,42969	702,45946	227788,62000	4341365,05000
8	Embalse de Quejigo Gordo	163891,18750	3496,12373	357024,36000	4303703,42000
1	Embalse Albuera de Feria	90783,87109	2377,87339	188631,53000	4270982,41000
4	Embalse Burquillos del Cerro	332243,87109	3993,65589	185399,26000	4256572,24000
5	Embalse El Almendro	51144,34375	1684,00656	122727,34000	4161582,15000

Tabla III-12: Masas de agua artificiales (AWB) de la Demarcación del Guadiana

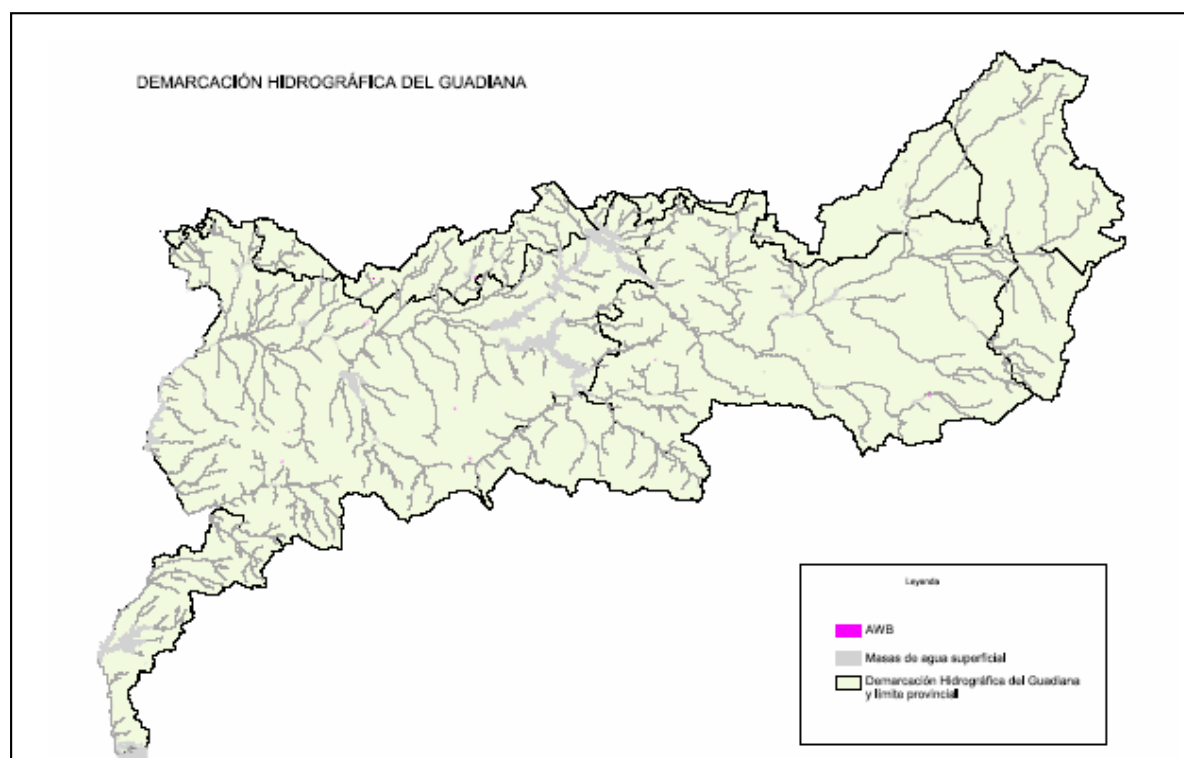


Figura III-12: Mapa de las Masas AWB de la Demarcación hidrográfica del Guadiana

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.3.1.2 Masas AWB del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

EMBALSES_E	NOMBRE	AREA _m ²	PERIMETER_m	X_COORD	Y_COORD
2	Garnacha II	79464,02344	2243,99593	151088,94000	4191993,15000
5	Monte Félix- Toril	52955,59766	1343,80430	165514,72000	4189009,27000
1	Campofrío	448813,82031	4547,71863	184465,56000	4184284,32000
8	Tumbanales I	33867,32813	870,62322	186461,90000	4182353,49000
6	Puerto León	180205,90820	4106,75855	161908,00000	4181706,93000
4	Las Umbrías	31130,99219	1442,51390	153814,73000	4181822,14000
9	Tumbanales II	11984,71484	543,41167	186177,06000	4181779,30000
10	Zalamea La Real	35104,95508	1279,96177	178115,91000	4177868,24000
3	La Hoya- Teliarán	82326,53516	2273,09349	156984,99000	4176253,88000
7	Tres Picos	14162,70898	666,33448	124735,61000	4159251,68000
2	Garnacha II	79464,02344	2243,99593	151088,94000	4191993,15000

Tabla III-13: Masas de agua artificiales (AWB) del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

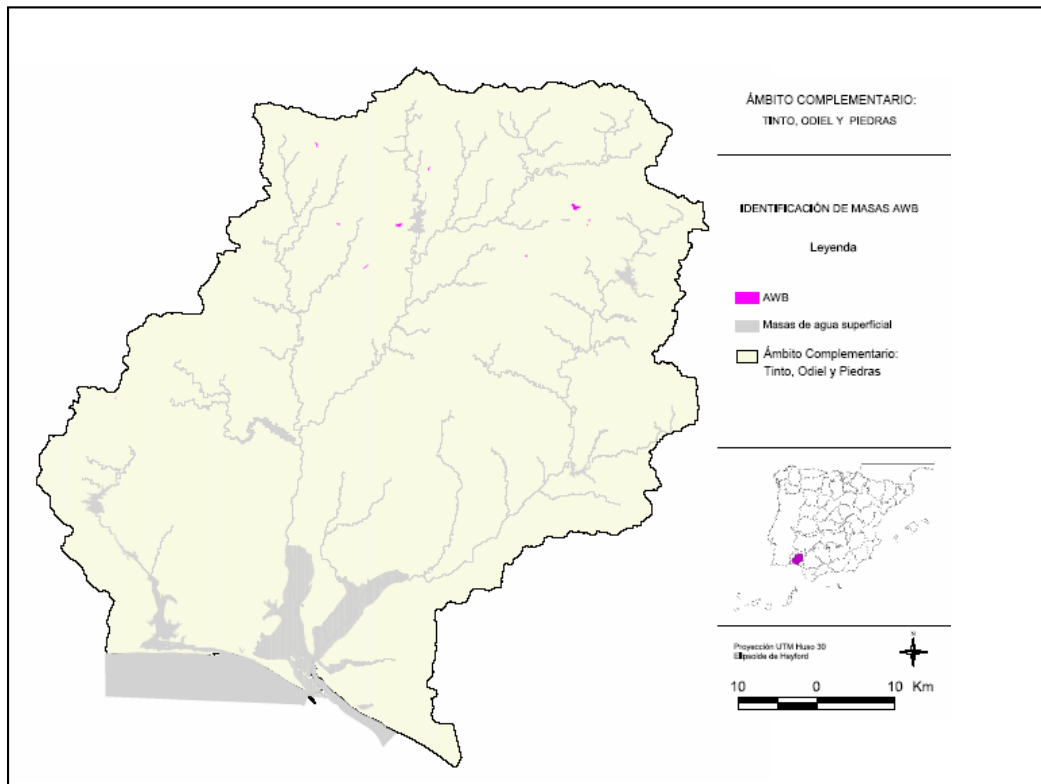


Figura III-13: Mapa de las Masas AWB del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.3.2 Propuesta de Masas HMWB provisionales

III.3.2.1 Masas Río modificadas por Embalses de la Demarcación del Guadiana

En la Guía sobre masas de agua artificiales y muy modificadas se establece que a finales de 2004 deberán haberse superado los seis primeros pasos del proceso de designación, lo que supone la identificación provisional de las masas de agua muy modificada.

Sin embargo, no parecía lógico aplazar hasta entonces la consideración de los tramos de río modificados, por embalses u otras circunstancias, puesto que ya se han considerado en la segmentación de la red. Estos casos en que resulta obvia su identificación provisional son contemplados en la Guía de masas muy modificadas, refiriéndose a ellos como "clear-cut cases".

El umbral para considerar un embalse como masa de agua muy modificada ha sido doble:

- Longitud del conjunto de red afectada aguas arriba igual o superior a 5 km (el mismo utilizado como longitud mínima de masas fluviales significativas).
- Superficie de embalse a máximo nivel normal igual o superior a 50 ha (el mismo valor que para el resto de elementos superficiales contemplados en la DMA, es decir, lagos, aguas de transición y lagunas costeras).

Por tanto, con respecto a las masas de agua muy modificadas se seleccionaron inicialmente aquellas masas de agua que claramente van a entrar en el proceso de designación.

EMBALSES_E	NOMBRE	AREA_m ²	PERIMETER_m	X_COORD	Y_COORD
21	Embalse del Cancho del Fresno	999696,23703	10858,16606	294612,16375	4364168,28097
64	Embalse de Valdecaballeros I	9684236,66000	33245,52008	313305,55643	4353208,01420
70	Embalse del Río Ruecas	3670981,86577	22481,76604	285539,26439	4350533,75062
74	Embalse de Villar del Rey	12628153,42849	88400,22503	167246,53965	4347628,98234
82	Embalse de Sierra Brava	16365225,92517	66492,16197	272011,14358	4345364,88349
88	Embalse Azud del Río Ruecas	900803,97385	8210,00778	282667,38011	4346800,27005
89	Embalse del Cubilar	1216776,29513	5509,65538	286891,34476	4346778,90557
104	Embalse de Horno Tejero	2697374,45410	21840,43863	203407,61015	4340682,33316
105	Embalse de Gargáligas	4403461,53505	12751,46704	297220,55399	4341882,52074
118	Embalse de Gasset	6933835,00184	30869,96193	417299,85501	4333356,18872
162	Embalse de El Vicario	10184642,29713	53212,06801	417865,53785	4324360,92683
171	Embalse de Peñarroya	3905509,26667	29183,42313	503280,76997	4320909,26986
177	Embalse de Retamar	600411,39327	9255,20704	372810,23808	4321747,76389
192	Embalse de Proserpina	576647,23509	5115,93606	208794,60284	4319323,03630
203	Embalse de Montijo	4330398,22566	38857,58536	205269,51088	4315019,34514
221	Embalse Azud de Badajoz	1905906,22117	13225,78846	154259,50495	4311104,43730
254	Embalse del Puerto de Vallehermoso	1196601,65087	9946,59314	486520,43948	4301307,34997
274	Embalse de La Vega del Jabalón	6173869,34420	32237,63506	434018,51708	4291436,04279
282	Embalse de Castilseras	1054621,69767	12544,83118	344772,02872	4290166,95062
288	Embalse de Piedra Aguda	2227765,47380	25159,96589	149606,27508	4287855,87889
291	Embalse de El Entredicho	659262,95999	10051,95799	355988,05335	4287826,50031
294	Embalse de La Cabezuela	5694756,54885	27686,79697	478638,93320	4285453,99885
304	Embalse de Jarilla - Nogales	1338888,43340	16351,49048	174995,45008	4274458,50154
312	Embalse de los Molinos	3457754,08594	45811,99697	228636,55798	4267731,64177
316	Embalse de La Colada	5406556,38361	31392,45549	325299,71646	4265240,26409

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



EMBALSES_E	NOMBRE	AREA_m ²	PERIMETER_m	X_COORD	Y_COORD
322	Embalse del Aguijón	1675177,62088	14252,98119	158793,16507	4265941,21175
354	Embalse de Brovalés	1447654,35032	10907,51453	177038,06058	4251526,33788
360	Embalse de Valuengo	2367027,77088	28521,98456	181190,28954	4245919,72008
364	Embalse de Buenas Hierbas	550481,13054	9125,99166	376948,06241	4246214,91235
369	Embalse de LLerena	1626159,65500	13031,27437	245711,43638	4244260,36481
384	Embalse de Tentudia	646203,38228	7388,94022	209002,40003	4221499,61939
445	Embalse del Chanza	17033648,93542	227792,75960	105271,04364	4170841,18295
434	Embalse del Andévalo	45831139,71249	307063,77599	114856,80949	4172939,36907
12	Embalse de Cijara	76448726,91666	410462,05353	336893,30358	4355659,23642
49	Embalse de García de Sola	36374686,64359	225989,23915	314408,72335	4342535,26296
125	Embalse de Orellana	51687736,72622	234662,64510	292720,85439	4323018,41883
172	Embalse de La Serena	137921486,98198	555883,97229	311312,25384	4307044,01580
208	Embalse del Zujar	14469625,64768	74032,50280	287541,21505	4312455,41605
304	Embalse de Nogales	1542242,00000	7481,35731	172348,36000	4278793,10000
28	Embalse de Torre de Abraham	12873221,01563	26833,61344	329165,00000	4359824,00000
186	Embalse de los Canchales	8477768,00000	28196,64422	194780,00000	4319405,00000
262	Embalse de Alange	37441960,54450	149598,44697	217004,44658	4295633,21389
73	Embalse de El Boquerón	2215324,88281	10836,11158	206070,02000	4339662,14000
119	Embalse Presa de Puente Navarro	17603005,00567	50249,40321	439439,45289	4332446,76111
338	Embalse de Navalespino	575205,57677	5593,64775	276683,08000	4257142,27000
2	Embalse de Zafra	474783,59375	8519,57355	198001,81000	4259848,53000
1	Embalse de Alqueva (parte Española)	33448518,29230	313009,26374	129535,67825	4282615,63546

Tabla III-14: Masas HMWB modificadas por Embalse en la Demarcación del Guadiana

Hay que destacar el caso de un tramo fluvial modificado por embalse añadido tras el consenso de las masas fronterizas y transfronterizas con Portugal (Embalse de Abrilongo).

COD_MAS	NOMBRE_MASp	COD_TRAMO	NOMBRE_TRAMO	LENGTH_m	CAUSA PROPUESTA HMWB PROVISIONAL
01459110	RÍO ABRILONGO	0145911	Embalse de Abrilongo	4515,35	Río modificado por embalse

Tabla III-15: Masas HMWB fronterizas y transfronterizas modificadas por Embalses

III.3.2.2 Masas Río modificadas por Embalses del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

EMBALSES_E	NOMBRE	AREA_m ²	PERIMETER_m	X_COORD	Y_COORD
397	Embalse de Odiel / Perejil	744394,14407	15620,81476	181421,72221	4189217,21198
653	Embalse del Corumbel Bajo	1628820,45161	24534,39106	184896,04252	4149556,01417
694	Embalse de Los Machos	1234324,45706	24906,24018	126295,69038	4139209,96905
615	Embalse del Sancho	4590343,67227	61614,50718	145597,30405	4155347,62690
412	Embalse de Sotiel - Olivargas	2563446,99349	52753,87434	164169,60773	4182736,21615
496	Embalse de Jarrama	4327930,65625	31028,30011	190620,00000	4174990,00000
658	Embalse de Piedras	5071684,10254	37643,32597	122214,70000	4144345,69000

Tabla III-16: Masas HMWB modificadas por Embalses en el Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

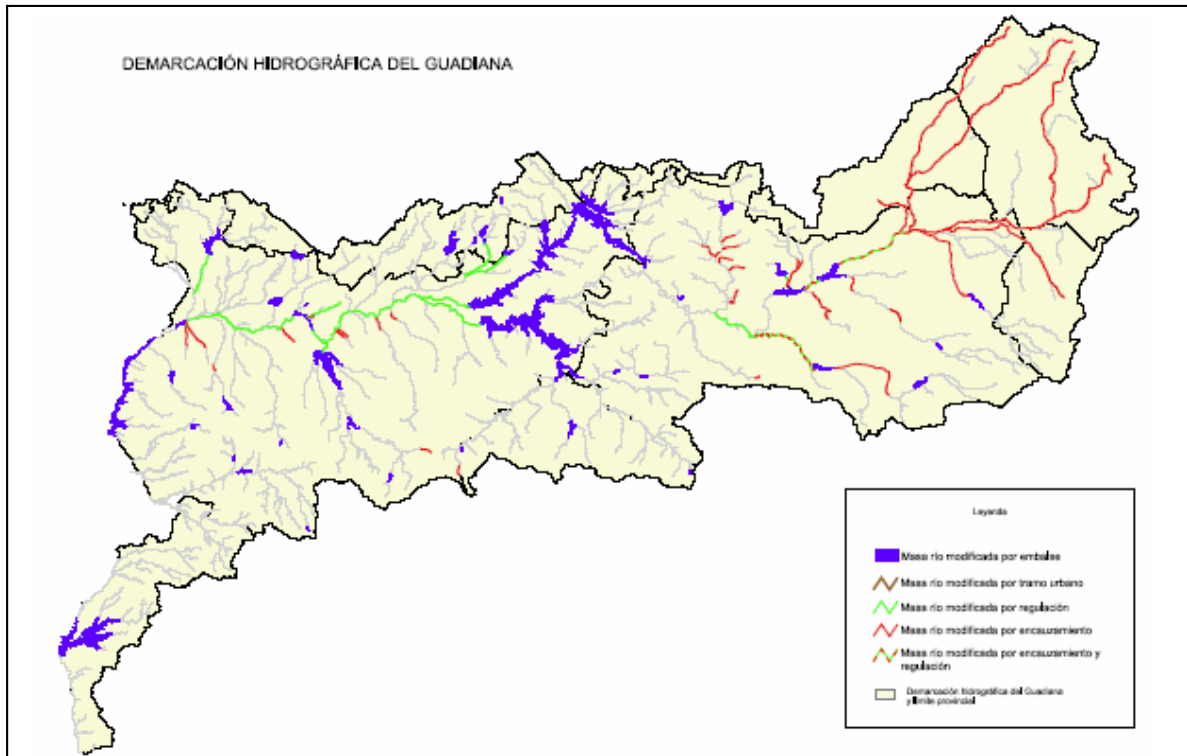


Figura III-14: Mapa de las Masas Muy Modificadas provisionales (HMWB) provisionales de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana

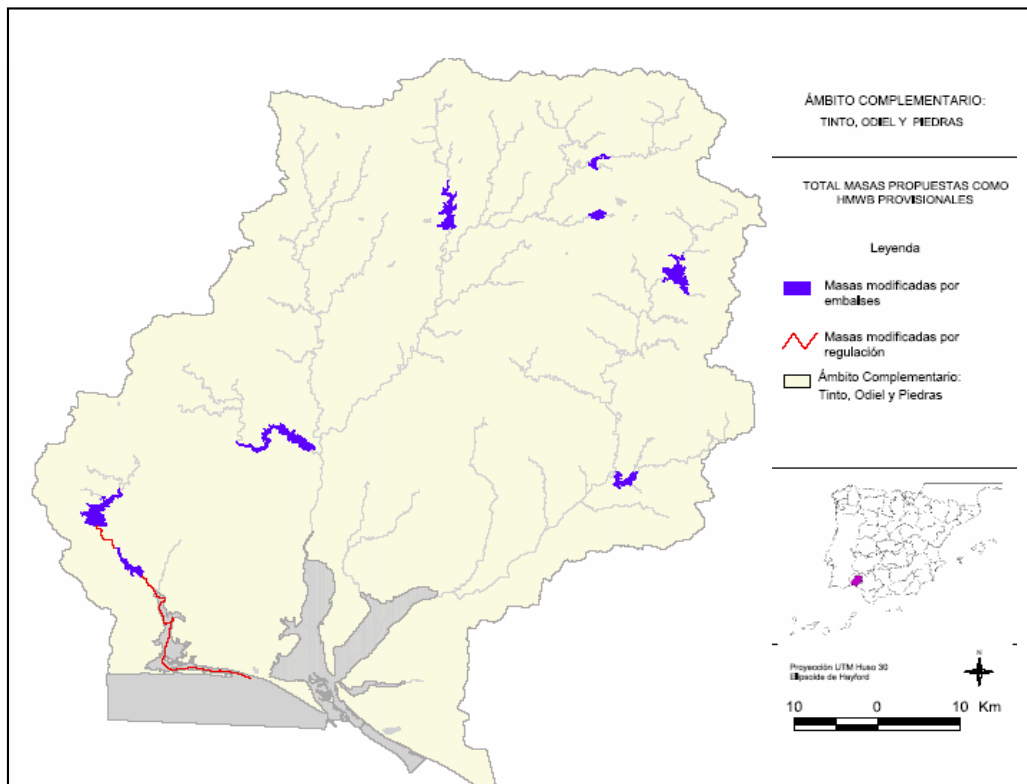


Figura III-15: Mapa de las Masas Muy Modificadas provisionales (HMWB) del Área complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.3.2.3 Otras Masas Río alteradas hidromorfológicamente de la Demarcación del Guadiana

Como resultado de la evaluación de las presiones e impactos de la actividad humana en la demarcación (ver punto 4) se han identificado tramos con alteraciones hidromorfológicas tan acusadas como para presumir, provisionalmente, que no podrían alcanzar los Objetivos Medio Ambientales (OMAs) de su tipo para el año 2015 - o que no serían económicamente viable la aplicación de un programa de medidas para ello- y por tanto se definirán únicamente potenciales ecológicos en cada caso.

La delimitación de estas HMWB provisionales ocasiona una segmentación de las masas de agua inicialmente identificadas tal como se ha descrito en el punto 2.1.4.

La siguiente tabla muestra las masas de agua con tramos que han sido añadidos como HMWB provisionales a los correspondientes a los ríos modificados por embalses, y el motivo de su asignación a esta categoría.

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



COD_MAS	NOMBRE_MASp	COD_TRAMO	NOMBRE_TRAMO	LENGTH_m	CAUSA PROPUESTA HMWB PROVISIONAL	utm_x INICIO	utm_y INICIO	utm_x FIN	utm_x FIN
01000012	RIO GUADIANA III	0100001	Río Guadiana	8568,155	encauzamiento	434331	4329744	427766	4325772
		0100001	Río Guadiana entre Giguela y Bañuelos	8568,155	regulación de caudal				
1000013	RÍO GUADIANA IV	0100001	Río Guadiana entre Jabalón y Bullaque	25636,636	regulación de caudal				
1000014	RÍO GUADIANA V	0100001	Río Guadiana entre E. Orellana y Zújar	26902,628	regulación de caudal				
		0100001	Río Guadiana a/abajo del Zújar	15942,921	regulación de caudal				
		0100001	Río Guadiana entre Rucas y Guadamez	58050,591	regulación de caudal				
01000015	RÍO GUADIANA VI	0100001	Río Guadiana	3285,872	encauzamiento	150400	4313193	456374	4312491
		0100001	Río Guadiana entre Lácara y Guadajira	18556,899	regulación de caudal				
		0100001	Río Guadiana entre Guadagira y Rivera de los Limonetes	13955,599	regulación de caudal				
		0100001	Río Guadiana a/abajo de Rivera de los Limonetes	30149,331	regulación de caudal				
01441850	ARROYO RIVILLAS	0144185	Arroyo Rivillas	15466,479	encauzamiento	164520	4300363	155814	4311767
		0144187	Arroyo Calamón	10223,305	encauzamiento	156317	4301124	156424	4310329
		0144187	Arroyo Rivillas en Badajoz	1659,017	tramo urbano				
01444821	RÍO GEVORA II	0144604	Río Zapatón entre Villar del Rey y Gévora	19773,083	regulación de caudal				
01483530	RIVERA DE LOS LIMONETES	0148353	Rivera de los Limonetes	1948,810	encauzamiento	168265	4291142	168161	4292909
		0148544	Rivera do Nogales	1217,270	encauzamiento	169109	4290460	168275	4291147
01489870	RÍO ENTRIN VERDE	0148987	Río Entrin verde	708,107	encauzamiento	177213	4291944	177076	4292609
01507670	ARROYO TRIPERO	0150767	Arroyo del Tripero	10136,763	encauzamiento	203714	4302696	197711	4309399
01512480	RÍO ALBARREGAS	0151248	Río Albarregas a/abajo de Cornalvo	19774,365	regulación de caudal				
		0151275	Arroyo de la Zarzuela en Mérida	3169,323	tramo urbano				
01514460	RÍO MATACHEL I	0151446	Río Matachel	5395,673	encauzamiento	263570	4254434	259118	4256023
01514461	RÍO MATACHEL II	0152339	Arroyo Botoz	557,226	encauzamiento	222341	4264740	221915	4264550
01514462	RÍO MATACHEL III	0151446	Río Matachel a/abajo de E. de Alange	9346,204	regulación de caudal				
01536480	ARROYO DE SAN JUAN	0153648	Arroyo de San Juan	6267,423	encauzamiento	226067	4304913	221729	4307470
		0153650	Arroyo del Caballo o Cristina	4766,730	encauzamiento	225917	4306117	222366	4307599
01545380	RÍO GUADAMEZ	0154537	Río Guadamez	1042,734	encauzamiento	239314	4313153	239985	4313929
		0154538	Río Guadamez	6283,527	encauzamiento	241727	4308239	239313	4313152
01551060	RÍO ORTIGA	0155106	Río Ortiga	4897,784	encauzamiento	248475	4312771	246162	4316037
01554371	RÍO GARGALIGAS II	0155437	Río Gargálicas ente presa Gargáligas y Cubilar	23541,910	regulación de caudal				

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



COD_MAS	NOMBRE_MASp	COD_TRAMO	NOMBRE_TRAMO	LENGTH_m	CAUSA PROPUESTA HMWB PROVISIONAL	utm_x INICIO	utm_y INICIO	utm_x FIN	utm_x FIN
01554751	RÍO CUBILAR II	0155475	Río Cubilar entre presa de Cubilar y Gargáligas	25101,463	regulación de caudal				
01559660	RÍO ZUJAR I	0155966	Río Zújar	5083,346	encauzamiento	276035	4244667	275858	4248814
01559661	RÍO ZUJAR II	0155966	Río Zújar entre presa de Zújar y Guadalefra	8734,294	regulación de caudal				
01559662	RÍO ZUJAR III	0155966	Río Zújar entre Guadalefra y El Molar	23974,529	regulación de caudal				
01559663	RÍO ZUJAR IV	0155966	Río Zújar entre El Molar y Guadiana	2722,553	regulación de caudal				
01650860	RÍO DE TIRTEAFUERA	0165086	Río de Tirteafuera	2887,293	encauzamiento	407724	4288103	405506	4287110
01653870	RÍO BULLAQUE	0165387	Río Bullaque	3067,894	encauzamiento	390043	4342112	388206	4339919
		0165395	Arroyo de la Peralosa	9232,831	encauzamiento	398177	4325839	394444	4319921
		0165577	Arroyo del Porzuna	8483,858	encauzamiento	401123	4335443	393928	4334020
		0165597	Cañada del Encinarejo	5776,676	encauzamiento	393400	4339270	390227	4337529
		0165607	Arroyo del Pozo de Ureña	2879,653	encauzamiento	396061	4338943	393391	4339271
		0165630	Río Alcobilla	9191,270	encauzamiento	381998	4345141	388213	4340035
		0165771	Arroyo de Piedrala	7968,961	encauzamiento	399991	4345025	391499	4343387
0165815	Arroyo del Tamujar	7785,535	encauzamiento	396747	4349734	390813	4346433		
01663901	RÍO JABALON II	0166390	Río Jabalón	36886,922	encauzamiento	464323	4279787	440632	4291149
01663902	RÍO JABALON III	0166390	Río Jabalón	44875,501	encauzamiento	431812	4290799	405521	4305332
		0166390	Río Jabalón entre E. Vega del Jabalón y Guadiana	44875,501	regulación de caudal				
01669550	RÍO BAÑUELOS	0166955	Río Bañuelos	15582,379	encauzamiento	424148	4339205	420189	4326866
		0167020	Arroyo Laguna	3515,488	encauzamiento	426368	4338563	425047	4335641
1669570	RÍO DE LA BECEA	0166957	Río Becea entre E. de Gasset y Bañuelos	3262,976	regulación de caudal				
01672310	ARROYO DE VALDECANAS O DE LAS MOTILLAS	0167232	Arroyo Pellerejo	11342,977	encauzamiento	437099	4317424	430859	4324778
		0167234	Arroyo de Valdecañas	2218,846	encauzamiento	438935	4316304	437127	4317431
		0167258	Arroyo del Seco	7112,588	encauzamiento	437785	4312945	438871	4316303
01673710	RÍO GIGÜELA	0167371	Río Gigüela	181379,447	encauzamiento	545134	4434796	442561	4336666
		0167467	Río Amarguillo	27373,358	encauzamiento	459566	4365075	469558	4350630
01675130	RÍO ZANCARA	0167513	Río Záncara	162807,942	encauzamiento	546307	4429653	473332	4351136
		0168019	Río Rus	43132,191	encauzamiento	561737	4376324	536677	4356984
01680960	RÍO CORCOLES	0168096	Río Córcoles	85771,172	encauzamiento	541329	4322358	489292	4352152
01686200	RÍO RIANSAIRES	0168620	Río Riansares	94985,735	encauzamiento	517380	4440692	472956	4373488

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



COD_MAS	NOMBRE_MASp	COD_TRAMO	NOMBRE_TRAMO	LENGTH_m	CAUSA PROPUESTA HMWB PROVISIONAL	utm_x INICIO	utm_y INICIO	utm_x FIN	utm_x FIN
01692431	RÍO AZUER II	0169243	Río Azuer	7618,928	encauzamiento	448837	4325111	448003	4331449
		0169243	Río Azuer	9136,396	encauzamiento	469524	4311640	464878	4317282

Tabla III-17: Otros Ríos con tramos HMWB de la Demarcación del Guadiana

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales



III.3.2.4 Otras Masas Río alteradas hidromorfológicamente del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

MASA_AGUA	COD_MASp	NOM_MASp	COD_TRAMO	NOM_TRAMO	CAUSA PROPUESTA HMWB PROVISIONAL	LONGITUD_m
R	03000010	PIEDRAS I	0300001	Río Piedras a/ abajo del E. Piedras	Tramo de caudal muy regulado	4207,140

Tabla III-18: Otros ríos con tramos HMWB del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras

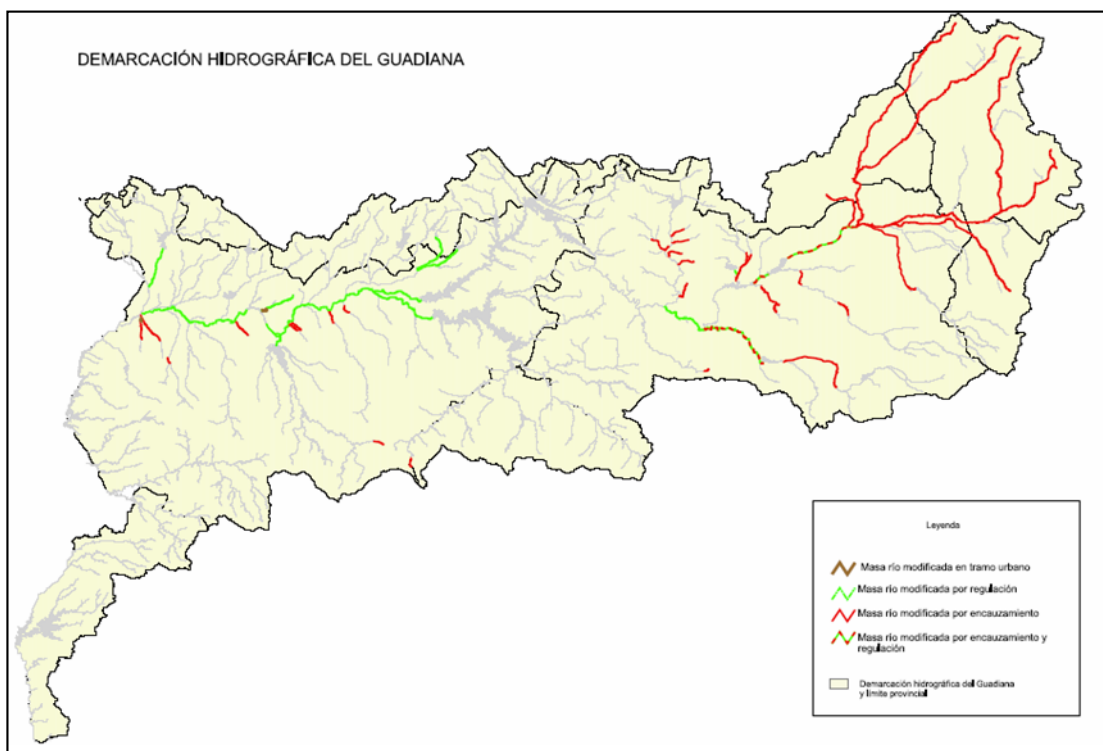


Figura III-16: Mapa de otras Masas Muy Modificadas de la Demarcación del Guadiana

III. Caracterización de las Masas de Agua Superficiales

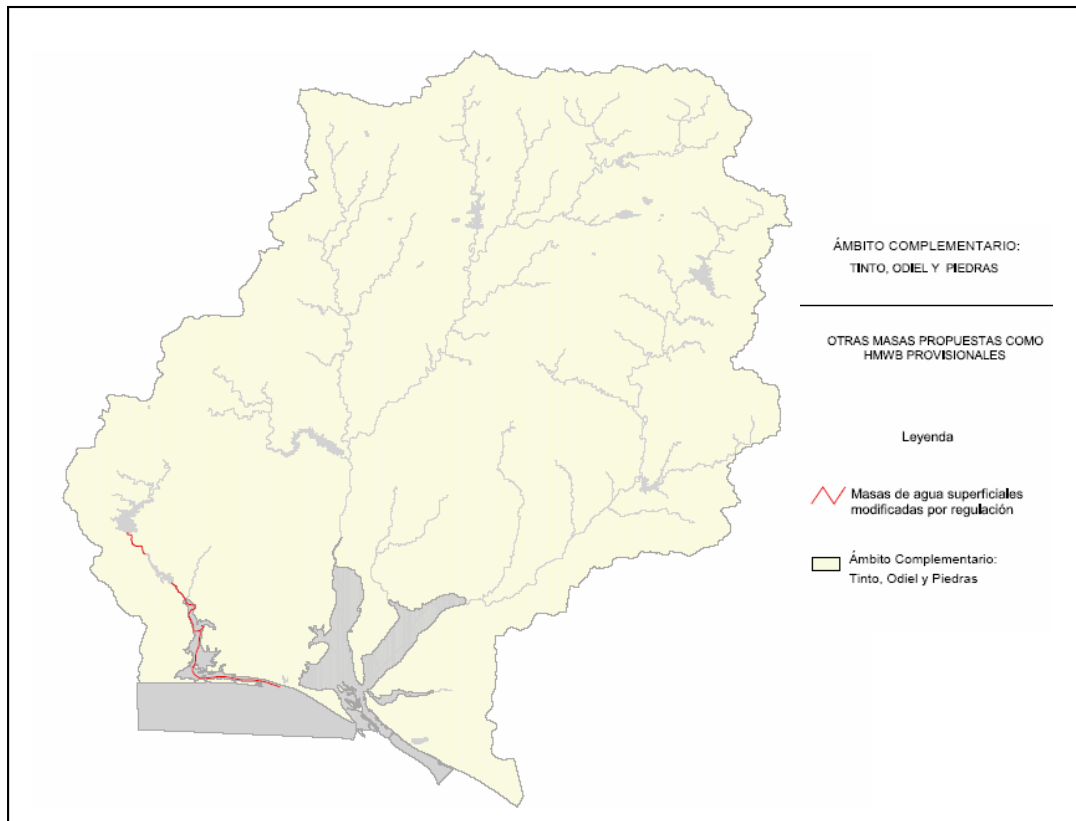


Figura III-17: Mapa de otras Masas Muy Modificadas del Ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras



III.3.3 Mapa del total de masas propuestas como HMWB provisionales

El siguiente mapa muestra las masas de agua propuestas como HMWB provisionales resultantes del ejercicio de caracterización inicial, del estudio de presiones e impactos y de la armonización con Portugal.

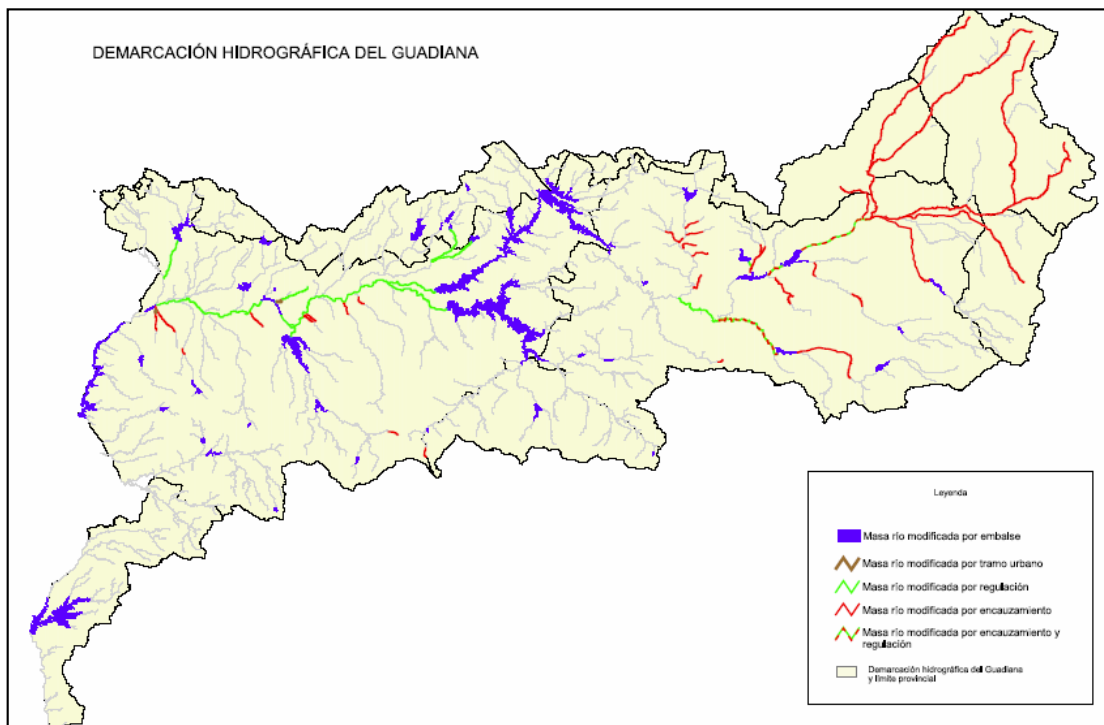


Figura III-18: Mapa del total de masas propuestas como HMWB provisionales de la Demarcación del Guadiana

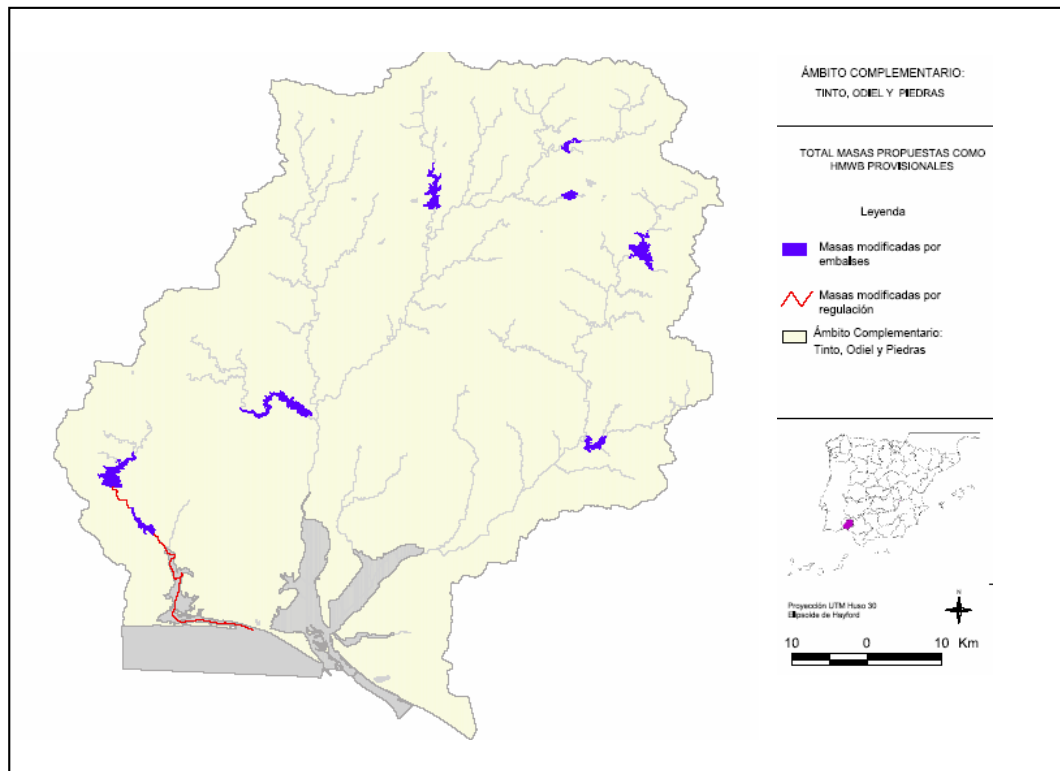


Figura III-19: Mapa del total de masas propuestas como HMWB provisionales del ámbito complementario de las cuencas de los ríos Tinto, Odiel y Piedras