

Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)



DOCUMENTOS INICIALES

**PROGRAMA, CALENDARIO, ESTUDIO
GENERAL SOBRE LA DEMARCACIÓN Y
FÓRMULAS DE CONSULTA**

ANEJOS



Índice

PROGRAMA, CALENDARIO, ESTUDIO GENERAL SOBRE LA DEMARCACIÓN Y FÓRMULAS DE CONSULTA

ANEJOS

| | |
|--|-----------|
| Anejo nº1. Autoridades competentes | 1 |
| Anejo nº 2. Listado de masas de agua | 13 |
| Anejo nº 3. Inventario de presiones | 23 |
| Anejo nº 4. Extracciones | 77 |
| Anejo nº 5. Evaluación de impactos registrados en las masas de agua | 85 |



Índice de Tablas

| | |
|--|----|
| Tabla nº 1. Análisis de presiones e impactos | 5 |
| Tabla nº 2. Análisis económico..... | 6 |
| Tabla nº 3. Control de aguas superficiales | 7 |
| Tabla nº4. Control de aguas subterráneas..... | 8 |
| Tabla nº 5. Valoración del estado de las aguas superficiales..... | 8 |
| Tabla nº 6. Preparación del plan hidrológico de la demarcación | 9 |
| Tabla nº 7. Preparación del programa de medidas..... | 9 |
| Tabla nº 8. Implementación de las medidas | 9 |
| Tabla nº 9. Participación pública..... | 10 |
| Tabla nº 10. Cumplimiento de la normativa (vigilancia, policía y sanción)..... | 10 |
| Tabla nº 11. Coordinación de la implementación..... | 11 |
| Tabla nº 12. Reporting a la Comisión Europea..... | 11 |
| Tabla nº 13. Masas de agua de la categoría ‘río’ | 17 |
| Tabla nº 14. Masas de agua de la categoría ‘aguas de transición’ | 18 |
| Tabla nº 15. Masas de agua de la categoría ‘aguas costeras’ | 18 |
| Tabla nº 16. Masas de agua muy modificadas ‘río’ | 19 |
| Tabla nº 17. Masas de agua muy modificadas ‘embalse’ | 19 |
| Tabla nº 18. Categoría ‘lago’. Masas de agua artificiales ‘lago’ | 20 |
| Tabla nº 19. Masas de agua muy modificadas ‘aguas de transición’ | 21 |
| Tabla nº 20. Masas de agua muy modificadas ‘aguas costeras’ | 21 |
| Tabla nº 21. Masas de agua subterránea..... | 22 |
| Tabla nº 22. Presiones de fuente puntual. Situación actual | 27 |
| Tabla nº 23. Presiones de fuente puntual. Situación esperada en 2021 | 30 |
| Tabla nº 24. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua superficial. Situación actual | 33 |
| Tabla nº 25. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua superficial. Situación esperada en 2021 | 36 |
| Tabla nº 26. Presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre las masas de agua superficial. Situación actual | 39 |
| Tabla nº 27. Presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre las masas de agua superficial. Situación esperada en 2021 | 42 |
| Tabla nº 28. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes). Situación actual..... | 45 |
| Tabla nº 29. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes). Situación actual..... | 48 |

| | |
|---|----|
| Tabla nº 30. Presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques). Situación actual | 51 |
| Tabla nº 31. Presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques). Situación esperada en 2021 | 54 |
| Tabla nº 32. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico). Situación actual | 57 |
| Tabla nº 33. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico). Situación esperada en 2021 | 60 |
| Tabla nº 34. Presiones por otras alteraciones hidromorfológicas. Situación actual | 63 |
| Tabla nº 35. Presiones por otras alteraciones hidromorfológicas. Situación esperada en 2021 | 66 |
| Tabla nº 36. Otras presiones sobre las aguas superficiales. Situación actual..... | 69 |
| Tabla nº 37. Otras presiones sobre las aguas superficiales. Situación esperada en 2021..... | 72 |
| Tabla nº 38. Presiones de fuente puntual. Situación actual | 73 |
| Tabla nº 39. Presiones de fuente puntual. Situación esperada en 2021 | 73 |
| Tabla nº 40. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua subterránea. Situación actual | 74 |
| Tabla nº 41. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua subterránea. Situación esperada en 2021 | 74 |
| Tabla nº 42. Presiones por extracción de agua. Situación actual | 75 |
| Tabla nº 43. Presiones por extracción de agua. Situación esperada en 2021 | 75 |
| Tabla nº 44. Otras presiones sobre las masas de agua subterránea. Situación actual..... | 76 |
| Tabla nº 45. Otras presiones sobre las masas de agua subterránea. Situación esperada en 2021 | 76 |
| Tabla nº 46. Volumen de suministro urbano en el horizonte actual del plan Fuente: elaborada a partir de datos reales de suministro, caracterización económica de la DHTOP y datos facilitados por la DHGuadiana | 79 |
| Tabla nº 47. Volumen de suministro urbano en el horizonte 2021 Fuente: elaborada a partir de estimaciones de la caracterización económica de los usos del agua de la DHTOP y datos facilitados por la DHGuadiana | 79 |
| Tabla nº 48. Demanda bruta en las UDU del Sistema Huelva. Escenario actual, 2021 y 2033 Fuente: elaborada a partir de resultados de caracterización económica de los usos del agua y datos gestores supramunicipales | 80 |
| Tabla nº 49. Demandas brutas de regadío en el Sistema Huelva. Escenario Actual (*) Asignación realizada parcialmente en el PH de la DH Guadiana Fuente: elaborada a partir de caracterización económica de la DHTOP y datos facilitados por la DHGuadiana | 80 |

| | |
|--|----|
| Tabla nº 50. Demandas brutas de regadío en el Sistema Huelva. Escenario 2021 (*) Asignación realizada parcialmente en el PH de la DH Guadiana Fuente: elaborada a partir de caracterización económica de la DHTOP, estimaciones de la CMAOT y datos facilitados por la DHGuadiana | 80 |
| Tabla nº 51. Demanda agraria total en la DHTOP | 81 |
| Tabla nº 52. Demanda industrial por UDI Fuente: elaborada a partir de caracterización económica del uso industrial..... | 81 |
| Tabla nº 53. Demanda industrial por UDI para los escenarios 2021 y 2033 Fuente: elaborada a partir de caracterización económica del uso industrial y datos de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio | 81 |
| Tabla nº 54. Centrales de cogeneración en la DHTOP Fuente: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (2014)..... | 82 |
| Tabla nº 55. Centrales de biomasa en la DHTOP Fuente: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (2014)..... | 82 |
| Tabla nº 56. Relación de Unidades de Demanda Recreativa (UDR) referentes a campos de golf existentes en la DHTOP en el escenario actual del plan Fuente: elaborada a partir de información de la Real Federación Andaluza de Golf..... | 83 |
| Tabla nº 57. Evolución de la demanda de los campos de golf (UDR) en la DHTOP por origen de los recursos Fuente: elaborada a partir de información de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio | 83 |
| Tabla nº 58. Impactos sobre las masas de agua superficial..... | 89 |
| Tabla nº 59. Impactos sobre las masas de agua subterránea | 90 |



Anejo nº1. Autoridades competentes





De acuerdo al ordenamiento constitucional las competencias sobre las materias que interesan en la planificación hidrológica están muy repartidas entre distintas autoridades competentes que ejercen su actividad en el ámbito de la demarcación.

Por consiguiente, todas esas autoridades son corresponsables en el logro de los objetivos de la planificación hidrológica y resulta imprescindible la involucración activa de todas ellas apoyando al organismo de cuenca que tiene la responsabilidad de preparar los documentos técnicos que configuran el plan hidrológico.

En este marco, los requisitos concretos de la Comisión Europea a estos efectos (Comisión Europea, 2014) se traducen en la necesidad de comunicar formalmente, a través de la base de datos con la que trasmite la información de los planes hidrológicos, listados con la identificación de aquellas autoridades que tienen competencias sobre distintos aspectos que se diferencian a lo largo del proceso de planificación. Para ello se define una lista de 'roles', que no es exhaustiva ni cubre todas las materias que deben ser objeto de colaboración, a las que se deben asociar las Administraciones públicas con responsabilidad o competencia sobre la materia. Estos «roles» son los siguientes:

1. Análisis de presiones e impactos
2. Análisis económico
3. Control de aguas superficiales
4. Control de aguas subterráneas
5. Valoración del estado de las aguas superficiales
6. Preparación del plan hidrológico de la demarcación
7. Preparación del programa de medidas
8. Implementación de las medidas
9. Participación pública
10. Cumplimiento de la normativa (vigilancia, policía y sanción)
11. Coordinación de la implementación
12. Reporting a la Comisión Europea

La lista de 'roles' debe cruzarse con otra lista de 'autoridades competentes' que identifique con claridad la participación de las distintas Administraciones y entidades públicas en el proceso.

Para configurar esta relación de una manera sistemática se inicia seguidamente una explicación temática (por roles) del mapa de responsabilidades que se identifica para la Demarcación Hidrográfica del tinto, Odiel y Piedras.

1. Análisis de presiones e impactos

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|---|---|--|------------------------------------|---------------|
| ES064 | C.A. de Andalucía - Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible | Estudio de presiones e impactos | s | |
| | | Registro de Aguas | s | |
| | | Control de extracciones | s | |
| | | Hidrología, alteración del régimen | s | |
| | | Autorizaciones de recarga de acuíferos | s | |
| | | Alteración nivel acuíferos - piezometría | s | |
| | | Identificación de puertos en DPH | s | |
| | | Vertederos de residuos sólidos | n | |
| | | C.A. de Andalucía - Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible - Dirección General de Planificación y Recursos Hídricos | Inventario vertidos aguas costeras | n |
| C.A. de Andalucía - Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible | Autorizaciones de obras en DPMT | n | | |
| | Autorización o concesión del uso del DPMT | n | | |
| | Identificación de puertos en DPMT | n | | |
| Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible - Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático | Vertederos de residuos sólidos | s | | |
| | Inventario de suelos contaminados | s | | |
| C.A. de Andalucía Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible -DG de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos | Biodiversidad – Especies alóctonas | s | | |
| C.A. de Andalucía Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible – D.G. de la Producción Agrícola y Ganadera | Cargas ganaderas. Censo ganadero | s | | |
| | Encuestass | n | | |
| DG de Producciones y Mercados Agrarios - MAPA | Balance de nitratos | n | | |
| DG del Agua -MITECO | Balance de nitratos – Reporting D 91/676 | n | | |
| DG de Biodiversidad y Calidad Ambiental - MITECO | Inventario Nacional – Especies alóctonas | n | | |
| Instituto Geográfico Nacional – M. de Fomento | Mapa de ocupación del suelo | s | | |
| DG Sostenibilidad de la Costa y del Mar- MITECO | Inventario de obras IG promovidas en DPMT | n | | |

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-----|--|---|--------------------------|---------------|
| | Autoridad Portuaria de Huelva – Puertos del Estado | Inventario de obras, tanto de dragado como nuevas infraestructuras o alteraciones | s | |
| | | Inventario de vertidos directos al mar o a fosas sépticas | n | |
| | | Autorización de conexiones a la red de saneamiento portuaria. | n | |
| | | Autorización de concesiones demaniales | n | |

Tabla nº 1. Análisis de presiones e impactos

2. Análisis económico

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|---|---|--|--------------------------|---------------|
| ES064 | C.A. de Andalucía - Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible | Estudio análisis económico y de recuperación de costes | s | |
| | | Recauda Canon de Regulación | s | |
| | | Recauda Tarifa de Utilización del Agua | s | |
| | | Recauda Canon de Control de Vertidos | s | |
| | | Recauda canon de ocupación | s | |
| | | Recauda canon concesional hidroeléctrico | s | |
| | C.A. de Andalucía – Agencia Tributaria de Andalucía- Agencia Tributaria de Andalucía | Recauda Impuesto sobre vertido a las aguas litorales | n | |
| | | Recauda Canon de mejora de infraestructuras hidráulicas de depuración de interés de la Comunidad Autónoma. | s | |
| | Autoridad Portuaria de Huelva – Puertos del Estado | Recauda Canon de mejora de infraestructuras hidráulicas de competencia de las Entidades Locales. | n | |
| | | Recauda Tasa de ocupación del Dominio Público Portuario | n | |
| Administración local | Recauda Tarifa por uso de recintos para productos procedentes del dragado | n | | |
| | Recauda Tarifas de abastecimiento y saneamiento por servicios urbanos | n | | |
| ACUAES | Recauda Tarifas de la sociedad estatal | s | | |
| SEIASA | Recauda Tarifas de la sociedad estatal | s | | |
| DG Sostenibilidad de la Costa y del Mar- MITECO | Recauda el canon de ocupación y aprovechamiento del DPMT | s | | |

Tabla nº 2. Análisis económico

3. Control de aguas superficiales

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-------|---|---|--------------------------|---|
| ES064 | Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Andalucía) | Integración de datos | s | |
| | | Seguimiento y control en aguas continentales | s | |
| | | Seguimiento y control en aguas costeras y de transición | s | |
| | Administración local | Seguimiento y control en aguas de baño | n | La información nacional se reúne por el MSCBS |
| | | Seguimiento y control en abastecimiento (potables) | n | La información nacional se reúne por el MSCBS |
| | DG de Salud Pública, Calidad e Innovación - Ministerio de Sanidad | Reúne y reporta datos aguas de consumo humano | s | |
| | | Reúne y reporta datos aguas de baño | n | |
| | | Reúne y reporta datos aguas regeneradas | n | |
| | Autoridad Portuaria de Huelva – Puertos del Estado | Seguimiento y control de la calidad de las aguas portuarias | n | ROM 5.1 |

Tabla nº 3. Control de aguas superficiales

4. Control de aguas subterráneas

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-------|---|--|--------------------------|---|
| ES064 | Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Andalucía) | Integración de datos | s | |
| | | Seguimiento cuantitativo y químico | s | |
| | Entidades locales | Seguimiento y control en abastecimiento (potables) | s | La información nacional se reúne por el MSCBS |
| | DG de Salud Pública, Calidad e Innovación – Ministerio de Sanidad | Reúne y reporta datos aguas de consumo humano | s | |

Tabla nº4. Control de aguas subterráneas

5. Valoración del estado de las aguas superficiales

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-------|--|--------------------------------|--------------------------|---------------|
| ES064 | Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Andalucía) - DG Planif. y Recursos Hídricos | Diagnóstico del estado | s | |
| | Autoridad Portuaria de Huelva – Puertos del Estado | Diagnóstico puertos del Estado | n | |

Tabla nº 5. Valoración del estado de las aguas superficiales

6. Preparación del plan hidrológico de la demarcación

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-------|---|------------------------------|--------------------------|---------------|
| ES064 | Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Andalucía) | Preparación Plan Hidrológico | s | |

Tabla nº 6. Preparación del plan hidrológico de la demarcación

7. Preparación del programa de medidas

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-------|---|---|--------------------------|---------------|
| ES064 | C Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Andalucía) | Reunión y seguimiento del programa de medidas | s | |

Tabla nº 7. Preparación del programa de medidas

8. Implementación de las medidas

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-------|---|-----------------------------|--------------------------|---------------|
| ES064 | Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Andalucía) | Implantación de las medidas | s | |
| | Departamentos Ministeriales en el CAC (Ministerio para la Transición Ecológica, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Ministerio de Fomento y Ministerio de Sanidad. | Implantación de las medidas | s | |
| | Entidades Locales (Federación Española de Municipios y Provincias) | Implantación de las medidas | s | |

Tabla nº 8. Implementación de las medidas

9. Participación pública

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-------|---|---|--------------------------|---------------|
| ES064 | Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Andalucía) | Preparación de documentos, publicación Web y valoración de aportaciones | s | |

Tabla nº 9. Participación pública

10. Cumplimiento de la normativa (vigilancia, policía y sanción)

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-------|---|-----------------|--------------------------|---------------|
| ES064 | Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Andalucía) | Tutela del DPH | s | |
| | DG Sostenibilidad de la Costa y del Mar- MITECO | Tutela del DPMT | s | |

Tabla nº 10. Cumplimiento de la normativa (vigilancia, policía y sanción)



11. Coordinación de la implementación

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-------|---|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| ES064 | Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Andalucía) | Coordinación en RBD | s | |
| | Entidades Locales (Federación Española de Municipios y Provincias) | Coordinación Admón. Local | s | |
| | DG del Agua (MITECO) | Coordinación general | s | |
| | DG de Sostenibilidad de la Costa y del Mar (MITECO) | Coordinación temática | s | Ámbito costero |
| | DG de Biodiversidad y Calidad Ambiental (MITECO) | Coordinación temática | s | Evaluación ambientales |

Tabla nº 11. Coordinación de la implementación

12. Reporting a la Comisión Europea

| RBD | Nombre de la Autoridad Competente | Responsabilidad | Aporta información (S/N) | Observaciones |
|-------|--|------------------------|--------------------------|---------------|
| ES064 | DG del Agua (MITECO) | Traslado al MAEC | s | |
| | | Carga en REPORNET-WISE | s | |
| | DG de Relaciones con la UE (Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación) | Traslado oficial CE | s | Por REPER |
| | C.A. de Andalucía - Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible - Dirección General de Planificación y Recursos Hídricos | Envío a la DG del Agua | Realizado | |

Tabla nº 12. Reporting a la Comisión Europea

Anejo nº 2. Listado de masas de agua





DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Masas de agua superficial

Masas de agua de la categoría ‘río’

| Código | Nombre | Tipo | Longitud (km) |
|--------------------|---------------------------|----------|---------------|
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | R-T06 | 4,25 |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | R-T02 | 1,66 |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | R-T02 | 14,42 |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | R-T06 | 2,32 |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | R-T06 | 4,52 |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | R-T06 | 7,36 |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | R-T08 | 2,75 |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | R-T02 | 31,39 |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | R-T06 | 5,55 |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | R-T06 | 10,75 |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | R-T02 | 13,14 |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | R-T06 | 21,05 |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | R-T02 | 7,89 |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | R-T19bis | 3,41 |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | R-T06 | 7,73 |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | R-T06 | 30,52 |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | R-T08 | 32,72 |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | R-T08 | 1,82 |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | R-T06 | 16,01 |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | R-T19bis | 81,34 |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | R-T19bis | 134,43 |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | R-T19 | 64,36 |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | R-T06 | 8,66 |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | R-T06 | 26,17 |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | R-T06 | 38,77 |

| Código | Nombre | Tipo | Longitud (km) |
|--------------------|-----------------------------|-------|---------------|
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | R-T06 | 1,52 |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | R-T02 | 34,40 |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | R-T08 | 19,96 |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | R-T06 | 9,71 |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | R-T06 | 6,52 |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | R-T08 | 31,20 |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | R-T06 | 12,90 |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | R-T08 | 25,51 |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | R-T08 | 2,24 |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | R-T06 | 26,65 |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | R-T08 | 12,20 |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | R-T06 | 12,77 |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | R-T06 | 8,10 |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | R-T08 | 2,97 |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | R-T02 | 1,46 |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | E-T10 | 6,20 |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | E-T10 | 7,45 |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | E-T04 | 10,08 |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | E-T10 | 9,31 |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | E-T04 | 8,47 |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | E-T04 | 8,17 |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | E-T04 | 13,79 |

Masas de agua de la categoría 'lago'

| Código | Nombre | Tipo | Superficie (km ²) |
|--------------------|--------------------|-------|-------------------------------|
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | L-T29 | 0,07 |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | L-T29 | 0,07 |

| | | | |
|--------------------|-------------------------|-------|------|
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | L-T29 | 0,87 |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | L-T29 | 0,14 |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | L-T29 | 0,12 |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | E-T04 | 0,05 |

Tabla nº 13. Masas de agua de la categoría 'río'

Masas de agua de la categoría ‘aguas de transición’

| Código | Nombre | Tipo | Superficie (km ²) |
|--------------------|---|---------|-------------------------------|
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | AT-T13 | 42,42 |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | AT-T13 | 27,07 |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | AT-T13 | 16,52 |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | AT-T13 | 19,75 |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | AT-T13 | 6,53 |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | AMP-T01 | 11,44 |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | AMP-T01 | 5,57 |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | AT-T12 | 10,84 |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | AT-T12 | 2,30 |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | AT-T12 | 9,34 |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | AMP-T01 | 5,46 |

Tabla nº 14. Masas de agua de la categoría ‘aguas de transición’

Masas de agua de la categoría ‘aguas costeras’

| Código | Nombre | Tipo | Superficie (km ²) |
|--------------------|---|---------|-------------------------------|
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | AC-T13 | 126,09 |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | AC-T13 | 12,76 |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | AMP-T04 | 13,50 |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | AMP-T04 | 23,77 |

Tabla nº 15. Masas de agua de la categoría ‘aguas costeras’



Masas de agua artificiales y muy modificadas

1. Categoría 'río'

A. Categoría 'río'. Masas de agua muy modificadas 'río'

| Código | Nombre | Tipo | Longitud (km) |
|--------------------|-----------------|-------|---------------|
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | R-T02 | 1,46 |

Tabla nº 16. Masas de agua muy modificadas 'río'

B. Categoría 'río'. Masas de agua muy modificadas 'embalse'

| Código | Nombre | Tipo | Superficie (km ²) |
|--------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------|
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | E-T10 | 0,74 |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | E-T10 | 1,63 |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | E-T04 | 4,34 |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | E-T10 | 1,35 |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | E-T04 | 5,06 |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | E-T04 | 2,56 |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | E-T04 | 4,58 |

Tabla nº 17. Masas de agua muy modificadas 'embalse'

C. Categoría 'río'. Masas de agua artificiales 'río'.

En la DHTOP no hay masas de agua artificiales de la categoría río.

2. Categoría 'lago'

A. Categoría 'lago'. Masas de agua muy modificadas 'lago'.

En la DHTOP no hay masas de agua muy modificadas de la categoría lago.

B. Categoría 'lago'. Masas de agua artificiales 'lago'

| Código | Nombre | Tipo | Superficie (km ²) |
|--------------------|-------------------|-------|-------------------------------|
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | E-T04 | 0,05 |

Tabla nº 18. Categoría 'lago'. Masas de agua artificiales 'lago'

3. Categoría ‘aguas de transición’

A. Masas de agua muy modificadas ‘aguas de transición’

| Código | Nombre | Tipo | Superficie (km ²) |
|--------------------|---|---------|-------------------------------|
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | AMP-T01 | 11,44 |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | AMP-T01 | 5,57 |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | AT-T12 | 10,84 |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | AT-T12 | 2,30 |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | AT-T12 | 9,34 |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | AMP-T01 | 5,46 |

Tabla nº 19. Masas de agua muy modificadas ‘aguas de transición’

4. Categoría ‘aguas costeras’

A. Masas de agua muy modificadas ‘aguas costeras’

| Código | Nombre | Tipo | Superficie (km ²) |
|--------------------|---|---------|-------------------------------|
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | AMP-T04 | 13,50 |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | AMP-T04 | 23,77 |

Tabla nº 20. Masas de agua muy modificadas ‘aguas costeras’

Masas de agua subterránea

| Código | Nombre | Horizonte | Superficie (km ²) |
|--------------------|--------------|-----------|-------------------------------|
| ES064MSBT004400010 | Aracena | 1 | 64,93 |
| ES064MSBT000305950 | Condado | 1 | 282,22 |
| ES064MSBT000305940 | Lepe-Cartaya | 1 | 630,86 |
| ES064MSBT000305930 | Niebla | 1 | 529,05 |

Tabla nº 21. Masas de agua subterránea

Anejo nº 3. Inventario de presiones





DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Presiones sobre las masas de agua superficial

Tabla la. Presiones de fuente puntual. Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | 1.1 (DBO) | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | x | | | | | x | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | x | | x | | | x | x | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | 1.1 (DBO) | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | x | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | x | x | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | x | | | | | x | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | 1.1 (DBO) | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | x | | | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | x | | x | x | | | | | | x |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | x | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | x | | | x | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | | | | | | | |

Tabla nº 22. Presiones de fuente puntual. Situación actual



Tabla Ib. Presiones de fuente puntual. Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| | | | 1.1 (DBO) | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | | | |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | | x | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | | | x | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | X | | | | | x | | | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | X | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | | | x | | x | x | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | x | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | x | x | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | 1.1 (DBO) | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | x | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | x | | | | x | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | | | x | x | | | | | x |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | x | | | x | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | 1.1 (DBO) | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | x | | | x | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | | | | | | | |

Tabla nº 23. Presiones de fuente puntual. Situación esperada en 2021



Tabla IIa. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua superficial. Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|---|
| | | | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | | | |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | x | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | | | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | | | | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | | | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | | | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | | | x | | | | x | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | | | | x | | | | x | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | x | | | | | x | | | | x | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | | x | | | | x | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | | | | x | | | | | | x |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|---|
| | | | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | x | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | x | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | x | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | x | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | | x | | | | | | x | x | x | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | x | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | x | | x | x | | | | | x | | | x |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|
| | | | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | x | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | x | | | | | | | | x | | x |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | x | | x | | | | | | x | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | | x | x | | | | | | x | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | x | | | | x | | | | | x | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | x | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | x | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | | x | x | | | | | x | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | x | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | x | | x | | | | | | x | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | x | | | | | | x | | |

Tabla nº 24. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua superficial. Situación actual



Tabla IIb. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua superficial. Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--|---|---|
| | | | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | | | | | x | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | | | x | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | | | | x | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | x | | | | | x | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | | x | | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | | | | x | | | | | | | | | | | x |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|---|
| | | | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | x | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | x | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | x | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | x | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | | x | | | | | | x | x | x | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | x | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | x | | x | x | | | | | x | | | x |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones de fuente difusa acumuladas sobre cada masa de agua superficial (Indicador de magnitud) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|
| | | | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | x | | | | | | | | x | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | x | | | | | | | | x | | x |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | x | | x | | | | | | x | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | | x | x | | | | | | x | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | x | | | | x | | | | | x | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | x | | | | | | | | | | x |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | x | | | | | | | | | x | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | | x | x | | | | | x | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | x | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | x | | x | | | | | | x | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | x | | | | | | x | | |

Tabla nº 25. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua superficial. Situación esperada en 2021



Tabla IIIa. Presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre las masas de agua superficial. Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre cada masa de agua superficial. Datos en hm ³ /año | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | x | x | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | x | x | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | x | | x | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | x | x | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | x | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | x | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | x | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | x | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | x | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre cada masa de agua superficial. Datos en hm ³ /año | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | x | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | x | x | x | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | x | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | x | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | x | x | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | | | | | | |

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre cada masa de agua superficial. Datos en hm ³ /año | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | | | | |

Tabla nº 26. Presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre las masas de agua superficial. Situación actual

Tabla IIIb. Presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre las masas de agua superficial. Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre cada masa de agua superficial. Datos en hm ³ /año | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | x | x | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | x | x | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | x | | x | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | x | x | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | x | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | x | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | x | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | x | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | x | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre cada masa de agua superficial. Datos en hm ³ /año | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | x | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | x | x | x | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | x | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | x | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | x | x | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre cada masa de agua superficial. Datos en hm ³ /año | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | | | | |

Tabla nº 27. Presiones por extracción de agua y derivación del flujo sobre las masas de agua superficial. Situación esperada en 2021



Tabla IVa. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes). Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.1.1 | 4.1.2 | 4.1.3 | 4.1.4 | 4.1.5 | 4.1.6 | 4.1.7 |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.1.1 | 4.1.2 | 4.1.3 | 4.1.4 | 4.1.5 | 4.1.6 | 4.1.7 |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Embalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | x | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | x | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.1.1 | 4.1.2 | 4.1.3 | 4.1.4 | 4.1.5 | 4.1.6 | 4.1.7 |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | x | | x | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | x | | x | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | x | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | x | | | | |

Tabla nº 28. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes). Situación actual

Tabla IVb. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes). Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | 4.1.1 | 4.1.2 | 4.1.3 | 4.1.4 | 4.1.5 | 4.1.6 | 4.1.7 | |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.1.1 | 4.1.2 | 4.1.3 | 4.1.4 | 4.1.5 | 4.1.6 | 4.1.7 |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | x | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | x | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.1.1 | 4.1.2 | 4.1.3 | 4.1.4 | 4.1.5 | 4.1.6 | 4.1.7 |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | x | | x | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | x | | x | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | x | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | x | | | | |

Tabla nº 29. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración física del cauce, lecho, ribera o márgenes). Situación actual



Tabla Va. Presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques). Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | 4.2.1 | 4.2.2 | 4.2.3 | 4.2.4 | 4.2.5 | 4.2.6 | 4.2.7 | 4.2.8 | 4.2.9 | |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | x | | | | x | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | x | | x | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | | x | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.2.1 | 4.2.2 | 4.2.3 | 4.2.4 | 4.2.5 | 4.2.6 | 4.2.7 | 4.2.8 | 4.2.9 |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | x | x | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 | Transición | | | | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | 4.2.1 | 4.2.2 | 4.2.3 | 4.2.4 | 4.2.5 | 4.2.6 | 4.2.7 | 4.2.8 | 4.2.9 | |
| | (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | | x | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | | | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | | | | | x | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | | | | | | | |

Tabla nº 30. Presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques). Situación actual



Tabla Vb. Presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques). Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | 4.2.1 | 4.2.2 | 4.2.3 | 4.2.4 | 4.2.5 | 4.2.6 | 4.2.7 | 4.2.8 | 4.2.9 | |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | x | | | | x | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | x | | | x | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | | x | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.2.1 | 4.2.2 | 4.2.3 | 4.2.4 | 4.2.5 | 4.2.6 | 4.2.7 | 4.2.8 | 4.2.9 |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | x | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | x | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | x | x | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques) sobre cada masa de agua superficial | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | | | 4.2.1 | 4.2.2 | 4.2.3 | 4.2.4 | 4.2.5 | 4.2.6 | 4.2.7 | 4.2.8 | 4.2.9 | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | | x | | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | | | x | | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | | | | | x | | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | | | | | | | | |

Tabla nº 31. Presiones por alteraciones morfológicas (presas, azudes o diques). Situación esperada en 2021



Tabla VIa. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico). Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.3.1 | 4.3.2 | 4.3.3 | 4.3.4 | 4.3.5 | 4.3.6 |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.3.1 | 4.3.2 | 4.3.3 | 4.3.4 | 4.3.5 | 4.3.6 |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | x | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del | Transición | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.3.1 | 4.3.2 | 4.3.3 | 4.3.4 | 4.3.5 | 4.3.6 |
| | Odiel - Punta de la Canaleta) | | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | x | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | | | | x | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | | | |

Tabla nº 32. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico). Situación actual

Tabla VIb. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico). Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.3.1 | 4.3.2 | 4.3.3 | 4.3.4 | 4.3.5 | 4.3.6 |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.3.1 | 4.3.2 | 4.3.3 | 4.3.4 | 4.3.5 | 4.3.6 |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | x | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del | Transición | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico) sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4.3.1 | 4.3.2 | 4.3.3 | 4.3.4 | 4.3.5 | 4.3.6 |
| | Odiel - Punta de la Canaleta) | | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | x | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | | | | x | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | | | |

Tabla nº 33. Presiones por alteraciones morfológicas (alteración del régimen hidrológico). Situación esperada en 2021



Tabla VIIa. Presiones por otras alteraciones hidromorfológicas. Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-----|
| | | | 4.4 | 4.5 |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-----|
| | | | 4.4 | 4.5 |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas | |
|---------------------------|---|------------|---|-----|
| | | | 4.4 | 4.5 |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | |

Tabla nº 34. Presiones por otras alteraciones hidromorfológicas. Situación actual

Tabla VIIb. Presiones por otras alteraciones hidromorfológicas. Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-----|
| | | | 4.4 | 4.5 |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | |

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-----|
| | | | 4.4 | 4.5 |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Tipos de presiones por otras alteraciones hidromorfológicas | |
|---------------------------|---|------------|---|-----|
| | | | 4.4 | 4.5 |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | |

Tabla nº 35. Presiones por otras alteraciones hidromorfológicas. Situación esperada en 2021

Tabla VIIIa. Otras presiones sobre las aguas superficiales. Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Otros tipos de presiones sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|--|-----|-----|---|---|---|
| | | | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 7 | 8 | 9 |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | x | | | | x | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Otros tipos de presiones sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|--|-----|-----|---|---|---|
| | | | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 7 | 8 | 9 |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | x | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | | | | x | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | x | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Otros tipos de presiones sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---|------------|--|-----|-----|---|---|---|
| | | | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 7 | 8 | 9 |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta | Costeras | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Otros tipos de presiones sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---|-----------|--|-----|-----|---|---|---|
| | | | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 7 | 8 | 9 |
| | Umbría | | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | | | |

Tabla nº 36. Otras presiones sobre las aguas superficiales. Situación actual

Tabla VIIIb. Otras presiones sobre las aguas superficiales. Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Otros tipos de presiones sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|--|-----|-----|---|---|---|
| | | | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 7 | 8 | 9 |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | x | | | | x | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | x | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | | | | x | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Otros tipos de presiones sobre cada masa de agua superficial | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|--|-----|-----|---|---|---|--|
| | | | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 7 | 8 | 9 | |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | | x | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | | | | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la | Transición | | | | | | | |



| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua superficial | Categoría | Otros tipos de presiones sobre cada masa de agua superficial | | | | | |
|---------------------------|---|------------|--|-----|-----|---|---|---|
| | | | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 7 | 8 | 9 |
| | Canaleta) | | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | | | |

Tabla nº 37. Otras presiones sobre las aguas superficiales. Situación esperada en 2021

Presiones sobre las masas de agua subterránea

Tabla IXa. Presiones de fuente puntual. Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua subterránea | Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua subterránea (Indicador de magnitud) | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1.1 (DBO) | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 |
| ES064MSBT004400010 | Aracena | | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305950 | Condado | x | | x | x | | | | | x |
| ES064MSBT000305940 | Lepe-Cartaya | x | | | x | | | | | |
| ES064MSBT000305930 | Niebla | x | | x | | x | x | | | |

Tabla nº 38. Presiones de fuente puntual. Situación actual

Tabla IXb. Presiones de fuente puntual. Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua subterránea | Tipos de presiones de fuente puntual acumuladas sobre cada masa de agua subterránea (Indicador de magnitud) | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1.1 (DBO) | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 |
| ES064MSBT004400010 | Aracena | | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305950 | Condado | x | | x | x | | | | | x |
| ES064MSBT000305940 | Lepe-Cartaya | x | | | x | | | | | |
| ES064MSBT000305930 | Niebla | x | | x | | x | x | | | |

Tabla nº 39. Presiones de fuente puntual. Situación esperada en 2021

Tabla Xa. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua subterránea. Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua subterránea | Tipos de presiones de fuente difusa sobre masas de agua subterránea | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 |
| ES064MSBT004400010 | Aracena | | | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305950 | Condado | | x | | x | x | | | | | x |
| ES064MSBT000305940 | Lepe-Cartaya | | x | | x | x | | | | x | x |
| ES064MSBT000305930 | Niebla | | x | | x | x | | | | | x |

Tabla nº 40. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua subterránea. Situación actual

Tabla Xb. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua subterránea. Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua subterránea | Tipos de presiones de fuente difusa sobre masas de agua subterránea | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 |
| ES064MSBT004400010 | Aracena | | | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305950 | Condado | | x | | x | x | | | | | x |
| ES064MSBT000305940 | Lepe-Cartaya | | x | | x | x | | | | x | x |
| ES064MSBT000305930 | Niebla | | x | | x | x | | | | | x |

Tabla nº 41. Presiones de fuente difusa sobre las masas de agua subterránea. Situación esperada en 2021



Tabla Xla. Presiones por extracción de agua. Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua subterránea | Presiones por extracción de agua sobre cada masa de agua subterránea. (datos en hm ³ /año) | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 |
| ES064MSBT004400010 | Aracena | | | | | | | |
| ES064MSBT000305950 | Condado | x | | | | | | |
| ES064MSBT000305940 | Lepe-Cartaya | x | | | | | | |
| ES064MSBT000305930 | Niebla | x | | | | | | |

Tabla nº 42. Presiones por extracción de agua. Situación actual

Tabla Xlb. Presiones por extracción de agua. Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua subterránea | Presiones por extracción de agua sobre cada masa de agua subterránea. (datos en hm ³ /año) | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 |
| ES064MSBT004400010 | Aracena | | | | | | | |
| ES064MSBT000305950 | Condado | x | | | | | | |
| ES064MSBT000305940 | Lepe-Cartaya | x | | | | | | |
| ES064MSBT000305930 | Niebla | x | | | | | | |

Tabla nº 43. Presiones por extracción de agua. Situación esperada en 2021



Tabla XIIIa. Otras presiones sobre las masas de agua subterránea. Situación actual.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua subterránea | Otras presiones sobre cada masa de agua subterránea | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| | | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 6.1 | 6.2 | 7 | 8 | 9 |
| ES064MSBT004400010 | Aracena | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305950 | Condado | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305940 | Lepe-Cartaya | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305930 | Niebla | | | | | | | | |

Tabla nº 44. Otras presiones sobre las masas de agua subterránea. Situación actual

Tabla XIIIb. Otras presiones sobre las masas de agua subterránea. Situación esperada en 2021.

| Código de la masa de agua | Relación de masas de agua subterránea | Otras presiones sobre cada masa de agua subterránea | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| | | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 6.1 | 6.2 | 7 | 8 | 9 |
| ES064MSBT004400010 | Aracena | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305950 | Condado | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305940 | Lepe-Cartaya | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305930 | Niebla | | | | | | | | |

Tabla nº 45. Otras presiones sobre las masas de agua subterránea. Situación esperada en 2021

Anejo nº 4. Extracciones



Listado de sistemas de explotación

Sistema de explotación 1. HUELVA

Uso urbano

El suministro para el uso urbano en la demarcación en el año 2016 ha sido de 39.566.324 m³. Desde el año 2014 en que el volumen total suministrado fue de 40.989.003 m³, el consumo urbano parece haber iniciado una tendencia decreciente que habrá que comprobar en el nuevo ciclo de planificación.

| DEMANDAS DE AGUA DE USO URBANO (HORIZONTE ACTUAL DEL PLAN) | | | | | | | | | |
|--|-----------|----------------|--------------------|---|--|----------------------|----------------------|----------------|------------|
| Población municipio en horizonte actual del plan | Nº Munic | Pobl. perman. | Pobl. total equiv. | Volumen desembalsado o captado uso urbano (m ³) | Volumen en baja uso urbano (m ³) | IPH | | Dotación media | |
| | | | | | | Valor ref. l/hab.día | Rango adm. l/hab.día | l/hab.día | l/heq.día |
| Menos de 2.000 | 11 | 7.801 | 8.552 | 1.156.214 | 982.782 | 340 | 180-640 | 406 | 370 |
| De 2.000 a 5.000 | 13 | 44.072 | 45.187 | 5.945.844 | 5.053.967 | | | 370 | 361 |
| De 5.000 a 10.000 | 6 | 45.863 | 47.068 | 5.614.022 | 4.771.919 | | | 335 | 327 |
| De 10.000 a 25.000 | 7 | 110.391 | 131.835 | 12.480.978 | 10.608.831 | | | 310 | 259 |
| De 25.000 a 50.000 | 1 | 27.214 | 35.160 | 3.500.824 | 2.975.700 | | | 352 | 273 |
| De 50.000 a 100.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330 | 180-570 | - | - |
| Más de 100.000 | 1 | 148.568 | 151.721 | 12.485.347 | 10.612.545 | 280 | 180-490 | 230 | 225 |
| TOTAL DHTOP | 39 | 383.909 | 419.523 | 41.183.229 | 35.005.745 | - | - | 294 | 269 |
| Municipios abastec. fuera de la DHTOP | 10 | 53.314 | 65.309 | 8.227.823 | 6.993.650 | - | - | 423 | 345 |
| TOTAL | 49 | 437.223 | 484.831 | 49.411.052 | 41.999.394 | - | - | 310 | 279 |

Tabla nº 46. Volumen de suministro urbano en el horizonte actual del plan

Fuente: elaborada a partir de datos reales de suministro, caracterización económica de la DHTOP y datos facilitados por la DHGuadiana

| Demandas De Agua De Uso Urbano (Horizonte 2021) | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|--------------------|---|--|----------------------|----------------------|----------------|------------|
| Población municipio en 2021 | Nº Munic | Pobl. perman. | Pobl. total equiv. | Volumen desembalsado o captado uso urbano (m ³) | Volumen distribuido en baja uso urbano (m ³) | IPH | | Dotación media | |
| | | | | | | Valor ref. l/hab.día | Rango adm. l/hab.día | l/hab.día | l/heq.día |
| Menos de 2.000 | 11 | 8.015 | 9.011 | 1.270.285 | 1.079.742 | 340 | 180-640 | 434 | 386 |
| De 2.000 a 5.000 | 13 | 46.401 | 48.039 | 6.673.293 | 5.672.299 | | | 394 | 381 |
| De 5.000 a 10.000 | 4 | 30.005 | 30.753 | 3.623.927 | 3.080.338 | | | 331 | 323 |
| De 10.000 a 25.000 | 6 | 80.449 | 98.424 | 10.174.575 | 8.648.388 | | | 347 | 283 |
| De 25.000 a 50.000 | 4 | 116.515 | 134.150 | 12.243.359 | 10.406.855 | | | 288 | 250 |
| De 50.000 a 100.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330 | 180-570 | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! |
| Más de 100.000 | 1 | 153.915 | 157.098 | 12.744.671 | 10.832.970 | 280 | 180-490 | 227 | 222 |
| TOTAL DHTOP | 39 | 435.299 | 477.474 | 46.730.110 | 39.720.593 | - | - | 294 | 268 |
| Municipios abastec. fuera de la DHTOP | 10 | 54.569 | 78.210 | 9.253.700 | 7.865.645 | - | - | 465 | 324 |
| TOTAL | 49 | 489.868 | 555.684 | 55.983.810 | 47.586.238 | - | - | 313 | 276 |

Tabla nº 47. Volumen de suministro urbano en el horizonte 2021

Fuente: elaborada a partir de estimaciones de la caracterización económica de los usos del agua de la DHTOP y datos facilitados por la DHGuadiana

| Código | UDU | Demanda bruta (V.captado o desembalsado) Escenario actual (hm ³) | Demanda bruta (V.captado o desembalsado) Escenario 2021 (hm ³) | Demanda bruta (V.captado o desembalsado) Escenario 2033 (hm ³) |
|-------------------|---------------------|---|---|---|
| 1 | Manc Condado TOP | 3,170 | 3,633 | 4,405 |
| 2 | ETAP Riotinto | 1,727 | 1,922 | 2,255 |
| 3 | ETAP San Silvestre | 0,311 | 0,367 | 0,448 |
| 4 | ETAP Lepe | 12,635 | 15,130 | 19,018 |
| 5 | ETAP Aljaraque | 7,476 | 8,779 | 11,508 |
| 6 | ETAP Tinto-Palos | 5,563 | 6,840 | 9,074 |
| 7 | ETAP Huelva | 12,485 | 12,745 | 13,167 |
| 8 | Nerva | 0,559 | 0,588 | 0,636 |
| 9 | Valverde del Camino | 1,049 | 1,119 | 1,242 |
| 10 | Sierra de Huelva | 2,196 | 2,434 | 2,911 |
| 11 | Pomarao | 0,010 | 0,010 | 0,010 |
| 12 | ETAP Andévalo | 2,239 | 2,428 | 2,785 |
| TOTAL PLAN | | 49,421 | 55,994 | 67,459 |

Tabla nº 48. Demanda bruta en las UDU del Sistema Huelva. Escenario actual, 2021 y 2033

Fuente: elaborada a partir de resultados de caracterización económica de los usos del agua y datos gestores supramunicipales

Uso agrario

El suministro para el uso agrario desde los embalses gestionados por la administración hidráulica en la demarcación en el año 2016 ha sido de 131,584 hm³, algo menor que el registrado en el año 2015 que ascendió a 135,476 hm³.

| Código | UDA | Demanda bruta (hm ³) | Superficie de riego (ha) |
|--------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 01 | Andévalo Fronterizo (*) | 3,416 | 1.707,48 |
| 02 | Litoral Huelva (*) | 110,035 | 26.526,79 |
| 03 | Palos-Moguer | 34,047 | 5.908,52 |
| 04 | Andévalo | - | - |
| 05 | Condado-Andévalo | 22,916 | 5.810,07 |
| TOTAL | | 170,414 | 39.952,86 |

Tabla nº 49. Demandas brutas de regadío en el Sistema Huelva. Escenario Actual

(*) Asignación realizada parcialmente en el PH de la DH Guadiana

Fuente: elaborada a partir de caracterización económica de la DHTOP y datos facilitados por la DHGuadiana

| Código | UDA | Demanda bruta 2021 (hm ³) | Superficie de riego 2021 (ha) |
|--------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 01 | Andévalo Fronterizo (*) | 30,113 | 7.279,00 |
| 02 | Litoral Huelva (*) | 143,380 | 33.431,41 |
| 03 | Palos-Moguer | 40,955 | 7.354,32 |
| 04 | Andévalo | 9,803 | 2.450,76 |
| 05 | Condado-Andévalo | 22,916 | 5.810,37 |
| 06 | Alcolea-Andévalo | 111,150 | 24.700,00 |
| TOTAL | | 358,317 | 81.025,86 |

Tabla nº 50. Demandas brutas de regadío en el Sistema Huelva. Escenario 2021

(*) Asignación realizada parcialmente en el PH de la DH Guadiana

Fuente: elaborada a partir de caracterización económica de la DHTOP, estimaciones de la CMAOT y datos facilitados por la DHGuadiana

| Uso del agua | Demanda agraria bruta (hm ³ /año) | | |
|--------------|--|----------------|----------------|
| | Escenario actual Plan | 2021 | 2033 |
| Agrícola | 170,414 | 358,317 | 386,605 |
| Ganadero | 0,865 | 0,868 | 0,874 |
| TOTAL | 171,279 | 359,185 | 387,479 |

Tabla nº 51. Demanda agraria total en la DHTOP

Uso industrial

El suministro para el uso industrial desde embalses gestionados por la administración hidráulica en la demarcación en el año 2016 ha sido de 15,002 hm³, algo menor que el registrado en el año 2015 que ascendió a 16,858 hm³.

| Código UDI | Nombre UDI | Volumen captado total (hm ³) | Volumen superficial (hm ³) | Volumen subterráneo (hm ³) | Volumen reutilizado (hm ³) |
|--------------|--------------------|--|--|--|--|
| 01 | El Sancho | 24,000 | 24,000 | 0 | 0 |
| 02 | Polo Desarrollo | 16,322 | 16,322 | 0 | 0 |
| 03 | Industria Minera 1 | 1,400 | 1,400 | 0 | 0 |
| TOTAL | | 41,722 | 41,722 | 0 | 0 |

Tabla nº 52. Demanda industrial por UDI

Fuente: elaborada a partir de caracterización económica del uso industrial

| Código UDI | Nombre UDI | Demanda 2021 (hm ³) | Demanda 2033 (hm ³) |
|--------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 01 | El Sancho | 25,000 | 25,000 |
| 02 | Polo Desarrollo | 16,322 | 16,322 |
| 03 | Industria Minera 1 | 2,000 | 2,000 |
| 04 | Desarrollos Industriales Sistema Huelva | 3,222 | 8,519 |
| 05 | Industria Minera 2 | 2,500 | 2,500 |
| 06 | Industria Minera 3 | 1,400 | 4,700 |
| TOTAL | | 50,444 | 59,041 |

Tabla nº 53. Demanda industrial por UDI para los escenarios 2021 y 2033

Fuente: elaborada a partir de caracterización económica del uso industrial y datos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo sostenible

Uso industrial para producción de energía eléctrica

| Nombre UDE | Potencia (Mw) | Municipio | Estado | Demanda Escenario actual Plan (Hm ³ /Año) | Demanda 2021 (Hm ³ /Año) | Demanda 2033 (Hm ³ /Año) |
|---|---------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Atlantic Cooper | 11,5 | Huelva | Funcionando | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| DETISA (Refinería) EROTOIL | 57 | Palos de la Frontera | Funcionando | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| TIOXIDE | 11,43 | Palos de la Frontera | Funcionando | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| CENER I (ENCE-celulosa energía S.L.) | 49,93 | Huelva | Funcionando | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| POLISUR | 0,8 | Lepe | Funcionando | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Gemasa (Ertisa) | 27 | Palos de la Frontera | Funcionando | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Cogeneración II Refinería La Rábida (CEPSA) | 51 | Palos de la Frontera | Funcionamiento | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| Bio-oils Cogeneración Huelva "LA RABIDA" | 9,22 | Palos de la Frontera | Con Punto Conexión | 0 | 0,0922 | 0,0922 |
| Cítricos del Andévalo - Zumos Don Simón | 8,5 | Villanueva de los Castillejos | Solicitada Priorización en DP | 0 | 0,085 | 0,085 |

Tabla nº 54. Centrales de cogeneración en la DHTOP

Fuente: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (2014)

| Nombre UDE | Potencia (Mw) | Municipio | Estado | Demanda Escenario Actual Plan (Hm ³ /Año) | Demanda 2021 (Hm ³ /Año) | Demanda 2033 (Hm ³ /Año) |
|------------------------|---------------|-----------|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ENCE III | 50 | Huelva | En construcción | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| ENCE II | 27,5 | Huelva | Funcionando | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| ENCE I (CENER Biomasa) | 40,95 | Huelva | Funcionando | 0,51 | 0,51 | 0,51 |

Tabla nº 55. Centrales de biomasa en la DHTOP

Fuente: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (2014)

Usos recreativos

| UDR | Nombre | Municipio | Superficie media (ha) | Demanda anual (hm ³ /año) |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| UDR Golf Aljaraque | Club de golf Bellavista | Aljaraque | 65 | 0,390 |
| | La Monacilla Golf Club | Aljaraque | 65 | 0,280 |
| UDR Golf Cartaya | Golf El Rompido | Cartaya | 130 | 0,680 |
| | Golf Nuevo Portil | Cartaya | 65 | 0,290 |
| UDR Golf Lepe | Islantilla Golf Resort | Lepe | 97,5 | 0,420 |
| UDR Golf Minas de Riotinto | Club de golf Corta Atalaya | Minas de Riotinto | 32,5 | 0,195 |
| TOTAL | | | 454,5 | 2,255 |

Tabla nº 56. Relación de Unidades de Demanda Recreativa (UDR) referentes a campos de golf existentes en la DHTOP en el escenario actual del plan

Fuente: elaborada a partir de información de la Real Federación Andaluza de Golf

| Evolución De La Demanda De Uso Recreativo (Campos De Golf) Por Origen Del Recurso | | | |
|---|---|---|---|
| Origen Del Recurso | Demanda Escenario Actual (Hm ³ /Año) | Demanda Escenario 2021 (Hm ³ /Año) | Demanda Escenario 2033 (Hm ³ /Año) |
| Superficial | 0,195 | 0 | 0 |
| Subterránea | 2,060 | 0 | 0 |
| Reutilización | 0 | 2,255 | 2,255 |
| TOTAL | 2,255 | 2,255 | 2,255 |

Tabla nº 57. Evolución de la demanda de los campos de golf (UDR) en la DHTOP por origen de los recursos

Fuente: elaborada a partir de información de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo sostenible

Anejo nº 5. Evaluación de impactos registrados en las masas de agua



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Tabla I. Impactos sobre las masas de agua superficial

| Código de la masa de agua | Masa de agua superficial | Categoría | Tipo de impacto | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | ORGA | NUTR | MICR | CHEM | ACID | SALI | TEMP | HHYC | HMOC | LITT | OTHE | UNKN | | |
| ES064MSPF000119500 | Arroyo de Clarina | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119590 | Arroyo de Fuentidueña | Río | x | x | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119450 | Arroyo de Giraldo | Río | x | x | | x | | | | | x | | | | | |
| ES064MSPF000119570 | Arroyo de Juan García | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119480 | Arroyo de la Galperosa | Río | | | | x | x | x | | | x | | | | | |
| ES064MSPF000135060 | Arroyo de Lugorejo | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119560 | Arroyo de Valdehombre | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134970 | Arroyo del Candon | Río | x | | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119490 | Arroyo del Carrasco | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119470 | Arroyo del Gallego | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134980 | Arroyo del Helechoso | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134900 | Arroyo del Membrillo | Río | | x | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134890 | Arroyo Tariquejo | Río | | x | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135120 | Barranco de los Cuarteles | Río | | | | x | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135010 | Barranco de Manzanito | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134990 | Río Corumbel I | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134910 | Río Odiel I | Río | | x | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119550 | Río Odiel II | Río | | | | | | | | | x | | | | | |
| ES064MSPF000134920 | Río Odiel III | Río | | | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134930 | Río Odiel IV | Río | | | | x | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135050 | Río Oraque | Río | | | | x | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400130 | Río Tinto | Río | | x | | x | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119460 | Rivera Cachan | Río | | x | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135000 | Rivera de Casa Valverde | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135040 | Rivera de Meca I | Río | | | | x | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119540 | Rivera de Meca II | Río | | | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000134960 | Rivera de Nicoba | Río | | | | x | | | | | x | x | | | | |

| Código de la masa de agua | Masa de agua superficial | Categoría | Tipo de impacto | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | ORGA | NUTR | MICR | CHEM | ACID | SALI | TEMP | HHYC | HMOC | LITT | OTHE | UNKN | | |
| ES064MSPF000135080 | Rivera de Olivarga I | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135090 | Rivera de Olivarga II | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119510 | Rivera de Olivarga III | Río | | | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135130 | Rivera de Santa Eulalia | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135020 | Rivera del Coladero | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135030 | Rivera del Jarrama I | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400140 | Rivera del Jarrama II | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135070 | Rivera del Villar | Río | | | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135110 | Rivera Escalada I | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000135100 | Rivera Escalada II | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119530 | Rivera Seca I | Río | | | | x | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119520 | Rivera Seca II | Río | | | | x | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000119580 | Río Corumbel II | Río | | | | | | | | | x | | | | | |
| ES064MSPF000206660 | Emabalse de Odiel/Perejil | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206670 | Embalse de Corumbel Bajo | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206710 | Embalse de Jarrama | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206680 | Embalse de Los Machos | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206720 | Embalse de Piedras | Río | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206700 | Embalse de Sotiel-Olivargas | Río | | | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000206690 | Embalse del Sancho | Río | | | | x | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400350 | Laguna de la Jara | Lago | x | x | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400360 | Laguna de la Mujer | Lago | x | x | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203720 | Laguna de las Madres | Lago | x | | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF000203730 | Laguna del Portil | Lago | | x | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400370 | Laguna Primera de Palos | Lago | | | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400040 | Monte Felix-Toril | Lago | | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400320 | Marismas del Odiel | Transición | | x | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400330 | Río Odiel 1 (Gibraleón) | Transición | | x | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400290 | Río Tinto 1 (Palos de la Frontera) | Transición | | x | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400300 | Río Tinto 2 (Moguer) | Transición | | x | | x | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400310 | Río Tinto 3 (San Juan del Puerto) | Transición | | x | | x | | | | | | | | | | |

| Código de la masa de agua | Masa de agua superficial | Categoría | Tipo de impacto | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | ORGA | NUTR | MICR | CHEM | ACID | SALI | TEMP | HHYC | HMOC | LITT | OTHE | UNKN | |
| ES064MSPF004400270 | Canal del Padre Santo 1 | Transición | | | | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400280 | Canal del Padre Santo 2 (Marismas del Odiel - Punta de la Canaleta) | Transición | | | | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400250 | Cartaya - Puerto de el Terrón | Transición | | | | | | | | | x | | | | |
| ES064MSPF004400260 | Embalse de los Machos - Cartaya | Transición | | x | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400240 | Puerto de el Terrón - Desembocadura del Piedras | Transición | | | | | | | | | x | | | | |
| ES064MSPF004400340 | Río Odiel 2 (Puerto de Huelva) | Transición | | x | | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400200 | Límite de la Demarcación Guadiana/Tinto-Odiel-Punta Umbría | Costeras | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400230 | Mazagón - Limite demarcación Tinto-Odiel / Guadalquivir | Costeras | | | | | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400220 | 1500 m antes de la punta del espigón de Huelva - Mazagón | Costeras | | | | x | | | | | | | | | |
| ES064MSPF004400210 | Punta Umbría - 1500 m antes de la Punta del Espigón de Huelva | Costeras | | | | x | | | | | | | | | |

Tabla nº 58. Impactos sobre las masas de agua superficial

Tabla II. Impactos sobre las masas de agua subterránea

| Código de la masa de agua | Masa de agua subterránea | Tipo de impacto | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | ORGA | NUTR | MICR | CHEM | SALI | INTR | LOWT | QUAL | ECOS | OTHE | UNKN |
| ES064MSBT004400010 | Aracena | | | | | | | | | | | |
| ES064MSBT000305950 | Condado | | X | | X | | | | | | | |
| ES064MSBT000305940 | Lepe-Cartaya | | X | | X | | | | | | | |
| ES064MSBT000305930 | Niebla | | X | | X | | | | | | | |

Tabla nº 59. Impactos sobre las masas de agua subterránea



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA