

ANEJO Nº2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA DEMARCACIÓN

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Diciembre de 2015



Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Índice

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA DEMARCACIÓN

| | Página |
|-------|---|
| 1 | Introducción..... 1 |
| 2 | Ámbito territorial 2 |
| 3 | Marco físico y biótico 6 |
| 3.1 | Marco físico 6 |
| 3.1.1 | Hidrografía..... 6 |
| 3.1.2 | Geología..... 8 |
| 3.2 | Marco biótico 10 |
| 4 | Masas de agua superficial. Identificación y caracterización 11 |
| 4.1 | Masas de agua superficiales naturales. Tipos y condiciones de referencia 21 |
| 4.1.1 | Masas de agua natural tipo río..... 21 |
| 4.1.2 | Masas de agua natural tipo lago..... 24 |
| 4.1.3 | Masas de agua natural tipo transición..... 25 |
| 4.1.4 | Masas de agua natural tipo costeras..... 26 |
| 4.2 | Masas de aguas superficial artificiales y muy modificadas 28 |
| 4.2.1 | Masas de agua muy modificadas categoría ríos..... 31 |
| 4.2.2 | Masas de agua artificiales y muy modificadas categoría lagos..... 32 |
| 4.2.3 | Masas de agua Muy modificadas categoría transición..... 34 |
| 4.2.4 | Masas de agua muy modificadas categoría costeras..... 36 |
| 5 | Masas de agua subterránea. Identificación y caracterización 37 |
| 5.1 | Localización e identificación de las masas de agua subterránea 38 |
| 5.2 | Caracterización de las masas de agua subterránea 44 |
| 5.2.1 | Evaluación del riesgo de no alcanzar los Objetivos Medioambientales. Presiones 44 |
| 5.2.2 | Formaciones geológicas características..... 47 |
| 5.2.3 | Asociación entre masas subterráneas y masas superficiales..... 48 |
| 5.2.4 | Ecosistemas terrestres dependientes asociados..... 52 |
| 6 | Características básicas de calidad de las aguas en condiciones naturales..... 54 |
| 6.1 | Masas de agua categoría río 54 |
| 6.2 | Masas de agua categoría transición 54 |
| 6.3 | Masas de agua categoría costeras..... 56 |

APÉNDICES.

Apéndice 1 - Información de las masas de agua superficial.

Apéndice 2 - Fichas de las masas de agua muy modificadas y artificiales.

Apéndice 3 - Información de las masas de agua subterránea.

Apéndice 4 - Balance de las masas de agua subterránea.

Índice de figuras

| | Página |
|--|---------------|
| Figura 1. Participación provincial en la demarcación del Guadalquivir..... | 3 |
| Figura 2. Ámbito territorial de la demarcación Hidrográfica del Guadalquivir. | 4 |
| Figura 3. Mapa físico de la demarcación Hidrográfica del Guadalquivir..... | 6 |
| Figura 4. Subcuencas de la demarcación del Guadalquivir..... | 7 |
| Figura 5. Encuadre biótico - Pisos bioclimáticos..... | 10 |
| Figura 6. Cambios en la delimitación de las masas (Crispinejo y Guadiamar) | 16 |
| Figura 7. Cambios en la delimitación de las masas (Aguas Blancas y Genil) | 17 |
| Figura 8. Cambios en la delimitación de las masas (Embalse de Siles)..... | 18 |
| Figura 9. Masas que han cambiado su tipología respecto al primer ciclo de planificación . | 20 |
| Figura 10. Tipos de masas categoría río natural..... | 22 |
| Figura 11. Tipos de masas categoría lagos naturales..... | 25 |
| Figura 12. Aguas costeras naturales | 27 |
| Figura 13. Proceso de designación de masas de agua muy modificadas | 29 |
| Figura 14. Masas de agua superficiales muy modificadas | 30 |
| Figura 15. Masas de agua superficiales muy modificadas. Categoría río..... | 32 |
| Figura 16. Masas de agua superficiales artificiales y muy modificadas. Categoría lago..... | 33 |
| Figura 17. Masas de agua superficiales muy modificadas. Categoría transición..... | 35 |
| Figura 18. Cambios realizados en la delimitación de las masas. | 41 |
| Figura 19. MASb según formación geológica característica..... | 48 |
| Figura 20. Masas superficiales con tramos con relación río-acuífero..... | 52 |
| Figura 21. Masas subterráneas con ETD asociados..... | 53 |

Índice de tablas

| | Página |
|---|---------------|
| Tabla 1. Descripción general de la demarcación. (TR-6.3) | 2 |
| Tabla 2. Datos superficies de las provincias de la demarcación del Guadalquivir..... | 3 |
| Tabla 3. Datos superficies de las CCAA de la demarcación Hidrográfica del Guadalquivir.. | 4 |
| Tabla 4. Datos población de las CCAA de la demarcación del Guadalquivir. | 5 |
| Tabla 5. Subcuencas de los ríos principales de la demarcación..... | 8 |
| Tabla 6. Masas de agua superficial de la demarcación según su categoría. | 13 |
| Tabla 7. Masas de agua superficial de la demarcación según su categoría y naturaleza .. | 15 |
| Tabla 8. Masas de agua de nueva creación en el segundo ciclo de planificación..... | 15 |
| Tabla 9. Masas de agua que han cambiado su tipología respecto al primer ciclo de planificación | 19 |
| Tabla 10. Masas de agua naturales de cada categoría. | 21 |
| Tabla 11. Masas naturales categoría río y tipos. | 21 |
| Tabla 12. Condiciones de referencia recogidas en la IPH para los ríos | 24 |
| Tabla 13. Masas naturales categoría lago y tipos..... | 25 |
| Tabla 14. Masas naturales categoría costeras y tipos | 26 |
| Tabla 15. Condiciones de referencia de la IPH para la tipología 13 de aguas costeras | 27 |
| Tabla 16. Masas de agua muy modificadas en la demarcación por categoría | 29 |
| Tabla 17. Masas muy modificadas categoría río y tipos | 31 |
| Tabla 18. Masas muy modificadas y artificiales categoría lagos y tipos..... | 33 |
| Tabla 19. Masas muy modificadas categoría transición y tipos | 34 |
| Tabla 20. Información general de las MASb (TR-3.1). | 41 |
| Tabla 21. Evaluación del riesgo de no alcanzar los Objetivos Medioambientales de las MASb..... | 47 |
| Tabla 22. Tipología de los tramos donde se han identificado relación río-acuífero. | 49 |
| Tabla 23. Características del modelo conceptual río-acuífero. | 50 |
| Tabla 24. Número de zonas húmedas según su tipología de relación humedal-acuífero... | 51 |
| Tabla 25. Valores y rangos de las variables que definen las tipologías de aguas de transición..... | 54 |
| Tabla 26. Valores y rangos de las variables que definen las tipologías de aguas costeras | 56 |

1 Introducción

En este anejo se realiza una descripción de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir, indicando su ámbito territorial y un resumen de su marco físico y biótico, así como la identificación y caracterización de las masas de agua superficial y subterránea.

2 Ámbito territorial

Conforme al Real Decreto 125/2007, de 2 de febrero, por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas (BOE de 3 de febrero de 2007), la demarcación hidrográfica del Guadalquivir comprende el territorio de la cuenca hidrográfica del río Guadalquivir, así como las cuencas hidrográficas que vierten al Océano Atlántico desde el límite entre los términos municipales de Palos de la Frontera y Lucena del Puerto (Torre del Loro) hasta la desembocadura del Guadalquivir, junto con sus aguas de transición. Las aguas costeras tienen como límite Oeste la línea con orientación 213° que pasa por la Torre del Loro, y como límite Este, la línea con orientación 244° que pasa por la punta Camarón, en el municipio de Chipiona.

Con el ánimo de establecer una propuesta de delimitación de las demarcaciones hidrográficas la Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua emprendió en septiembre de 2010 un trabajo de coordinación entre las demarcaciones hidrográficas para la resolución de problemas en la delimitación de las mismas. Se partió de los informes previos elaborados por el Centro de Estudios Hidrográficos y el Centro de Estudios de Puertos y Costas del CEDEX, así como de la diferente información utilizada en la definición de los planes hidrológicos por los distintos responsables de planificación hidrológica. Como resultado de todo este proceso, la Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua ha elaborado una capa geográfica con la delimitación definitiva de las demarcaciones hidrográficas españolas, en la que se tienen en cuenta todas las respuestas recibidas por parte de los distintos responsables de planificación en sus diferentes ámbitos territoriales.

La cuenca hidrográfica del río Guadalquivir, con una extensión de 57.184 km², está configurada y delimitada por los bordes escarpados de la Meseta al norte (Sierra Morena), las cordilleras Béticas, emplazadas al Sur con desarrollo SO-NE, y el Océano Atlántico.

En la siguiente tabla se indican algunas de las características principales de la demarcación:

| Cód. europeo de la demarcación | Nombre demarcación | Cód. nacional demarcación | Área incluyendo aguas costeras (km ²) | Área excluyendo aguas costeras (km ²) |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|---|---|
| ES050 | Guadalquivir | 050 | 57.679 | 57.184 |

Tabla 1. Descripción general de la demarcación. (TR-6.3)

La Demarcación se extiende por doce provincias pertenecientes a cuatro comunidades autónomas, de las que Andalucía representa más del 90% de la superficie de la demarcación. A continuación se muestran las superficies y porcentajes de participación en la cuenca, tanto a escala provincial como de CCAA:

| Provincia | Superficie total provincia (Km ²) | Superficie provincia dentro de la cuenca (Km ²) | Relación "Superficie provincia dentro de la cuenca / Superficie total provincia" (%) | Relación "Superficie Provincia / Superficie cuenca" (%) |
|--------------|---|---|--|---|
| Albacete | 14.917 | 755 | 5,06 | 1,32 |
| Almería | 8.767 | 208 | 2,37 | 0,36 |
| Badajoz | 21.790 | 1.514 | 6,95 | 2,65 |
| Cádiz | 7.441 | 658 | 8,84 | 1,15 |
| Ciudad Real | 19.801 | 3.312 | 16,73 | 5,79 |
| Córdoba | 13.769 | 11.028 | 80,09 | 19,29 |
| Granada | 12.637 | 9.939 | 78,64 | 17,38 |
| Huelva | 10.147 | 2.604 | 25,66 | 4,55 |
| Jaén | 13.486 | 12.892 | 95,59 | 22,54 |
| Málaga | 7.307 | 468 | 6,40 | 0,82 |
| Murcia | 11.313 | 67 | 0,59 | 0,12 |
| Sevilla | 14.045 | 13.736 | 97,80 | 24,02 |
| Total | 155.421 | 57.180 | | 100 |

Tabla 2. Datos superficies de las provincias de la demarcación del Guadalquivir.

El siguiente gráfico muestra el porcentaje de superficie de cada provincia con respecto a la superficie total de la cuenca del Guadalquivir:

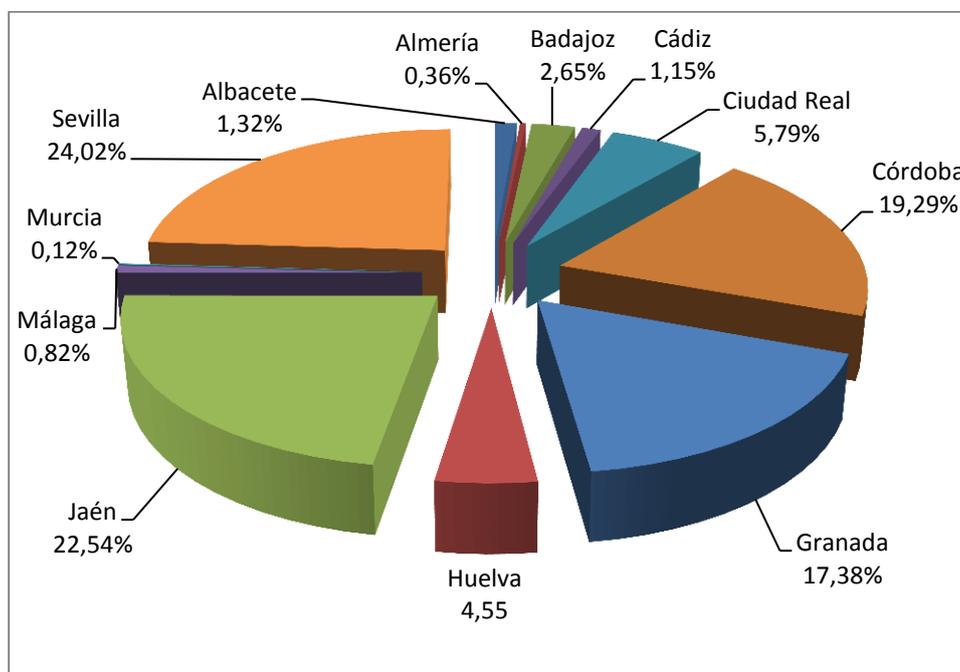


Figura 1. Participación provincial en la demarcación del Guadalquivir.

De igual forma, la siguiente tabla recoge los datos de superficies y porcentajes de participación en la cuenca, tanto a escala de CCAA:

| CCAA | Supf. Total CCAA (Km ²) | Supf. CCAA dentro de la cuenca (Km ²) | Relación " Supf. CCAA dentro de la cuenca / Supf. Total CCAA" (%) | Relación "Supf. CCAA / Supf. Cuenca" (%) |
|--------------------|-------------------------------------|---|---|--|
| Andalucía | 87.599 | 51.532 | 58,83 | 90,12 |
| Castilla-La Mancha | 79.410 | 4.067 | 5,12 | 7,11 |
| Extremadura | 41.679 | 1.514 | 3,63 | 2,65 |
| Región de Murcia | 11.313 | 67 | 0,59 | 0,12 |
| Total | 220.002 | 57.180 | | 100 |

Tabla 3. Datos superficies de las CCAA de la demarcación Hidrográfica del Guadalquivir.

En la siguiente figura se representa el marco administrativo de la demarcación del Guadalquivir. Para más información puede consultar la Infraestructura de Datos Espaciales de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>).

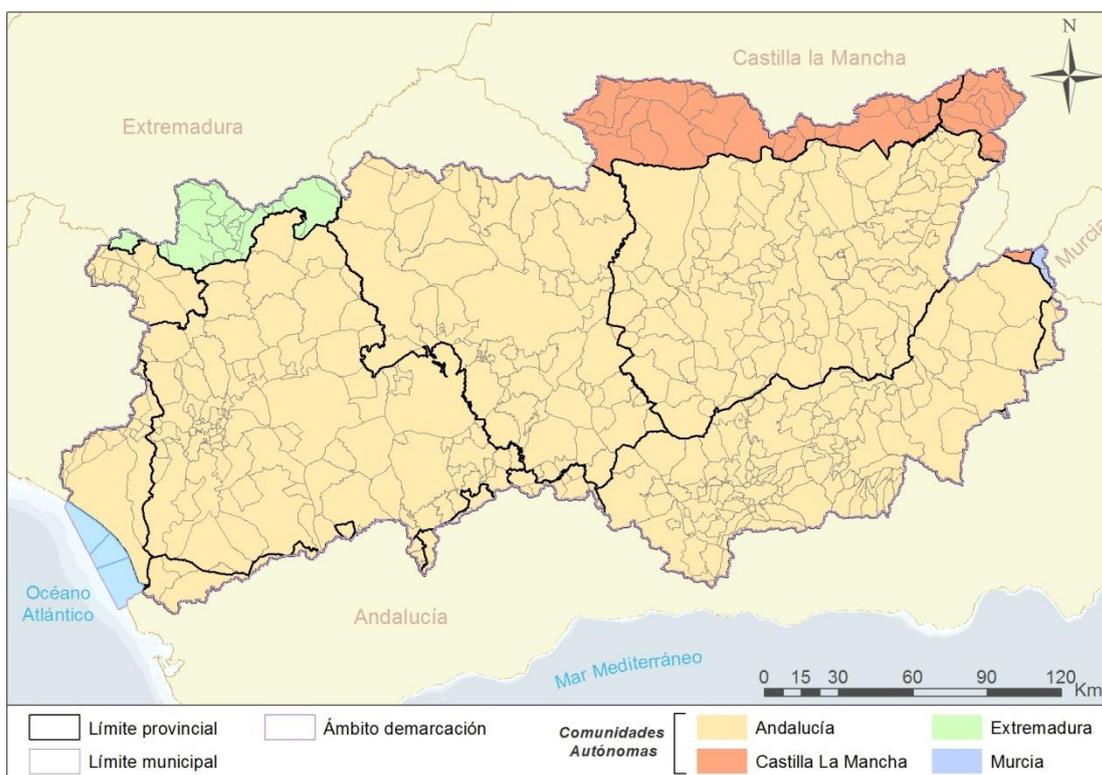


Figura 2. Ámbito territorial de la demarcación Hidrográfica del Guadalquivir.

La población de la demarcación del Guadalquivir asciende a 4.361.469 habitantes, según el padrón del Instituto Nacional de Estadística referido al 2013. Respecto a los 8.440.300 habitantes de Andalucía, la población de la demarcación representa el 59%, y el 18% de los 47.129.783 españoles. La siguiente tabla recoge los datos del número de habitantes y porcentajes de las cuatro CCAA de la cuenca:

| CCAA | Población total | Población incluida en la cuenca | Relación "Población CCAA incluida en la cuenca/Población total CCAA" (%) | Relación "Población CCAA incluida en la cuenca/Población total cuenca" (%) |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|--|--|
| Andalucía | 8.440.300 | 4.278.166 | 50,69 | 98,09 |
| Castilla-La Mancha | 924.969 | 70.330 | 7,60 | 1,61 |
| Extremadura | 693.729 | 12.973 | 1,87 | 0,30 |
| Región de Murcia | 1.472.049 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Total | 11.531.047 | 4.361.469 | | 100 |

Tabla 4. Datos población de las CCAA de la demarcación del Guadalquivir.

3 Marco físico y biótico

3.1 Marco físico

El espacio geográfico de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir está configurado y delimitado por los elementos específicos que la enmarcan: los bordes escarpados de Sierra Morena al norte, las cordilleras Béticas, emplazadas al sur con desarrollo SO – NE y el océano Atlántico. Los 3.479 m de la cumbre del Mulhacén contrastan con la escasa altitud del amplio valle del río Guadalquivir. La depresión entra en contacto con el Atlántico a través de amplias zonas de marismas y una franja de dunas de hasta 10 km de anchura.



Figura 3. Mapa físico de la demarcación Hidrográfica del Guadalquivir.

3.1.1 Hidrografía.

La red hidrográfica de la demarcación se organiza en torno al eje del Guadalquivir; nace en el pie del pico de Cabañas, a 1.645 m de altura, inicialmente discurre en dirección norte para, tras un brusco giro (embalse del Tranco de Beas) seguir con gran aproximación el contacto entre los terrenos paleozoicos del borde de la meseta y los terciarios del fondo del valle, con una longitud total de 657 km.

Los afluentes de la margen derecha, desde el Guadalimar hasta el alto Guadiamar, discurren en dirección meridiana. En las cordilleras Béticas, la red hidrográfica superficial se caracteriza por

su expansión a lo largo de los corredores y las depresiones en las que han excavado hoyas bastante profundas.

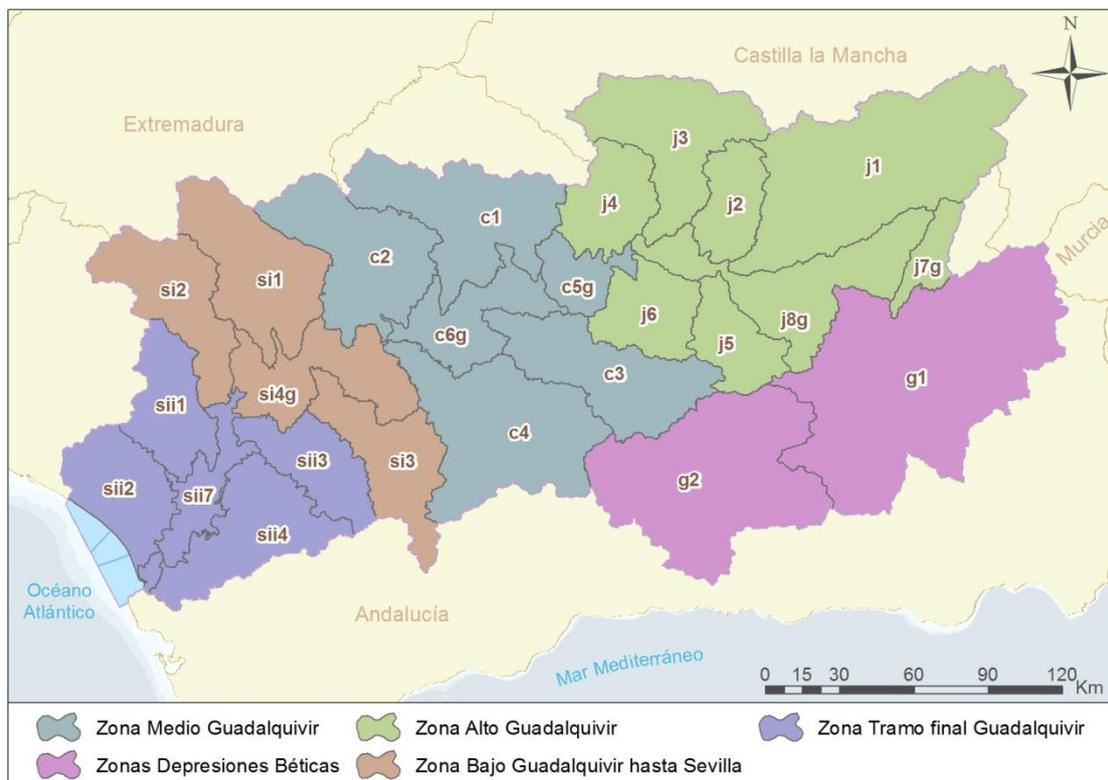


Figura 4. Subcuencas de la demarcación del Guadalquivir

| Código | Nombre Subcuenca |
|--------|--|
| c1 | Guadalmellato y Guadiato |
| c2 | Bembézar, Retortillo, Guadalora y Guadalbacar |
| c3 | Guadajoz |
| c4 | Bajo Genil |
| c5g | Guadalquivir entre Marmolejo y Córdoba (Guadalmellato) |
| c6g | Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) y Palma |
| g1 | Guadiana Menor |
| g2 | Alto y Medio Genil hasta embalse de Iznájar |
| j1 | Guadalimar |
| j2 | Guadiel y Rumblar |
| j3 | Jándula |
| j4 | Yeguas, Martín Gonzalo y Arenoso |
| j5 | Guadalbullón |
| j6 | Salado de Arjona y Salado de Porcuna |
| j7g | Guadalquivir hasta embalse del Tranco |
| j8g | Guadalquivir entre El Tranco y Marmolejo |
| si1 | Rivera de Huesna y Viar |

| Código | Nombre Subcuenca |
|--------|--|
| si2 | Rivera de Huelva |
| si3 | Corbones |
| si4g | Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) y Alcalá |
| sii1 | Guadimar, Majalberraque y Pudío |
| sii2 | Madre de las Marismas |
| sii3 | Guadaíra |
| sii4 | Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija y Caño de Trebujena |
| sii7 | Guadalquivir entre Alcalá del Río y Bonanza |

Tabla 5. Subcuencas de los ríos principales de la demarcación.

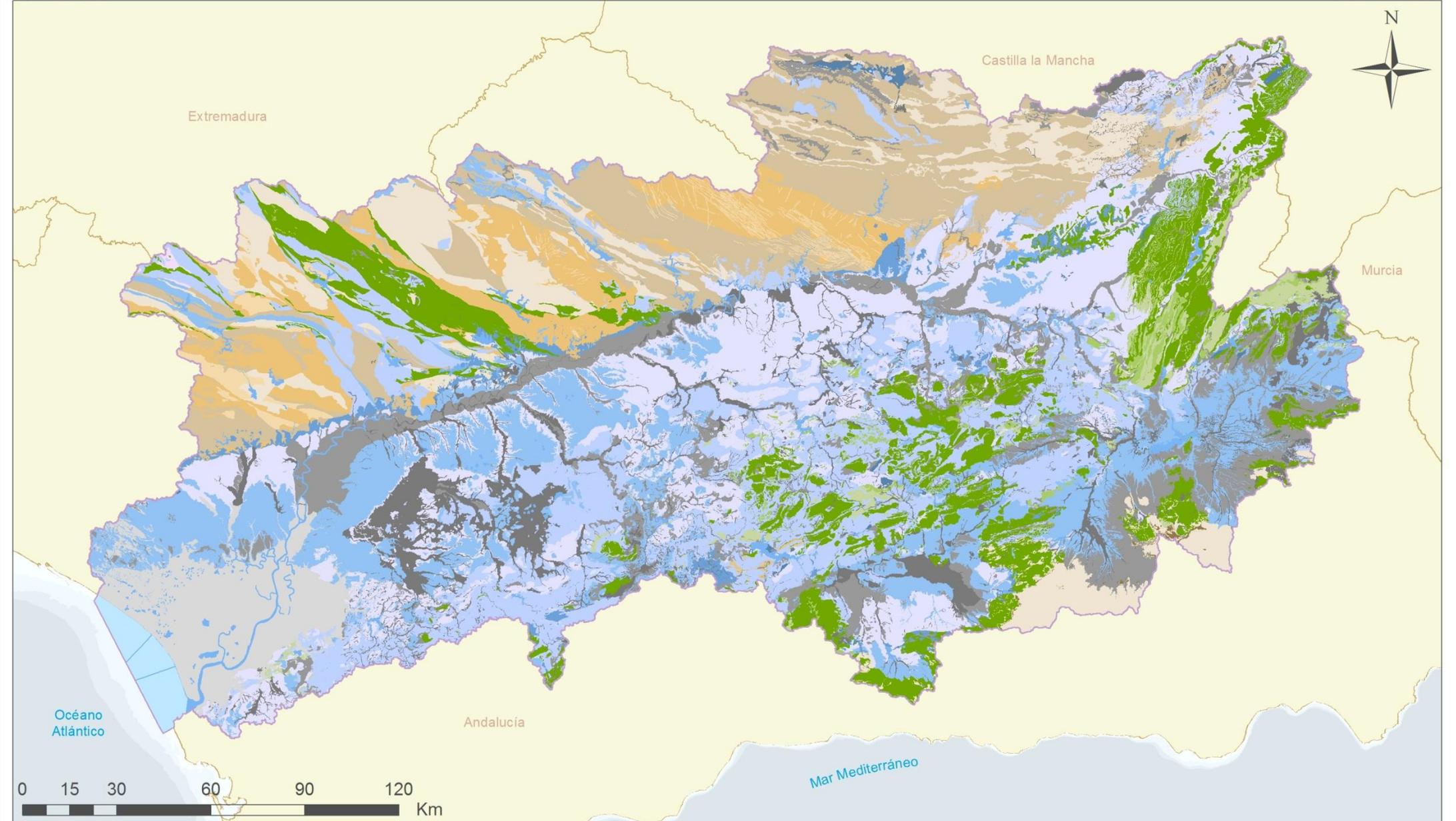
3.1.2 Geología.

Desde el punto de vista geológico la demarcación hidrográfica del Guadalquivir se encuentra formada a grandes rasgos en primer lugar por terrenos de edad paleozoica, situados al norte de la depresión del Guadalquivir, en concreto por pizarras, cuarcitas, areniscas y granitos alterados, de características poco permeables, salvo por las calizas y dolomías del Cámbrico.

En segundo lugar la depresión del Guadalquivir está formada por materiales detríticos que se han depositado desde el Terciario hasta el Cuaternario tales como limos, arenas, margas, conglomerados y calcarenitas, así como por olistolitos de diversa composición. Por último, las Cordilleras Béticas se sitúan al sur, sureste y este de la cuenca, y se componen de tres grandes conjuntos litológicos a saber; (sin incluir los materiales metamórficos impermeables correspondientes a las Zonas Internas) rocas triásicas impermeables en la base, calizas y dolomías jurásicas y cretácicas permeables, margas y margo-calizas impermeables (sobre todo del Cretácico), y por último rocas detríticas tales como areniscas, margas y calcarenitas terciarias de permeabilidad diversa.

La mayoría de los terrenos permeables de composición detrítica se sitúan o bien en las cuencas intramontañas de las Cordilleras Béticas, como las de Granada, Guadix y Baza-Caniles, o bien en la depresión del Guadalquivir. La mayoría de los acuíferos carbonatados se sitúan en las provincias de Granada y Jaén, los cuales se encuentran adscritos a los diversos dominios paleogeográficos clásicos en los que han dividido las Zonas Externas de la Cordillera, son la Cobertera Tabular, el Prebético Externo, el Prebético Interno, Unidades Intermedias y Dominio Subbético. Las Zonas Internas (representadas por Sierra Nevada) son fundamentalmente impermeables. Todas las Cordilleras Béticas se encuentran afectadas por la Orogenia Alpina.

A continuación se presenta el mapa lito-estratigráfico de la demarcación, al que se le ha asignado una leyenda de permeabilidades (mapa de permeabilidades del IGME a escala 1:200.000) para diferenciar los distintos grupos litológicos según su permeabilidad.




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVR

Escala 1:1.600.000

Formato original: A4

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elipsoide GRS80 Datum ETRS89
Sistema de Información Territorial

| | | | |
|--|---|---|---|
|  Carbonatada - Muy baja |  Detrítica - Baja |  Ígneas - Muy baja |  Detríticas (Cuaternario) - Muy baja |
|  Carbonatada - Baja |  Detrítica - Media |  Ígneas - Baja |  Detríticas (Cuaternario) - Baja |
|  Carbonatada - Media |  Detrítica - Alta |  Metadetríticas - Muy baja |  Detríticas (Cuaternario) - Media |
|  Carbonatada - Alta |  Detrítica - Muy alta |  Metadetríticas - Baja |  Detríticas (Cuaternario) - Alta |
|  Carbonatada - Muy alta |  Volcánicas - Muy baja |  Metadetríticas - Media |  Detríticas (Cuaternario) - Muy alta |
|  Detrítica - Muy baja |  Volcánicas - Baja |  Metadetríticas - Alta | |

3.2 Marco biótico

El territorio ocupado por la demarcación hidrográfica del Guadalquivir es, sin duda, una de las áreas de mayor valor faunístico de Europa. En este amplio espacio existen paisajes de características ambientales muy contrastadas, hecho que posibilita la existencia de fauna propia de zonas húmedas, bosques mediterráneos, medios de afinidades norteñas, roquedos, áreas elevadas o medios humanizados. Por otra parte, la posición meridional de este territorio y su proximidad a África son factores que influyen positivamente en la riqueza faunística del territorio.

Algunos humedales son áreas de extraordinaria importancia para las aves acuáticas. Los bosques de encinas, alcornoques y quejigos de Sierra Morena constituyen el hábitat de un buen número de especies sensibles. Las Sierras Béticas conforman el tercer gran ámbito de interés faunístico de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir.

Respecto a la cubierta vegetal, la demarcación abarca un extenso territorio de características naturales contrastadas por su clima, relieve, posición latitudinal, litología, tipos de suelos, etc. Estos factores condicionan, en gran medida, la distribución potencial de la vegetación, especialmente las precipitaciones y las temperaturas. Existe además otro factor de gran importancia en la configuración de la vegetación, la acción del hombre.

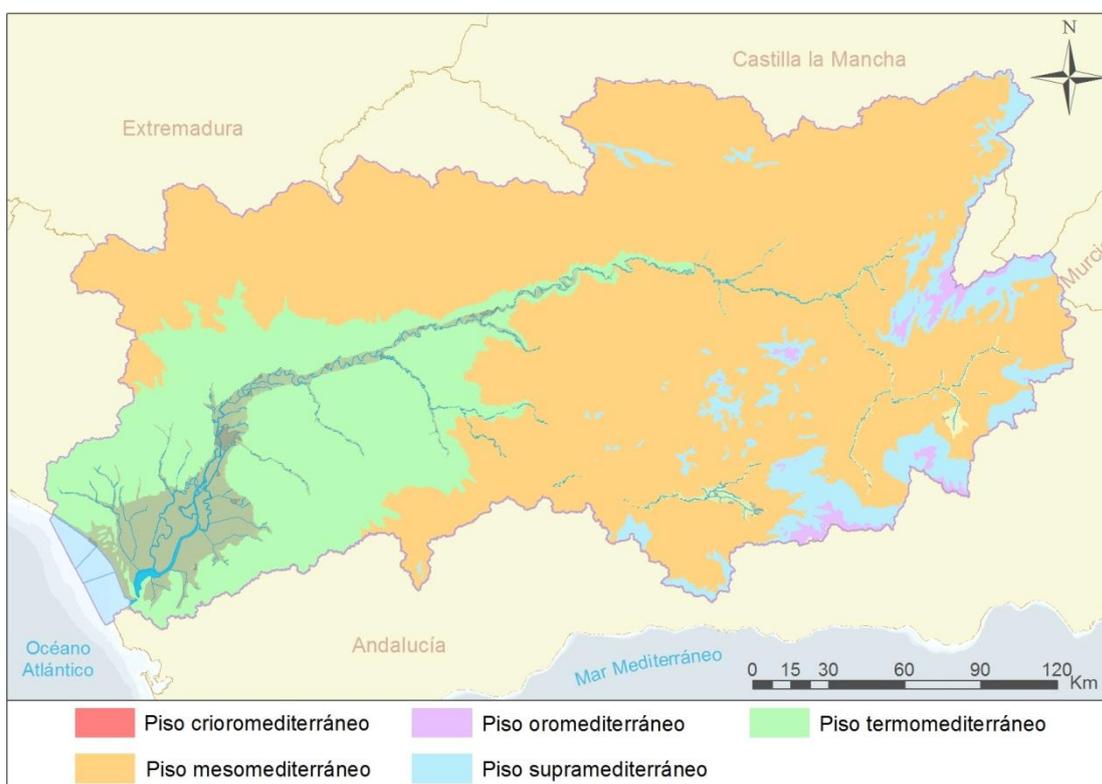


Figura 5. Encuadre biótico - Pisos bioclimáticos.

4 Masas de agua superficial. Identificación y caracterización

El texto refundido de la Ley de Aguas en adelante TRLA define en su artículo 40bis masa de agua superficial como una parte diferenciada y significativa de agua superficial, como un lago, un embalse, una corriente, río o canal, parte de una corriente, río o canal, unas aguas de transición o un tramo de aguas costeras.

Según el Anejo II de la DMA, los Estados miembros determinarán la situación y los límites de las masas de agua superficial y llevarán a cabo una caracterización inicial de las masas de agua:

- i) Las masas de agua superficial dentro de la demarcación hidrográfica se clasificarán en uno de los siguientes tipos de aguas superficiales; ríos, lagos, aguas de transición, aguas costeras o como masas de agua superficial artificiales o como masas de agua superficial muy modificadas.*
- ii) Para cada categoría de agua superficial, las masas pertinentes de aguas superficiales de la demarcación hidrográfica se clasificarán por tipos. Estos tipos son los que se definen utilizando el sistema A o el sistema B*
- iii) Si se utiliza el sistema A, se clasificarán primero las masas de agua superficial de la demarcación hidrográfica en las regiones ecológicas correspondientes de conformidad con las zonas geográficas descritas en el punto 1.2 y que figuran en el mapa correspondiente en el anexo XI. A continuación, se clasificarán las masas de agua de cada región ecológica en tipos de masas de agua superficial según los descriptores establecidos en los cuadros correspondientes al sistema A.*
- iv) Si se utiliza el sistema B, los Estados miembros deben lograr, por lo menos, el mismo grado de discriminación que se lograría con el sistema A. En consecuencia, se clasificarán las masas de agua superficial de la demarcación hidrográfica en tipos utilizando los valores correspondientes a los descriptores obligatorios y a los descriptores optativos, o combinaciones de descriptores, que se requieran para garantizar que se puedan derivar con fiabilidad las condiciones biológicas de referencia específicas del tipo.*
- v) Para las masas de agua superficial artificial y muy modificada, la clasificación se llevará a cabo de conformidad con los descriptores correspondientes a cualquiera de las categorías de aguas superficiales que más se parezca a la masa de agua muy modificada o artificial de que se trate.*

vi) Los Estados miembros facilitarán a la Comisión un mapa o mapas (en formato SIG293) de la situación geográfica de los tipos coherente con el grado de discriminación requerido en el sistema A.

Desde el punto de vista fluvial, la red hidrográfica de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir está constituida por el cauce principal del río Guadalquivir y el conjunto de sus afluentes, entre los destacan en la zona alta el Guadalimar, los ríos Genil y Guadiana Menor en el curso medio, y los ríos Corbones y Rivera del Huelva en la zona baja de la cuenca. El resto de cauces de la red hidrográfica, está constituido fundamentalmente por arroyos de carácter efímero y de respuesta hidrológica irregular y torrencial, en ocasiones. También encontramos, en las zonas de cabecera, gran cantidad de pequeños arroyos de poco caudal circulante y de carácter intermitente.

El Guadalquivir en su tramo final conforma un amplio estuario. La influencia mareal alcanza en el curso principal hasta la presa de Alcalá del Río, y se extiende a los brazos secundarios (brazo del Este y brazo del Oeste) en que se divide el cauce, y a los tramos finales del Rivera de Huelva y el encauzamiento del río Guadaíra. La superficie total de las masas de agua tipo transición es de 136,93 km².

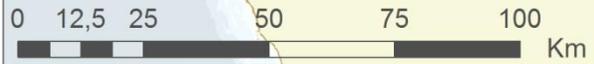
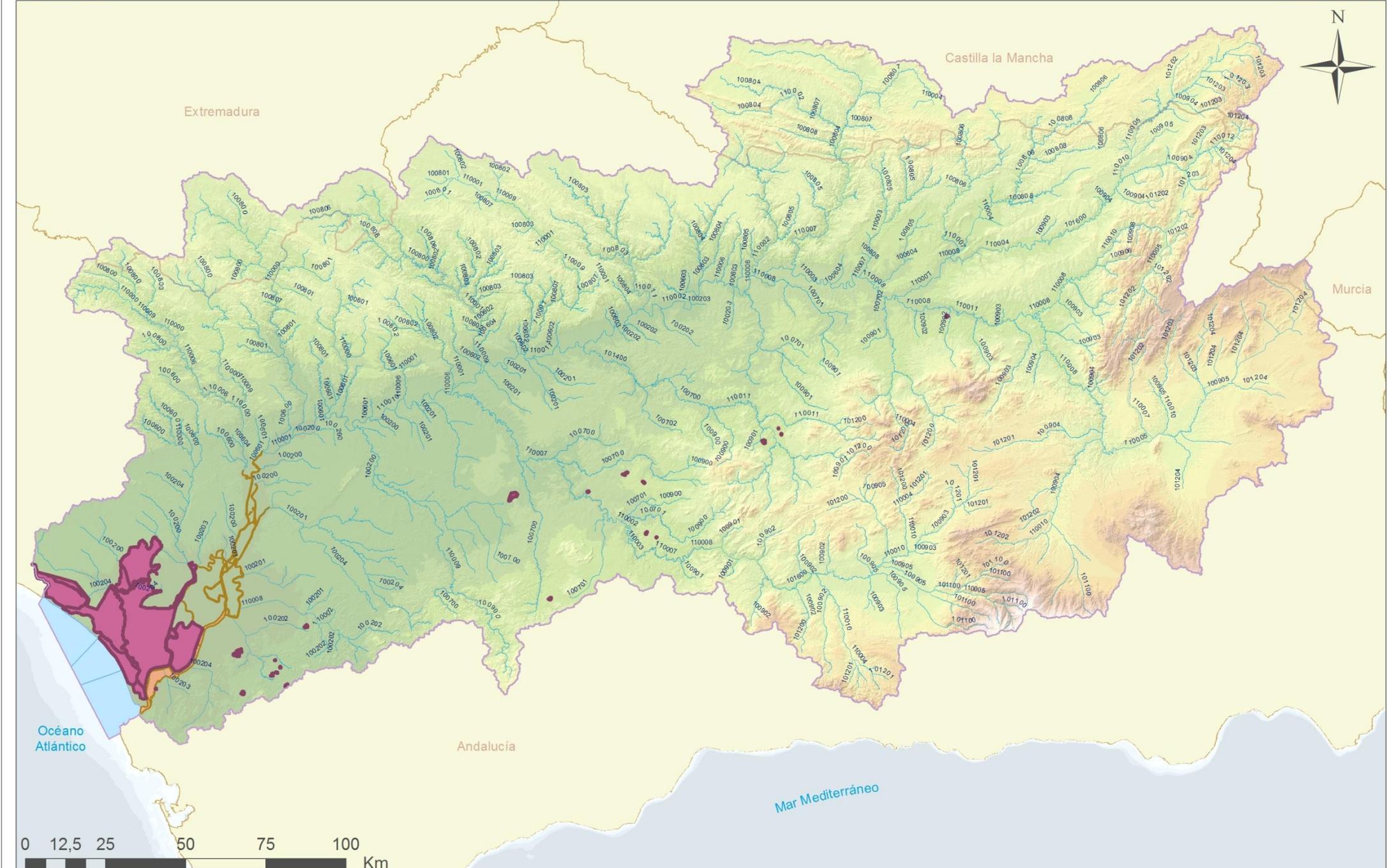
Por otra parte, no todas las escorrentías discurren hacia la red fluvial, ya que existen numerosas áreas cerradas de carácter endorreico o semiendorreico. Suelen ser áreas de extensión reducida y constituyen depresiones en terrenos de baja permeabilidad, donde se retienen y encharcan las aguas, que posteriormente se pierden por infiltración o, en su mayor parte, por evaporación. Destacan los principales complejos lagunares de carácter endorreico de la cuenca, como las lagunas del Sur de Córdoba, en la zona del Bajo Genil, en la provincia de Córdoba, o los complejos de Lebrija-Las Cabezas y Espera, en Sevilla, así como la laguna volcánica de la Alberquilla en Ciudad Real. Además, hay que destacar la existencia de una gran cuenca endorreica situada en el extremo más oriental de la demarcación, con una extensión de 585 Km², denominada “Campo de Bugéjar” o “Campo de la Puebla”.

En cuanto a las aguas costeras de la demarcación se encuadran en el amplio semicírculo que conforma el gran Golfo de Cádiz, con rangos propios de costa mesomareal. El litoral plano y arenoso se traduce en una amplia plataforma continental (avanza unos 45 km) con escasa pendiente. La superficie total de las masas de agua tipo costera es de 495,64 km².

A continuación se realiza un resumen de la identificación y caracterización de las masas de agua superficial a nivel general de demarcación. Siguiendo las estipulaciones de la DMA, se han diferenciado en la demarcación las siguientes masas según las mencionadas categorías:

| Categoría de MASp | Nº de masas |
|-------------------|-------------|
| Río | 395 |
| Lago | 35 |
| Transición | 13 |
| Costeras | 3 |
| Total | 446 |

Tabla 6. Masas de agua superficial de la demarcación según su categoría.




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVR

Escala 1:1.500.000

Formato original: A4

Proyección U.T.M. Zona 30 N Elipsoide GRS80 Datum ETRS89 Sistema de Información Territorial

Identificación de las masas de agua superficiales

-  Masas de agua - Transición
-  Masas de agua - Costeras
-  Masas de agua - Lago
-  Masas de agua - Río

Por otro lado, tal y como se ha comentado se pueden diferenciar entre masas de agua naturales, muy modificadas y artificiales atendiendo a su naturaleza. A continuación se presenta un resumen del número de masas según su naturaleza de cada una de las categorías definidas en la demarcación, explicándose en detalle en sucesivos apartados.

| Categoría | Naturaleza | Nº de masas |
|--------------|----------------|-------------|
| Costeras | Natural | 3 |
| Lago | Natural | 32 |
| | Muy modificada | 1 |
| | Artificial | 2 |
| Río | Natural | 291 |
| | Muy modificada | 104 |
| Transición | Muy modificada | 13 |
| Total | | 446 |

Tabla 7. Masas de agua superficial de la demarcación según su categoría y naturaleza

En este ciclo de planificación, se han incorporado tres masas nuevas de agua superficial tipo río respecto al primero. Estas masas son:

| Código masa origen | Código masa | Nombre | Categoría | Naturaleza |
|--------------------|--------------------|--|-----------|----------------|
| ES050MSPF011006002 | ES050MSPF011006003 | Río de los Frailes | Río | Natural |
| ES050MSPF011009047 | ES050MSPF011100120 | Embalse Siles | Río | Muy Modificada |
| ES050MSPF011011001 | ES050MSPF011009064 | Río de Aguas Blancas aguas abajo de la presa de Quéntar hasta el río Genil | Río | Muy modificada |

Tabla 8. Masas de agua de nueva creación en el segundo ciclo de planificación.

En el "**Estudio de caracterización de las masas de agua tipo río de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir**", disponible en el apartado "estudios técnicos" de la página web de la CHG (<http://www.chguadalquivir.es/opencms/portalchg/servicios/estudiosTecnicos/>) se detallan las razones que justifican la creación de las masas del "Río de los Frailes" y de "Río de Aguas Blancas aguas abajo de la presa de Quéntar hasta el río Genil". Por otro lado la masa del "Embalse de Siles" contempla este embalse de nueva creación que estaba en construcción en el primer ciclo de planificación y que, además, estaba contemplado en las condiciones para las nuevas modificaciones o alteraciones (exenciones artículo 4.7 de la DMA) del primer ciclo de planificación.

Además, como consecuencia de lo anterior, otras masas adyacentes han visto modificados sus límites. En las siguientes figuras se muestran los cambios en la definición y delimitación de las masas de agua superficial tipo río respecto al primer ciclo de planificación.

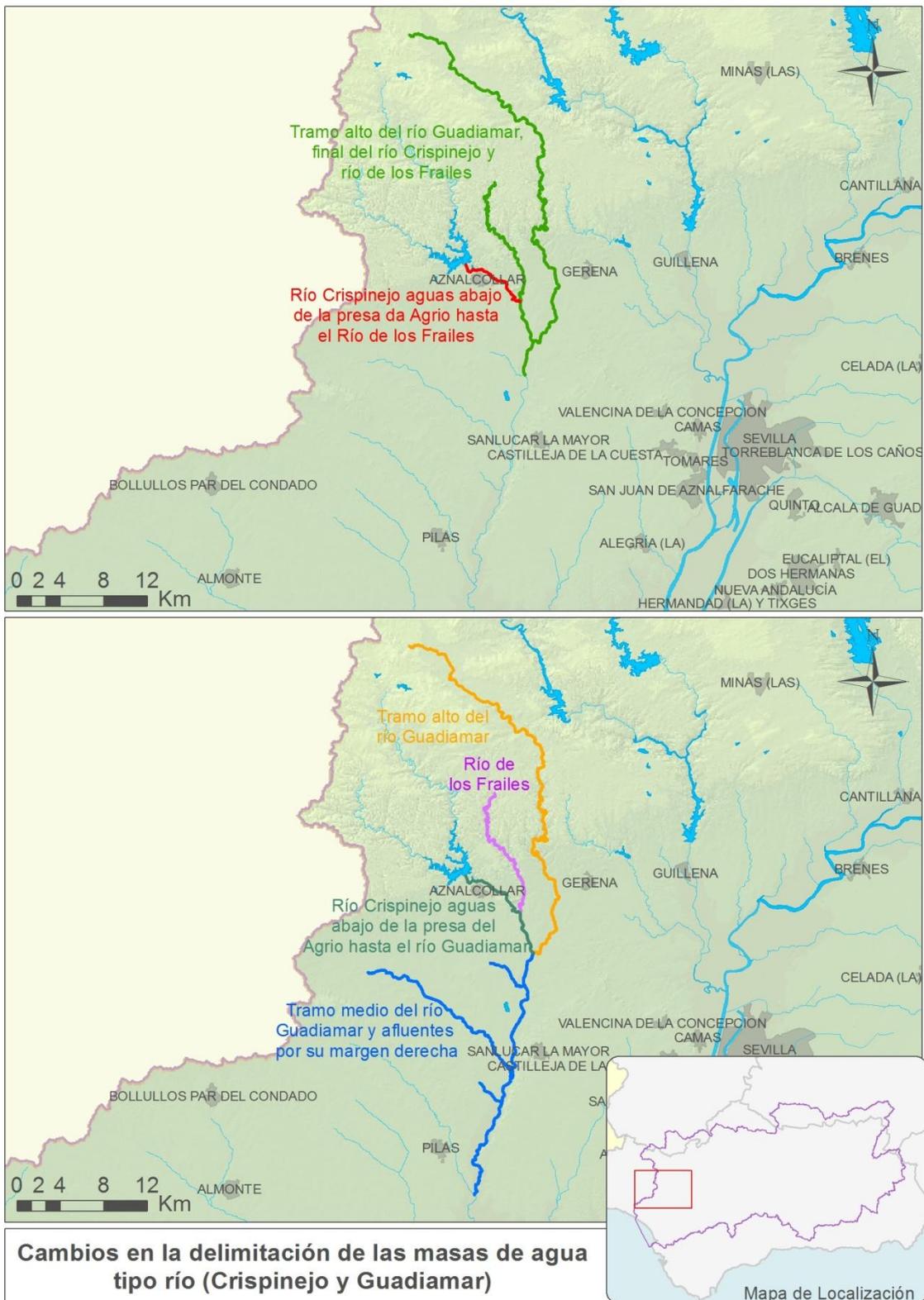


Figura 6. Cambios en la delimitación de las masas (Crispinejo y Guadamar)

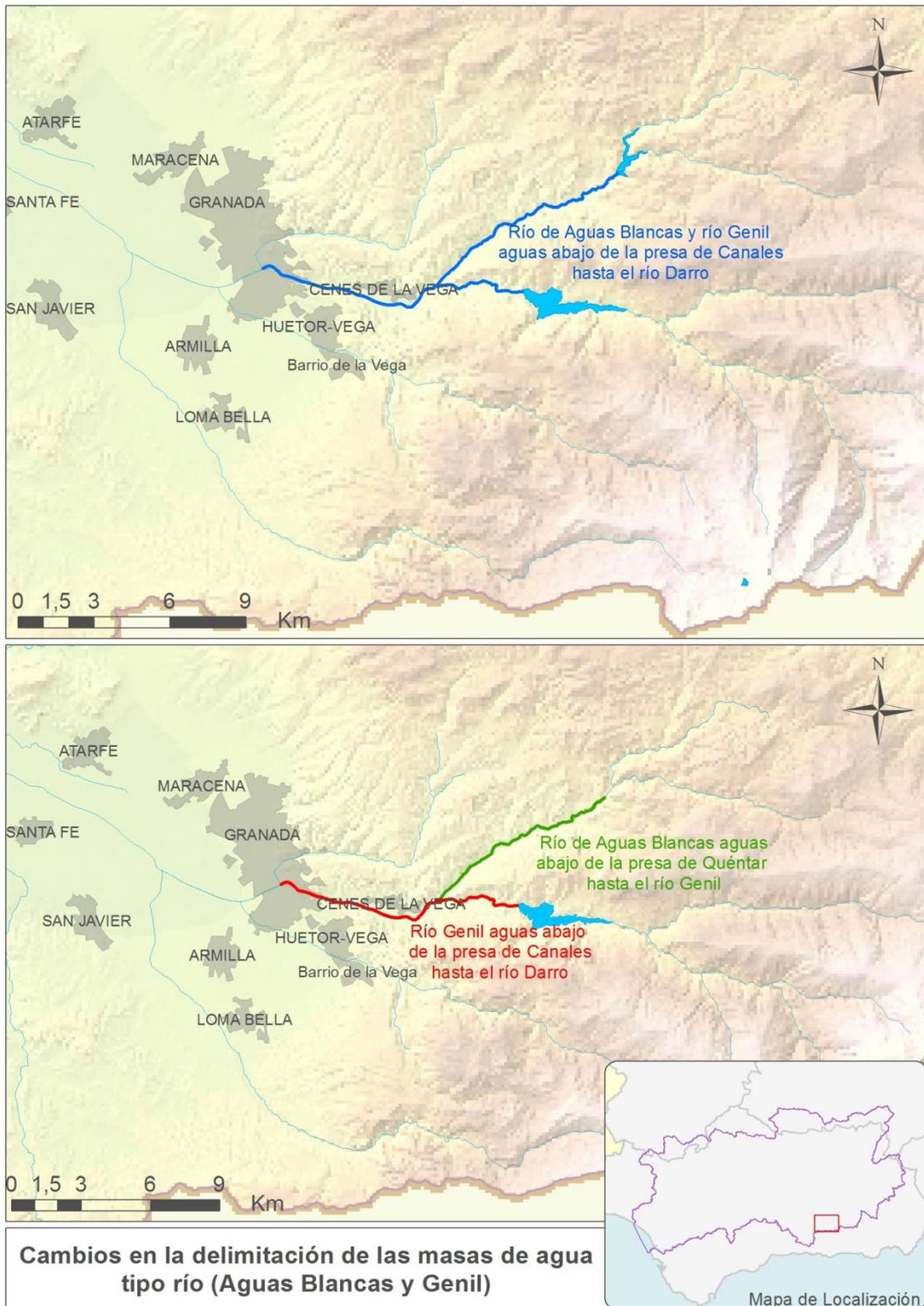


Figura 7. Cambios en la delimitación de las masas (Aguas Blancas y Genil)

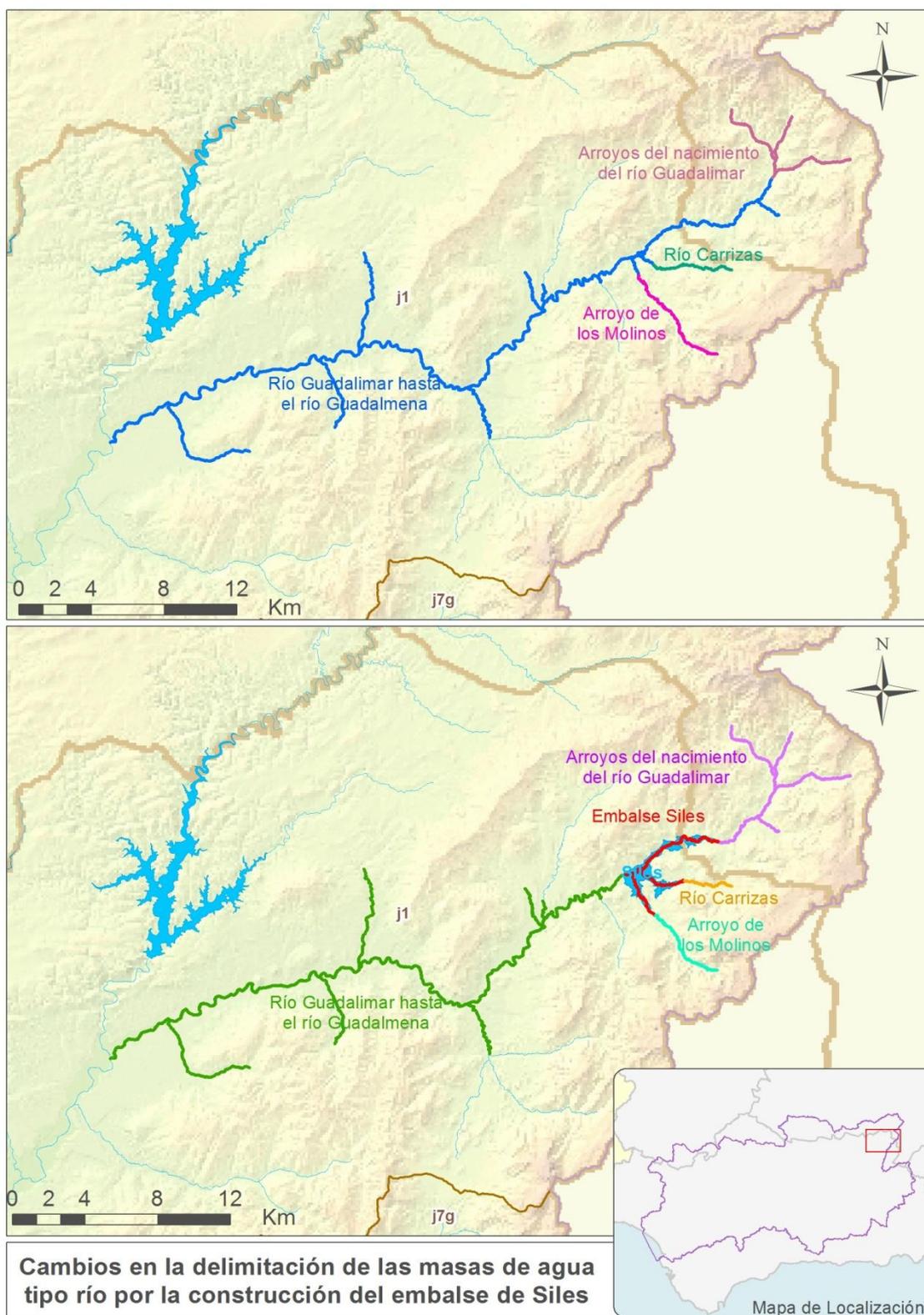


Figura 8. Cambios en la delimitación de las masas (Embalse de Siles)

Finalmente, se han tipificado las masas de agua atendiendo al sistema de clasificación B que establece la DMA en su Anexo II.

Respecto a las tipologías, hay que señalar que ha habido cambios en las tipologías de 17 masas categoría río respecto al primer ciclo de planificación, definiéndose ecotipos ajustados a una situación más real como consecuencia del desarrollo de estudios más profundos de los distintos condicionantes naturales que afectan a las características de las masas de agua. Estos estudios pueden consultarse en la web de la CHG. En la siguiente tabla y figura se muestran estos cambios:

| Código | Nombre | Tipo antiguo | Tipo nuevo |
|--------------------|--|--------------|------------|
| ES050MSPF011100089 | Río Crispinejo aguas abajo de la presa da Agrio hasta el río de los Frailes | 6 | 19 |
| ES050MSPF011009031 | Barranco de Noniles y afluentes | 9 | 7 |
| ES050MSPF011011007 | Río de aguas Blancas | 11 | 12 |
| ES050MSPF011002021 | Arroyo del Saladillo | 2 | 13 |
| ES050MSPF011007014 | Tramo bajo del río Anzur | 7 | 13 |
| ES050MSPF011009009 | Tramo alto del río Anzur | 9 | 13 |
| ES050MSPF011007001 | Arroyo Salado de Jarda y afluentes | 7 | 13 |
| ES050MSPF011002024 | Arroyo de Santiago | 2 | 13 |
| ES050MSPF011002025 | Arroyo Salado de Morón y afluentes aguas arriba del embalse Torre del Águila | 2 | 13 |
| ES050MSPF011002026 | Arroyo Montero | 2 | 13 |
| ES050MSPF011012003 | Río Víboras aguas arriba del embalse Víboras y afluentes | 12 | 9 |
| ES050MSPF011012009 | Río Cambil y Barranco del Toro | 12 | 9 |
| ES050MSPF011009023 | Arroyo del Salado | 9 | 13 |
| ES050MSPF011009028 | Río Torres | 9 | 13 |
| ES050MSPF011006004 | Río Crispinejo aguas arriba del embalse de Agrio | 6 | 19 |
| ES050MSPF011002041 | Arroyo de la Rocina | 2 | 18 |
| ES050MSPF011009010 | Tramo alto del arroyo del Salado de Porcuna y afluentes | 9 | 13 |

Tabla 9. Masas de agua que han cambiado su tipología respecto al primer ciclo de planificación

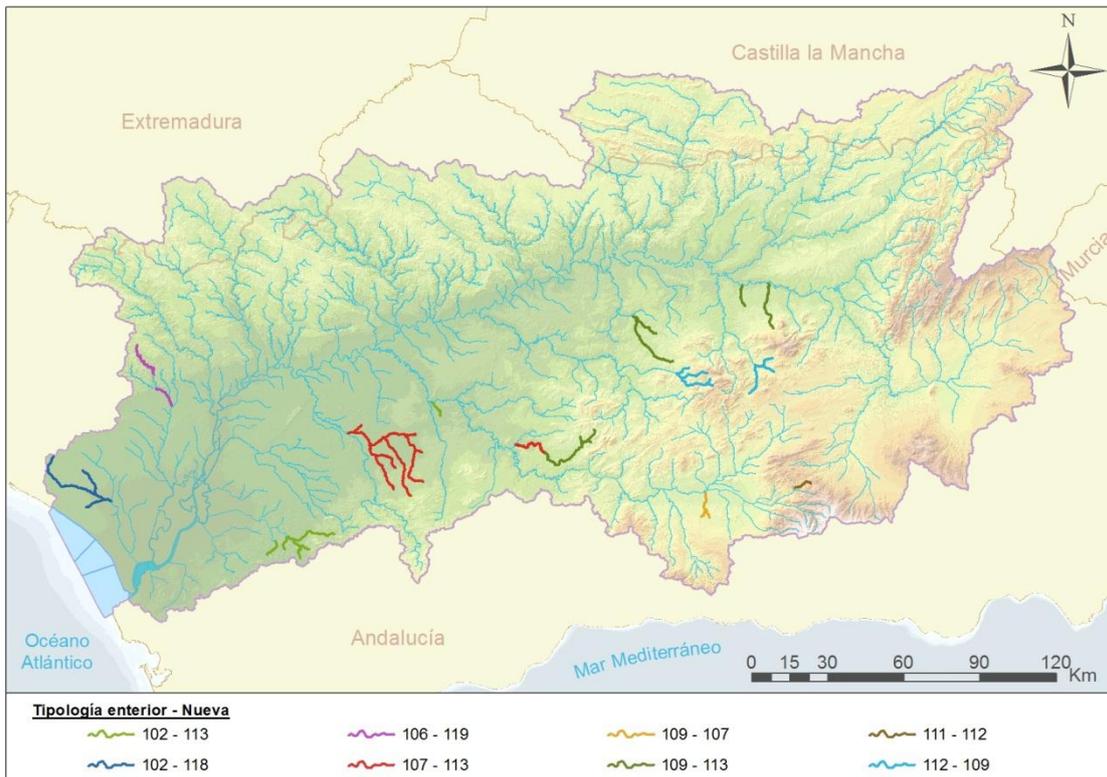


Figura 9. Masas que han cambiado su tipología respecto al primer ciclo de planificación

En el Apéndice 1 del presente Anejo (Información de las MASp), se recogen los listados de todas las masas de agua superficiales según su categoría, naturaleza, tipo, así como su longitud, área y las coordenadas de ubicación de su centroide (tablas T.R-2.1, T.R-2.2 y T.R-2.3).

Además, para cada una de las categorías de masas de agua superficial de la demarcación (río, lago, transición y costeras), se recoge una tabla diferenciada con el tipo en el que se encuadra la masa de agua según el sistema de clasificación B y la existencia o no de condiciones de referencia para el mencionado tipo (tablas T.R-7.1, T.R-7.2, T.R-7.3 y T.R-7.4).

4.1 Masas de agua superficiales naturales. Tipos y condiciones de referencia

Las masas de agua superficiales naturales, son aquellas que no han sufrido ninguna modificación como consecuencia de actividades antrópicas. En la demarcación hidrográfica del Guadalquivir, existen 326 masas de agua superficial naturales.

| Categoría | Nº masas naturales |
|--------------|--------------------|
| Río | 291 |
| Lago | 32 |
| Transición | 0 |
| Costera | 3 |
| Total | 326 |

Tabla 10. Masas de agua naturales de cada categoría.

4.1.1 Masas de agua natural tipo río.

Se han definido en demarcación 291 masas naturales categoría río. Estas masas, tal y como muestra la siguiente tabla, se han clasificado en 12 tipos siguiendo el mencionado sistema de clasificación B.

| Tipo MASp | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | nº de masas |
|--|-----------------------|----------|-------------|
| Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | 116 | 16 | 2 |
| Ejes mediterráneos de baja altitud | 114 | 14 | 1 |
| Ríos costeros mediterráneos | 118 | 18 | 1 |
| Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | 108 | 8 | 86 |
| Ríos de la depresión del Guadalquivir | 102 | 2 | 34 |
| Ríos de montaña mediterránea calcárea | 112 | 12 | 48 |
| Ríos de montaña mediterránea silíceo | 111 | 11 | 7 |
| Ríos mediterráneos muy mineralizados | 113 | 13 | 10 |
| Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | 109 | 9 | 59 |
| Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | 107 | 7 | 12 |
| Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | 106 | 6 | 30 |
| Ríos Tinto y Odiel | 119 | 19 | 1 |
| Total | | | 291 |

Tabla 11. Masas naturales categoría río y tipos.

Hay que señalar, que algunas masas de la demarcación de esta categoría, han modificado su tipología respecto al primer ciclo de planificación atendiendo a los estudios mostrados en el **"Estudio de caracterización de las masas de agua tipo río de la demarcación hidrográfica"**

del Guadalquivir", disponible en el apartado "estudios técnicos" de la página web de la CHG (<http://www.chguadalquivir.es/opencms/portalchg/servicios/estudiosTecnicos/>). En la siguiente figura se muestran los tipos de masas categoría río natural. Para más información puede consultar la Infraestructura de Datos Espaciales de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>).

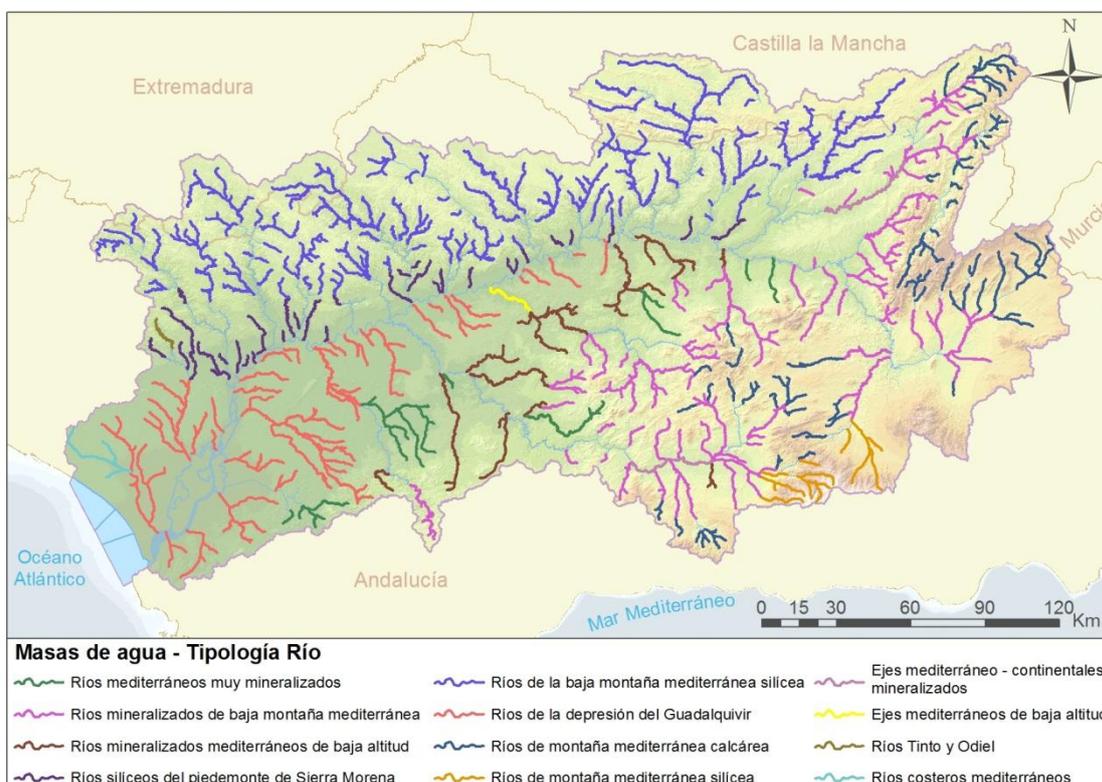


Figura 10. Tipos de masas categoría río natural.

4.1.1.1 Condiciones de referencia de los tipos.

Las condiciones de referencia de los indicadores empleados para la evaluación de estado de los diferentes tipos definidos en esta categoría, así como los umbrales provisionales empleados a falta de condiciones de referencia, están incluidas en el Anejo 7 (Valoración del estado de las masas de agua) así como en el Apéndice 4 "Condiciones de referencia (MASp naturales)" de la Normativa.

A continuación se resumen las condiciones de referencia para los indicadores que están recogidas en el anexo III de la Instrucción de Planificación Hidrológica, hay que puntualizar que la IPH no recoge condiciones de referencia para todas las tipologías:

| Tipo | Elemento | Indicador | Condición de referencia | Límite muy bueno/bueno | Límite bueno/moderado | Límite moderado/deficiente | Límite deficiente/malo |
|--|----------------------------------|---|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| 6. Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Fauna bentónica de invertebrados | IBMWP | 147,5 | 0,78 | 0,59 | 0,39 | 0,2 |
| | Condiciones morfológicas | IHF | 75 | 0,89 | | | |
| | Condiciones morfológicas | QBR | 100 | 0,6 | | | |
| | Condiciones de oxigenación | Oxígeno (mg/L) | 8,5 | 7,2 | 6,4 | | |
| | Salinidad | Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 330 | 160 - 500 | <700 | | |
| | Estado de acidificación | pH | 7,7 | 6,9 - 8,5 | 6,2 - 9 | | |
| 8. Ríos de baja montaña mediterránea silícea | Organismos fitobentónicos | IPS | 13 | 0,9 | 0,68 | 0,45 | 0,23 |
| | Fauna bentónica de invertebrados | IBMWP | 171 | 0,79 | 0,59 | 0,4 | 0,2 |
| | Condiciones morfológicas | IHF | 73 | 0,93 | | | |
| | Condiciones morfológicas | QBR | 100 | 0,79 | | | |
| | Condiciones de oxigenación | Oxígeno (mg/L) | 9 | 7,6 | 6,7 | | |
| | Salinidad | Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 200 | <400 | < 500 | | |
| | Estado de acidificación | pH | 7,9 | 7,1-8,7 | 6,3-9 | | |
| 9. Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Organismos fitobentónicos | IPS | 17,5 | 0,96 | 0,72 | 0,48 | 0,24 |
| | Fauna bentónica de invertebrados | IBMWP | 160 | 0,78 | 0,59 | 0,39 | 0,2 |
| | Condiciones morfológicas | IHF | 77 | 0,95 | | | |
| | Condiciones morfológicas | QBR | 85 | 0,84 | | | |
| | Condiciones de oxigenación | Oxígeno (mg/L) | 9 | 7,6 | 6,7 | | |
| | Salinidad | Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 500 | 325-1000 | 300 - 1500 | | |
| | Estado de acidificación | pH | 8,1 | 7,3-8-9 | 6,5-9 | | |
| 11. Ríos de montaña mediterránea silícea | Organismos fitobentónicos | IPS | 16,5 | 0,98 | 0,74 | 0,49 | 0,25 |
| | Fauna bentónica de invertebrados | IBMWP | 180 | 0,78 | 0,59 | 0,39 | 0,2 |
| | Condiciones morfológicas | IHF | 72 | 0,92 | | | |
| | Condiciones morfológicas | QBR | 87,5 | 0,89 | | | |
| | Condiciones de oxigenación | Oxígeno (mg/L) | 10 | 8,5 | 7,5 | | |
| | Salinidad | Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 80 | <250 | <500 | | |
| | Estado de acidificación | pH | 8,1 | 7,3-9 | 6,5-9 | | |
| 12. Ríos de montaña | Organismos fitobentónicos | IPS | 17 | 0,94 | 0,7 | 0,47 | 0,23 |

| Tipo | Elemento | Indicador | Condición de referencia | Límite muy bueno/bueno | Límite bueno/moderado | Límite moderado/deficiente | Límite deficiente/malo |
|---|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| mediterránea calcárea | Fauna bentónica de invertebrados | IBMWP | 150 | 0,89 | 0,67 | 0,45 | 0,22 |
| | Condiciones morfológicas | IHF | 74 | 0,81 | | | |
| | Condiciones morfológicas | QBR | 85 | 0,82 | | | |
| | Condiciones de oxigenación | Oxígeno (mg/L) | 9,7 | 8,2 | 7,2 | | |
| | Salinidad | Conductividad (µS/cm) | 510 | 300 - 1000 | 250 - 1500 | | |
| | Estado de acidificación | pH | 8,2 | 7,4-9 | 6,5-9 | | |
| Los valores de cambio de clase de los indicadores de los elementos de calidad biológica están expresados como RCE. | | | | | | | |

Tabla 12. Condiciones de referencia recogidas en la IPH para los ríos

4.1.2 Masas de agua natural tipo lago.

En el documento inicial del primer ciclo de planificación (Estudio General de la demarcación) disponible en la web de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (www.chguadalquivir.es), se describe el proceso seguido por la IPH para definir las masas de agua tipo lagos en la demarcación. En esta categoría no se incluyen las masas de agua próximas a la costa que tienen influencia marina, pero sí aquellos humedales costeros que poseen una superficie que alcanza las dimensiones especificadas para lagos. El número total de lagos naturales en la demarcación es de 32.

A continuación se muestra una tabla resumen de los lagos naturales de la demarcación y su ecotipo asociado. Para realizar la tipificación de aquellos lagos considerados como no modificados, se ha utilizado el sistema B que establece la DMA en su Anexo II y la tipificación establecida por el CEDEX.

| Tipología | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | nº de masas |
|--|-----------------------|----------|-------------|
| Cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño | 265 | 15 | 3 |
| Interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, temporal | 267 | 17 | 4 |
| Interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente | 268 | 18 | 4 |
| Interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | 269 | 19 | 6 |
| Interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente | 270 | 20 | 1 |
| Interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal | 271 | 21 | 6 |
| Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal | 273 | 23 | 1 |
| Interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización alta o muy alta | 275 | 25 | 3 |
| Interior en cuenca de sedimentación, asociado a turberas alcalinas | 277 | 27 | 1 |
| Litoral en complejo dunar, temporal | 280 | 30 | 3 |

Total

32

Tabla 13. Masas naturales categoría lago y tipos

La siguiente figura muestra las masas de agua de categoría lagos naturales según su tipología. Para más información puede consultar la Infraestructura de Datos Espaciales de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>).

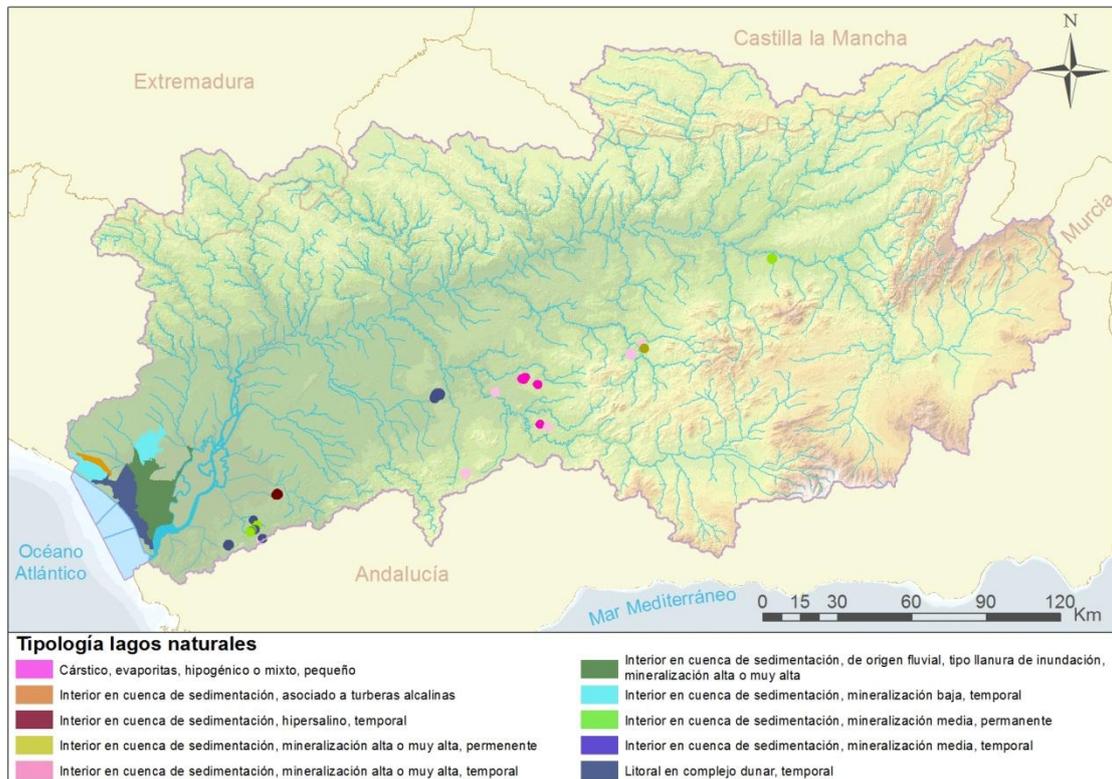


Figura 11. Tipos de masas categoría lagos naturales

4.1.2.1 Condiciones de referencia de los tipos.

Los valores provisionales de cambio de clase de estado de los indicadores de calidad empleadas para la evaluación de las masas de aguas de las diferentes tipologías de esta categoría, están incluidas en el Anejo 7 (Valoración del estado de las masas de agua) así como en el Apéndice 4 “Condiciones de referencia (MASp naturales)” de la Normativa. La Instrucción de Planificación Hidrológica no incluye valores de referencia para indicadores de calidad de las masas de esta categoría.

4.1.3 Masas de agua natural tipo transición.

Todas las masas de agua de la demarcación de la categoría transición son muy modificadas y se explican en detalle en el apartado correspondiente.

4.1.4 Masas de agua natural tipo costeras.

En la demarcación existen 3 masas de agua costeras, todas ellas naturales. El ámbito territorial de estas masas, se define por el Decreto 125/2007, de 2 de febrero. Así, las aguas costeras de la demarcación del Guadalquivir tienen como límite oeste la línea con orientación 213º que pasa por la Torre del Loro y como límite este la línea con orientación 244º que pasa por la Punta Camarón, en el municipio de Chipiona.

Como límite externo de las aguas costeras se ha definido una línea situada a una distancia de una milla náutica mar adentro desde la línea de base recta (LBR) que sirve para medir la anchura de las aguas territoriales, tal y como se recoge en el Real Decreto 2510/1997.

Para determinar el límite interior, se han seguido la máxima penetración de la marea en el estuario, que coincide con el límite entre el dominio público hidráulico (DPH) y el dominio público marítimo terrestre (DPMT). En los casos de costa abierta donde, a la escala de trabajo (1:25.000), se observan diferencias entre el DPMT y la línea de costa, se ha empleado como límite interior de la masa costera la línea de costa del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA). La siguiente tabla muestra resumen de la tipología de las masas de agua de la demarcación.

| Tipología | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | nº de masas |
|---|-----------------------|----------|-------------|
| Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz | 493 | 13 | 2 |
| Aguas costeras atlánticas influenciadas por aportes fluviales | 499 | 19 | 1 |
| Total | | | 3 |

Tabla 14. Masas naturales categoría costeras y tipos

La siguiente figura muestra las masas de agua de categoría costera. Para más información puede consultar la Infraestructura de Datos Espaciales de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>).



Figura 12. Aguas costeras naturales

La tipificación de las aguas costeras se ha realizado en el marco de la ecorregión atlántica andaluza. En este caso, los factores determinantes para definir las tipologías han sido el rango de mareas y la influencia del estrecho.

4.1.4.1 Condiciones de referencia de los tipos.

En el caso de los indicadores utilizados para la evaluación del estado de las aguas costeras en la demarcación, la IPH sólo recoge valores de referencia para los indicadores percentil 90 de clorofila A y recuento de células para la tipología 13 de masas costeras:

| Indicador | Condiciones de referencia IPH | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------|-----|
| | RCE | MB/B | B/M |
| Recuento de células por taxones | 16.70 | 20 | 39 |
| Percentil 90 Clorofila A | 3.33 | 5 | 10 |

Tabla 15. Condiciones de referencia de la IPH para la tipología 13 de aguas costeras

Para el resto de indicadores y tipologías se han utilizado valores provisionales, los cuales están regulados por legislación vigente y que están incluidas Anejo 7 (Valoración del estado de las masas de agua) así como en el Apéndice 4 “Condiciones de referencia (MASp naturales)” de la Normativa.

4.2 Masas de aguas superficial artificiales y muy modificadas

El artículo 4 (3) de la DMA estipula que determinadas masas de agua pueden ser designadas como artificiales o muy modificadas cuando se cumplen una serie de condiciones. En estas masas de agua el objetivo ambiental a conseguir consiste en alcanzar el buen potencial ecológico y el buen estado químico en el año 2015.

Las masas de agua muy modificadas son aquellas masas de agua que, como consecuencia de alteraciones físicas producidas por la actividad humana, han experimentado un cambio sustancial en su naturaleza, entendiéndose como cambio sustancial una modificación de sus características hidromorfológicas que impida que la masa de agua alcance el buen estado ecológico.

Como causantes de tal cambio sustancial pueden considerarse las siguientes alteraciones físicas producidas por la actividad humana:

- a) Presas, azudes, canalizaciones, protecciones de márgenes, dragados y extracciones de áridos, en el caso de ríos.
- b) Fluctuaciones artificiales de nivel, desarrollo de infraestructura hidráulica y extracción de productos naturales, en el caso de lagos.
- c) Presas, azudes, canalizaciones, protecciones de márgenes, diques de encauzamiento, puertos y otras infraestructuras portuarias, ocupación de terrenos intermareales, desarrollo de infraestructura hidráulica, modificación de la conexión con otras masas de agua y extracción de productos naturales, en el caso de aguas de transición.
- d) Puertos y otras infraestructuras portuarias, obras e infraestructuras costeras de defensa contra la erosión, diques de encauzamiento, desarrollo de infraestructura hidráulica, modificación de la conexión con otras masas de agua, dragados y extracción de áridos y otros productos naturales, en el caso de las aguas costeras.
- e) Otras alteraciones debidamente justificadas.

El proceso de designación de masas de agua muy modificadas se desarrolla en varias fases. El siguiente esquema presenta gráficamente las etapas del proceso.

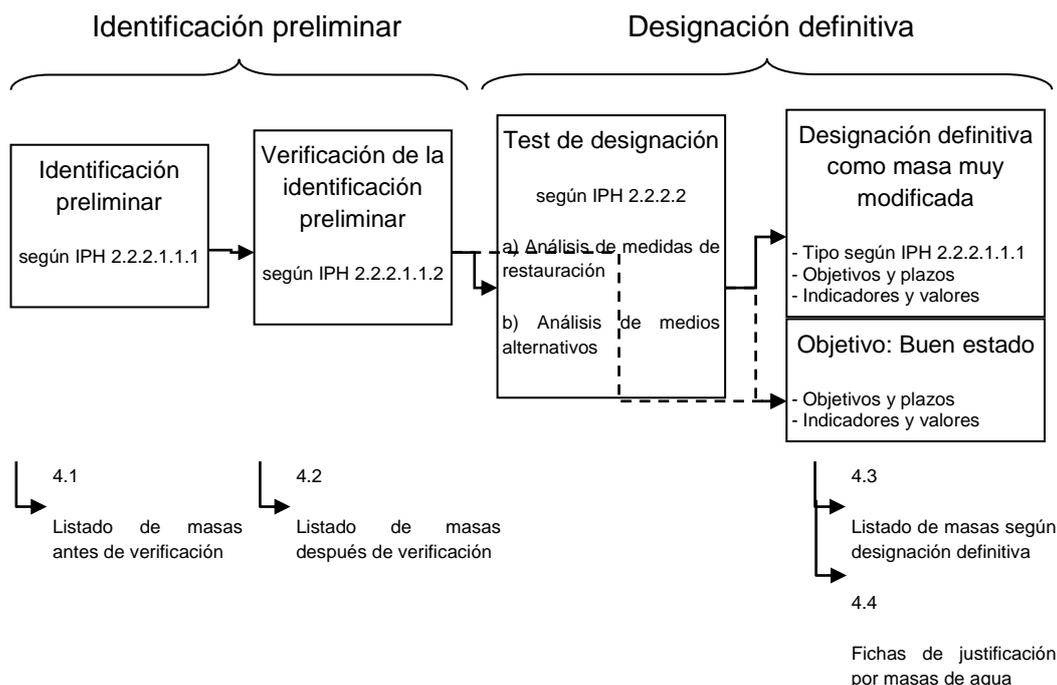


Figura 13. Proceso de designación de masas de agua muy modificadas

En el Anejo nº 1 del Plan Hidrológico del primer ciclo de planificación (www.chguadalquivir.es) se puede consultar la metodología detallada del proceso de designación de las masas de agua muy modificadas de la demarcación así como unas fichas resumen por masa de agua donde se sintetiza esta metodología. Hay que señalar que dos de las masas de nueva creación en este ciclo de planificación, se han declarado como muy modificadas. La ficha de designación de las mismas se adjunta en el Apéndice 2 de este Anejo, “Fichas de las masas de agua muy modificadas”. Tras la designación definitiva de masas de agua muy modificadas, se han definido en la demarcación 118 masas de agua muy modificadas.

| Categoría | Naturaleza | Nº de masas |
|--------------|----------------|-------------|
| Lago | Muy modificada | 1 |
| Río | Muy modificada | 104 |
| Transición | Muy modificada | 13 |
| Total | | 118 |

Tabla 16. Masas de agua muy modificadas en la demarcación por categoría

La siguiente figura muestra las masas de agua muy modificadas existentes en la demarcación del Guadalquivir.

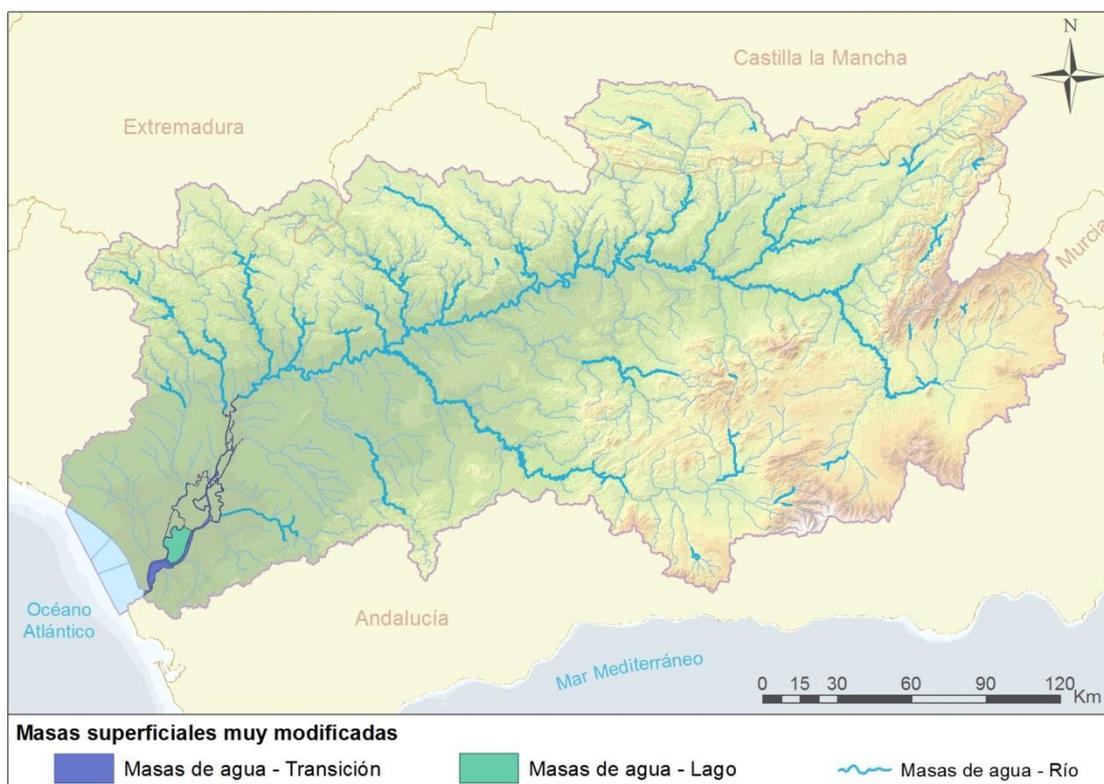


Figura 14. Masas de agua superficiales muy modificadas

En cuanto a las masas de agua artificiales, son aquellas masas de agua superficiales que, habiendo sido creadas por la actividad humana, cumplan las siguientes condiciones:

- Que previamente a la alteración humana no existiera presencia física de agua sobre el terreno o, de existir, que no fuese significativa a efectos de su consideración como masa de agua.
- Que tenga unas dimensiones suficientes para ser considerada como masa de agua significativa.
- Que el uso al que está destinada la masa de agua no sea incompatible con el mantenimiento de un ecosistema asociado y, por tanto, con la definición de un potencial ecológico.

El proceso de designación de las masas de agua artificiales se desarrolla de forma similar al de las masas de agua muy modificadas.

En las tablas T.R-2.4, T.R-7.5 y T.R-7.6 del Apéndice 1 (Información de las MASp), se definen, para todas las masas de agua muy modificadas y artificiales de la demarcación, el tipo de alteración física considerada para su designación, así como el uso de la masa, el número de masas de cada uso y su porcentaje respecto al total de masas de agua muy modificadas. Los

usos más significativos en las masas muy modificadas son la agricultura-regadío y la energía-hidroeléctrica suponiendo un 24% del total de las masas muy modificadas.

A continuación se describen las masas de agua muy modificadas y artificiales de la demarcación del Guadalquivir, según su categoría.

4.2.1 Masas de agua muy modificadas categoría ríos.

Tras la designación definitiva de masas de agua muy modificadas, existen en la demarcación 104 masas de agua muy modificadas, pertenecientes a la categoría río (57 son asimilables a lagos, es decir embalses, y 47 asimilables a ríos, es decir masas aguas bajo embalses).

| Tipología | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | Nº de masas |
|--|-----------------------|----------|-------------|
| Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | 116 | 16 | 6 |
| Ejes mediterráneos de baja altitud | 114 | 14 | 5 |
| Grandes ejes en ambiente mediterráneo | 117 | 17 | 5 |
| Monomíctico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | 607 | 7 | 5 |
| Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | 610 | 10 | 9 |
| Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | 611 | 11 | 15 |
| Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales. | 612 | 12 | 1 |
| Monomíctico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual mayor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | 602 | 2 | 1 |
| Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | 604 | 4 | 18 |
| Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | 605 | 5 | 8 |
| Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | 108 | 8 | 5 |
| Ríos de la depresión del Guadalquivir | 102 | 2 | 1 |
| Ríos de montaña mediterránea calcárea | 112 | 12 | 1 |
| Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | 109 | 9 | 5 |
| Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | 107 | 7 | 2 |
| Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | 106 | 6 | 16 |
| Ríos Tinto y Odiel | 119 | 19 | 1 |
| Total | | | 104 |

Tabla 17. Masas muy modificadas categoría río y tipos

La siguiente figura muestra las masas de agua muy modificadas pertenecientes a la categoría ríos de la demarcación.

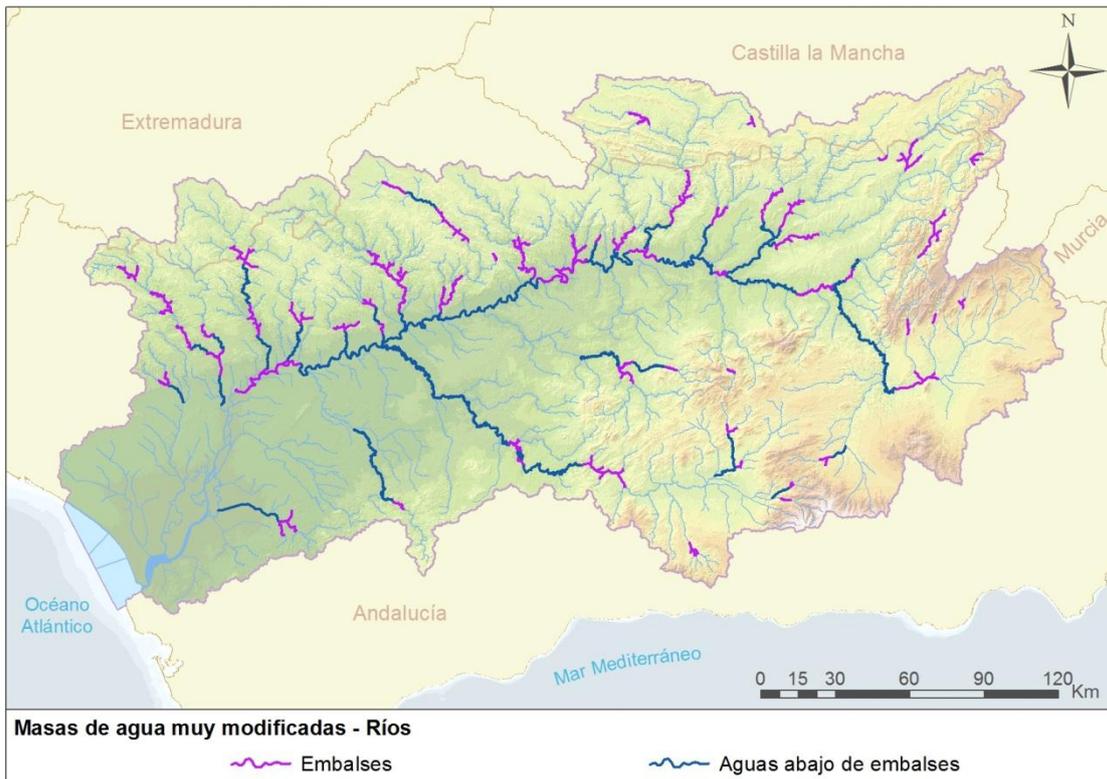


Figura 15. Masas de agua superficiales muy modificadas. Categoría río

El número de masas de agua superficial muy modificadas representa un 26% respecto al total de masas de agua superficial de esta categoría, definida en el ámbito territorial de la CHG. La longitud de esas masas es de aproximadamente 2.100 km, que representan a su vez un 20% de la longitud total de los ríos.

4.2.2 Masas de agua artificiales y muy modificadas categoría lagos.

En relación a las masas de agua de la categoría lago, del total de las 35 existentes, solo una de ellas se ha declarado como muy modificada. Se trata de la laguna Veta La Palma. Por otro lado, se han definido dos masas de esta categoría como artificiales, la laguna del Tarelo y la balsa de Lebrija.

Para la tipificación de estas masas se han utilizado los tipos correspondientes a los lagos, por ser la categoría de masas a la que más se asimila.

| Tipología | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | Naturaleza | Nº Masas |
|--|-----------------------|----------|----------------|----------|
| Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales. | 612 | 12 | artificial | 1 |
| Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | 612 | 12 | artificial | 1 |
| Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales. | 275 | 25 | Muy modificada | 1 |
| Total | | | | 3 |

Tabla 18. Masas muy modificadas y artificiales categoría lagos y tipos

En la siguiente figura se muestran las masas de agua superficiales artificiales y muy modificadas de la categoría lago.



Figura 16. Masas de agua superficiales artificiales y muy modificadas. Categoría lago.

4.2.3 Masas de agua Muy modificadas categoría transición.

Todo el conjunto de las masas de transición ha sufrido profundas transformaciones que han modificado sustancialmente su naturaleza. Como causas principales destacan: el desarrollo del Puerto de Sevilla; las obras de defensa contra inundaciones de la ciudad; la regulación mediante embalses en la cuenca hidrográfica; y las obras para la puesta en cultivo de las antiguas zonas marismeñas.

- La presas de Alcalá del Río y El Gergal suponen una alteración de las masas del estuario como consecuencia de la interrupción del transporte de sedimentos, nutrientes, temperatura, etc. Se estima que esta alteración se extiende a todo el tramo oligohalino.
- El curso principal del río ha perdido su carácter meandriforme. Con las sucesivas cortas su longitud se ha reducido unos 50 km, convirtiéndose en un encauzamiento rectilíneo.
- El río Guadaíra en su tramo final ha sido desviado de su curso natural y encauzado con objeto de proteger la ciudad de Sevilla frente a las inundaciones.
- Con la realización de la Corta de la Fernandina en el meandro de Casas Reales (1916), el Brazo del Oeste quedó aislado del cauce principal. Posteriormente (1947-77), junto con Plan Hidrológico de la demarcación Hidrográfica del Guadalquivir Memoria. 58 el tramo final del río Guadiamar, el brazo fue encauzado mediante dos grandes diques (entremuros).
- El Brazo del Este fue cortado en sucesivas ocasiones hasta dejarlo aislado del Guadalquivir.
- Las instalaciones de acuicultura y las salinas ocupan la mayor parte de las marismas de Bonanza.

Así, la totalidad de las masas de agua de transición se han declarado como muy modificadas.

| Tipología | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | Nº de masas |
|--|-----------------------|----------|-------------|
| Salinas | 387 | 7 | 1 |
| Estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | 392 | 12 | 6 |
| Aguas de transición atlántica de renovación baja | 701 | 1 | 6 |
| Total | | | 13 |

Tabla 19. Masas muy modificadas categoría transición y tipos

En la siguiente figura se muestran las masas agua superficial muy modificadas de la categoría transición.



Figura 17. Masas de agua superficiales muy modificadas. Categoría transición.

Como se ha comentado, la clasificación de los tipos de masa de transición establecida en la IPH, corresponde con el Sistema B definido por la Directiva Marco de Aguas. Este sistema, emplea una serie de factores obligatorios y optativos para la definición de los tipos. De acuerdo a lo establecido en el apartado 1.1. ii) del Anexo II de la citada Directiva, en la definición de tipologías de transición de esta demarcación, se emplearon todos los factores obligatorios, entre los que cabe destacar el régimen mareal y la salinidad que permitieron discriminar mejor las diferencias entre los tipos atlánticos. Respecto a los factores optativos destacan la turbidez y la proporción de superficie intermareal y submareal en las zonas estuarias.

4.2.4 Masas de agua muy modificadas categoría costeras.

Como se ha comentado anteriormente, todas las masas de agua costeras de la demarcación son naturales.

5 Masas de agua subterránea. Identificación y caracterización

El TRLA define en su artículo 40.bis la masa de agua subterránea como un volumen claramente diferenciado de aguas subterráneas en un acuífero o acuíferos. Los apartados 2.3.1 y 2.3.2 de la IPH, desarrollan los criterios para realizar la identificación, delimitación y caracterización de las masas de agua subterránea.

En el Plan Hidrológico del Guadalquivir 2009-2015 (primer ciclo de planificación) el número de masas de agua subterránea definidas en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir era de 60. Estas masas se correspondían con las unidades hidrogeológicas definidas en los planes hidrológicos de cuenca aprobados mediante Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio, y con aquellas zonas en las que no se definieron unidades hidrogeológicas pero donde existen acuíferos significativamente explotados o susceptibles de explotación.

Se realizó en primer lugar una caracterización inicial para poder evaluar la medida en que dichas aguas subterráneas podrían dejar de ajustarse a los objetivos medioambientales. Se indicaron las características generales de los estratos suprayacentes en la zona de captación a partir de la cual recibe su alimentación y se indicaron, en su caso, los ecosistemas de aguas superficiales o ecosistemas terrestres directamente dependientes de ella.

A continuación, se llevó a cabo una caracterización adicional de las masas o grupos de masas de agua subterránea que presentan un riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales, con objeto de evaluar con mayor exactitud la importancia de dicho riesgo y determinar con mayor precisión las medidas que se deban adoptar (Actividad 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015 de la Encomienda de Gestión IGME-DGA para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas).

La legislación vigente en materia de aguas subterráneas, y en gran medida las especificaciones de la Directiva Marco del Agua, en lo que se refiere a la declaración de una MASb en mal estado cualitativo o cuantitativo, propicia que a un cierto número de MASb sea procedente aplicarles esa calificación. No obstante, en algunos casos, y por tratarse de MASb que englobaban en el anterior ciclo de Planificación varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas, la declaración se aplicaba a toda la MASb, con carácter general, por lo que acuíferos que se encontraban en buenas condiciones respecto a la relación recursos/bombeo o a la calidad, aparecían como en mal estado sin existir una justificación de carácter hidrogeológico para ello. El TRLA define en su artículo 40.bis la masa de agua subterránea como un volumen claramente

diferenciado de aguas subterráneas en un acuífero o acuíferos. Los apartados 2.3.1 y 2.3.2 de la IPH, desarrollan los criterios para realizar la identificación, delimitación y caracterización de las MASb.

Para este segundo ciclo de planificación, dentro de los trabajos realizados en el marco del Convenio de Colaboración CHG-IGME 2012-2015, se ha mejorado la definición de las masas de agua subterránea a partir de la información generada en el Plan de Cartografía Geológica Continua (GEODE). Dichos trabajos pueden consultarse en el apartado de Estudios Técnicos de la [página web del Organismo](http://www.chguadalquivir.es/opencms/portalchg/servicios/estudiosTecnicos/) (<http://www.chguadalquivir.es/opencms/portalchg/servicios/estudiosTecnicos/>).

5.1 Localización e identificación de las masas de agua subterránea

La nueva identificación y delimitación de las masas de agua subterránea se ha realizado mediante la aplicación de los siguientes criterios. En primer lugar, se han seguido los límites impermeables, lo que simplifica el establecimiento de balances hídricos y permite una evaluación más fiable del estado cuantitativo de la masa. En la delimitación también se han seguido los límites de influencia de la actividad humana, con objeto de que las nuevas masas definidas permitan una mejor descripción del estado de las aguas subterráneas. Por último, se han delimitado como masas de agua diferenciadas aquellas zonas de las masas de agua subterráneas definidas en el anterior ciclo de planificación que, por razones de explotación, de intrusión marina, de afección a zonas húmedas, de afección a espacios protegidos o de contaminación difusa, presentan un riesgo evidente de no alcanzar el buen estado.

Esta nueva delimitación permite concentrar en zonas concretas el control de las masas de agua subterránea y la aplicación de medidas. El número total de masas de agua subterránea identificadas en la demarcación en este segundo ciclo de planificación es de 86. En la siguiente tabla se muestran los cambios realizados en la delimitación de las masas:

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Área (km ²) |
|--------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| ES050MSBT000050100 | Sierra de Cazorla | No | 38,25775 | -2,79487 | 1.819,02 |
| ES050MSBT000050200 | Quesada - Castril | Si | 38,00942 | -2,7267 | 1.355,93 |
| ES050MSBT000050300 | Duda - La Sagra | No | 37,85442 | -2,63856 | 235,34 |
| ES050MSBT000050401 | La Puebla de Don Fabrique | Si | 37,98405 | -2,40483 | 79,59 |
| ES050MSBT000050402 | Fuencaliente | Si | 37,88391 | -2,406 | 270,12 |
| ES050MSBT000050403 | Parpacén | Si | 37,86522 | -2,53382 | 120,58 |
| ES050MSBT000050500 | La Zarza | No | 37,91715 | -2,26818 | 89,57 |
| ES050MSBT000050600 | Orce - María - Cullar | Si | 37,66505 | -2,42426 | 447,23 |
| ES050MSBT000050700 | Ahillo - Caracolera | No | 37,60542 | -4,02587 | 50,91 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Área (km ²) |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| ES050MSBT000050800 | Sierra de las Estancias | Si | 37,51801 | -2,54322 | 335,85 |
| ES050MSBT000050901 | Detrítico de Baza | Si | 37,53135 | -2,74958 | 80,23 |
| ES050MSBT000050902 | Caniles | Si | 37,41118 | -2,69987 | 145,53 |
| ES050MSBT000051000 | Jabalcón | No | 37,57963 | -2,81694 | 36,88 |
| ES050MSBT000051101 | Sierra de Baza Occidental | Si | 37,38373 | -3,05354 | 325,84 |
| ES050MSBT000051102 | Sierra de Baza Oriental | Si | 37,41986 | -2,91729 | 382,89 |
| ES050MSBT000051103 | Baza - Freila - Zújar | Si | 37,49356 | -2,854 | 214,44 |
| ES050MSBT000051201 | Guadix | Si | 37,28891 | -3,16443 | 372,08 |
| ES050MSBT000051202 | Corredor de la Calahorra - Huéneja | Si | 37,21636 | -3,01491 | 120,74 |
| ES050MSBT000051300 | El Mencal | Si | 37,55053 | -3,12349 | 274,99 |
| ES050MSBT000051400 | Bedmar - Jódar | No | 37,8281 | -3,36225 | 55,29 |
| ES050MSBT000051500 | Torres - Jimena | No | 37,82144 | -3,49809 | 62,72 |
| ES050MSBT000051600 | Jabalruz | No | 37,7263 | -3,88351 | 95,68 |
| ES050MSBT000051700 | Jaén | No | 37,76928 | -3,83916 | 37,65 |
| ES050MSBT000051800 | San Cristóbal | No | 37,73946 | -3,71825 | 45,91 |
| ES050MSBT000051900 | Mancha Real - Pegalajar | No | 37,75378 | -3,60539 | 73,82 |
| ES050MSBT000052000 | Almadén - Carluca | No | 37,72566 | -3,55656 | 63,95 |
| ES050MSBT000052100 | Sierra Mágina | No | 37,74419 | -3,4238 | 177,73 |
| ES050MSBT000052200 | Mentidero - Montesinos | No | 37,63179 | -3,87221 | 66,73 |
| ES050MSBT000052300 | Úbeda | No | 38,1194 | -3,25556 | 1.172,71 |
| ES050MSBT000052400 | Bailén - Guarromán - Linares | No | 38,12966 | -3,68818 | 591,25 |
| ES050MSBT000052500 | Rumblar | No | 38,10514 | -3,88028 | 126,79 |
| ES050MSBT000052600 | Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto | No | 37,97836 | -3,52666 | 957,47 |
| ES050MSBT000052700 | Porcuna | No | 37,92042 | -4,10714 | 218,4 |
| ES050MSBT000052800 | Montes Orientales - Sector Norte | No | 37,5144 | -3,76599 | 767,39 |
| ES050MSBT000052900 | Sierra de Colomera | No | 37,38058 | -3,66021 | 332,8 |
| ES050MSBT000053000 | Sierra Arana | No | 37,37158 | -3,41498 | 375,72 |
| ES050MSBT000053100 | La Peza | No | 37,24664 | -3,41036 | 308,79 |
| ES050MSBT000053201 | Depresión de Granada Norte | Si | 37,24369 | -3,68214 | 279,6 |
| ES050MSBT000053202 | Vega de Granada | Si | 37,17456 | -3,81886 | 535,82 |
| ES050MSBT000053203 | Depresión de Granada Sur | Si | 37,06234 | -3,83067 | 541,55 |
| ES050MSBT000053300 | Sierra Elvira | No | 37,2476 | -3,71589 | 27,37 |
| ES050MSBT000053400 | Madrid - Parapanda | No | 37,32506 | -3,94296 | 369,24 |
| ES050MSBT000053500 | Cabra - Gaena | No | 37,46574 | -4,34427 | 388,58 |
| ES050MSBT000053600 | Rute - Horconera | No | 37,39638 | -4,23966 | 280,84 |
| ES050MSBT000053700 | Albayate - Chanzas | No | 37,35109 | -4,1397 | 314,59 |
| ES050MSBT000053800 | El Pedroso - Arcas | No | 37,21422 | -4,3756 | 247,35 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Área (km ²) |
|--------------------|--|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| ES050MSBT000053900 | Hacho de Loja | No | 37,20074 | -4,12334 | 37,35 |
| ES050MSBT000054000 | Sierra Gorda - Zafarraya | No | 37,08984 | -4,14258 | 339,05 |
| ES050MSBT000054101 | Larva | Si | 37,74307 | -3,2003 | 52,15 |
| ES050MSBT000054102 | Cabra del Santo Cristo | Si | 37,71912 | -3,30705 | 75,94 |
| ES050MSBT000054103 | Los Nacimientos | Si | 37,66156 | -3,36969 | 43,58 |
| ES050MSBT000054104 | Gante - Santerga - Chotos | Si | 37,63442 | -3,30809 | 204,07 |
| ES050MSBT000054105 | Pliocuaternario de Guadahortuna | Si | 37,56207 | -3,36793 | 115,31 |
| ES050MSBT000054106 | Calcarenitas de Torrecardela | Si | 37,5153 | -3,33364 | 159,56 |
| ES050MSBT000054200 | Tejeda - Almirajara - Las Guajaras | No | 36,94256 | -3,8311 | 345,19 |
| ES050MSBT000054301 | Sierra y Mioceno de Estepa | Si | 37,30036 | -4,83741 | 334,67 |
| ES050MSBT000054302 | Sierra de los Caballos - Algámitas | Si | 37,11209 | -4,98683 | 253,8 |
| ES050MSBT000054401 | Altiplanos de Écija Occidental | Si | 37,56547 | -5,33913 | 771,39 |
| ES050MSBT000054402 | Altiplanos de Écija Oriental | Si | 37,70926 | -4,95228 | 830,5 |
| ES050MSBT000054403 | Aluvial de la cuenca baja del Genil | Si | 37,51331 | -5,02732 | 185,43 |
| ES050MSBT000054500 | Sierra Morena | Si | 37,9382 | -5,74529 | 4.848,65 |
| ES050MSBT000054600 | Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio | Si | 38,00624 | -4,38121 | 628,59 |
| ES050MSBT000054700 | Sevilla - Carmona | Si | 37,33748 | -5,80915 | 1.300,66 |
| ES050MSBT000054800 | Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla | Si | 37,16578 | -5,50277 | 506,07 |
| ES050MSBT000054901 | Campo de Tejeda | Si | 37,44961 | -6,33265 | 216,27 |
| ES050MSBT000054902 | Gerena | Si | 37,47864 | -6,16081 | 250,42 |
| ES050MSBT000054903 | Guillena - Cantillana | Si | 37,56794 | -5,96714 | 106,18 |
| ES050MSBT000054904 | Lora del Río - Hornachuelos | Si | 37,7375 | -5,39438 | 367,6 |
| ES050MSBT000054905 | Almodóvar del Río - Alcolea | Si | 37,89634 | -4,80447 | 86,33 |
| ES050MSBT000055001 | Aljarafe Norte | Si | 37,35813 | -6,13094 | 326,5 |
| ES050MSBT000055002 | Aljarafe Sur | Si | 37,24939 | -6,17744 | 86,75 |
| ES050MSBT000055101 | Almonte | Si | 37,2833 | -6,40245 | 621,45 |
| ES050MSBT000055102 | Marismas | Si | 37,13523 | -6,20582 | 515,81 |
| ES050MSBT000055103 | Marismas de Doñana | Si | 36,98719 | -6,32398 | 421,51 |
| ES050MSBT000055104 | Manto Eólico Litoral de Doñana | Si | 37,02141 | -6,53286 | 379,95 |
| ES050MSBT000055105 | La Rocina | Si | 37,21179 | -6,60925 | 493,14 |
| ES050MSBT000055200 | Lebrija | No | 36,89414 | -6,02984 | 234,43 |
| ES050MSBT000056500 | Sierra de Padul | No | 37,09768 | -3,49628 | 146,59 |
| ES050MSBT000056600 | Grajales - Pandero - Carchel | No | 37,66523 | -3,7286 | 178,8 |
| ES050MSBT000056800 | Puente Genil - La Rambla - Montilla | Si | 37,53171 | -4,7341 | 507,64 |
| ES050MSBT000056900 | Osuna - La Lantejuela | Si | 37,3397 | -5,22253 | 453,79 |
| ES050MSBT000057000 | Gracia - Ventisquero | No | 37,57145 | -3,83896 | 121,68 |
| ES050MSBT000057100 | Campo de Montiel | No | 38,65989 | -2,76071 | 112,47 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Área (km ²) |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| ES050MSBT000057200 | Sierra de Cañete - Corbones | No | 36,94327 | -5,10121 | 112,84 |
| ES050MSBT000057300 | Aluvial del Guadalquivir - Sevilla | Si | 37,63837 | -5,50011 | 701,97 |
| ES050MSBT000057400 | Los Pedroches-Sierra de Andújar | Nueva | 38,23123 | -4,32123 | 1.143,37 |
| Total | | | | | 33.890,95 |

Tabla 20. Información general de las MASb (TR-3.1).

Del total de masas subterráneas 37 no han sufrido ningún tipo de cambio, en 48 ha habido cambios en la delimitación y se ha definido una masa nueva (Los Pedroches-Sierra de Andújar). En la siguiente figura se resumen los cambios realizados.

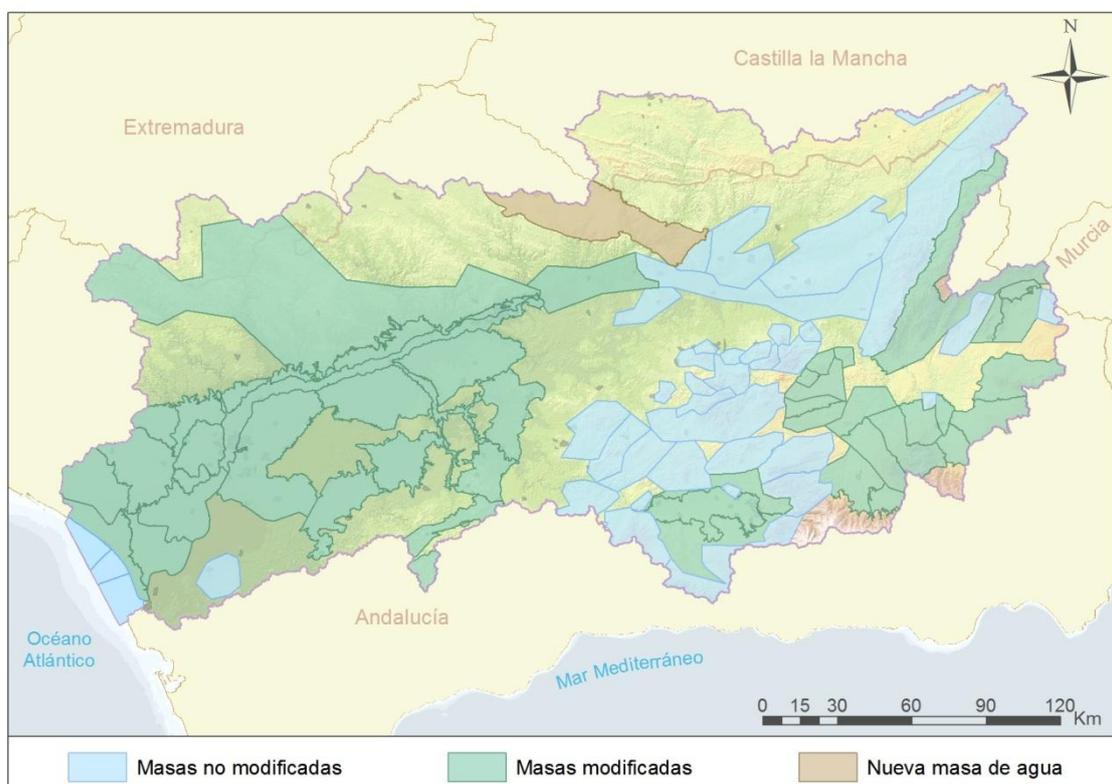
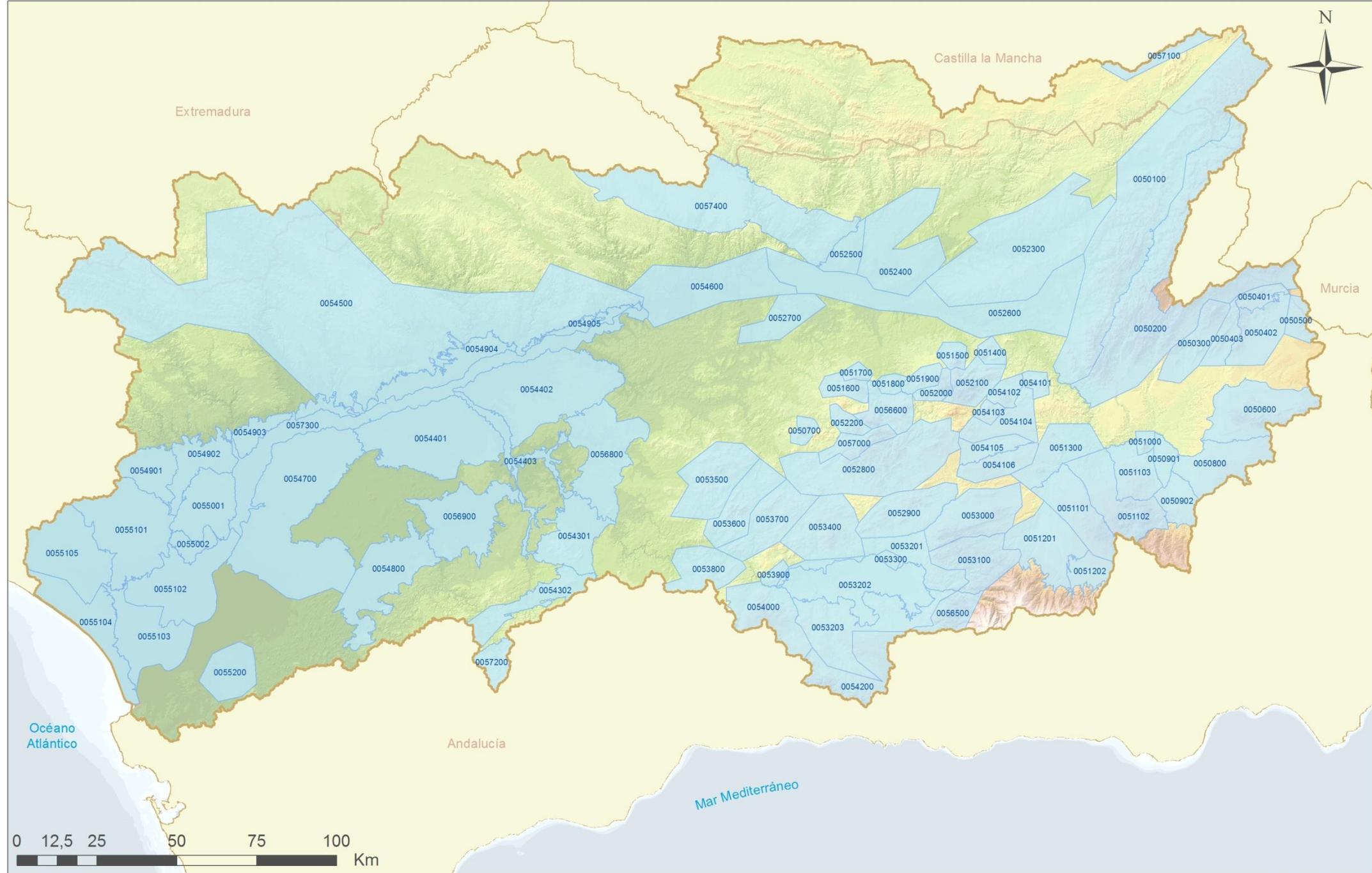


Figura 18. Cambios realizados en la delimitación de las masas.

La ubicación y límites de las masas de agua subterránea definidas en el presente Plan Hidrológico se muestran en la siguiente figura. Para más información puede consultar la Infraestructura de Datos Espaciales de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>). En el Apéndice 3 del presente Anejo se incluyen la relación de masas superficiales asociadas a las distintas masas subterráneas (Tablas TR- 3.1 y TR- 3.2).

Para estimar los recursos naturales y los disponibles, se ha realizado el balance general de agua con las siguientes componentes: infiltración por lluvia obtenida del modelo de simulación SIMPA utilizado o bien como estimación (infiltración eficaz) de un porcentaje de la precipitación,

recargas laterales desde otras masas de agua subterránea, recarga desde la red fluvial y/o humedales conectados y retornos de riego y otros; de este sumatorio positivo se han sustraído las transferencias laterales naturales a otras masas de agua subterránea y los drenajes a ríos y manantiales. Este balance corresponde al recurso natural total; sin embargo, para conocer el recurso disponible en régimen natural se han considerado las necesidades ambientales de los ecosistemas relacionados y se ha restado a la recarga anual. La estimación de las necesidades ambientales se ha realizado como el 20% de la recarga anual total, a excepción una serie de masas en las que se consideran que son superiores las restricciones medioambientales. Los balances de las masas subterráneas presentan en el Apéndice 4 del presente Anejo.



5.2 Caracterización de las masas de agua subterránea

5.2.1 Evaluación del riesgo de no alcanzar los Objetivos Medioambientales. Presiones

En 76 masas existe el riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales definidos en la DMA, debido a presiones sobre la cantidad y/o a la calidad de las aguas subterráneas.

Como criterio general se considera que las presiones sobre las aguas superficiales también representan presiones sobre las aguas subterráneas. Sin embargo hay que indicar que para la elaboración del Inventario de Presiones de aguas superficiales se utilizan umbrales concretos para definir los impactos sobre las aguas superficiales (como por ejemplo la distancia a cauces), que no son coherentes con los criterios que se deben seguir para las aguas subterráneas.

Para las fuentes puntuales de contaminación la información ha procedido fundamentalmente del censo de vertidos de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Se ha estimado e identificado la contaminación significativa originada por fuentes puntuales, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y otro tipo de actividades económicas.

Para las fuentes difusas, la principal fuente de información ha sido el Corine Land Cover 2006 (actualización del CLC2000 referida al año 2006) calculando, para cada tipo de presión, la superficie en hectáreas ocupada en la masa, así como el porcentaje de superficie que ocupa dentro de la misma. También se han tomado datos más completos y recientes sobre los regadíos en la demarcación (Inventario de Regadíos de la cuenca del Guadalquivir del año 2008). La presión difusa más significativa por su extensión en las masas de agua subterránea es la agricultura, tanto de secano como de regadío. Se consideran presiones significativas cuando el porcentaje de suelo agrícola es superior al 40% respecto al total de la masa o el porcentaje de suelo urbano es mayor del 15%.

En relación a las presiones sobre la calidad del agua subterránea, en 67 masas se han identificado riesgo por problemas de contaminación difusa, y en 71 por problemas de contaminación puntual. La contaminación por nitratos representa una de las causas más comunes de deterioro de la calidad de aguas subterráneas, ligado principalmente a la fertilización de suelos por compuestos nitrogenados en el regadío. En algunos sectores de la demarcación también es importante el incremento de la salinidad natural de los acuíferos debida a causas naturales como consecuencia de la naturaleza yesífera y salina de formaciones (Triásico de facies Keuper) por lo que el contenido en sulfatos para algunas masas es elevado.

En cuanto a las presiones sobre la cantidad del recurso subterráneo, para conocer el nivel de explotación de cada masa de agua se ha expresado la extracción en porcentaje respecto al valor de recurso disponible, considerando un umbral del 70% para la identificación de presión significativa. En este segundo ciclo se ha dispuesto de una mejor información para valorar adecuadamente las extracciones. Además del Inventario de Regadíos de la cuenca del Guadalquivir, se han incorporado los resultados parciales de otros trabajos desarrollados paralelamente, como son los relativos a teledetección y usos netos y brutos de agua. De las 86 masas de la demarcación, 27 están en riesgo por problemas de extracciones. No se han identificado presiones de intrusión salina.

A continuación se muestra una tabla resumen de las presiones significativas identificadas por masas de agua subterránea. Para más información consultar el Anejo 3 (Descripción de usos, demandas y presiones).

| Código | Denominación | Riesgo químico | | Riesgo cuantitativo | |
|--------------------|------------------------------------|----------------|--------|---------------------|--------------|
| | | Puntual | Difuso | Intrusión | Extracciones |
| ES050MSBT000050100 | Sierra de Cazorla | x | x | | |
| ES050MSBT000050200 | Quesada - Castril | x | | | |
| ES050MSBT000050300 | Duda - La Sagra | | x | | |
| ES050MSBT000050401 | La Puebla de Don Fabrique | x | x | | |
| ES050MSBT000050402 | Fuencaliente | x | x | | x |
| ES050MSBT000050403 | Parpacén | x | x | | |
| ES050MSBT000050500 | La Zarza | x | x | | |
| ES050MSBT000050600 | Orce - María - Cúllar | x | x | | |
| ES050MSBT000050700 | Ahillo - Caracolera | | x | | |
| ES050MSBT000050800 | Sierra de las Estancias | x | x | | |
| ES050MSBT000050901 | Detrítico de Baza | x | x | | |
| ES050MSBT000050902 | Caniles | x | x | | |
| ES050MSBT000051000 | Jabalcón | | | | |
| ES050MSBT000051101 | Sierra de Baza Occidental | x | x | | |
| ES050MSBT000051102 | Sierra de Baza Oriental | | | | |
| ES050MSBT000051103 | Baza - Freila - Zújar | x | x | | x |
| ES050MSBT000051201 | Guadix | x | x | | |
| ES050MSBT000051202 | Corredor de la Calahorra - Huéneja | x | x | | |
| ES050MSBT000051300 | El Mencal | x | | | |
| ES050MSBT000051400 | Bedmar - Jódar | x | x | | x |
| ES050MSBT000051500 | Torres - Jimena | x | x | | |
| ES050MSBT000051600 | Jabalruz | x | x | | |
| ES050MSBT000051700 | Jaén | x | x | | x |
| ES050MSBT000051800 | San Cristóbal | x | x | | x |
| ES050MSBT000051900 | Mancha Real - Pegalajar | x | x | | |
| ES050MSBT000052000 | Almadén - Carluca | | x | | |
| ES050MSBT000052100 | Sierra Mágina | x | | | |

| Código | Denominación | Riesgo químico | | Riesgo cuantitativo | |
|--------------------|--|----------------|--------|---------------------|--------------|
| | | Puntual | Difuso | Intrusión | Extracciones |
| ES050MSBT000052200 | Mentidero - Montesinos | x | x | | |
| ES050MSBT000052300 | Úbeda | x | x | | x |
| ES050MSBT000052400 | Bailén - Guarromán - Linares | x | x | | x |
| ES050MSBT000052500 | Rumblar | x | x | | x |
| ES050MSBT000052600 | Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto | x | x | | |
| ES050MSBT000052700 | Porcuna | x | x | | |
| ES050MSBT000052800 | Montes Orientales - Sector Norte | x | x | | |
| ES050MSBT000052900 | Sierra de Colomera | x | x | | |
| ES050MSBT000053000 | Sierra Arana | x | x | | |
| ES050MSBT000053100 | La Peza | x | | | |
| ES050MSBT000053201 | Depresión de Granada Norte | x | x | | |
| ES050MSBT000053202 | Vega de Granada | x | x | | |
| ES050MSBT000053203 | Depresión de Granada Sur | x | x | | |
| ES050MSBT000053300 | Sierra Elvira | x | x | | |
| ES050MSBT000053400 | Madrid - Parapanda | x | x | | x |
| ES050MSBT000053500 | Cabra - Gaena | x | x | | |
| ES050MSBT000053600 | Rute - Horconera | x | x | | |
| ES050MSBT000053700 | Albayate - Chanzas | x | x | | |
| ES050MSBT000053800 | El Pedroso - Arcas | x | x | | x |
| ES050MSBT000053900 | Hacho de Loja | | x | | |
| ES050MSBT000054000 | Sierra Gorda - Zafarraya | x | | | |
| ES050MSBT000054101 | Larva | | | | |
| ES050MSBT000054102 | Cabra del Santo Cristo | x | | | |
| ES050MSBT000054103 | Los Nacimientos | | x | | |
| ES050MSBT000054104 | Gante - Santerga - Chotos | x | x | | x |
| ES050MSBT000054105 | Pliocuatenario de Guadahortuna | x | x | | |
| ES050MSBT000054106 | Calcarenitas de Torrecardela | | x | | |
| ES050MSBT000054200 | Tejeda - Almijara - Las Guajaras | x | | | |
| ES050MSBT000054301 | Sierra y Mioceno de Estepa | x | x | | x |
| ES050MSBT000054302 | Sierra de los Caballos - Algámitas | x | x | | x |
| ES050MSBT000054401 | Altiplanos de Écija Occidental | x | x | | x |
| ES050MSBT000054402 | Altiplanos de Écija Oriental | x | x | | x |
| ES050MSBT000054403 | Aluvial de la cuenca baja del Genil | x | x | | |
| ES050MSBT000054500 | Sierra Morena | x | | | |
| ES050MSBT000054600 | Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio | x | x | | |
| ES050MSBT000054700 | Sevilla - Carmona | x | x | | x |
| ES050MSBT000054800 | Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla | x | x | | x |
| ES050MSBT000054901 | Campo de Tejada | x | x | | x |
| ES050MSBT000054902 | Gerena | x | x | | x |
| ES050MSBT000054903 | Guillena - Cantillana | x | x | | x |
| ES050MSBT000054904 | Lora del Río - Hornachuelos | x | x | | x |
| ES050MSBT000054905 | Almodóvar del Río - Alcolea | x | x | | |
| ES050MSBT000055001 | Aljarafe Norte | x | x | | x |
| ES050MSBT000055002 | Aljarafe Sur | | | | x |

| Código | Denominación | Riesgo químico | | Riesgo cuantitativo | |
|--------------------|-------------------------------------|----------------|--------|---------------------|--------------|
| | | Puntual | Difuso | Intrusión | Extracciones |
| ES050MSBT000055101 | Almonte | x | x | | |
| ES050MSBT000055102 | Marismas | x | x | | x |
| ES050MSBT000055103 | Marismas de Doñana | | | | |
| ES050MSBT000055104 | Manto Eólico Litoral de Doñana | x | | | |
| ES050MSBT000055105 | La Rocina | x | | | x |
| ES050MSBT000055200 | Lebrija | x | x | | x |
| ES050MSBT000056500 | Sierra de Padul | x | | | |
| ES050MSBT000056600 | Grajales - Panderero - Carchel | | | | |
| ES050MSBT000056800 | Puente Genil - La Rambla - Montilla | x | x | | |
| ES050MSBT000056900 | Osuna - La Lantejuela | x | x | | x |
| ES050MSBT000057000 | Gracia - Ventisquero | | | | |
| ES050MSBT000057100 | Campo de Montiel | x | x | | |
| ES050MSBT000057200 | Sierra de Cañete - Corbones | | x | | |
| ES050MSBT000057300 | Aluvial del Guadalquivir - Sevilla | x | x | | |
| ES050MSBT000057400 | Los Pedroches-Sierra de Andújar | x | | | |

Tabla 21. Evaluación del riesgo de no alcanzar los Objetivos Medioambientales de las MASb.

5.2.2 Formaciones geológicas características

En el ámbito de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir se localizan numerosos acuíferos de naturaleza carbonatada con permeabilidades medias y altas, que se extienden a lo largo de casi todas las sierras andaluzas y de sus prolongaciones en la Región de Murcia. La excepción la constituye Sierra Morena y el sector central de Sierra Nevada, donde los materiales predominantes son de composición silíceo y origen metamórfico, por lo que no constituyen acuíferos de entidad. Por lo que respecta a las masas que se localizan a lo largo del Valle del Guadalquivir, cabe indicar que éstas son de naturaleza detrítica con permeabilidades medias, altas y muy altas (IGME, 2013).

En la siguiente figura se muestran las masas subterráneas identificadas según la formación geológica característica predominante.

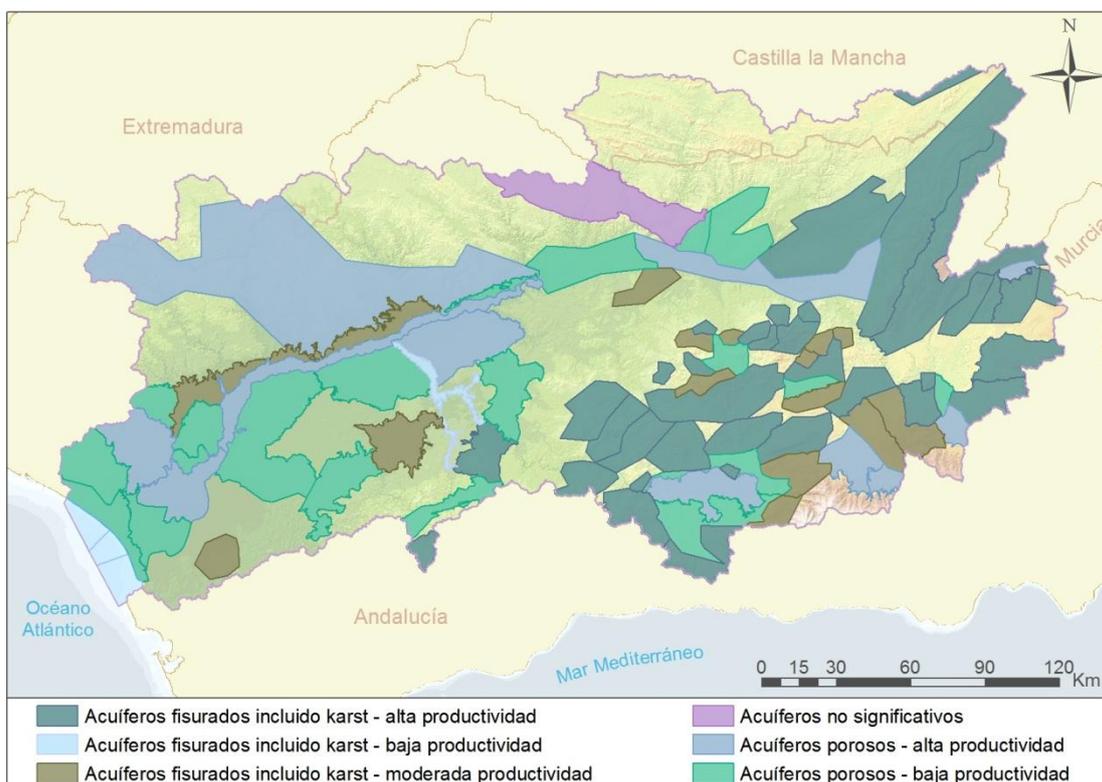


Figura 19. MASb según formación geológica característica.

5.2.3 Asociación entre masas subterráneas y masas superficiales

Para la determinación de la relación río-acuífero se han utilizado los trabajos de la Encomienda de Gestión IGME-DGA para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas (Actividad 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico).

En primer lugar se han definido, en cada MASb, las Formaciones Geológicas Permeables (FGPs) susceptibles de establecer relaciones río-acuífero con las masas de agua superficial que las atraviesan o con las que se sitúan próximas, así como también por el hecho de constituir acuíferos de interés aunque no se identifiquen relaciones río-acuífero.

El proceso para la definición de FGPs ha consistido en primer lugar en la identificación y descripción de los materiales geológicos existentes con características permeables o semi-permeables, para lo cual se han consultado los capítulos de hidrogeología en la bibliografía disponible. Posteriormente se han identificado los materiales equivalentes usando el mapa lito-estratigráfico 1:200.000 del IGME, mediante una leyenda de permeabilidades asignada. Por lo general, la inmensa mayoría de los materiales con interés acuífero se ha correspondido con los atributos de permeabilidad media, alta y/o muy alta de dicho mapa.

En total se han diferenciado 375 tramos de río (2.535 kilómetros) para la demarcación del Guadalquivir sobre los que se han definido relaciones río-acuífero. Los tramos perdedores se circunscriben principalmente a los acuíferos detríticos situados al pie de los relieves montañosos impermeables de Sierra Morena o Sierra Nevada. En menor medida se han definido tramos perdedores sobre algunos ríos importantes que atraviesan materiales permeables carbonatados y en otros casos sobre acuíferos aluviales en los que debido a los fuertes bombeos los ríos han pasado a alimentar el acuífero. Los tramos ganadores no se localizan sobre ninguna zona en concreto y se reparten por toda la geografía de la cuenca.

| Tipología del tramo | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| Ganador | | Perdedor | | Variable | | Total | |
| Número de tramos | Longitud total (km) | Número de tramos | Longitud total (km) | Número de tramos | Longitud total (km) | Número de tramos | Longitud total (km) |
| 339 | 2.256 | 32 | 211 | 4 | 68 | 375 | 2.535 |

Tabla 22. Tipología de los tramos donde se han identificado relación río-acuífero.

Según la relación de pérdidas-ganancias en los tramos de cauces fluviales con conexión río-acuífero, la tipología mayoritaria, tanto en número de tramos como en longitud total de los mismos, es la de río ganador (339 tramos y 2.256 kilómetros). Se han identificado 32 tramos en cauces perdedores, y únicamente 4 tramos en los que el cauce presenta un funcionamiento variable. Con respecto al modelo conceptual de relación río-acuífero, se observa un predominio de la descarga puntual por varios manantiales (36%) y también a través de un único manantial (20%). Entre ambas suman más del 50% de los tramos con relación río-acuífero identificado en esta demarcación. En otro 17% de las relaciones río-acuífero que se han identificado también se detecta la presencia de algún manantial o grupo de manantiales, que se distribuyen según los modelos de conexión mixta, difusa directa y manantiales (tanto directa como indirecta).

| Modelo conceptual de relación río-acuífero | | Número de tramos definidos | Longitud de tramos definidos (km) |
|--|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Difusa directa (por cauce) | En cauces efluentes | 44 | 482 |
| | En cauces influentes | | |
| | En cauces variables | | |
| Difusa indirecta (por cauce) | Efecto ducha | 26 | 178 |
| | Tipo sumidero | 0 | 0 |
| | Flujo profundo | 26 | 321 |
| | Indiferenciada | 4 | 8 |
| Descarga puntual | Un solo manantial | 74 | 215 |
| | Grupo de manantiales | 138 | 692 |
| Conexión mixta (por cauce y manantiales) | Directa y manantiales | 57 | 609 |
| | Indirecta y manantiales | 6 | 30 |

| Modelo conceptual de relación río-acuífero | | Número de tramos definidos | Longitud de tramos definidos (km) |
|--|------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Difusa indiferenciada | Cauces variables | 0 | 0 |
| Total | | 375 | 2.535 |

Tabla 23. Características del modelo conceptual río-acuífero.

De la anterior cuantía aproximadamente el 56% se localiza en ecosistemas de la Red Natura 2000. Dichos tramos se corresponden con 131 masas de agua de las tipologías río, transición o lago. En el Apéndice 3 del presente Anejo se incluyen la relación de masas superficiales asociadas a las distintas masas subterráneas (Tabla TR- 3.1 información general de las MASb).

De las 86 MASb identificadas, 66 están asociadas con una o varias MASp. La mayor parte se corresponde con formaciones detríticas cuaternarias. Sin embargo, son las formaciones carbonatadas mesozoicas las que tradicionalmente se han sometido a un mayor aprovechamiento de sus recursos hídricos, por situarse en zonas con elevadas demandas de agua y menor disponibilidad de almacenamiento de aguas superficiales.

Por otro lado, se han identificado un total de 4.968 manantiales a partir del inventario realizado por el IGME en la demarcación. Estas surgencias se localizan sobre todo en el sector oriental de la demarcación y la mayoría de ellas cuenta con al menos un registro histórico de caudal.

En concreto se dispone de datos de caudal en 4.499 manantiales. De éstos se han seleccionado 558 como principales o significativos, dado su importante valor de descarga dentro del contexto hidrogeológico de la masa de agua subterránea a la que pertenecen, o por su importancia histórica. La mayor parte de estos manantiales se encuentran captados para riego y/o abastecimiento a poblaciones, por lo que el régimen hidrológico de los cauces a los que alimentan se encuentra alterado.

También se han identificado 375 zonas húmedas con posible relación humedal-acuífero. El reparto, por Comunidades Autónomas, es el siguiente:

- Andalucía: 370 humedales.
- Castilla-La Mancha: 5 humedales (1 compartido con Andalucía).
- Murcia: 0 humedales.
- Extremadura: 2 humedales (1 compartido con Andalucía).

De los 375 humedales que se han identificado, 95 no presentan ninguna relación con las formaciones geológicas permeables, y de los 280 humedales que restan solo 189 tienen relación con las formaciones geológicas permeables presentes en la cuenca.

Las masas de agua subterránea con un mayor número de humedales son con gran diferencia la ES050MSBT000055102 Marismas y ES050MSBT000055103 Marismas de Doñana. Por otro lado, en la mayoría de las masas de agua subterránea pertenecientes a la cuenca alta del Guadalquivir no se han identificado humedales.

En cuanto a la tipología de relación humedal-acuífero, predominan los humedales hipogénicos ganadores (118), seguidos de los de origen antrópico (114) y de los hipogénicos perdedores (37). El número total de relaciones analizadas asciende a 302, no a 280, ya que hay zonas húmedas, que están compuestas por varios humedales o conjuntos lagunares, que se extienden sobre más de una masa de agua subterránea, dándose la paradoja, que su tipología de relación humedal-acuífero, para cada una de las masas de agua subterráneas interrelacionadas con cada uno de los elementos que conforman la zona húmeda, es diferente.

| Tipología de relación humedal-acuífero | Nº zonas húmedas |
|---|------------------|
| Hipogénico ganador | 118 |
| Hipogénico perdedor | 37 |
| Hipogénico fluctuante | 4 |
| Hipogénico indiferenciado | 0 |
| Alimentación subterránea externa | 8 |
| Alimentación subterránea mixta | 2 |
| Origen Antrópico | 114 |
| Sin Criterio hidrogeológico para clasificarlo | 13 |
| Sin Relación con la MASb | 6 |
| Total | 302 |

Tabla 24. Número de zonas húmedas según su tipología de relación humedal-acuífero

En la siguiente figura se muestran las MASb asociadas a MASp.

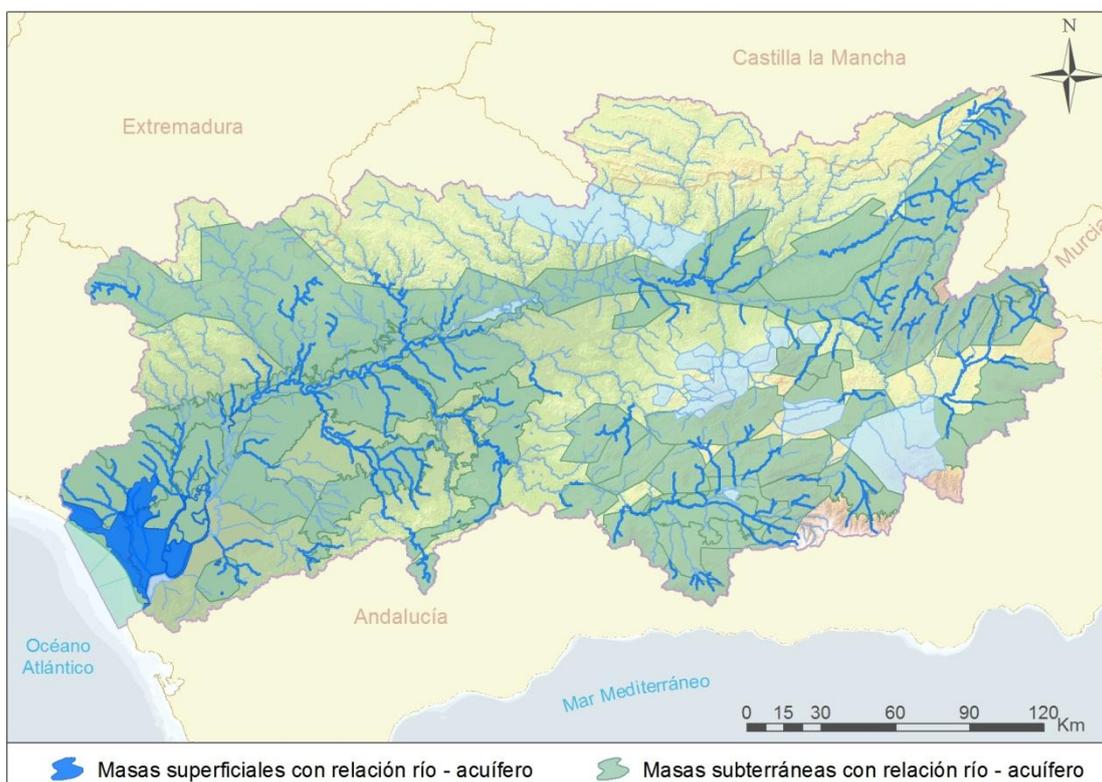


Figura 20. Masas superficiales con tramos con relación río-acuífero.

5.2.4 Ecosistemas terrestres dependientes asociados

El agua subterránea desempeña un papel integrador al sostener a diferentes tipos de ecosistemas acuáticos, terrestres y costeros, y a los paisajes asociados a estos. Los ecosistemas dependientes serán aquellos para los que una MASb debe aportar la cantidad o calidad de agua necesaria para su sostenimiento.

Para la determinación de ecosistemas terrestres dependientes (ETD) se han considerado los hábitat naturales de interés comunitario ligados con el medio acuático cuya conservación requiere la designación de zonas de especial conservación (Anexo I de la Directiva 92/43/CEE) y las especies que dependen del medio hídrico (para más información consultar Anejo N°5 - Identificación y Mapas de las Zonas Protegidas).

Mediante el análisis y la integración de la información hidrológica e hidrogeológica se han identificado una serie de ecosistemas de especial interés hídrico e hidrogeológico por presentar interrelación entre aguas superficiales y subterráneas. De las 86 MASb identificadas, 59 están asociadas directamente con un ecosistema terrestre dependiente. En todas ellas existirán por tanto puntos de descarga que tendrán asociados ETD, cuyas características estarán en función de las de la descarga (cantidad, calidad, características naturales). En la siguiente figura se muestran dichas masas.

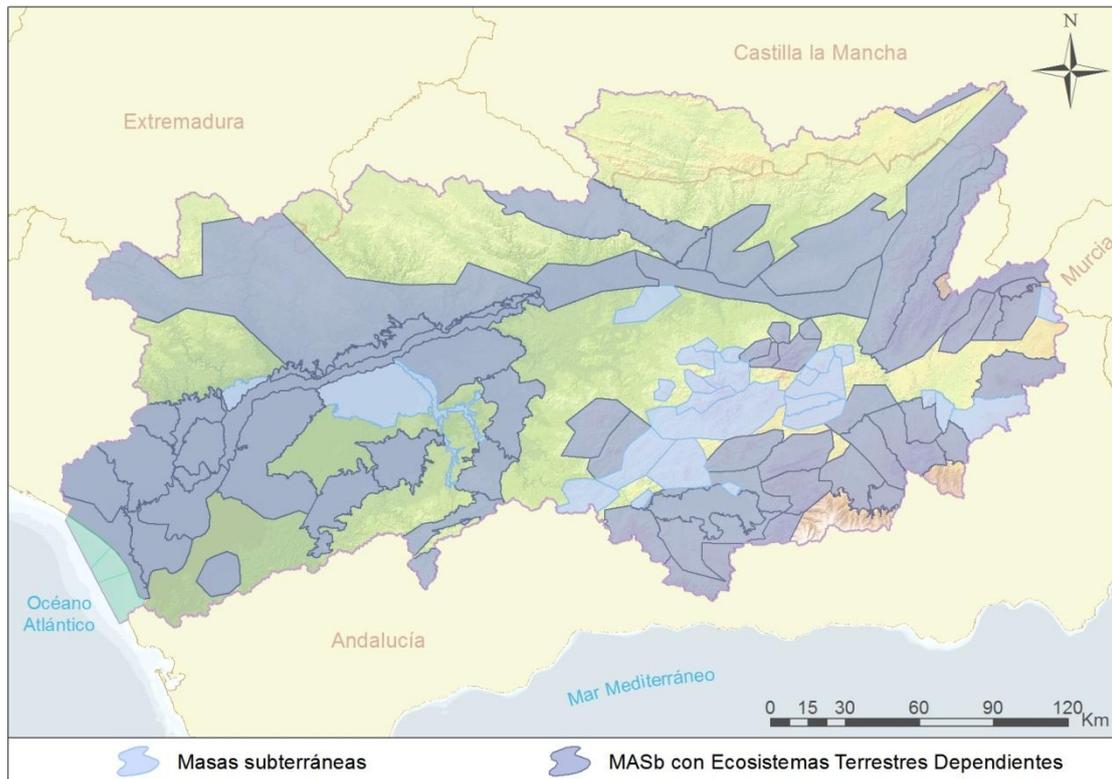


Figura 21. Masas subterráneas con ETD asociados.

Estos ETD se distribuyen tanto por las elevaciones montañosas de Sierra Morena y Cordilleras Béticas, como por las llanuras del Valle del Guadalquivir, por lo que representan a una gran diversidad de hábitats: zonas de alta y media montaña al este y norte, áreas esteparias en el centro de la cuenca, valles y cauces fluviales al oeste, y una amplia variedad de zonas húmedas tanto en el interior de la depresión como en el curso bajo del río Guadalquivir (IGME, 2013).

6 Características básicas de calidad de las aguas en condiciones naturales.

6.1 Masas de agua categoría río

La definición de las características básicas de calidad de las masas de esta categoría se hace en base a las indicaciones al respecto del Anexo III de la Orden ARM 2656/2008, Instrucción de Planificación Hidrológica.

6.2 Masas de agua categoría transición

La IPH, establece en su anexo II tabla 40, los valores y rangos de las variables que definen las tipologías de aguas de transición.

| Nº | Amplitud de la marea (1) y (2) | Salinidad | Superficie emergida/sumergida (3) | Exposición (4) | Característica de la mezcla de agua (5) | Tasa de renovación (6) | Permanencia (7) | Tipo de conexión con el mar |
|----|--------------------------------|-----------|--|------------------------|--|------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1 | Micromareal | may-30 | | | Predominio de la dinámica marina (sin cuña salina) | Alta | Permanente | Libre |
| 2 | Micromareal | 0,5-5 | | | Estratificado (con cuña salina) | Alta | Permanente | Libre |
| 3 | Micromareal | 30-40 | | | Estratificado | Baja | Permanente | Libre |
| 4 | | > 30 | | | | | Permanente/temporal | Restringida |
| 5 | | may-30 | | | | | Permanente/temporal | Restringida |
| 6 | | 0,5-5 | | | | | Permanente/temporal | Restringida |
| 7 | | > 40 | | | | | Permanente | Restringida |
| 8 | Mesomareal | 0,5-30 | Intermareal | Muy abrigados | Normalmente estratificado | | | Libre |
| 9 | Mesomareal | jun-30 | Intermareal o ligeramente submareal | Abrigado | Predominio de la dinámica marina | | | Libre |
| 10 | Mesomareal | 18-30 | Principalmente submareal | Moderadamente expuesto | Normalmente estratificado | | | Libre |
| 11 | | jun-36 | | Muy abrigado | | | | Restringida |
| 12 | Mesomareal | 0-30 | Submareal o intermareal dependiendo de las zonas | | Predominio de la dinámica marina | | | |
| 13 | Mesomareal | 30-40 | Predomina superficie intermareal | | Predominio de la dinámica marina con presencia de metales de origen natural. | | | Libre |

Tabla 25. Valores y rangos de las variables que definen las tipologías de aguas de transición

(1) Amplitud de la marea o rango de marea medio de la masa costera en caso de que exista libre conexión con ella

Micromareal: <1
Mesomareal: 1-5

(2) Salinidad anual media (‰)

0-0,5 agua dulce
0,5-5 oligohalino
5-18 mesohalino
18-30 polihalino
30-40 euhalino
> 40 hiperhalino

(3) Superficie emergida/sumergida: determina la dominancia entre el carácter intermareal o submareal del estuario

(4) Exposición: determina el grado de exposición al oleaje

(5) Característica de la mezcla del agua determina el tipo de influencia recibida por flujos fluviales o marinos en la desembocadura. En los estuarios estratificados existe una marcada dominancia fluvial en superficie y marina en capa profunda.

(6) Tasa de renovación determina el tiempo en el que el agua permanece en el sistema. Una tasa de renovación alta implica rápida renovación del agua y al contrario una tasa de renovación baja.

(7) Permanencia: carácter temporal o permanente. Tipo de conexión con el mar: libre (directa) o restringida (por barra, playa, etc.)

La costa atlántica andaluza es una costa mayoritariamente baja. Los ríos presentan, un tramo final con una pendiente longitudinal muy baja, lo cual, debido a las características de la marea en el Golfo de Cádiz (mesomareal, aunque reduciendo su rango hacia el Estrecho), les confiere un carácter estuarino a extensos tramos de sus cursos bajos a los que se asocian importantes extensiones de marismas mareales.

Atendiendo a estas características comunes se ha definido en la demarcación la tipología 12 Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río, donde se incluyen las aguas de transición del río Guadalquivir.

Por otra parte, atendiendo a otras características particulares, se han definido la tipología 7 Salinas, donde se encuadra marisma de Bonanza. Se trata de una marisma con un régimen de inundación prácticamente artificial en la actualidad, debido a las transformaciones sufridas, y donde la mayor parte de la superficie está ocupada por instalaciones dedicadas a la extracción de sal.

Para finalizar, se han definido tipologías específicas en aquellas masas alteradas por la presencia de puertos y sus infraestructuras asociadas, tal y como establece la IPH. Así, se consideran diferentes tipologías según la tasa de renovación que presente, siendo en nuestro caso masas de renovación baja.

6.3 Masas de agua categoría costeras

Al igual que para las masas de transición, la IPH establece, en su anexo II tabla 41, los valores y rangos de las variables que definen la tipología de estas aguas.

| Nº | Amplitud de la marea (1) | Salinidad (‰) (2) | Característica de la mezcla de agua (3) | Sustrato (4) | Profundidad (5) | Exposición (6) |
|----|--------------------------|-------------------|--|--------------|-----------------|------------------------|
| 1 | Micromareal | 34,5-37,5 | Moderada influencia de aportes de agua dulce | Arenoso | Somera | |
| 2 | Micromareal | 34,5-37,5 | Moderada influencia de aportes de agua dulce | Rocoso | Somera | |
| 3 | Micromareal | 34,5-37,5 | Moderada influencia de aportes de agua dulce | Arenoso | Profunda | |
| 4 | Micromareal | 34,5-37,5 | Moderada influencia de aportes de agua dulce | Rocoso | Profunda | |
| 5 | Micromareal | > 37,5 | Baja influencia de aportes de agua dulce | Arenosas | Somera | |
| 6 | Micromareal | > 37,5 | Baja influencia de aportes de agua dulce | Mixto | Somera | |
| 7 | Micromareal | > 37,5 | Baja influencia de aportes de agua dulce | Arenoso | Profunda | |
| 8 | Micromareal | > 37,5 | Baja influencia de aportes de agua dulce | Rocoso | Profunda | |
| 9 | Micromareal | <34,5 | Alta influencia de aportes de agua dulce | Arenoso | Somera | |
| 10 | Micromareal | 34,5-37,5 | Influenciada por aguas atlánticas | Mixto | | |
| 12 | Mesomareal | >34,5 | Sin afloramientos | Mixto | | |
| 13 | Mesomareal | | Influenciada por aguas mediterráneas | Arenoso | Somera | Moderadamente expuesto |
| 14 | Mesomareal | 30,0-36,0 | Influencia de afloramiento baja | Mixto | | Expuestas |
| 15 | Mesomareal | 30,0-36,0 | Influencia media de afloramiento | Mixto | | Expuestas |
| 16 | Mesomareal | 30,0-36,0 | Influencia intensa de afloramientos | Mixto | | Semiexpuesta/Protegida |
| 17 | Mesomareal | 30,0-36,0 | Influencia intensa de afloramientos | Mixto | | Expuesta |
| 18 | Mesomareal | 30,0-36,0 | Influencia media de afloramiento | Mixto | | Semiexpuesta/Protegida |
| 19 | Mesomareal | | Alta influencia de aportes de agua dulce | Arenoso | Somera | Moderadamente expuesto |
| 20 | Mesomareal | | Influenciada por aguas mediterráneas | Mixto | Somera | Expuesto |

Tabla 26. Valores y rangos de las variables que definen las tipologías de aguas costeras

- (1) Amplitud de la marea o rango mareal medio
Micromareales < 1m
Mesomareales 1-5 m
- (2) Salinidad: salinidad anual media (‰)
- (3) Características de la mezcla de agua: se refiere al tipo de influencia recibida por aportes de aguas continentales y/o flujos de corrientes marinas así como, en su caso, por afloramientos. En la Ecorregión mediterránea se refiere a las influencias recibidas en la línea de costa.
- (4) Sustrato: composición media del sustrato
Arenoso o inestable
Rocoso o estable
Mixto
- (5) Profundidad: profundidad a una milla de distancia de la costa
Profundo > 40 m
Somero < 40 m
- (6) Exposición: determina el grado de exposición al oleaje expuesta, semiexpuesta o protegida

El Golfo de Cádiz, presenta rangos propios de costas mesomareales (rango de mareas vivas superior a 2 metros), mientras que a partir del cabo de Trafalgar se produce un paulatino descenso del rango mareal hasta llegar a la zona del Estrecho donde se puede considerar claramente micromareal.

Así, se ha establecido las tipologías 13 “Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz”, donde se encuadran las aguas costeras sin influencia mediterránea y 19 “Aguas costeras atlánticas influenciadas por aportes fluviales”. Las desembocaduras de los grandes ríos de esta ecorregión, generan una pluma de turbidez permanente por el juego del flujo y reflujos de la marea que se incrementa sustancialmente en los periodos de avenidas. Esto ha llevado a diferenciar la zona de influencia con este tipo específico.

ANEJO Nº2. DESCRIPCION GENERAL DE LA DEMARCACION

Apéndice 1. Masas de agua superficiales. Identificación y caracterización

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Octubre de 2015



Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Índice

| | Página |
|--|---------------|
| 1 Masas de agua superficial. Identificación y caracterización. | 1 |
| 1.1 Masas de agua superficial naturales. Tipos y condiciones de referencia. | 1 |
| 1.2. Masas de agua superficial artificiales y muy modificadas | 129 |

Índice de tabla

| | Página |
|--|---------------|
| Tabla 1. Información general de las MASp (1)- (TR-2.1)..... | 1 |
| Tabla 2. Información general de las MASp (2) (TR-2.2)..... | 33 |
| Tabla 3. Información geográfica de las MASp (TR-2.3) | 81 |
| Tabla 4. Caracterización de las masas de agua de la categoría río (TR-7.1) | 93 |
| Tabla 5. Caracterización de las masas de agua categoría lago (TR-7.2) | 122 |
| Tabla 6. Caracterización de las masas de agua de transición (TR-7.3) | 126 |
| Tabla 7. Caracterización de las masas de agua costeras (TR-7.4) | 128 |
| Tabla 8. Masas de agua artificial y muy modificada (TR-2.4)..... | 130 |
| Tabla 9. Designación de MASp muy modificadas (TR-7.5) | 135 |
| Tabla 10. Designación de MASp muy modificadas (TR-7.6) | 142 |

1 Masas de agua superficial. Identificación y caracterización.

1.1 Masas de agua superficial naturales. Tipos y condiciones de referencia.

Tabla 1. Información general de las MASp (1)- (TR-2.1)

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|-------------------------------------|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011009032 | ES | Arroyo del Val | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009018 | ES | Arroyo del Cerezo | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009019 | ES | Río Guadalbullón hasta las Infantas | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009020 | ES | Ríos Pesquera y Turca | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009021 | ES | Río Frío | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009022 | ES | Arroyos del Vilano Y del Chorro | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009023 | ES | Arroyo del Salado | Ríos mediterráneos muy mineralizados | ES050 | 113 | 13 | No |
| ES050MSPF011009025 | ES | Arroyo del Salar | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009026 | ES | Arroyos de Tocón y de los Molinos | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009028 | ES | Río Torres | Ríos mediterráneos muy mineralizados | ES050 | 113 | 13 | No |
| ES050MSPF011009029 | ES | Arroyo de las Navas | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011002002 | ES | Arroyos Cascajo y Rainojosa | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|--|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011009031 | ES | Barranco de Noniles y afluentes | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011009015 | ES | Río Guadajoz aguas arriba del embalse de Vadomojón | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009033 | ES | Río Cubillas aguas arriba del embalse de Cubillas hasta el río Piñar | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009034 | ES | Río Blanco | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009035 | ES | Río Bermejo | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009036 | ES | Río Jandulilla | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009037 | ES | Arroyo del Robledo | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009038 | ES | Río Toya y afluentes | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009039 | ES | Arroyo Salado | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009040 | ES | Arroyo Salado | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009041 | ES | Arroyo de la Vieja | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009030 | ES | Río Bedmar | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009001 | ES | Río Corbones aguas arriba del embalse de la Puebla de Cazalla | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011008050 | ES | Arroyo del Moral | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008051 | ES | Río la Cabrera | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008052 | ES | Río Sardinilla y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF01100072 | ES | Río Jándula aguas abajo de la presa de Encinarejo hasta la Loma de las Buenas Hierbas | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008054 | ES | Cabecera del arroyo Torderos | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008055 | ES | Río Pinto y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008058 | ES | Río Fresneda | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008059 | ES | Río Guadiel y afluentes hasta el arroyo de la Muela | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008060 | ES | Ríos Guarrizas y Magaña aguas arriba del embalse de Fernandina | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008061 | ES | Barranco del Oriquillo | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011009017 | ES | Tramo alto del arroyo Salado de Arjona y el Arroyo de Mingo López | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011008063 | ES | Arroyo Galapagar | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011009016 | ES | Arroyo de las Herreras | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009005 | ES | Río Guadalморal | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009006 | ES | Tramo alto del río de Lucena | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009007 | ES | Ríos Marbella y Bailén | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009008 | ES | Río Cabra aguas arriba del Arroyo de Santa María y Arroyo de Santa María | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009009 | ES | Tramo alto del río Anzur | Ríos mediterráneos muy mineralizados | ES050 | 113 | 13 | No |
| ES050MSPF011009010 | ES | Tramo alto del arroyo del Salado de Porcuna y afluentes | Ríos mediterráneos muy mineralizados | ES050 | 113 | 13 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011009011 | ES | Río Salado y afluentes | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009012 | ES | Arroyos del Cañaveral y de las Pilas | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009014 | ES | Arroyo de Burriana | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009045 | ES | Río de Beas | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100073 | ES | Ríos Guadalén y Guarrizas aguas abajo de las presas de Guadalén y Fernandina | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011012012 | ES | Cabecera del río Cubillas y río Piñar | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011009042 | ES | Arroyo de Gutarrajas | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011012003 | ES | Río Víboras aguas arriba del embalse Víboras y afluentes | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009064 | ES | Río de Aguas Blancas aguas abajo de la presa de Quéntar hasta el río Genil | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011011008 | ES | Arroyo Padules | Ríos de montaña mediterránea silíceo | ES050 | 111 | 11 | No |
| ES050MSPF011100066 | ES | Río Guadiato aguas abajo de la presa de la Breña II | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100112 | ES | Río Quiebrajano | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012005 | ES | Arroyo de la Martina | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012007 | ES | Río Colomera aguas arriba del embalse de Colomera | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012008 | ES | Cabecera del Arroyo del Salar | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012009 | ES | Río Cambil y Barranco del Toro | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011008038 | ES | Río Guadalbarbo | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011012011 | ES | Río Alhama aguas arriba de Alhama de Granada | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011011007 | ES | Río de Aguas Blancas | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012013 | ES | Arroyo de Cañada Hermosa | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012014 | ES | Tramo alto del río Guadahortuna | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012015 | ES | Río Añales | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012016 | ES | Ríos Cacín aguas arriba del embalse de Bermejales y Cebollón | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012017 | ES | Río Grande y afluentes | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012018 | ES | Barranco del Periaje | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012019 | ES | Tramo alto del río Darro | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012020 | ES | Río Fardes aguas arriba del embalse Francisco Abellán | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012021 | ES | Cabecera del arroyo Hullago | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012022 | ES | Arroyo Anchurón | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012010 | ES | Río las Juntas | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011008057 | ES | Ríos Grande y de la Campana | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008045 | ES | Río de las Yeguas aguas arriba del embalse de las Yeguas y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011009048 | ES | Río Guadalmena aguas arriba del embalse Guadalmena | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009049 | ES | Río Turrillas y afluentes | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009050 | ES | Río Herreros | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011100074 | ES | Río Guadaletín aguas abajo de la presa de la Bolera hasta el embalse del Negratín | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009054 | ES | Cabecera del río Gadiana Menor, tramo bajo del río Guardal y río Cúllar | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011011002 | ES | Río Monachil | Ríos de montaña mediterránea silíceo | ES050 | 111 | 11 | No |
| ES050MSPF011011003 | ES | Tramo alto del río Dilar | Ríos de montaña mediterránea silíceo | ES050 | 111 | 11 | No |
| ES050MSPF011011004 | ES | Arroyos del nacimiento del río Genil | Ríos de montaña mediterránea silíceo | ES050 | 111 | 11 | No |
| ES050MSPF011012001 | ES | Arroyo de las Cabrerías | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011008035 | ES | Ríos Guadalmellato aguas arriba del embalse de Guadalmellato y río Gato | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008046 | ES | Arroyo Arenosillo | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011009043 | ES | Tramo bajo del río Guadahortuna | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100098 | ES | Río Guadiato aguas abajo de la presa de Sierra Boyera hasta el embalse de Puente Nuevo | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011100069 | ES | Río de las Yeguas aguas abajo del embalse de las Yeguas | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100068 | ES | Arroyo de Martín Gonzalo aguas abajo de la presa de Martín Gonzalo | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011008020 | ES | Arroyo de la Parrilla | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011100096 | ES | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Aracena hasta el embalse de Zufre | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011100084 | ES | Río Guadalquivir aguas abajo del presa del Puente de la Cerrada hasta el embalse de Doña Aldonza | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | ES050 | 116 | 16 | No |
| ES050MSPF011100060 | ES | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Zufre hasta el embalse de La Minilla | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100099 | ES | Río Guadiato aguas abajo de la presa Puente Nuevo hasta el embalse de la Breña II | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011008023 | ES | Arroyo de Masacán y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008082 | ES | Río Dañador aguas abajo de la presa de Dañador | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011012002 | ES | Arroyo Palancares aguas arriba del Barranco de Cañada Honda | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011006023 | ES | Arroyo Calderas | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006009 | ES | Arroyo de Siete Arroyos | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100063 | ES | Río Viar aguas abajo de la presa de Melonares | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006012 | ES | Arroyo Herreros | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006013 | ES | Arroyo de Trujillo | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006014 | ES | Arroyo de Mudapelo | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006015 | ES | Arroyo Gabino | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006016 | ES | Arroyo Galapagar | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006017 | ES | Río Guadlbaçar agua arriba del embalse de José Torán hasta el inicio de la cabecera | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006018 | ES | Arroyo Algarín | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011008049 | ES | Arroyo Carcomé aguas arriba del Arroyo del Chaparro | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011006022 | ES | Arroyo Guazulema | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006004 | ES | Río Crispinejo aguas arriba del embalse de Agrío | Ríos Tinto y Odiel | ES050 | 119 | 19 | No |
| ES050MSPF011100065 | ES | Río Retortillo aguas abajo de la derivación del embalse de Retortillo | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011006025 | ES | Arroyo de la Vega | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006026 | ES | Arroyo Guazujeros | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006029 | ES | Arroyo de Guadarromán | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006030 | ES | Arroyos de Pedroches y de Rabanales | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006031 | ES | Tramo bajo del río Guadalbarbo del Guadalquivir | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100067 | ES | Río Guadalmeñato aguas abajo de la presa de San Rafael de Navellana | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006033 | ES | Arroyo Tamujuso | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006034 | ES | Arroyo de Pedro Gil | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006037 | ES | Arroyo Corcomé aguas abajo del Arroyo del Chaparro | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100064 | ES | Arroyo de Guadabaltar aguas abajo de la presa José Torán | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011002021 | ES | Arroyo del Saladillo | Ríos mediterráneos muy mineralizados | ES050 | 113 | 13 | No |
| ES050MSPF011002003 | ES | Arroyo del Cochino | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002005 | ES | Arroyo Almonazar | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002006 | ES | Arroyo del Repudio | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002008 | ES | Río Corbones aguas abajo del arroyo Salado de Jarda hasta la desembocadura | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002009 | ES | Arroyo Azanaque | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002010 | ES | Arroyo Guadalora y afluentes | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011002012 | ES | Arroyos Madre Vieja del Guadalquivir y Madre de Fuentes | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002013 | ES | Arroyo de Cañada Fría | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002014 | ES | Arroyo del Tamujar | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002016 | ES | Arroyo de los Picachos | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011100062 | ES | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de La Minilla hasta el embalse de Gergal | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011002018 | ES | Arroyo de la Marota | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011006005 | ES | Río Cañaveroso | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011002022 | ES | Arroyo del Monte de la Morena | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002023 | ES | Arroyos de los Galapagos y Leonés | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002024 | ES | Arroyo de Santiago | Ríos mediterráneos muy mineralizados | ES050 | 113 | 13 | No |
| ES050MSPF011002025 | ES | Arroyo Salado de Morón y afluentes aguas arriba del embalse Torre del Águila | Ríos mediterráneos muy mineralizados | ES050 | 113 | 13 | No |
| ES050MSPF011002026 | ES | Arroyo Montero | Ríos mediterráneos muy mineralizados | ES050 | 113 | 13 | No |
| ES050MSPF011002027 | ES | Arroyo del Guadatin | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002030 | ES | Arroyo del Asno | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002033 | ES | Arroyo del Cañetejo | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011100061 | ES | Río Viar aguas abajo de La Ganchosa hasta el embalse de Melonares | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100071 | ES | Río Rumblar aguas abajo de la N-IV | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011002017 | ES | Arroyos Guadalmezán y del Garabato | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011008032 | ES | Ríos Névalo y Manzano | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF01100070 | ES | Río Jándula aguas abajo de la Loma de las Buenas Hiebas | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011008018 | ES | Arroyo de San Pedro | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008019 | ES | Río Guadiato | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008021 | ES | Arroyo de Bonagil | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008022 | ES | Arroyo de la Villa | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008024 | ES | Cabecera del río Guadalbaccar | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008025 | ES | Arroyo de la Baja | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008026 | ES | Rio Retortillo aguas arriba del embalse de Retortillo y Arroyo de Galleguillos | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008027 | ES | Arroyo de la Aceitera | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008028 | ES | Río Benjarafe | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008016 | ES | Rivera de Huesna aguas arriba del embalse de Huesna y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008031 | ES | Tramo alto del río Guadalora | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008015 | ES | Arroyo Tamujar | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008033 | ES | Arroyo Pajarón | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008034 | ES | Arroyo Molinos | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---|--|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011008036 | ES | Tramo alto del río de La Cabrilla | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008037 | ES | Arroyo del Algarrobillo | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008040 | ES | Tramo alto del río Guadalbarbo del Guadalquivir | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008041 | ES | Ríos Varas y Matapuerca | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008042 | ES | Río Arenoso y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008043 | ES | Río Montoro aguas arriba del embalse Montoro III | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008044 | ES | Río Tablillas | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011012025 | ES | Cabecera del río Beas | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011008030 | ES | Arroyo de las Cruces | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008001 | ES | Río Viar y afluentes aguas arriba del embalse el Pintado | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008048 | ES | Arroyo de Martín Gonzalo aguas arriba del embalse de Martín Gonzalo | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011006042 | ES | Río Guadiel y afluentes aguas abajo del Arroyo de la Muela | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011007001 | ES | Arroyo Salado de Jarda y afluentes | Ríos mediterráneos muy mineralizados | ES050 | 113 | 13 | No |
| ES050MSPF011007003 | ES | Río Blanco | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011007005 | ES | Arroyos Salado y Masegoso | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011007006 | ES | Río de Cabra aguas abajo del Arroyo de Santa María | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|--|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011007010 | ES | Río de las Yeguas | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011007012 | ES | Tramo bajo del arroyo del Salado de Porcuna | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011007013 | ES | Tramo bajo del río de Lucena | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011007014 | ES | Tramo bajo del río Anzur | Ríos mediterráneos muy mineralizados | ES050 | 113 | 13 | No |
| ES050MSPF011008017 | ES | Arroyos Parroso y Quejigo aguas arriba del Quejigo | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011007022 | ES | Río Guadalbullón desde las Infantas hasta el embalse de Mengibar | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011006040 | ES | Arroyo Escobar | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011008002 | ES | Rivera de Montemayor | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008003 | ES | Rivera de Hinojales | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008004 | ES | Rivera de Huelva aguas arriba del embalse de Aracena y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008006 | ES | Rivera de Cala aguas arriba del embalse de Cala y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008007 | ES | Río Vendoval y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008009 | ES | Arroyos del Rey y Maygalanes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008010 | ES | Arroyo del Moro | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008011 | ES | Arroyo Gargantafria y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008012 | ES | Rivera Benalija y arroyo de los Molinos | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|--|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011008014 | ES | Arroyo del Valle | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011007016 | ES | Tramo bajo del arroyo Salado de Arjona y afluentes | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011008066 | ES | Cabecera del río Guadalén | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011009063 | ES | Arroyo de Aguascebas | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011007004 | ES | Tramo alto del río Guadajoz y afluentes | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011100114 | ES | Río Víboras aguas abajo de la presa de Víboras | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009053 | ES | Arroyo Trillo | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011008065 | ES | Río Dañador aguas arriba del embalse de Dañador | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011012006 | ES | Río Valderazo | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011100086 | ES | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Marmolejo hasta el embalse el Carpio | Grandes ejes en ambiente mediterráneo | ES050 | 117 | 17 | No |
| ES050MSPF011100082 | ES | Río Guadalimar desde la presa de Giribaile hasta el arroyo Fuente Álamo | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | ES050 | 116 | 16 | No |
| ES050MSPF011008073 | ES | Río Guadalupe aguas abajo de la presa de Cerro Muriano | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008029 | ES | Arroyo Albarado y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011002007 | ES | Arroyos Miraflores y Espartales | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011009060 | ES | Arroyo de María | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011006035 | ES | Embalse de Arenoso | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011100012 | ES | Embalses de Cantillana y de Alcalá del Río | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales. | ES050 | 612 | 12 | No |
| ES050MSPF011100040 | ES | Embalse de Fresneda | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100053 | ES | Embalse de Guadalmena | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100051 | ES | Embalse de Dañador | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100010 | ES | Embalse de Sierra Boyera | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 610 | 10 | No |
| ES050MSPF011100037 | ES | Embalse de Rumblar | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100015 | ES | Embalse de Puente Nuevo | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 610 | 10 | No |
| ES050MSPF011100055 | ES | Embalse de Tranco de Beas | Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 607 | 7 | No |
| ES050MSPF011100026 | ES | Embalse de las Yeguas | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011002015 | ES | Arroyo de la Fuente Vieja y afluentes aguas arriba del Brazo del Este | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011011006 | ES | Río Alhama | Ríos de montaña mediterránea silíceo | ES050 | 111 | 11 | No |
| ES050MSPF011012023 | ES | Cabecera del río Guadalquivir | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011100100 | ES | Río Montoro agua abajo de la presa Montoro III | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008076 | ES | Arroyos del Pueblo y del Venero | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011100117 | ES | Río Rumbiar aguas abajo de la presa de Rumbiar hasta la N-IV | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008056 | ES | Arroyo de Andújar | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008081 | ES | Arroyo de la Fresneda | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011100106 | ES | Río Guadalmena de la Presa de Guadalmena al río Guadalimar | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100107 | ES | Río Castril aguas abajo de la presa del Portillo | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009046 | ES | Río Fardes aguas abajo del río Guadix hasta el río Guadiana menor | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100105 | ES | Río Guadiana Menor aguas abajo de la presa del Negratín hasta el río Fardes | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009062 | ES | Arroyo de la Cañada de la Madera | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100108 | ES | Río Fardes aguas abajo de la presa Francisco Abellán hasta el río Guadix | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011009061 | ES | Arroyo del Chillar | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100103 | ES | Río Cacin aguas abajo de la presa de Bermejales hasta el río Alhama | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009027 | ES | Ríos Cacin aguas abajo del río Alhama y Alhama aguas abajo de Alhama de Granada | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|--|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011100102 | ES | Río Cubillas aguas abajo de la presa de Cubillas hasta el río Frailes | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011009024 | ES | Río Cubillas aguas abajo del río Frailes | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100088 | ES | Arroyo Salado de Morón aguas abajo de la presa Torre del Águila | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002019 | ES | Arroyo de los Molares y del Sarro | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011100095 | ES | Río Corbones aguas abajo del embalse de la Puebla de Cazalla hasta el arroyo Salado de Jarda | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011007002 | ES | Río de la Peña | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF011100104 | ES | Río Guadalquivir aguas abajo del embalse Tranco de Beas hasta el río Cañamares | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100003 | ES | Embalse el Pintado | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 605 | 5 | No |
| ES050MSPF011011005 | ES | Río Guadix y afluentes | Ríos de montaña mediterránea silíceo | ES050 | 111 | 11 | No |
| ES050MSPF011002047 | ES | Caño de Trebujena | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011100044 | ES | Embalse de Giribaile | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100021 | ES | Embalses el Carpio y Villafranca | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100025 | ES | Embalse Montoro III | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100033 | ES | Embalses de Jándula y Encinarejo | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 605 | 5 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011100041 | ES | Embalse de La Fernandina | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100045 | ES | Embalse de Guadalén | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100047 | ES | Embalses Doña Aldonza y Pedro Marín | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100113 | ES | Embalse Víboras | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100019 | ES | Embalse de Guadalmellato y derivación | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 605 | 5 | No |
| ES050MSPF011100118 | ES | Embalse de Quentar | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100011 | ES | Embalses Bembézar y Hornachuelos | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 605 | 5 | No |
| ES050MSPF011002042 | ES | Caño del Guadiamar | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011100007 | ES | Embalse de Gergal | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 605 | 5 | No |
| ES050MSPF011002038 | ES | Desague sobre Marismas | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002004 | ES | Arroyo Madre de las Marismas | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002041 | ES | Arroyo de la Rocina | Ríos costeros mediterráneos | ES050 | 118 | 18 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011008039 | ES | Río Guadiatillo y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008085 | ES | Arroyo Bejarano | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011100091 | ES | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Gergal | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006003 | ES | Río de los Frailes | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100120 | ES | Embalse Siles | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011009047 | ES | Río Guadalimar hasta el río Guadalmena | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011002001 | ES | Tramo bajo del río Guadiamar y afluentes por su margen derecha | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011100058 | ES | Embalse del Portillo | Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 607 | 7 | No |
| ES050MSPF011008072 | ES | Arroyo del Molino | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011100030 | ES | Embalse de Marmolejo | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100018 | ES | Embalse de Cerro Muriano | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 610 | 10 | No |
| ES050MSPF011100001 | ES | Embalse de Aracena | Monomítico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual mayor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 602 | 2 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|------------------------------------|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011100050 | ES | Embalse Puente de la Cerrada | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100038 | ES | Embalse de Mengibar | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100002 | ES | Embalse de Zufre | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100017 | ES | Embalse de La Breña II | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 605 | 5 | No |
| ES050MSPF011100014 | ES | Embalse de Retortillo | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100059 | ES | Embalse de San Clemente | Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 607 | 7 | No |
| ES050MSPF011100119 | ES | Embalse de San Rafael de Navallana | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 605 | 5 | No |
| ES050MSPF011100006 | ES | Embalse de Melonares | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 605 | 5 | No |
| ES050MSPF011100024 | ES | Embalse de Martin Gonzalo | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011100056 | ES | Embalse de La Bolera | Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 607 | 7 | No |
| ES050MSPF011100013 | ES | Embalse de Jose Torán | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100016 | ES | Derivación del embalse de Retortillo | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100005 | ES | Embalse de Cala | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100004 | ES | Embalse de La Minilla | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100034 | ES | Embalse de Vadomojón | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100042 | ES | Embalse de Quiebrajano | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 610 | 10 | No |
| ES050MSPF011100057 | ES | Embalse del Negratín | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100008 | ES | Embalse de Agrio | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011100049 | ES | Embalse de Bermejales | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 610 | 10 | No |
| ES050MSPF011100009 | ES | Embalse de Huesna | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100085 | ES | Río Guadalquivir aguas arriba del embalse Puente de la Cerrada hasta el río Cañamares | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | ES050 | 116 | 16 | No |
| ES050MSPF011100076 | ES | Río Genil aguas abajo de la presa de la Cordobilla | Ejes mediterráneos de baja altitud | ES050 | 114 | 14 | No |
| ES050MSPF011014002 | ES | Tramo bajo del río Guadajoz | Ejes mediterráneos de baja altitud | ES050 | 114 | 14 | No |
| ES050MSPF011100077 | ES | Río genil aguas abajo de la presa de Malpasillo hasta el embalse de Cordobilla | Ejes mediterráneos de baja altitud | ES050 | 114 | 14 | No |
| ES050MSPF011100078 | ES | Río Genil aguas abajo del arroyo del Pozo del Pino hasta el embalse de Malpasillo | Ejes mediterráneos de baja altitud | ES050 | 114 | 14 | No |
| ES050MSPF011100079 | ES | Río Guadalimar desde el arroyo Fuente Alamo hasta al embalse de Mengibar | Ejes mediterráneos de baja altitud | ES050 | 114 | 14 | No |
| ES050MSPF011100080 | ES | Río Guadalquivir desde Sotogordo hasta el embalse de Mengibar | Ejes mediterráneos de baja altitud | ES050 | 114 | 14 | No |
| ES050MSPF011100081 | ES | Río Genil aguas abajo de la presa de Iznajar hasta el Arroyo del Pozo del Pino | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | ES050 | 116 | 16 | No |
| ES050MSPF011016002 | ES | Río Genil aguas abajo del río Cubillas hasta el embalse de Iznajar | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | ES050 | 116 | 16 | No |
| ES050MSPF011100115 | ES | Río Guadalquivir desde la presa de Pedro Marín hasta Sotogordo | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | ES050 | 116 | 16 | No |
| ES050MSPF011008071 | ES | Arroyo del Fresnedoso | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011100083 | ES | Río Guadiana Menor aguas abajo del río Fardes | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | ES050 | 116 | 16 | No |
| ES050MSPF011012047 | ES | Río Huescar | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|---------------------|----------------|--|--|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011100087 | ES | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Mengibar hasta el embalse de Marmolejo | Grandes ejes en ambiente mediterráneo | ES050 | 117 | 17 | No |
| ES050MSPF0111002039 | ES | Arroyos Majaberraque y cañada del Pozo | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF0111002040 | ES | Tramo medio del río Guadiamar y afluentes por su margen derecha | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF0111007026 | ES | Arroyo de Cardena | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF0111001116 | ES | Río Guadajoz aguas abajo de la presa de Vadomojón hasta el río Guadalморal | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | ES050 | 107 | 7 | No |
| ES050MSPF0111009055 | ES | Río Frailes y Afluentes | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF0111009056 | ES | Arroyos Charcón y de la Cañada | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100101 | ES | Río Colomera aguas abajo de la presa de Cubillas | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF0111009057 | ES | Acequia de Barro | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF0111009058 | ES | Tramo alto del río Genil y tramos bajos de los ríos Darro y Dilar | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF0111016005 | ES | Río Guadalimar aguas arriba del embalse de Giribaile hasta el río Guadalmena | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | ES050 | 116 | 16 | No |
| ES050MSPF0111012037 | ES | Cabecera del río Guadalmena | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF0111011001 | ES | Río Genil aguas abajo de la presa de Canales hasta el río Darro | Ríos de montaña mediterránea silíceo | ES050 | 111 | 11 | No |
| ES050MSPF0111012026 | ES | Río de Villanueva de la Fuente | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF0111012027 | ES | Arroyo de la Campana y río Aguamula | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF0111012028 | ES | Arroyo de Almiceran | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF0111012029 | ES | Río Montero | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011012030 | ES | Río Hornos aguas arriba del embalse del Tranco de Beas | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012031 | ES | Río Trujala | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012032 | ES | Río de la Mesta | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012033 | ES | Cabecera del río Turruchel | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012034 | ES | Ríos Salobre y Angonilla | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012049 | ES | Red de la Acequia de Bugejar | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012036 | ES | Río Castril aguas arriba del embalse del Portillo | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012048 | ES | Río Galera | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012038 | ES | Río Morles | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012039 | ES | Río de las Azadillas | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012040 | ES | Arroyo de los Molinos | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012041 | ES | Río Carrizas | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012042 | ES | Arroyos del nacimiento del río Guadalimar | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012043 | ES | Río Raigadas | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011100075 | ES | Río Guardal aguas abajo de la presa de San Clemente hasta el río de las Azadillas | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012045 | ES | Cabecera del Guadiana Menor | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011012046 | ES | Rambla de la Virgen | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011002045 | ES | Arroyos Guadairilla y de la Aguaderilla | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011012035 | ES | Río Onsares | Ríos de montaña | ES050 | 112 | 12 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| | | | mediterránea calcárea | | | | |
| ES050MSPF011100092 | ES | Rivera de Huesna aguas abajo de la presa de Huesna | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011009059 | ES | Arroyo del Salado | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100052 | ES | Embalse de Canales | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 604 | 4 | No |
| ES050MSPF011100022 | ES | Embalse de Puebla de Cazalla | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 610 | 10 | No |
| ES050MSPF011100020 | ES | Embalse Torre del Águila | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 610 | 10 | No |
| ES050MSPF011002020 | ES | Arroyos de Lebrija y de las Pajaras | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011008005 | ES | Rivera de Hierro | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011006008 | ES | Arroyos de los Molinos, de las Torres y de la Gamacha | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006043 | ES | Arroyo Galapagar | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100090 | ES | Rivera de Cala aguas abajo de la presa de Cala | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100097 | ES | Río Viar aguas abajo de la presa del Pintado hasta La Ganchosa | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011100031 | ES | Embalse de Malpasillo | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011008070 | ES | Arroyo de las Veguillas | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | ES050 | 108 | 8 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011100054 | ES | Embalse de Francisco Abellán | Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 607 | 7 | No |
| ES050MSPF011006044 | ES | Arroyo del Tamohoso | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006011 | ES | Arroyo del Parroso aguas abajo del Arroyo del Quejigo | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100093 | ES | Río Retortillo aguas abajo de la presa de Retortilla hasta la derivación del embalse de Retortillo | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100094 | ES | Río Bembézar aguas abajo de la presa de Hornachuelos | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006021 | ES | Tramo bajo del río Guadalora | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011006045 | ES | Río Guadalvacarejo | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011100089 | ES | Río Crispinejo aguas abajo de la presa da Agrio hasta el río Guadamar | Ríos Tinto y Odiel | ES050 | 119 | 19 | No |
| ES050MSPF011006002 | ES | Tramo alto del río Guadamar | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | ES050 | 106 | 6 | No |
| ES050MSPF011008074 | ES | Arroyo de Don Lucas | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008075 | ES | Arroyo Martín | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008013 | ES | Arroyo de Vado Hondo | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008067 | ES | Río Onza y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011012024 | ES | Ríos Guadalentin aguas arriba del embalse de La Bolera | Ríos de montaña mediterránea calcárea | ES050 | 112 | 12 | No |
| ES050MSPF011002044 | ES | Arroyos del Salado y de Alcaudete | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011002043 | ES | Río Guadaíra y afluentes por la margen derecha aguas arriba del Arroyo del Salado | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011002011 | ES | Río Guadaíra aguas arriba de su encauzamiento hasta el Arroyo del Salado | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011008077 | ES | Arroyo del Chupón Largo | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008078 | ES | Río Riguelo | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008079 | ES | Río Jándula aguas abajo del embalse de Fresneda hasta el río Ojailén | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008080 | ES | Río Robledillo | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008047 | ES | Ríos Ojailén y Jándula aguas abajo del río Ojailén hasta el embalse de Jándula | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011009044 | ES | Río Cañamares y afluentes | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | ES050 | 109 | 9 | No |
| ES050MSPF011100048 | ES | Embalse de Cubillas | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 610 | 10 | No |
| ES050MSPF011008068 | ES | Río Sotillo y afluentes | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011002046 | ES | Cabecera del río Guadaíra | Ríos de la depresión del Guadalquivir | ES050 | 102 | 2 | No |
| ES050MSPF011008008 | ES | Río Bembézar aguas arriba del embalse de Bembézar | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008083 | ES | Ríos Guadalén aguas arriba del río Dañador y río la Manta | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008064 | ES | Río Guadalén aguas arriba del embalse Guadalén hasta el río Dañador | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011008084 | ES | Río de Montizón | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF011100111 | ES | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Villafranca hasta el río Guadajoz | Grandes ejes en ambiente mediterráneo | ES050 | 117 | 17 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF011100110 | ES | Río Guadalquivir aguas abajo del río Guadajoz hasta el río Genil | Grandes ejes en ambiente mediterráneo | ES050 | 117 | 17 | No |
| ES050MSPF011100109 | ES | Río Guadalquivir aguas abajo del río Genil hasta el arroyo Galapagar | Grandes ejes en ambiente mediterráneo | ES050 | 117 | 17 | No |
| ES050MSPF011100046 | ES | Embalse de Colomera | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | ES050 | 610 | 10 | No |
| ES050MSPF011100027 | ES | Embalse de Cordobilla | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011100036 | ES | Embalse de Iznajar | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 611 | 11 | No |
| ES050MSPF011008069 | ES | Arroyo de la Montesina | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | ES050 | 108 | 8 | No |
| ES050MSPF012000008 | ES | Laguna de Zarracatín | Lago interior de cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal | ES050 | 273 | 23 | No |
| ES050MSPF012000017 | ES | Laguna de Tíscar | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal | ES050 | 271 | 21 | No |
| ES050MSPF012000010 | ES | Laguna de Santiago | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | ES050 | 267 | 17 | No |
| ES050MSPF012000011 | ES | Laguna del Rincón | Lago cártico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño | ES050 | 265 | 15 | No |
| ES050MSPF012000012 | ES | Laguna Amarga | Lago cártico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño | ES050 | 265 | 15 | No |
| ES050MSPF012000016 | ES | Laguna de los Jarales | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal | ES050 | 271 | 21 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF012000013 | ES | Laguna Dulce | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | ES050 | 267 | 17 | No |
| ES050MSPF012000019 | ES | Laguna del Salobral o del Conde | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal | ES050 | 271 | 21 | No |
| ES050MSPF012000018 | ES | Laguna del Chinche | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | ES050 | 271 | 21 | No |
| ES050MSPF012000024 | ES | Plana de Inundación del Partido | Lago interior de cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización alta o muy alta | ES050 | 275 | 25 | No |
| ES050MSPF012000025 | ES | Complejo lagunar Navazos y llanos de las Marismilla | Lago litoral en complejo dunar, temporal | ES050 | 280 | 30 | No |
| ES050MSPF012000022 | ES | Complejo Lagunar Turberas de Ribatehilos | Lago interior de cuenca de sedimentación, asociado a turberas alcalinas | ES050 | 277 | 30 | No |
| ES050MSPF012000014 | ES | Laguna Salada de Zorrilla | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | ES050 | 271 | 21 | No |
| ES050MSPF012000015 | ES | Laguna Hondilla | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | ES050 | 269 | 19 | No |
| ES050MSPF012000009 | ES | Laguna de los Tollos | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | ES050 | 269 | 19 | No |
| ES050MSPF012000026 | ES | Complejo lagunar Lagunas del Coto del Rey | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización baja, temporal | ES050 | 267 | 17 | No |
| ES050MSPF012000027 | ES | Complejo Corrales de sistema de dunas móviles | Lago litoral en complejo | ES050 | 280 | 30 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|--|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| | | | dunar, temporal | | | | |
| ES050MSPF012000023 | ES | Complejo lagunar Lagunas del Abalarío | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización baja, temporal | ES050 | 267 | 17 | No |
| ES050MSPF012000020 | ES | Laguna Honda | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente | ES050 | 270 | 20 | No |
| ES050MSPF012000007 | ES | Laguna de Zoñar | Lago cártico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño | ES050 | 265 | 15 | No |
| ES050MSPF012100003 | ES | Veta de la Palma | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales. | ES050 | 275 | 25 | No |
| ES050MSPF012000004 | ES | Complejo lagunar lagunas Peridunares de Doñana | Lago litoral en complejo dunar, temporal | ES050 | 280 | 30 | No |
| ES050MSPF012000006 | ES | Laguna del arroyo Sajón | Lago interior de cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización baja o media | ES050 | 275 | 25 | No |
| ES050MSPF012100002 | ES | Laguna del Tarelo | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | ES050 | 612 | 12 | No |
| ES050MSPF012000021 | ES | Laguna del Gosque | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal | ES050 | 271 | 21 | No |
| ES050MSPF012000029 | ES | Laguna de Ruiz Sanchez | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | ES050 | 269 | 19 | No |
| ES050MSPF012100001 | ES | Balsa de Lebrija | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales. | ES050 | 612 | 12 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|------------------------|---|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF012000028 | ES | Marisma de Doñana | Lago interior de cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización alta o muy alta | ES050 | 275 | 25 | No |
| ES050MSPF012000030 | ES | Laguna Grande | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente | ES050 | 268 | 18 | No |
| ES050MSPF012000031 | ES | Laguna del Charroao | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | ES050 | 269 | 19 | No |
| ES050MSPF012000032 | ES | Laguna del Taraje | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente | ES050 | 268 | 18 | No |
| ES050MSPF012000033 | ES | Laguna del Pilón | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | ES050 | 269 | 19 | No |
| ES050MSPF012000034 | ES | Laguna de la Peña | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente | ES050 | 268 | 18 | No |
| ES050MSPF012000035 | ES | Laguna de la Galiana | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | ES050 | 269 | 19 | No |
| ES050MSPF012000036 | ES | Laguna de la Cigarrera | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente | ES050 | 268 | 18 | No |
| ES050MSPF012100004 | ES | Marismas de Bonanza | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | ES050 | 387 | 7 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|--|--|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF013213016 | ES | Tramo bajo Rivera de Huelva | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | ES050 | 392 | 12 | No |
| ES050MSPF013213004 | ES | Desembocadura Guadalquivir - Bonanza | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | ES050 | 701 | 1 | No |
| ES050MSPF013213005 | ES | La Esparraguera - Tarfia | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | ES050 | 701 | 1 | No |
| ES050MSPF013213006 | ES | La Mata - La Horcada | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | ES050 | 701 | 1 | No |
| ES050MSPF013213008 | ES | Brazo del Este | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | ES050 | 392 | 12 | No |
| ES050MSPF013213014 | ES | Guadimar y Brazo del Oeste | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | ES050 | 392 | 12 | No |
| ES050MSPF013213015 | ES | Encauzamiento del Guadaira | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | ES050 | 392 | 12 | No |
| ES050MSPF013213009 | ES | Cortas de la Isleta, Merlina, Punta del Verde y Vega de Triana | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | ES050 | 701 | 1 | No |
| ES050MSPF013213010 | ES | Dársena Alfonso XII | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | ES050 | 701 | 1 | No |
| ES050MSPF013213011 | ES | Corta de la Cartuja | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | ES050 | 392 | 12 | No |

| Código UE MASp | Código EM MASp | Nombre de la MASp | Tipo MASp | Código sub-unidad | Tipo Intercalibración | Tipo IPH | MASp transfronteriza |
|--------------------|----------------|---|--|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| ES050MSPF013213013 | ES | Corta San Jerónimo - Presa de Alcalá del Río | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | ES050 | 392 | 12 | No |
| ES050MSPF013213007 | ES | Cortas de los Jerónimos, los Olivillos y Fernandina | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | ES050 | 701 | 1 | No |
| ES050MSPF014114002 | ES | Pluma del Guadalquivir | Aguas costeras atlánticas influenciadas por aportes fluviales | ES050 | 499 | 19 | No |
| ES050MSPF014116001 | ES | Parque Nacional de Doñana | Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz | ES050 | 493 | 13 | No |
| ES050MSPF014116000 | ES | Doñana-Matalascañas | Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz | ES050 | 493 | 13 | No |

Tabla 2. Información general de las MASp (2) (TR-2.2)

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011009032 | No | ES050MSPF011009032 | | Río | Arroyo del Val | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009018 | No | ES050MSPF011009018 | | Río | Arroyo del Cerezo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009019 | No | ES050MSPF011009019 | | Río | Río Guadalbullón hasta las Infantas | | Natural |
| ES050MSPF011009020 | No | ES050MSPF011009020 | | Río | Ríos Pesquera y Turca | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009021 | No | ES050MSPF011009021 | | Río | Río Frío | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009022 | No | ES050MSPF011009022 | | Río | Arroyos del Vilano Y del Chorro | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009023 | No | ES050MSPF011009023 | | Río | Arroyo del Salado | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009025 | No | ES050MSPF011009025 | | Río | Arroyo del Salar | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009026 | No | ES050MSPF011009026 | | Río | Arroyos de Tocón y de los Molinos | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009028 | No | ES050MSPF011009028 | | Río | Río Torres | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009029 | No | ES050MSPF011009029 | | Río | Arroyo de las Navas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002002 | No | ES050MSPF011002002 | | Río | Arroyos Cascajo y Rainojosa | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011009031 | No | ES050MSPF011009031 | | Río | Barranco de Noniles y afluentes | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009015 | No | ES050MSPF011009015 | | Río | Río Guadajoz aguas arriba del embalse de Vadomojón | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009033 | No | ES050MSPF011009033 | | Río | Río Cubillas aguas arriba del embalse de Cubillas hasta el río Piñar | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009034 | No | ES050MSPF011009034 | | Río | Río Blanco | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009035 | No | ES050MSPF011009035 | | Río | Río Bermejo | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009036 | No | ES050MSPF011009036 | | Río | Río Jandulilla | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009037 | No | ES050MSPF011009037 | | Río | Arroyo del Robledo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009038 | No | ES050MSPF011009038 | | Río | Río Toya y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009039 | No | ES050MSPF011009039 | | Río | Arroyo Salado | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009040 | No | ES050MSPF011009040 | | Río | Arroyo Salado | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009041 | No | ES050MSPF011009041 | | Río | Arroyo de la Vieja | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009030 | No | ES050MSPF011009030 | | Río | Río Bedmar | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011009001 | No | ES050MSPF011009001 | | Río | Río Corbones aguas arriba del embalse de la Puebla de Cazalla | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008050 | No | ES050MSPF011008050 | | Río | Arroyo del Moral | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008051 | No | ES050MSPF011008051 | | Río | Río la Cabrera | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008052 | No | ES050MSPF011008052 | | Río | Río Sardinilla y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100072 | No | ES050MSPF011100072 | | Río | Río Jándula aguas abajo de la presa de Encinarejo hasta la Loma de las Buenas Hierbas | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011008054 | No | ES050MSPF011008054 | | Río | Cabecera del arroyo Torderos | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008055 | No | ES050MSPF011008055 | | Río | Río Pinto y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008058 | No | ES050MSPF011008058 | | Río | Río Fresneda | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008059 | No | ES050MSPF011008059 | | Río | Río Guadiel y afluentes hasta el arroyo de la Muela | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011008060 | No | ES050MSPF011008060 | | Río | Ríos Guarrizas y Magaña aguas arriba del embalse de Fernandina | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008061 | No | ES050MSPF011008061 | | Río | Barranco del Oriquillo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009017 | No | ES050MSPF011009017 | | Río | Tramo alto del arroyo Salado de Arjona y el Arroyo de Mingo López | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008063 | No | ES050MSPF011008063 | | Río | Arroyo Galapagar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009016 | No | ES050MSPF011009016 | | Río | Arroyo de las Herreras | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009005 | No | ES050MSPF011009005 | | Río | Río Guadalmoral | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009006 | No | ES050MSPF011009006 | | Río | Tramo alto del río de Lucena | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009007 | No | ES050MSPF011009007 | | Río | Ríos Marbella y Bailén | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009008 | No | ES050MSPF011009008 | | Río | Río Cabra aguas arriba del Arroyo de Santa María y Arroyo de Santa María | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011009009 | No | ES050MSPF011009009 | | Río | Tramo alto del río Anzur | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009010 | No | ES050MSPF011009010 | | Río | Tramo alto del arroyo del Salado de Porcuna y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009011 | No | ES050MSPF011009011 | | Río | Río Salado y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009012 | No | ES050MSPF011009012 | | Río | Arroyos del Cañaveral y de las Pilas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009014 | No | ES050MSPF011009014 | | Río | Arroyo de Burriana | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009045 | No | ES050MSPF011009045 | | Río | Río de Beas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100073 | No | ES050MSPF011100073 | | Río | Ríos Guadalén y Guarrizas aguas abajo de las presas de Guadalén y Fernandina | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011012012 | No | ES050MSPF011012012 | | Río | Cabecera del río Cubillas y río Piñar | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009042 | No | ES050MSPF011009042 | | Río | Arroyo de Gutarrajás | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012003 | No | ES050MSPF011012003 | | Río | Río Viboras aguas arriba del embalse Víboras y afluentes | SE4 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011009064 | Si | ES050MSPFES0511011001 | Division | Río | Río de Aguas Blancas aguas abajo de la presa de Quéntar hasta el río Genil | SE6 | Muy modificada |
| ES050MSPF011011008 | No | ES050MSPF011011008 | | Río | Arroyo Padules | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011100066 | No | ES050MSPF011100066 | | Río | Río Guadiato aguas abajo de la presa de la Breña II | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100112 | No | ES050MSPF011100112 | | Río | Río Quiebrajano | SE4 | Natural |
| ES050MSPF011012005 | No | ES050MSPF011012005 | | Río | Arroyo de la Martina | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012007 | No | ES050MSPF011012007 | | Río | Río Colomera aguas arriba del embalse de Colomera | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012008 | No | ES050MSPF011012008 | | Río | Cabecera del Arroyo del Salar | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012009 | No | ES050MSPF011012009 | | Río | Río Cambil y Barranco del Toro | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008038 | No | ES050MSPF011008038 | | Río | Río Guadalbarbo | SE3 | Natural |
| ES050MSPF011012011 | No | ES050MSPF011012011 | | Río | Río Alhama aguas arriba de Alhama de Granada | SE6 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011011007 | No | ES050MSPF011011007 | | Río | Río de Aguas Blancas | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012013 | No | ES050MSPF011012013 | | Río | Arroyo de Cañada Hermosa | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012014 | No | ES050MSPF011012014 | | Río | Tramo alto del río Guadahortuna | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012015 | No | ES050MSPF011012015 | | Río | Río Añales | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012016 | No | ES050MSPF011012016 | | Río | Ríos Cacín aguas arriba del embalse de Bermejales y Cebollón | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012017 | No | ES050MSPF011012017 | | Río | Río Grande y afluentes | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012018 | No | ES050MSPF011012018 | | Río | Barranco del Periaje | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012019 | No | ES050MSPF011012019 | | Río | Tramo alto del río Darro | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012020 | No | ES050MSPF011012020 | | Río | Río Fardes aguas arriba del embalse Francisco Abellán | SE5 | Natural |
| ES050MSPF011012021 | No | ES050MSPF011012021 | | Río | Cabecera del arroyo Hullago | SE5 | Natural |
| ES050MSPF011012022 | No | ES050MSPF011012022 | | Río | Arroyo Anchurón | SE5 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011012010 | No | ES050MSPF011012010 | | Río | Río las Juntas | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011008057 | No | ES050MSPF011008057 | | Río | Rios Grande y de la Campana | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008045 | No | ES050MSPF011008045 | | Río | Río de las Yeguas aguas arriba del embalse de las Yeguas y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009048 | No | ES050MSPF011009048 | | Río | Río Guadalmena aguas arriba del embalse Guadalmena | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009049 | No | ES050MSPF011009049 | | Río | Río Turrillas y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009050 | No | ES050MSPF011009050 | | Río | Río Herreros | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100074 | No | ES050MSPF011100074 | | Río | Río Guadaletín aguas abajo de la presa de la Bolera hasta el embalse del Negratín | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011009054 | No | ES050MSPF011009054 | | Río | Cabecera del río Guadiana Menor, tramo bajo del río Guardal y río Cúllar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011011002 | No | ES050MSPF011011002 | | Río | Río Monachil | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011011003 | No | ES050MSPF011011003 | | Río | Tramo alto del río Dilar | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011011004 | No | ES050MSPF011011004 | | Río | Arroyos del nacimiento del río Genil | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012001 | No | ES050MSPF011012001 | | Río | Arroyo de las Cabrerías | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008035 | No | ES050MSPF011008035 | | Río | Ríos Guadalmellato aguas arriba del embalse de Guadalmellato y río Gato | SE3 | Natural |
| ES050MSPF011008046 | No | ES050MSPF011008046 | | Río | Arroyo Arenosillo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009043 | No | ES050MSPF011009043 | | Río | Tramo bajo del río Guadahortuna | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100098 | No | ES050MSPF011100098 | | Río | Río Guadiato aguas abajo de la presa de Sierra Boyera hasta el embalse de Puente Nuevo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100069 | No | ES050MSPF011100069 | | Río | Río de las Yeguas aguas abajo del embalse de las Yeguas | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100068 | No | ES050MSPF011100068 | | Río | Arroyo de Martín Gonzalo aguas abajo de la presa de Martín Gonzalo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011008020 | No | ES050MSPF011008020 | | Río | Arroyo de la Parrilla | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100096 | No | ES050MSPF011100096 | | Río | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Aracena hasta el embalse de Zufre | SE2 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100084 | No | ES050MSPF011100084 | | Río | Río Guadalquivir aguas abajo del apresa del Puente de la Cerrada hasta el embalse de Doña Aldonza | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100060 | No | ES050MSPF011100060 | | Río | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Zufre hasta el embalse de La Minilla | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011100099 | No | ES050MSPF011100099 | | Río | Río Guadiato aguas abajo de la presa Puente Nuevo hasta el embalse de la Breña II | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008023 | No | ES050MSPF011008023 | | Río | Arroyo de Masacán y afluentes | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011008082 | No | ES050MSPF011008082 | | Río | Río Dañador aguas abajo de la presa de Dañador | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011012002 | No | ES050MSPF011012002 | | Río | Arroyo Palancares aguas arriba del Barranco de Cañada Honda | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011006023 | No | ES050MSPF011006023 | | Río | Arroyo Calderas | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011006009 | No | ES050MSPF011006009 | | Río | Arroyo de Siete Arroyos | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100063 | No | ES050MSPF011100063 | | Río | Río Viar aguas abajo de la presa de Melonares | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011006012 | No | ES050MSPF011006012 | | Río | Arroyo Herreros | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006013 | No | ES050MSPF011006013 | | Río | Arroyo de Trujillo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006014 | No | ES050MSPF011006014 | | Río | Arroyo de Mudapelo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006015 | No | ES050MSPF011006015 | | Río | Arroyo Gabino | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006016 | No | ES050MSPF011006016 | | Río | Arroyo Galapagar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006017 | No | ES050MSPF011006017 | | Río | Río Guadlbarcar agua arriba del embalse de José Torán hasta el inicio de la cabecera | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011006018 | No | ES050MSPF011006018 | | Río | Arroyo Algarín | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008049 | No | ES050MSPF011008049 | | Río | Arroyo Carcomé aguas arriba del Arroyo del Chaparro | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006022 | No | ES050MSPF011006022 | | Río | Arroyo Guazulema | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011006004 | No | ES050MSPF011006004 | | Río | Río Crispinejo aguas arriba del embalse de Agrio | SE1 | Natural |
| ES050MSPF011100065 | No | ES050MSPF011100065 | | Río | Río Retortillo aguas abajo de la derivación del embalse de Retortillo | SE8 | Muy modificada |
| ES050MSPF011006025 | No | ES050MSPF011006025 | | Río | Arroyo de la Vega | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006026 | No | ES050MSPF011006026 | | Río | Arroyo Guazueros | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006029 | No | ES050MSPF011006029 | | Río | Arroyo de Guadarromán | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006030 | No | ES050MSPF011006030 | | Río | Arroyos de Pedroches y de Rabanales | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011006031 | No | ES050MSPF011006031 | | Río | Tramo bajo del río Guadalbarbo del Guadalquivir | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100067 | No | ES050MSPF011100067 | | Río | Río Guadalmellato aguas abajo de la presa de San Rafael de Navellana | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011006033 | No | ES050MSPF011006033 | | Río | Arroyo Tamujuso | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006034 | No | ES050MSPF011006034 | | Río | Arroyo de Pedro Gil | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006037 | No | ES050MSPF011006037 | | Río | Arroyo Corcomé aguas abajo del Arroyo del Chaparro | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100064 | No | ES050MSPF011100064 | | Río | Arroyo de Guadabaltar aguas abajo de la presa José Torán | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011002021 | No | ES050MSPF011002021 | | Río | Arroyo del Saladillo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002003 | No | ES050MSPF011002003 | | Río | Arroyo del Cochino | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002005 | No | ES050MSPF011002005 | | Río | Arroyo Almonazar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002006 | No | ES050MSPF011002006 | | Río | Arroyo del Repudio | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011002008 | No | ES050MSPF011002008 | | Río | Río Corbones aguas abajo del arroyo Salado de Jarda hasta la desembocadura | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002009 | No | ES050MSPF011002009 | | Río | Arroyo Azanaque | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002010 | No | ES050MSPF011002010 | | Río | Arroyo Guadalora y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002012 | No | ES050MSPF011002012 | | Río | Arroyos Madre Vieja del Guadalquivir y Madre de Fuentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002013 | No | ES050MSPF011002013 | | Río | Arroyo de Cañada Fría | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002014 | No | ES050MSPF011002014 | | Río | Arroyo del Tamujar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002016 | No | ES050MSPF011002016 | | Río | Arroyo de los Picachos | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100062 | No | ES050MSPF011100062 | | Río | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de La Minilla hasta el embalse de Gergal | SE2 | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011002018 | No | ES050MSPF011002018 | | Río | Arroyo de la Marota | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006005 | No | ES050MSPF011006005 | | Río | Río Cañaveroso | SE1 | Natural |
| ES050MSPF011002022 | No | ES050MSPF011002022 | | Río | Arroyo del Monte de la Morena | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002023 | No | ES050MSPF011002023 | | Río | Arroyos de los Galapagos y Leonés | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002024 | No | ES050MSPF011002024 | | Río | Arroyo de Santiago | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002025 | No | ES050MSPF011002025 | | Río | Arroyo Salado de Morón y afluentes aguas arriba del embalse Torre del Águila | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002026 | No | ES050MSPF011002026 | | Río | Arroyo Montero | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002027 | No | ES050MSPF011002027 | | Río | Arroyo del Guadatín | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002030 | No | ES050MSPF011002030 | | Río | Arroyo del Asno | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002033 | No | ES050MSPF011002033 | | Río | Arroyo del Cañetejo | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100061 | No | ES050MSPF011100061 | | Río | Río Viar aguas abajo de La Ganchosa hasta el embalse de Melonares | SE2 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100071 | No | ES050MSPF011100071 | | Río | Río Rumblar aguas abajo de la N-IV | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011002017 | No | ES050MSPF011002017 | | Río | Arroyos Guadalmazán y del Garabato | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008032 | No | ES050MSPF011008032 | | Río | Ríos Névalo y Manzano | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011100070 | No | ES050MSPF011100070 | | Río | Río Jándula aguas abajo de la Loma de las Buenas Hiebas | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011008018 | No | ES050MSPF011008018 | | Río | Arroyo de San Pedro | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008019 | No | ES050MSPF011008019 | | Río | Río Guadiato | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008021 | No | ES050MSPF011008021 | | Río | Arroyo de Bonagil | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008022 | No | ES050MSPF011008022 | | Río | Arroyo de la Villa | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008024 | No | ES050MSPF011008024 | | Río | Cabecera del río Guadalbacar | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011008025 | No | ES050MSPF011008025 | | Río | Arroyo de la Baja | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011008026 | No | ES050MSPF011008026 | | Río | Rio Retortillo aguas arriba del embalse de Retortillo y Arroyo de Galleguillos | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011008027 | No | ES050MSPF011008027 | | Río | Arroyo de la Aceitera | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011008028 | No | ES050MSPF011008028 | | Río | Río Benjarafe | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011008016 | No | ES050MSPF011008016 | | Río | Rivera de Huesna aguas arriba del embalse de Huesna y afluentes | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008031 | No | ES050MSPF011008031 | | Río | Tramo alto del río Guadalora | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011008015 | No | ES050MSPF011008015 | | Río | Arroyo Tamujar | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008033 | No | ES050MSPF011008033 | | Río | Arroyo Pajarón | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011008034 | No | ES050MSPF011008034 | | Río | Arroyo Molinos | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008036 | No | ES050MSPF011008036 | | Río | Tramo alto del río de La Cabrilla | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008037 | No | ES050MSPF011008037 | | Río | Arroyo del Algarrobillo | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011008040 | No | ES050MSPF011008040 | | Río | Tramo alto del río Guadalbarbo del Guadalquivir | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008041 | No | ES050MSPF011008041 | | Río | Ríos Varas y Matapuerca | SE3 | Natural |
| ES050MSPF011008042 | No | ES050MSPF011008042 | | Río | Río Arenoso y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008043 | No | ES050MSPF011008043 | | Río | Río Montoro aguas arriba del embalse Montoro III | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008044 | No | ES050MSPF011008044 | | Río | Río Tablillas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012025 | No | ES050MSPF011012025 | | Río | Cabecera del río Beas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008030 | No | ES050MSPF011008030 | | Río | Arroyo de las Cruces | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011008001 | No | ES050MSPF011008001 | | Río | Río Viar y afluentes aguas arriba del embalse el Pintado | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008048 | No | ES050MSPF011008048 | | Río | Arroyo de Martín Gonzalo aguas arriba del embalse de Martín Gonzalo | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011006042 | No | ES050MSPF011006042 | | Río | Río Guadiel y afluentes aguas abajo del Arroyo de la Muela | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011007001 | No | ES050MSPF011007001 | | Río | Arroyo Salado de Jarda y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011007003 | No | ES050MSPF011007003 | | Río | Río Blanco | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011007005 | No | ES050MSPF011007005 | | Río | Arroyos Salado y Masegoso | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011007006 | No | ES050MSPF011007006 | | Río | Río de Cabra aguas abajo del Arroyo de Santa María | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011007010 | No | ES050MSPF011007010 | | Río | Río de las Yeguas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011007012 | No | ES050MSPF011007012 | | Río | Tramo bajo del arroyo del Salado de Porcuna | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011007013 | No | ES050MSPF011007013 | | Río | Tramo bajo del río de Lucena | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011007014 | No | ES050MSPF011007014 | | Río | Tramo bajo del río Anzur | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008017 | No | ES050MSPF011008017 | | Río | Arroyos Parroso y Quejigo aguas arriba del Quejigo | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011007022 | No | ES050MSPF011007022 | | Río | Río Guadalbullón desde las Infantas hasta el embalse de Mengibar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006040 | No | ES050MSPF011006040 | | Río | Arroyo Escobar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008002 | No | ES050MSPF011008002 | | Río | Rivera de Montemayor | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008003 | No | ES050MSPF011008003 | | Río | Rivera de Hinojales | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008004 | No | ES050MSPF011008004 | | Río | Rivera de Huelva aguas arriba del embalse de Aracena y afluentes | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008006 | No | ES050MSPF011008006 | | Río | Rivera de Cala aguas arriba del embalse de Cala y afluentes | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008007 | No | ES050MSPF011008007 | | Río | Río Vendoval y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008009 | No | ES050MSPF011008009 | | Río | Arroyos del Rey y Maygalanes | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008010 | No | ES050MSPF011008010 | | Río | Arroyo del Moro | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011008011 | No | ES050MSPF011008011 | | Río | Arroyo Gargantafria y afluentes | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008012 | No | ES050MSPF011008012 | | Río | Rivera Benalija y arroyo de los Molinos | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008014 | No | ES050MSPF011008014 | | Río | Arroyo del Valle | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011007016 | No | ES050MSPF011007016 | | Río | Tramo bajo del arroyo Salado de Arjona y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008066 | No | ES050MSPF011008066 | | Río | Cabecera del río Guadalén | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009063 | No | ES050MSPF011009063 | | Río | Arroyo de Aguascebas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011007004 | No | ES050MSPF011007004 | | Río | Tramo alto del río Guadajoz y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100114 | No | ES050MSPF011100114 | | Río | Río Víboras aguas abajo de la presa de Víboras | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011009053 | No | ES050MSPF011009053 | | Río | Arroyo Trillo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008065 | No | ES050MSPF011008065 | | Río | Río Dañador aguas arriba del embalse de Dañador | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012006 | No | ES050MSPF011012006 | | Río | Río Valderazo | SE4 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100086 | No | ES050MSPF011100086 | | Río | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Marmolejo hasta el embalse el Carpio | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100082 | No | ES050MSPF011100082 | | Río | Río Guadalimar desde la presa de Giribaile hasta el arroyo Fuente Álamo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011008073 | No | ES050MSPF011008073 | | Río | Río Guadalupe aguas abajo de la presa de Cerro Muriano | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008029 | No | ES050MSPF011008029 | | Río | Arroyo Albarado y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002007 | No | ES050MSPF011002007 | | Río | Arroyos Miraflores y Espartales | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009060 | No | ES050MSPF011009060 | | Río | Arroyo de Maria | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006035 | No | ES050MSPF011006035 | | Río | Embalse de Arenoso | SE7 | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100012 | No | ES050MSPF011100012 | | Río | Embalses de Cantillana y de Alcalá del Río | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100040 | No | ES050MSPF011100040 | | Río | Embalse de Fresneda | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100053 | No | ES050MSPF011100053 | | Río | Embalse de Guadalmena | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100051 | No | ES050MSPF011100051 | | Río | Embalse de Dañador | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100010 | No | ES050MSPF011100010 | | Río | Embalse de Sierra Boyera | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100037 | No | ES050MSPF011100037 | | Río | Embalse de Rumblar | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100015 | No | ES050MSPF011100015 | | Río | Embalse de Puente Nuevo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100055 | No | ES050MSPF011100055 | | Río | Embalse de Tranco de Beas | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100026 | No | ES050MSPF011100026 | | Río | Embalse de las Yeguas | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011002015 | No | ES050MSPF011002015 | | Río | Arroyo de la Fuente Vieja y afluentes aguas arriba del Brazo del Este | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011011006 | No | ES050MSPF011011006 | | Río | Río Alhama | SE5 | Natural |
| ES050MSPF011012023 | No | ES050MSPF011012023 | | Río | Cabecera del río Guadalquivir | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100100 | No | ES050MSPF011100100 | | Río | Río Montoro agua abajo de la presa Montoro III | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008076 | No | ES050MSPF011008076 | | Río | Arroyos del Pueblo y del Venero | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100117 | No | ES050MSPF011100117 | | Río | Río Rumblar aguas abajo de la presa de Rumblar hasta la N-IV | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011008056 | No | ES050MSPF011008056 | | Río | Arroyo de Andújar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008081 | No | ES050MSPF011008081 | | Río | Arroyo de la Fresneda | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100106 | No | ES050MSPF011100106 | | Río | Río Guadalmena de la Presa de Guadalmena al río Guadalimar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100107 | No | ES050MSPF011100107 | | Río | Río Castril aguas abajo de la presa del Portillo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009046 | No | ES050MSPF011009046 | | Río | Río Fardes aguas abajo del río Guadix hasta el río Guadiana menor | SE5 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100105 | No | ES050MSPF011100105 | | Río | Río Guadiana Menor aguas abajo de la presa del Negratín hasta el río Fardes | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011009062 | No | ES050MSPF011009062 | | Río | Arroyo de la Cañada de la Madera | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100108 | No | ES050MSPF011100108 | | Río | Río Fardes aguas abajo de la presa Francisco Abellán hasta el río Guadix | SE5 | Muy modificada |
| ES050MSPF011009061 | No | ES050MSPF011009061 | | Río | Arroyo del Chillar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100103 | No | ES050MSPF011100103 | | Río | Río Cacin aguas abajo de la presa de Bermejales hasta el río Alhama | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009027 | No | ES050MSPF011009027 | | Río | Rios Cacin aguas abajo del río Alhama y Alhama aguas abajo de Alhama de Granada | SE6 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100102 | No | ES050MSPF011100102 | | Río | Río Cubillas aguas abajo de la presa de Cubillas hasta el río Frailes | SE6 | Muy modificada |
| ES050MSPF011009024 | No | ES050MSPF011009024 | | Río | Río Cubillas aguas abajo del río Frailes | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011100088 | No | ES050MSPF011100088 | | Río | Arroyo Salado de Morón aguas abajo de la presa Torre del Águila | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011002019 | No | ES050MSPF011002019 | | Río | Arroyo de los Molares y del Sarro | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100095 | No | ES050MSPF011100095 | | Río | Río Corbones aguas abajo del embalse de la Puebla de Cazalla hasta el arroyo Salado de Jarda | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011007002 | No | ES050MSPF011007002 | | Río | Río de la Peña | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100104 | No | ES050MSPF011100104 | | Río | Río Guadalquivir aguas abajo del embalse Tranco de Beas hasta el río Cañamares | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100003 | No | ES050MSPF011100003 | | Río | Embalse el Pintado | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011011005 | No | ES050MSPF011011005 | | Río | Río Guadix y afluentes | SE5 | Natural |
| ES050MSPF011002047 | No | ES050MSPF011002047 | | Río | Caño de Trebujena | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100044 | No | ES050MSPF011100044 | | Río | Embalse de Giribaile | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100021 | No | ES050MSPF011100021 | | Río | Embalses el Carpio y Villafranca | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100025 | No | ES050MSPF011100025 | | Río | Embalse Montoro III | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100033 | No | ES050MSPF011100033 | | Río | Embalses de Jándula y Encinarejo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100041 | No | ES050MSPF011100041 | | Río | Embalse de La Fernandina | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100045 | No | ES050MSPF011100045 | | Río | Embalse de Guadalén | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100047 | No | ES050MSPF011100047 | | Río | Embalses Doña Aldonza y Pedro Marín | SE7 | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100113 | No | ES050MSPF011100113 | | Río | Embalse Víboras | SE4 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100019 | No | ES050MSPF011100019 | | Río | Embalse de Guadalmellato y derivación | SE3 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100118 | No | ES050MSPF011100118 | | Río | Embalse de Quentar | SE6 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100011 | No | ES050MSPF011100011 | | Río | Embalses Bembézar y Hornachuelos | SE8 | Muy modificada |
| ES050MSPF011002042 | No | ES050MSPF011002042 | | Río | Caño del Guadamar | SE1 | Natural |
| ES050MSPF011100007 | No | ES050MSPF011100007 | | Río | Embalse de Gergal | SE2 | Muy Modificada |
| ES050MSPF011002038 | No | ES050MSPF011002038 | | Río | Desague sobre Marismas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002004 | No | ES050MSPF011002004 | | Río | Arroyo Madre de las Marismas | SE1 | Natural |
| ES050MSPF011002041 | No | ES050MSPF011002041 | | Río | Arroyo de la Rocina | SE1 | Natural |
| ES050MSPF011008039 | No | ES050MSPF011008039 | | Río | Río Guadiatillo y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008085 | No | ES050MSPF011008085 | | Río | Arroyo Bejarano | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100091 | No | ES050MSPF011100091 | | Río | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Gergal | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011006003 | Noueva | ES050MSPF011006002 | Nueva | Río | Río de los Frailes | SE1 | Natural |
| ES050MSPF011100120 | Noueva | ES050MSPF011009047 | Nueva | Río | Embalse Siles | SE7 | Muy Modificada |
| ES050MSPF011009047 | Si | ES050MSPF011009047 | Extension | Río | Río Guadalimar hasta el río Guadalmena | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002001 | No | ES050MSPF011002001 | | Río | Tramo bajo del río Guadimar y afluentes por su margen derecha | SE1 | Natural |
| ES050MSPF011100058 | No | ES050MSPF011100058 | | Río | Embalse del Portillo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011008072 | No | ES050MSPF011008072 | | Río | Arroyo del Molino | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100030 | No | ES050MSPF011100030 | | Río | Embalse de Marmolejo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100018 | No | ES050MSPF011100018 | | Río | Embalse de Cerro Muriano | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100001 | No | ES050MSPF011100001 | | Río | Embalse de Aracena | SE2 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100050 | No | ES050MSPF011100050 | | Río | Embalse Puente de la Cerrada | SE7 | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100038 | No | ES050MSPF011100038 | | Río | Embalse de Mengibar | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100002 | No | ES050MSPF011100002 | | Río | Embalse de Zufre | SE2 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100017 | No | ES050MSPF011100017 | | Río | Embalse de La Breña II | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100014 | No | ES050MSPF011100014 | | Río | Embalse de Retortillo | SE8 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100059 | No | ES050MSPF011100059 | | Río | Embalse de San Clemente | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100119 | No | ES050MSPF011100119 | | Río | Embalse de San Rafael de Navallana | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100006 | No | ES050MSPF011100006 | | Río | Embalse de Melonares | SE2 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100024 | No | ES050MSPF011100024 | | Río | Embalse de Martin Gonzalo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100056 | No | ES050MSPF011100056 | | Río | Embalse de La Bolera | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100013 | No | ES050MSPF011100013 | | Río | Embalse de Jose Torán | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100016 | No | ES050MSPF011100016 | | Río | Derivación del embalse de Retortillo | SE8 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100005 | No | ES050MSPF011100005 | | Río | Embalse de Cala | SE2 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100004 | No | ES050MSPF011100004 | | Río | Embalse de La Minilla | SE2 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100034 | No | ES050MSPF011100034 | | Río | Embalse de Vadomojón | SE7 | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100042 | No | ES050MSPF011100042 | | Río | Embalse de Quiebrajano | SE4 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100057 | No | ES050MSPF011100057 | | Río | Embalse del Negratín | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100008 | No | ES050MSPF011100008 | | Río | Embalse de Agrio | SE1 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100049 | No | ES050MSPF011100049 | | Río | Embalse de Bermejales | SE6 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100009 | No | ES050MSPF011100009 | | Río | Embalse de Huesna | SE2 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100085 | No | ES050MSPF011100085 | | Río | Río Guadalquivir aguas arriba del embalse Puente de la Cerrada hasta el río Cañamares | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100076 | No | ES050MSPF011100076 | | Río | Río Genil aguas abajo de la presa de la Cordobilla | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011014002 | No | ES050MSPF011014002 | | Río | Tramo bajo del río Guadajoz | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100077 | No | ES050MSPF011100077 | | Río | Río genil aguas abajo de la presa de Malpasillo hasta el embalse de Cordobilla | SE7 | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100078 | No | ES050MSPF011100078 | | Río | Río Genil aguas abajo del arroyo del Pozo del Pino hasta el embalse de Malpasillo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100079 | No | ES050MSPF011100079 | | Río | Río Guadalimar desde el arroyo Fuente Alamo hasta al embalse de Mengibar | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100080 | No | ES050MSPF011100080 | | Río | Río Guadalquivir desde Sotogordo hasta el embalse de Mengibar | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100081 | No | ES050MSPF011100081 | | Río | Río Genil aguas abajo de la presa de Iznajar hasta el Arroyo del Pozo del Pino | SE7 | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011016002 | No | ES050MSPF011016002 | | Río | Río Genil aguas abajo del río Cubillas hasta el embalse de Iznajar | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011100115 | No | ES050MSPF011100115 | | Río | Río Guadalquivir desde la presa de Pedro Marín hasta Sotogordo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011008071 | No | ES050MSPF011008071 | | Río | Arroyo del Fresnedoso | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100083 | No | ES050MSPF011100083 | | Río | Río Guadiana Menor aguas abajo del río Fardes | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011012047 | No | ES050MSPF011012047 | | Río | Río Huescar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100087 | No | ES050MSPF011100087 | | Río | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Mengibar hasta el embalse de Marmolejo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011002039 | No | ES050MSPF011002039 | | Río | Arroyos Majaberraque y cañada del Pozo | SE1 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011002040 | Si | ES050MSPF011006002 | Division | Río | Tramo medio del río Guadiamar y afluentes por su margen derecha | SE1 | Natural |
| ES050MSPF011007026 | No | ES050MSPF011007026 | | Río | Arroyo de Cardena | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100116 | No | ES050MSPF011100116 | | Río | Río Guadajoz aguas abajo de la presa de Vadomojón hasta el río Guadalморal | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011009055 | No | ES050MSPF011009055 | | Río | Río Frailes y Afluentes | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009056 | No | ES050MSPF011009056 | | Río | Arroyos Charcón y de la Cañada | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011100101 | No | ES050MSPF011100101 | | Río | Río Colomera aguas abajo de la presa de Cubillas | SE6 | Muy modificada |
| ES050MSPF011009057 | No | ES050MSPF011009057 | | Río | Acequia de Barro | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011009058 | No | ES050MSPF011009058 | | Río | Tramo alto del río Genil y tramos bajos de los río Darro y Dilar | SE6 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011016005 | No | ES050MSPF011016005 | | Río | Río Guadalimar aguas arriba del embalse de Giribaile hasta el río Guadalmena | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012037 | No | ES050MSPF011012037 | | Río | Cabecera del río Guadalmena | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011011001 | Si | ES050MSPF011011001 | Division | Río | Río Genil aguas abajo de la presa de Canales hasta el río Darro | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011012026 | No | ES050MSPF011012026 | | Río | Río de Villanueva de la Fuente | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012027 | No | ES050MSPF011012027 | | Río | Arroyo de la Campana y río Aguamula | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012028 | No | ES050MSPF011012028 | | Río | Arroyo de Almiceran | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012029 | No | ES050MSPF011012029 | | Río | Río Montero | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012030 | No | ES050MSPF011012030 | | Río | Río Hornos aguas arriba del embalse del Tranco de Beas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012031 | No | ES050MSPF011012031 | | Río | Río Trujala | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011012032 | No | ES050MSPF011012032 | | Río | Río de la Mesta | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012033 | No | ES050MSPF011012033 | | Río | Cabecera del río Turruchel | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012034 | No | ES050MSPF011012034 | | Río | Ríos Salobre y Angonilla | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012049 | No | ES050MSPF011012049 | | Río | Red de la Acequia de Bugejar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012036 | No | ES050MSPF011012036 | | Río | Río Castril aguas arriba del embalse del Portillo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012048 | No | ES050MSPF011012048 | | Río | Río Galera | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012038 | No | ES050MSPF011012038 | | Río | Río Morles | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012039 | No | ES050MSPF011012039 | | Río | Río de las Azadillas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012040 | No | ES050MSPF011012040 | | Río | Arroyo de los Molinos | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012041 | No | ES050MSPF011012041 | | Río | Río Carrizas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012042 | Si | ES050MSPF011012042 | Extensión | Río | Arroyos del nacimiento del río Guadalimar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012043 | No | ES050MSPF011012043 | | Río | Río Raigadas | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100075 | No | ES050MSPF011100075 | | Río | Río Guardal aguas abajo de la presa de San Clemente hasta el río de las Azadillas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012045 | No | ES050MSPF011012045 | | Río | Cabecera del Guadiana Menor | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012046 | No | ES050MSPF011012046 | | Río | Rambla de la Virgen | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002045 | No | ES050MSPF011002045 | | Río | Arroyos Guadairilla y de la Aguaderilla | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011012035 | No | ES050MSPF011012035 | | Río | Río Onsares | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100092 | No | ES050MSPF011100092 | | Río | Rivera de Huesna aguas abajo de la presa de Huesna | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011009059 | No | ES050MSPF011009059 | | Río | Arroyo del Salado | SE6 | Natural |
| ES050MSPF011100052 | No | ES050MSPF011100052 | | Río | Embalse de Canales | SE6 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100022 | No | ES050MSPF011100022 | | Río | Embalse de Puebla de Cazalla | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100020 | No | ES050MSPF011100020 | | Río | Embalse Torre del Águila | SE7 | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011002020 | No | ES050MSPF011002020 | | Río | Arroyos de Lebrija y de las Pajaras | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008005 | No | ES050MSPF011008005 | | Río | Rivera de Hierro | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011006008 | No | ES050MSPF011006008 | | Río | Arroyos de los Molinos, de las Torres y de la Gamacha | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011006043 | No | ES050MSPF011006043 | | Río | Arroyo Galapagar | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100090 | No | ES050MSPF011100090 | | Río | Rivera de Cala aguas abajo de la presa de Cala | SE2 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100097 | No | ES050MSPF011100097 | | Río | Río Viar aguas abajo de la presa del Pintado hasta La Ganchosa | SE2 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100031 | No | ES050MSPF011100031 | | Río | Embalse de Malpasillo | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011008070 | No | ES050MSPF011008070 | | Río | Arroyo de las Veguillas | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011100054 | No | ES050MSPF011100054 | | Río | Embalse de Francisco Abellán | SE5 | Muy modificada |
| ES050MSPF011006044 | No | ES050MSPF011006044 | | Río | Arroyo del Tamohoso | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011006011 | No | ES050MSPF011006011 | | Río | Arroyo del Parroso aguas abajo del Arroyo del Quejigo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100093 | No | ES050MSPF011100093 | | Río | Río Retortillo aguas abajo de la presa de Retortilla hasta la derivación del embalse de Retortillo | SE8 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100094 | No | ES050MSPF011100094 | | Río | Río Bembézar aguas abajo de la presa de Hornachuelos | SE8 | Muy modificada |
| ES050MSPF011006021 | No | ES050MSPF011006021 | | Río | Tramo bajo del río Guadalora | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011006045 | No | ES050MSPF011006045 | | Río | Río Guadalvacarejo | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011100089 | Si | ES050MSPF011100089 | Extensión | Río | Río Crispinejo aguas abajo de la presa da Agrio hasta el río Guadiamar | SE1 | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011006002 | Noueva | ES050MSPF011006002 | Nueva | Río | Tramo alto del río Guadamar | SE1 | Natural |
| ES050MSPF011008074 | No | ES050MSPF011008074 | | Río | Arroyo de Don Lucas | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008075 | No | ES050MSPF011008075 | | Río | Arroyo Martín | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008013 | No | ES050MSPF011008013 | | Río | Arroyo de Vado Hondo | SE2 | Natural |
| ES050MSPF011008067 | No | ES050MSPF011008067 | | Río | Río Onza y afluentes | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011012024 | No | ES050MSPF011012024 | | Río | Ríos Guadalentin aguas arriba del embalse de La Bolera | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002044 | No | ES050MSPF011002044 | | Río | Arroyos del Salado y de Alcaudete | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002043 | No | ES050MSPF011002043 | | Río | Río Guadaíra y afluentes por la margen derecha aguas arriba del Arroyo del Salado | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011002011 | No | ES050MSPF011002011 | | Río | Río Guadaíra aguas arriba de su encauzamiento hasta el Arroyo del Salado | SE7 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011008077 | No | ES050MSPF011008077 | | Río | Arroyo del Chupón Largo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008078 | No | ES050MSPF011008078 | | Río | Río Riguelo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008079 | No | ES050MSPF011008079 | | Río | Río Jándula aguas abajo del embalse de Fresneda hasta el río Ojailén | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008080 | No | ES050MSPF011008080 | | Río | Río Robledillo | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008047 | No | ES050MSPF011008047 | | Río | Ríos Ojailén y Jándula aguas abajo del río Ojailén hasta el embalse de Jándula | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011009044 | No | ES050MSPF011009044 | | Río | Río Cañamares y afluentes | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100048 | No | ES050MSPF011100048 | | Río | Embalse de Cubillas | SE6 | Muy modificada |
| ES050MSPF011008068 | No | ES050MSPF011008068 | | Río | Río Sotillo y afluentes | SE8 | Natural |
| ES050MSPF011002046 | No | ES050MSPF011002046 | | Río | Cabecera del río Guadaíra | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008008 | No | ES050MSPF011008008 | | Río | Río Bembézar aguas arriba del embalse de Bembézar | SE8 | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011008083 | No | ES050MSPF011008083 | | Río | Ríos Guadalén aguas arriba del río Dañador y río la Manta | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008064 | No | ES050MSPF011008064 | | Río | Río Guadalén aguas arriba del embalse Guadalén hasta el río Dañador | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011008084 | No | ES050MSPF011008084 | | Río | Río de Montizón | SE7 | Natural |
| ES050MSPF011100111 | No | ES050MSPF011100111 | | Río | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Villafranca hasta el río Guadajoz | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100110 | No | ES050MSPF011100110 | | Río | Río Guadalquivir aguas abajo del río Guadajoz hasta el río Genil | SE7 | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF011100109 | No | ES050MSPF011100109 | | Río | Río Guadalquivir aguas abajo del río Genil hasta el arroyo Galapagar | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100046 | No | ES050MSPF011100046 | | Río | Embalse de Colomera | SE6 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100027 | No | ES050MSPF011100027 | | Río | Embalse de Cordobilla | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011100036 | No | ES050MSPF011100036 | | Río | Embalse de Iznajar | SE7 | Muy modificada |
| ES050MSPF011008069 | No | ES050MSPF011008069 | | Río | Arroyo de la Montesina | SE8 | Natural |
| ES050MSPF012000008 | No | ES050MSPFES0512000008 | | Lago | Laguna de Zarracatín | | Natural |
| ES050MSPF012000017 | No | ES050MSPFES0512000017 | | Lago | Laguna de Tíscar | | Natural |
| ES050MSPF012000010 | No | ES050MSPFES0512000010 | | Lago | Laguna de Santiago | | Natural |
| ES050MSPF012000011 | No | ES050MSPFES0512000011 | | Lago | Laguna del Rincón | | Natural |
| ES050MSPF012000012 | No | ES050MSPFES0512000012 | | Lago | Laguna Amarga | | Natural |
| ES050MSPF012000016 | No | ES050MSPFES0512000016 | | Lago | Laguna de los Jarales | | Natural |
| ES050MSPF012000013 | No | ES050MSPFES0512000013 | | Lago | Laguna Dulce | | Natural |
| ES050MSPF012000019 | No | ES050MSPFES0512000019 | | Lago | Laguna del Salobral o del Conde | | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF012000018 | No | ES050MSPFES0512000018 | | Lago | Laguna del Chinche | | Natural |
| ES050MSPF012000024 | No | ES050MSPFES0512000024 | | Lago | Plana de Inundación del Partido | | Natural |
| ES050MSPF012000025 | No | ES050MSPFES0512000025 | | Lago | Complejo lagunar Navazos y llanos de las Marismilla | | Natural |
| ES050MSPF012000022 | No | ES050MSPFES0512000022 | | Lago | Complejo Lagunar Turberas de Ribatehilos | | Natural |
| ES050MSPF012000014 | No | ES050MSPFES0512000014 | | Lago | Laguna Salada de Zorrilla | | Natural |
| ES050MSPF012000015 | No | ES050MSPFES0512000015 | | Lago | Laguna Hondilla | | Natural |
| ES050MSPF012000009 | No | ES050MSPFES0512000009 | | Lago | Laguna de los Tollos | | Natural |
| ES050MSPF012000026 | No | ES050MSPFES0512000026 | | Lago | Complejo lagunar Lagunas del Coto del Rey | | Natural |
| ES050MSPF012000027 | No | ES050MSPFES0512000027 | | Lago | Complejo Corrales de sistema de dunas móviles | | Natural |
| ES050MSPF012000023 | No | ES050MSPFES0512000023 | | Lago | Complejo lagunar Lagunas del Abalarío | | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF012000020 | No | ES050MSPFES0512000020 | | Lago | Laguna Honda | | Natural |
| ES050MSPF012000007 | No | ES050MSPFES0512000007 | | Lago | Laguna de Zoñar | | Natural |
| ES050MSPF012100003 | No | ES050MSPFES0512100003 | | Lago | Veta de la Palma | | Muy modificada |
| ES050MSPF012000004 | No | ES050MSPFES0512000004 | | Lago | Comeplejo lagunar lagunas Peridunares de Doñana | | Natural |
| ES050MSPF012000006 | No | ES050MSPFES0512000006 | | Lago | Laguna del arroyo Sajón | | Natural |
| ES050MSPF012100002 | No | ES050MSPFES0512100002 | | Lago | Laguna del Tarelo | | artificial |
| ES050MSPF012000021 | No | ES050MSPFES0512000021 | | Lago | Laguna del Gosque | | Natural |
| ES050MSPF012000029 | No | ES050MSPFES0512000029 | | Lago | Laguna de Ruiz Sanchez | | Natural |
| ES050MSPF012100001 | No | ES050MSPFES0512100001 | | Lago | Balsa de Lebrija | | artificial |
| ES050MSPF012000028 | No | ES050MSPFES0512000028 | | Lago | Marisma de Doñana | | Natural |
| ES050MSPF012000030 | No | ES050MSPFES0512000030 | | Lago | Laguna Grande | | Natural |
| ES050MSPF012000031 | No | ES050MSPFES0512000031 | | Lago | Laguna del Charroao | | Natural |
| ES050MSPF012000032 | No | ES050MSPFES0512000032 | | Lago | Laguna del Taraje | | Natural |
| ES050MSPF012000033 | No | ES050MSPFES0512000033 | | Lago | Laguna del Pilón | | Natural |
| ES050MSPF012000034 | No | ES050MSPFES0512000034 | | Lago | Laguna de la Peña | | Natural |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF012000035 | No | ES050MSPFES0512000035 | | Lago | Laguna de la Galiana | | Natural |
| ES050MSPF012000036 | No | ES050MSPFES0512000036 | | Lago | Laguna de la Cigarrera | | Natural |
| ES050MSPF012100004 | No | ES050MSPFES0512100004 | | Transición | Marismas de Bonanza | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213016 | No | ES050MSPFES0513213016 | | Transición | Tramo bajo Rivera de Huelva | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213004 | No | ES050MSPFES0513213004 | | Transición | Desembocadura Guadalquivir - Bonanza | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213005 | No | ES050MSPFES0513213005 | | Transición | La Esparraguera - Tarfia | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213006 | No | ES050MSPFES0513213006 | | Transición | La Mata - La Horcada | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213008 | No | ES050MSPFES0513213008 | | Transición | Brazo del Este | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213014 | No | ES050MSPFES0513213014 | | Transición | Guadiamar y Brazo del Oeste | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213015 | No | ES050MSPFES0513213015 | | Transición | Encauzamiento del Guadaira | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213009 | No | ES050MSPFES0513213009 | | Transición | Cortas de la Isleta, Merlina, Punta del Verde y Vega de Triana | | Muy modificada |

| Código UE MASp | Cambios eNo la MASp | Códigos UE MASp en 2010 | Tipo de cambios MASp | Categoría MASp | Nombre local del río | Código del río | Naturaleza de la MASp |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|
| ES050MSPF013213010 | No | ES050MSPFES0513213010 | | Transición | Dársena Alfonso XII | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213011 | No | ES050MSPFES0513213011 | | Transición | Corta de la Cartuja | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213013 | No | ES050MSPFES0513213013 | | Transición | Corta San Jerónimo - Presa de Alcalá del Río | | Muy modificada |
| ES050MSPF013213007 | No | ES050MSPFES0513213007 | | Transición | Cortas de los Jerónimos, los Olivillos y Fernandina | | Muy modificada |
| ES050MSPF014114002 | No | ES050MSPFES0514114002 | | Costeras | Pluma del Guadalquivir | | Natural |
| ES050MSPF014116001 | No | ES050MSPFES0514116001 | | Costeras | Parque Nacional de Doñana | | Natural |
| ES050MSPF014116000 | No | ES050MSPFES0514116000 | | Costeras | Doñana-Matalascañas | | Natural |

Tabla 3. Información geográfica de las MASp (TR-2.3)

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km ²) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011002001 | 37.29959 | -6.28407 | | 73.08330 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002002 | 37.57191 | -5.81899 | | 16.53700 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002003 | 37.58698 | -5.73233 | | 12.23504 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002004 | 37.15827 | -6.45784 | | 75.11496 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002005 | 37.49384 | -5.87554 | | 23.97153 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002006 | 37.33294 | -6.09271 | | 16.95060 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002007 | 37.44125 | -5.89300 | | 25.18142 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002008 | 37.45794 | -5.56719 | | 114.64151 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002009 | 37.59588 | -5.54131 | | 10.76335 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002010 | 37.60288 | -5.44801 | | 25.74366 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002011 | 37.31023 | -5.80541 | | 39.43065 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002012 | 37.59895 | -5.30795 | | 75.79566 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002013 | 37.24553 | -6.09563 | | 9.53318 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002014 | 37.65104 | -5.04186 | | 24.44559 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002015 | 37.19443 | -5.87729 | | 42.80552 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002016 | 37.75535 | -5.09210 | | 8.67029 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002017 | 37.69141 | -4.98514 | | 40.13233 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002018 | 37.73148 | -4.86304 | | 33.61456 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002019 | 37.12807 | -5.72382 | | 20.07236 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002020 | 36.93561 | -6.00136 | | 77.60844 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002021 | 37.48696 | -5.02761 | | 9.77687 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002022 | 37.86009 | -4.70078 | | 5.60494 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002023 | 37.87583 | -4.64168 | | 18.77163 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002024 | 36.96687 | -5.73830 | | 9.44072 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002025 | 37.01234 | -5.67150 | | 41.98146 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002026 | 36.99191 | -5.69382 | | 6.59227 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002027 | 37.87000 | -4.48325 | | 23.61218 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002030 | 37.95795 | -4.44137 | | 5.78335 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002033 | 38.00152 | -4.31906 | | 19.30946 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002038 | 36.84408 | -6.21835 | | 22.40171 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002039 | 37.26595 | -6.17606 | | 25.64393 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002040 | 37.45416 | -6.21710 | | 55.33347 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002041 | 37.14349 | -6.54213 | | 60.83807 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002042 | 37.04191 | -6.37352 | | 48.50721 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002043 | 37.22599 | -5.61310 | | 133.80453 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002044 | 37.32591 | -5.76529 | | 46.20875 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002045 | 37.20497 | -5.68614 | | 50.87465 | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km ²) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011002046 | 37.05449 | -5.43652 | | 24.82254 | 1:25000 |
| ES050MSPF011002047 | 36.79806 | -6.14671 | | 39.59338 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006002 | 37.61685 | -6.21177 | | 47.69426 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006003 | 37.55691 | -6.24976 | | 16.71093 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006004 | 37.61098 | -6.32565 | | 24.80417 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006005 | 37.61014 | -6.39554 | | 17.73382 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006008 | 37.56513 | -6.17038 | | 36.94740 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006009 | 37.64167 | -5.87499 | | 23.99798 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006011 | 37.71393 | -5.77848 | | 26.07577 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006012 | 37.57993 | -5.99190 | | 15.82138 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006013 | 37.63347 | -5.79282 | | 4.74462 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006014 | 37.55310 | -5.92173 | | 5.63278 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006015 | 37.53680 | -5.95285 | | 5.67583 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006016 | 37.67066 | -5.68524 | | 26.87906 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006017 | 37.78227 | -5.56292 | | 8.73496 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006018 | 37.64988 | -5.59179 | | 8.40890 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006021 | 37.80739 | -5.29130 | | 20.37978 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006022 | 37.87202 | -5.24618 | | 8.82035 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006023 | 37.90794 | -5.19182 | | 5.89064 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006025 | 37.83363 | -5.08857 | | 6.91906 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006026 | 37.86852 | -5.07648 | | 15.43464 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006029 | 37.87153 | -4.94634 | | 12.07440 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006030 | 37.89037 | -4.74462 | | 14.04272 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006031 | 37.95633 | -4.69280 | | 8.41981 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006033 | 37.99861 | -4.54521 | | 12.57279 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006034 | 38.02105 | -4.47741 | | 6.26427 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006035 | 38.07026 | -4.43488 | | 24.43073 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006037 | 38.04206 | -4.28886 | | 10.35985 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006040 | 38.04297 | -3.93569 | | 12.25765 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006042 | 38.02691 | -3.78694 | | 21.97399 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006043 | 37.54295 | -6.06623 | | 6.61321 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006044 | 37.69655 | -5.73136 | | 8.17809 | 1:25000 |
| ES050MSPF011006045 | 37.87372 | -5.18032 | | 21.93829 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007001 | 37.33058 | -5.12212 | | 135.32374 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007002 | 37.12937 | -5.34866 | | 23.21245 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007003 | 37.26528 | -5.00518 | | 79.45662 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007004 | 37.68275 | -4.45062 | | 84.56305 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007005 | 37.57003 | -4.71815 | | 39.65410 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007006 | 37.51211 | -4.91787 | | 67.56023 | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km ²) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011007010 | 37.19763 | -4.78126 | | 42.87474 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007012 | 37.85419 | -4.12416 | | 81.83200 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007013 | 37.39381 | -4.64818 | | 17.17811 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007014 | 37.35368 | -4.63121 | | 24.82977 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007016 | 37.95905 | -4.12615 | | 71.26466 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007022 | 37.94956 | -3.78702 | | 13.55993 | 1:25000 |
| ES050MSPF011007026 | 37.60750 | -4.53550 | | 31.99139 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008001 | 38.15329 | -6.08287 | | 95.20542 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008002 | 37.97228 | -6.44535 | | 20.10567 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008003 | 37.99221 | -6.55016 | | 15.33597 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008004 | 37.94998 | -6.62420 | | 36.90710 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008005 | 37.92825 | -6.38218 | | 24.36390 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008006 | 37.90511 | -6.12750 | | 108.33189 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008007 | 38.04219 | -6.08053 | | 25.35751 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008008 | 38.05484 | -5.45596 | | 71.21126 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008009 | 37.77836 | -6.42582 | | 22.85437 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008010 | 38.06309 | -5.90946 | | 9.50892 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008011 | 37.83160 | -5.98289 | | 56.09025 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008012 | 38.02364 | -5.89897 | | 36.53209 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008013 | 37.91276 | -5.90020 | | 6.30624 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008014 | 37.95943 | -5.85404 | | 8.30439 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008015 | 37.84345 | -5.88007 | | 13.35042 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008016 | 37.93735 | -5.67143 | | 69.19699 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008017 | 37.79709 | -5.81064 | | 13.88291 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008018 | 38.27902 | -5.37588 | | 12.24652 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008019 | 38.24335 | -5.37700 | | 15.98860 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008020 | 38.33684 | -5.32079 | | 12.62633 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008021 | 37.83116 | -5.69403 | | 10.67498 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008022 | 37.88833 | -5.62923 | | 16.18063 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008023 | 37.91543 | -5.47781 | | 49.93289 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008024 | 37.84509 | -5.56703 | | 22.03080 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008025 | 38.01456 | -5.40714 | | 16.73546 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008026 | 37.91662 | -5.44034 | | 31.27259 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008027 | 38.06723 | -5.36613 | | 14.60048 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008028 | 38.04858 | -5.24035 | | 37.61878 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008029 | 38.28741 | -5.16290 | | 13.19477 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008030 | 38.02538 | -5.29945 | | 9.04808 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008031 | 37.91252 | -5.32823 | | 12.80534 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008032 | 38.03026 | -5.19609 | | 49.12648 | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km ²) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011008033 | 37.97407 | -5.17993 | | 7.13016 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008034 | 38.14771 | -5.07212 | | 6.06208 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008035 | 38.27653 | -4.70639 | | 105.12569 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008036 | 37.93720 | -5.03329 | | 30.47009 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008037 | 38.09592 | -5.00991 | | 5.25658 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008038 | 38.13601 | -4.85087 | | 47.30211 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008039 | 37.98233 | -4.97916 | | 23.63699 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008040 | 37.99887 | -4.73128 | | 10.07951 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008041 | 38.13976 | -4.55329 | | 70.09165 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008042 | 38.18946 | -4.40097 | | 68.06333 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008043 | 38.49589 | -4.21536 | | 32.66552 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008044 | 38.56854 | -4.27345 | | 31.07737 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008045 | 38.33582 | -4.22770 | | 117.38047 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008046 | 38.15218 | -4.36664 | | 21.99238 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008047 | 38.64288 | -3.99306 | | 87.72731 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008048 | 38.17100 | -4.29978 | | 12.03996 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008049 | 38.10227 | -4.29300 | | 9.57638 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008050 | 38.13638 | -4.25717 | | 11.30273 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008051 | 38.22154 | -4.09601 | | 28.51431 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008052 | 38.27597 | -4.03602 | | 32.70931 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008054 | 38.26800 | -3.89007 | | 7.08426 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008055 | 38.30967 | -3.79178 | | 32.41215 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008056 | 38.15550 | -3.83922 | | 3.15908 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008057 | 38.34772 | -3.61545 | | 72.52898 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008058 | 38.52635 | -3.67280 | | 5.56018 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008059 | 38.17852 | -3.66564 | | 25.51012 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008060 | 38.38332 | -3.50782 | | 92.08075 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008061 | 38.29363 | -3.53685 | | 6.17137 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008063 | 38.27240 | -3.40342 | | 7.87694 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008064 | 38.28772 | -3.31281 | | 34.73607 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008065 | 38.42978 | -2.99269 | | 3.41309 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008066 | 38.57016 | -3.00514 | | 16.52165 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008067 | 38.10823 | -5.59643 | | 51.44713 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008068 | 38.18971 | -5.64800 | | 66.62387 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008069 | 38.10269 | -5.41162 | | 19.96533 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008070 | 37.93497 | -5.96223 | | 6.35825 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008071 | 38.24897 | -5.19140 | | 10.01327 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008072 | 37.93663 | -4.89587 | | 1.07118 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008073 | 37.98874 | -4.81526 | | 12.05457 | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km2) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011008074 | 37.95316 | -4.87440 | | 1.31412 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008075 | 37.98487 | -4.93052 | | 6.82814 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008076 | 38.50254 | -4.01554 | | 5.23272 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008077 | 38.39793 | -3.92094 | | 8.19341 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008078 | 38.46211 | -3.86698 | | 15.56121 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008079 | 38.58310 | -3.76348 | | 42.60318 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008080 | 38.42713 | -4.06216 | | 22.75870 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008081 | 38.10289 | -3.84799 | | 4.06349 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008082 | 38.38351 | -3.16220 | | 32.68732 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008083 | 38.47040 | -3.15350 | | 69.81494 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008084 | 38.26552 | -3.24059 | | 56.89499 | 1:25000 |
| ES050MSPF011008085 | 37.93800 | -4.84143 | | 10.21844 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009001 | 37.01883 | -5.11157 | | 53.16775 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009005 | 37.65992 | -4.39872 | | 18.56401 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009006 | 37.39424 | -4.59573 | | 16.62194 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009007 | 37.59213 | -4.31212 | | 29.35072 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009008 | 37.48097 | -4.54502 | | 51.23786 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009009 | 37.33093 | -4.41488 | | 45.87094 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009010 | 37.75361 | -4.12628 | | 52.24183 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009011 | 37.46512 | -4.18662 | | 62.86576 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009012 | 37.57330 | -4.22771 | | 7.69910 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009014 | 37.20616 | -4.47749 | | 10.96727 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009015 | 37.51539 | -3.91810 | | 83.38203 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009016 | 37.32682 | -4.31764 | | 9.89033 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009017 | 37.85308 | -3.96937 | | 29.81189 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009018 | 37.20778 | -4.31019 | | 5.39682 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009019 | 37.76239 | -3.69891 | | 98.08567 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009020 | 37.30979 | -4.19325 | | 14.19723 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009021 | 37.13666 | -4.22222 | | 25.32853 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009022 | 37.28198 | -4.07620 | | 27.32527 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009023 | 37.92825 | -3.67485 | | 12.25546 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009024 | 37.23047 | -3.80519 | | 6.24409 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009025 | 37.16786 | -4.08332 | | 19.89845 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009026 | 37.29162 | -3.97158 | | 15.37093 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009027 | 37.12462 | -3.98047 | | 31.39935 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009028 | 37.87103 | -3.56646 | | 25.70169 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009029 | 38.19934 | -3.40041 | | 9.23239 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009030 | 37.81899 | -3.43088 | | 24.40058 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009031 | 37.13924 | -3.82815 | | 16.93435 | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km2) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011009032 | 37.93387 | -3.35675 | | 5.72132 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009033 | 37.34025 | -3.57971 | | 33.62829 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009034 | 37.30117 | -3.62229 | | 8.16711 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009035 | 37.27166 | -3.63251 | | 7.25637 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009036 | 37.79420 | -3.30427 | | 53.61785 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009037 | 38.17435 | -3.20090 | | 9.98049 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009038 | 37.89397 | -3.20862 | | 50.32416 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009039 | 37.96587 | -3.15199 | | 11.49001 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009040 | 37.75405 | -3.24753 | | 15.87762 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009041 | 38.26133 | -3.01703 | | 5.41568 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009042 | 38.27000 | -3.00155 | | 5.30531 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009043 | 37.60288 | -3.20450 | | 35.39987 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009044 | 37.97847 | -3.00804 | | 50.50305 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009045 | 38.26905 | -2.93671 | | 13.84905 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009046 | 37.47112 | -3.14697 | | 50.86774 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009047 | 38.37812 | -2.66380 | | 71.23621 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009048 | 38.51523 | -2.68811 | | 105.00873 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009049 | 37.74379 | -3.02662 | | 22.45713 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009050 | 38.44449 | -2.79574 | | 13.70734 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009053 | 37.75373 | -2.84337 | | 9.27408 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009054 | 37.63371 | -2.69055 | | 96.08081 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009055 | 37.40754 | -3.82584 | | 48.35125 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009056 | 37.28412 | -3.85256 | | 24.23885 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009057 | 37.22630 | -3.73234 | | 13.37889 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009058 | 37.18081 | -3.57675 | | 44.10761 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009059 | 37.12797 | -3.72758 | | 24.52180 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009060 | 38.17212 | -2.83366 | | 1.75654 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009061 | 38.16389 | -2.88556 | | 7.50063 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009062 | 38.14139 | -2.95518 | | 2.92160 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009063 | 38.08513 | -2.98819 | | 24.92820 | 1:25000 |
| ES050MSPF011009064 | 37.18680 | -3.48043 | | 9.57653 | 1:25000 |
| ES050MSPF011011001 | 37.15570 | -3.53624 | | 11.51524 | 1:25000 |
| ES050MSPF011011002 | 37.11887 | -3.49867 | | 26.19672 | 1:25000 |
| ES050MSPF011011003 | 37.06798 | -3.50599 | | 21.72397 | 1:25000 |
| ES050MSPF011011004 | 37.13212 | -3.37461 | | 51.49668 | 1:25000 |
| ES050MSPF011011005 | 37.14580 | -3.07383 | | 61.50794 | 1:25000 |
| ES050MSPF011011006 | 37.27684 | -3.20416 | | 11.81780 | 1:25000 |
| ES050MSPF011011007 | 37.23216 | -3.39131 | | 8.42507 | 1:25000 |
| ES050MSPF011011008 | 37.20317 | -3.37883 | | 9.64157 | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km ²) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011012001 | 37.54154 | -3.88302 | | 9.74415 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012002 | 37.39955 | -3.93601 | | 9.25870 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012003 | 37.61836 | -3.94910 | | 44.81633 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012005 | 37.46013 | -3.83835 | | 10.54215 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012006 | 37.56638 | -3.71067 | | 15.40407 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012007 | 37.48004 | -3.74045 | | 11.89679 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012008 | 37.02832 | -4.07283 | | 12.05273 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012009 | 37.64563 | -3.54548 | | 31.98374 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012010 | 37.46487 | -3.63224 | | 18.75702 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012011 | 36.96442 | -3.96849 | | 10.98340 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012012 | 37.45445 | -3.48010 | | 33.45852 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012013 | 37.43994 | -3.54165 | | 9.34724 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012014 | 37.56661 | -3.42037 | | 30.08288 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012015 | 36.93079 | -3.88232 | | 5.07105 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012016 | 36.92796 | -3.84995 | | 12.42280 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012017 | 36.93148 | -3.80284 | | 22.07304 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012018 | 37.39411 | -3.45297 | | 11.21994 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012019 | 37.21019 | -3.51270 | | 8.43381 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012020 | 37.30084 | -3.37906 | | 19.53432 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012021 | 37.39970 | -3.25114 | | 13.73605 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012022 | 37.35548 | -3.26881 | | 11.85632 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012023 | 37.89176 | -2.94266 | | 55.83174 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012024 | 37.85866 | -2.93610 | | 26.50323 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012025 | 38.25729 | -2.83136 | | 9.57601 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012026 | 38.61626 | -2.74923 | | 17.37312 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012027 | 38.05316 | -2.80456 | | 5.85957 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012028 | 37.82074 | -2.87047 | | 8.33844 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012029 | 38.16332 | -2.73075 | | 7.11975 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012030 | 38.21813 | -2.70100 | | 8.84016 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012031 | 38.28348 | -2.71515 | | 23.09134 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012032 | 38.56678 | -2.61388 | | 14.60866 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012033 | 38.51144 | -2.62612 | | 8.49589 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012034 | 38.59971 | -2.56802 | | 35.54626 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012035 | 38.42587 | -2.65101 | | 10.80507 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012036 | 37.89167 | -2.75332 | | 15.72438 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012037 | 38.65465 | -2.57403 | | 61.32661 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012038 | 38.37698 | -2.61545 | | 5.03172 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012039 | 37.78878 | -2.72226 | | 11.51627 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012040 | 38.36656 | -2.57760 | | 5.58328 | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km ²) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011012041 | 38.39917 | -2.56010 | | 3.00526 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012042 | 38.45235 | -2.48934 | | 19.92994 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012043 | 37.91681 | -2.62470 | | 15.89700 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012045 | 37.47695 | -2.72266 | | 6.08992 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012046 | 37.81157 | -2.60313 | | 15.65596 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012047 | 37.80507 | -2.53334 | | 31.22015 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012048 | 37.73699 | -2.53163 | | 25.03350 | 1:25000 |
| ES050MSPF011012049 | 37.95988 | -2.29955 | | 73.70142 | 1:25000 |
| ES050MSPF011014002 | 37.79548 | -4.75408 | | 33.35652 | 1:25000 |
| ES050MSPF011016002 | 37.21195 | -4.01571 | | 55.45936 | 1:25000 |
| ES050MSPF011016005 | 38.17188 | -3.11966 | | 63.76160 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100001 | 37.95517 | -6.50399 | | 20.23461 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100002 | 37.83154 | -6.29376 | | 29.23056 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100003 | 38.00053 | -5.95906 | | 29.54615 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100004 | 37.68576 | -6.19294 | | 15.55079 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100005 | 37.72563 | -6.12371 | | 10.50512 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100006 | 37.78450 | -5.92371 | | 23.02678 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100007 | 37.65286 | -6.04916 | | 19.47076 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100008 | 37.54574 | -6.32839 | | 14.94115 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100009 | 37.77248 | -5.68507 | | 21.01742 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100010 | 38.28064 | -5.28071 | | 11.92563 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100011 | 37.95575 | -5.28181 | | 69.67812 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100012 | 37.59262 | -5.82006 | | 48.31577 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100013 | 37.76370 | -5.47311 | | 16.45577 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100014 | 37.85152 | -5.37607 | | 11.07333 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100015 | 38.16304 | -5.04202 | | 27.24250 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100016 | 37.76394 | -5.31507 | | 4.91358 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100017 | 37.91605 | -5.03386 | | 32.02173 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100018 | 38.03099 | -4.80270 | | 4.20902 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100019 | 38.07751 | -4.68431 | | 26.98099 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100020 | 37.02560 | -5.70564 | | 23.68845 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100021 | 37.94683 | -4.57744 | | 43.37591 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100022 | 37.11937 | -5.21001 | | 6.98168 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100024 | 38.10478 | -4.32720 | | 3.80041 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100025 | 38.56431 | -4.18987 | | 19.54733 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100026 | 38.09757 | -4.25818 | | 22.23131 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100027 | 37.32772 | -4.67271 | | 14.68694 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100030 | 38.05904 | -4.11096 | | 19.06960 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100031 | 37.28610 | -4.67019 | | 4.76421 | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km ²) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011100033 | 38.25795 | -3.92208 | | 39.06059 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100034 | 37.62161 | -4.22145 | | 25.92666 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100036 | 37.24836 | -4.29004 | | 37.69071 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100037 | 38.16676 | -3.80365 | | 17.79727 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100038 | 37.98599 | -3.78865 | | 9.14526 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100040 | 38.53112 | -3.63666 | | 7.17386 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100041 | 38.25891 | -3.53600 | | 21.48435 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100042 | 37.62556 | -3.70991 | | 4.09011 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100044 | 38.12302 | -3.42882 | | 26.77291 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100045 | 38.22490 | -3.44245 | | 23.37910 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100046 | 37.40413 | -3.71579 | | 8.13667 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100047 | 37.92336 | -3.31993 | | 22.93727 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100048 | 37.28662 | -3.66303 | | 4.75605 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100049 | 36.97066 | -3.87041 | | 11.41293 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100050 | 37.97436 | -3.16245 | | 7.17873 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100051 | 38.40185 | -3.01685 | | 5.44378 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100052 | 37.15475 | -3.46251 | | 4.74233 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100053 | 38.40320 | -2.92783 | | 33.60191 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100054 | 37.31143 | -3.26479 | | 8.04959 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100055 | 38.14168 | -2.77961 | | 35.25649 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100056 | 37.76772 | -2.90010 | | 7.24331 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100057 | 37.59837 | -2.81838 | | 27.40496 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100058 | 37.81979 | -2.78055 | | 4.03523 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100059 | 37.87955 | -2.66356 | | 6.60467 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100060 | 37.77238 | -6.27035 | | 10.11771 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100061 | 37.86963 | -5.93677 | | 13.05408 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100062 | 37.67951 | -6.14859 | | 10.14535 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100063 | 37.65877 | -5.83139 | | 18.48246 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100064 | 37.71196 | -5.47656 | | 9.78176 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100065 | 37.72407 | -5.30515 | | 4.87461 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100066 | 37.81622 | -5.05140 | | 2.96936 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100067 | 37.95065 | -4.63559 | | 2.20308 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100068 | 38.05753 | -4.35209 | | 10.48751 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100069 | 38.05116 | -4.24611 | | 5.57086 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100070 | 38.09538 | -4.09866 | | 10.43817 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100071 | 38.05565 | -3.85894 | | 6.08931 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100072 | 38.15149 | -4.05778 | | 15.97171 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100073 | 38.13253 | -3.52928 | | 23.54537 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100074 | 37.68828 | -2.90974 | | 19.23419 | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km ²) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011100075 | 37.81482 | -2.67062 | | 14.12192 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100076 | 37.51592 | -4.99902 | | 136.63367 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100077 | 37.30999 | -4.66737 | | 10.40398 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100078 | 37.25976 | -4.46302 | | 41.66496 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100079 | 38.00768 | -3.66360 | | 20.65218 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100080 | 37.94923 | -3.66768 | | 18.83830 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100081 | 37.28309 | -4.41675 | | 7.58321 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100082 | 38.09199 | -3.54638 | | 8.82319 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100083 | 37.74036 | -3.08529 | | 73.12776 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100084 | 37.94464 | -3.22131 | | 10.79260 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100085 | 38.00819 | -3.15818 | | 8.14797 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100086 | 38.03480 | -4.26436 | | 38.31024 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100087 | 38.02057 | -3.82693 | | 47.81708 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100088 | 37.09933 | -5.88721 | | 28.97413 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100089 | 37.51081 | -6.23674 | | 11.95591 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100090 | 37.69867 | -6.05799 | | 11.54014 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100091 | 37.46783 | -6.03500 | | 13.47465 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100092 | 37.70801 | -5.69153 | | 23.39749 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100093 | 37.80818 | -5.34803 | | 9.79392 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100094 | 37.79005 | -5.21981 | | 10.02304 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100095 | 37.26413 | -5.34253 | | 58.78011 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100096 | 37.88504 | -6.41499 | | 11.42698 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100097 | 37.94223 | -5.94322 | | 13.79245 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100098 | 38.23643 | -5.14951 | | 16.90023 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100099 | 37.99870 | -4.87086 | | 33.39947 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100100 | 38.48828 | -4.02149 | | 26.38718 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100101 | 37.33841 | -3.70140 | | 18.52493 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100102 | 37.25824 | -3.73566 | | 13.63833 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100103 | 37.08198 | -3.93020 | | 24.34977 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100104 | 38.12153 | -2.97549 | | 46.92733 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100105 | 37.55472 | -2.99526 | | 16.15675 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100106 | 38.34600 | -2.93785 | | 9.76278 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100107 | 37.71575 | -2.80463 | | 27.10309 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100108 | 37.32709 | -3.21636 | | 9.47319 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100109 | 37.66733 | -5.49958 | | 60.67955 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100110 | 37.79755 | -5.05144 | | 65.47353 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100111 | 37.87164 | -4.78263 | | 40.72983 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100112 | 37.67473 | -3.74657 | | 10.58443 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100113 | 37.63261 | -3.98629 | | 6.49175 | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km ²) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|---------|
| ES050MSPF011100114 | 37.62977 | -4.09566 | | 22.77920 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100115 | 37.94246 | -3.50562 | | 27.89823 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100116 | 37.68570 | -4.29277 | | 37.53159 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100117 | 38.12485 | -3.83851 | | 11.37594 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100118 | 37.21924 | -3.42911 | | 3.30024 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100119 | 37.97772 | -4.65591 | | 16.18658 | 1:25000 |
| ES050MSPF011100120 | 38.39977 | -2.57988 | | 13.80129 | 1:25000 |
| ES050MSPF012000008 | 37.03471 | -5.80187 | 0.61876 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000017 | 37.42972 | -4.82190 | 0.21840 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000010 | 37.45718 | -4.62361 | 0.05796 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000011 | 37.45993 | -4.62827 | 0.10871 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000012 | 37.31421 | -4.61508 | 0.06136 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000016 | 37.30591 | -4.57816 | 0.10504 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000013 | 37.31876 | -4.61332 | 0.14147 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000019 | 37.57734 | -4.20443 | 0.78404 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000018 | 37.61435 | -4.15329 | 0.05407 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000024 | 37.14119 | -6.44734 | 20.09031 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000025 | 36.84237 | -6.37711 | 12.14234 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000022 | 37.12761 | -6.63366 | 15.83233 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000014 | 36.86695 | -5.86662 | 0.28146 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000015 | 36.87160 | -5.86146 | 0.07639 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000009 | 36.84362 | -6.01578 | 0.66114 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000026 | 37.19913 | -6.39018 | 105.29374 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000027 | 36.91745 | -6.43800 | 49.54019 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000023 | 37.10522 | -6.66023 | 81.39941 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000020 | 37.59850 | -4.14304 | 0.11617 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000007 | 37.48225 | -4.69130 | 0.46809 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012100003 | 36.97040 | -6.22853 | 103.20690 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000004 | 37.03401 | -6.49699 | 152.47633 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000006 | 37.16860 | -6.33250 | 0.02256 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012100002 | 36.84711 | -6.32033 | 0.18094 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000021 | 37.12885 | -4.94853 | 0.51475 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000029 | 37.41367 | -5.08664 | 3.53522 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012100001 | 36.95522 | -6.03890 | 2.43883 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000028 | 37.01404 | -6.35851 | 346.25423 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000030 | 37.93216 | -3.56028 | 0.32469 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000031 | 36.93755 | -5.90704 | 0.05036 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000032 | 36.91838 | -5.88802 | 0.13587 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000033 | 36.90338 | -5.89979 | 0.14639 | | 1:25000 |

| Código UE MASp | Latitud | Longitud | Área (km2) | Longitud (km) | Escala |
|--------------------|----------|----------|------------|---------------|---------|
| ES050MSPF012000034 | 36.90032 | -5.91390 | 0.13086 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000035 | 36.89556 | -5.91322 | 0.04734 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012000036 | 36.89395 | -5.91875 | 0.13161 | | 1:25000 |
| ES050MSPF012100004 | 36.87201 | -6.31386 | 36.57950 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213016 | 37.44822 | -6.02735 | 0.53750 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213004 | 36.82671 | -6.35287 | 10.99757 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213005 | 36.91960 | -6.23483 | 18.96519 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213006 | 37.02832 | -6.13331 | 14.66639 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213008 | 37.12600 | -6.04734 | 7.98200 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213014 | 37.08416 | -6.22304 | 14.59550 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213015 | 37.25257 | -6.02863 | 6.03404 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213009 | 37.27611 | -6.04582 | 7.22023 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213010 | 37.36210 | -5.99534 | 3.64887 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213011 | 37.40226 | -6.01454 | 1.92554 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213013 | 37.47462 | -5.99556 | 2.65422 | | 1:25000 |
| ES050MSPF013213007 | 37.14236 | -6.10909 | 11.11897 | | 1:25000 |
| ES050MSPF014114002 | 36.80550 | -6.47330 | 214.23145 | | 1:25000 |
| ES050MSPF014116001 | 36.91099 | -6.53485 | 122.41239 | | 1:25000 |
| ES050MSPF014116000 | 36.99763 | -6.63616 | 159.00090 | | 1:25000 |

Tabla 4. Caracterización de las masas de agua de la categoría río (TR-7.1)

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011002001 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Tramo bajo del río Guadamar y afluentes por su margen derecha | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002002 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyos Cascajo y Rainojosa | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002003 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo del Cochino | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002004 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo Madre de las Marismas | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002005 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo Almonazar | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002006 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo del Repudio | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002007 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyos Miraflores y Espartales | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002008 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Río Corbones aguas abajo del arroyo Salado de Jarda hasta la desembocadura | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002009 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo Azanaque | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002010 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo Guadalora y afluentes | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002011 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Río Guadaíra aguas arriba de su encauzamiento hasta el Arroyo del Salado | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002012 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyos Madre Vieja del Guadalquivir y Madre de Fuentes | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002013 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo de Cañada Fría | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011002014 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo del Tamujar | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002015 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo de la Fuente Vieja y afluentes aguas arriba del Brazo del Este | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002016 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo de los Picachos | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002017 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyos Guadalmazán y del Garabato | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002018 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo de la Marota | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002019 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo de los Molares y del Sarro | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002020 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyos de Lebrija y de las Pajaras | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002021 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo del Saladillo | 113 | 13 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002022 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo del Monte de la Morena | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002023 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyos de los Galapagos y Leonés | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002024 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo de Santiago | 113 | 13 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002025 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo Salado de Morón y afluentes aguas arriba del embalse Torre del Águila | 113 | 13 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002026 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo Montero | 113 | 13 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002027 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo del Guadatín | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011002030 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo del Asno | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002033 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo del Cañetejo | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002038 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Desague sobre Marismas | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002039 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyos Majaberraque y cañada del Pozo | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002040 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Tramo medio del río Guadiamar y afluentes por su margen derecha | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002041 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo de la Rocina | 118 | 18 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002042 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Caño del Guadiamar | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002043 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Río Guadaíra y afluentes por la margen derecha aguas arriba del Arroyo del Salado | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002044 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyos del Salado y de Alcaudete | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002045 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyos Guadairilla y de la Aguaderilla | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002046 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Cabecera del río Guadaíra | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011002047 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Caño de Trebujena | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011006002 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Tramo alto del río Guadiamar | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006003 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río de los Frailes | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006004 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Crispinejo aguas arriba del embalse de Agrío | 119 | 19 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011006005 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Cañaveroso | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006008 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyos de los Molinos, de las Torres y de la Gamacha | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006009 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo de Siete Arroyos | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006011 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo del Parroso aguas abajo del Arroyo del Quejigo | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006012 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Herreros | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006013 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo de Trujillo | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006014 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo de Mudapelo | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006015 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Gabino | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006016 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Galapagar | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006017 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Guadlbacar agua arriba del embalse de José Torán hasta el inicio de la cabecera | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006018 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Algarín | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006021 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Tramo bajo del río Guadalora | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006022 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Guazulema | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006023 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Calderas | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006025 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo de la Vega | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011006026 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Guazujeros | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006029 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo de Guadarromán | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006030 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyos de Pedroches y de Rabanales | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006031 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Tramo bajo del río Guadalbarbo del Guadalquivir | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006033 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Tamujuso | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006034 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo de Pedro Gil | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006035 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Arenoso | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011006037 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Corcomé aguas abajo del Arroyo del Chaparro | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006040 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Escobar | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006042 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Guadiel y afluentes aguas abajo del Arroyo de la Muela | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006043 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo Galapagar | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006044 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo del Tamohoso | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011006045 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Guadalvacarejo | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011007001 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Arroyo Salado de Jarda y afluentes | 113 | 13 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007002 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Río de la Peña | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011007003 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Río Blanco | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007004 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Tramo alto del río Guadajoz y afluentes | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007005 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Arroyos Salado y Masegoso | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007006 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Río de Cabra aguas abajo del Arroyo de Santa María | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007010 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Río de las Yeguas | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007012 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Tramo bajo del arroyo del Salado de Porcuna | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007013 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Tramo bajo del río de Lucena | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007014 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Tramo bajo del río Anzur | 113 | 13 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007016 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Tramo bajo del arroyo Salado de Arjona y afluentes | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007022 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Río Guadalbullón desde las Infantas hasta el embalse de Mengibar | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011007026 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Arroyo de Cardena | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011008001 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Viar y afluentes aguas arriba del embalse el Pintado | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008002 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Rivera de Montemayor | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008003 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Rivera de Hinojales | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008004 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Rivera de Huelva aguas arriba del embalse de Aracena y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011008005 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Rivera de Hierro | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008006 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Rivera de Cala aguas arriba del embalse de Cala y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008007 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Vendoval y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008008 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Bembézar aguas arriba del embalse de Bembézar | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008009 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyos del Rey y Maygalanes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008010 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo del Moro | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008011 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo Gargantafria y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008012 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Rivera Benalija y arroyo de los Molinos | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008013 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo de Vado Hondo | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008014 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo del Valle | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008015 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo Tamujar | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008016 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Rivera de Huesna aguas arriba del embalse de Huesna y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008017 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyos Parroso y Quejigo aguas arriba del Quejigo | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008018 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo de San Pedro | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008019 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Guadiato | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011008020 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo de la Parrilla | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008021 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo de Bonagil | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008022 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo de la Villa | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008023 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo de Masacán y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008024 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Cabecera del río Guadalbaccar | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008025 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo de la Baja | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008026 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Rio Retortillo aguas arriba del embalse de Retortillo y Arroyo de Galleguillos | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008027 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo de la Aceitera | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008028 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Benjarafe | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008029 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo Albarado y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008030 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo de las Cruces | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008031 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Tramo alto del río Guadalora | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008032 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Ríos Névalo y Manzano | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008033 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo Pajarón | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008034 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo Molinos | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011008035 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Ríos Guadalmeñato aguas arriba del embalse de Guadalmeñato y río Gato | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008036 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Tramo alto del río de La Cabrilla | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008037 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo del Algarrobillero | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008038 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Guadalbarbo | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008039 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Guadiatillo y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008040 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Tramo alto del río Guadalbarbo del Guadalquivir | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008041 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Ríos Varas y Matapuerca | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008042 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Arenoso y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008043 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Montoro aguas arriba del embalse Montoro III | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008044 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Tablillas | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008045 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río de las Yeguas aguas arriba del embalse de las Yeguas y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008046 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo Arenosillo | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008047 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Ríos Ojailén y Jándula aguas abajo del río Ojailén hasta el embalse de Jándula | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008048 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo de Martín Gonzalo aguas arriba del embalse de Martín Gonzalo | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011008049 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo Carcomé aguas arriba del Arroyo del Chaparro | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008050 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo del Moral | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008051 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río la Cabrera | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008052 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Sardinilla y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008054 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Cabecera del arroyo Torderos | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008055 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Pinto y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008056 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo de Andújar | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008057 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Ríos Grande y de la Campana | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008058 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Fresneda | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008059 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Guadiel y afluentes hasta el arroyo de la Muela | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008060 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Ríos Guarrizas y Magaña aguas arriba del embalse de Fernandina | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008061 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Barranco del Oriquillo | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008063 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo Galapagar | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008064 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Guadalén aguas arriba del embalse Guadalén hasta el río Dañador | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008065 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Dañador aguas arriba del embalse de Dañador | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011008066 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Cabecera del río Guadalén | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008067 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Onza y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008068 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Sotillo y afluentes | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008069 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo de la Montesina | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008070 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo de las Veguillas | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008071 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo del Fresnedoso | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008072 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo del Molino | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008073 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Guadalupe aguas abajo de la presa de Cerro Muriano | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008074 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo de Don Lucas | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008075 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo Martín | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008076 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyos del Pueblo y del Venero | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008077 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Arroyo del Chupón Largo | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008078 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Riguelo | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008079 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Jándula aguas abajo del embalse de Fresneda hasta el río Ojailén | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008080 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Robledillo | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011008081 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo de la Fresneda | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008082 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río Dañador aguas abajo de la presa de Dañador | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008083 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Ríos Guadalén aguas arriba del río Dañador y río la Manta | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008084 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Río de Montizón | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011008085 | Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo | Arroyo Bejarano | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009001 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Corbones aguas arriba del embalse de la Puebla de Cazalla | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009005 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Guadalmoral | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009006 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Tramo alto del río de Lucena | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009007 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Ríos Marbella y Bailén | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009008 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Cabra aguas arriba del Arroyo de Santa María y Arroyo de Santa María | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009009 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Tramo alto del río Anzur | 113 | 13 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009010 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Tramo alto del arroyo del Salado de Porcuna y afluentes | 113 | 13 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009011 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Salado y afluentes | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009012 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyos del Cañaverl y de las Pilas | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009014 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo de Burriana | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011009015 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Guadajoz aguas arriba del embalse de Vadomojón | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009016 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo de las Herreras | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009017 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Tramo alto del arroyo Salado de Arjona y el Arroyo de Mingo López | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009018 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo del Cerezo | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009019 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Guadalbullón hasta las Infantas | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009020 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Ríos Pesquera y Turca | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009021 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Frío | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009022 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyos del Vilano Y del Chorro | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009023 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo del Salado | 113 | 13 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009024 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Cubillas aguas abajo del río Frailes | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009025 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo del Salar | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009026 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyos de Tocón y de los Molinos | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009027 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Ríos Cacín aguas abajo del río Alhama y Alhama aguas abajo de Alhama de Granada | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009028 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Torres | 113 | 13 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009029 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo de las Navas | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011009030 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Bedmar | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009031 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Barranco de Noniles y afluentes | 107 | 7 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009032 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo del Val | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009033 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Cubillas aguas arriba del embalse de Cubillas hasta el río Piñar | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009034 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Blanco | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009035 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Bermejo | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009036 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Jandulilla | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009037 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo del Robledo | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009038 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Toya y afluentes | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009039 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo Salado | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009040 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo Salado | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009041 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo de la Vieja | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009042 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo de Gutarrajás | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009043 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Tramo bajo del río Guadahortuna | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009044 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Cañamares y afluentes | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011009045 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río de Beas | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009046 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Fardes aguas abajo del río Guadix hasta el río Guadiana menor | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009047 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Guadalimar hasta el río Guadalmena | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009048 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Guadalmena aguas arriba del embalse Guadalmena | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009049 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Turrillas y afluentes | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009050 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Herreros | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009053 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo Trillo | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009054 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Cabecera del río Guadiana Menor, tramo bajo del río Guardal y río Cúllar | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009055 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Frailes y Afluentes | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009056 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyos Charcón y de la Cañada | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009057 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Acequia de Barro | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009058 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Tramo alto del río Genil y tramos bajos de los ríos Darro y Dilar | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009059 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo del Salado | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009060 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo de Maria | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009061 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo del Chillar | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011009062 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo de la Cañada de la Madera | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009063 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Arroyo de Aguascebas | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011009064 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río de Aguas Blancas aguas abajo de la presa de Quéntar hasta el río Genil | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011011001 | Ríos de montaña mediterránea silíceo | Río Genil aguas abajo de la presa de Canales hasta el río Darro | 111 | 11 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011011002 | Ríos de montaña mediterránea silíceo | Río Monachil | 111 | 11 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011011003 | Ríos de montaña mediterránea silíceo | Tramo alto del río Dilar | 111 | 11 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011011004 | Ríos de montaña mediterránea silíceo | Arroyos del nacimiento del río Genil | 111 | 11 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011011005 | Ríos de montaña mediterránea silíceo | Río Guadix y afluentes | 111 | 11 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011011006 | Ríos de montaña mediterránea silíceo | Río Alhama | 111 | 11 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011011007 | Ríos de montaña mediterránea silíceo | Río de Aguas Blancas | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011011008 | Ríos de montaña mediterránea silíceo | Arroyo Padules | 111 | 11 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012001 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Arroyo de las Cabrerías | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012002 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Arroyo Palancares aguas arriba del Barranco de Cañada Honda | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012003 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Víboras aguas arriba del embalse Víboras y afluentes | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012005 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Arroyo de la Martina | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011012006 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Valderazo | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012007 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Colomera aguas arriba del embalse de Colomera | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012008 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Cabecera del Arroyo del Salar | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012009 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Cambil y Barranco del Toro | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012010 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río las Juntas | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012011 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Alhama aguas arriba de Alhama de Granada | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012012 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Cabecera del río Cubillas y río Piñar | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012013 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Arroyo de Cañada Hermosa | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012014 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Tramo alto del río Guadahortuna | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012015 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Añales | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012016 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Ríos Cacín aguas arriba del embalse de Bermejales y Cebollón | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012017 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Grande y afluentes | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012018 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Barranco del Periaje | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012019 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Tramo alto del río Darro | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012020 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Fardes aguas arriba del embalse Francisco Abellán | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011012021 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Cabecera del arroyo Hullago | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012022 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Arroyo Anchurón | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012023 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Cabecera del río Guadalquivir | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012024 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Ríos Guadalentin aguas arriba del embalse de La Bolera | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012025 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Cabecera del río Beas | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012026 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río de Villanueva de la Fuente | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012027 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Arroyo de la Campana y río Aguamula | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012028 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Arroyo de Almiceran | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012029 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Montero | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012030 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Hornos aguas arriba del embalse del Tranco de Beas | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012031 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Trujala | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012032 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río de la Mesta | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012033 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Cabecera del río Turruchel | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012034 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Ríos Salobre y Angonilla | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012035 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Onsares | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011012036 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Castril aguas arriba del embalse del Portillo | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012037 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Cabecera del río Guadalmena | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012038 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Morles | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012039 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río de las Azadillas | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012040 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Arroyo de los Molinos | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012041 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Carrizas | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012042 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Arroyos del nacimiento del río Guadalimar | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012043 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Raigadas | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012045 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Cabecera del Guadiana Menor | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012046 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Rambla de la Virgen | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012047 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Huescar | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012048 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Galera | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011012049 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Red de la Acequia de Bugejar | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011014002 | Ejes mediterráneos de baja altitud | Tramo bajo del río Guadajoz | 114 | 14 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011016002 | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | Río Genil aguas abajo del río Cubillas hasta el embalse de Iznajar | 116 | 16 | Parcialmente | No | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011016005 | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | Río Guadalimar aguas arriba del embalse de Giribaile hasta el río Guadalmena | 116 | 16 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100001 | Monomíctico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual mayor de 15º c, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Aracena | 602 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100002 | Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Zufre | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100003 | Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse el Pintado | 605 | 5 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100004 | Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de La Minilla | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100005 | Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Cala | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100006 | Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Melonares | 605 | 5 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100007 | Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Gergal | 605 | 5 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100008 | Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Agrio | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100009 | Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Huesna | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100010 | Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Sierra Boyera | 610 | 10 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100011 | Monomíctico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalses Bembézar y Hornachuelos | 605 | 5 | Parcialmente | No | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011100012 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales. | Embalses de Cantillana y de Alcalá del Río | 612 | 12 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100013 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Jose Torán | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100014 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Retortillo | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100015 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Puente Nuevo | 610 | 10 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100016 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Derivación del embalse de Retortillo | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100017 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de La Breña II | 605 | 5 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100018 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Cerro Muriano | 610 | 10 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100019 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Guadalmellato y derivación | 605 | 5 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100020 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse Torre del Águila | 610 | 10 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100021 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalses el Carpio y Villafranca | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100022 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Puebla de Cazalla | 610 | 10 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100024 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Martin Gonzalo | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|----------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011100025 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse Montoro III | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100026 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de las Yeguas | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100027 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Cordobilla | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100030 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Marmolejo | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100031 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Malpasillo | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100033 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalses de Jándula y Encinarejo | 605 | 5 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100034 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Vadomojón | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100036 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Iznajar | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100037 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Rumblar | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100038 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Mengibar | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100040 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Fresneda | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100041 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de La Fernandina | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|-------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011100042 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Quebrajano | 610 | 10 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100044 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Giribaile | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100045 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Guadalén | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100046 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Colomera | 610 | 10 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100047 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalses Doña Aldonza y Pedro Marín | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100048 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Cubillas | 610 | 10 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100049 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Bermejales | 610 | 10 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100050 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse Puente de la Cerrada | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100051 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Dañador | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100052 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Canales | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100053 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de Guadalmena | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100054 | Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y | Embalse de Francisco Abellán | 607 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| | tramos altos. | | | | | | |
| ES050MSPF011100055 | Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15ºc, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Tranco de Beas | 607 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100056 | Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15ºc, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de La Bolera | 607 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100057 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse del Negratín | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100058 | Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15ºc, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse del Portillo | 607 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100059 | Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15ºc, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de San Clemente | 607 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100060 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Zufre hasta el embalse de La Minilla | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100061 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Viar aguas abajo de La Ganchosa hasta el embalse de Melonares | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100062 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de La Minilla hasta el embalse de Gergal | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100063 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Viar aguas abajo de la presa de Melonares | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100064 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo de Guadabalar aguas abajo de la presa José Torán | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011100065 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Retortillo aguas abajo de la derivación del embalse de Retortillo | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100066 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Guadiato aguas abajo de la presa de la Breña II | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100067 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Guadalmellato aguas abajo de la presa de San Rafael de Navellana | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100068 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Arroyo de Martín Gonzalo aguas abajo de la presa de Martín Gonzalo | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100069 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río de las Yeguas aguas abajo del embalse de las Yeguas | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100070 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Jándula aguas abajo de la Loma de las Buenas Hiebas | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100071 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Rumblar aguas abajo de la N-IV | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100072 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Jándula aguas abajo de la presa de Encinarejo hasta la Loma de las Buenas Hierbas | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100073 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Ríos Guadalén y Guarrizas aguas abajo de las presas de Guadalén y Fernandina | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100074 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Guadaletín aguas abajo de la presa de la Bolera hasta el embalse del Negratín | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100075 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Guardal aguas abajo de la presa de San Clemente hasta el río de las Azadillas | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100076 | Ejes mediterráneos de baja altitud | Río Genil aguas abajo de la presa de la Cordobilla | 114 | 14 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100077 | Ejes mediterráneos de baja altitud | Río genil aguas abajo de la presa de Malpasillo hasta el embalse de Cordobilla | 114 | 14 | Parcialmente | No | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011100078 | Ejes mediterráneos de baja altitud | Río Genil aguas abajo del arroyo del Pozo del Pino hasta el embalse de Malpasillo | 114 | 14 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100079 | Ejes mediterráneos de baja altitud | Río Guadalimar desde el arroyo Fuente Alamo hasta al embalse de Mengibar | 114 | 14 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100080 | Ejes mediterráneos de baja altitud | Río Guadalquivir desde Sotogordo hasta el embalse de Mengibar | 114 | 14 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100081 | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | Río Genil aguas abajo de la presa de Iznajar hasta el Arroyo del Pozo del Pino | 116 | 16 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100082 | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | Río Guadalimar desde la presa de Giribaile hasta el arroyo Fuente Álamo | 116 | 16 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100083 | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | Río Gadiana Menor aguas abajo del río Fardes | 116 | 16 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100084 | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | Río Guadalquivir aguas abajo del apresa del Puente de la Cerrada hasta el embalse de Doña Aldonza | 116 | 16 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100085 | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | Río Guadalquivir aguas arriba del embalse Puente de la Cerrada hasta el río Cañamares | 116 | 16 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100086 | Grandes ejes en ambiente mediterráneo | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Marmolejo hasta el embalse el Carpio | 117 | 17 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100087 | Grandes ejes en ambiente mediterráneo | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Mengibar hasta el embalse de Marmolejo | 117 | 17 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100088 | Ríos de la depresión del Guadalquivir | Arroyo Salado de Morón aguas abajo de la presa Torre del Águila | 102 | 2 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100089 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Crispinejo aguas abajo de la presa da Agrio hasta el río Guadamar | 119 | 19 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100090 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Rivera de Cala aguas abajo de la presa de Cala | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011100091 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Gergal | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100092 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Rivera de Huesna aguas abajo de la presa de Huesna | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100093 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Retortillo aguas abajo de la presa de Retortilla hasta la derivación del embalse de Retortillo | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100094 | Ríos silíceos del piedemonte de Sierra Morena | Río Bembézar aguas abajo de la presa de Hornachuelos | 106 | 6 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100095 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Río Corbones aguas abajo del embalse de la Puebla de Cazalla hasta el arroyo Salado de Jarda | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100096 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Aracena hasta el embalse de Zufre | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100097 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Viar aguas abajo de la presa del Pintado hasta La Ganchosa | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100098 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Guadiato aguas abajo de la presa de Sierra Boyera hasta el embalse de Puente Nuevo | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100099 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Guadiato aguas abajo de la presa Puente Nuevo hasta el embalse de la Breña II | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100100 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Montoro agua abajo de la presa Montoro III | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100101 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Colomera aguas abajo de la presa de Cubillas | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100102 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Cubillas aguas abajo de la presa de Cubillas hasta el río Frailes | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100103 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Cacin aguas abajo de la presa de Bermejales hasta el río Alhama | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100104 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Guadalquivir aguas abajo del embalse Tranco de Beas hasta el río | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| | | Cañamares | | | | | |
| ES050MSPF011100105 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Guadiana Menor aguas abajo de la presa del Negratín hasta el río Fardes | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100106 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Guadalmena de la Presa de Guadalmena al río Guadalimar | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100107 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Castril aguas abajo de la presa del Portillo | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100108 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Fardes aguas abajo de la presa Francisco Abellán hasta el río Guadix | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100109 | Grandes ejes en ambiente mediterráneo | Río Guadalquivir aguas abajo del río Genil hasta el arroyo Galapagar | 117 | 17 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100110 | Grandes ejes en ambiente mediterráneo | Río Guadalquivir aguas abajo del río Guadajoz hasta el río Genil | 117 | 17 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100111 | Grandes ejes en ambiente mediterráneo | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Villafranca hasta el río Guadajoz | 117 | 17 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100112 | Ríos de montaña mediterránea calcárea | Río Quiebrajano | 112 | 12 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100113 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse Víboras | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100114 | Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea | Río Víboras aguas abajo de la presa de Víboras | 109 | 9 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |
| ES050MSPF011100115 | Ejes mediterráneo-continentales mineralizados | Río Guadalquivir desde la presa de Pedro Marín hasta Sotogordo | 116 | 16 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100116 | Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud | Río Guadajoz aguas abajo de la presa de Vadomójón hasta el río Guadalморal | 107 | 7 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100117 | Ríos de la baja montaña mediterránea silícea | Río Rumbler aguas abajo de la presa de Rumbler hasta la N-IV | 108 | 8 | Parcialmente | Parcialmente | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF011100118 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos. | Embalse de Quentar | 604 | 4 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100119 | Monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse de San Rafael de Navallana | 605 | 5 | Parcialmente | No | Parcialmente |
| ES050MSPF011100120 | Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal. | Embalse Siles | 611 | 11 | Parcialmente | No | Parcialmente |

Tabla 5. Caracterización de las masas de agua categoría lago (TR-7.2)

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad físicoquímicos |
| ES050MSPF012000025 | Lago litoral en complejo dunar, temporal | Complejo lagunar Navazos y llanos de las Marismilla | 280 | 30 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000027 | Lago litoral en complejo dunar, temporal | Complejo Corrales de sistema de dunas móviles | 280 | 30 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000004 | Lago litoral en complejo dunar, temporal | Complejo lagunar lagunas Peridunares de Doñana | 280 | 30 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000022 | Lago interior de cuenca de sedimentación, asociado a turberas alcalinas | Complejo Lagunar Turberas de Ribatehilos | 277 | 27 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000024 | Lago interior de cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización alta o muy alta | Plana de Inundación del Partido | 275 | 25 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012100003 | Lago interior de cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización alta o muy alta | Veta de la Palma | 275 | 25 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000006 | Lago interior de cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización alta o muy alta | Laguna del arroyo Sajón | 275 | 25 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000028 | Lago interior de cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización alta o muy alta | Marisma de Doñana | 275 | 25 | NO | NO | NO |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|---------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF012000008 | Lago interior de cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal | Laguna de Zarracatín | 273 | 23 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000016 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal | Laguna de los Jarales | 271 | 21 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000019 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal | Laguna del Salobral o del Conde | 271 | 21 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000018 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | Laguna del Chinche | 271 | 21 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000014 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | Laguna Salada de Zorrilla | 271 | 21 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000021 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal | Laguna del Gosque | 271 | 21 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000017 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal | Laguna de Tíscar | 271 | 20 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000020 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente | Laguna Honda | 270 | 20 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000015 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | Laguna Hondilla | 269 | 19 | NO | NO | NO |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|------------------------|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF012000009 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | Laguna de los Tollos | 269 | 19 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000029 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | Laguna de Ruiz Sanchez | 269 | 19 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000031 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | Laguna del Charroao | 269 | 19 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000033 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | Laguna del Pilón | 269 | 19 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000035 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | Laguna de la Galiana | 269 | 19 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000030 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente | Laguna Grande | 268 | 18 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000032 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente | Laguna del Taraje | 268 | 18 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000034 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente | Laguna de la Peña | 268 | 18 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000036 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente | Laguna de la Cigarrera | 268 | 18 | NO | NO | NO |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF012000010 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización baja, temporal | Laguna de Santiago | 267 | 17 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000013 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización media, temporal | Laguna Dulce | 267 | 17 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000026 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización baja, temporal | Complejo lagunar Lagunas del Coto del Rey | 267 | 17 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000023 | Lago interior de cuenca de sedimentación, mineralización baja, temporal | Complejo lagunar Lagunas del Abalarío | 267 | 17 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000011 | Lago cártico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño | Laguna del Rincón | 265 | 15 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000012 | Lago cártico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño | Laguna Amarga | 265 | 15 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012000007 | Lago cártico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño | Laguna de Zoñar | 265 | 15 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012100001 | Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales. | Balsa de Lebrija | 612 | 12 | NO | NO | NO |
| ES050MSPF012100002 | Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal | Laguna del Tarelo | 612 | 12 | NO | NO | NO |

Tabla 6. Caracterización de las masas de agua de transición (TR-7.3)

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF012100004 | Salinas | Marismas de Bonanza | 387 | 7 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213016 | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | Tramo bajo Rivera de Huelva | 392 | 12 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213004 | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | Desembocadura Guadalquivir - Bonanza | 701 | 1 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213005 | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | La Esparraguera - Tarfia | 701 | 1 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213006 | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | La Mata - La Horcada | 701 | 1 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213008 | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | Brazo del Este | 392 | 12 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213014 | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | Guadiamar y Brazo del Oeste | 392 | 12 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213015 | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | Encauzamiento del Guadaira | 392 | 12 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213009 | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | Cortas de la Isleta, Merlina, Punta del Verde y Vega de Triana | 701 | 1 | No | No | Parcialmente |

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|--|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF013213010 | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | Dársena Alfonso XII | 701 | 1 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213011 | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | Corta de la Cartuja | 392 | 12 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213013 | Aguas de transición: estuario Atlántico Mesomareal con descarga irregular del río | Corta San Jerónimo - Presa de Alcalá del Río | 392 | 12 | No | No | Parcialmente |
| ES050MSPF013213007 | Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 1 Aguas de transición atlántica de renovación baja | Cortas de los Jerónimos, los Olivillos y Fernandina | 701 | 1 | No | No | Parcialmente |

Tabla 7. Caracterización de las masas de agua costeras (TR-7.4)

| Código MASp | Descripción del tipo | Nombre MASp | Tipo intercalibración | Tipo IPH | Condiciones de referencia específicas | | |
|--------------------|---|---------------------------|-----------------------|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Indicadores de calidad biológicos | Indicadores de calidad hidromorfológicos | Indicadores de calidad fisicoquímicos |
| ES050MSPF014114002 | Aguas costeras atlánticas influenciadas por aportes fluviales | Pluma del Guadalquivir | 499 | 19 | no | no | Parcialmente |
| ES050MSPF014116001 | Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz | Parque Nacional de Doñana | 493 | 13 | Parcialmente | no | Parcialmente |
| ES050MSPF014116000 | Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz | Doñana-Matalascañas | 493 | 13 | Parcialmente | no | Parcialmente |

1.2. Masas de agua superficial artificiales y muy modificadas

Tabla 8. Masas de agua artificial y muy modificada (TR-2.4)

| Código UE MASp | Naturaleza de la MASp | Uso de la MAMM | Alteración física de laMAMM | Embalse |
|--------------------|-----------------------|--|-----------------------------|---------|
| ES050MSPF011006035 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | Embalses | si |
| ES050MSPF011100001 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100002 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100003 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100004 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100005 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100006 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | Embalses | si |
| ES050MSPF011100007 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | Embalses | si |
| ES050MSPF011100008 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Suministro a Industria | Embalses | si |
| ES050MSPF011100009 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100010 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | Embalses | si |
| ES050MSPF011100011 | Muy modificada | Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100012 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100013 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100014 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100015 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100016 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | Embalses | si |
| ES050MSPF011100017 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100018 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100019 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100020 | Muy modificada | Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100021 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100022 | Muy modificada | Energía-hidroeléctrica/Protección frente a inundaciones | Embalses | si |
| ES050MSPF011100024 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | Embalses | si |

| Código UE MASp | Naturaleza de la MASp | Uso de la MAMM | Alteración física de laMAMM | Embalse |
|--------------------|-----------------------|--|-----------------------------|---------|
| ES050MSPF011100025 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100026 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100027 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100030 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100031 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100033 | Muy modificada | Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100034 | Muy modificada | Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100036 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100037 | Muy modificada | Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100038 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100040 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100041 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100042 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100044 | Muy modificada | Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100045 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100046 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/otros | Embalses | si |
| ES050MSPF011100047 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100048 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100049 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100050 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100051 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | Embalses | si |
| ES050MSPF011100052 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100053 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100054 | Muy modificada | Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100055 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100056 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100057 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |

| Código UE MASp | Naturaleza de la MASp | Uso de la MAMM | Alteración física de laMAMM | Embalse |
|--------------------|-----------------------|---|-----------------------------|---------|
| ES050MSPF011100058 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100059 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Otros | Embalses | si |
| ES050MSPF011100061 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | presa | |
| ES050MSPF011100062 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100063 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | presa | |
| ES050MSPF011100064 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100065 | Muy modificada | Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100066 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100067 | Muy modificada | Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100068 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100069 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100070 | Muy modificada | Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100071 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100072 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100073 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100076 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100077 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100078 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100079 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100080 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100081 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100082 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100083 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100084 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100085 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100086 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100087 | Muy modificada | Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100088 | Muy modificada | Agricultura-regadío | presa | |

| Código UE MASp | Naturaleza de la MASp | Uso de la MAMM | Alteración física de laMAMM | Embalse |
|--------------------|-----------------------|---|-----------------------------|---------|
| ES050MSPF011100089 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Suministro a Industria | presa | |
| ES050MSPF011100090 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100091 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | presa | |
| ES050MSPF011100092 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/ Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100093 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100094 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100095 | Muy modificada | Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100097 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100098 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100101 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/ Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100102 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100105 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100108 | Muy modificada | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100109 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100110 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100111 | Muy modificada | Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100113 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100114 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100115 | Muy modificada | Energía-hidroeléctrica | presa | |
| ES050MSPF011100116 | Muy modificada | Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100117 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | presa | |
| ES050MSPF011100118 | Muy modificada | Agricultura-regadío | Embalses | si |
| ES050MSPF011100119 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica | Embalses | si |
| ES050MSPF011100120 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | Embalses | si |
| ES050MSPF012100003 | Muy modificada | Agricultura-regadío/Medio Ambiente- protección de naturaleza y otros usos ecológicos | otros | |

| Código UE MASp | Naturaleza de la MASp | Uso de la MAMM | Alteración física de laMAMM | Embalse |
|--------------------|-----------------------|--|-----------------------------|---------|
| ES050MSPF012100004 | Muy modificada | Acuicultura | Recuperación del terreno | |
| ES050MSPF013213016 | Muy modificada | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | presa | |
| ES050MSPF013213004 | Muy modificada | Transporte, navegación/ Puertos | puertos | |
| ES050MSPF013213005 | Muy modificada | Transporte, navegación/ Puertos | puertos | |
| ES050MSPF013213006 | Muy modificada | Transporte, navegación/ Puertos | puertos | |
| ES050MSPF013213008 | Muy modificada | agricultura/Medio Ambiente- protección de naturaleza y otros usos ecológicos/ Protección frente a inundaciones | canalizaciones | |
| ES050MSPF013213014 | Muy modificada | agricultura/Medio Ambiente- protección de naturaleza y otros usos ecológicos/ Protección frente a inundaciones | canalizaciones | |
| ES050MSPF013213015 | Muy modificada | agricultura/ Protección frente a inundaciones | canalizaciones | |
| ES050MSPF013213009 | Muy modificada | Transporte, navegación/ Puertos | puertos | |
| ES050MSPF013213010 | Muy modificada | Transporte, navegación/ Puertos | puertos | |
| ES050MSPF013213011 | Muy modificada | Transporte, navegación/ Puertos | canalizaciones | |
| ES050MSPF013213013 | Muy modificada | Transporte, navegación/ Puertos | canalizaciones | |
| ES050MSPF013213007 | Muy modificada | Transporte, navegación/ Puertos | puertos | |
| ES050MSPF011009064 | Muy modificada | Agricultura-regadío | presa | |

Tabla 9. Designación de MASp muy modificadas (TR-7.5)

| Código MASp muy modificada | Categorías | Tipo de alteración física para la designación | Usos del agua de las MASp designadas |
|----------------------------|------------|---|--|
| ES050MSPF011006035 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011100001 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100002 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100003 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100004 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100005 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100006 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011100007 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011100008 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Suministro a Industria |
| ES050MSPF011100009 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100010 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011100011 | Río | Embalses | Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100012 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100013 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100014 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100015 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100016 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011100017 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |

| Código MASp muy modificada | Categorías | Tipo de alteración física para la designación | Usos del agua de las MASp designadas |
|----------------------------|------------|---|--|
| ES050MSPF011100018 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100019 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100020 | Río | Embalses | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100021 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100022 | Río | Embalses | Energía-hidroeléctrica/Protección frente a inundaciones |
| ES050MSPF011100024 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011100025 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100026 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100027 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100030 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100031 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100033 | Río | Embalses | Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100034 | Río | Embalses | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100036 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100037 | Río | Embalses | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100038 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100040 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100041 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100042 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |

| Código MAsp muy modificada | Categorías | Tipo de alteración física para la designación | Usos del agua de las MAsp designadas |
|----------------------------|------------|---|--|
| ES050MSPF011100044 | Río | Embalses | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100045 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100046 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/otros |
| ES050MSPF011100047 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100048 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100049 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100050 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100051 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011100052 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100053 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100054 | Río | Embalses | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100055 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100056 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100057 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100058 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100059 | Río | Embalses | Agricultura-regadío; Otros |
| ES050MSPF011100061 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011100062 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable; Energía-hidroeléctrica |

| Código MASp muy modificada | Categorías | Tipo de alteración física para la designación | Usos del agua de las MASp designadas |
|----------------------------|------------|---|---|
| ES050MSPF011100063 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011100064 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100065 | Río | presa | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100066 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100067 | Río | presa | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100068 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100069 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100070 | Río | presa | Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100071 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100072 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100073 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100076 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100077 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100078 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100079 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100080 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100081 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100082 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100083 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100084 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100085 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |

| Código MASp muy modificada | Categorías | Tipo de alteración física para la designación | Usos del agua de las MASp designadas |
|----------------------------|------------|---|---|
| ES050MSPF011100086 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100087 | Río | presa | Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100088 | Río | presa | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100089 | Río | | |
| ES050MSPF011100090 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100091 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011100092 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/ Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100093 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100094 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100095 | Río | presa | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100097 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100098 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100101 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/ Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100102 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100105 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100108 | Río | presa | Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100109 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100110 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica |

| Código MASp muy modificada | Categorías | Tipo de alteración física para la designación | Usos del agua de las MASp designadas |
|----------------------------|------------|---|--|
| ES050MSPF011100111 | Río | presa | Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100113 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100114 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100115 | Río | presa | Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100116 | Río | presa | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100117 | Río | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100118 | Río | Embalses | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF011100119 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía-hidroeléctrica |
| ES050MSPF011100120 | Río | Embalses | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF011009064 | Río | presa | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF012100002 | Lago | otros | Agricultura-regadío |
| ES050MSPF012100001 | Lago | otros | Medio Ambiente- protección de naturaleza y otros usos ecológicos |
| ES050MSPF012100003 | Lago | otros | Agricultura-regadío/Medio Ambiente- protección de naturaleza y otros usos ecológicos |
| ES050MSPF012100004 | Transición | Recuperación del terreno | Acuicultura |
| ES050MSPF013213016 | Transición | presa | Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable |
| ES050MSPF013213004 | Transición | puertos | Transporte, navegación/ Puertos |
| ES050MSPF013213005 | Transición | puertos | Transporte, navegación/ Puertos |
| ES050MSPF013213006 | Transición | puertos | Transporte, navegación/ Puertos |
| ES050MSPF013213008 | Transición | canalizaciones | agricultura/Medio Ambiente- protección de naturaleza y otros usos ecológicos/ Protección frente a inundaciones |

| Código MASp muy modificada | Categorías | Tipo de alteración física para la designación | Usos del agua de las MASp designadas |
|----------------------------|------------|---|--|
| ES050MSPF013213014 | Transición | canalizaciones | agricultura/Medio Ambiente- protección de naturaleza y otros usos ecológicos/ Protección frente a inundaciones |
| ES050MSPF013213015 | Transición | canalizaciones | agricultura/ Protección frente a inundaciones |
| ES050MSPF013213009 | Transición | puertos | Transporte, navegación/ Puertos |
| ES050MSPF013213010 | Transición | puertos | Transporte, navegación/ Puertos |
| ES050MSPF013213011 | Transición | canalizaciones | Transporte, navegación/ Puertos |
| ES050MSPF013213013 | Transición | canalizaciones | Transporte, navegación/ Puertos |
| ES050MSPF013213007 | Transición | puertos | Transporte, navegación/ Puertos |

Tabla 10. Designación de MASp muy modificadas (TR-7.6)

| Usos del agua | Nº de masas de agua afectadas | % de masas de agua afectadas |
|---|-------------------------------|------------------------------|
| Energía-hidroeléctrica | 1 | 0.008 |
| Acuicultura | 1 | 0.008 |
| agricultura/ Protección frente a inundaciones | 1 | 0.008 |
| agricultura/Medio Ambiente- protección de naturaleza y otros usos ecológicos/ Protección frente a inundaciones | 2 | 0.017 |
| Agricultura-regadío | 13 | 0.108 |
| Agricultura-regadío/Medio Ambiente- protección de naturaleza y otros usos ecológicos | 1 | 0.008 |
| Agricultura-regadío; Energía-hidroeléctrica | 28 | 0.233 |
| Agricultura-regadío; Otros | 1 | 0.008 |
| Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable | 12 | 0.100 |
| Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío | 26 | 0.217 |
| Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/ Energía- hidroeléctrica | 2 | 0.017 |
| Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/Energía- hidroeléctrica | 8 | 0.067 |
| Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Agricultura-regadío/otros | 1 | 0.008 |
| Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Energía-hidroeléctrica | 2 | 0.017 |
| Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable/Suministro a Industria | 2 | 0.017 |
| Desarrollo urbano-abastecimiento agua potable; Energía-hidroeléctrica | 4 | 0.033 |
| Energía-hidroeléctrica | 5 | 0.042 |
| Energía-hidroeléctrica/Protección frente a inundaciones | 1 | 0.008 |
| Medio Ambiente- protección de naturaleza y otros usos ecológicos | 1 | 0.008 |
| Transporte, navegación/ Puertos | 8 | 0.067 |

ANEJO Nº2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA DEMARCACIÓN

Apéndice 2. Fichas de las masas de agua muy modificadas y artificiales.

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Diciembre de 2015



Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Masas de agua muy modificadas

| Código masa | Nombre masa de agua superficial | Tipo |
|--------------------|--|------|
| ES050MSPF011006035 | Embalse de Arenoso | Río |
| ES050MSPF011009064 | Río de Aguas Blancas aguas abajo de la presa de Quéntar hasta el río Genil | Río |
| ES050MSPF011100001 | Embalse de Aracena | Río |
| ES050MSPF011100002 | Embalse de Zufre | Río |
| ES050MSPF011100003 | Embalse el Pintado | Río |
| ES050MSPF011100004 | Embalse de La Minilla | Río |
| ES050MSPF011100005 | Embalse de Cala | Río |
| ES050MSPF011100006 | Embalse de Melonares | Río |
| ES050MSPF011100007 | Embalse de Gergal | Río |
| ES050MSPF011100008 | Embalse del Agrio | Río |
| ES050MSPF011100009 | Embalse de Huesna | Río |
| ES050MSPF011100010 | Embalse de Sierra Boyera | Río |
| ES050MSPF011100011 | Embalses Bembézar y Hornachuelos | Río |
| ES050MSPF011100012 | Embalses de Cantillana y de Alcalá del Río | Río |
| ES050MSPF011100013 | Embalse de José Torán | Río |
| ES050MSPF011100014 | Embalse de Retortillo | Río |
| ES050MSPF011100015 | Embalse de Puente Nuevo | Río |
| ES050MSPF011100016 | Derivación del embalse de Retortillo | Río |
| ES050MSPF011100017 | Embalse de La Breña II | Río |
| ES050MSPF011100018 | Embalse de Cerro Muriano | Río |
| ES050MSPF011100019 | Embalse de Guadalmellato y derivación | Río |
| ES050MSPF011100020 | Embalse Torre del Águila | Río |
| ES050MSPF011100021 | Embalses el Carpio y Villafranca | Río |
| ES050MSPF011100022 | Embalse de Puebla de Cazalla | Río |
| ES050MSPF011100024 | Embalse de Martín Gonzalo | Río |
| ES050MSPF011100025 | Embalse Montoro III | Río |
| ES050MSPF011100026 | Embalse de las Yeguas | Río |
| ES050MSPF011100027 | Embalse de Cordobilla | Río |
| ES050MSPF011100030 | Embalse de Marmolejo | Río |
| ES050MSPF011100031 | Embalse de Malpasillo | Río |
| ES050MSPF011100033 | Embalses de Jándula y Encinarejo | Río |
| ES050MSPF011100034 | Embalse de Vadomojón | Río |
| ES050MSPF011100036 | Embalse de Iznájar | Río |

| Código masa | Nombre masa de agua superficial | Tipo |
|--------------------|---|------|
| ES050MSPF011100037 | Embalse de Rumblar | Río |
| ES050MSPF011100038 | Embalse de Mengíbar | Río |
| ES050MSPF011100040 | Embalse de Fresneda | Río |
| ES050MSPF011100041 | Embalse de La Fernandina | Río |
| ES050MSPF011100042 | Embalse de Quiebrajano | Río |
| ES050MSPF011100044 | Embalse de Giribaile | Río |
| ES050MSPF011100045 | Embalse de Guadalén | Río |
| ES050MSPF011100046 | Embalse de Colomera | Río |
| ES050MSPF011100047 | Embalses Doña Aldonza y Pedro Marín | Río |
| ES050MSPF011100048 | Embalse de Cubillas | Río |
| ES050MSPF011100049 | Embalse de Bermejales | Río |
| ES050MSPF011100050 | Embalse Puente de la Cerrada | Río |
| ES050MSPF011100051 | Embalse de Dañador | Río |
| ES050MSPF011100052 | Embalse de Canales | Río |
| ES050MSPF011100053 | Embalse de Guadalmena | Río |
| ES050MSPF011100054 | Embalse de Francisco Abellán | Río |
| ES050MSPF011100055 | Embalse de Tranco de Beas | Río |
| ES050MSPF011100056 | Embalse de La Bolera | Río |
| ES050MSPF011100057 | Embalse del Negratín | Río |
| ES050MSPF011100058 | Embalse del Portillo | Río |
| ES050MSPF011100059 | Embalse de San Clemente | Río |
| ES050MSPF011100061 | Río Viar aguas abajo de La Ganchosa hasta el embalse de Melonares | Río |
| ES050MSPF011100062 | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de La Minilla hasta el embalse de Gergal | Río |
| ES050MSPF011100063 | Río Viar aguas abajo de la presa de Melonares | Río |
| ES050MSPF011100064 | Arroyo de Guadabalcázar aguas abajo de la presa José Torán | Río |
| ES050MSPF011100065 | Río Retortillo aguas abajo de la derivación del embalse de Retortillo | Río |
| ES050MSPF011100066 | Río Guadiato aguas abajo de la presa de la Breña II | Río |
| ES050MSPF011100067 | Río Guadalmellato aguas abajo de la presa de San Rafael de Navellana | Río |
| ES050MSPF011100068 | Arroyo de Martín Gonzalo aguas abajo de la presa de Martín Gonzalo | Río |
| ES050MSPF011100069 | Río de las Yeguas aguas abajo del embalse de las Yeguas | Río |
| ES050MSPF011100070 | Río Jándula aguas abajo de la Loma de las Buenas Hiebas | Río |
| ES050MSPF011100071 | Río Rumblar aguas abajo de la N-IV | Río |
| ES050MSPF011100072 | Río Jándula aguas abajo de la presa de Encinarejo hasta la Loma de las Buenas Hierbas | Río |
| ES050MSPF011100073 | Ríos Guadalén y Guarrizas aguas abajo de las presas de Guadalén y Fernandina | Río |

| Código masa | Nombre masa de agua superficial | Tipo |
|--------------------|--|------|
| ES050MSPF011100076 | Río Genil aguas abajo de la presa de la Cordobilla | Río |
| ES050MSPF011100077 | Río genil aguas abajo de la presa de Malpasillo hasta el embalse de Cordobilla | Río |
| ES050MSPF011100078 | Río Genil aguas abajo del arroyo del Pozo del Pino hasta el embalse de Malpasillo | Río |
| ES050MSPF011100079 | Río Guadalimar desde el arroyo Fuente Alamo hasta al embalse de Mengíbar | Río |
| ES050MSPF011100080 | Río Guadalquivir desde Sotogordo hasta el embalse de Mengíbar | Río |
| ES050MSPF011100081 | Río Genil aguas abajo de la presa de Iznájar hasta el Arroyo del Pozo del Pino | Río |
| ES050MSPF011100082 | Río Guadalimar desde la presa de Giribaile hasta el arroyo Fuente Álamo | Río |
| ES050MSPF011100083 | Río Guadiana Menor aguas abajo del río Fardes | Río |
| ES050MSPF011100084 | Río Guadalquivir aguas abajo del apresa del Puente de la Cerrada hasta el embalse de Doña Aldonza | Río |
| ES050MSPF011100085 | Río Guadalquivir aguas arriba del embalse Puente de la Cerrada hasta el río Cañamares | Río |
| ES050MSPF011100086 | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Marmolejo hasta el embalse el Carpio | Río |
| ES050MSPF011100087 | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Mengíbar hasta el embalse de Marmolejo | Río |
| ES050MSPF011100088 | Arroyo Salado de Morón aguas abajo de la presa Torre del Águila | Río |
| ES050MSPF011100089 | Río Crispinejo aguas abajo de la presa del Agrio hasta el río Guadiamar | Río |
| ES050MSPF011100090 | Rivera de Cala aguas abajo de la presa de Cala | Río |
| ES050MSPF011100091 | Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Gergal | Río |
| ES050MSPF011100092 | Rivera de Huesna aguas abajo de la presa de Huesna | Río |
| ES050MSPF011100093 | Río Retortillo aguas abajo de la presa de Retortilla hasta la derivación del embalse de Retortillo | Río |
| ES050MSPF011100094 | Río Bembézar aguas abajo de la presa de Hornachuelos | Río |
| ES050MSPF011100095 | Río Corbones aguas abajo del embalse de la Puebla de Cazalla hasta el arroyo Salado de Jarda | Río |
| ES050MSPF011100097 | Río Viar aguas abajo de la presa del Pintado hasta La Ganchosa | Río |
| ES050MSPF011100098 | Río Guadiato aguas abajo de la presa de Sierra Boyera hasta el embalse de Puente Nuevo | Río |
| ES050MSPF011100101 | Río Colomera aguas abajo de la presa de Cubillas | Río |
| ES050MSPF011100102 | Río Cubillas aguas abajo de la presa de Cubillas hasta el río Frailes | Río |
| ES050MSPF011100105 | Río Guadiana Menor aguas abajo de la presa del Negratín hasta el río Fardes | Río |
| ES050MSPF011100108 | Río Fardes aguas abajo de la presa Francisco Abellán hasta el río Guadix | Río |
| ES050MSPF011100109 | Río Guadalquivir aguas abajo del río Genil hasta el arroyo Galapagar | Río |
| ES050MSPF011100110 | Río Guadalquivir aguas abajo del río Guadajoz hasta el río Genil | Río |
| ES050MSPF011100111 | Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Villafranca hasta el río Guadajoz | Río |
| ES050MSPF011100113 | Embalse Víboras | Río |
| ES050MSPF011100114 | Río Víboras aguas abajo de la presa de Víboras | Río |
| ES050MSPF011100115 | Río Guadalquivir desde la presa de Pedro Marín hasta Sotogordo | Río |

| Código masa | Nombre masa de agua superficial | Tipo |
|--------------------|---|------------|
| ES050MSPF011100116 | Río Guadajoz aguas abajo de la presa de Vadomojón hasta el río Guadalquivir | Río |
| ES050MSPF011100117 | Río Rumblar aguas abajo de la presa de Rumblar hasta la N-IV | Río |
| ES050MSPF011100118 | Embalse de Quéntar | Río |
| ES050MSPF011100119 | Embalse de San Rafael de Navallana | Río |
| ES050MSPF011100120 | Embalse Siles | Río |
| ES050MSPF012100003 | Veta de la Palma | Lago |
| ES050MSPF012100004 | Marismas de Bonanza | Transición |
| ES050MSPF013213004 | Desembocadura Guadalquivir - Bonanza | Transición |
| ES050MSPF013213005 | La Esparraguera - Tarfia | Transición |
| ES050MSPF013213006 | La Mata - La Horcada | Transición |
| ES050MSPF013213007 | Cortas de los Jerónimos, los Olivillos y Fernandina | Transición |
| ES050MSPF013213008 | Brazo del Este | Transición |
| ES050MSPF013213009 | Cortas de la Isleta, Merlina, Punta del Verde y Vega de Triana | Transición |
| ES050MSPF013213010 | Dársena Alfonso XII | Transición |
| ES050MSPF013213011 | Corta de la Cartuja | Transición |
| ES050MSPF013213013 | Corta San Jerónimo - Presa de Alcalá del Río | Transición |
| ES050MSPF013213014 | Guadamar y Brazo del Oeste | Transición |
| ES050MSPF013213015 | Encauzamiento del Guadaira | Transición |
| ES050MSPF013213016 | Tramo bajo Rivera de Huelva | Transición |

Masas de agua artificiales

| Código masa | Nombre masa de agua superficial | Tipo |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ES050MSPF012100001 | Balsa de Lebrija | Lago |
| ES050MSPF012100002 | Laguna del Tarelo | Lago |

ANEJO Nº2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA DEMARCACIÓN

Apéndice 3. Información de las MASb

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Diciembre de 2015



Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Índice de tabla

| | Página |
|--|---------------|
| Tabla 1. Información general de las MASb (TR-3.1) | 1 |
| Tabla 2. Información geográfica de las MASb (TR-3.2) | 13 |

Tabla 1. Información general de las MASb (TR-3.1)

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------|---|--------------------------|
| ES050MSBT000050100 | 0501 | Sierra de Cazorla | Si | ES050MSPF011009038 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011009044 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009045 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009047 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012023 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012025 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012030 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012031 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012032 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012033 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012034 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012037 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012042 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100104 | | | |
| ES050MSPF011100120 | | | | | | | |
| ES050MSBT000050200 | 0502 | Quesada - Castril | Si | ES050MSPF011009047 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011012023 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012024 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012027 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012030 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012031 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012036 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012040 | | | |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|---------------------------|---------------|----------------------|---------------|---|--------------------------|
| | | | | ES050MSPF011012042 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012043 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012047 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012049 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100059 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100120 | | | |
| ES050MSBT000050300 | 0503 | Duda - La Sagra | Si | ES050MSPF011009054 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011012043 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012047 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100059 | | | |
| ES050MSBT000050401 | 0504 | La Puebla de Don Fadrique | Si | ES050MSPF011012049 | Si | Acuíferos porosos - alta productividad | No |
| ES050MSBT000050402 | 0504 | Fuencaliente | Si | ES050MSPF011012049 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000050403 | 0504 | Parpacén | Si | ES050MSPF011012047 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000050500 | 0505 | La Zarza | Si | ES050MSPF011012049 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000050600 | 0506 | Orce - María - Cullar | Si | ES050MSPF011009054 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011012048 | | | |
| ES050MSBT000050700 | 0507 | Ahillo - Caracolera | No | | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000050800 | 0508 | Sierra de las Estancias | Si | ES050MSPF011009054 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000050901 | 0509 | Detrítico de Baza | Si | ES050MSPF011009054 | No | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011012045 | | | |
| ES050MSBT000050902 | 0509 | Caniles | Si | ES050MSPF011012045 | Si | Acuíferos porosos - alta productividad | No |
| ES050MSBT000051000 | 0510 | Jabalcón | No | | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000051101 | 0511 | Sierra de Baza Occidental | No | | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada | No |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|---|--------------------------|
| | | | | | | productividad | |
| ES050MSBT000051102 | 0511 | Sierra de Baza Oriental | No | | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| ES050MSBT000051103 | 0511 | Baza - Freila - Zújar | No | | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000051201 | 0512 | Guadix | Si | ES050MSPF011011005 | Si | Acuíferos porosos - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011011006 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012020 | | | |
| ES050MSBT000051202 | 0512 | Corredor de la Calahorra - Huéneja | Si | ES050MSPF011011005 | Si | Acuíferos porosos - alta productividad | No |
| ES050MSBT000051300 | 0513 | El Mencal | Si | ES050MSPF011009043 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000051400 | 0514 | Bedmar - Jódar | No | | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000051500 | 0515 | Torres - Jimena | No | | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000051600 | 0516 | Jabalruz | No | | No | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| ES050MSBT000051700 | 0517 | Jaén | No | | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000051800 | 0518 | San Cristóbal | No | | No | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| ES050MSBT000051900 | 0519 | Mancha Real - Pegalajar | No | | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000052000 | 0520 | Almadén - Carluca | No | | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000052100 | 0521 | Sierra Mágina | Si | ES050MSPF011009030 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011009036 | | | |
| ES050MSBT000052200 | 0522 | Mentidero - Montesinos | No | | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000052300 | 0523 | Úbeda | Si | ES050MSPF011009045 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011016005 | | | |
| ES050MSBT000052400 | 0524 | Bailén - Guarromán - Linares | Si | ES050MSPF011006042 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|---|--------------------------|
| | | | | ES050MSPF011008059 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100079 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100117 | | | |
| ES050MSBT000052500 | 0525 | Rumblar | Si | ES050MSPF011006040 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011008081 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100071 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100117 | | | |
| ES050MSBT000052600 | 0526 | Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto | Si | ES050MSPF011006040 | Si | Acuíferos porosos - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011006042 | | | |
| | | | | ES050MSPF011007016 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009023 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009030 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009036 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009038 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009044 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100071 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100079 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100087 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100104 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000030 | | | |
| ES050MSBT000052700 | 0527 | Porcuna | Si | ES050MSPF011007016 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| ES050MSBT000052800 | 0528 | Montes Orientales - Sector Norte | Si | ES050MSPF011009055 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011012010 | | | |
| ES050MSBT000052900 | 0529 | Sierra de Colomera | Si | ES050MSPF011009033 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta | No |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------|---------------|---|--------------------------|
| | | | | ES050MSPF011009055 | | productividad | |
| | | | | ES050MSPF011012010 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100101 | | | |
| ES050MSBT000053000 | 0530 | Sierra Arana | Si | ES050MSPF011009033 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000053100 | 0531 | La Peza | Si | ES050MSPF011011007 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011011008 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012019 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012020 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100052 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100118 | | | |
| ES050MSBT000053201 | 0532 | Depresión de Granada Norte | Si | ES050MSPF011009026 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011009033 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009055 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009056 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009058 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012019 | | | |
| | | | | ES050MSPF011016002 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100052 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100101 | | | |
| | | | | ES050MSBT000053202 | | | |
| ES050MSPF011009055 | | | | | | | |
| ES050MSPF011009056 | | | | | | | |
| ES050MSPF011009058 | | | | | | | |
| ES050MSPF011011002 | | | | | | | |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------|---------------|---|--------------------------|
| | | | | ES050MSPF011016002 | | | |
| ES050MSBT000053203 | 0532 | Depresión de Granada Sur | Si | ES050MSPF011009058 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011011002 | | | |
| | | | | ES050MSPF011011003 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012011 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012015 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012016 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012017 | | | |
| ES050MSBT000053300 | 0533 | Sierra Elvira | No | | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000053400 | 0534 | Madrid - Parapanda | Si | ES050MSPF011009026 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011009055 | | | |
| | | | | ES050MSPF011009056 | | | |
| ES050MSBT000053500 | 0535 | Cabra - Gaena | Si | ES050MSPF011009011 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000053600 | 0536 | Rute - Horconera | Si | ES050MSPF011009011 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000053700 | 0537 | Albayate - Chanzas | Si | ES050MSPF011009011 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000053800 | 0538 | El Pedroso - Arcas | Si | ES050MSPF011009014 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011100081 | | | |
| ES050MSBT000053900 | 0539 | Hacho de Loja | Si | ES050MSPF011016002 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000054000 | 0540 | Sierra Gorda - Zafarraya | Si | ES050MSPF011009021 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011016002 | | | |
| ES050MSBT000054101 | 0541 | Larva | Si | ES050MSPF011009040 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| ES050MSBT000054102 | 0541 | Cabra del Santo Cristo | Si | ES050MSPF011009036 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011009040 | | | |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|---|--------------------------|
| ES050MSBT000054103 | 0541 | Los Nacimientos | Si | ES050MSPF011009036 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| ES050MSBT000054104 | 0541 | Gante - Santerga - Chotos | Si | ES050MSPF011009043 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000054105 | 0541 | Pliocuaternario de Guadahortuna | No | | No | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| ES050MSBT000054106 | 0541 | Calcarenitas de Torrecardela | No | | No | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| ES050MSBT000054200 | 0542 | Tejeda - Almijara - Las Guajaras | Si | ES050MSPF011012011 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011012015 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012016 | | | |
| | | | | ES050MSPF011012017 | | | |
| ES050MSBT000054301 | 0543 | Sierra y Mioceno de Estepa | Si | ES050MSPF011007010 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011100076 | | | |
| ES050MSBT000054302 | 0543 | Sierra de los Caballos - Algámitas | Si | ES050MSPF011007010 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF012000021 | | | |
| ES050MSBT000054401 | 0544 | Altiplanos de Écija Occidental | Si | ES050MSPF011002008 | No | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002012 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100076 | | | |
| ES050MSBT000054402 | 0544 | Altiplanos de Écija Oriental | Si | ES050MSPF011002014 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002017 | | | |
| ES050MSBT000054403 | 0544 | Aluvial de la cuenca baja del Genil | Si | ES050MSPF011007005 | No | Acuíferos porosos - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011100076 | | | |
| ES050MSBT000054500 | 0545 | Sierra Morena | Si | ES050MSPF011006016 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011008004 | | | |
| | | | | ES050MSPF011008016 | | | |
| | | | | ES050MSPF011008024 | | | |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|--|---------------|----------------------|---------------|---|--------------------------|
| | | | | ES050MSPF011100001 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100011 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100017 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100092 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100094 | | | |
| ES050MSBT000054600 | 0546 | Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio | Si | ES050MSPF011007016 | Si | Acuíferos porosos - alta productividad | No |
| ES050MSBT000054700 | 0547 | Sevilla - Carmona | Si | ES050MSPF011002008 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002011 | | | |
| ES050MSBT000054800 | 0548 | Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla | Si | ES050MSPF011002025 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011100095 | | | |
| ES050MSBT000054901 | 0549 | Campo de Tejada | Si | ES050MSPF011002040 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| ES050MSBT000054902 | 0549 | Gerena | Si | ES050MSPF011002040 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011100091 | | | |
| ES050MSBT000054903 | 0549 | Guillena - Cantillana | Si | ES050MSPF011006009 | No | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011006012 | | | |
| | | | | ES050MSPF011006015 | | | |
| ES050MSBT000054904 | 0549 | Lora del Río - Hornachuelos | Si | ES050MSPF011006016 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011100092 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100094 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100109 | | | |
| ES050MSBT000054905 | 0549 | Almodóvar del Río - Alcolea | No | | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| ES050MSBT000055001 | 0550 | Aljarafe Norte | Si | ES050MSPF011002006 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002039 | | | |
| ES050MSBT000055002 | 0550 | Aljarafe Sur | Si | ES050MSPF011002039 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------|--|--------------------------|
| ES050MSBT000055101 | 0551 | Almonte | Si | ES050MSPF011002001 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002004 | | | |
| | | | | ES050MSPF011002040 | | | |
| | | | | ES050MSPF011002041 | | | |
| | | | | ES050MSPF011002042 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000006 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000024 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000026 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000028 | | | |
| ES050MSBT000055102 | 0551 | Marismas | Si | ES050MSPF011002001 | Si | Acuíferos porosos - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002013 | | | |
| | | | | ES050MSPF011002039 | | | |
| | | | | ES050MSPF011002042 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000026 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000028 | | | |
| | | | | ES050MSPF012100003 | | | |
| | | | | ES050MSPF013213006 | | | |
| | | | | ES050MSPF013213007 | | | |
| | | | | ES050MSPF013213014 | | | |
| ES050MSBT000055103 | 0551 | Marismas de Doñana | Si | ES050MSPF011002004 | Si | Acuíferos porosos - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002041 | | | |
| | | | | ES050MSPF011002042 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000004 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000024 | | | |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|----------------------|---------------|--|--------------------------|
| | | | | ES050MSPF012000025 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000026 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000027 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000028 | | | |
| | | | | ES050MSPF012100003 | | | |
| | | | | ES050MSPF013213004 | | | |
| | | | | ES050MSPF013213005 | | | |
| | | | | ES050MSPF013213006 | | | |
| | | | | ES050MSPF013213014 | | | |
| ES050MSBT000055104 | 0551 | Manto Eólico Litoral de Doñana | Si | ES050MSPF011002004 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002041 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000004 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000022 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000023 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000025 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000027 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000028 | | | |
| ES050MSBT000055105 | 0551 | La Rocina | Si | ES050MSPF011002004 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002041 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000004 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000022 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000023 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000024 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000026 | | | |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|---|--------------------------|
| | | | | ES050MSPF012000028 | | | |
| ES050MSBT000055200 | 0552 | Lebrija | Si | ES050MSPF011002020 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF012000009 | | | |
| | | | | ES050MSPF012100001 | | | |
| ES050MSBT000056500 | 0565 | Sierra de Padul | Si | ES050MSPF011011002 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011011003 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100052 | | | |
| ES050MSBT000056600 | 0566 | Grajales - Pandero - Carchel | No | | No | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| ES050MSBT000056800 | 0568 | Puente Genil - La Rambla - Montilla | Si | ES050MSPF011007005 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011007026 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100076 | | | |
| | | | | ES050MSPF012000007 | | | |
| ES050MSBT000056900 | 0569 | Osuna - La Lantejuela | Si | ES050MSPF012000017 | Si | Acuíferos porosos - baja productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002008 | | | |
| | | | | ES050MSPF011002012 | | | |
| | | | | ES050MSPF011007001 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100095 | | | |
| ES050MSPF012000029 | | | | | | | |
| ES050MSBT000057000 | 0570 | Gracia - Ventisquero | No | | No | Acuíferos fisurados incluido karst - moderada productividad | No |
| ES050MSBT000057100 | 0571 | Campo de Montiel | Si | ES050MSPF011012026 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000057200 | 0572 | Sierra de Cañete - Corbones | Si | ES050MSPF011009001 | Si | Acuíferos fisurados incluido karst - alta productividad | No |
| ES050MSBT000057300 | 0573 | Aluvial del Guadalquivir - Sevilla | Si | ES050MSPF011002008 | Si | Acuíferos porosos - alta productividad | No |
| | | | | ES050MSPF011002011 | | | |

| Código UE. MASb | Código EM. MASb | Denominación MASb | MASp asociada | Código MASp asociada | ETD asociados | Formación geológica característica | Carácter transfronterizo |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|----------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------|
| | | | | ES050MSPF011002012 | | | |
| | | | | ES050MSPF011002014 | | | |
| | | | | ES050MSPF011002017 | | | |
| | | | | ES050MSPF011006009 | | | |
| | | | | ES050MSPF011006012 | | | |
| | | | | ES050MSPF011006015 | | | |
| | | | | ES050MSPF011006016 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100012 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100063 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100076 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100091 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100092 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100094 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100109 | | | |
| | | | | ES050MSPF011100110 | | | |
| | | | | ES050MSPF013213013 | | | |
| ES050MSBT000057400 | 0574 | Los Pedroches-Sierra de Andújar | No | | Si | Acuíferos no significativos | No |

Tabla 2. Información geográfica de las MASb (TR-3.2)

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antigo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| ES050MSBT000050100 | Sierra de Cazoria | No | | | 38,25775 | -2,79487 | Si | 1.819,02 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000050200 | Quesada - Castril | Si | 0502 | División. Un sector dentro de la MASb de origen (0502 Quesada-Castril) ha pasado a formar parte de la MASb La Puebla de Don Fadrique por estar relacionado con la subcuenca hidrológica que drena hacia dicha masa. | 38,00942 | -2,72670 | Si | 1.355,93 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000050300 | Duda - La Sagra | No | | | 37,85442 | -2,63856 | Si | 235,34 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000050401 | La Puebla de Don Fadrique | Si | 0504 | División y unión. La MASb de origen (05.04 Huéscar-Puebla de Don Fadrique) engloba varios acuíferos de funcionamiento y características hidrogeológicas diferenciadas. Unión de un reducido sector de la MASb 05.02 por estar relacionado con la subcuenca hidrológica que drena hacia el acuífero. La nueva MASb definida permite que las declaraciones de buen o mal estado se refieran a una realidad hidrogeológica y no a situaciones en acuíferos que no tienen relación hidrogeológica con esta MASb. | 37,98405 | -2,40483 | Si | 79,59 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000050402 | Fuencaliente | Si | 0504 | División. La MASb de origen (05.04 Huéscar-Puebla de Don Fadrique) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas. La nueva MASb definida permite que las declaraciones de buen o mal estado se refieran a una realidad hidrogeológica y no a situaciones en acuíferos que no tienen relación hidrogeológica con esta MASb. | 37,88391 | -2,40600 | Si | 270,12 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000050403 | Parpacén | Si | 0504 | División. La MASb de origen (05.04 Huéscar-Puebla de Don Fadrique) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas. La nueva MASb definida permite que las declaraciones de buen o mal estado se refieran a una realidad hidrogeológica y no a situaciones en acuíferos que no tienen relación hidrogeológica con esta MASb. | 37,86522 | -2,53382 | Si | 120,58 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000050500 | La Zarza | No | | | 37,91715 | -2,26818 | Si | 89,57 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000050600 | Orce - María - Cullar | Si | 0506 | Extensión. La MASb de origen (05.06 Orce-María-Cullar) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas, por lo que se distinguen 5 sectores con funcionamiento diferenciado, pero sin llegar a tener entidad suficiente como para ser considerados como masas independientes. Se ha reducido la extensión por el Oeste por carecer de acuífero de interés. Por otra parte se ha reducido por el Sur por encontrarse los afloramientos en relación con la vecina masa MASb | 37,66505 | -2,42426 | Si | 447,23 | 1:50.000 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antiguo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|---|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| | | | | 05.08. | | | | | |
| ES050MSBT000050700 | Ahillo - Caracolera | No | | | 37,60542 | -4,02587 | Si | 50,91 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000050800 | Sierra de las Estancias | Si | 0508 | Extensión. La MASb de origen (05.08 Sierra de Las Estancias) amplía su extensión al Suroeste pues se encuentra también parte del acuífero explotable, englobando parte de la antigua masa 05.09, y al Norte hasta el Río Cúllar, englobando parte de la antigua masa 05.06. | 37,51801 | -2,54322 | Si | 335,85 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000050901 | Detrítico de Baza | Si | 0509 | División y extensión. La MASb de origen (05.09 Baza-Caniles) engloba varios acuíferos diferentes. La nueva masa definida presenta características hidrogeológicas y de funcionamiento respecto a la vecina masa definida de Caniles muy diferentes. Reducción de la extensión en su margen Occidental por pertenecer este a la masa Baza-Freila-Zujar. | 37,53135 | -2,74958 | Si | 80,23 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000050902 | Caniles | Si | 0509 | División y extensión. La MASb de origen (05.09 Baza-Caniles) engloba varios acuíferos diferentes. La nueva masa definida presenta características hidrogeológicas y de funcionamiento respecto a la vecina masa definida del Detrítico de Baza muy diferentes. Reducción de la extensión en su margen Oriental y Meridional. | 37,41180 | -2,69987 | Si | 145,53 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051000 | Jabalcón | No | | | 37,57963 | -2,81694 | Si | 36,88 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051101 | Sierra de Baza Occidental | Si | 0511 | División y extensión. La MASb de origen (05.11 Sierra de Baza) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas, lo que conlleva la delimitación de tres masas nuevas. La nueva masa definida presenta drenajes hacia el O y N. Extensión parcial hacia las antiguas MASb 05.13 y MASb 05.12 por encontrarse relacionada con esta. | 37,38373 | -3,05354 | Si | 325,84 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051102 | Sierra de Baza Oriental | Si | 0511 | División y extensión. La MASb de origen (05.11 Sierra de Baza) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas, lo que conlleva la delimitación de tres masas nuevas. La nueva masa definida presenta un drenaje principal hacia el Río Gor, al E hacia la masa de Caniles y al detrítico del N. Extensión parcial hacia la antigua MASb 05.13 y reducción al S y al E. | 37,41986 | -2,91729 | Si | 382,89 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051103 | Baza - Freila - Zújar | Si | 0511 | División y extensión. La MASb de origen (05.11 Sierra de Baza) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas, lo que conlleva la delimitación de tres masas nuevas. La nueva MASb definida presenta dos drenajes principales, hacia el E y hacia el N. Extensión al N y E. | 37,49356 | -2,85400 | Si | 214,44 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051201 | Guadix | Si | 0512 | División y extensión. La MASb de origen (05.12 Guadix-Marquesado) engloba el Corredor de La Calahorra-Huéneja con eje de drenaje E-O en | 37,28891 | -3,16443 | Si | 372,08 | 1:50.000 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antigo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| | | | | la zona central de los llanos y el acuífero principal de Guadix con un eje N-S (Cuencas del Río Verde y Alhama). La nueva MASb delimitada presenta un comportamiento hidrogeológico y características diferenciadas en cuanto a la evolución piezométrica, espesor, entradas y estado respecto al Corredor de La Calahorra. Reducción en el borde S y E. | | | | | |
| ES050MSBT000051202 | Corredor de la Calahorra - Huéneja | Si | 0512 | División. La MASb de origen (05.12 Guadix-Marquesado) engloba el Corredor de La Calahorra-Huéneja con eje de drenaje E-O en la zona central de Los Llanos y el acuífero principal de Guadix con un eje N-S (Cuencas del Río Verde y Alhama). La nueva MASb delimitada presenta un comportamiento hidrogeológico y características diferenciadas en cuanto a la evolución piezométrica, espesor, entradas y estado respecto a la masa de Guadix, lo que permitirá concentrar las medidas previstas. Reducción en el borde S. | 37,21636 | -3,01491 | Si | 120,74 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051300 | El Mencal | Si | 0513 | Extensión. La MASb de origen (05.13 El Mencal) ha reducido su extensión en favor de las MASbs Sierra de Baza Occidental y Sierra de Baza Oriental las cuales engloban los acuíferos relacionados con las mismas. | 37,55053 | -3,12349 | Si | 274,99 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051400 | Bedmar - Jódar | No | | | 37,82810 | -3,36225 | Si | 55,29 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051500 | Torres - Jimena | No | | | 37,82144 | -3,49809 | Si | 62,72 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051600 | Jabalruz | No | | | 37,72630 | -3,88351 | Si | 95,68 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051700 | Jaén | No | | | 37,76928 | -3,83916 | Si | 37,65 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051800 | San Cristóbal | No | | | 37,73946 | -3,71825 | Si | 45,91 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000051900 | Mancha Real - Pegalajar | No | | | 37,75378 | -3,60539 | Si | 73,82 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000052000 | Almadén - Carluca | No | | | 37,72566 | -3,55656 | Si | 63,95 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000052100 | Sierra Mágina | No | | | 37,74419 | -3,42380 | Si | 177,73 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000052200 | Mentidero - Montesinos | No | | | 37,63179 | -3,87221 | Si | 66,73 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000052300 | Úbeda | No | | | 38,11940 | -3,25556 | Si | 1.172,71 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000052400 | Bailén - Guarromán - Linares | No | | | 38,12966 | -3,68818 | Si | 591,25 | 1:50.000 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antigo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| ES050MSBT000052500 | Rumblar | No | | | 38,10514 | -3,88028 | Si | 126,79 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000052600 | Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto | No | | | 37,97836 | -3,52666 | Si | 957,47 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000052700 | Porcuna | No | | | 37,92042 | -4,10714 | Si | 218,40 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000052800 | Montes Orientales - Sector Norte | No | | | 37,51440 | -3,76599 | Si | 767,39 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000052900 | Sierra de Colomera | No | | | 37,38058 | -3,66021 | Si | 332,80 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053000 | Sierra Arana | No | | | 37,37158 | -3,41498 | Si | 375,72 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053100 | La Peza | No | | | 37,24664 | -3,41036 | Si | 308,79 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053201 | Depresión de Granada Norte | Si | 0532 | División. La MASb de origen (05.32 Depresión de Granada) engloba varios acuíferos de características y funcionamiento hidrogeológico diferenciado. Corresponde principalmente con materiales del Mioplioceno, y su comportamiento y estado de la MASb se diferencia claramente de los materiales cuaternarios de la Vega, situados al Sur . | 37,24369 | -3,68214 | Si | 279,60 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053202 | Vega de Granada | Si | 0532 | División. La MASb de origen (05.32 Depresión de Granada) engloba varios acuíferos de características y funcionamiento hidrogeológico diferenciado. Corresponde principalmente con el aluvial cuaternario de espesor hasta 200 m, y su comportamiento y estado de la MASb se diferencia claramente de los materiales Miopliocenos situados al Norte y al Sur. | 37,17456 | -3,81886 | Si | 535,82 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053203 | Depresión de Granada Sur | Si | 0532 | División. La MASb de origen (05.32 Depresión de Granada) engloba varios acuíferos de características y funcionamiento hidrogeológico diferenciado. Corresponde principalmente con materiales del Mioplioceno, y su comportamiento y estado de la MASb se diferencia claramente de los materiales cuaternarios de la Vega, situados al Norte. | 37,06234 | -3,83067 | Si | 541,55 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053300 | Sierra Elvira | No | | | 37,24760 | -3,71589 | Si | 27,37 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053400 | Madrid - Parapanda | No | | | 37,32506 | -3,94296 | Si | 369,24 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053500 | Cabra - Gaena | No | | | 37,46574 | -4,34427 | Si | 388,58 | 1:50.000 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antigo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| ES050MSBT000053600 | Rute - Horconera | No | | | 37,39638 | -4,23966 | Si | 280,84 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053700 | Albayate - Chanzas | No | | | 37,35109 | -4,13970 | Si | 314,59 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053800 | El Pedroso - Arcas | No | | | 37,21422 | -4,37560 | Si | 247,35 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000053900 | Hacho de Loja | No | | | 37,20074 | -4,12334 | Si | 37,35 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054000 | Sierra Gorda - Zafarraya | No | | | 37,08984 | -4,14258 | Si | 339,05 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054101 | Larva | Si | 0541 | División. La MASb de origen (05.41 Guadahortuna-Larva) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas. La nueva MASb definida permite que la valoración de buen o mal estado se refiera a una realidad hidrogeológica y no a situaciones en acuíferos que no tienen relación hidrogeológica con esta MASb | 37,74307 | -3,20030 | Si | 52,15 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054102 | Cabra del Santo Cristo | Si | 0541 | División. La MASb de origen (05.41 Guadahortuna-Larva) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas. La nueva MASb definida permite que la valoración de buen o mal estado se refiera a una realidad hidrogeológica y no a situaciones en acuíferos que no tienen relación hidrogeológica con esta MASb | 37,71912 | -3,30705 | Si | 75,94 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054103 | Los Nacimientos | Si | 0541 | División. La MASb de origen (05.41 Guadahortuna-Larva) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas. La nueva MASb definida permite que la valoración de buen o mal estado se refiera a una realidad hidrogeológica y no a situaciones en acuíferos que no tienen relación hidrogeológica con esta MASb | 37,66156 | -3,36969 | Si | 43,58 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054104 | Gante - Santerga - Chotos | Si | 0541 | División. La MASb de origen (05.41 Guadahortuna-Larva) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas. La nueva MASb definida permite que la valoración de buen o mal estado se refiera a una realidad hidrogeológica y no a situaciones en acuíferos que no tienen relación hidrogeológica con esta MASb | 37,63442 | -3,30809 | Si | 204,07 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054105 | Pliocuaternario de Guadahortuna | Si | 0541 | División. La MASb de origen (05.41 Guadahortuna-Larva) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas. La nueva MASb definida permite que la valoración de buen o mal estado se refiera a una realidad hidrogeológica y no a situaciones en acuíferos que no tienen relación hidrogeológica con esta MASb | 37,56207 | -3,36793 | Si | 115,31 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054106 | Calcarenitas de Torrecardela | Si | 0541 | División. La MASb de origen (05.41 Guadahortuna-Larva) engloba varios acuíferos de características hidrogeológicas diferenciadas. La nueva MASb definida permite que la valoración de buen o mal estado se refiera | 37,51530 | -3,33364 | Si | 159,56 | 1:50.000 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antigo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| | | | | a una realidad hidrogeológica y no a situaciones en acuíferos que no tienen relación hidrogeológica con esta MASb | | | | | |
| ES050MSBT000054200 | Tejeda - Almijara - Las Guajaras | No | | | 36,94256 | -3,83110 | Si | 345,19 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054301 | Sierra y Mioceno de Estepa | Si | 0543 | División. La MASb de origen (05.43 Sierra y Mioceno de Estepa) engloba hasta 10 acuíferos de características hidrogeológicas bien diferenciadas entre los acuíferos carbonáticos y acuíferos detríticos reconocidos en esta MASb. La nueva MASb definida se centra en desarrollar programas de gestión en los acuíferos carbonáticos que constituyen la Sierra de Estepa, bien conocidos y con signos de sobreexplotación, cuyo uso prioritario debe de seguir siendo el abastecimiento público para la población de la Comarca de Estepa. También se ha excluido el sector oriental de la antigua MASb ya que está constituido por materiales triásicos del Manto de Antequera, de escaso interés hidrogeológico. Podría integrarse en una nueva MASb cuya prolongación hacia el S, siguiendo en parte la margen derecha del Genil, llegase hasta la divisoria hidrográfica con el Mediterráneo (MASb compartida Fuentedepiedra 060. 034) incluyendo así el acuífero carbonático de Sierra Mollina (abastecimiento a Alama en el Guadalquivir) que hasta ahora quedaba fuera de MASb en el Guadalquivir | 37,30036 | -4,83741 | Si | 334,67 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054302 | Sierra de los Caballos - Algámitas | Si | 0543 | División. La MASb de origen (05.43 Sierra y Mioceno de Estepa) engloba 10 acuíferos de características hidrogeológicas bien diferenciadas entre los acuíferos carbonáticos y detríticos, por lo que se ha dividido en dos. El sector SW de la antigua MASb pasa ahora a configurar una nueva (Sierra de Los Caballos-Algámitas). La nueva MASb engloba una serie de pequeños acuíferos carbonáticos (Sierra de Los Caballos, Sierra del Tablón-Algámitas, etc) y detríticos (El Saucejo, San Juan, Martín de la Jara-Los Corrales, etc.) que soportan y/o complementan el abastecimiento urbano a varias poblaciones dentro del Consorcio de abastecimiento a la Sierra Sur. | 37,11209 | -4,98683 | Si | 253,80 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054401 | Altiplanos de Écija Occidental | Si | 0544 | División. La MASb de origen (05.44 Altiplanos de Écija) se ha dividido en dos al ser identificada una nueva MASb asociada a los aluviales recientes del Bajo río Genil depositados sobre materiales de baja permeabilidad. Para el sector occidental (Écija-La Campaña) también se ha restringido su extensión por el S a los afloramientos pliocuaternarios permeables | 37,56547 | -5,33913 | Si | 771,39 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054402 | Altiplanos de Écija Oriental | Si | 0544 | División y ampliación. La MASb de origen (05.44 Altiplanos de Écija) se ha dividido en dos al ser identificada una nueva MASb asociada a los | 37,70926 | -4,95228 | Si | 830,50 | 1:50.000 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antiguo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|--|----------------------------|------------------------------|---|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| | | | | aluviales recientes del Bajo río Genil depositados sobre materiales de baja permeabilidad. El sector oriental (Écija-Fuentes de Andalucía) se ha ampliado hasta el río Guadajoz dado que en profundidad se puede captar el acuífero Mioceno basal de la MASb 05.46 Gerena Posadas. | | | | | |
| ES050MSBT000054403 | Aluvial de la cuenca baja del Genil | Si | 0544 | División y ampliación. La MASb de origen (05.44 Altiplanos de Écija) se ha dividido en dos al ser identificada esta nueva MASb constituida por los depósitos aluviales del curso bajo del río Genil que se extienden con continuidad hidrogeológica sobre materiales de baja permeabilidad desde las MASbs 05.43/05.68 hasta su confluencia con el río Guadalquivir. La diferenciación de esta MASb pretende resaltar la estrecha relación río-acuífero asociada a la intensa explotación para regadío de las aguas subterráneas en este sector de la cuenca. | 37,51331 | -5,02732 | Si | 185,43 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054500 | Sierra Morena | Si | 0545 | Unión. La MASb de origen (05.45 Sierra Morena) se ha ampliado en su sector meridional hasta contactar con la nueva delimitación de la MASb 05.46 Gerna-Posadas. Con lo que se han incluido en esta MASb una serie de acuíferos carbonáticos en el entorno del embalse José Torán que también vienen siendo explotados para el abastecimiento de La Puebla de Guzmán. | 37,93820 | -5,74529 | Si | 4.848,65 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054600 | Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio | Si | 0546 | Extensión. La MASb de origen (05.46 Aluvial del Guadalquivir-Curso Medio) se ha redefinido luego de haber precisado la delimitación de la MASb 05.73 Aluvial del Guadalquivir Sevilla-Córdoba como MASb que soporta una intensa explotación de aguas subterráneas en los aluviales recientes del propio río Guadalquivir | 38,00624 | -4,38121 | Si | 628,59 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054700 | Sevilla - Carmona | Si | 0547 | Extensión. La MASb de origen (05.47 Sevilla-Carmona) se ha redefinido su extensión luego de haber precisado la delimitación de esta MASb 05.73 Aluvial del Guadalquivir Sevilla-Córdoba a partir de la cartografía hidrogeológica de las terrazas del río Guadalquivir | 37,33748 | -5,80915 | Si | 1.300,66 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054800 | Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla | Si | 0548 | Extensión. La MASb de origen (05.48 Arahal-Coronil-Morón-Puebla de Cazalla) se ha reducido significativamente su extensión a partir de la cartografía hidrogeológica de los materiales que presentan una cierta permeabilidad y su consideración como acuíferos. | 37,16578 | -5,50277 | Si | 506,07 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054901 | Campo de Tejada | Si | 0549 | División y extensión. La MASb de origen (05.49 Gerena-Posadas) se ha redefinido su extensión desde la divisoria con la Demarcación Hidrográfica del Tinto-Odiel-Piedras hasta el entorno de Córdoba a largo de 172 km de longitud. Por lo que dadas las peculiares características geométricas e hidrogeológicas que presenta esta extensa MASb, como acuífero confinado, se ha decidido subdividirla en 5 MASbs para mejorar | 37,44961 | -6,33265 | Si | 216,27 | 1:50.000 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antigo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| | | | | la gestión de sus recursos hídricos. Este primer sector MASb Campo Tejada tiene continuidad hidrogeológica con la MASb Niebla 030.595 de la DH del Tinto-Odiel-Piedras. | | | | | |
| ES050MSBT000054902 | Gerena | Si | 0549 | División y extensión. La MASb de origen (05.49 Gerena-Posadas) se ha redefinido su extensión desde la divisoria con la Demarcación Hidrográfica del Tinto-Odiel-Piedras hasta el entorno de Córdoba a largo de 172 km de longitud. Por lo que dadas las peculiares características geométricas e hidrogeológicas que presenta esta extensa MASb, como acuífero confinado, se ha decidido subdividirla en 5 MASbs para mejorar la gestión de sus recursos hídricos. En este segundo sector MASb Gerena se localizan las explotaciones mineras Aznalcóllar y Cobre Las Cruces. | 37,47864 | -6,16081 | Si | 250,42 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054903 | Guillena - Cantillana | Si | 0549 | División y extensión. La MASb de origen (05.49 Gerena-Posadas) se ha redefinido su extensión desde la divisoria con la Demarcación Hidrográfica del Tinto-Odiel-Piedras hasta el entorno de Córdoba a lo largo de 172 km de longitud. Por lo que dadas las peculiares características geométricas e hidrogeológicas que presenta esta MASb, como acuífero confinado, se ha decidido subdividirla en 5 MASbs para mejorar la gestión de sus recursos hídricos. Este sector MASb Guillena-Cantillana presenta buenas condiciones para el uso conjunto de aguas superficiales-aguas subterráneas mediante la aplicación de técnicas de recarga artificial-forzada del acuífero Mioceno basal. | 37,56794 | -5,96714 | Si | 106,18 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054904 | Lora del Río - Hornachuelos | Si | 0549 | Extensión. La MASb de origen (05.49 Gerena-Posadas) se ha redefinido su extensión desde la divisoria con la Demarcación Hidrográfica del Tinto-Odiel-Piedras hasta el entorno de Córdoba a lo largo de 172 km de longitud. Por lo que dadas las peculiares características geométricas e hidrogeológicas que presenta esta MASb, como acuífero confinado, se ha decidido subdividirla en 5 MASbs para mejorar la gestión de sus recursos hídricos. En sector MASb Lora del Río-Hornachuelos se plantea la recarga artificial y potenciar los abastecimientos. | 37,73750 | -5,39438 | Si | 367,60 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000054905 | Almodóvar del Río - Alcolea | Si | 0549 | Extensión. La MASb de origen (05.49 Gerena-Posadas) se ha redefinido su extensión desde la divisoria con la Demarcación Hidrográfica del Tinto-Odiel-Piedras hasta el entorno de Córdoba a lo largo de 172 km de longitud. Por lo que dadas las peculiares características geométricas e hidrogeológicas que presenta esta MASb, como acuífero confinado, se ha decidido subdividirla en 5 MASbs para mejorar la gestión de sus recursos hídricos. En sector MASb El cuarto sector MASb Almodóvar del Río-Córdoba se plantea el uso conjunto. | 37,89634 | -4,80447 | Si | 86,33 | 1:50.000 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antigo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|---|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| ES050MSBT000055001 | Aljarafe Norte | Si | 0550 | División. La MASb de origen (05.50 Aljarafe) se ha dividido en un sector N (MASb Aljarafe Norte) cabecera del acuífero, asociado a la zona Metropolitana de Sevilla con una intensa explotación de sus aguas subterráneas y un sector S. | 37,35813 | -6,13094 | Si | 326,50 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000055002 | Aljarafe Sur | Si | 0550 | División. La MASb de origen (05.50 Aljarafe) se ha dividido en un sector N y un sector S MASb (Aljarafe Sur), ya en el ámbito del entorno de Doñana, que presenta escasa población, está razonablemente conservado y son varias las figuras de protección ambiental que facilitan su recuperación. | 37,24939 | -6,17744 | Si | 86,75 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000055101 | Almonte | Si | 0551 | División. La MASb de origen (05.51 Almonte-Marismas) tiene continuidad hidrogeológica con la MASb 030.595 Condado en la DH del Tinto-Odiel-Piedras y ambas están reconocidas administrativamente como MASbs compartidas por el vigente PH Nacional. En la Cuenca del Guadalquivir la MASb 05.51 Almonte-Marismas constituye la base territorial-hidroológica que sustenta la diversidad medioambiental de Doñana. Para conseguir una mejor gestión de sus recursos hídricos subterráneos y para compatibilizar sus actuales demandas (abastecimiento urbano, medioambiental y agrícola) se ha dividido la MASb Almonte-Marismas en 5 nuevas MASbs: Almonte, La Rocina, Manto eólico litoral de Doñana, Marismas y Marisma de Doñana. La nueva MASb Almonte constituye la cabecera y área de recarga de las arenas del acuífero libre hasta alcanzar por el S la Marisma y por el W la zona del Plan Especial de Ordenación de Regadíos. | 37,28330 | -6,40245 | Si | 621,45 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000055102 | Marismas | Si | 0551 | División. La MASb de origen (05.51 Almonte-Marismas) constituye en la cuenca del Guadalquivir la base territorial-hidroológica que sustenta la riqueza medioambiental de Doñana. Para conseguir una mejor gestión de sus recursos hídricos subterráneos compatibilizando sus actuales demandas (abastecimiento urbano, medioambiental y agrícola) se ha dividido la MASb Almonte-Marismas en 5 sectores. La MASb Marismas abarca el sector de acuífero semiconfinado que se localiza en la margen izquierda del Guadalquivir, fuera de las figuras de protección medioambiental que protegen al Parque Nacional de Doñana. | 37,13523 | -6,20582 | Si | 515,81 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000055103 | Marismas de Doñana | Si | 0551 | División. La MASb de origen (05.51 Almonte-Marismas) constituye en la cuenca del Guadalquivir la base territorial-hidroológica que sustenta la diversidad medioambiental de Doñana. Para conseguir una mejor gestión de sus recursos hídricos subterráneos compatibilizando sus actuales demandas (abastecimiento urbano, medioambiental y agrícola) se ha dividido la MASb Almonte-Marismas en 5 sectores. La MASb Marismas de Doñana comprende el sector de acuífero semiconfinado que se | 36,98719 | -6,32398 | Si | 421,51 | 1:50.000 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antigo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| | | | | localiza en el ámbito del Parque Nacional de Doñana, incluyendo Isla Mayor. | | | | | |
| ES050MSBT000055104 | Manto Eólico Litoral de Doñana | Si | 0551 | División. La MASb de origen (05.51 Almonte-Marismas) constituye en la cuenca del Guadalquivir la base territorial-hidrológica que sustenta la riqueza medioambiental de Doñana. Para conseguir una mejor gestión de sus recursos hídricos subterráneos compatibilizando sus actuales demandas (abastecimiento urbano, medioambiental y agrícola) se ha dividido la MASb Almonte-Marismas en 5 sectores. La MASb Manto eólico litoral de Doñana comprende las arenas dunares litorales, como zona de recarga del acuífero libre, que no están afectadas por el Plan Especial de Ordenación de Regadíos. | 37,02141 | -6,53286 | Si | 379,95 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000055105 | La Rocina | Si | 0551 | División. La MASb de origen (05.51 Almonte-Marismas) constituye en la cuenca del Guadalquivir la base territorial-hidrológica que sustenta la riqueza medioambiental de Doñana. Para conseguir una mejor gestión de sus recursos hídricos subterráneos compatibilizando sus actuales demandas (abastecimiento urbano, medioambiental y agrícola) se ha dividido la MASb Almonte-Marismas en 5 sectores. La MASb La Rocina abarca el sector de arenas del acuífero libre que está afectado por el Plan Especial de Ordenación de las zonas de regadíos ubicados al Norte de la Corona Forestal de Doñana. | 37,21179 | -6,60925 | Si | 493,14 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000055200 | Lebrija | No | | | 36,89414 | -6,02984 | Si | 234,43 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000056500 | Sierra de Padul | No | | | 37,09768 | -3,49628 | Si | 146,59 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000056600 | Grajales - Pandero - Carchel | No | | | 37,66523 | -3,72860 | Si | 178,80 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000056800 | Puente Genil - La Rambla - Montilla | Si | 0568 | Extensión. La MASb de origen (05.68 Puente Genil-La Rambla) se ha reducido significativamente su extensión a partir de la cartografía hidrogeológica de los materiales que presentan una cierta permeabilidad y su consideración como acuíferos. | 37,53171 | -4,73410 | Si | 507,64 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000056900 | Osuna - La Lantejuela | Si | 0569 | Extensión. La MASb de origen (05.69 Osuna- La Lantejuela) se ha reducido significativamente su extensión:) a partir de la cartografía hidrogeológica de los materiales que presentan una cierta permeabilidad y su consideración como acuíferos y debido también a la mala calidad química natural de los materiales triásicos que constituyen el substrato | 37,33970 | -5,22253 | Si | 453,79 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000057000 | Gracia - Ventisquero | No | | | 37,57145 | -3,83896 | Si | 121,68 | 1:50.000 |

| Cód. MASb | Denominación MASb | Cambios en la delimitación | Cód. Antigo MASb modificada | Justificación de la modificación | Latitud (ETRS89) | Longitud (ETRS89) | Digitalization MASb | Área (km ²) | Escala |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------|
| ES050MSBT000057100 | Campo de Montiel | No | | | 38,65989 | -2,76071 | Si | 112,47 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000057200 | Sierra de Cañete - Corbones | No | | | 36,94327 | -5,10121 | Si | 112,84 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000057300 | Aluvial del Guadalquivir - Sevilla | Si | 0573 | Extensión. La MASb de origen (05.73 Aluvial del Guadalquivir-Sevilla) se ha redefinido luego de haber precisado la delimitación cartográfica del aluvial reciente del río Guadalquivir hasta el entorno de Córdoba. La diferenciación de esta MASb pretende resaltar la estrecha relación río-acuífero; tanto como MASb asociada a la intensa explotación de aguas subterráneas para regadío en el aluvial reciente del propio río Guadalquivir, como MASb colector de toda la carga de agroquímicos (fertilizantes, fitosanitarios, etc.), que se concentran en la cuenca baja del Guadalquivir. | 37,63837 | -5,50011 | SI | 701,97 | 1:50.000 |
| ES050MSBT000057400 | Los Pedroches-Sierra de Andújar | Nueva | | La MASb 041.013 Los Pedroches de la DH del Guadiana tiene continuidad en la DH del Guadalquivir por lo que se ha definido como MASb 05.074 Los Pedroches-Sierra de Andújar. Gran parte de la nueva MASb se localiza en los Parques Naturales de Sierra de Cardeña-Montoro y Sierra de Andújar; por lo que su consideración adquiere también valor medioambiental y como cuenca del embalse de Guadalmellato (abastecimiento a la ciudad de Córdoba). Se trata de una serie de pequeños acuíferos detríticos por alteración-meteorización y fracturación de los cuerpos graníticos que constituyen el extenso Batolito de Los Pedroches. En las zonas de vaguada llegan a tener una cierta significación local por acumulación del lehm granítico. Hacia el SE esta MASb llega a estar superpuesta por la MASb 05.25 Rumbiar. | 38,23123 | -4,32123 | Si | 1.143,37 | 1:50.000 |

ANEJO Nº2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA DEMARCACIÓN

Apéndice 4. Balance de las MASb

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Diciembre de 2015



Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Tabla 1. Balance de las masas de agua subterráneas

| Código | Denominación | Demandas de bombeo | | | Manantiales | Recarga Anual Media | Origen de las entradas | | | | Salidas Totales | Discretización de las salidas | | | | | Variación de la reserva | Demanda no servida | Recurso disponible |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------|----------|------------|-------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| | | Abast. | Regadíos | Industrial | Abast. | | Infiltración lluvia | Recarga subterránea | Infiltración escorrentía | Retornos de riego y otros | | Bombes | Manantiales | Drenaje a ríos | Drenaje subterráneo | Otros | | | |
| ES050MSBT000050100 | Sierra de Cazorra | 0,60 | 39,94 | 0,10 | 2,23 | 141,00 | 138,50 | 2,50 | | | 141,00 | 40,65 | 71,59 | 16,00 | 6,00 | 6,76 | | 0,00 | 70,50 |
| ES050MSBT000050200 | Quesada - Castril | 0,45 | 0,09 | | 0,70 | 215,00 | 203,00 | | 12,00 | | 215,00 | 0,54 | 204,96 | | 9,50 | | | 0,00 | 107,50 |
| ES050MSBT000050300 | Duda - La Sagra | | | | | 10,00 | 10,00 | | | | 10,00 | | 8,25 | 1,75 | | | | 0,00 | 8,00 |
| ES050MSBT000050401 | La Puebla de Don Fabrique | 0,22 | | | | 2,04 | 0,90 | | 0,98 | 0,16 | 2,04 | 0,22 | | | 1,82 | | | 0,00 | 1,63 |
| ES050MSBT000050402 | Fuencaliente | | 7,55 | | | 12,71 | 12,32 | 0,39 | | | 12,71 | 7,55 | 2,93 | | 0,30 | 0,10 | 1,83 | 0,00 | 10,17 |
| ES050MSBT000050403 | Parpacén | 0,15 | | | 0,59 | 6,48 | 6,38 | 0,10 | | | 6,48 | 0,15 | 5,82 | | | | 0,51 | 0,00 | 5,18 |
| ES050MSBT000050500 | La Zarza | | | | | 2,80 | 2,80 | | | | 2,80 | | 1,00 | | | 1,80 | | 0,00 | 2,24 |
| ES050MSBT000050600 | Orce - María - Cullar | 0,49 | 3,26 | 0,05 | 0,06 | 33,00 | 33,00 | | | | 33,00 | 3,80 | 29,2 | | | | | 0,00 | 26,40 |
| ES050MSBT000050700 | Ahillo - Caracolera | 1,01 | 0,34 | 0,07 | | 3,50 | 3,50 | | | | 3,50 | 1,42 | 1,58 | | | 0,50 | | 0,00 | 2,80 |
| ES050MSBT000050800 | Sierra de las Estancias | | 2,07 | | | 15,10 | 15,10 | | | | 15,10 | 2,07 | 0,80 | | 12,23 | | | 0,00 | 12,08 |
| ES050MSBT000050901 | Detrítico de Baza | | 0,19 | | | 15,17 | 2,87 | 9,60 | | 2,70 | 15,17 | 0,19 | 0,60 | 5,68 | 8,70 | | | 0,00 | 12,14 |
| ES050MSBT000050902 | Caniles | 0,35 | 4,75 | 0,04 | | 28,34 | 4,94 | 6,80 | 15,00 | 1,60 | 28,34 | 5,14 | 11,60 | | 9,60 | 2,00 | | 0,00 | 22,67 |
| ES050MSBT000051000 | Jabalcón | | | | | 6,20 | 0,50 | 5,70 | | | 6,20 | | 5,70 | | 0,50 | | | 0,00 | 4,96 |
| ES050MSBT000051101 | Sierra de Baza Occidental | | 0,72 | | | 17,02 | 11,42 | 5,60 | | | 17,02 | 0,72 | 4,20 | | 12,10 | | | 0,00 | 13,62 |
| ES050MSBT000051102 | Sierra de Baza Oriental | 0,07 | 0,93 | | 0,06 | 26,60 | 26,60 | | | | 26,60 | 1,00 | 5,69 | | 19,91 | | | 0,00 | 21,28 |
| ES050MSBT000051103 | Baza - Freila - Zújar | 0,99 | 4,51 | | 0,94 | 17,40 | 8,48 | 8,92 | | | 17,40 | 5,50 | 2,60 | | 9,30 | | | 0,00 | 13,92 |
| ES050MSBT000051201 | Guadix | 1,05 | 6,79 | | 1,50 | 47,92 | 12,02 | 12,65 | 9,75 | 13,50 | 47,92 | 7,84 | 1,50 | 32,48 | 5,60 | 0,50 | | 0,00 | 38,34 |
| ES050MSBT000051202 | Corredor de la Calahorra - Huéneja | 0,10 | 0,83 | 0,17 | 0,05 | 13,25 | 4,00 | 1,50 | 3,25 | 4,50 | 13,25 | 1,10 | 0,05 | | 12,10 | | | 0,00 | 10,60 |
| ES050MSBT000051300 | El Mencal | 0,20 | 5,54 | | 0,03 | 13,89 | 3,18 | 5,60 | 3,14 | 1,97 | 13,89 | 5,74 | 0,04 | 4,51 | 3,60 | | | 0,00 | 11,11 |
| ES050MSBT000051400 | Bedmar - Jódar | 1,10 | 0,73 | | 0,22 | 2,20 | 2,20 | | | | 2,20 | 1,82 | 0,38 | | | | | 0,00 | 1,76 |
| ES050MSBT000051500 | Torres - Jimena | 0,14 | 2,37 | | 0,08 | 4,50 | 4,50 | | | | 4,50 | 2,51 | 1,99 | | | | | 0,00 | 3,60 |
| ES050MSBT000051600 | Jabalruz | 0,17 | 0,03 | | 1,65 | 2,70 | 1,30 | 1,40 | | | 2,70 | 0,20 | 2,50 | | | | | 0,00 | 2,16 |
| ES050MSBT000051700 | Jaén | 1,72 | 0,07 | | | 2,60 | 2,60 | | | | 2,60 | 1,79 | 0,81 | | | | | 0,00 | 2,08 |
| ES050MSBT000051800 | San Cristóbal | 0,54 | 0,19 | | | 0,75 | 0,75 | | | | 0,75 | 0,72 | 0,03 | | | | | 0,00 | 0,60 |
| ES050MSBT000051900 | Mancha Real - Pegalajar | 0,74 | | | 0,52 | 5,00 | 5,00 | | | | 5,00 | 0,74 | 2,66 | 1,60 | | | | 0,00 | 4,00 |
| ES050MSBT000052000 | Almadén - Carluca | 0,06 | 0,22 | | 0,27 | 6,00 | 6,00 | | | | 6,00 | 0,29 | 5,71 | | | | | 0,00 | 4,80 |
| ES050MSBT000052100 | Sierra Mágina | 0,45 | 0,69 | | 0,13 | 22,00 | 22,00 | | | | 22,00 | 1,14 | 20,86 | | | | | 0,00 | 17,60 |
| ES050MSBT000052200 | Mentidero - Montesinos | | 0,10 | | 0,15 | 5,00 | 5,00 | | | | 5,00 | 0,10 | 4,90 | | | | | 0,00 | 4,00 |
| ES050MSBT000052300 | Úbeda | 0,08 | 63,21 | 0,56 | | 48,30 | 47,80 | | 0,50 | | 53,10 | 39,40 | 0,50 | 8,40 | | | 4,80 | 24,45 | 38,64 |
| ES050MSBT000052400 | Bailén - Guarromán - Linares | | 27,52 | | 0,14 | 15,00 | 15,00 | | | | 15,00 | 14,00 | 1,00 | | | | | 13,52 | 12,00 |
| ES050MSBT000052500 | Rumblar | | 11,13 | | | 6,00 | 6,00 | | | | 6,00 | 5,50 | 0,50 | | | | | 5,63 | 4,80 |
| ES050MSBT000052600 | Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto | 0,07 | 13,06 | 0,03 | | 66,00 | 38,50 | 14,00 | | 13,50 | 66,00 | 13,16 | 14,62 | 38,23 | | | | 0,00 | 52,80 |
| ES050MSBT000052700 | Porcuna | | 0,63 | 0,02 | | 3,00 | 3,00 | | | | 3,00 | 0,65 | | 2,35 | | | | 0,00 | 2,40 |
| ES050MSBT000052800 | Montes Orientales - Sector Norte | 1,82 | 6,48 | 0,02 | 1,19 | 42,00 | 36,20 | 5,80 | | | 42,00 | 8,33 | 25,18 | 8,49 | | | | 0,00 | 33,60 |

| Código | Denominación | Demandas de bombeo | | | Manantiales | Recarga Anual Media | Origen de las entradas | | | | Salidas Totales | Discretización de las salidas | | | | | Variación de la reserva | Demanda no servida | Recurso disponible |
|--------------------|--|--------------------|----------|------------|-------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| | | Abast. | Regadíos | Industrial | Abast. | | Infiltración lluvia | Recarga subterránea | Infiltración escorrentía | Retornos de riego y otros | | Bombeos | Manantiales | Drenaje a ríos | Drenaje subterráneo | Otros | | | |
| ES050MSBT000052900 | Sierra de Colomera | 0,36 | 13,47 | | 0,15 | 25,00 | 25,00 | | | | 25,00 | 13,83 | 3,61 | 3,32 | 4,24 | | 0,00 | 20,00 | |
| ES050MSBT000053000 | Sierra Arana | 0,51 | 3,83 | | 9,70 | 50,00 | 50,00 | | | | 50,00 | 4,34 | 38,66 | | 7,00 | | 0,00 | 40,00 | |
| ES050MSBT000053100 | La Peza | 1,42 | | 0,38 | 0,21 | 91,00 | 91,00 | | | | 91,00 | 1,81 | 23,19 | 44,00 | 22,00 | | 0,00 | 72,80 | |
| ES050MSBT000053201 | Depresión de Granada Norte | 0,38 | 7,14 | 0,09 | 0,02 | 59,00 | 14,00 | 45,00 | | | 59,00 | 7,61 | | 0,02 | 6,66 | 44,71 | 0,00 | 47,20 | |
| ES050MSBT000053202 | Vega de Granada | 0,16 | 21,35 | 1,02 | | 232,00 | 30,00 | 55,00 | 147,00 | | 232,00 | 22,53 | | 205,47 | 4,00 | | 0,00 | 185,60 | |
| ES050MSBT000053203 | Depresión de Granada Sur | 0,36 | 12,49 | 1,86 | | 29,00 | 19,00 | 10,00 | | | 29,00 | 14,71 | | 4,29 | 10,00 | | 0,00 | 23,20 | |
| ES050MSBT000053300 | Sierra Elvira | 0,12 | 1,91 | 0,10 | 0,03 | 5,50 | 1,50 | 4,00 | | | 5,50 | 2,13 | | | 3,37 | | 0,00 | 4,40 | |
| ES050MSBT000053400 | Madrid - Parapanda | 1,01 | 5,40 | | 0,58 | 11,00 | 11,00 | | | | 11,00 | 6,41 | 4,39 | | 0,20 | | 0,00 | 8,80 | |
| ES050MSBT000053500 | Cabra - Gaena | | 0,79 | 0,09 | 5,74 | 47,00 | 47,00 | | | | 47,00 | 0,88 | 46,12 | | | | 0,00 | 37,60 | |
| ES050MSBT000053600 | Rute - Horconera | 0,03 | 0,34 | | 8,98 | 23,50 | 23,50 | | | | 23,50 | 0,37 | 12,39 | 10,75 | | | 0,00 | 18,80 | |
| ES050MSBT000053700 | Albayate - Chanzas | 0,22 | 1,15 | | 0,18 | 11,50 | 11,50 | | | | 11,50 | 1,37 | 8,73 | | 1,40 | | 0,00 | 9,20 | |
| ES050MSBT000053800 | El Pedroso - Arcas | 0,45 | 2,98 | | | 3,80 | 3,80 | | | | 3,80 | 3,43 | 0,17 | | 0,20 | | 0,00 | 3,04 | |
| ES050MSBT000053900 | Hacho de Loja | | 0,71 | | | 11,00 | 2,00 | 9,00 | | | 11,00 | 0,71 | 10,29 | | | | 0,00 | 8,80 | |
| ES050MSBT000054000 | Sierra Gorda - Zafarraya | 0,16 | 6,57 | 0,05 | 1,65 | 100,00 | 100,00 | | | | 100,00 | 6,78 | 82,02 | | 11,20 | | 0,00 | 80,00 | |
| ES050MSBT000054101 | Larva | 0,04 | 0,53 | | | 1,01 | 1,01 | | | | 1,01 | 0,57 | 0,09 | 0,35 | | | 0,00 | 0,81 | |
| ES050MSBT000054102 | Cabra del Santo Cristo | | 0,56 | | | 3,27 | 3,27 | | | | 3,27 | 0,56 | 0,80 | 1,91 | | | 0,00 | 2,62 | |
| ES050MSBT000054103 | Los Nacimientos | | 1,36 | | | 2,66 | 2,66 | | | | 2,66 | 1,36 | 1,30 | | | | 0,00 | 2,13 | |
| ES050MSBT000054104 | Gante - Santerga - Chotos | 0,18 | 9,00 | | 0,06 | 14,52 | 14,52 | | | | 14,52 | 9,18 | 5,14 | | 0,20 | | 0,00 | 11,62 | |
| ES050MSBT000054105 | Pliocuaternario de Guadahortuna | 0,19 | 2,87 | | | 7,81 | 7,31 | 0,50 | | | 7,81 | 3,06 | | 4,75 | | | 0,00 | 6,25 | |
| ES050MSBT000054106 | Calcarenitas de Torrecardela | 0,09 | 1,82 | | 0,00 | 5,12 | 5,12 | | | | 5,12 | 1,91 | 0,40 | | 2,81 | | 0,00 | 4,10 | |
| ES050MSBT000054200 | Tejeda - Almijara - Las Guajaras | 0,07 | 1,10 | 1,48 | 0,70 | 78,00 | 78,00 | | | | 78,00 | 2,65 | 28,05 | 29,00 | 5,30 | 13,00 | 0,00 | 62,40 | |
| ES050MSBT000054301 | Sierra y Mioceno de Estepa | 3,11 | 14,77 | 0,05 | 0,06 | 16,61 | 16,50 | | 0,11 | | 16,61 | 16,61 | | | | | 1,31 | 13,29 | |
| ES050MSBT000054302 | Sierra de los Caballos - Algámitas | 0,83 | 14,93 | | | 13,59 | 13,50 | | 0,09 | | 13,59 | 13,59 | | | | | 2,17 | 10,87 | |
| ES050MSBT000054401 | Altiplanos de Ecija Occidental | | 26,79 | | | 37,51 | 36,80 | | 0,71 | | 37,51 | 26,79 | | 10,72 | | | 0,00 | 30,01 | |
| ES050MSBT000054402 | Altiplanos de Ecija Oriental | | 27,20 | 1,34 | | 35,41 | 34,80 | | 0,61 | | 35,41 | 28,54 | | 6,87 | | | 0,00 | 28,33 | |
| ES050MSBT000054403 | Aluvial de la cuenca baja del Genil | | 0,85 | 0,02 | | 19,37 | 19,00 | | 0,37 | | 19,37 | 0,87 | | 18,50 | | | 0,00 | 15,50 | |
| ES050MSBT000054500 | Sierra Morena | 3,47 | 2,18 | 0,53 | 0,78 | 277,19 | 277,00 | | 0,19 | | 277,19 | 6,18 | 271,01 | | | | 0,00 | 221,75 | |
| ES050MSBT000054600 | Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio | | 14,52 | 0,10 | | 26,53 | 26,00 | | 0,53 | | 26,53 | 14,62 | | 11,90 | | | 0,00 | 21,22 | |
| ES050MSBT000054700 | Sevilla - Carmona | | 87,88 | 1,06 | | 99,03 | 96,00 | | 3,03 | | 99,04 | 88,94 | | 10,10 | | | 0,00 | 79,23 | |
| ES050MSBT000054800 | Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla | 0,57 | 17,02 | 0,01 | 0,26 | 30,16 | 30,00 | | 0,16 | | 30,16 | 17,60 | 0,26 | 12,31 | | | 0,00 | 24,13 | |
| ES050MSBT000054901 | Campo de Tejeda | | 8,75 | | | 3,87 | 3,70 | | 0,17 | | 3,87 | 3,87 | | | | | 4,88 | 3,10 | |
| ES050MSBT000054902 | Gerena | | 7,11 | 0,54 | | 13,17 | 13,00 | | 0,17 | | 13,17 | 7,65 | | 2,52 | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 10,54 | |
| ES050MSBT000054903 | Guillena - Cantillana | 0,57 | 15,17 | 0,01 | | 6,18 | 5,15 | | 1,03 | | 6,18 | 6,18 | | | | | 9,57 | 4,95 | |
| ES050MSBT000054904 | Lora del Río - Hornachuelos | 0,73 | 22,56 | 0,07 | 0,07 | 30,58 | 29,50 | | 1,08 | | 30,58 | 23,36 | | | 7,22 | | 0,00 | 24,46 | |
| ES050MSBT000054905 | Almodóvar del Río - Alcolea | | 0,72 | | | 8,24 | 8,10 | | 0,14 | | 8,24 | 0,72 | | | 7,52 | | 0,00 | 6,59 | |

| Código | Denominación | Demandas de bombeo | | | Manantiales | Recarga Anual Media | Origen de las entradas | | | | Salidas Totales | Discretización de las salidas | | | | | Variación de la reserva | Demanda no servida | Recurso disponible |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|---------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| | | Abast. | Regadíos | Industrial | Abast. | | Infiltración lluvia | Recarga subterránea | Infiltración escorrentía | Retornos de riego y otros | | Bombeos | Manantiales | Drenaje a ríos | Drenaje subterráneo | Otros | | | |
| ES050MSBT000055001 | Aljarafe Norte | | 37,94 | 0,11 | | 24,14 | 23,40 | 0,50 | | 0,24 | 24,14 | 24,14 | | | | | | 13,91 | 19,31 |
| ES050MSBT000055002 | Aljarafe Sur | 0,54 | 4,77 | 0,09 | | 8,63 | 7,90 | 0,50 | | 0,23 | 8,64 | 5,40 | | 0,65 | 2,59 | | | 0,00 | 6,91 |
| ES050MSBT000055101 | Almonte | 0,37 | 27,68 | | | 69,16 | 64,24 | 1,50 | 3,00 | 0,42 | 69,16 | 28,05 | | 9,42 | 31,69 | | | 0,00 | 55,32 |
| ES050MSBT000055102 | Marismas | | 36,31 | | | 33,78 | 0,00 | 33,78 | | | 33,78 | 33,78 | | | | | | 2,53 | 27,02 |
| ES050MSBT000055103 | Marismas de Doñana | | | | | 12,32 | 0,00 | 12,32 | | | 12,32 | | | | | 12,32 | | 0,00 | 0,32 |
| ES050MSBT000055104 | Manto Eólico Litoral de Doñana | 2,60 | 1,76 | | | 73,29 | 72,27 | 1,00 | | 0,02 | 73,29 | 4,36 | | | 25,00 | 43,93 | | 0,00 | 29,29 |
| ES050MSBT000055105 | La Rocina | 1,55 | 37,33 | | | 80,44 | 62,23 | 15,00 | 3,00 | 0,21 | 80,44 | 38,88 | | 34,68 | 3,32 | 3,56 | | 0,00 | 36,44 ¹ |
| ES050MSBT000055200 | Lebrija | | 5,40 | | | 7,23 | 6,50 | | 0,30 | 0,43 | 7,23 | 5,40 | | 1,83 | | | | 0,00 | 5,78 |
| ES050MSBT000056500 | Sierra de Padul | 0,41 | | | 0,72 | 30,20 | 30,20 | | | | 30,20 | 0,41 | 7,09 | 14,50 | 8,20 | | | 0,00 | 24,16 |
| ES050MSBT000056600 | Grajales - Panderero - Carchel | 5,21 | 0,49 | | 2,94 | 24,50 | 20,50 | | | 4,00 | 24,50 | 5,70 | 18,80 | | | | | 0,00 | 19,60 |
| ES050MSBT000056800 | Puente Genil - La Rambla - Montilla | | 9,38 | 0,04 | | 27,20 | 26,90 | | | 0,30 | 27,20 | 9,42 | | 17,78 | | | | 0,00 | 21,76 |
| ES050MSBT000056900 | Osuna - La Lantejuela | | 38,70 | | | 33,85 | 33,70 | | | 0,15 | 33,85 | 33,85 | | | | | | 4,85 | 27,08 |
| ES050MSBT000057000 | Gracia - Ventisquero | 0,33 | 0,07 | 0,02 | 2,78 | 20,00 | 17,50 | | 2,50 | | 20,00 | 0,42 | 19,58 | | | | | 0,00 | 16,00 |
| ES050MSBT000057100 | Campo de Montiel | | 0,35 | | 0,05 | 10,00 | 10,00 | | | | 10,00 | 0,35 | | | | 9,65 | | 0,00 | 8,00 |
| ES050MSBT000057200 | Sierra de Cañete - Corbones | | 0,04 | 0,44 | | 12,00 | 12,00 | | | | 12,00 | 0,48 | | | 11,52 | | | 0,00 | 9,60 |
| ES050MSBT000057300 | Aluvial del Guadalquivir - Sevilla | | 5,45 | 0,21 | | 108,16 | 78,00 | 25,43 | | 4,73 | 108,16 | 5,66 | | 102,51 | | | | 0,00 | 86,53 |
| ES050MSBT000057400 | Los Pedroches-Sierra de Andújar | | 0,41 | 0,05 | | 14,80 | 14,80 | | | | 14,80 | 0,46 | | 14,34 | | | | 0,00 | 11,84 |
| TOTAL | | 38,58 | 765,82 | 10,82 | 46,18 | 2.894,02 | 2.342,46 | 294,09 | 200,42 | 57,05 | 2.898,83 | 815,22 | 1.038,57 | 681,89 | 299,00 | 139,83 | 7,14 | 82,82 | 2.141,62 |

¹ El umbral del buen estado se condiciona a los estudios al respecto que realice la CHG con el IGME.