Plan Hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero. 2015-2021

Anejo 7 Inventario de presiones

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

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO (2015-2021)

ANEJO 7

INVENTARIO DE PRESIONES

Valladolid, diciembre de 2015

DATOS DE CONTROL DEL DOCUMENTO:

Título del proyecto:	Plan Hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero (2015-2021)
Grupo de trabajo:	Planificación
Título del documento:	Anejo 7. Inventario de presiones
Descripción:	Recopilación de las principales presiones sobre las masas de agua en la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero
Fecha de inicio (año/mes/día):	204/10/27
Autor:	Jaime Cortés (Tragsatec)
Contribuciones:	Ignacio Rodríguez, Javier Fernández. Pablo Saiz. Verónica Orozco, Gloria Martín.

REGISTRO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO:

Fecha cambio (año/mes/día)	Autor de los cambios	Secciones afectadas / Observaciones
2014/12/05	Jaime Cortés (Tragsatec)	Todas
2014/12/16	Jaime Cortés (Tragsatec)	Correcciones en varios apartados. Introducidas tablas reporting.
2015/06/01	Jaime Cortés (Tragsatec)	Actualizaciones de presiones significativas
2015/07/20	Javier Fernández (CHD)	Revisión general del documento
2015/07/28	Jaime Cortés (Tragsatec)	Revisión general del documento

APROBACIÓN DEL DOCUMENTO PARA CONSULTA PÚBLICA:

Fecha de aprobación (año/mes/día)	2015/07/29
Responsable de aprobación	Ángel González Santos

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 9
2. BASE NORMATIVA 11
2.1. Directiva Marco del agua 11
2.1.1. Aguas superficiales 11
2.1.2. Aguas subterráneas 11
2.1.3. Disposiciones generales del inventario de presiones a las aguas 12
2.2. Ley de aguas 12
2.3. Reglamento de la planificación hidrológica 13
3. RESUMEN DE PRESIONES SIGNIFICATIVAS. 15
3.1. Introducción 15
3.2. Presiones 15
3.2.1. Disposiciones generales 15
3.2.2. Presiones sobre las masas de agua superficial 15
3.2.2.1. Fuentes puntuales de contaminación en aguas superficiales. 23
3.2.2.2. Fuentes de contaminación difusa en aguas superficiales. 36
3.2.2.3. Extracción de agua en aguas superficiales. 51
3.2.2.4. Alteraciones morfológicas y regulación de flujo. 57
3.2.2.5. Presas y azudes 57
3.2.2.6. Trasvases y desvíos de agua 65
3.2.2.7. Canalizaciones 77
3.2.2.8. Protecciones de márgenes 77
3.2.2.9. Coberturas de cauces 77
3.2.2.10. Dragados de ríos y extracciones de áridos 78
3.2.2.11. Explotación forestal 80
3.2.2.12. Recrecimiento de lagos 80
3.2.2.13. Otras presiones en aguas superficiales. 81
3.2.2.14. Usos del suelo 87
3.2.3. Presiones sobre las masas de agua subterránea 88
3.2.3.1. Fuentes de contaminación puntual en aguas subterráneas. 88
3.2.3.2. Fuentes de contaminación difusa en aguas subterráneas. 89
3.2.3.3. Extracción de agua en aguas subterráneas. 98
3.3. Resumen de impactos significativos. 109
3.4. Impactos significativos en aguas superficiales 109
3.5. Impactos significativos en aguas subterráneas. 112
4. RESUMEN DE PRESIONES 115

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Criterios de definición de presiones. 16

Tabla 2. Resumen de las presiones puntuales sobre las masas de agua superficial. 23

Tabla 3 Resumen de presiones puntuales urbanas. Fuente: Base de datos de vertidos 25

Tabla 4 Resumen de presiones puntuales industriales. Fuente: Base de datos de vertidos 26

Tabla 5 Resumen de presiones puntuales por acuicultura. Fuente: Base de datos de vertidos 28

Tabla 6 Resumen de presiones puntuales por achique de minas. Fuente: Base de datos de vertidos 29

Tabla 7. Principales vertederos de la demarcación, en términos de superficie y distancia a la masa de agua más próxima. 31

Tabla 8 Resumen de presiones puntuales por vertederos. Fuente: Censo de vertederos 32

Tabla 9. Clasificación del destino de los vertidos puntuales. 33

Tabla 10. Clasificación de los vertidos puntuales por tipo de vertido. 33

Tabla 11. Volúmenes máximos autorizados de los distintos tipos de vertidos puntuales. 33

Tabla 13. Distribución de cultivos de secano en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Censo agrario 2009. 36

Tabla 14. Distribución de cultivos de regadío en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Censo agrario 2009 y SigPac (2010 - 2013). 37

Tabla 16. Episodios de vertidos accidentales sobre el medio hídrico ocurridos en la parte española de la Demarcación del Duero. 43

Tabla 17. Número de extracciones de agua y volúmenes extraídos por uso en masas de agua superficiales. 51

Tabla 18 Resumen de presiones relacionadas con la explotación o desvío de flujos. Fuente: Elaboración propia. 56

Tabla 19. Relación de presas y azudes en la parte española de la demarcación. 58

Tabla 20. Clasificación de las especies de peces de la parte española de la demarcación según su comportamiento migratorio y capacidad de franqueo 60

Tabla 21. Estudio de franqueabilidad de las presas y azudes en la cuenca del Duero 61

Tabla 22. Clasificación de azudes según su índice de franqueabilidad. 61

Tabla 24 Resumen de presiones puntuales por alteración de flujo. 65

Tabla 25. Clasificación de canales por uso. Fuente: CHD. 66

Tabla 26. Listado de canales. Fuente: CHD. 68

Tabla 27 Resumen de presiones puntuales por alteración física del canal. 78

Tabla 28. Alteración por recrecimiento en las masas de agua lago. 80

Tabla 29. Especies exóticas en la cuenca del Duero. 81

Tabla 31. Dosis de elementos fertilizantes en los cultivos de secano y regadío en la parte española de la DHD. 90

Tabla 32. Presiones unitarias potenciales de referencia por tipo de ganado. (Fuente: (1) School of Engineering of Guelph; (2) MIAM (2001): "Caracterización de las Fuentes Agrarias de Contaminación de las Aguas por nitratos", (3) Grupo Wateco, Febrero 2004 y (4) Instrucción de Planificación Hidrológica) 93

Tabla 33. Dotaciones empleadas para el cálculo de la demanda ganadera (l/cab/día). Fuente: CHD 93

Tabla 34 Resumen de presiones por fuentes difusas sobre masas de agua subterránea. Fuente: Elaboración propia 98

Tabla 35. Extracciones de agua subterránea. Fuente: ALBERCA 100

Tabla 36. Índice de explotación de la masa o grupo de masas de agua subterránea. 102

Tabla 37. Tendencias en la piezometría para cada masa de agua subterránea. 105

Tabla 38 Resumen de presiones sobre masa de agua subterránea por explotación. Fuente: Elaboración propia 107

Tabla 39. Presentación de resultados del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea. 107

Tabla 40 Resumen de presiones por recargas de agua subterránea. Fuente: Elaboración propia 108

Tabla 41. Volúmenes recargados en la masa de agua subterránea de Los Arenales. Fuente: Escalante y otros, 2009, y datos de la comunidad de regantes. 108

Tabla 42. Volumen anual recargado reportado a la Comisión Europea. 109

Tabla 43 TR–9.4 Índice WEI+ 112

Tabla 45 Matriz de evaluación de riesgos. 115

Tabla 46 TR-2.5 Presiones e impactos en MASp 116

Tabla 47 TR-3.3 Presiones significativas e impactos sobre las MASb 194

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Acceso al inventario de presiones del Plan a través de Mírame-IDEDuero. 9

Figura 2: Definición de presiones e impactos según la Guía 3 de la DMA. 15

Figura 4. Mapa de presiones puntales debidas a vertidos industriales. Fuente: BD de vertidos de la CHD. 26

Figura 5. Mapa de presiones puntales debidas a plantas de tratamiento de fangos. Fuente: BD de vertidos de la CHD. 27

Figura 6. Mapa de presiones puntales debidas a piscifactorías. Fuente: CHD 28

Figura 9. Mapa de presiones puntales debidas a aguas de tormenta. Fuente: BD de vertidos de la CHD. 30

Figura 11. Concentración de fósforo [mg/l] en las masas de agua superficiales en la situación actual. Fuente: Elaboración propia. 35

Figura 13. Distribución de los cultivos de secano en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Censo agrario 2009. 37

Figura 15. Distribución de los cultivos de regadío en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Censo agrario 2009. 38

Figura 18. Distribución de las granjas ganaderas en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Junta de Castilla y León y sistema ALBERCA. 40

Figura 19 Resultado del modelo de balance de nitratos. Fuente: MAGRAMA 41

Figura 21 Acceso y visualización de las presiones a través de Mírame-IDEDuero 42

Figura 22. Zonas quemadas. Fuente: SIOSE 2011 - 2005 45

Figura 24. Zonas urbanas. Fuente: Elaboración propia. 47

Figura 26. Zonas afectadas por aeropuertos. Fuente: SIOSE 2011 - 2005 48

Figura 28. Masas de agua afectadas por gasolineras. Fuente: Elaboración propia. 49

Figura 34. Presiones por extracción en aguas superficiales debidas canteras y explotaciones mineras. Fuente: JCyL - IGME. 55

Figura 36. Información sobre presas y azudes disponible a través de Mírame-IDEDuero. 58

Figura 37. Gráfica del número de azudes en función de su índice de franqueabilidad (IF). 62

Figura 38. Índice de compartimentación de las masas de agua. Fuente: CHD 62

Figura 40. Presas existentes clasificadas en base a la altura sobre cimientos. Fuente: CHD. 64

Figura 41. Información de canales disponible a través de Mírame-IDEDuero 66
Figura 43. Canalizaciones, protecciones de márgenes y coberturas de cauce. Fuente: CHD. 78
Figura 45. Localización de las masas de agua lago afectadas por recrecimiento. Fuente: CHD (caracterización adicional de masas muy modificadas)..... 81
Figura 46. Principales puntos de localización de especies alóctonas. Fuente: CHD..... 83
Figura 47. Principales puntos de localización de sedimentos contaminados. Fuente: CHD (trabajos IMPRESS 2 84
Figura 48. Masas de agua afectadas por sedimentos contaminados. Fuente: Elaboración propia. 84
Figura 49 Principales puntos de localización de suelos contaminados. Fuente: CHD (trabajos IMPRESS 2). .. 85
Figura 50. Masas de agua afectadas por suelos contaminados. Fuente: Elaboración propia 85
Figura 51. Cotos de pesca de los ríos de la demarcación. Fuente: JCyL/X.Galicia. 86
Figura 52. Masas de agua afectadas por cotos de pesca. Fuente: Elaboración propia. 86
Figura 53. Actividades acuáticas y masas afectadas. Fuente: CHD..... 87
Figura 54. Mapa de usos del suelo. Fuente SIOSE. Noviembre 2010. 88
Figura 55. Principales presiones de origen puntual sobre las masas de agua subterránea. Fuente: CHD. 89
Figura 56. Principales presiones de origen difuso por usos del suelo urbano y recreativo. Fuente: CHD. 90
Figura 57. Distribución espacial de las dosis de N en secano. Fuente: MAGRAMA (Hojas 1T)..... 91
Figura 58. Distribución espacial de las dosis de N en regadío. Fuente: CHD – MAGRAMA. 92
Figura 59. Distribución espacial de las dosis de N total en la agricultura. Fuente: CHD – MAGRAMA 92
Figura 60. Demanda de agua por actividad ganadera. Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Agrario 2009 e Instrucción de Planificación Hidrológica. 94
Figura 62. Carga de fósforo por la actividad ganadera Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Agrario 2009 y fuentes de la Tabla 32. 95
Figura 63. Carga de materia orgánica por la actividad ganadera. Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Agrario 2009 y fuentes de la Tabla. 95
Figura 64. Carga de materia en suspensión por la actividad ganadera. Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Agrario 1999 y fuentes de la Tabla. 96
Figura 65. Masas de agua subterránea en mal estado por presencia de nitratos. Fuente: Elaboración propia 97
Figura 66. Masas de agua subterránea en mal estado por presencia de amonio. Fuente: Elaboración propia. ... 97
Figura 68. Presiones por extracción de agua para usos agrarios. Fuente: BD de ALBERCA 100
Figura 69. Presiones por extracción de agua para usos urbanos. Fuente: BD de ALBERCA. 101
Figura 70. Presiones por extracción de agua para usos recreativos. . Fuente: CHD. 101
Figura 71. Índice de explotación de la masa o grupo de masas de agua subterránea. 104
Figura 73. Mapa de estado cuantitativo de las masas de agua subterránea 107
Figura 74. Localización de zonas de recarga artificial en la parte española de la demarcación. Fuente: CHD. 108
Figura 75. Mapa de estado de las zonas sensibles..... 109
Figura 76. Evoluciones de la superficie piezométrica en la región central de la cuenca española del Duero. Registro piezométrico de la red oficial. 112
Figura 77. Identificación en Mírame-IDEDuero de las principales presiones sobre las masas de agua. 115

ABREVIATURAS Y SIMBOLOS UTILIZADOS

ALBERCA ..... Programa del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino para agilizar y normalizar la tramitación de derechos de uso privativo del agua en las Confederaciones Hidrográficas

AQUATOOL..... Conjunto de herramientas informáticas para el estudio de la distribución cualitativa y cuantitativa de los recursos hídricos, de uso habitual en la planificación hidrológica, desarrollado por el Instituto de Ingeniería del Agua y el Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia

CCAA..... Comunidades Autónomas

CE..... Comisión Europea

CEDEX..... Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas

CHD ..... Confederación Hidrográfica del Duero

CNAE ..... Clasificación Nacional de Actividades Económicas

DBO_5 ..... Demanda de oxígeno por procesos biológicos en cinco días

DHD ..... Demarcación Hidrográfica del Duero

DG ..... Dirección General

DGA ..... Dirección General del Agua del MARM

DMA..... Directiva 2000/60/CE, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. Directiva Marco del Agua

DQO ..... Demanda química de oxígeno

EDAR ..... Estación depuradora de aguas residuales

EDP ..... Energías de Portugal

IAH..... Índice de Alteración Hidromorfológica

IDCyL..... Infraestructura de datos espaciales de Castilla y León.

IGME..... Instituto Geológico y Minero de España

IGN..... Instituto Geográfico Nacional

INE ..... Instituto Nacional de Estadística

INSPIRE..... Directiva 2007/2/CE, por la que se crea la infraestructura europea de datos espaciales

IPH ..... Instrucción de planificación hidrológica, aprobada por la orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre.

JCyL ..... Junta de Castilla y León

K..... Potasio

MARM ..... Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino

MAGRAMA..... Ministerio de Medio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MICyT..... Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

N..... Nitrógeno

OM ..... Orden Ministerial

OPH..... Oficina de Planificación Hidrológica

P..... Fósforo

PH..... Plan Hidrológico

PNC ..... Plan Nacional de Calidad de las aguas

PHD ..... Plan hidrológico del Duero

PNOA ..... Plan Nacional de Ortofotografía Aérea

RDPH..... Reglamento del Dominio Público Hidráulico

RPH..... Reglamento de Planificación Hidrológica (RD 907/2007, de 6 de julio)

SGPyUSA ..... Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua, de la DGA del MARM

SIG..... Sistema de información geográfica

SIOSE ..... Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España

TRLA..... Texto Refundido de la Ley de Aguas. Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, con las modificaciones de la Ley 62/2003, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y de orden social.

WEI Índice de explotación de agua (Water Exploitation Index)

UNIDADES DE MEDIDA USADAS EN EL DOCUMENTO[1]

UNIDADES BÁSICAS

- Metro: m
- Kilogramo: kg
- Segundo: s

UNIDADES DERIVADAS CON NOMBRES ESPECIALES

- Vatio: W
- Voltio: V

UNIDADES ESPECIALES

- Litro: l
- Tonelada: t
- Minuto: min
- Hora: h
- Día: d
- Mes: mes
- Año: año
- Área: a, 100 m^2

OTRAS UNIDADES

- Euro: €

MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS

- Tera: T, por 1.000.000.000.000
- Giga: G, por 1.000.000.000
- Mega: M, por 1.000.000
- Kilo: k, por 1.000
- Hecto: h, por 100
- Deca: da, por 10
- Deci: d, dividir por10
- Centi: c, dividir por 100
- Mili: m, dividir por 1.000
- Micro: µ, dividir por 1.000.000
- Nano: n, dividir por 1.000.000.000

Los símbolos no van seguidos de punto, ni toman la "s" para el plural.

Se utilizan superíndices o la barra de la división.

Como signo multiplicador se usa el punto (·) o no se utiliza nada.

[1]Para la adopción de estas nomenclaturas se ha atendido al Real Decreto 2.032/2009, de 30 de diciembre, por el que se establecen las unidades legales de medida en España.

Ejemplos:

- m^3/s, metros cúbicos por segundo
- hm^3/año, hectómetros cúbicos por año
- kWh, kilovatios hora
- MW, megavatios
- mg/l, miligramos por litro
- m^3/ha·año, metros cúbicos por hectárea y año

1. INTRODUCCIÓN

En el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y en el artículo 4 de su Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH), se establece, que entre otros, el contenido de los planes hidrológicos de cuenca será:

> *b) La descripción general de los usos, presiones e incidencias antrópicas significativas sobre las aguas, incluyendo:*
>
> > *a') Los usos y demandas existentes con una estimación de las presiones sobre el estado cuantitativo de las aguas, la contaminación de fuente puntual y difusa, incluyendo un resumen del uso del suelo, y otras afecciones significativas de la actividad humana.*

El presente anejo recoge el inventario de las presiones a las que están sometidas las diferentes masas de agua y se divide en los siguientes apartados:

1. Introducción
2. Base normativa
3. Resumen de presiones significativas
4. Resumen de impactos significativos

La información más detallada sobre presiones en la demarcación hidrográfica del Duero, de las que se presenta en este anejo un resumen junto con mapas de información geográfica (SIG) de las presiones, se encuentra, en el Inventario de Presiones, elaborado y mantenido por la confederación hidrográfica del Duero (CHD) y disponible a través del sistema de información Mírame-IDEDuero.

Figura 1: Acceso al inventario de presiones del Plan a través de Mírame-IDEDuero.

2. BASE NORMATIVA

El marco normativo para el establecimiento del inventario de presiones viene definido en la Directiva Marco del Agua (DMA), el texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y el Reglamento de la Planificación Hidrológica (RPH). La Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH), detalla el contenido del inventario de presiones.

2.1. Directiva Marco del agua

2.1.1. Aguas superficiales

La Directiva Marco del Agua (DMA) determina en su artículo 5 que los estados miembros de la Unión Europea deberán realizar un estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales de conformidad con las especificaciones técnicas fijadas en el apartado 1.4 del anexo II:

Los Estados miembros recogerán y conservarán la información sobre el tipo y la magnitud de las presiones antropogénicas significativas a las que puedan verse expuestas las masas de aguas superficiales de cada demarcación hidrográfica, en especial:

Estimación e identificación de la contaminación significativa de fuente puntual, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo VIII, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y de otro tipo, basándose, entre otras cosas, en la información recogida en virtud de:

i) los artículos 15 y 17 de la Directiva 91/271/CEE del Consejo,

ii) los artículos 9 y 15 de la Directiva 96/61/CE del Consejo, y a los efectos del plan hidrológico de cuenca inicial,

iii) el artículo 10 de la Directiva 2006/11/CE del Consejo, y

iv) las Directivas 2000/60/CE, 2006/7/CE, 2006/44/CE y 2006/113/CE del Consejo.

Estimación e identificación de la contaminación significativa de fuente difusa, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo VIII, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y de otro tipo, basándose, entre otras cosas, en la información recogida en virtud de:

i) los artículos 3, 5 y 6 de la Directiva 91/676/CEE del Consejo,

ii) los artículos 7 y 17 de la Directiva 91/414/CEE del Consejo,

iii) la Directiva 98/8/CE del Consejo, y a efectos del primer plan hidrológico de cuenca,

iv) las Directivas 2000/60/CE, 2006/7/CE, 2006/44/CE y 2006/113/CE, 2006/11/CE del Consejo.

Estimación y determinación de la extracción significativa de agua para usos urbanos, industriales, agrarios y de otro tipo, incluidas las variaciones estacionales y la demanda anual total, y de la pérdida de agua en los sistemas de distribución.

Estimación y determinación de la incidencia de la regulación significativa del flujo del agua, incluidos el trasvase y el desvío del agua, en las características globales del flujo y en los equilibrios hídricos.

Identificación de las alteraciones morfológicas significativas de las masas de agua.

Estimación e identificación de otros tipos de incidencia antropogénica significativa en el estado de las aguas superficiales.

Estimación de modelos de uso del suelo, incluida la identificación de las principales zonas urbanas, industriales y agrarias y, si procede, las pesquerías y los bosques.

2.1.2. Aguas subterráneas

Respecto a la identificación de las presiones y sus impactos en las masas de agua subterránea, en los apartados 2.3, 2.4 y 2.5 del Anexo II de la DMA se establece:

(Apartado: 2.3) Examen de la incidencia de la actividad humana en las aguas subterráneas: Por lo que se refiere a las masas de agua subterránea que cruzan la frontera entre dos o más Estados miembros o que se considere, una vez realizada la caracterización inicial con arreglo al punto 2.1, que pueden no ajustarse a los objetivos establecidos para cada masa de agua a que se refiere el artículo 4, deberán recogerse y conservarse, si procede, los datos siguientes relativos a cada masa de agua subterránea:

a) la ubicación de los puntos de la masa de agua subterránea utilizados para la extracción de agua, con excepción de:

— los puntos de extracción de agua que suministren menos de 10 m^3 diarios, o

— los puntos de extracción de agua destinada al consumo humano que suministren un promedio diario inferior a 10 m^3 o sirvan a menos de 50 personas;

b) las tasas anuales medias de extracción a partir de dichos puntos;

c) la composición química del agua extraída de la masa de agua subterránea;

d) la ubicación de los puntos de la masa de agua subterránea en los que tiene lugar directamente una recarga artificial;

e) las tasas de recarga en dichos puntos;

f) la composición química de las aguas introducidas en la recarga del acuífero; y

g) el uso del suelo en la zona o zonas de recarga natural a partir de las cuales la masa de agua subterránea recibe su alimentación, incluidas las entradas contaminantes y las alteraciones antropogénicas de las características de la recarga natural, como por ejemplo la desviación de las aguas pluviales y de la escorrentía mediante la impermeabilización del suelo, la alimentación artificial, el embalsado o el drenaje.

(Apartado: 2.4) Examen de la incidencia de los cambios en los niveles de las aguas subterráneas:

Los Estados miembros también determinarán las masas de agua subterránea para las que se deberán especificar objetivos inferiores de conformidad con el artículo 4, entre otras razones atendiendo a la consideración de las repercusiones del estado de la masa de agua en:

i) las aguas superficiales y ecosistemas terrestres asociados,

ii) la regulación hidrológica, protección contra inundaciones y drenaje de tierras, iii) el desarrollo humano.

(Apartado: 2.5) Examen de la incidencia de la contaminación en la calidad de las aguas subterráneas:

Los Estados miembros determinarán aquellas masas de agua subterránea para las que habrán de especificarse objetivos menos rigurosos, en virtud de lo dispuesto en el apartado 5 del artículo 4 cuando, como resultado de la actividad humana, tal y como estipula el apartado 1 del artículo 5, la masa de agua subterránea esté tan contaminada que lograr el buen estado químico del agua subterránea sea inviable o tenga un coste desproporcionado.

2.1.3. Disposiciones generales del inventario de presiones a las aguas

El apartado 2 del anexo VII de la DM establece que los planes hidrológicos de cuenca deberán incluir, entre otros:

Un resumen de las presiones e incidencias significativas de las actividades humanas en el estado de las aguas superficiales y subterráneas, que incluya:

- *Una estimación de la contaminación de fuente puntual*
- *Una estimación de la contaminación de fuente difusa, incluido un resumen del uso del suelo*
- *Una estimación de las presiones sobre el estado cuantitativo del agua, incluidas las extracciones*
- *Un análisis de otras incidencias de la actividad humana sobre el estado del agua.*

2.2. Ley de aguas

El texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA), compuesto por el Real Decreto Legislativo (RDL) 1/2001, de 20 de julio, y sus sucesivas modificaciones, entre las cuales cabe destacar la Ley 62/2003, de 30 de diciembre (Artículo 129) y el Real Decreto-Ley 4/2007, de 13 de abril, incorpora la mayor parte de los requerimientos de la DMA al ordenamiento jurídico español.

El artículo 42, introducido por el RDL 1/2001 y modificado por la Ley 62/2003, de 30 de diciembre, establece en su apartado 1.b que los planes hidrológicos de cuenca comprenderán obligatoriamente:

b) La descripción general de los usos, presiones e incidencias antrópicas significativas sobre las aguas, incluyendo:

a') Los usos y demandas existentes con una estimación de las presiones sobre el estado cuantitativo de las aguas, la contaminación de fuente puntual y difusa, incluyendo un resumen del uso del suelo, y otras afecciones significativas de la actividad humana.

2.3. Reglamento de la planificación hidrológica

El Reglamento de la Planificación Hidrológica (RPH), aprobado mediante el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, recoge el articulado y detalla las disposiciones del TRLA relevantes para la planificación hidrológica.

Según el artículo 3 del RPH una presión significativa es aquella que supera un umbral definido a partir del cual se puede poner en riesgo el cumplimiento de los objetivos medioambientales en una masa de agua.

En el artículo 4, el RPH establece el contenido obligatorio de los planes hidrológicos de cuenca, de acuerdo con el TRLA, que deberán incluir, entre otros:

b) La descripción general de los usos, presiones e incidencias antrópicas significativas sobre las aguas, incluyendo:

a') Los usos y demandas existentes con una estimación de las presiones sobre el estado cuantitativo de las aguas, la contaminación de fuente puntual y difusa, incluyendo un resumen del uso del suelo, y otras afecciones significativas de la actividad humana.

El apartado 1 del artículo 15 del RPH establece que *en cada demarcación hidrográfica se recopilará y mantendrá el inventario sobre el tipo y la magnitud de las presiones antropogénicas significativas a las que están expuestas las masas de agua superficial, tal y como vienen definidas en el artículo 3*.

El apartado 2 del artículo 15 recoge la información que deberá incluir el inventario de presiones:

a) La estimación e identificación de la contaminación significativa originada por fuentes puntuales, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y otro tipo de actividades económicas.

b) La estimación e identificación de la contaminación significativa originada por fuentes difusas, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrícolas y ganaderas, en particular no estabuladas, y otro tipo de actividades, tales como zonas mineras, suelos contaminados o vías de transporte.

c) La estimación y determinación de la extracción significativa de agua para usos urbanos, industriales, agrarios y de otro tipo, incluidas las variaciones estacionales y la demanda anual total, y de la pérdida de agua en los sistemas de distribución.

d) La estimación y determinación de la incidencia de la regulación significativa del flujo de agua, incluidos el trasvase y el desvío del agua, en las características globales del flujo y en los equilibrios hídricos.

e) La identificación e incidencia de las alteraciones morfológicas significativas de las masas de agua, incluyendo las alteraciones transversales y longitudinales.

f) La estimación e identificación de otros tipos de incidencia antropogénica significativa en el estado de las aguas superficiales, como la introducción de especies alóctonas, los sedimentos contaminados y las actividades recreativas.

g) Los usos del suelo, incluida la identificación de las principales zonas urbanas, industriales y agrarias, zonas de erosión, zonas afectadas por incendios, zonas de extracción de áridos y otras ocupaciones de márgenes y, si procede, las pesquerías y los bosques.

El apartado 4 del artículo 22 del RPH además establece lo siguiente en relación a las reservas naturales fluviales:

Cualquier actividad humana que pueda suponer una presión significativa sobre las masas de agua definidas como reservas naturales fluviales deberá ser sometida a un análisis específico de presiones e impactos, pudiendo la administración competente conceder la autorización correspondiente en caso de que los efectos negativos no sean significativos ni supongan un riesgo a largo plazo. Los criterios para determinar dichas presiones significativas se establecerán en el plan hidrológico.

3. RESUMEN DE PRESIONES SIGNIFICATIVAS.

3.1. Introducción

En el apartado 3.2. "Presiones" de la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción de Planificación Hidrológica, en adelante IPH, se tratan las presiones sobre las masas de agua y las disposiciones generales, a considerar para la elaboración del inventario de presiones de la demarcación.

En este apartado del anejo de inventario de presiones, se han evaluado las presiones significativas existentes en la demarcación, siguiendo el esquema del apartado 3.2 de la Instrucción de la Planificación hidrológica, de manera que se han considerado todas las presiones existentes en la demarcación, distinguiéndose los distintos tipos contemplados en la misma.

La información recogida en el inventario de presiones está identificada en forma de mapas de la demarcación hidrográfica, para los distintos tipos de presiones que actúan sobre las masas de agua superficial y subterránea.

3.2. Presiones

3.2.1. Disposiciones generales

El inventario de presiones ha sido recopilado y mantenido por la Demarcación Hidrográfica del Duero. Además se han identificado los tipos y la magnitud de las presiones antropogénicas más significativas a las que están expuestas las masas de agua.

El inventario de presiones ha permitido que en el plan hidrológico se haya determinado el estado de las masas de agua en el momento de su elaboración y contiene al menos la información que se relaciona en los apartados siguientes. Este anejo del plan hidrológico incorpora un resumen del inventario, con las principales presiones existentes.

Las presiones correspondientes al escenario tendencial, así como las correspondientes a la situación resultante de la aplicación de los programas de medidas, se han estimado teniendo en cuenta las previsiones de los factores determinantes de los usos del agua.

3.2.2. Presiones sobre las masas de agua superficial

Las presiones sobre las masas de agua superficial (ríos, lagos, aguas de transición y aguas costeras) consideradas, incluyen, en especial, la contaminación originada por fuentes puntuales y difusas, la extracción de agua, la regulación del flujo, las alteraciones morfológicas, los usos del suelo y otras afecciones significativas de la actividad humana.

El documento guía N° 3 - *Analysis of Pressures and Impacts* (http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm) define los principales conceptos que se manejan respeto a las presiones, sus causas y sus impactos sobre las masas de agua.

Figura 2: Definición de presiones e impactos según la Guía 3 de la DMA.

Table 2.2 The DPSIR framework as used in the pressures and impacts analysis.

Term	Definition
Driver	an anthropogenic activity that may have an environmental effect (e.g. agriculture, industry)
Pressure	the direct effect of the driver (for example, an effect that causes a change in flow or a change in the water chemistry)
State	the condition of the water body resulting from both natural and anthropogenic factors (i.e. physical, chemical and biological characteristics)
Impact	the environmental effect of the pressure (e.g. fish killed, ecosystem modified)
Response	the measures taken to improve the state of the water body (e.g. restricting abstraction, limiting point source discharges, developing best practice Guidance for agriculture)

Dentro de este inventario de presiones realizado para cumplir con lo indicado en los Planes Hidrológicos se destacan las presiones identificadas como significativas para cada masa. La caracterización de "presión

significativa" se define como aquella que supera un umbral definido a partir del cual se puede poner en riesgo el cumplimiento de los objetivos medioambientales en una masa de agua

Este documento, en línea con las directrices de la Comisión Europea para el cumplimiento de la Directiva Marco del Agua (Directiva 60/2000/CE), incluye una propuesta de clasificación de las presiones significativas, en base a la relación de las presiones y los impactos detectados en las masas de agua. Dada la dificultad del proceso, se requerirá, a partir de esta información de base, de un estudio pormenorizado de cada masa de agua y las características de su cuenca vertiente.

La Tabla 1 recoge, de la lista de posibles presiones establecida, aquellas que afectan a las masas de agua de la parte española de la demarcación del Duero, así como los criterios concretos que se han establecido para caracterizar su significancia y el impacto relacionado más probable.

Tabla 1 Criterios de definición de presiones.

Tipo de presión	Impacto	Origen información de la presión	Presión significativa (Criterio)	Indicador de impacto probable (criterio)	Indicador de impacto comprobado (estado peor que bueno)
1.1 Puntual Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	BD Vertidos: Vertidos urbanos en la masa.	Existe expediente sancionador abierto por la UE por incumplimiento de condiciones de vertido. Vertidos de más de 10.000 habitantes/equivalentes en zona sensible.	En masas donde existen vertidos de este tipo: Los indicadores de nitratos, amonio, fosfatos e IPS para ríos, y fitoplancton para lagos y embalses, superan el 75% del valor establecido por la normativa vigente.	En masas donde existen vertidos de este tipo: Masas de agua río en estado/potencial ecológico peor que bueno por uno o más de los siguientes indicadores: nitratos, amonio, fosfatos, IPS. Lagos y embalses con estado/potencial ecológico peor que bueno por fitoplancton.
1.1 Puntual Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	BD Vertidos: Vertidos urbanos en la masa.	Existe expediente sancionador abierto por la UE por incumplimiento de condiciones de vertido. Todos los vertidos de más de 10.000 habitantes equivalentes Vertidos de más de 250 habitantes equivalentes con valores del indicador DQO del vertido por encima de 125 mg/l.	En masas donde existen vertidos de este tipo: Los indicadores de concentración de oxígeno disuelto, tasa de saturación e IBMWP están por debajo del 75% para el primero y tercero, y fuera del rango 75%-125% para el segundo, del valor establecido por la normativa vigente.	En masas donde existen vertidos de este tipo: Masas de agua en estado/potencial ecológico peor que bueno por uno o más de los siguientes indicadores: oxígeno disuelto, tasa de saturación e IBMWP
1.1 Puntual Aguas residuales urbanas	Contaminación química	BD Vertidos: Vertidos urbanos en la masa.	Vertidos urbanos con componente industrial superior al 30% y vertidos urbanos de más de 20.000 habitantes equivalentes		En masas donde existen vertidos de este tipo: Masas de agua en mal estado químico, y/o masas de agua con estado ecológico peor que bueno debido a sustancias preferentes
1.2. Puntual. Pluviales urbanas (Storm Overflows)	Contaminación orgánica	BD Vertidos: Vertidos urbanos en la masa.	Puntos de vertido de desbordamiento de las redes de saneamiento	En masas donde existen vertidos de este tipo: Los indicadores de concentración de oxígeno disuelto, tasa de saturación e IBMWP están por debajo del 75% para el primero y tercero, y fuera del rango 75%-125% para el segundo, del valor establecido por la normativa vigente.	En masas donde existen vertidos de tipo urbano: Masas de agua en estado/potencial ecológico peor que bueno por uno o más de los siguientes indicadores: oxígeno disuelto, tasa de saturación e IBMWP
1.2. Puntual. Pluviales urbanas (Storm Overflows)	Contaminación química	BD Vertidos: Vertidos urbanos en la masa.	Puntos de vertido de desbordamiento de las redes de saneamiento		En masas donde existen vertidos de este tipo: Masas de agua en mal estado químico, y/o masas de agua con estado ecológico peor que bueno debido a sustancias preferentes.

Tipo de presión	Impacto	Origen información de la presión	Presión significativa (Criterio)	Indicador de impacto probable (criterio)	Indicador de impacto comprobado (estado peor que bueno)
1.3 Puntual Industrias IED	Contaminación química	BD Vertidos: Vertidos en la masa de tipo industrial sustancias peligrosas.	Vertido industrial catalogados como IED		En masas donde existen vertidos de este tipo: Masas de agua en mal estado químico, y/o masas de agua con estado ecológico peor que bueno debido a sustancias preferentes.
1.3 Puntual Industrias IED	Contaminación orgánica	BD Vertidos: Vertidos en la masa de tipo industrial sustancias peligrosas.	Vertidos industriales catalogados como IED y biodegradables, excepto piscifactorías.	En masas donde existen vertidos de este tipo: Los indicadores de concentración de oxígeno disuelto, tasa de saturación e IBMWP están por debajo del 75% para el primero y tercero, y fuera del rango 75%-125% para el segundo, del valor establecido por la normativa vigente.	En masas donde existen vertidos de este tipo: Masas de agua en estado/potencial ecológico peor que bueno por uno o más de los siguientes indicadores: oxígeno disuelto, tasa de saturación e IBMWP
1.4 Puntual No relacionado con industrias IED	Contaminación química	BD Vertidos: Vertidos en la masa de tipo industrial.	Vertidos industriales catalogados como no IED cuyo volumen máximo autorizado sea superior a 100.000 m3/año o su carga sea superior a 10.000 habitantes equivalentes, excepto vertidos urbanos con componente industrial superior al 30%.		En masas donde existen vertidos de este tipo: Masas de agua en mal estado químico, y/o masas de agua con estado ecológico peor que bueno debido a sustancias preferentes.
1.4 Puntual No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	BD Vertidos: Vertidos en la masa de tipo industrial.	Los valores del indicador DQO ≥ 250 mg/l.	En masas donde existen vertidos de este tipo: Los indicadores de concentración de oxígeno disuelto, tasa de saturación e IBMWP están por debajo del 75% para el primero y tercero, y fuera del rango 75%-125% para el segundo, del valor establecido por la normativa vigente.	En masas donde existen vertidos de este tipo: Masas de agua en estado/potencial ecológico peor que bueno por uno o más de los siguientes indicadores: oxígeno disuelto, tasa de saturación e IBMWP
1.6 Puntual Vertederos	Contaminación química	Inventarios de vertederos de las CCAA	Aquellos que acojan vertidos industriales o urbanos que dan servicio a más de 20.000 habitantes. (*) Vertederos de más de una ha. y a menos de 100 metros de una masa de agua		En masas asociadas a esta presión. Masas de agua en mal estado químico, y/o masas de agua con estado ecológico peor que bueno debido a sustancias preferentes.
	No hay impactos significativos	Inventarios de vertederos de las CCAA. Afección sobre aguas subterráneas	Aquellos que acojan vertidos industriales o urbanos que dan servicio a más de 20.000 habitantes. Vertederos de más de una ha. y a menos de 100 metros de una masa de agua		
1.7 Puntual Minería	Acidificación	BD Vertidos: Vertidos en la masa de tipo achique de minas.	Todos los vertidos industriales de achique de minas.	En masas donde existen vertidos de este tipo: Estado peor que bueno por indicador pH.	N.A.(2)

[2] En algunos casos, existe incertidumbre en la causa de que el indicador pH se sitúe fuera de los rangos establecidos por la normativa vigente para la consecución del buen estado ecológico, no pudiendo diferenciar si dicha circunstancia es consecuencia de la acción de una presión no conocida o si, por el contrario, se debe a una mala definición de los valores de cambio de clase para este indicador en determinadas masas de agua cuya litología no es completamente calcárea ni completamente silícea, sino que existe una combinación entre materiales de ambos tipos. No existe, a día de hoy, una tipología "mixta" en la que puedan agruparse masas de agua de estas características.

Tipo de presión	Impacto	Origen información de la presión	Presión significativa (Criterio)	Indicador de impacto probable (criterio)	Indicador de impacto comprobado (estado peor que bueno)
	Contaminación química	BD Vertidos: Vertidos en la masa de tipo achique de minas.	Todos los vertidos industriales de achique de minas.		En masas donde existen vertidos de este tipo: Masas de agua en mal estado químico, y/o masas de agua con estado ecológico peor que bueno debido a sustancias preferentes.
1.8 Puntual Acuicultura	Contaminación orgánica [3]	Vertidos en la masa de piscifactoría	Vertidos industriales catalogados como IED y biodegradables originados por piscifactorías	En masas donde existen vertidos de este tipo: Los indicadores de concentración de oxígeno disuelto, tasa de saturación e IBMWP están por debajo del 75% para el primero y tercero, y fuera del rango 75%-125% para el segundo, del valor establecido por la normativa vigente.	En masas donde existen vertidos de este tipo: Masas de agua en estado/potencial ecológico peor que bueno por uno o más de los siguientes indicadores: oxígeno disuelto, tasa de saturación e IBMWP
2.2 Difusa Agricultura	Contaminación por nutrientes	BD de excedente de nitrógeno en la Agricultura (MAGRAMA)	Cuenca vertiente tiene balance de nitratos es superior a 75 kg/ha.	En las subcuencas donde el balance de nitrátos es superior a 25kg/ha: Los indicadores de nitratos, amonio, fosfatos e IPS para ríos, y fitoplancton para lagos y embalses, superan el 75% del valor establecido por la normativa vigente.	En las subcuencas donde el balance de nitrátos es superior a 25kg/ha: Masas de agua río en estado/potencial ecológico peor que bueno por uno o más de los siguientes indicadores: nitratos, amonio, fosfatos, IPS. Lagos y embalses con estado/potencial ecológico peor que bueno por fitoplancton.
		Muestreos de la red de calidad de aguas subterráneas	Declaración de zona vulnerable dentro de masa de agua	Cualquier masa cuya concentración de nitratos ≥ 40 mg/l.	Cualquier masa de agua subterránea en mal estado por contaminación por nutrientes (compuestos nitrogenados)
2.2 Difusa Agricultura	Contaminación química	Red de plaguicidas	Masas de agua en cuya cuenca vertiente haya más de 30 % de superficie de regadío.		Masas de agua en mal estado químico por plaguicidas o con estado/potencial ecológico peor que bueno debido a sustancias preferentes del grupo de los plaguicidas
		SIGPAC	Masas subterráneas con superficie de uso agrícola mayor de 30 %.		Masas de agua en mal estado químico por presencia de plaguicidas
3.1 Explotación/Desvío de flujos Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	Registro de extracciones superficiales dentro de la subcuenca de la masa superficial	Derivaciones que supongan un ratio entre el sumatorio de los caudales derivados y caudal circulante en el mes más desfavorable superior al 50 %.	Para las masas de agua en las que se haya identificado una derivación de este tipo: Masas con valores de IAH por encima del 1,4 o por debajo de 0,6 (la norma de calidad recogida en el PHD establece un umbral de estado peor que bueno en el intervalo 0,5-1,5) Incumplimiento de caudales ecológicos mínimos	Para las masas de agua en las que se haya identificado una derivación de este tipo: Valores de IAH fuera de la norma de calidad
	Descenso del nivel piezométrico	Índice de explotación	Todas las extracciones de la masa de agua destinadas a agricultura, cuando el índice de explotación de la masa es superior a 0,6		Masas de agua subterránea con un descenso piezométrico descendente o un índice de explotación mayor de 0,8

[3] Las piscifactorías de ciclo cerrado, que si constituyen una presión significativa, están recogidas en el censo de vertidos como vertidos de tipo industrial.

Tipo de presión	Impacto	Origen información de la presión	Presión significativa (Criterio)	Indicador de impacto probable (criterio)	Indicador de impacto comprobado (estado peor que bueno)
3.2 Explotación/Desvío de flujos Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	Registro de extracciones superficiales dentro de la subcuenca de la masa superficial	Derivaciones que supongan un ratio entre el sumatorio de los caudales derivados y caudal circulante en el mes más desfavorable superior al 50 %.	Para las masas de agua en las que se haya identificado una derivación de este tipo: Masas con valores de IAH por encima del 1,4 o por debajo de 0,6 (la norma de calidad recogida en el PHD establece un umbral de estado peor que bueno en el intervalo 0,5-1,5) Incumplimiento de caudales ecológicos mínimos	Para las masas de agua en las que se haya identificado una derivación de este tipo: Valores de IAH fuera de la norma de calidad
3.3 Explotación/Desvío de flujos Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	Registro de extracciones superficiales dentro de la subcuenca de la masa superficial	Derivaciones que supongan un ratio entre el sumatorio de los caudales derivados y caudal circulante en el mes más desfavorable superior al 50 %.	Para las masas de agua en las que se haya identificado una derivación de este tipo: Masas con valores de IAH por encima del 1,4 o por debajo de 0,6 (la norma de calidad recogida en el PHD establece un umbral de estado peor que bueno en el intervalo 0,5-1,5) Incumplimiento de caudales ecológicos mínimos	Para las masas de agua en las que se haya identificado una derivación de este tipo: Valores de IAH fuera de la norma de calidad
3.4 Explotación/Desvío de flujos Aguas de refrigeración	No hay impactos significativos	Registro de extracciones superficiales con uso central térmica	La explotación/desvio de flujos debido a aguas de refrigeración no se considera una presión significativa.		
3.5 Explotación/Desvío de flujos Piscifactoría	No hay impactos significativos	Registro de extracciones superficiales dentro de la subcuenca de la masa superficial	La explotación/desvio de flujos debido a piscifactorías no se considera una presión significativa.		
4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios morfológicos	Inventario de tramos canalizados >500 m (CHD). Inventario de protecciones de márgenes >500 m (CHD) Inventario de coberturas de cauce >200 m (CHD)	Canalizaciones o protecciones de márgenes > 500 m o Coberturas de cauce >200 m.	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguna canalización: Alteración en la conectividad lateral (ICLAT) superior al 75% (ICLAT>45)del umbral establecido en el Plan (ICLAT=60)	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguna canalización: Estado/potencial ecológico peor que bueno debido a indicador ICLAT
4.2.1 Presas, barreras y azudes para generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios morfológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso principal sea: Hidroeléctrico	Presas/azudes/obstáculos trasversales con índice de franqueabilidad > 50	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Masas con valores de IC por encima del 75% (IC>4,5)del umbral fijado por el PHD (IC=6)	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Estado/potencial ecológico peor que bueno debido a indicador IC

Tipo de presión	Impacto	Origen información de la presión	Presión significativa (Criterio)	Indicador de impacto probable (criterio)	Indicador de impacto comprobado (estado peor que bueno)
4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios morfológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso sea: Aforo de caudales, Control de avenidas, Regulación.	Presas/azudes/obstáculos trasversales con índice de franqueabilidad > 50	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Masas con valores de IC por encima del 75% (IC>4,5)del umbral fijado por el PHD (IC=6)	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Estado/potencial ecológico peor que bueno debido a indicador IC
4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios morfológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso sea: Abastecimien to	Presas/azudes/obstáculos trasversales con índice de franqueabilidad > 50	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Masas con valores de IC por encima del 75% (IC>4,5)del umbral fijado por el PHD (IC=6)	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Estado/potencial ecológico peor que bueno debido a indicador IC
4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios morfológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso sea: Ganadería y riegos	Presas/azudes/obstáculos trasversales con índice de franqueabilidad > 50	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Masas con valores de IC por encima del 75% (IC>4,5)del umbral fijado por el PHD (IC=6)	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Estado/potencial ecológico peor que bueno debido a indicador IC
4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios morfológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso sea: Navegación o recreo	Presas/azudes/obstáculos trasversales con índice de franqueabilidad > 50	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Masas con valores de IC por encima del 75% (IC>4,5)del umbral fijado por el PHD (IC=6)	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Estado/potencial ecológico peor que bueno debido a indicador IC
4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios morfológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso sea: acuicultura o usos industriales	Presas/azudes/obstáculos trasversales con índice de franqueabilidad > 50	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Masas con valores de IC por encima del 75% (IC>4,5)del umbral fijado por el PHD (IC=6)	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Estado/potencial ecológico peor que bueno debido a indicador IC
4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios morfológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso sea: Ambiental, Otro, Paso de vías de comunicació n, Recarga de acuíferos, Retención de sólidos o Sin definir	Presas/azudes/obstáculos trasversales con índice de franqueabilidad > 50	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Masas con valores de IC por encima del 75% (IC>4,5)del umbral fijado por el PHD (IC=6)	Para las masas de agua en las que se haya identificado alguno de estos elementos: Estado/potencial ecológico peor que bueno debido a indicador IC
4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	Inventariode embalses. Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso sea: Ganadería y riegos	Presa vinculada a un embalse con este uso cuya capacidad es igual o superior al 10 % de la aportación en régimen natural.	Masas de agua, aguas debajo de masas embalse relacionados con este uso: Incumplimiento del régimen de caudales ecológicos (mínimos, generadores y máximos)	Masas de agua, aguas debajo de masas embalse relacionados con este uso: Masas con más de cinco fallos mensuales o fallo anual del indicador IAHRIS percentil l0-90

Tipo de presión	Impacto	Origen información de la presión	Presión significativa (Criterio)	Indicador de impacto probable (criterio)	Indicador de impacto comprobado (estado peor que bueno)
4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso sea: energía	Presa vinculada a un embalse con este uso cuya capacidad es igual o superior al 10 % de la aportación en régimen natural.	Masas de agua, aguas debajo de masas embalse relacionados con este uso: Incumplimiento del régimen de caudales ecológicos (mínimos, generadores y máximos)	Masas de agua, aguas debajo de masas embalse relacionados con este uso: Masas con más de cinco fallos mensuales o fallo anual del indicador IAHRIS percentil l0-90
4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso sea: Abastecimiento	Presa vinculada a un embalse con este uso cuya capacidad es igual o superior al 10 % de la aportación en régimen natural.	Masas de agua, aguas debajo de masas embalse relacionados con este uso: Incumplimiento del régimen de caudales ecológicos (mínimos, generadores y máximos)	Masas de agua, aguas debajo de masas embalse relacionados con este uso: Masas con más de cinco fallos mensuales o fallo anual del indicador IAHRIS percentil l0-90
4.3.5 Alteración hidrológica - Acuicultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Presas y azudes cuyo uso sea: acuicultura	Presa vinculada a un embalse con este uso cuya capacidad es igual o superior al 10 % de la aportación en régimen natural.	Masas de agua, aguas debajo de masas embalse relacionados con este uso: Incumplimiento del régimen de caudales ecológicos (mínimos, generadores y máximos)	Masas de agua, aguas debajo de masas embalse relacionados con este uso: Masas con más de cinco fallos mensuales o fallo anual del indicador IAHRIS percentil l0-90
4.3.6 Alteración hidrológica - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	Inventario de presas y azudes (CHD): Aforo de caudales, Ambiental, Control de avenidas, Otro, Paso de vías de comunicación, Recarga de acuíferos, Recreo Regulación, Retención de sólidos, Sin definir o Usos industriales	Presa vinculada a un embalse con este uso cuya capacidad es igual o superior al 10 % de la aportación en régimen natural..	Masas de agua, aguas debajo de masas embalse relacionados con este uso: Incumplimiento del régimen de caudales ecológicos (mínimos, generadores y máximos)	Masas de agua, aguas debajo de masas embalse relacionados con este uso: Masas con más de cinco fallos mensuales o fallo anual del indicador IAHRIS percentil l0-90
6.1 Recarga de aguas subterráneas	No hay impactos significativos	Valores históricos			

La metodología que ha sido desarrollada para la evaluación de presiones e impactos, con el objetivo de determinar las masas de agua que se encuentran en riesgo de no alcanzar sus objetivos ambientales, se puede resumir en la siguiente secuencia:

- En primer lugar, se han definido los tipos de presiones que pueden afectar a las masas de agua, tal y como se recoge en la primera columna de la Tabla 1 Para ello se ha tomado como referencia la tabla 4.2 de la "Guidance document nº 3. Analysis of pressures and impacts of the Common Implementation Strategy". Cada uno de estos tipos de presiones puede generar uno o más impactos sobre las masas de agua, circunstancia que también ha sido reflejada en la Tabla 1(columnas 1 y 2).

- A continuación se ha definido un valor umbral para cada presión, entendiendo que, por debajo de dicho umbral, una determinada presión o un conjunto de presiones, en el caso de que exista más de una presión del mismo tipo actuando sobre una masa de agua, no es capaz de generar el impacto al que se encuentra asociada y, por lo tanto, no pone en riesgo la consecución de los objetivos ambientales. Los criterios para evaluar la significancia de las presiones están recogidos en la columna 4 de la Tabla 1

- Posteriormente, se han propuesto una serie de indicadores de impacto, que están relacionados con el tipo de presión a evaluar y sus efectos sobre las masas de agua. Se han diferenciado dos niveles de impacto; impacto comprobado e impacto probable. El impacto comprobado se produce cuando, a través de la información recogida en los programas de seguimiento, se ha constatado un fallo (entendido como un valor que se encuentra por debajo del umbral que define el buen estado, o por encima de la NCA en el caso de las

sustancias prioritarias y otros contaminantes) en alguno de los indicadores relacionados con la presión que estemos evaluando. El impacto probable se ha definido a partir de criterios y umbrales más estrictos que los existentes en la normativa vigente, partiendo de la base objetiva de que siempre existe un nivel de incertidumbre asociado a la evaluación del estado que puede generar falsos negativos (entendidos como falsos cumplimientos de los objetivos ambientales). Se adopta este criterio conservador con el objeto de mantener cierto nivel de alerta sobre aquellas masas de agua que están relativamente cerca del límite que divide el buen estado del estado peor que bueno, con los criterios técnicos y normativos disponibles en cada momento. Los indicadores de impacto probable e impacto comprobado se recogen, respectivamente, en las columnas 5 y 6 de la tabla.

- Una vez definidos los umbrales de presión y de impacto, y partiendo del Inventario de Presiones de la CHD, se ha realizado un primer volcado de todas las presiones definidas como significativas sobre las masas de agua superficiales y subterráneas de la cuenca del Duero. Por otro lado, se ha valorado el impacto que, sobre cada una de las masas de agua, está provocando la presencia de las presiones que recibe. Este procedimiento permite, por un lado, eliminar parte de la incertidumbre que podría estar asociada a la definición más o menos acertada de los umbrales de presión significativa o de los criterios de agregación de presiones, y por otro, posibilitar la redefinición de los umbrales de presión e, incluso, las condiciones de referencia y las marcas de cambio de clase para la evaluación del estado. Con este procedimiento, que debe ser llevado a cabo de forma iterativa, se obtiene una clasificación de las masas de agua que diferencia, por un lado, entre masas de agua con presiones significativas y sin presiones significativas y, por otro, entre masas de agua sin impacto, con impacto probable y con impacto comprobado.

- Por último, se ha cruzado la información de presiones e impactos, para valorar el riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales que está asociado a cada una de las masas de agua. Para ello se ha diseñado una matriz de valoración del riesgo, mediante la cual las masas de agua quedan clasificadas en 3 grupos de riesgo: Masas de agua en riesgo alto, masas de agua en riesgo medio y masas de agua sin riesgo. El análisis de riesgos se ha realizado, a su vez, con un doble enfoque; evaluación del riesgo como consecuencia de presiones que generan impactos relacionados con la contaminación (en la tabla, del punto 1.1 al 2.2) y evaluación del riesgo por presiones que generan impactos sobre la hidromorfología (en la tabla, del punto 3.1 al 6.1) y combinación de ambas.

Ya que el análisis que aquí se presenta es muy reciente y, por lo tanto, tiene un carácter claramente preliminar, los resultados obtenidos deben ser entendidos como una primera aproximación. En sucesivas revisiones se irá mejorando la información y se abordarán cuestiones más complejas, como las que figuran a continuación:

- Está previsto incorporar nuevos criterios para la agregación de presiones sobre las masas de agua, de tal forma que sea posible valorar con mayor precisión los posibles impactos acumulativos y/o sinérgicos que se generan al combinar presiones del mismo tipo (por ejemplo, acumulación de nutrientes procedentes de presiones puntuales y difusas) y de tipos distintos (por ejemplo, impacto sinérgico entre la presencia de azudes y los vertidos de nutrientes de diferentes fuentes, cuya acción conjunta puede provocar la aparición de tramos de río eutróficos que no lo serían si las condiciones hidromorfológicas fueran las naturales).

- También se está definiendo una metodología más precisa para valorar los mecanismos físicos, químicos y biológicos de autodepuración de contaminantes que tienen lugar en las propias masas de agua y que, por lo tanto, provocan la disminución progresiva del impacto a medida que nos alejamos del foco de presión.

- En relación con la identificación de los impactos probables, se tiene previsto valorar las tendencias negativas en relación con los indicadores que computan en la evaluación del estado de las masas de agua, con el objeto de poder identificar alertas ante problemas potenciales de forma temprana y, en su caso, tomar las medidas oportunas para invertir o, al menos, reducir dicha tendencia.

- Asimismo, se está intentando profundizar en el conocimiento de la vulnerabilidad de cada una de las masas de agua, pues creemos que se trata de uno de los factores clave a la hora de valorar el grado de impacto que provoca una determinada presión o conjunto de ellas, y que sabemos que puede ser muy distinta dependiendo de la masa de agua sobre la que actúa. En este sentido, y en relación con la vulnerabilidad de las aguas subterráneas, estamos trabajando con factores como la permeabilidad del sustrato, factor íntimamente relacionado con el riesgo de presencia de contaminantes en las mismas. En cuanto a las aguas superficiales, se tiene previsto incorporar los siguientes criterios de vulnerabilidad:

- Caudal circulante por las masas de agua relacionada con la concentración de contaminantes: El caudal es la variable fundamental que modula el grado de impacto por contaminación (la masa de contaminante por unidad de volumen) procedente de fuentes puntuales y difusas.

- Presencia de azudes relacionada con la sensibilidad a la eutrofización: Este factor permite modular las presiones por contaminación por nutrientes, cuyo impacto es mayor en caso de producirse sobre masas de agua retenidas por azudes (mayor riesgo de proliferaciones masivas de algas por incremento en los tiempos de residencia, sobre todo en la época estival).

- Morfología fluvial relacionada con la capacidad de oxigenación y autodepuración de las aguas: La simplificación del hábitat fluvial reduce, con carácter general, la capacidad de autodepuración de las masas de agua lóticas, en especial si dichas modificaciones suponen una reducción en el cauce de la relación superficie /profundidad (menor contacto con la atmósfera y, por lo tanto, menor capacidad de oxigenación); o bien si las modificaciones en el cauce provocan la eliminación de las zonas de rápidos, por el mismo motivo.

- Presencia de azudes relacionada con la ruptura de la continuidad longitudinal y con las poblaciones de peces que habitan en cada masa de agua: El impacto asociado a un determinado azud o conjunto de azudes no franqueables será mayor en aquellas masas de agua entre cuyas poblaciones de peces predominan las especies migradoras.

- Analizar la conexión agua superficial/subterránea, como un indicador de vulnerabilidad, ya que la disminución de caudales base puede tener una incidencia en todos los demás aspectos del sistema de valoración de la calidad de las masas de agua superficiales

- Tratar de introducir un análisis de alteración de caudales sólidos, dada la trascendencia ecológica de éstos a la hora de ofrecer sustratos activos para los fenómenos de autodepuración, producción primaria y mantenimiento de los ecosistemas acuáticos.

Se está valorando incorporar todas estas variables e interacciones a un modelo matemático que sea capaz de tener en cuenta simultáneamente todas ellas, con el objetivo final de obtener una mayor fiabilidad a la hora de identificar los riesgos de incumplimiento de los objetivos ambientales en las masa de agua. No obstante, somos plenamente conscientes de que la obtención de dichos modelos no conduce a nada si no se parte de una base sólida de datos y conocimientos; pudiendo llegar incluso a suponer un lastre y no una fortaleza en los procesos de diagnóstico y toma de decisiones.

3.2.2.1.Fuentes puntuales de contaminación en aguas superficiales.

Se ha estimado e identificado la contaminación significativa originada por fuentes puntuales producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH), procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y otro tipo de actividades económicas.

Para su identificación se ha trabajado con el censo de vertidos del año 2014, mantenido por Confederación Hidrográfica del Duero, y de los resultados de otros trabajos complementarios desarrollados por el organismo de cuenca.

De acuerdo con el apartado 3.2.2.1 de la IPH, el resultado general de este inventario de focos puntuales es:

Tabla 2. Resumen de las presiones puntuales sobre las masas de agua superficial.

TIPO DE FUENTE PUNTUAL DE CONTAMINACIÓN	NÚMERO
Vertidos urbanos de magnitud superior a 250 habitantes equivalentes	1.078
Vertidos industriales	Total: 422 No biodegradables: 109 Biodegradables o mixtos: 313
Vertidos de plantas de tratamiento de fangos	235
Vertidos de piscifactorías con volumen superior a 100.000 m^3/año	22
Vertido de aguas de achique de minas con volumen superior a 100.000 m^3/año y reboses significativos de las aguas de pozos de mina abandonados que viertan a los cauces	2
Vertidos térmicos procedentes de las aguas de refrigeración con un volumen superior a 100.000 m^3/año. Deberá distinguirse si se trata de aguas procedentes de centrales de generación de electricidad o de otro tipo de industrias	Centrales de generación: 4 Otras industrias: 1
Vertidos de aguas de tormenta significativos procedentes de poblaciones, zonas industriales, carreteras u otro tipo de actividad humana, a través de aliviaderos y otras canalizaciones o conducciones	9
Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos al menos los de superficie mayor de 1 ha y que se encuentren situados a una distancia inferior de un kilómetro de la masa de agua superficial más próxima, indicando si se trata de residuos peligrosos, no	27

TIPO DE FUENTE PUNTUAL DE CONTAMINACIÓN	NÚMERO
peligrosos o inertes, de acuerdo con la clasificación del Artículo 4 del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero	
Otras fuentes puntuales significativas	No se ha identificado ninguna.
Número total de fuentes puntuales	1.529 (1.078 urbanos + 451 industriales)

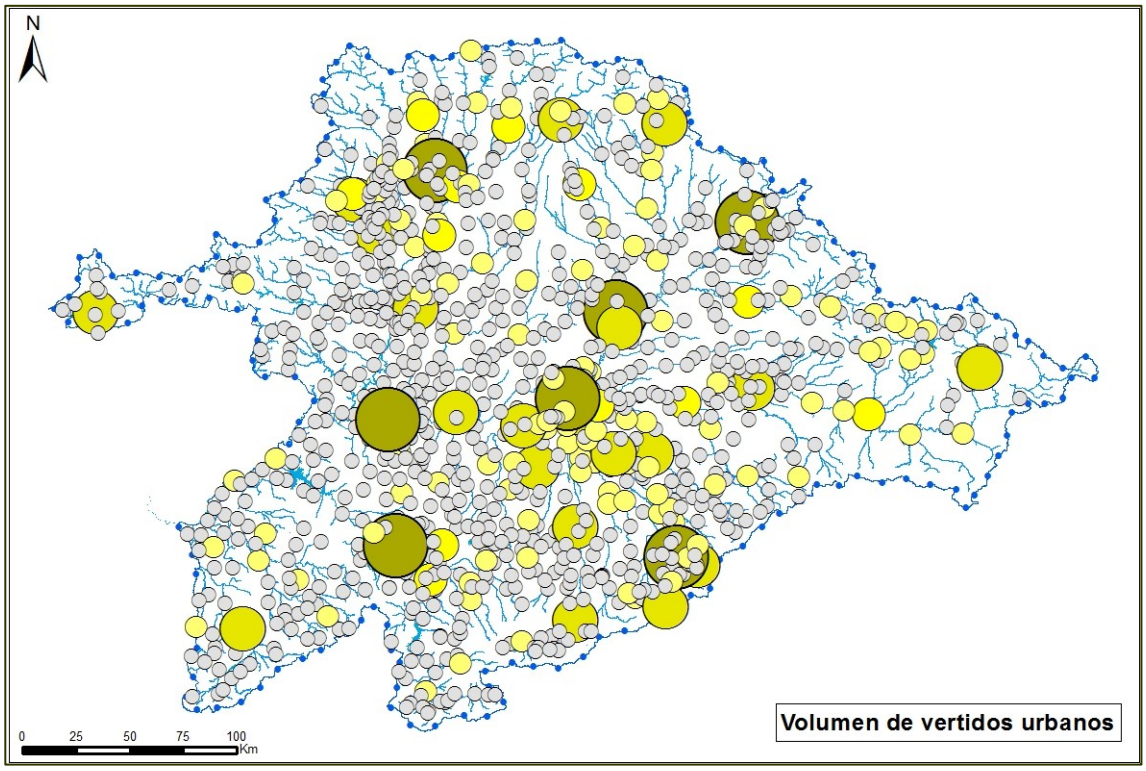
Siguiendo la sistemática utilizada en el último *reporting europeo* se ha realizado la agrupación de presiones totales y significativas relacionadas con las fuentes de contaminación de tipo puntual derivadas de la base de vertidos actual.

A continuación se analizan cada una de las presiones por separado:

a) Vertidos urbanos de magnitud superior a 250 habitantes equivalentes.

A partir de la base de datos de vertidos mantenida por la CHD, se registran un total de 1.078 vertidos urbanos de magnitud superior a 250 habitantes equivalentes de un total de 4.255.

Figura 3. Mapa de presiones puntales debidas a vertidos urbanos. Fuente: OPH



Para obtenerlos se ha utilizado el inventario de vertidos de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero disponible en el sistema de información MÍRAME-IDEDuero. En dicho inventario se ha filtrado por tipo de vertido (urbano) y habitantes equivalentes (hab. equivalentes >250).

Se ha desarrollado un sistema de caracterización de las presiones significativas en la cuenca tratando de identificar, dentro de los propios vertidos, aquellos que generan un especial impacto de tipo "Contaminación por nutrientes", "Contaminación orgánica y "Contaminación química" siguiendo los criterios expuestos en la Tabla 1. Se añaden a estas presiones significativas aquellos vertidos sobre los que se encuentra abierto un expediente sancionador por incumplimiento en las condiciones del vertido y aquellos con volumen superior a 10.000 hab/equivalentes que viertan a zonas sensibles

Tabla 3 Resumen de presiones puntuales urbanas. Fuente: Base de datos de vertidos

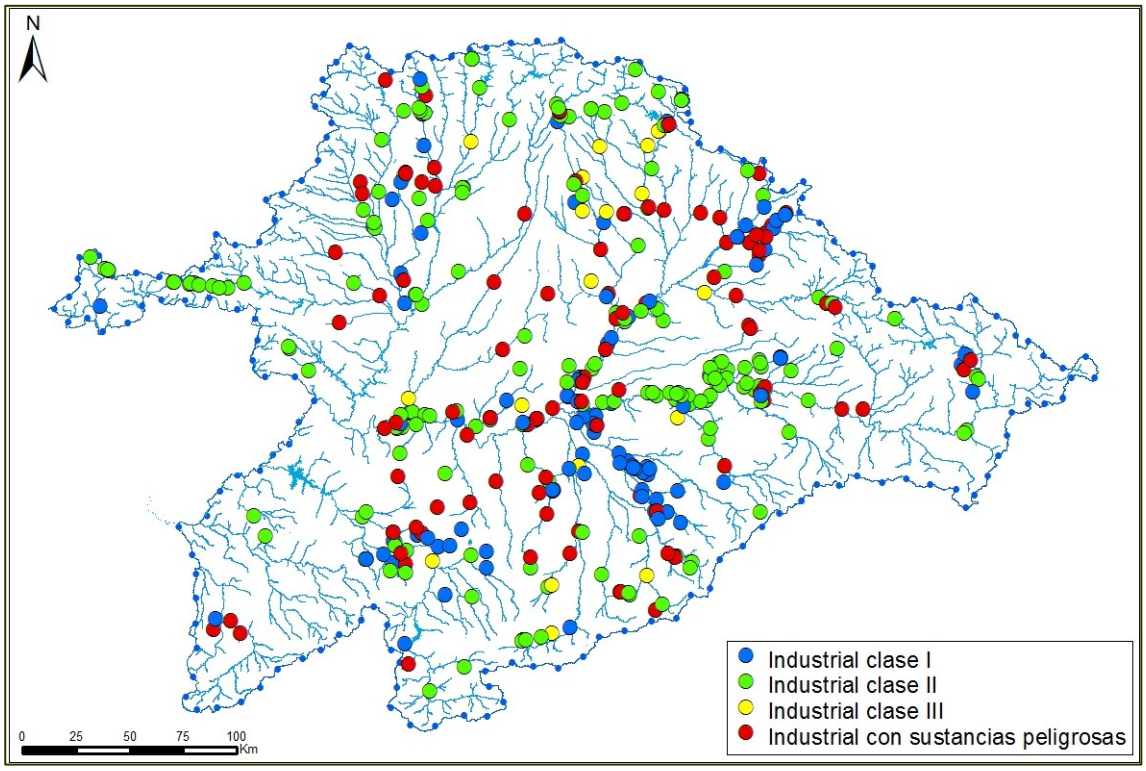
TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2515	448	1040	109	23	122
	Contaminación por nutrientes	2200	897	1083	31	13	33
	Contaminación química	0	0	0	27	0	3

b) Vertidos industriales biodegradables y no biodegradables.

Respecto a los vertidos industriales, la información se ha obtenido de la base de vertidos que mantiene el organismo de cuenca, seleccionando aquellos cuyo tipo de vertido es industrial, salvo para aquellos cuyo origen de vertido sea una estación de servicio, ya que éstas se consideran en el apartado correspondiente. Según esta fuente, existen 422 vertidos industriales.

En cuanto a la división entre vertidos biodegradables y no biodegradables, la clasificación no es trivial ya que hay vertidos que tienen doble naturaleza. Así, es posible afirmar que de los 422 vertidos industriales, 109 son de naturaleza no biodegradable, teniendo el resto, 313, sino toda, al menos una componente biodegradable.

Figura 4. Mapa de presiones puntales debidas a vertidos industriales. Fuente: BD de vertidos de la CHD.



El criterio empleado para realizar la clasificación es el siguiente:

Vertidos no biodegradables: Aquellos que cumplen alguna de estas condiciones:

- La no inclusión ni de DBO_5 ni de DQO como límites autorizados en su autorización de vertido.
- La pertenencia por CNAE a algún sector industrial del que se conozca que tienen una componente no biodegradable significativa (criterio opcional adicional, en caso de que se disponga de información normalizada que se pueda utilizar).

Vertidos biodegradables: Aquellos vertidos industriales con límites autorizados para la DBO_5 y/o DQO, independientemente de que tengan o no también un componente no biodegradable

Del mismo modo que se ha comentado anteriormente, y siguiendo la clasificación europea diseñada para el *reporting europeo*, se muestra el resumen de presiones significativas de las presiones relacionadas con estos vertidos.

Tabla 4 Resumen de presiones puntuales industriales. Fuente: Base de datos de vertidos

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	12	3	11	13	1	15
	Contaminación química	0	0	0	44	0	11
1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	155	28	98	48	4	34
	Contaminación química	302	0	23	37	0	5

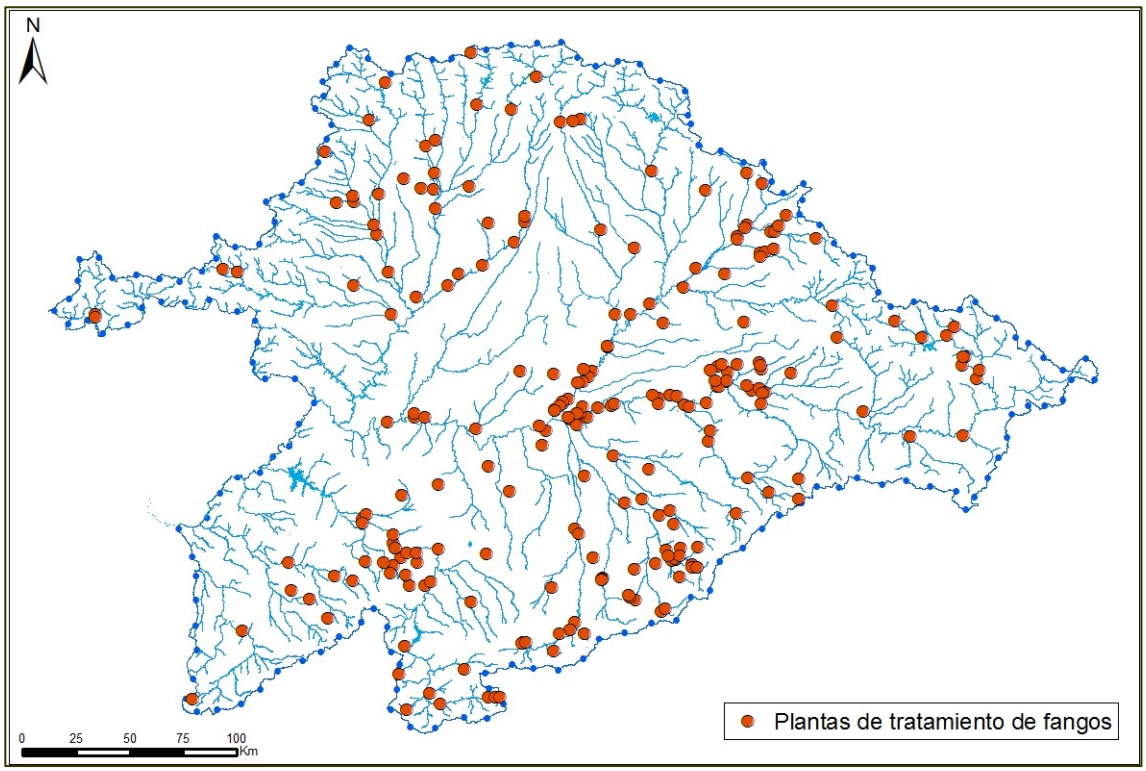
En la caracterización del grado de significancia estas presiones se han tenido en cuenta los indicadores del estado químico de la masa y la Lista II de sustancias prioritarias en relación a un impacto de contaminación química y la concentración de oxígeno disuelto y el indicador IBMWP para la contaminación orgánica.

c) Vertidos de plantas de tratamiento de fangos.

Respecto a este tema, la información recogida en el inventario hace mención a aquellas plantas depuradoras que, de un modo u otro, hacen tratamiento de fangos. Se ha considerado, pues, un subgrupo de los vertidos urbanos o industriales. No se incluye en esta versión plantas que, de manera exclusiva, realizan este de tratamiento. Para ello, se han filtrado aquellos vertidos cuyo tipo de depuración incluye de alguna manera el tratamiento de fangos.

De este modo, se contabilizan un total de 235 vertidos de este tipo, de los cuales 85 tienen origen industrial y 150 urbanos.

Figura 5. Mapa de presiones puntales debidas a plantas de tratamiento de fangos. Fuente: BD de vertidos de la CHD.

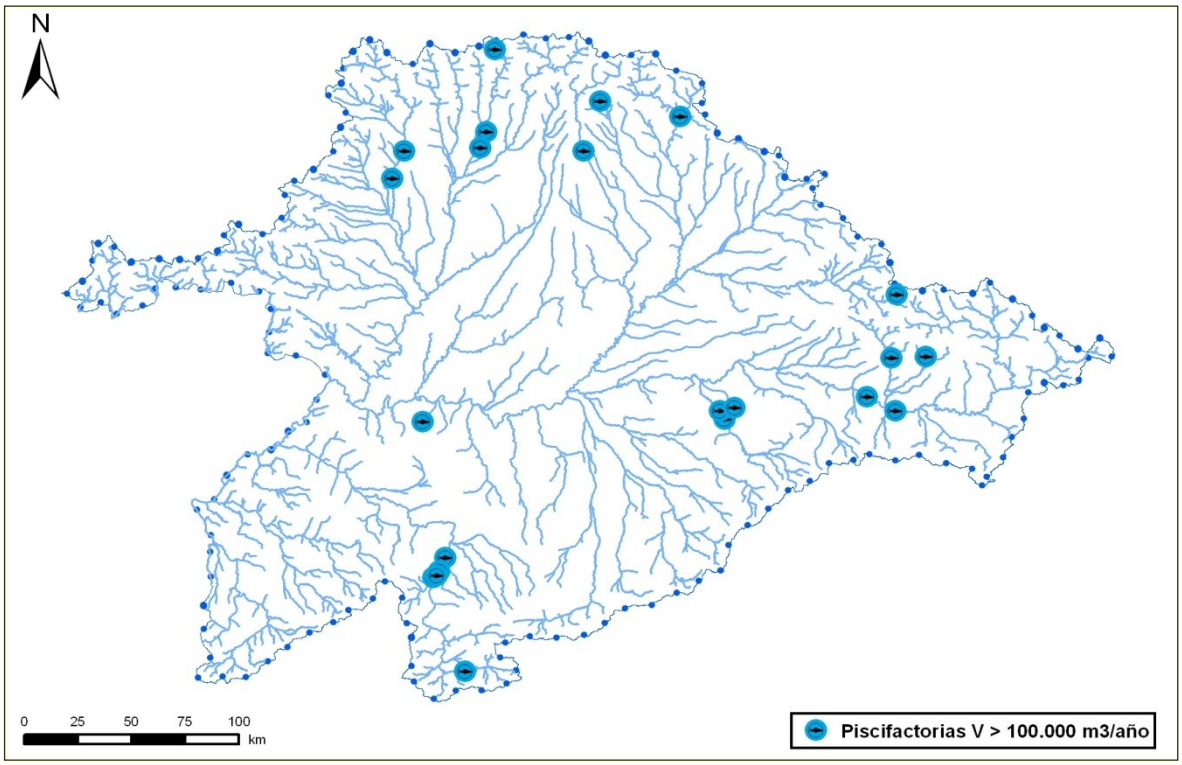


d) Vertidos de piscifactorías con un volumen superior a 100.000 m^3/año.
En la parte española de la demarcación del Duero se han identificado un total de 30 piscifactorías, de las cuales 22 disponen de un volumen superior a 100.000 m^3/año.

La información está disponible en el sistema de información MÍRAME-IDEDuero, dentro de la sección de "USOS". Mediante el visor cartográfico que incorpora el sistema de información también se puede acceder a ella.

Las piscifactorías se han identificado mediante un proceso de consulta al sistema Alberca, la base de datos de vertidos, remisión de encuestas, cartografía mediante ortofotos, etc.

Figura 6. Mapa de presiones puntales debidas a piscifactorías. Fuente: CHD



No se han caracterizado estas presiones como de tipo significativo siguiendo la clasificación europea.

Tabla 5 Resumen de presiones puntuales por acuicultura. Fuente: Base de datos de vertidos

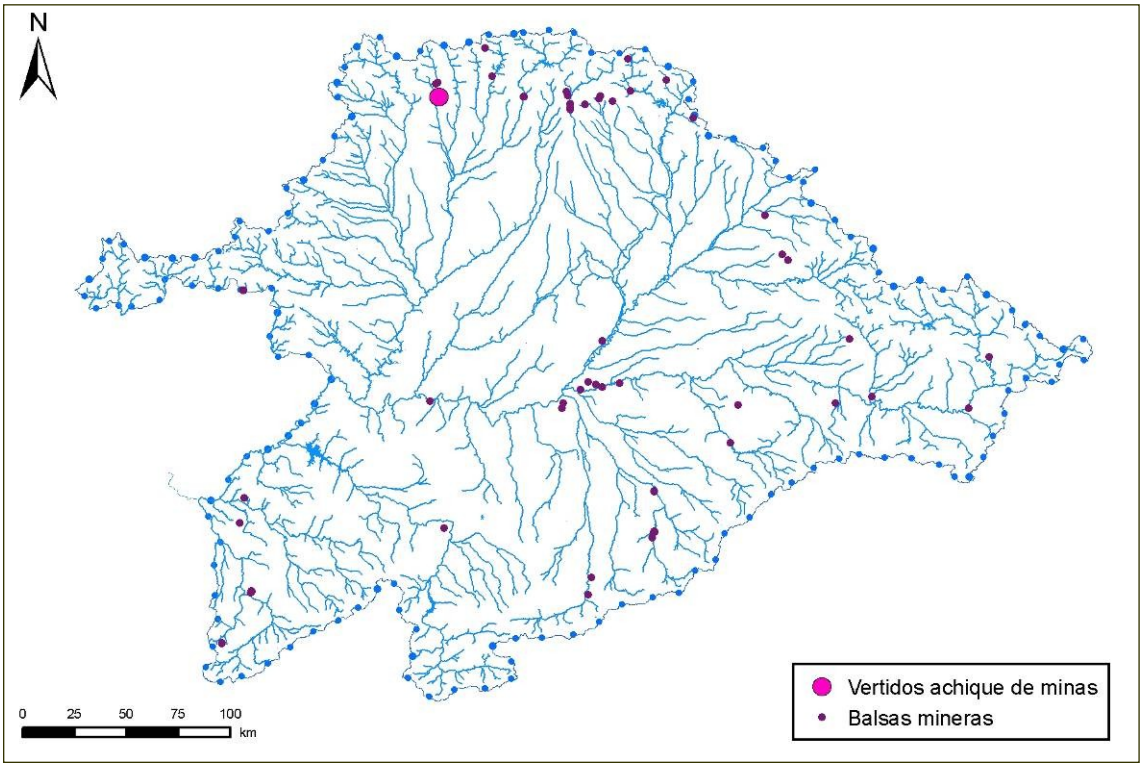
TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica	12	7	3	0	0	0

e) Vertido de aguas de achique de minas con volumen superior a 100.000 m^3/año

En base a la información proporcionada por la base de datos de vertidos, en la parte española de la demarcación existen dos casos de vertido de aguas de achique de minas con un volumen superior a 100.000 m^3/año. Concretamente, en los municipios de La Robla y La Pola de Gordón.

Además de lo anterior, se ha investigado la existencia de pozos de mina que puedan en un momento dado rebosar y verter a cauce.

Figura 7. Mapa de presiones puntales debidas vertidos de achique de minas. Fuente: BD de vertidos de la CHD.



No se ha estimado que ninguno de estos vertidos produzca una presión significativa en las masas relacionadas. Para ello se ha determinado un factor diferenciador el indicador de pH de la masa asociada al vertido en el caso de impactos por acidificación y el fallo en la lista II o el estado químico para la contaminación química.

Tabla 6 Resumen de presiones puntuales por achique de minas. Fuente: Base de datos de vertidos

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
1.7 Puntual - Minería	Acidificación	0	0	0	4	0	0
	Contaminación química	0	0	0	4	0	0

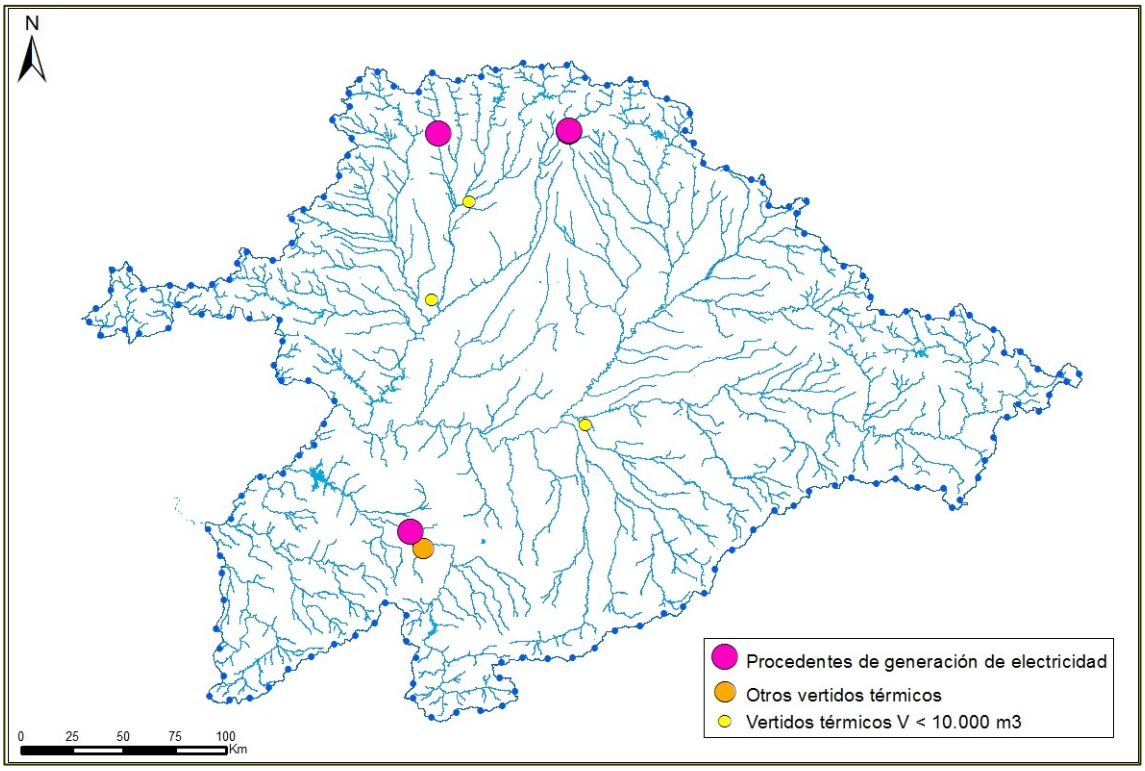
g) Vertidos térmicos procedentes de las aguas de refrigeración con un volumen superior a 100.000 m^3/año.

Según la base de vertidos de la CHD, existen cinco vertidos térmicos que cumplen el criterio establecido, de los cuales cuatro proceden de centrales de generación de electricidad y 1 de otro tipo de industrias.

Es de mencionar que en algunos casos los vertidos finales proceden de la unión de vertidos con diferentes características. Así, la central térmica de la Robla cuenta con dos vertidos, uno identificado como “Industrial con sustancias peligrosas” y otro como “Aguas de refrigeración”. Ambos vierten en el mismo punto y se unifican en un solo efluente pero tienen naturaleza diferenciada y hay que considerarlos como vertidos distintos, cada uno con su volumen y tipología propia. Respecto a la otra central térmica de la cuenca, la de Velilla del río Carrión, este presenta dos puntos de vertido inventariados.

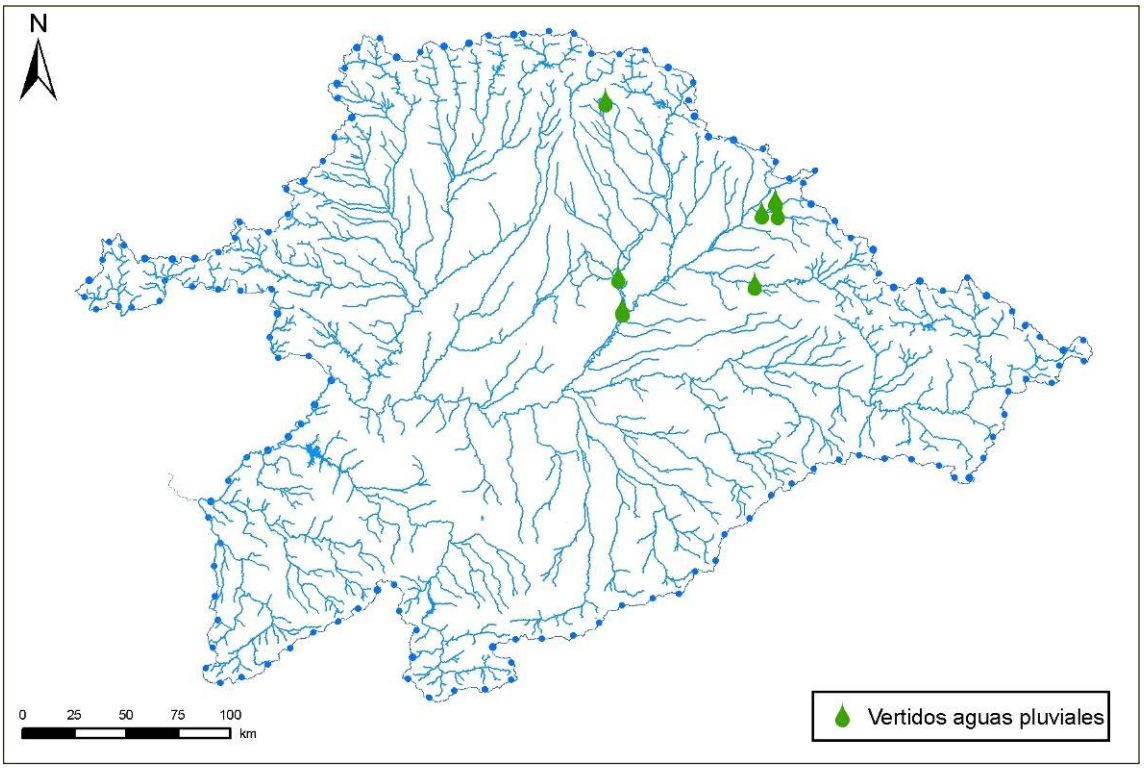
El punto de vertido restante con volumen significativo procede de una empresa perteneciente al sector de los fertilizantes Hay otra serie de vertidos de aguas de refrigeración, pero con volúmenes inferiores a 100.000 m3/año.

Figura 8. Mapa de presiones puntales debidas vertidos térmicos. Fuente: BD de vertidos de la CHD.



h) Vertidos de aguas de tormenta significativos, procedentes de poblaciones, zonas industriales, carreteras u otro tipo de actividad humana, a través de aliviaderos y otras canalizaciones o conducciones.

Figura 9. Mapa de presiones puntales debidas a aguas de tormenta. Fuente: BD de vertidos de la CHD.



En lo relativo a los vertidos de agua significativos, destacan los de las capitales de provincia de Burgos y Palencia.

i) Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos con una superficie mayor de 1 ha y que se encuentran situados a una distancia inferior de un kilómetro de la masa de agua superficial más próxima.

A partir de la información proporcionada por las distintas comunidades autónomas sobre las que se encuentra la parte española de la demarcación del Duero, se han cartografiado los distintos vertederos, 39 en total, de los cuales, aplicando los criterios de distancia a masa de agua y superficie, resultan 27 que suponen una presión significativa.

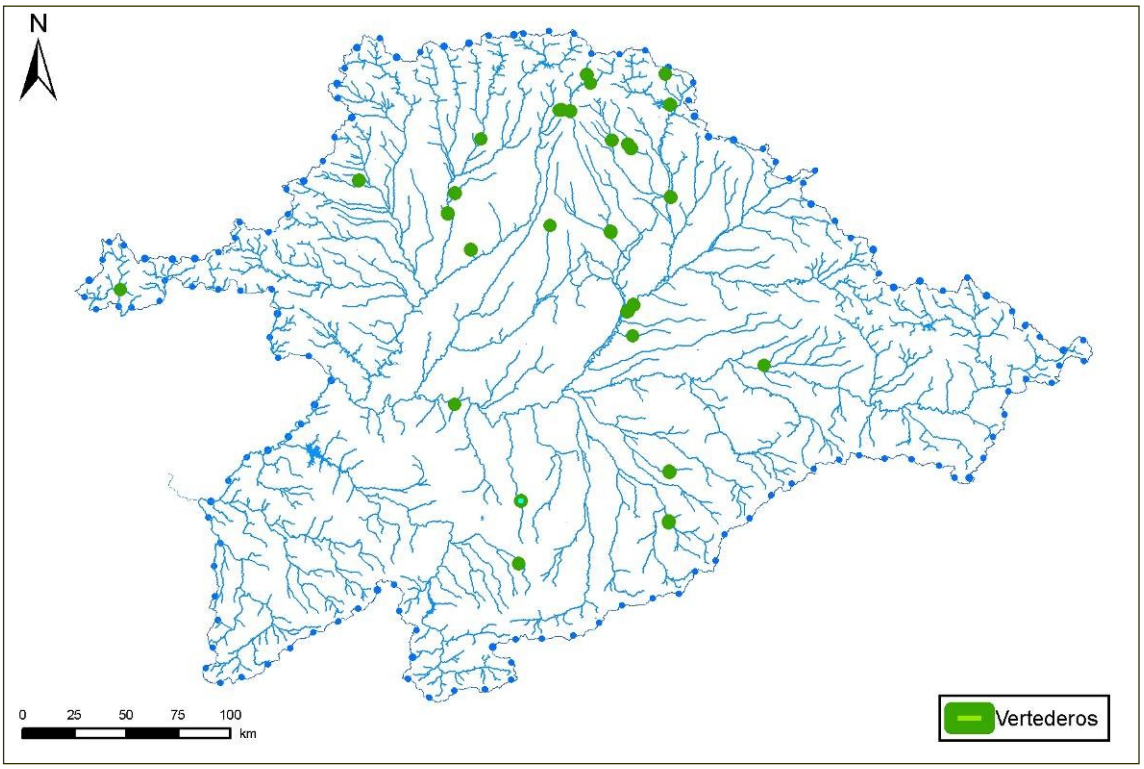
El Real Decreto 1481/2001 de 27 de diciembre, en su artículo 4 clasifica los vertederos en tres categorías: vertedero para residuos peligrosos, vertedero para residuos no peligrosos y vertedero para residuos inertes, permitiendo que un vertedero pueda estar clasificado en más de una de las categorías fijadas, siempre que disponga de celdas independientes que cumplan los requisitos especificados en el presente Real Decreto para cada clase de vertedero.

Así, de los vertederos inventariados, se puede afirmar que 18 tratan residuos peligrosos, tal y como se aprecia en la Tabla 7.

Tabla 7. Principales vertederos de la demarcación, en términos de superficie y distancia a la masa de agua más próxima.

Identificador del vertido	Identificador autonómico	Municipio	Superficie (ha)	Clasificación
5800001	AV103	Horcajo de las Torres	1,00	Vertedero de residuos urbanos
5800002	AV144	Blascomillán	2,50	Vertedero de residuos urbanos
5800003	BU002	Aranda de Duero	2,50	Vertedero de residuos urbanos
5800004	BU019	Melgar de Fernamental	1,00	Vertedero de residuos peligrosos
5800005	LE056	Vegas del Condado	1,50	Vertedero de residuos urbanos
5800006	LE006	Astorga	1,50	Vertedero de residuos urbanos
5800007	LE054	Valderrueda	4,00	Vertedero de residuos peligrosos
5800008	LE016	Cabreros del Río	2,00	Vertedero de residuos urbanos
5800009	LE026	Gordoncillo	2,40	Vertedero de residuos urbanos
5800010	LE061	Villamañán	2,50	Vertedero de residuos urbanos
5800011	PA19	Baños de Cerrato	3,60	Vertedero de residuos peligrosos
5800012	PA35	Buenavista de Valdavia	1,08	Vertedero de residuos peligrosos
5800013	PA24	Tariego de Cerrato	8,00	Vertedero de residuos peligrosos
5800014	PA44	Collazos de Boedo	4,50	Vertedero de residuos peligrosos
5800015	PA43	Revilla de Collazos	4,00	Vertedero de residuos peligrosos
5800016	PA95	Villada	1,27	Vertedero de residuos peligrosos
5800017	PA104	Cubillas de Cerrato	2,00	Vertedero de residuos peligrosos
5800018	PA136	Aguilar de Campoo	4,20	Vertedero de residuos peligrosos
5800019	PA134	Brañosera	1,90	Vertedero de residuos peligrosos
5800020	PA135	Guardo	2,55	Vertedero de residuos peligrosos
5800021	PA169	Mantinos	3,00	Vertedero de residuos peligrosos
5800022	PA166	Velilla del Río Carrión	1,20	Vertedero de residuos peligrosos
5800024	PA185	Velilla del Río Carrión	2,00	Vertedero de residuos peligrosos
5800025	PA180	Villoldo	9,00	Vertedero de residuos peligrosos
5800026	SE039	Navalmanzano	14,50	Vertedero de residuos peligrosos
5800027	ZA043	Peleagonzalo	1,00	Vertedero de residuos peligrosos
5800030	SG0580	Los Huertos	72,21	Vertedero de residuos no peligrosos
5800038	O00091	Chandrexa de Queixa	2,65	Sin catalogar

Figura 10. Mapa de presiones puntales debidas a vertederos. Fuente: JCyL.



Según los criterios expuestos en la Tabla 1, se muestran las presiones de este tipo en la cuenca

Tabla 8 Resumen de presiones puntuales por vertederos. Fuente: Censo de vertederos

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	0	0	0	25	0	2

j) Vertidos de otras fuentes puntuales significativas.

No se han identificado.

La información expuesta se completa con los siguientes datos estimados:

-Volúmenes anuales máximos autorizados: 887 hm^3.

- Los valores de los parámetros indicativos de contaminación. Se trata de cargas vertidas calculadas asumiendo que el tratamiento de aguas instaurado funciona de manera óptima. Se han escogido los siguientes:

  - Demanda bioquímica de oxígeno a 5 días (DBO_5): 25.009 t/año.
  - Demanda química de oxígeno (DQO): 86.846 t/año.
  - Sólidos en suspensión: 17.018t/año.
  - Nitrógeno: 9.389 t/año.
  - Fósforo: 2.151 t/año.

Los datos anteriores se han estimado utilizando la siguiente metodología:

– Se ha partido de los datos de habitantes equivalentes de cada vertido.

– En base a las directrices del Plan Nacional de Calidad de las Aguas 2007-2015, se han traducido los habitantes equivalentes a carga contaminante para cada uno de los parámetros estudiados (Sólidos en suspensión, DBO_5, DQO, Nitrógeno y Fósforo).

– Se ha incorporado, en función del tipo de depuración empleado, un coeficiente de reducción de la carga contaminante, obteniéndose así la carga de salida para cada vertido. Sumando todas se obtiene el total.

Los vertidos inventariados se pueden clasificar como directos o indirectos. Por vertido directo se entiende la emisión directa de contaminantes a las aguas continentales o a cualquier otro elemento del Dominio Público Hidráulico, así como la descarga de contaminantes en el agua subterránea mediante inyección sin percolación a través del suelo o del subsuelo. Por su parte, los vertidos indirectos son los realizados en aguas superficiales o en cualquier otro elemento del Dominio Público Hidráulico a través de azarbes, redes de colectores de recogida de aguas residuales o de aguas pluviales o por cualquier otro medio de desagüe. Tanto un tipo u otro se puede clasificar, a su vez, en superficial y subterráneo. El porcentaje de cada tipo de vertido en la parte española de la demarcación se refleja en la Tabla 9. En ella se observa que la amplia mayoría de vertidos afectan a las aguas superficiales.

Tabla 9. Clasificación del destino de los vertidos puntuales.

Destino del vertido	%
Vertido superficial directo	82,35
Vertido indirecto	17,65

Además, se han clasificado los vertidos según su naturaleza y características en la Tabla 10. La clasificación se ha hecho conforme, en la medida de lo posible, a la tabla 56 del anexo V de la IPH, teniendo en cuenta que la clasificación que utiliza el organismo de cuenca responde a lo indicado en el anexo IV del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

Tabla 10. Clasificación de los vertidos puntuales por tipo de vertido.

Tipo de vertido	%
Urbano hasta 1.999 habitantes equivalentes	85,16
Urbano entre 2.000 y 9.999 habitantes equivalentes	2,43
Urbano a partir de 10.000 habitantes equivalentes	0,61
Industrial Clase I	3,83
Industrial Clase II	4,72
Industrial Clase III	0,49
Industrial clases 1, 2 o 3 con sustancias peligrosas	2,13
Aguas de achique de minas	0,07
Piscifactoría	0,38
Aguas de refrigeración	0,17

En la Tabla 11 se observa una clasificación por tipo de vertido de un modo más general, el número de vertidos correspondiente a cada categoría y el volumen máximo autorizado para cada tipo.

Tabla 11. Volúmenes máximos autorizados de los distintos tipos de vertidos puntuales.

Tipo de vertido	Nº vertidos	Volumen máximo autorizado hm³
Aguas de achique de minas	4	1,6
Aguas de refrigeración	10	78,9
Aguas pluviales	9	0,0
Industrial	639	46,4
Piscifactoría	22	443,7
Urbano	5.037	316,1
Total	**5.721**	**886,7**

Respecto a los vertidos urbanos, la Tabla 12 muestra la situación de los vertidos respecto al cumplimiento de la directiva 91/271/CEE, sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas, obtenidos en base a los datos del Plan Nacional de Calidad de las Aguas 2007-2015.

Tabla 12. Conformidad de los vertidos urbanos respecto a la directiva 91/271/CEE.

Prov.	AGLOMERACIÓN URBANA	Conformidad DBO5	Conformidad DQO	Conformidad Sólidos Suspensión	Conformidad Fósforo
AVILA	AVILA	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME
AVILA	AREVALO	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
BURGOS	BURGOS	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO APLICABLE (**)
BURGOS	ARANDA DE DUERO	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO APLICABLE (**)
LEON	LEON	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
LEON	ASTORGA	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO APLICABLE (**)
LEON	BAÑEZA (LA)	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)
LEON	CISTIERNA	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)	NO APLICABLE (**)
OURENSE	VERIN	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
PALENCIA	PALENCIA	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME
PALENCIA	VENTA DE BAÑOS	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)
PALENCIA	GUARDO	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO APLICABLE (**)
SALAMANCA	SALAMANCA	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME
SALAMANCA	GUIJUELO	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
SALAMANCA	CIUDAD-RODRIGO	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO APLICABLE (**)
SALAMANCA	PEÑARANDA DE BRACAMONTE	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
SEGOVIA	SEGOVIA	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
SEGOVIA	CUELLAR	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)
SEGOVIA	ESPINAR (EL)	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO APLICABLE (**)
SEGOVIA	SAN ILDEFONSO O LA GRANJA	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
SEGOVIA	CANTALEJO	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
SORIA	SORIA	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
SORIA	ALMAZAN	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO APLICABLE (**)
VALLADOLID	VALLADOLID	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME
VALLADOLID	MEDINA DEL CAMPO	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
VALLADOLID	TORDESILLAS	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
VALLADOLID	TUDELA DE DUERO	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
VALLADOLID	PEÑAFIEL	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO APLICABLE (**)
VALLADOLID	ISCAR	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
VALLADOLID	LAGUNA DE DUERO	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)	NO CONFORME (*)
ZAMORA	ZAMORA	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
ZAMORA	BENAVENTE	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)
ZAMORA	TORO	CONFORME	CONFORME	CONFORME	NO CONFORME (*)

(*) Actuación en ejecución para cumplimiento directiva 91/271/CEE en el marco del Plan Nacional Saneamiento y Depuración

(**) Criterio de conformidad no aplicable por no encontrarse en zona sensible.

La carga contaminante anual de los principales vertidos puntuales en la Demarcación Hidrográfica del Duero, correspondiente al escenario 2015, se ha estimado en:

- 22.725 t/año de DBO_5 procedentes de los vertidos de aguas residuales urbanas.
- 75.385 t/año de DQO procedente de los vertidos de aguas residuales urbanas.
- 15.702 t/año de sólidos en suspensión procedentes de aguas residuales urbanas.
- 7.806 t/año de nitrógeno (N) en forma de NO_3, NH_4, etc. procedentes de aguas residuales urbanas.
- 1.767 t/año de fósforo (P) procedentes de aguas residuales urbanas.

La carga contaminante anual procedente de vertidos industriales biodegradables en la Demarcación Hidrográfica del Duero, correspondiente al escenario 2015, se ha estimado en:

- 2.284 t/año de DBO_5 procedentes de los vertidos de aguas residuales.
- 11.461 t/año de DQO procedente de los vertidos de aguas residuales.
- 1.316 t/año de sólidos en suspensión procedentes de aguas residuales.
- 1.506 t/año de nitrógeno (N) en forma de NO_3, NH_4, etc. procedentes de aguas residuales.
- 364 t/año de fósforo (P) procedentes de aguas residuales.

A modo de ejemplo del efecto producido por estas cargas, valorando su impacto a través de la simulación con tecnologías GIS, se incluyen aquí los siguientes mapas que muestran la concentración de fósforo (Figura 11) y la concentración de DBO5 (Figura 12) en las masas de agua.

Figura 11. Concentración de fósforo [mg/l] en las masas de agua superficiales en la situación actual. Fuente: Elaboración propia.

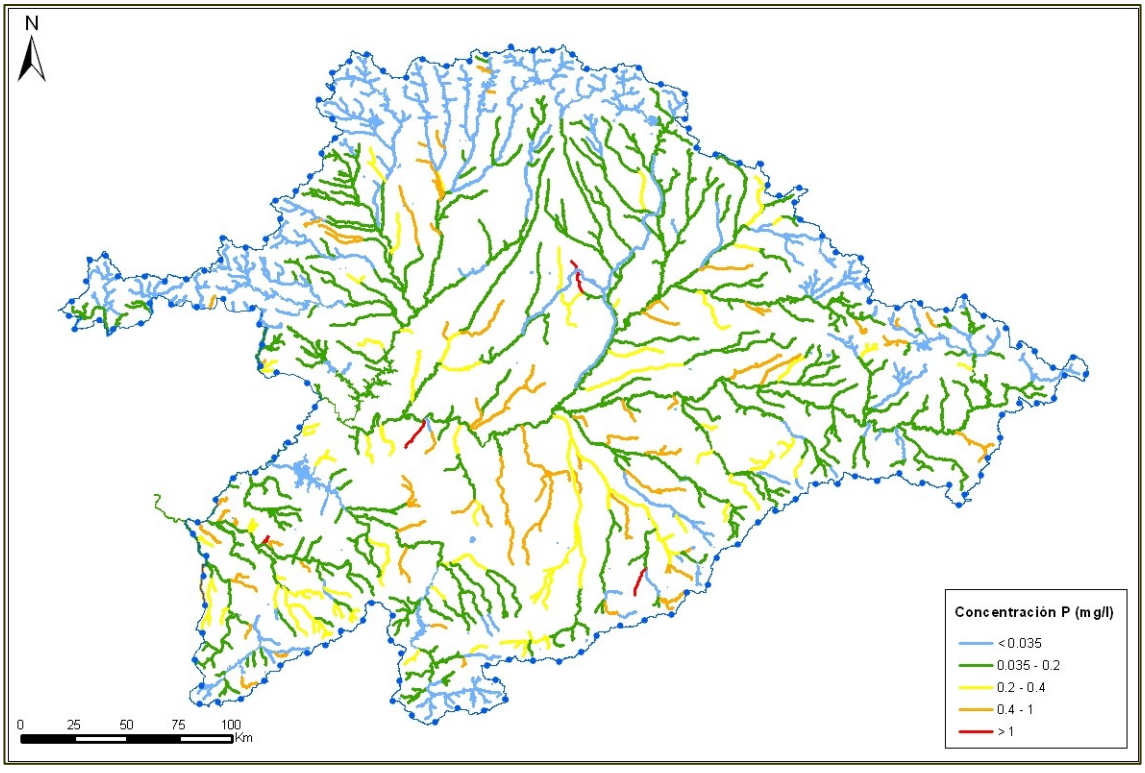
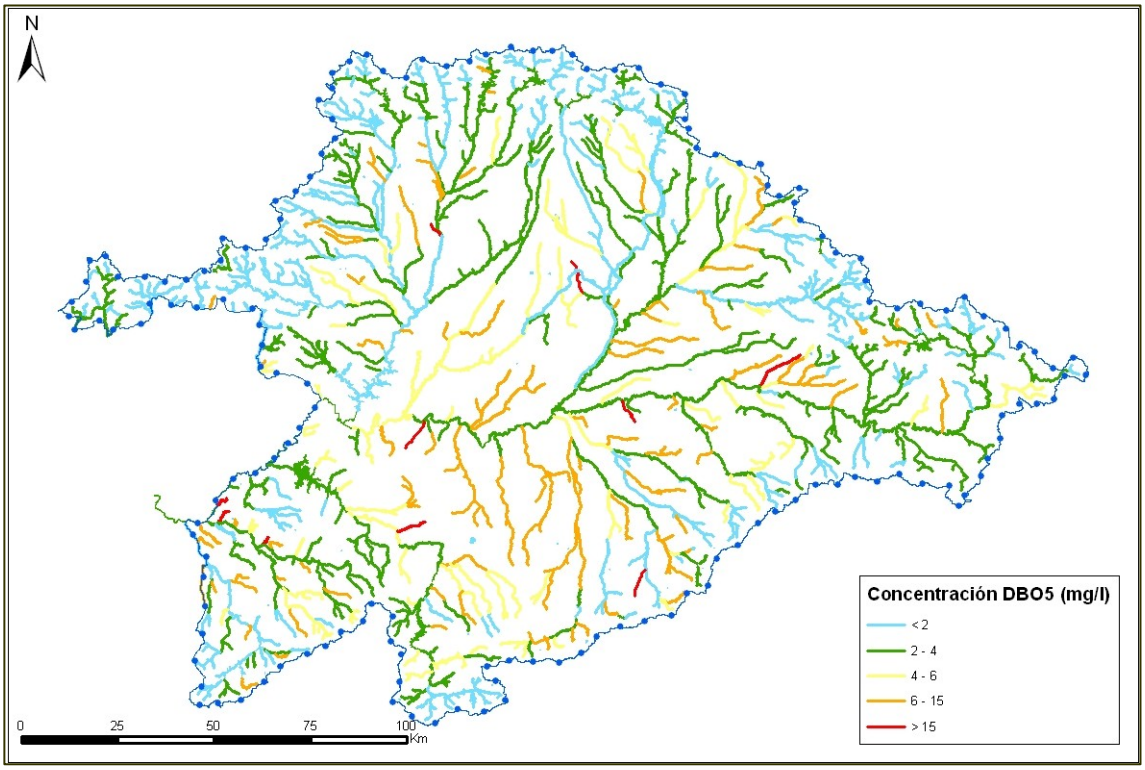


Figura 12. Concentración de materia orgánica [mg/l] en las masas de agua superficiales en la situación actual. Fuente: Elaboración propia.



3.2.2.2.Fuentes de contaminación difusa en aguas superficiales.

Se ha estimado e identificado la contaminación significativa originada por fuentes difusas, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrícolas y ganaderas, no estabuladas, y otro tipo de actividades, tales como zonas mineras, suelos contaminados o vías de transporte.

Se ha considerado la contaminación procedente de las siguientes fuentes difusas: Agricultura, ganadería, vertidos accidentales y otras fuentes de contaminación difusa. Todas ellas las vemos a continuación.

a) Respecto a la contaminación difusa debida a la agricultura, en la Demarcación Hidrográfica existe un total de 4.608.764 ha relacionadas con distintas actividades agrícolas según los datos que figuran en el Censo Agrario 2009 confeccionado por el INE, que suponen un 58,42% del territorio de la demarcación hidrográfica, correspondiendo un 53% a cultivos de secano y un 5% a regadío. Respecto al secano, la superficie por cultivo se refleja en la Tabla 13.

Tabla 13. Distribución de cultivos de secano en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Censo agrario 2009.

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
Cebada	909.202
Barbecho	598.124
Trigo	446.524
Girasol	188.484
Avena	124.976
Centeno	69.356
Viñedo	36.038
Otros	1.845.892
Total	**4.218.596**

En cuanto a los tipos de cultivo, en el territorio ocupado por la parte española de la demarcación predominan los herbáceos, a excepción del viñedo.

La contaminación difusa originada por la agricultura debida al regadío, con 547.780 ha actuales según los datos de superficie asignada en las unidades de demanda agraria planteadas por la CHD, tiene una componente significativa, puesto que el nivel de fertilización medio por hectárea es ligeramente superior al del secano, si bien, la diferencia de superficies destinadas a cada tipo de cultivo, diluye el peso de este factor entre toda la superficie correspondiente a los usos agrícolas en la demarcación. Estos usos se agregan en unidades de demanda agraria que suponen un volumen demandado total de 3.364 hm^3. La distribución de cultivos los cultivos, según la distribución de superficies obtenida de SigPac para los años 2010 a 2013 se muestra en la tabla siguiente:

Tabla 14. Distribución de cultivos de regadío en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Censo agrario 2009 y SigPac (2010 - 2013).

CULTIVO	SUPERFICIE				
	2009	2010	2011	2012	2013
Avena	11.440	19.488,99	20.569,66	13.014,52	16.838,43
Cebada	89.785	84.555,88	89.734,80	68.618,33	85.119,93
Girasol	20.317	16.271,09	23.364,71	27.450,55	27.599,66
Hortícolas	8.953	1.579,91	2.174,16	1.176,74	1.731,16
Trigo	56.395	67.532,27	80.390,66	70.801,81	91.727,01
Maíz	98.441	82.234,37	92.539,81	79.115,25	110.138,39
Otros	65.242	136.959,13	143.721,56	212.705,54	140.714,98
Patata	13.073	9.146,42	11.716,22	6.664,67	10.730,73
Remolacha azucarera	26.522	17.667,88	20.791,19	10.752,29	15.566,83
Total general	**416.817**	**435.435,95**	**485.002,78**	**490.299,70**	**500.167,13**

Figura 13. Distribución de los cultivos de secano en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Censo agrario 2009.

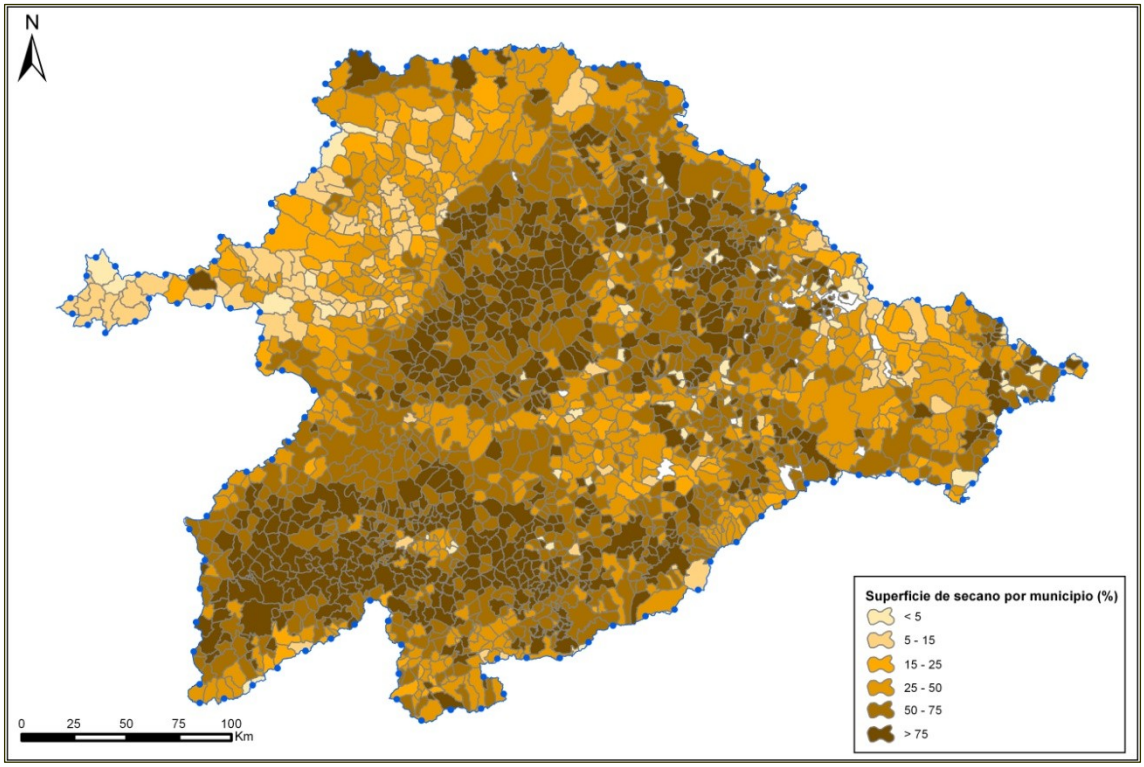


Figura 14. Masas de agua superficiales afectadas por cultivos de secano. Fuente: Elaboración propia.

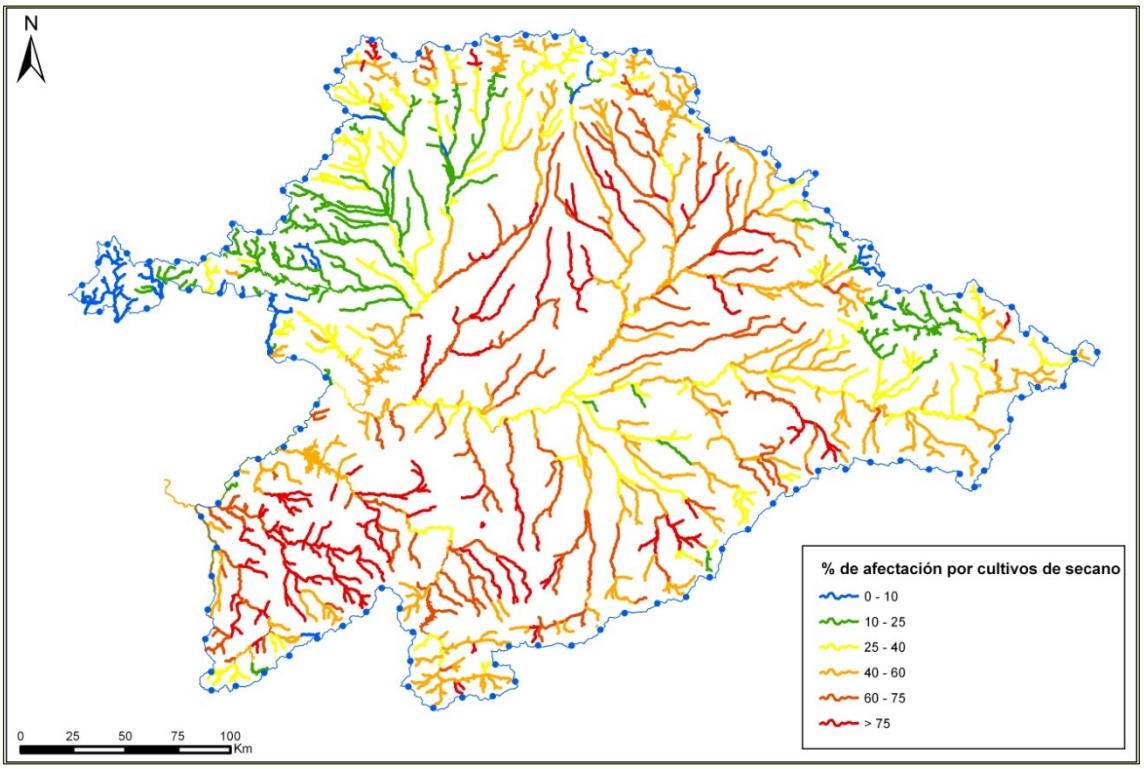


Figura 15. Distribución de los cultivos de regadío en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Censo agrario 2009.

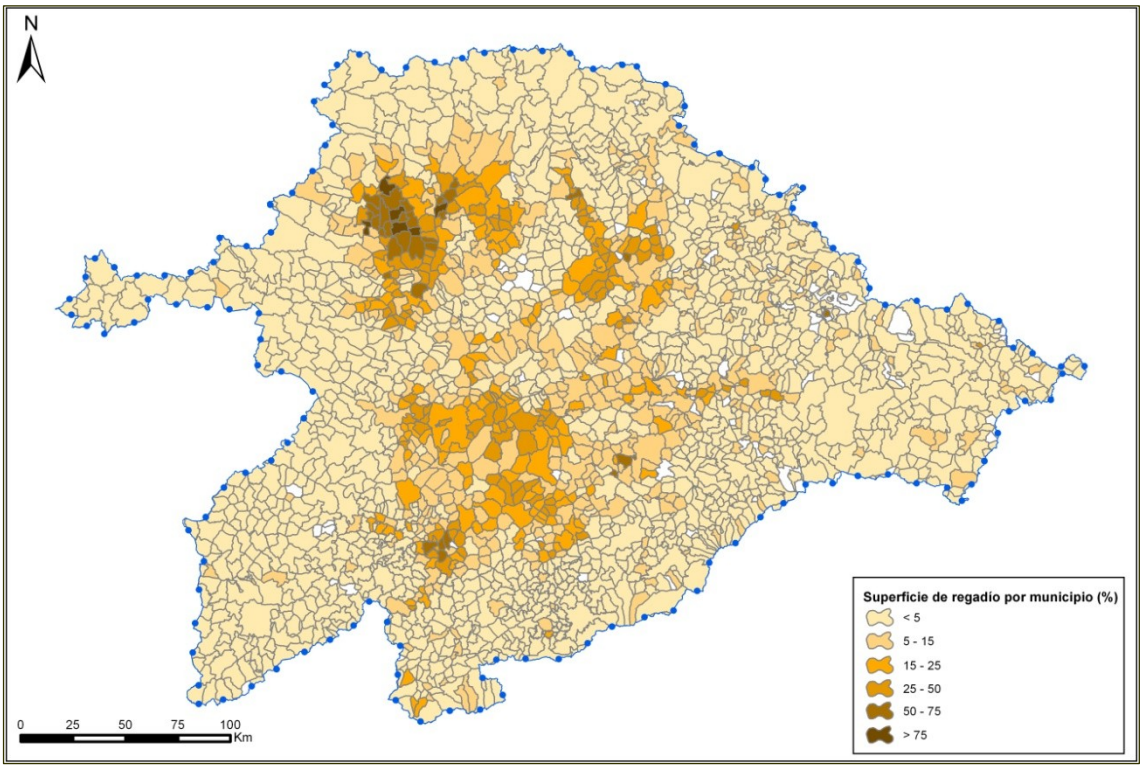


Figura 16. Masas de agua superficiales afectadas por cultivos de regadío. Fuente: Elaboración propia.

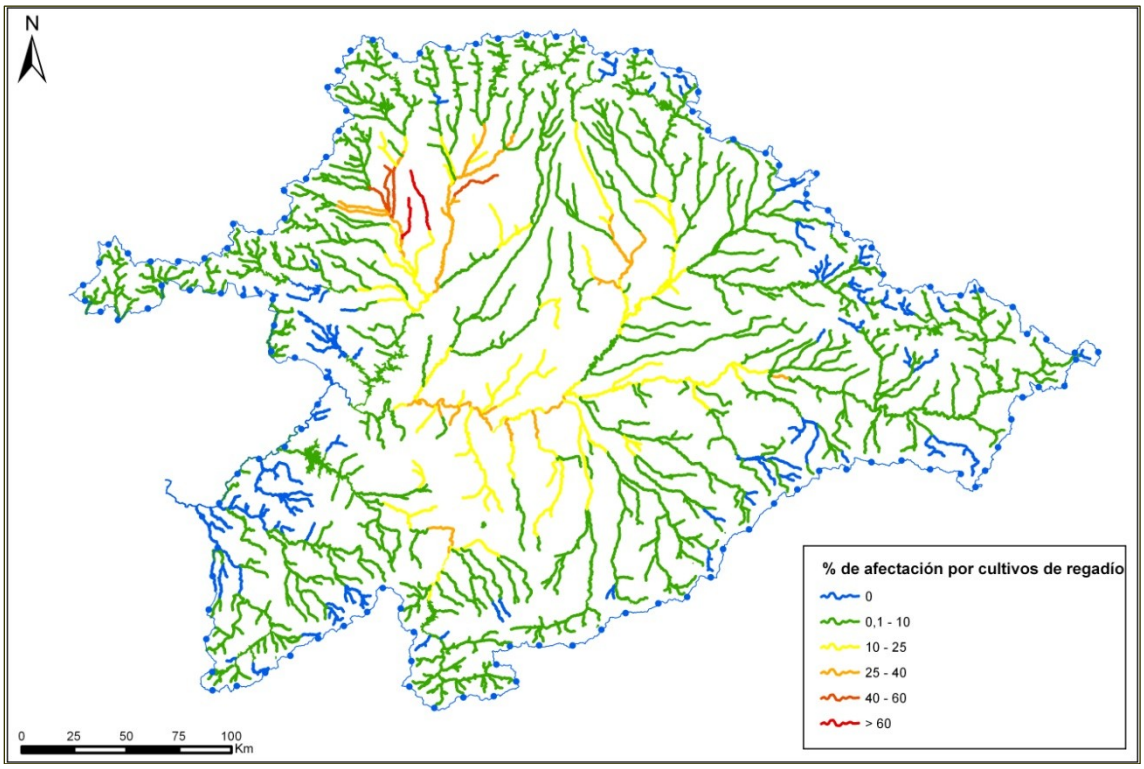


Tabla 15 Resumen de presiones difusas agrarias. Fuente: Elaboración propia.

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	108	71	137	28	22	23
	Contaminación química	675	0	11	23	0	0

b) En cuanto a la ganadería, el número de unidades ganaderas mayores (UGM) en la Demarcación se estima en 1.910.353, según el censo agrario de 2009 actualizado al año 2013 a través de las encuestas ganaderas realizadas por la JCyL, de las cuales, un 39,8% corresponde a bovino, un 13,1% a ovino, 2,6% a caprino, 30,1% a porcino y 13% a aves. La superficie ocupada por la práctica no estabulada de actividades ganaderas es de 6.802.818 ha.

Figura 17. Distribución la ganadería en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Censo agrario.

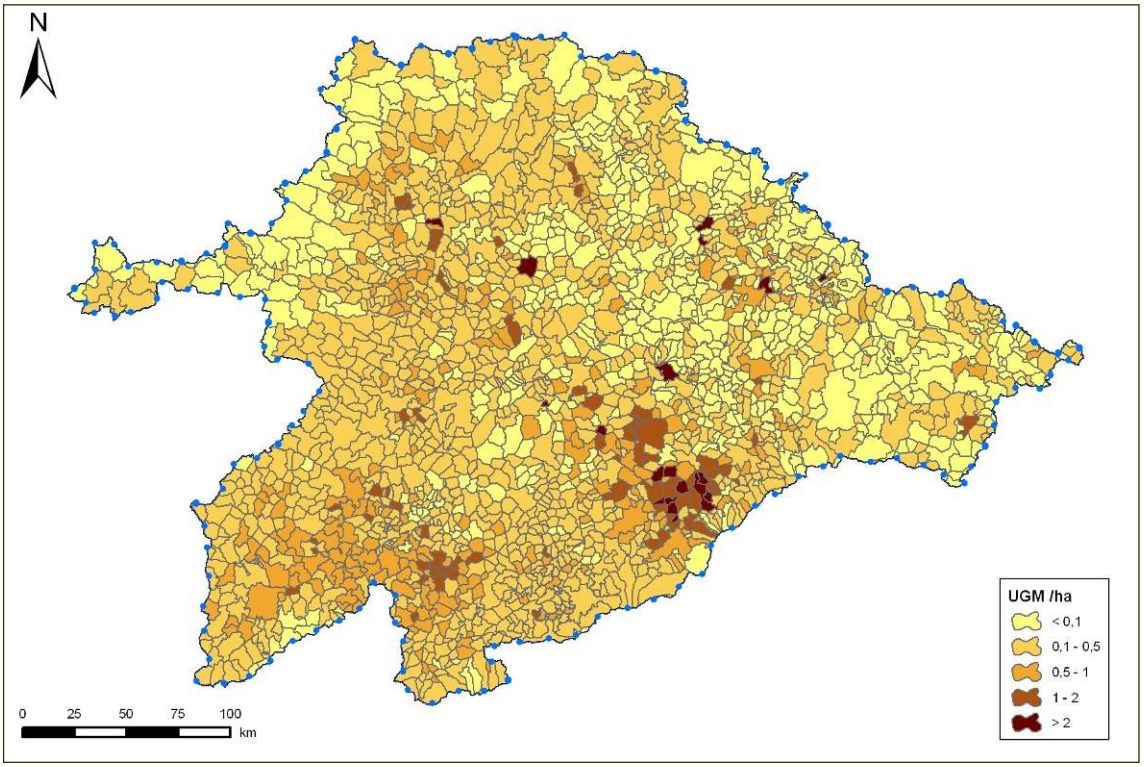
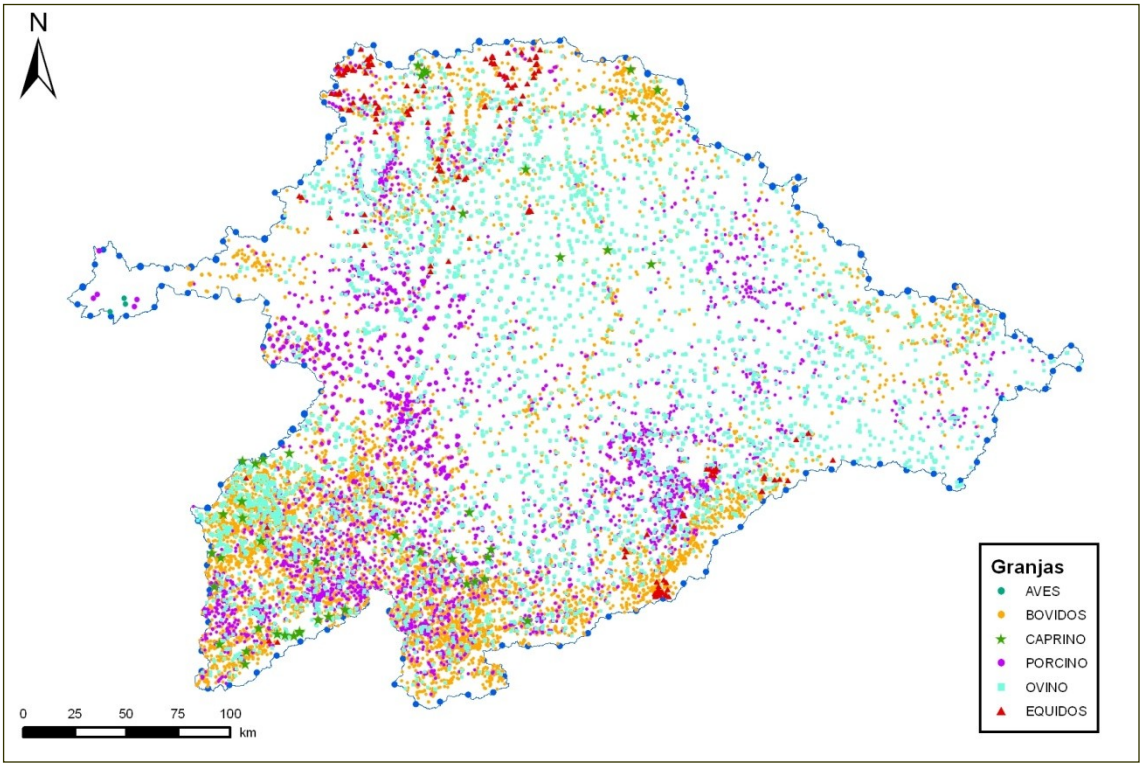


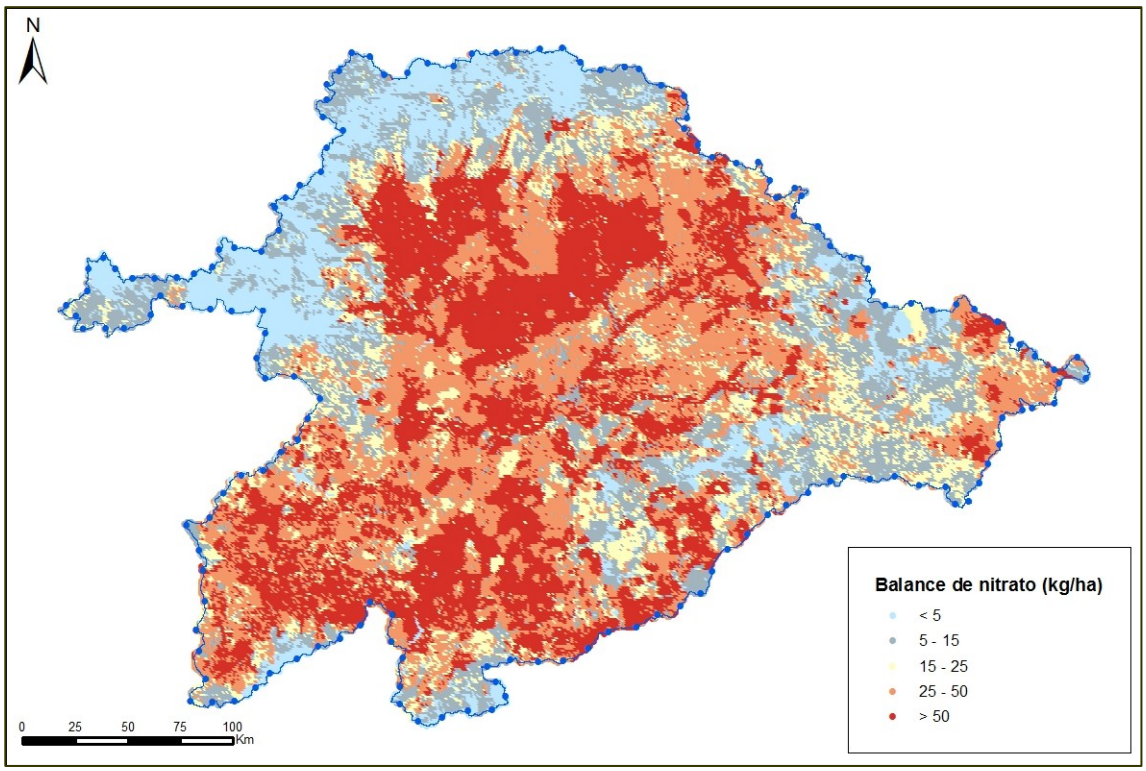
Figura 18. Distribución de las granjas ganaderas en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: Junta de Castilla y León y sistema ALBERCA.



A la hora de definir la significancia de las presiones de tipo difuso originadas por agricultura y ganadería, se ha tenido en cuenta los valores del modelo de nitratos de origen agrícola diseñado por el MAGRAMA (http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fertilizantes/, año 2012), individualizado a nivel de subcuenca. Los datos que proporciona este modelo permiten conocer la cantidad de

nitratos que quedan de forma residual en una superficie, una vez descontados las cantidades consumidas biológicamente o eliminadas de forma natural. El resultado se puede observar en la Figura 19.

Figura 19 Resultado del modelo de balance de nitratos. Fuente: MAGRAMA



Para definir las presiones significativas en las masas superficiales debidas a fuentes difusas se ha estimado que las masas tipo río afectadas por unos niveles de nitrato según el modelo de más de 75 kg/ha de N. Para identificar el grado de impacto, se han valorado los indicadores de nitrato, fósforo, amonio IPS y fitoplancton por encima del 75% de la norma de calidad en las masas cuya subcuenca se contablicice al menos unos niveles de 25 kg/ha de nitrato. Las concentraciones de menos de 25 kg/ha de nitrato se han clasificado como presiones difusas en el sistema de información Mírame-IDEDuero, donde pueden consultarse sus características, sin embargo, en este documento no se ha estimado relevantes las subcuencas con estos valores a la hora de evaluar este tipo de presiones.

El resultado de esta metodología puede observarse en la Figura 20.

Figura 20 Presiones difusas significativas sobre masas de agua superficial. Fuente: Elaboración propia

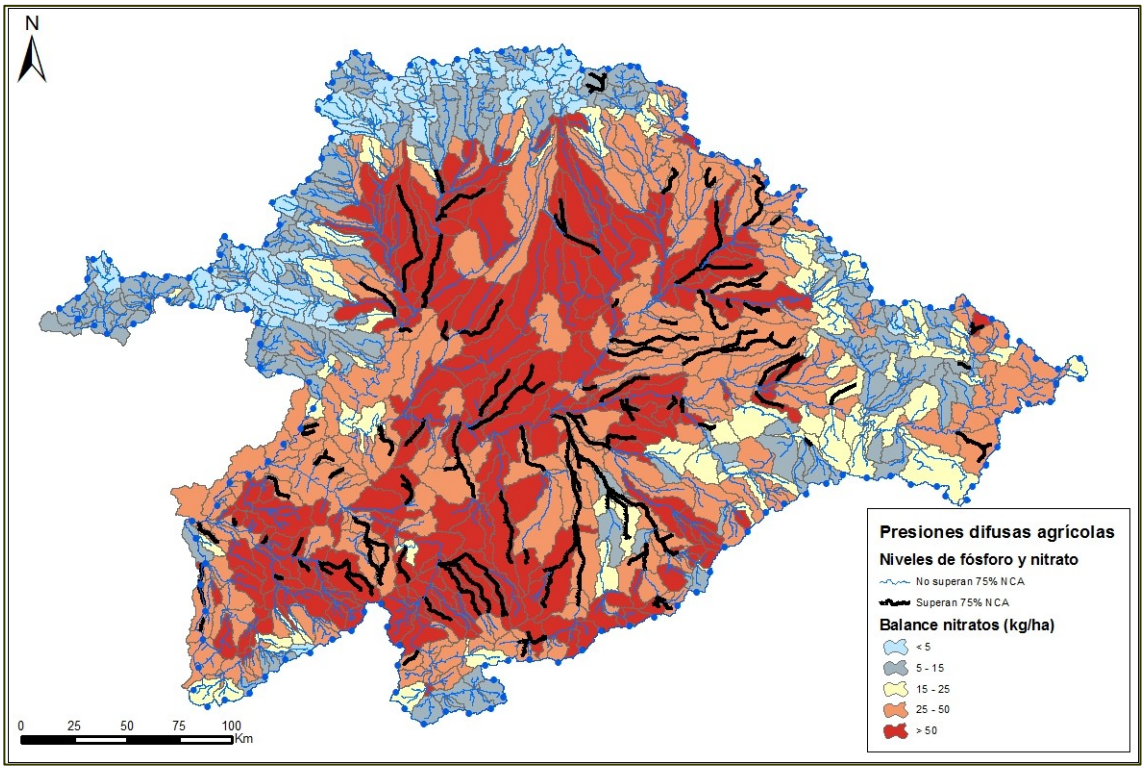
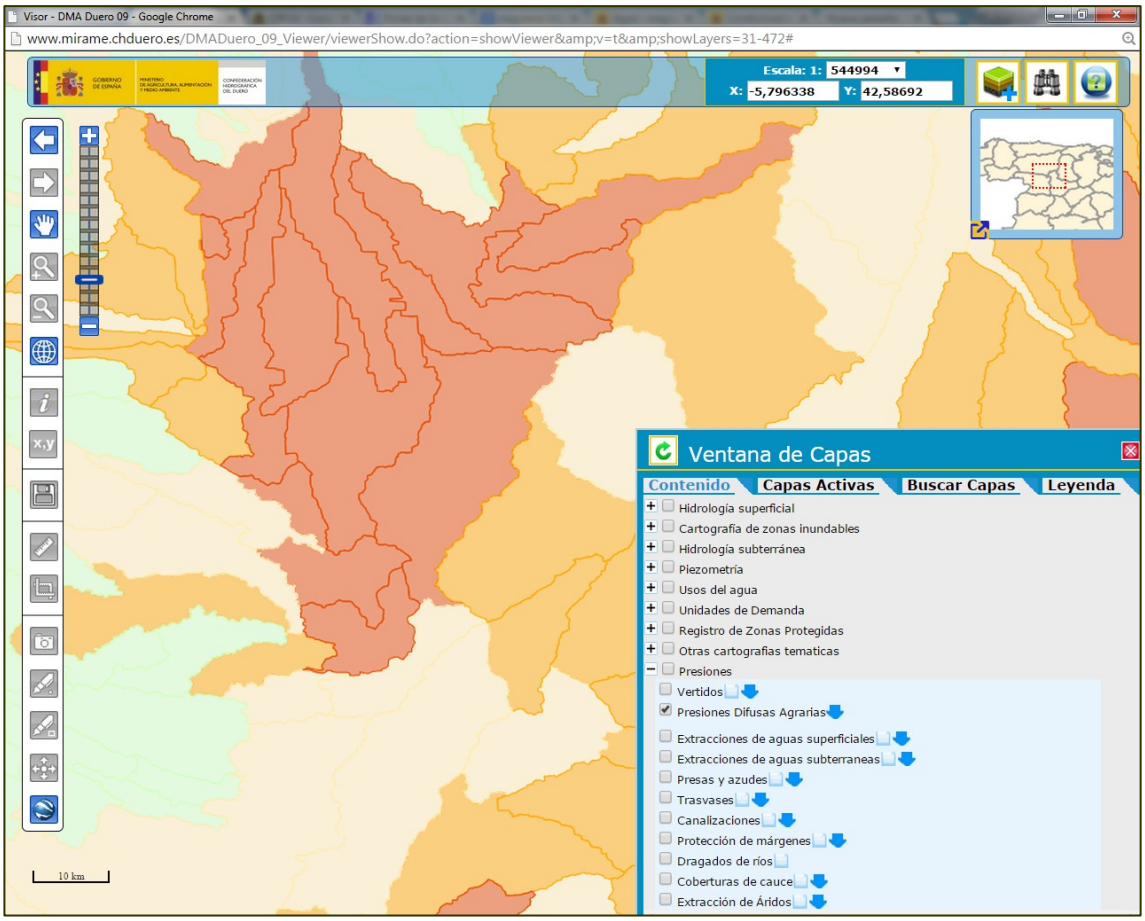


Figura 21 Acceso y visualización de las presiones a través de Mírame-IDEDuero



c) Durante los últimos tres años se han producido un total de 9 accidentes con resultado de vertidos accidentales sobre el medio hídrico. Se muestran en la Tabla 16.

Tabla 16. Episodios de vertidos accidentales sobre el medio hídrico ocurridos en la parte española de la Demarcación del Duero.

Periodo	Masas de agua afectadas	Circunstancias causantes del deterioro	Descripción del deterioro	Medidas adoptadas	Situación actual (estado)
28/04/07--09/05/07	Hornija	Vertido de gasoil (500 l) por vuelco de un depósito contenedor	Detección de hidrocarburos con incumplimiento del límite fijado para prepotables.	Inspección de la instalación, seguimiento de la contaminación, establecimiento de barreras, comprobación de la inexistencia de abastecimientos afectados y apertura de procedimiento sancionador.	Vuelta a la normalidad
21/05/07--28/05/07	Águeda	Desbordamiento de una balsa de retención desde las instalaciones mineras de ENUSA	Vertido con elevada turbidez, fuertemente ácido y concentraciones significativas de metales disueltos. Mortandad piscícola grave.	Inspección de la instalación, seguimiento de la contaminación, comunicación a diversos órganos competentes, apertura de procedimiento sancionador.	Vuelta a la normalidad
1/1/07 – 31/12/07	Folledo, Casares, Bernesga	Vertidos reiterados de lodos y aguas con valores muy altos de sólidos en suspensión, incumpliendo límites autorizados, desde las instalaciones de excavación de los Túneles de Pajares.	Episodios reiterados de muy alta turbidez en el arroyo Folledo, con afección en Casares y Bernesga. Afección del lecho por sedimentación.	Incremento de las tareas de vigilancia e inspección, seguimiento de los episodios de contaminación. Apertura de varios procedimientos sancionadores.	Se sigue produciendo afección por las obras.

Periodo	Masas de agua afectadas	Circunstancias causantes del deterioro	Descripción del deterioro	Medidas adoptadas	Situación actual (estado)
6/7/2007	DU193. Río Cea y afluentes desde limite ZEPA "La Nava-Campos Norte" hasta Mayorga.	Vertido accidental puntual de sustancia tóxica desde instalación agrícola (causa supuesta) al arroyo de La Vega.	Mortandad grave de cangrejos (superior al millar de ejemplares).	Seguimiento de la evolución contaminación. Investigación sobre posible causa de la mortandad y determinación de la sustancia química concreta que presumiblemente ha podido causar la mortandad (piperonil butóxido). Comunicación con otros organismos con competencia en la materia.	Vuelta a la normalidad
1/8/08 – 15/8/08	Duero	Realización de obras por EDP en el lecho del río Duero aguas abajo de Bemposta (tramo internacional) que obligan a realizar una alteración del régimen de caudales en todo el tramo entre los embalses de Villalcampo y Aldeadávila.	Caudales circulantes muy bajos e incluso nulos entre los embalses de Bemposta y Aldeadávila. Incumplimientos de la aptitud piscícola, causando mortandades piscícolas leves aguas abajo de Bemposta. Alteración significativa régimen de funcionamiento embalses de Villalcampo y Castro, con tiempos de retención hidráulica muy altos. Incremento de la eutrofización.	Incremento de las tareas de vigilancia e inspección en las obras realizadas. Seguimientos periódicos de la evolución de la calidad de las aguas en todo el tramo afectado. Elaboración de informes sobre evolución de la situación al Ministerio de Medio Ambiente (organismo competente seguimiento obras por parte española, al estar ubicadas en el tramo internacional del río Duero).	Vuelta a la normalidad
7/9/08 – 8/9/08	Duero (Embalse de Castro)	Confluencia de factores antrópicos y naturales que ocasionan un descenso repentino en los valores de oxígeno disuelto.	Mortandad piscícola grave en el embalse de Castro, por disminución repentina oxígeno disuelto en superficie.	Seguimiento de la evolución de la calidad de las aguas en el día de la mortandad y posteriores. Retirada de peces muertos.	Vuelta a la normalidad
1/1/07 – 31/08/07	Río Eresma	Reparación de la decantación secundaria de la EDAR de Segovia (se sustituyeron todos los sistemas de arrastre). Reparación de un emisario.	Empeoramiento de la calidad del agua circulante por el río Eresma aguas abajo del vertido de Segovia.	Inspección y muestreo del vertido. Seguimientos mediante la estación automática de alerta de Hontanares de Eresma y analíticas en el río. Penalización en la liquidación del canon de control de vertidos por tratamiento “no adecuado”.	Vuelta a la normalidad
18/8/09 – 1/9/09	Duero (cola embalse de Cuerda del Pozo)	Confluencia de factores biológicos, químicos y físicos en la que destacan la luz, la temperatura y los nutrientes. Las altas temperaturas que se registraron en la zona durante la tercera semana de agosto, unido al fuerte estiaje y la consiguiente falta de renovación del agua, fueron claves en el desarrollo de este episodio de *bloom* algal.	Bloom algal de cianobacterias con aparición de unas manchas de color verde intenso localizadas en el tramo del río Duero de la cola del embalse de Cuerda del Pozo.	- Seguimiento evolución calidad de las aguas con 3 tomas de muestras en distintas semanas y análisis físico-químicos, de fitoplancton y de toxicidad. - Comunicación con otros organismos con competencia en la materia (SEPRONA, JCyL). La JCyL decreta la prohibición de baño durante la duración del episodio.	Vuelta a la normalidad

Periodo	Masas de agua afectadas	Circunstancias causantes del deterioro	Descripción del deterioro	Medidas adoptadas	Situación actual (estado)
1/07/14--31/12/14	DU-543 y DU-544 (Arroyo Tejadilla y río Eresma)	El deterioro temporal se debe a la ejecución del proyecto "Ampliación de la EDAR de Segovia", cuyas obras obligan a que el vertido sea evacuado sin recibir un tratamiento adecuado, con los matices anteriormente.	Deterioro del estado ecológico (empeoramiento de los indicadores fisicoquímicos y biológicos sensibles a la contaminación: IBMWP, IPS, Oxígeno, amonio, fósforo, DBO5, etc.). Se estima que el deterioro podría suponer el descenso en una clase del estado ecológico.	Medidas a ejecutar durante las obras:	1/07/14--31/12/14

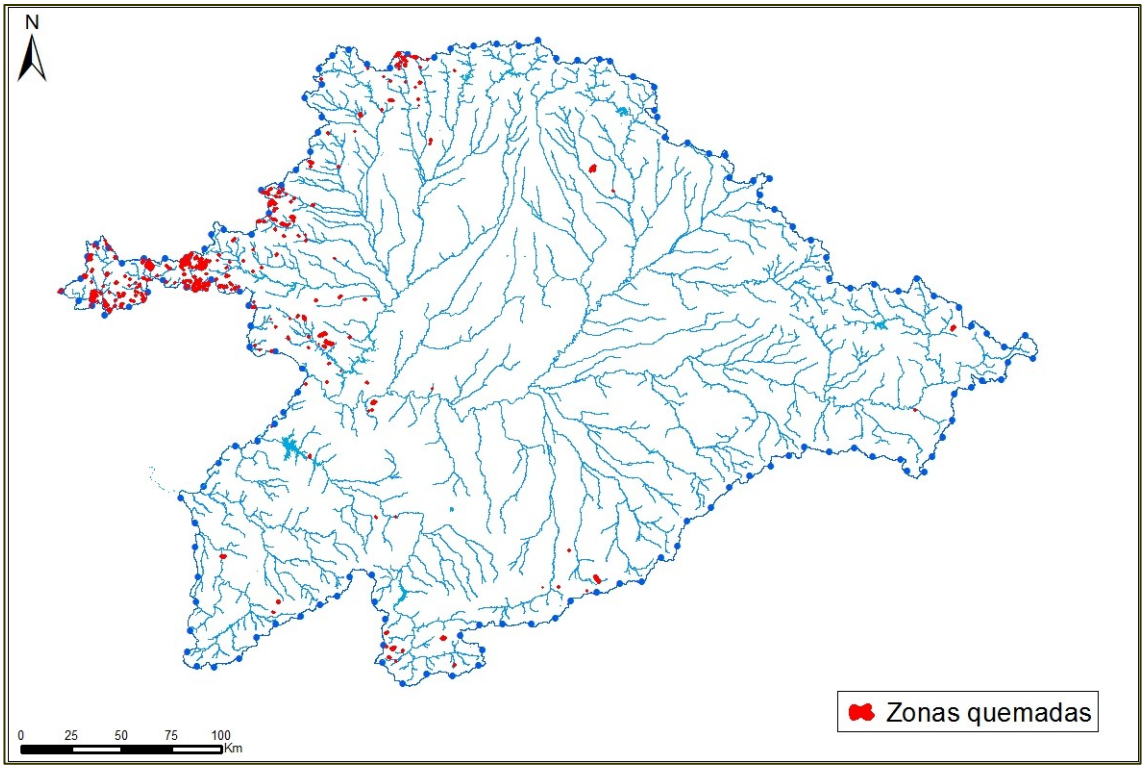
d) Por último, merecen atención especial otras fuentes de contaminación difusa que no se encuadran en ninguno de los epígrafes anteriores.

Las fuentes de contaminación difusa analizadas son las siguientes:

- Zonas quemadas.
- Zonas con explotaciones mineras.
- Zonas urbanas.
- Zonas afectadas por vías de transporte.
- Zonas afectadas por aeropuerto.
- Zonas afectadas por gasolineras.

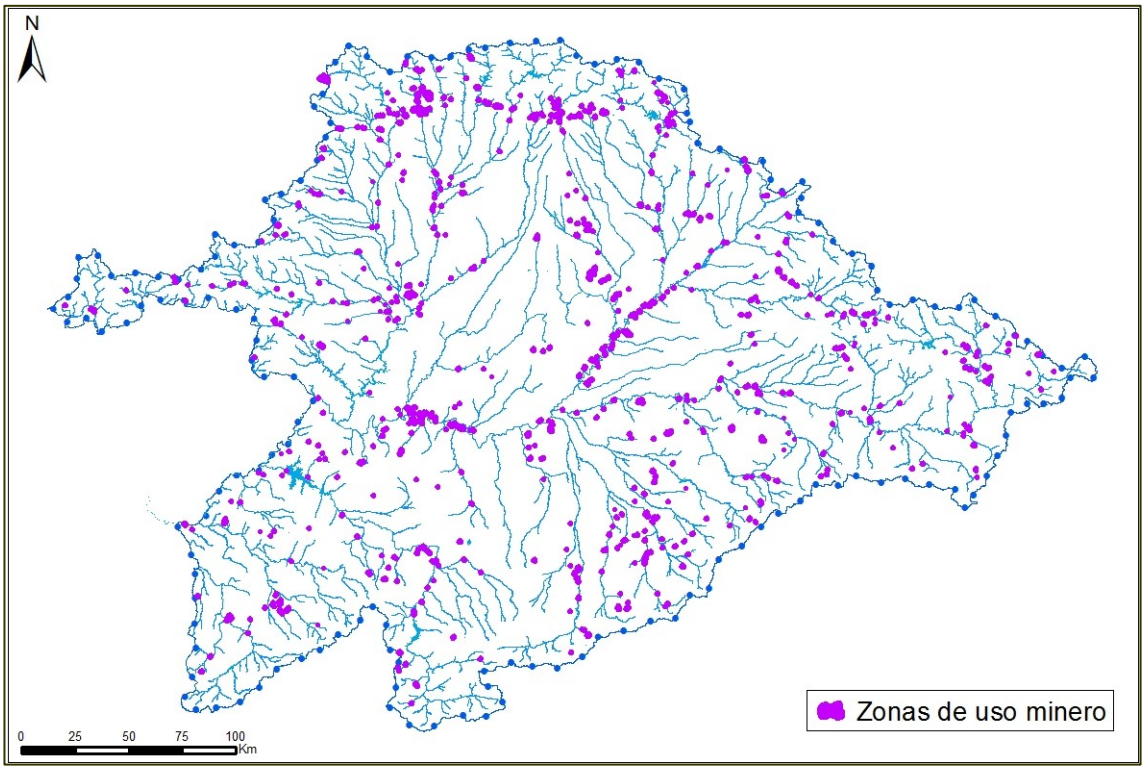
Respecto a las zonas quemadas, según los datos que ofrece el SIOSE, las zonas quemadas se refleja en la Figura 22

Figura 22. Zonas quemadas. Fuente: SIOSE 2011 - 2005



Las zonas afectadas por explotaciones mineras se han inventariado utilizando como fuente el SIOSE y la información de balsas mineras disponible en la Confederación Hidrográfica del Duero.

Figura 23. Zonas mineras. Fuente: SIOSE, Fuente: SIOSE 2011 - 2005



La influencia de las zonas urbanas sobre las masas de agua, como fuente difusa de contaminación también es importante, como reflejan la Figura 24 y la Figura 25.

Figura 24. Zonas urbanas. Fuente: Elaboración propia.

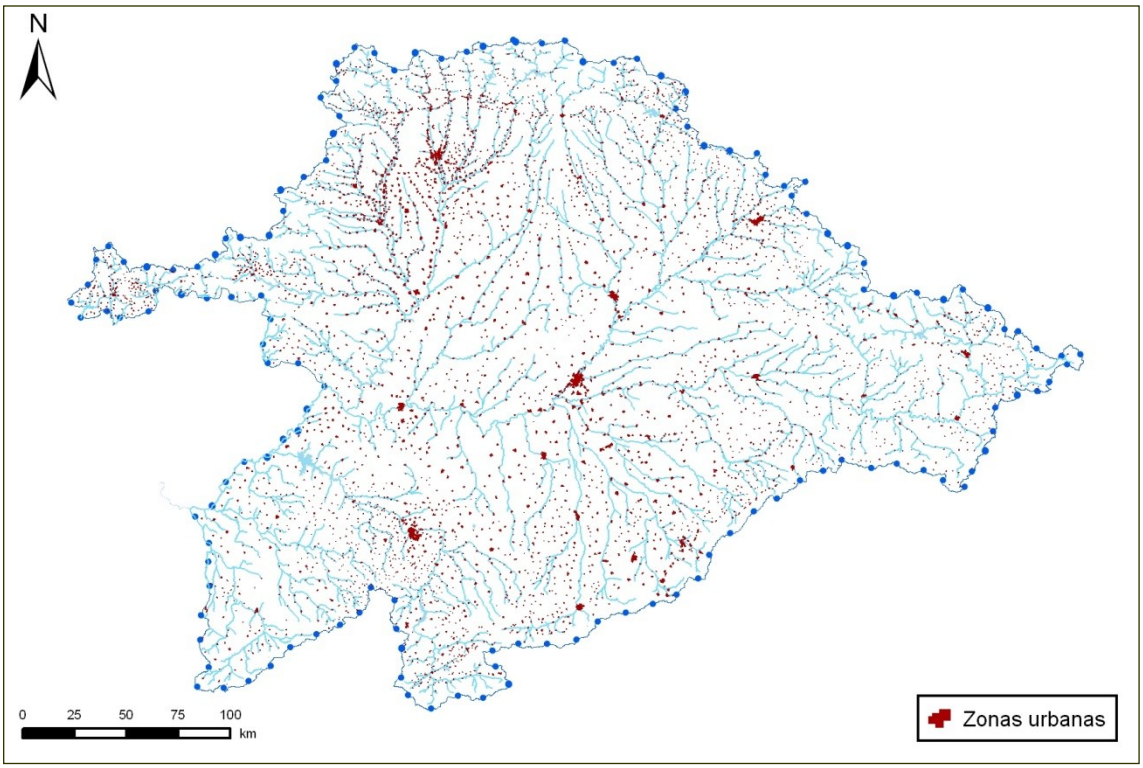
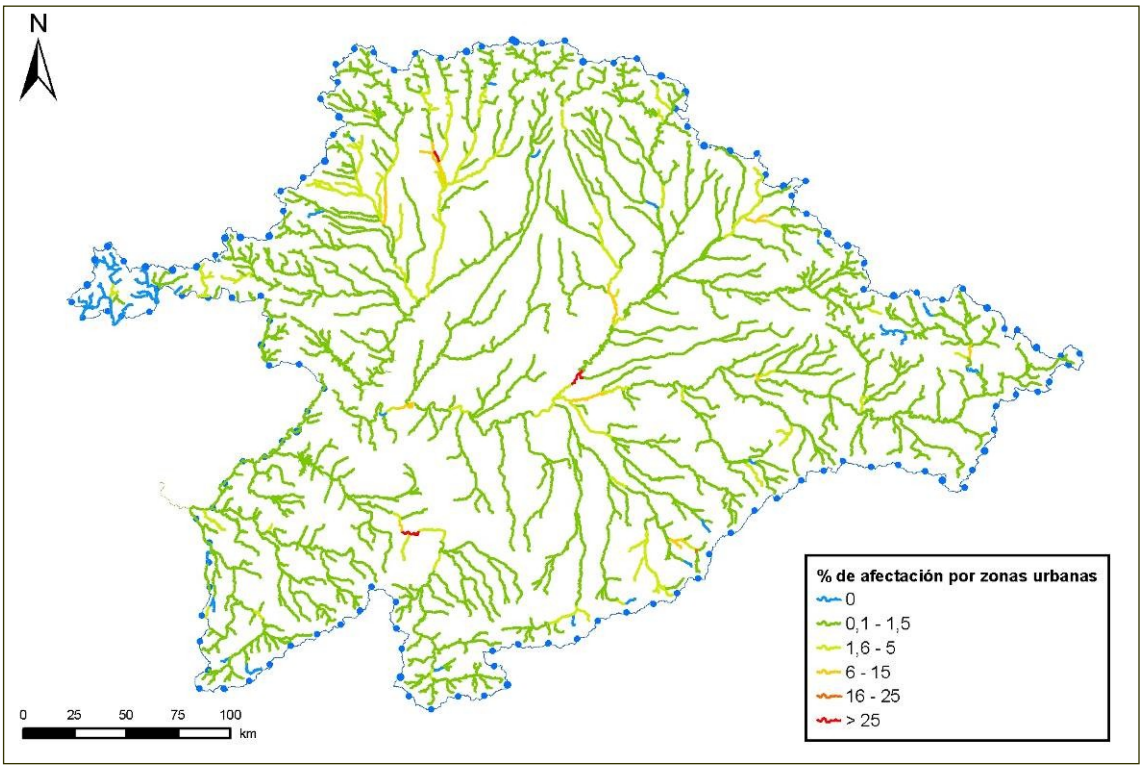
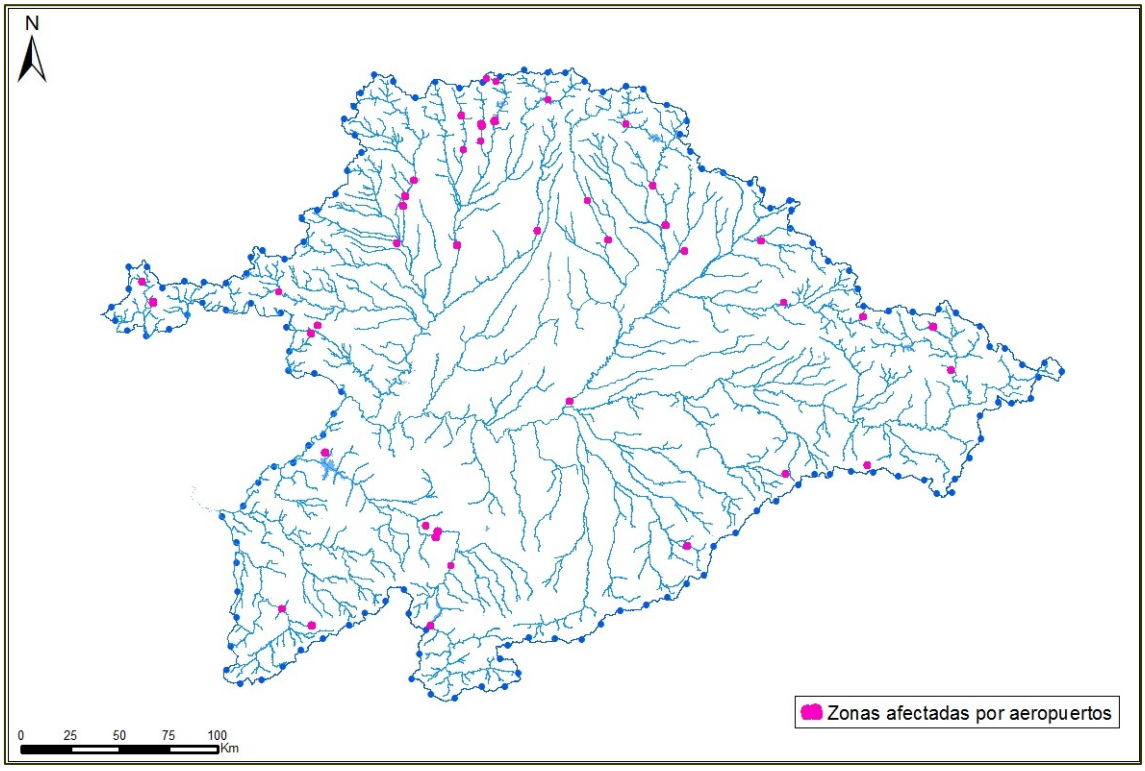


Figura 25. Masas de agua afectadas por zonas urbanas. Fuente: Elaboración propia.



De la misma fuente de información, el SIOSE, obtenemos las zonas afectadas por aeropuertos, como se muestra en la Figura 26.

Figura 26. Zonas afectadas por aeropuertos. Fuente: SIOSE 2011 - 2005



Por último, las gasolineras y las masas de agua superficiales afectadas por la cercanía a las mismas se pueden apreciar en las figuras siguientes.

Figura 27. Localización de gasolineras en la parte española de la demarcación. Fuente: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

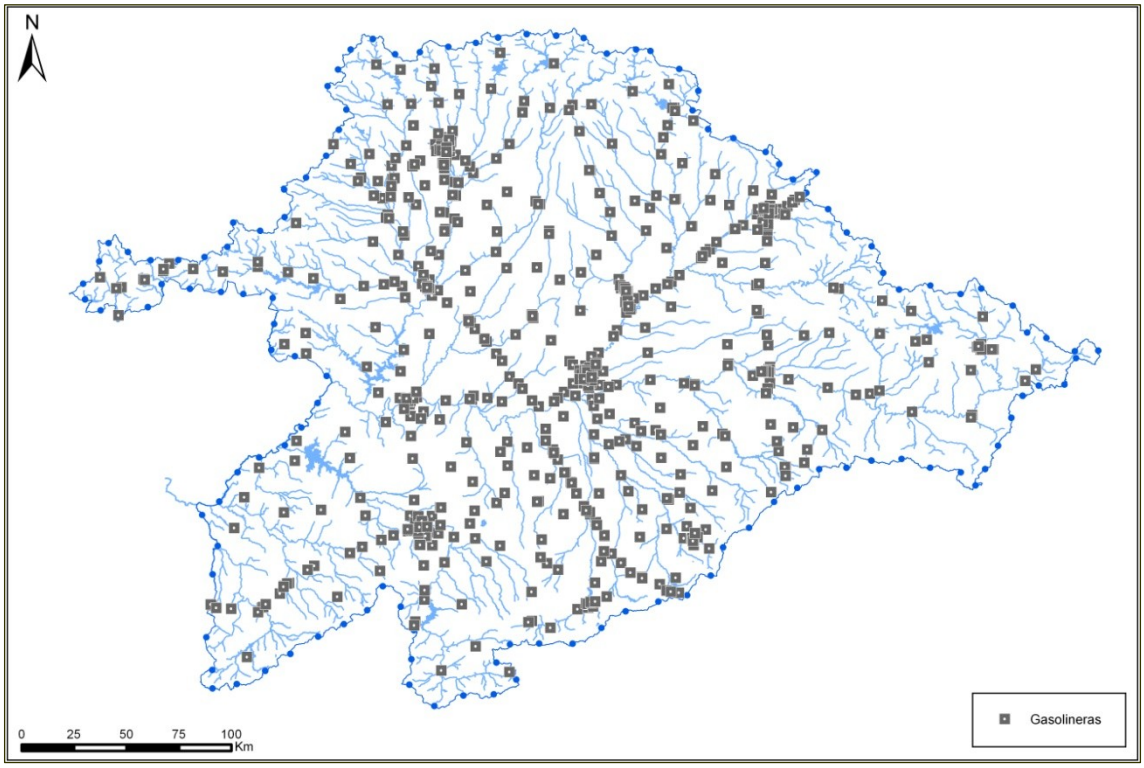


Figura 28. Masas de agua afectadas por gasolineras. Fuente: Elaboración propia.

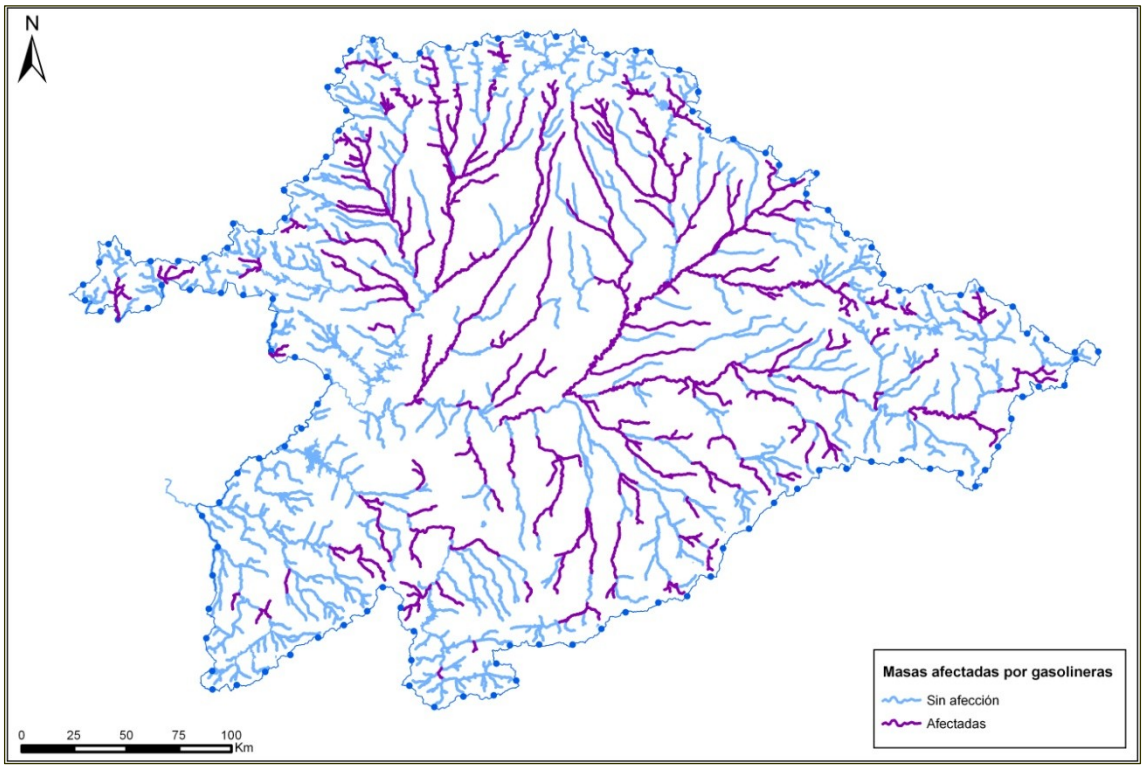
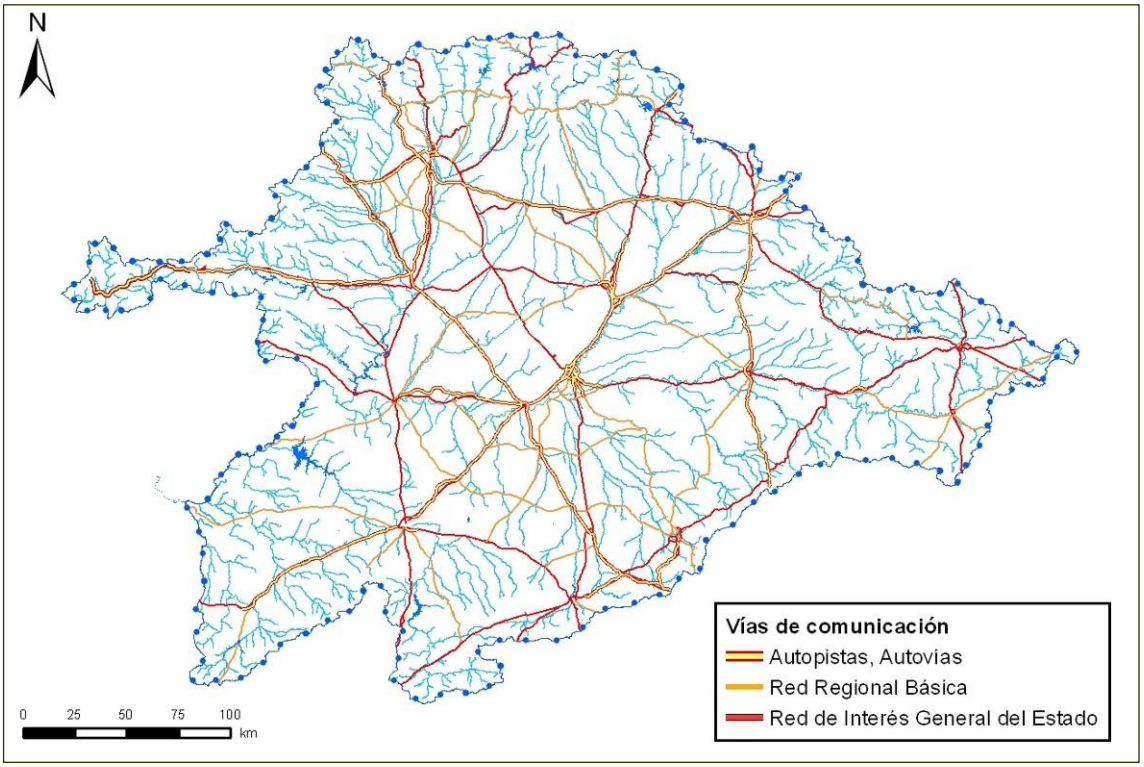


Figura 29. Localización de las principales vías de comunicación en la parte española de la demarcación. Fuente: IDECyL – IGN.



Las fuentes de información utilizadas para la identificación de las fuentes difusas han sido:

- SIOSE (2011). Es el Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España, cuyo objetivo es integrar la información de las bases de datos de coberturas y usos del suelo de las comunidades autónomas y de la administración general del estado. La Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento) como «Centro Nacional de Referencia de Ocupación del Suelo» (CNR-OS) dependiente del «Punto Focal Nacional» (Ministerio de Medio Ambiente) coordina este proyecto, apoyándose en la Red EIONET.

  El SIOSE se enmarca dentro del Plan Nacional de Observación del Territorio en España (PNOT), que coordina y gestiona el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG). Características técnicas:

  - Escala de Referencia: 1: 25.000.
  - Unidad mínima de superficie a representar, dependiendo de las clases:
    - Superficies artificiales y láminas de agua: 1 ha.
    - Playas, vegetación de ribera, humedales y cultivos forzados (invernaderos y bajo plástico): 0,5 ha.
    - Zonas agrícolas, forestales y naturales: 2 ha.
  - Periodicidad de actualización: 5 años.
  - Perfil de metadatos según el Núcleo Español de Metadatos (NEM), y de modo más amplio siguiendo las recomendaciones y directrices marcadas por el Consejo Superior Geográfico y la Norma Internacional ISO 19115:2003.
  - Imágenes de referencia SPOT5 fusión de imágenes pancromática y multiespectral de 2,5 m de resolución espacial del año 2005 conjuntamente con dos coberturas de imágenes Landsat5 TM del año 2005 y ortofotos PNOA de los años 2004 y 2006, como complemento.

- Base de datos de agricultura y ganadería del censo agrario 2009 (INE), y mapa de regadíos de la parte española de la demarcación del Duero, elaborado por la Confederación Hidrográfica del Duero en base a fuentes como el censo agrario, censo ganadero, las hojas 1T del MARM (en especial para el secano), así

como datos proporcionados por organismos del sector como el ITACyL e información propia de la Confederación Hidrográfica del Duero.

- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, respecto a la información sobre gasolineras, accesible a través de su página web.

Como resumen, en cualquier caso, la carga contaminante fundamental en la cuenca se debe a las actividades agropecuarias. Así, la carga contaminante emitida a las aguas superficiales por las fuentes de contaminación difusa supone un total de $695 \cdot 10^6$ kg/año. Para estimar esta carga se ha analizado el uso de fertilizantes nitrogenados (N), fosfatados (P) y potásicos (K) para los usos agrarios. Respecto a las cargas contaminantes generadas por la actividad ganadera se han analizado también el nitrógeno y el fósforo. Con relación al uso de los abonos químicos en la actividad agraria, existe como información de partida la ofrecida por la "Encuesta piloto sobre consumo de fertilizantes", desarrollada por el Ministerio de Agricultura en el año 2000 sobre dosis de fertilizantes por tipo de abono y tipo de cultivo. Los datos originales ofrecidos por esta fuente son valores medios a nivel de Comunidad Autónoma, expresados en kg de fertilizante por hectárea. Este nivel de agregación puede considerarse demasiado "grosero" para el nivel de detalle exigido. Por lo que se han utilizado datos de una encuesta realizada por una consultora al personal de extensión agraria y se han estimado las dosis de abonado a nivel de comarca agraria.

Por contaminante las cargas se estiman en:

- 369.000 t/año de nitrógeno (N) en forma de NO_3, NH_4, etc., procedentes de la actividad agrícola (secano y regadío) y de la actividad ganadera(132.000 t/año)
- 183.000 t/año de fósforo (P) procedente de la actividad agrícola (secano y regadío) y de la actividad ganadera. (34.000 t/año)
- 122.000 t/año de potasio (K) procedente de la actividad agrícola.

3.2.2.3.Extracción de agua en aguas superficiales.

Para su inclusión en el inventario de presiones se han estimado y determinado las extracciones significativas de agua superficial para usos urbanos, industriales, agrarios y de otros tipos, incluidas las variaciones estacionales.

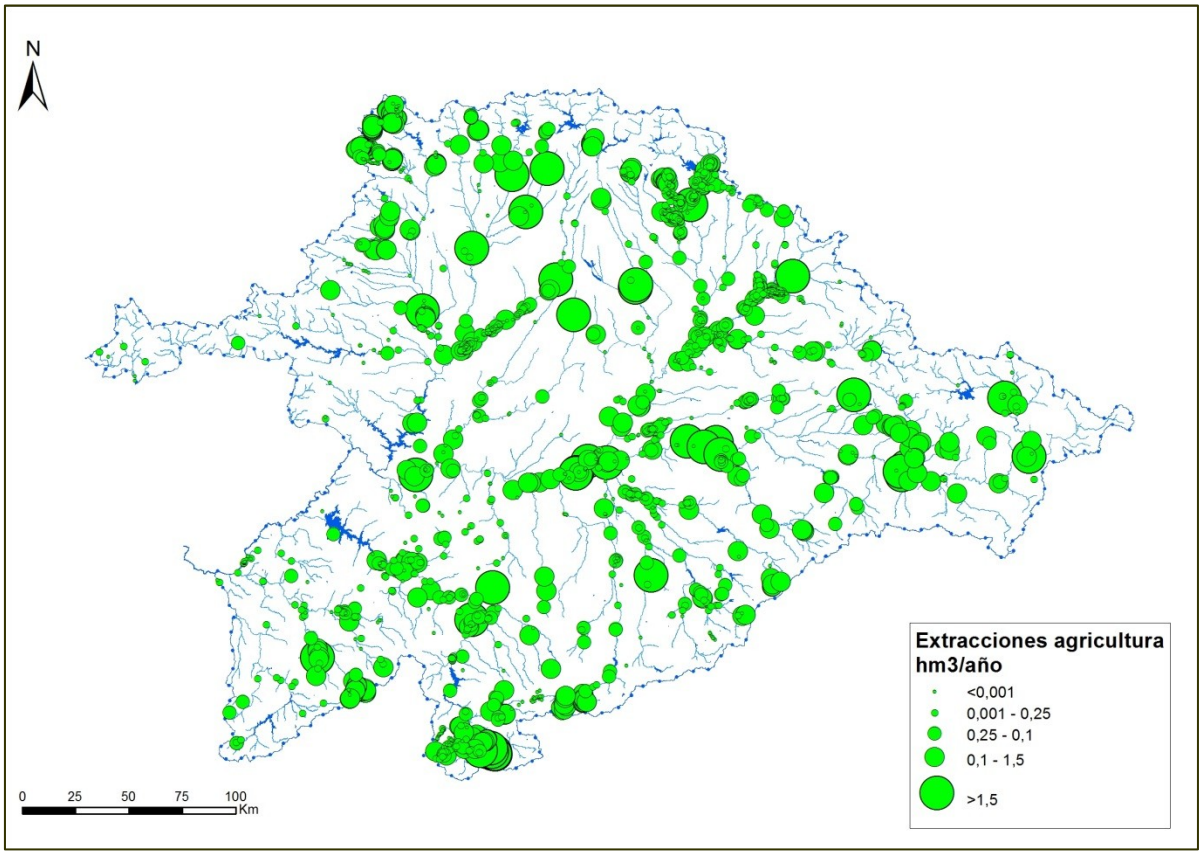
Tabla 17. Número de extracciones de agua y volúmenes extraídos por uso en masas de agua superficiales.

Tipo de Extracción	Número de puntos de extracción	Volumen extraído (hm^3)	Periodo	Año volumen
3.1 Extracción - Agricultura	3.362	2.588	Anualmente	2015
3.2 Extracción - Abastecimiento público	552	230	Anualmente	2015
3.7 Extracción - Minería	5	2,3	Anualmente	2015
3.5 Extracción - Piscicultura	13	446	Anualmente	2015
3.4 Extracción - Refrigeración (electricidad)	9	118	Anualmente	2015
3.3 Extracción - Industria manufacturera	118	45,7	Anualmente	2015

En particular, se han identificado las extracciones de agua según los siguientes destinos y valores mínimos de las mismas requeridos en el inventario:

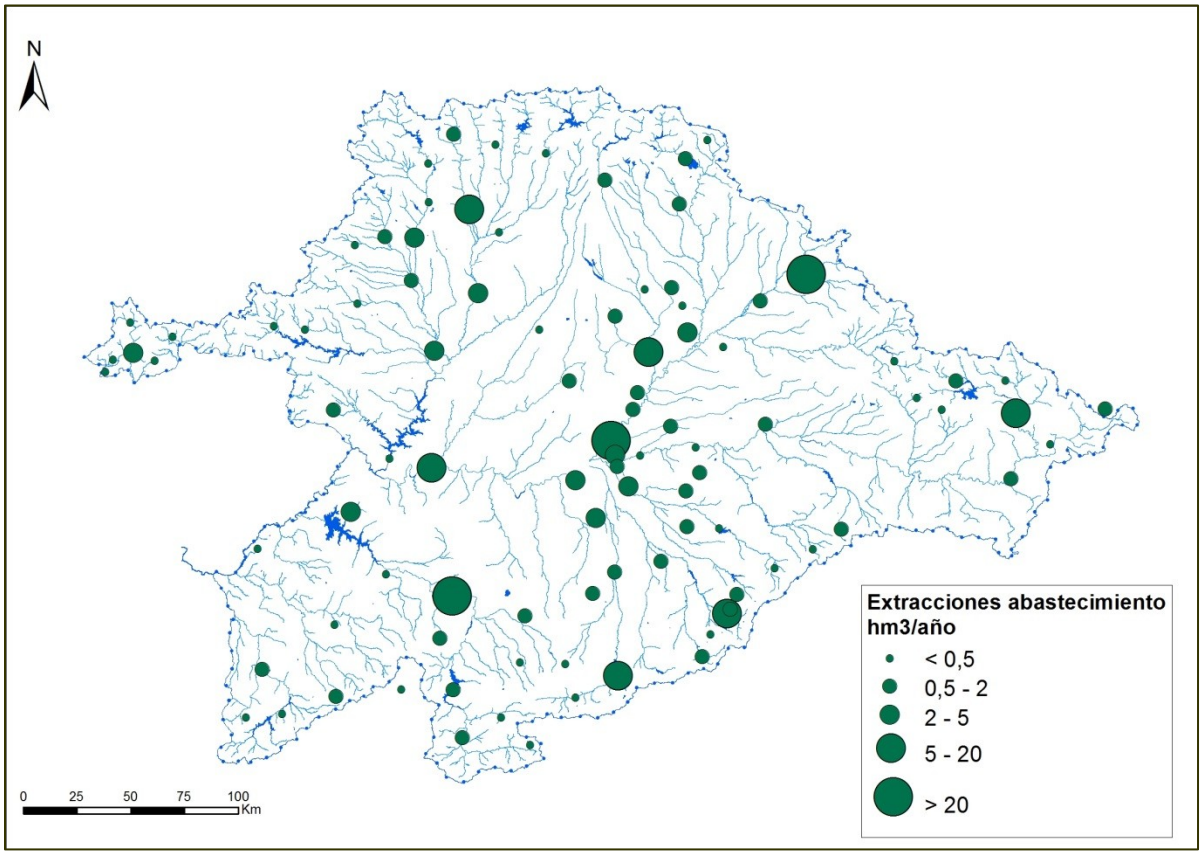
a) Para usos agrícolas se han identificado 994 extracciones con destino para riegos en la agricultura y ganadería y 13 para acuicultura, todas ellas con una extracción mínima anual de 20.000 m^3/año. Según el valor medio del año 2015, el volumen total anual de agua servido para usos de regadío y ganadería es de 2.588 hm^3/año y de 545 hm^3/año en el caso de acuicultura.

Figura 30. Presiones por extracción en aguas superficiales debidas a usos agrarios. Fuente: CHD / ALBERCA.



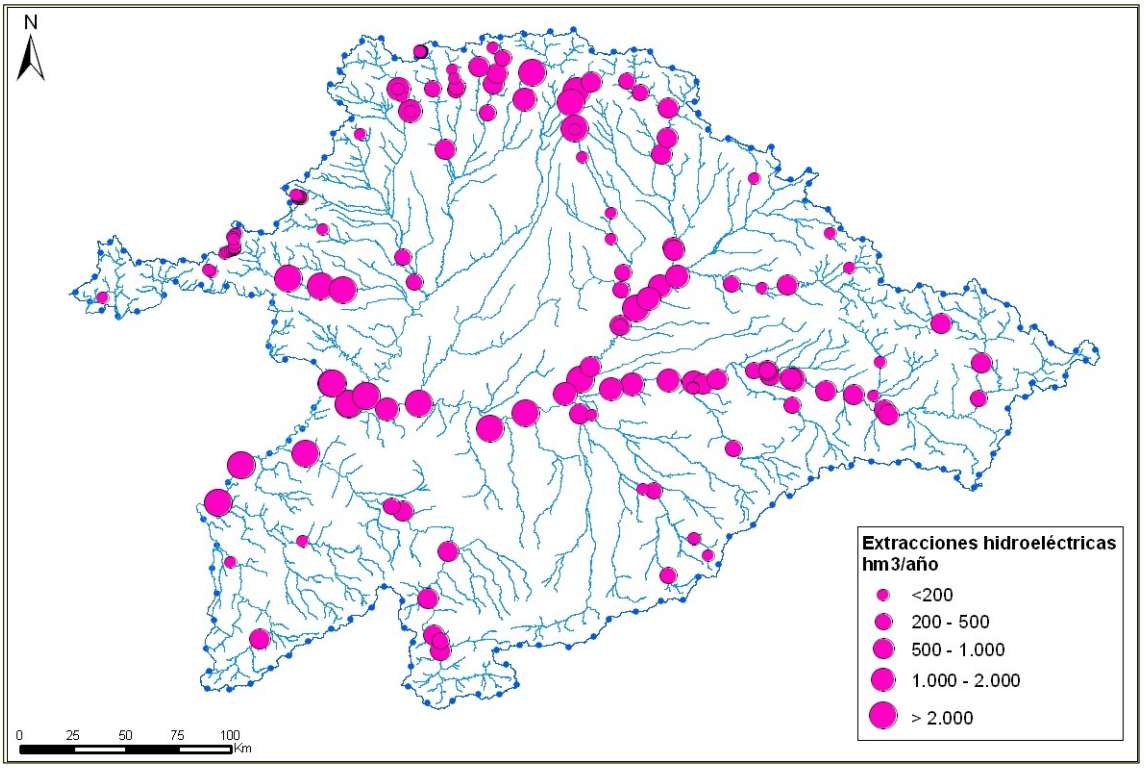
b) Para abastecimiento de población, del total de extracciones para este uso, se han identificado 338 extracciones que suministran un promedio diario superior a 10 m^3 o que abastecen a más de 50 personas. El volumen total anual de agua extraída por este concepto es de 230 hm^3/año.

Figura 31. Presiones por extracción en aguas superficiales debidas a usos urbanos. Unidades de demanda urbana de origen superficial. Fuente: CHD.



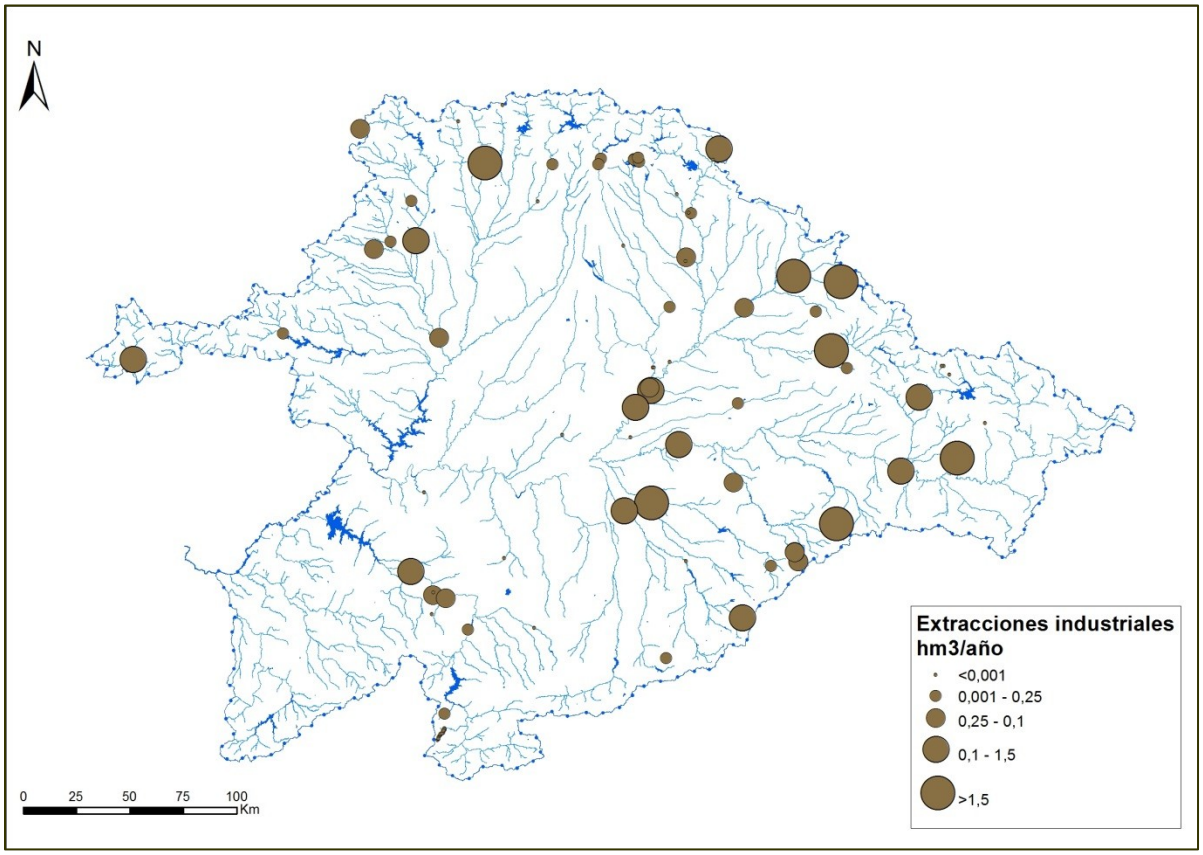
c) Existen en la Demarcación un total de 269 centrales hidroeléctricas inventariadas en diferentes estado administrativos, de las cuales, 171 están en explotación y se han considerado relevantes para su modelado hidrológico, de las cuales 125 son fluyentes y 46 trabajan en régimen de puntas o reversible.

Figura 32. Presiones por extracción en aguas superficiales debidas a usos hidroeléctricos. Fuente: CHD /ALBERCA.



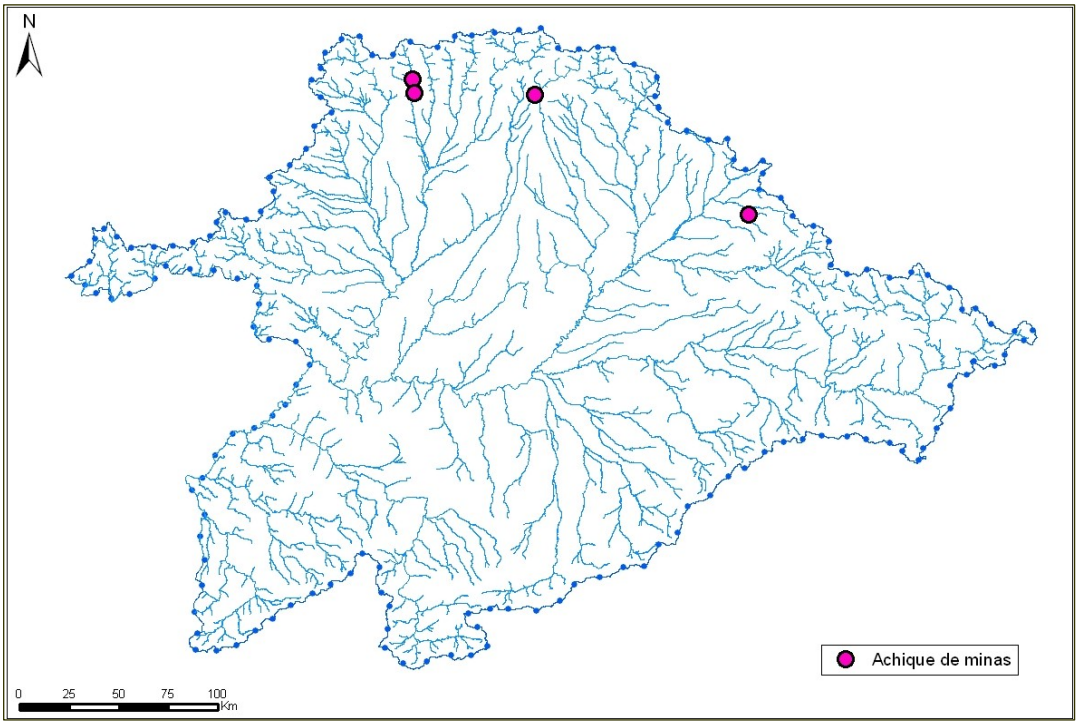
d) Además existen en la Demarcación un total de 118 extracciones para suministro a usos industriales no reflejados en los apartados anteriores, que detraen de las masas de agua superficial al menos 20.000 m^3/año. El volumen total anual de agua extraída para otros usos industriales es de 46 hm^3/año. (base de datos de vertidos, estimando un volumen de retorno del 80% respecto al demandado)

Figura 33. Presiones por extracción en aguas superficiales debidas a usos industriales. Fuente: CHD BBDD Vertidos.



e) Para uso del agua en canteras y explotaciones mineras se ha contabilizado un total de una extracción con un uso de agua superior a 20.000 m^3/año, siendo el volumen total anual de agua extraída de 2,3 hm^3/año

Figura 34. Presiones por extracción en aguas superficiales debidas canteras y explotaciones mineras. Fuente: JCyL - IGME.

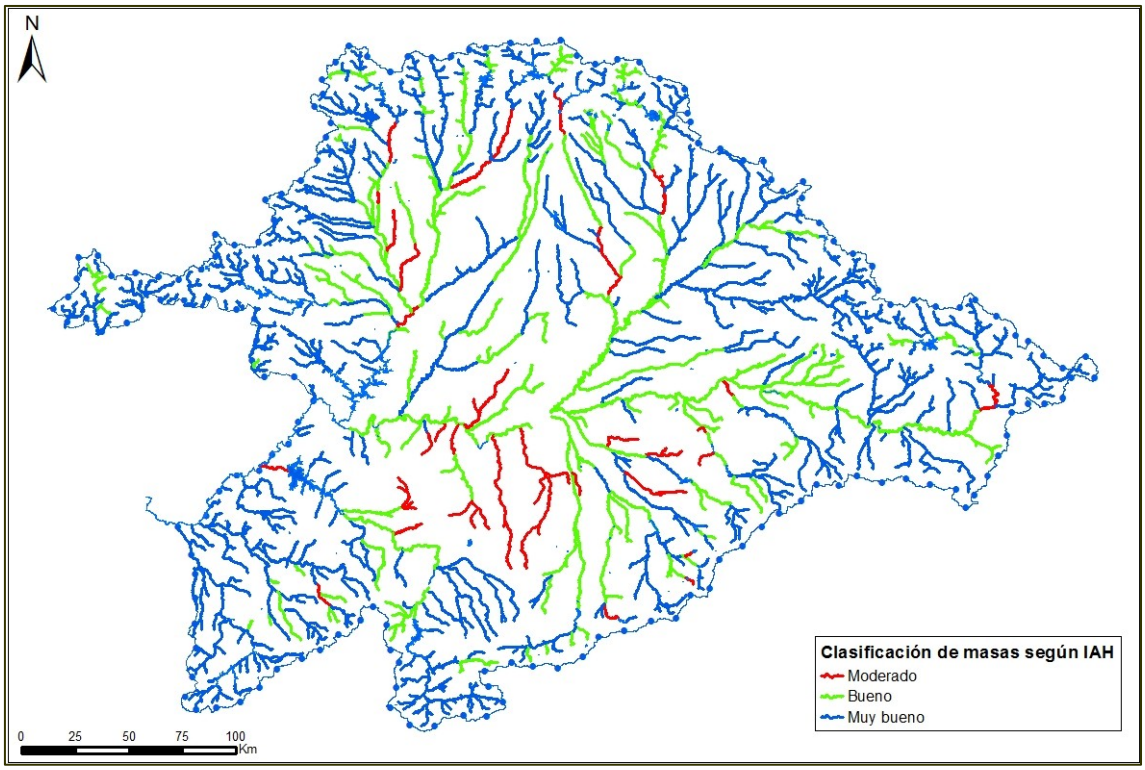


Para aquellas presiones incorporadas a los modelos de simulación de la cuenca se incluye en el inventario de presiones, la capacidad máxima de derivación correspondiente a la infraestructura de toma y, en su caso, el caudal máximo y el volumen máximo anual autorizados por la concesión. En aquellos casos en que coincidan varias concesiones en una misma toma, el caudal máximo y el volumen máximo anual que se han considerado como característicos de la presión, han sido los máximos que se pueden derivar.

El conjunto de todas las extracciones inventariadas de agua superficial para uso consuntivo en la demarcación suponen un volumen anual estimado de 3.366 hm^3/año.

El índice de alteración hidromorfológica se define como el cociente entre la aportación en régimen natural y el caudal circulante una vez computadas las extracciones. Calculándolo con para cada una de las masas de agua superficial podemos clasificar las masas de agua en función de la magnitud de la presión por extracción a las que están sometidas (Figura 35).

Figura 35. Clasificación de las masas de agua afectadas por extracciones según el índice de alteración hidromorfológica (IAH). Fuente: Elaboración propia.



Puede destacarse del cruce de este mapa y el inmediatamente anterior, que algunas de las masas superficiales afectadas por un fallo en el Indicador de Alteración Hidrológica, no muestran afecciones por extracción en su subcuenca. Asimismo, no están relacionadas con ninguna unidad de demanda agraria, que suponen en la práctica las mayores detracciones de agua de la cuenca. La zonificación de estas masas en el centro de la cuenca coincide con las mayores depresiones del nivel piezométrico de las aguas subterráneas, cuya detracción de caudal de las aguas superficiales parece ser la presión cuantitativa más clara que sufren estos cursos de agua.

Tabla 18 Resumen de presiones relacionadas con la explotación o desvío de flujos. Fuente: Elaboración propia.

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
3.1 Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2451	105	144	1089	16	34
3.2 Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	337	9	11	36	12	2

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
3.3 Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	108	7	8	13	0	0
3.4 Desvío de flujos - Aguas de refrigeración	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9	0	0	0	0	0
3.5 Desvío de flujos - Piscifactoría	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6	0	0	0	0	0
3.6 Desvío de flujos - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	84	6	2	0	0	0

3.2.2.4.Alteraciones morfológicas y regulación de flujo.

En el inventario de presiones, se ha estimado y determinado la incidencia de la regulación significativa del flujo de agua, incluidos el trasvase y desvío de agua, en las características globales del flujo y en los equilibrios hídricos. Asimismo, se han identificado las alteraciones morfológicas significativas de las masas de agua, incluyendo las alteraciones transversales y longitudinales.

En particular, se han identificado las presas, los trasvases, los desvíos, los azudes y las actuaciones de recarga artificial existentes en la Demarcación.

En el caso de los ríos se han considerado las alteraciones debidas a modificaciones longitudinales, como canalizaciones, protecciones de márgenes y coberturas de cauces, y las alteraciones producidas por el desarrollo de actividades humanas sobre el cauce, como dragados, extracción de áridos, explotación forestal, infraestructuras terrestres y otras actividades que supongan la alteración o pérdida de la zona de ribera.

En el caso de los lagos se han considerado los recrecimientos y las modificaciones de la conexión natural con otras masas de agua.

La parte española de la demarcación del Duero no presenta masas de agua de transición y costeras, por lo que las alteraciones en este tipo de masas de agua no se han tenido en cuenta.

La metodología usada para identificar las alteraciones morfológicas significativas se ha basado en la utilización de indicadores hidromorfológicos en trabajos de gabinete y trabajos de campo para localizar y obtener información de cada presión específica, todo ello completado con la experiencia y criterio de los expertos del organismo de cuenca.

3.2.2.5.Presas y azudes

En el inventario de presiones se han considerado e incluido como presas, las estructuras transversales al cauce con una altura superior a 10 metros. De la misma manera, se entiende como azudes las estructuras con una altura inferior a 10 metros.

En el sistema de información MÍRAME-IDEDuero se recoge la información básica de caracterización de cada presa, especificando su tipología constructiva, cota del máximo nivel normal, altura sobre el cauce y sobre cimientos hasta el máximo nivel normal, así como el volumen y la superficie de embalse para el máximo nivel normal. Además, se ha indicado el estado de servicio de la presa de acuerdo con la relación de la tabla 63 del anexo V de la IPH y los usos a los que se destina, según la relación de la tabla 64 del anexo V de la IPH. Finalmente se ha especificado el número de tomas existentes, la existencia de desagües intermedios distintos de las tomas y su profundidad respecto al máximo nivel normal, así como el caudal mínimo que, en su caso, debe mantenerse desde el embalse.

Dicha información se ha obtenido de diversas fuentes:

- Estudios de inventario y caracterización de presas y azudes. Confederación Hidrográfica del Duero.
- Inventario de presas españolas 2006. Ministerio de Medio ambiente.
- Documentos XYZT. Confederación Hidrográfica del Duero.
- Plan nacional de ortofotografía aérea. Ministerio de fomento.
- Planes de avenidas y resoluciones del organismo de cuenca.

Actualmente, el número de presas y azudes inventariados asciende a 3.657. Se aprecia, pues, que las alteraciones transversales a los cauces de los ríos constituyen una presión de importancia no despreciable.

Tabla 19. Relación de presas y azudes en la parte española de la demarcación.

Altura sobre cimientos (m)	Estructuras inventariadas (%)
Superior a 10 metros.	2,52
Entre 2 y 10 m	22,54
< 2 m	74,94

Figura 36. Información sobre presas y azudes disponible a través de Mírame-IDEDuero.

La instrucción de planificación hidrológica establece dos indicadores relacionado con el elemento de calidad hidromorfológico "Continuidad del río". Estos son, por un lado, la longitud media de barreras artificiales, y por otro la tipología de las barreras en términos de franqueabilidad.

Se hace necesario, pues, una evaluación de la franqueabilidad de los distintos obstáculos que permita conocer el grado de fragmentación del hábitat fluvial. Distinguimos dos tipos:

a) Franqueabilidad en ascenso

La importancia de un obstáculo debe evaluarse por el número de peces que no consiguen franquearlo, y no por el de los que lo superan. En el caso de migraciones de reproducción, es importante garantizar el paso de todos los individuos que hayan alcanzado la madurez sexual. A este respecto hay que tener en cuenta que en algunas especies ibéricas (P.ej.: barbos y bogas) los tamaños a los que se alcanza ésta pueden ser muy diferentes para cada sexo.

El tamaño del pez, dentro de una misma especie, está directamente relacionado con su velocidad máxima de natación y con su capacidad de salto, pero también con el tiempo durante el que es capaz de mantener dicha velocidad. Todas ellas aumentan con el tamaño del mismo. Este concepto resulta de la mayor importancia, por cuanto un obstáculo puede ser sobrepasado por algunos de los individuos de mayor tamaño, y dar la falsa

impresión de ser franqueable para la especie en cuestión. Por último, las condiciones fisiológicas del pez (enfermedades, estado reproductivo, estrés, etc.) pueden afectar significativamente a la capacidad de franqueo de obstáculos. Para franquear un obstáculo un pez ha de ser capaz de desarrollar una velocidad de natación superior a la del agua, durante un tiempo suficiente para superar el obstáculo, o bien, en el caso de que éste no pueda ser sobrepasado nadando, ha de realizar un salto lo suficientemente alto y largo para evitarlo. No es fácil de establecer la franqueabilidad aguas arriba de un obstáculo, puesto que depende además de la capacidad de natación y salto de cada especie, de las características y geometría del obstáculo, del caudal y las condiciones hidrodinámicas y de la presencia de alternativas u otros sistemas de paso. Los principales parámetros físicos que influyen en la franqueabilidad de un obstáculo (+ positivo, - negativo) son:

Características-geométricas del obstáculo:

- Altura del salto (-)
- Pendiente y distancia de pie a coronación (-)
- Anchura del obstáculo en coronación (-)
- Facilidad para llegar a pie de presa y llamada apropiada (+)
- Presencia de cambios de pendiente (+)

Caudal y condiciones hidrodinámicas:

- Caudal (+/-)
- Presencia y profundidad de la poza a pie de obstáculo (+)
- Turbulencias y configuración de los chorros de corriente (-)
- Altura de la lámina de agua por encima de la presa (+)
- Velocidad media de la corriente (+/-)
- Temperatura del agua (+/-)
- Ayudas al paso (escalas, cauces artificiales, ascensores …) (+)

b) Franqueabilidad en descenso

El franqueo en descenso del obstáculo es igualmente importante, aunque tradicionalmente se le ha otorgado menor atención que al franqueo en ascenso. Además de los movimientos migratorios, también se ven afectados los movimientos de dispersión, lo que puede producir aislamiento de poblaciones y/o extinción aguas abajo de las zonas de reclutamiento.

1.- Paso por zonas embalsadas. El problema que se presenta es la localización del obstáculo, ya que la corriente juega un importante papel de orientación del pez y en muchas ocasiones, la corriente principal es la del canal de derivación. Mientras que en la migración en ascenso la corriente puede seguir siendo aprovechada para dirigir a los peces hacia la entrada de los dispositivos de paso (la denominada "llamada" de un paso), en el caso de la migración aguas abajo esta posibilidad desaparece con el embalse creado como consecuencia de una presa. La localización de la salida aguas abajo resulta menos difícil cuanto menor sea la capacidad de embalse y mayor la tasa de renovación del agua.

2.- Paso por aliviaderos. En ausencia de dispositivos de corrección, el paso en sí del obstáculo ha de realizarse bien a través de vertederos en lámina libre o por orificios de fondo en el azud. En el primer caso, si la velocidad de impacto del pez sobre el plano del agua supera los 16 m/s sea cual sea su talla se producen daños o lesiones significativas.

3.- Paso por tomas de agua. Durante la migración de bajada pueden entrar en numerosos tipos de tomas de agua: centrales eléctricas, molinos, canales de riego, etc. Las rejillas que se suelen instalar en las tomas de canal de derivación normalmente no evitan el acceso a las mismas a juveniles, por lo que sí es la zona de máxima velocidad, concentrará la mayor parte de la deriva.

Cualquiera de las anteriores variables puede hacer infranqueable un obstáculo por lo que hay que realizar un análisis en global de todos los factores para determinar la franqueabilidad del mismo. Como resultado, se establecen 3 categorías de obstáculos transversales en función de la franqueabilidad, tanto para migraciones ascendentes como descendentes, para cada uno de los tipos considerados:

1.- Franqueable: características del obstáculo y condiciones hidrodinámicas permiten con facilidad el paso de peces.

2.- Variable: cuando sin ser imposible su franqueo, éste depende en gran medida de condiciones de caudal muy favorables, tanto en lo referente al propio obstáculo como para otros dispositivos de franqueo (escalas, etc.)

3.- Infranqueable: imposible su paso

Además de lo anterior, se han agrupado las especies de peces presentes en la cuenca del Duero en seis tipos, según su comportamiento a la hora de realizar movimientos migratorios y su capacidad para franquear un obstáculo. Así, se distinguen:

1. Salmónidos. Son buenos nadadores y con gran capacidad de salto. Realizan migraciones durante fin del otoño e invierno hacia las zonas más altas de los ríos. Dispersan a sus alevines por deriva.
2. Ciprínidos migradores. Son buenos nadadores y con capacidad moderada de superar obstáculos, aunque está muy condicionada por el tamaño. Realizan migraciones reproductivas durante fin de primavera y verano. Descenso de adultos a zonas de invernada a mediados de otoño.
3. Pequeños ciprínidos migradores. De talla pequeña, tienen grandes limitaciones para superar obstáculos, ya que su capacidad de salto es muy reducida. Se trata de migradores de rango corto que realizan pequeños movimientos reproductivos.
4. Peces de aguas lentas. Su capacidad de salto es, prácticamente nula. Son especies que ocupan el centro de la cuenca, tanto ríos como, embalses y otras masas de agua donde predominan las aguas cálidas y corrientes lentas. Soportan bien la contaminación y bajas concentraciones de oxígeno disuelto.
5. Peces bentónicos. Su capacidad de salto es nula. Son especies de pequeño tamaño y muy ligadas al fondo, que no realizan movimientos prereproductivos. Se les considera sedentarios.
6. Anguilas. No poseen capacidad de salto pero son capaces de superar obstáculos por reptación y recorrer pequeñas distancias en suelos húmedos fuera del agua. La ausencia de sustratos rugosos y de estos ambientes húmedos provoca que las capacidades de franqueo de este pez puedan ser bloqueadas con facilidad.

Tabla 20. Clasificación de las especies de peces de la parte española de la demarcación según su comportamiento migratorio y capacidad de franqueo

Tipo	Nombre del tipo	Especie	Nombre vulgar
Tipo 1	Salmónidos	*Salmo trutta* *Salvelinus fontinalis* *Hucho hucho* *Oncorhynchus kisutch* *Oncorhynchus mykiss*	Trucha común Salvelino Hucho Salmónplateado Trucha arco-iris
Tipo 2	Ciprínidos migradores	*Barbus bocagei* *Pseudochondrostoma duriense* *Squalius carolitertii*	Barbo del Duero Boga del Duero Bordallo
Tipo 3	Pequeños ciprínidos migradores	*Gobio lozanoi* *Iberocypris alburnoides* *Achondrostoma salmantinum* *Achondrostoma arcasii* *Phoxinus phoxinus*	Gobio Calandino Sarda Bermejuela Piscardo
Tipo 4	Peces de aguas lentas	*Cyprinus carpio* *Carassius auratus* *Tinca tinca*	Carpa Carpín Tenca
Tipo 5	Peces bentónicos	*Cobitis calderoni* *Cobitis paludica* *Cobitis vettonica* *Barbatula quignardi*	Lamprehuela Colmilleja Colmilleja de Alagón Pez Lobo
Tipo 6	Anguilas	*Anguilla anguilla*	Anguila

No se incluyen las especies introducidas, que por su carácter invasor no debe facilitarse su expansión, por lo que no se evaluará la permeabilidad de los obstáculos para ellas aunque algunas, como lucios y lucipercas realizan migraciones prerreproductivas que en ocasiones pueden alcanzar los 20 Km.

- Lucio (*Esox lucius*)
- Alburno (*Alburnus alburnus*)
- Gambusia (*Gambusia holbrooki*)
- Pez gato (*Ameiurus melas*)
- Black bass (*Micropterus salmoides*)
- Percasol (*Lepomis gibbosus*)
- Lucioperca (*Sander lucioperca*)

Partiendo de la base datos de obstáculos transversales realizada Confederación Hidrográfica del Duero y disponible en la actualidad en el sistema de información MÍRAME-IDEDuero, se ha evaluado su posibilidad de franqueo por las distintas especies de peces que habitan los cursos fluviales de la cuenca, tal y como detalla la Tabla 21. El estudio se ha realizado para 3.539 azudes y presas.

Tabla 21. Estudio de franqueabilidad de las presas y azudes en la cuenca del Duero

Tipo	Franqueables	Variables	Infranqueables
1	39,44%	22,67%	37,89%
2	25,87%	24,19%	49,94%
3	16,93%	17,64%	65,43%
4	14,62%	12,43%	72,95%
5	13,56%	9,78%	76,66%
6	56,85%	14,96%	28,19%

Para el tratamiento y análisis de los resultados se han diseñado los siguientes índices:

I. Índice de franqueabilidad

El índice de franqueabilidad (IF) de un azud se define como el sumatorio de los valores de franqueabilidad en ascenso y descenso para cada uno de los 5 tipos de peces considerados. Se ha desechado finalmente el grupo 6, anguilas, pues su distribución en la cuenca del Duero es muy escasa y procedente de repoblaciones y como se verá posteriormente, introduce mucho ruido en el análisis.

A partir de la matriz con diez columnas de datos, correspondientes a la franqueabilidad en ascenso y en descenso de cada uno de los grupos y tipos considerados, se ha asignado el valor 10 a la infranqueabilidad, 5 cuando el tipo es variable y 0 en el caso de ser franqueable.

El índice varía entre 0 y 100 siendo 0 cuando un obstáculo transversal es franqueable para todos los grupos de especies y 100 en el caso de ser infranqueable para todos ellos.

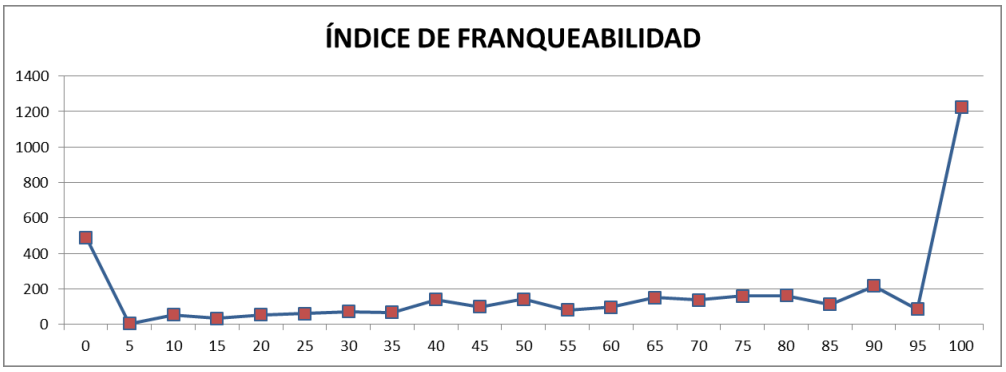
De los resultados extraídos al calcular el índice de franqueabilidad para cada azud, destaca que la mayor parte de los azudes (más de 2.100) tienen un índice de franqueabilidad por encima de 50.

Tabla 22. Clasificación de azudes según su índice de franqueabilidad.

Índice de Franqueabilidad	Número de azudes
0	491
5	5
10	55
15	35
20	54
25	62

Índice de Franqueabilidad	Número de azudes
30	72
35	69
40	141
45	99
50	142
55	81
60	97
65	152
70	139
75	161
80	163
85	112
90	216
95	86
100	1225
Total	**3748**

Figura 37. Gráfica del número de azudes en función de su índice de franqueabilidad (IF).



II. Índice de compartimentación

Para analizar el grado de compartimentación o fragmentación de un curso fluvial, una cuenca o un tramo determinado, el índice propuesto se utiliza relación entre el índice de franqueabilidad medio (ΣIF/N) del tramo analizado y la distancia media entre azudes (LT/N). A mayor valor de índice mayor grado de compartimentación.

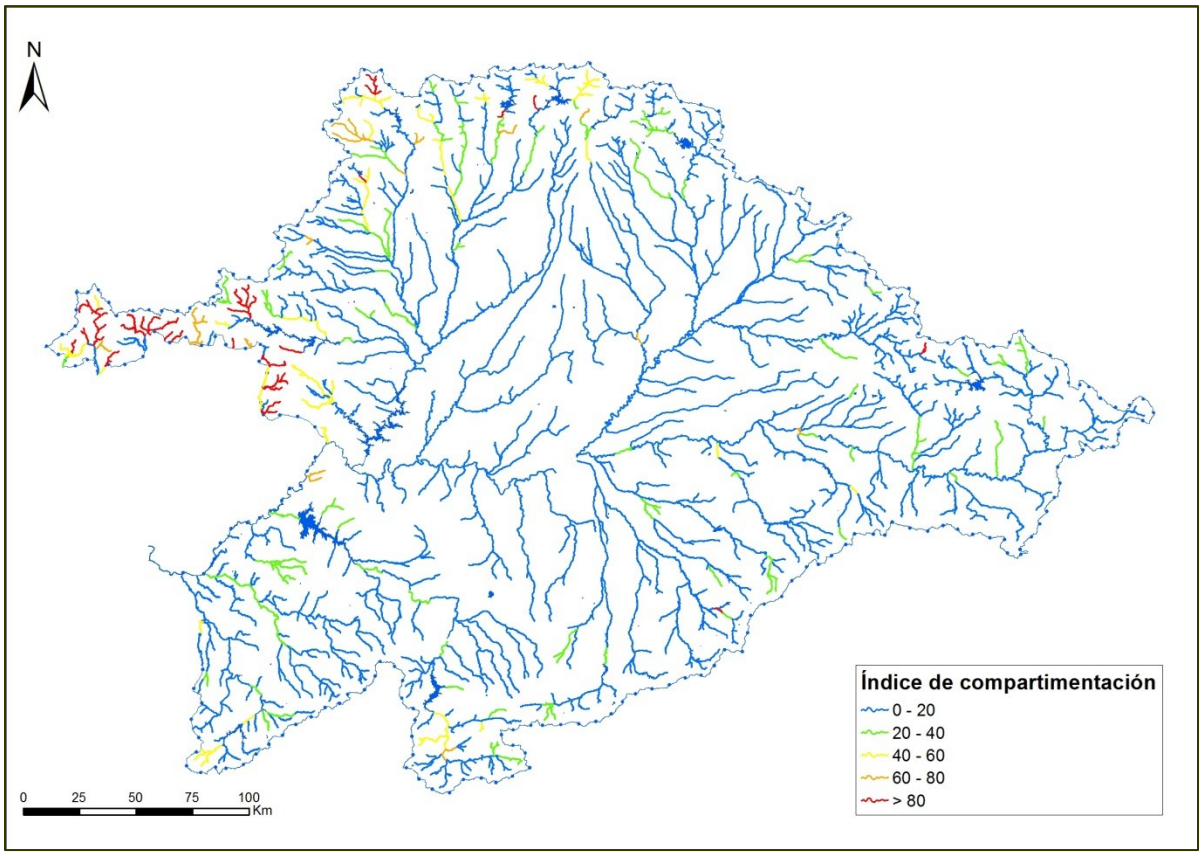
$$IC = \frac{\frac{\sum IF}{N}}{\frac{L_T}{N}} = \frac{\sum IF}{N}$$

LT= Longitud de curso de agua considerado

N= Número obstáculos transversales existentes

ΣIF = Suma de los índices de franqueabilidad de los azudes existentes.

Figura 38. Índice de compartimentación de las masas de agua. Fuente: CHD



III. Longitud media libre entre barreras artificiales

Según la instrucción de planificación hidrológica, una masa de agua no se podrá considerar en muy buen estado si la longitud media libre entre barreras artificiales es menor de 2 km. La Figura 39 muestra cuáles son estas masas.

Figura 39. Clasificación de las masas de agua en función de la longitud media libre entre barreras. Fuente: CHD.

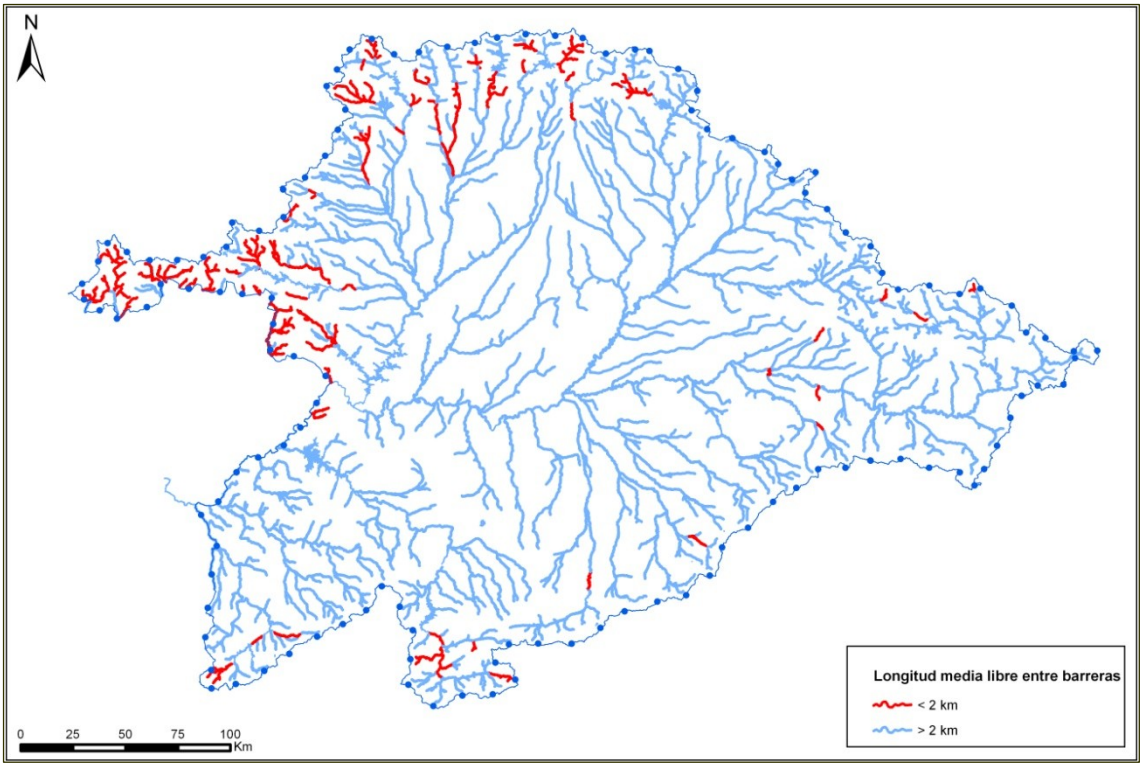
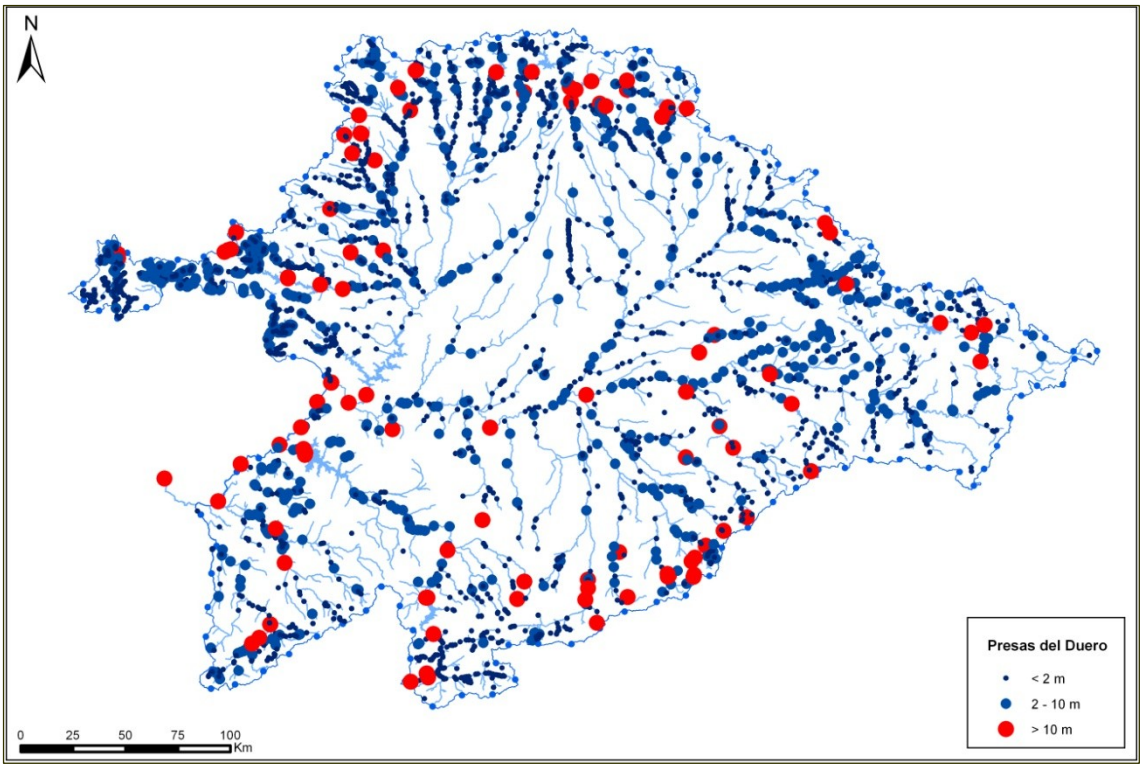


Figura 40. Presas existentes clasificadas en base a la altura sobre cimientos. Fuente: CHD.



Siguiendo el esquema definido por el reporting europeo y manteniendo los criterios descritos en la Tabla 1 para este tipo de presiones, se han identificado las siguientes presiones y se han clasificado según su significancia. Cabe señalar que un mismo azud puede tener diferentes usos, considerándose así presiones de diferentes tipologías a partir de un único elemento.

Tabla 23 Resumen de presiones puntuales por presas y azudes.

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	14	3	47	12	5	125
4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9	0	12	13	8	75
4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	63	11	495	37	20	1185
4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6	4	71	12	5	121
4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	50	18	248	48	20	653
4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	31	9	214	19	15	255

Para la siguiente tabla se han seguido los criterios expuestos en la Tabla 1, que incluyen por un lado, las presiones generadas por las grandes presas en función del volumen máximo de embalse en relación a la aportación en régimen natural, y la afección en los cauces aguas debajo de las mismas a partir del fallo en el indicador IAHRIS.

Tabla 24 Resumen de presiones puntuales por alteración de flujo.

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6	0	0	9	0	9
4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13	0	2	20	0	9
4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8	0	1	10	0	7
4.3.6 Alteración hidrológica - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	0	0	0	1	0	1

3.2.2.6. Trasvases y desvíos de agua

Los trasvases y desvíos de agua implican una presión por extracción sobre la masa de agua de origen y otra por incorporación de un volumen ajeno en la masa de agua de destino.

La incorporación puede ser consecuencia de un trasvase sin aprovechamiento intermedio, es decir una conducción que conecta directamente distintas masas de agua, o de un trasvase asociado a una unidad de demanda correspondiente a usos no consuntivos (centrales hidroeléctricas, generalmente) que se abastecen de una o varias extracciones y desagua en una sola masa.

Para cada trasvase, se ha identificado la unidad de demanda no consuntiva (habitualmente una central hidroeléctrica) a la que va asociada la incorporación. Si no existía dicha unidad, se ha identificado la extracción que constituye el origen del trasvase. Los resultados se muestran en la Tabla 25

Tabla 25. Clasificación de canales por uso. Fuente: CHD.

Uso	Número de canales con este uso	Número de canales con uso exclusivo
Trasvase	16	6
Regadío y uso agrario	215	196
Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal	26	10
Acuicultura	8	6
Producción de energía eléctrica	104	94

En el sistema de información MÍRAME-IDEDuero figura la información asociada a los trasvases y desvíos de agua que se ofrece en la Tabla 26. En dicho inventario se ha indicado, la capacidad máxima de la infraestructura de incorporación, así como el caudal máximo y el volumen máximo anual que puede incorporarse a la masa receptora de acuerdo con la concesión del trasvase. Si el trasvase va asociado a una central hidroeléctrica, estas magnitudes coinciden con las indicadas en la caracterización de la central como unidad de demanda.

Figura 41. Información de canales disponible a través de Mírame-IDEDuero

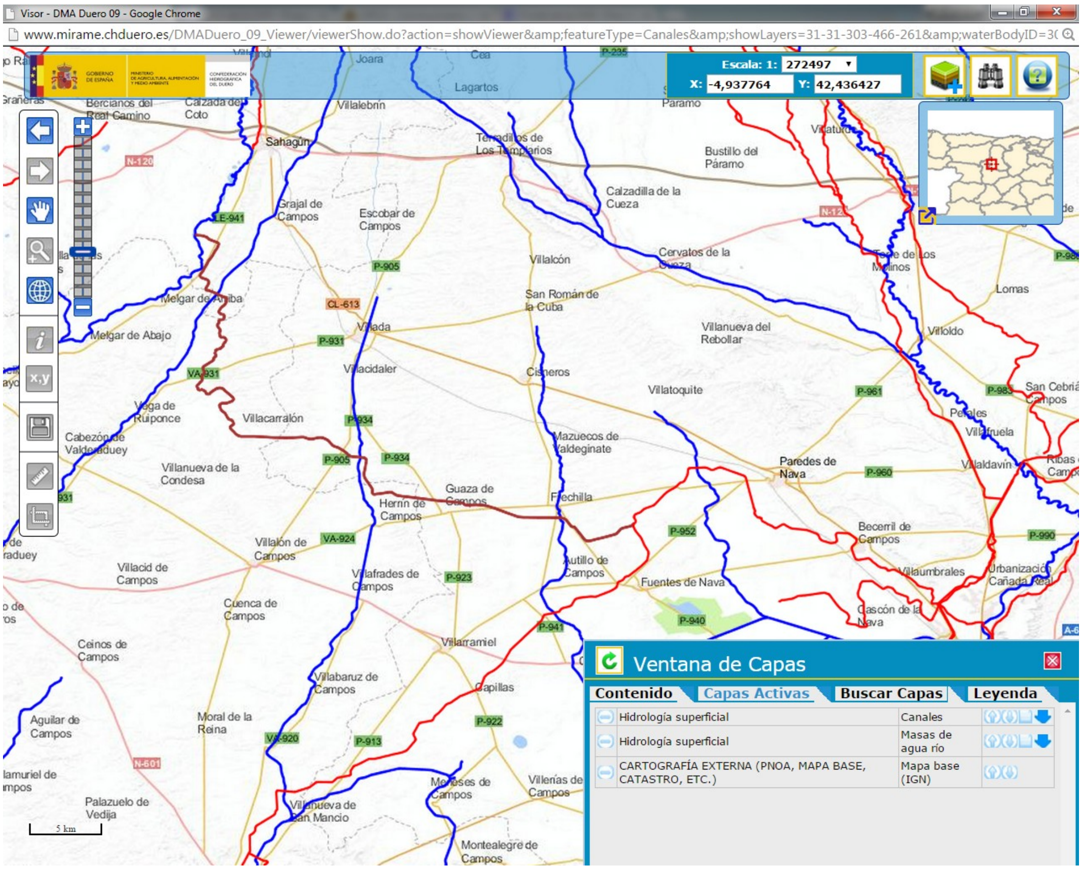

Visor - DMA Duero 09 - Google Chrome
www.mirame.chduero.es/DMADuero_09_Viewer/viewerShow.do?action=showViewer&featureType=Canales&showLayers=31-31-303-466-261&waterBodyID=3(
Escala: 1: 272497
X: -4,937764
Y: 42,436427
Sahagún
Grajal de Campos
Escobar de Campos
Calzadilla de la Cueza
Bustillo del Páramo
Villalcón
San Román de la Cuba
Cervatos de la Cueza
Villanueva del Rebollar
Villatoquite
Melgar de Abajo
Vega de Ruiponce
Villacarralón
Cabezón de Valderaduey
Villanueva de la Condesa
Mazuecos de Valdeginate
Paredes de Nava
Guaza de Campos
Herrín de Campos
Fechilla
Villalón de Campos
Villacid de Campos
Villafrades de Campos
Fuentes de Nava
Becerril de Campos
Villaumbrales
Cuenca de Campos
Ceinos de Campos
Villarramiel
Villabaruz de Campos
Capillas
Aguilar de Campos
Moral de la Reina
Palazuelo de Vedija
Villanueva de San Mancio
Villerías de Campos
Montealegre de Campos
Lomas
Villoldo
5 km
Ventana de Capas
Contenido
Capas Activas
Buscar Capas
Leyenda
Hidrología superficial
Canales
Hidrología superficial
Masas de agua río
CARTOGRAFÍA EXTERNA (PNOA, MAPA BASE, CATASTRO, ETC.)
Mapa base (IGN)

Tabla 26. Listado de canales. Fuente: CHD.

CANAL ID	NOMBRE	USO	USO 2	USO 3	USO 4
300001	Acequia Presa del Bernesga	Regadío y uso agrario			
300002	Acequia de Cuadros	Regadío y uso agrario			
300003	Canal Alto de Payuelos	Producción de energía eléctrica	Regadío y uso agrario	Trasvase	
300004	Canal de Arriola	Regadío y uso agrario			
300005	Canal Páramo Bajo	Regadío y uso agrario			
300006	Canal de la MI del Porma (1ª fase)	Regadío y uso agrario			
300007	Canal de la MI del Porma (2ª fase)	Regadío y uso agrario			
300008	Canal del Esla	Regadío y uso agrario			
300009	Acequia en Cistierna	Regadío y uso agrario			
300010	Acequia	Regadío y uso agrario			
300011	Canal de la Aldea del Puente	Regadío y uso agrario			
300012	Acequia Presa Vieja	Regadío y uso agrario			
300013	Acequia Presa de San Isidro	Regadío y uso agrario			
300014	Acequia Caz de la Lunilla	Regadío y uso agrario			
300015	Canal Trasvase Cea-Carrión	Regadío y uso agrario	Trasvase	Abastecimiento a población e industrias conectadas	
300016	Canal de Carrizo	Regadío y uso agrario			
300017	Canal de Castañón	Regadío y uso agrario			
300018	Canal de la Fábrica de Plata	Regadío y uso agrario			
300019	Canal de Grisuela	Regadío y uso agrario			
300020	Canal de Manganeses	Regadío y uso agrario			
300021	Canal de Matalobos	Regadío y uso agrario			
300022	Canal de la Presa Cerrajera	Regadío y uso agrario			
300023	Canal Principal del Órbigo	Producción de energía eléctrica	Regadío y uso agrario		
300024	Canal del Páramo	Regadío y uso agrario			
300025	Canal de San Román y San Justo	Regadío y uso agrario			
300026	Canal de Santa María	Regadío y uso agrario			
300027	Canal de Urdiales	Regadío y uso agrario			
300028	Canal de Velilla	Abastecimiento a población e industrias conectadas	Regadío y uso agrario		
300029	Canal de Villadangos	Producción de energía eléctrica			
300030	Canal de Villares	Regadío y uso agrario			
300031	Acequia Presa de Mataluenga	Regadío y uso agrario			
300032	Acequia Madre	Regadío y uso agrario			
300033	Acequia de la Comunidad	Regadío y uso agrario			
300034	Acequia de la Zarza	Regadío y uso agrario			
300035	Acequia Caño de los Molinos	Regadío y uso agrario			
300036	Acequia Caz de los Molinos	Regadío y uso agrario			
300037	Acequia de la Zaya	Regadío y uso agrario			
300038	Acequia de Pesadilla	Regadío y uso agrario			
300039	Canal de Otero	Regadío y uso agrario			
300040	Canal de Villameca	Regadío y uso agrario			
300041	Canal de Candanedo	Regadío y uso agrario			
300042	Canal de la MD del Tera	Regadío y uso agrario			
300043	Acequia Calzadilla	Regadío y uso agrario			
300044	Tuberías Enterradas MD del Tera	Regadío y uso agrario			

CANAL ID	NOMBRE	USO	USO 2	USO 3	USO 4
300045	Tuberías Enterradas MD del Tera	Regadío y uso agrario			
300046	Tuberías Enterradas MD del Tera	Regadío y uso agrario			
300047	Acequia MD del Tera	Regadío y uso agrario			
300048	Acequia Caño del Pedazo	Regadío y uso agrario			
300049	Acequia Caño de San Juan	Regadío y uso agrario			
300050	Acequia Caño de Riego	Regadío y uso agrario			
300051	Canal del Águeda	Regadío y uso agrario			
300052	Canal de la Margen Derecha	Regadío y uso agrario			
300053	Acequia Pesquera del Molino	Regadío y uso agrario			
300054	Tubería	Regadío y uso agrario			
300055	Acequia Mayor	Regadío y uso agrario			
300056	Acequia de San Medel	Regadío y uso agrario			
300057	Acequia de Navalcaz	Regadío y uso agrario			
300058	Canal de Campillo de Buitrago	Regadío y uso agrario			
300060	Canal de Zuzones	Regadío y uso agrario			
300061	Canal de Olmillos	Regadío y uso agrario			
300062	Canal de los Molinos	Regadío y uso agrario			
300063	Canal de La Vid	Regadío y uso agrario			
300064	Canal de Ines	Regadío y uso agrario			
300065	Canal de Guma	Regadío y uso agrario			
300066	Canal de Eza	Regadío y uso agrario			
300067	Canal de Aranda	Regadío y uso agrario			
300068	Canal de Almazán	Producción de energía eléctrica	Regadío y uso agrario		
300069	Acequia del Molino	Regadío y uso agrario			
300070	Acequia de Alcantarillón	Regadío y uso agrario			
300071	Canal de Alcantarilla	Regadío y uso agrario			
300072	Canal de La Rasa	Regadío y uso agrario			
300073	Canal de la MD del Arlanzón	Regadío y uso agrario			
300074	Canal de la MI del Arlanzón	Regadío y uso agrario			
300075	Canal de Palenzuela y Quintana del Puente	Regadío y uso agrario			
300076	Acequia Cauce del Molino	Regadío y uso agrario			
300077	Canal de Toro-Zamora	Regadío y uso agrario			
300078	Canal de Tordesillas	Regadío y uso agrario			
300079	Canal de San José	Regadío y uso agrario			
300080	Canal de San Frontis	Regadío y uso agrario			
300081	Canal de Pollos	Regadío y uso agrario			
300082	Canal de Castronuño	Regadío y uso agrario			
300083	Acequia Morales	Regadío y uso agrario			
300084	Canal de Villaralbo	Regadío y uso agrario			
300085	Canal de Riolobos Oeste Ramal I	Regadío y uso agrario			
300086	Canal Trasvase Riolobos	Regadío y uso agrario	Trasvase		
300087	Acequia Salado	Regadío y uso agrario			
300088	Acequia Molacillos	Regadío y uso agrario			
300089	Acequia Elevadora Toro-Zamora	Regadío y uso agrario			
300090	Canal de la MD del Bajo Carrión	Regadío y uso agrario			
300091	Canal de la MI del Bajo Carrión	Regadío y uso agrario			
300092	Canal de Palencia	Abastecimiento a población e industrias conectadas	Regadío y uso agrario		

CANAL ID	NOMBRE	USO	USO 2	USO 3	USO 4
300093	Canal de La Nava Norte	Regadío y uso agrario			
300094	Canal de La Nava Sur	Regadío y uso agrario			
300095	Canal de Macías Picavea	Regadío y uso agrario			
300096	Canal de La Retención	Regadío y uso agrario			
300097	Canal de Castilla-Campos	Abastecimiento a población e industrias conectadas	Regadío y uso agrario		
300098	Canal de Castilla-Sur	Abastecimiento a población e industrias conectadas	Regadío y uso agrario	Producción de energía eléctrica	
300099	Acequia Canal de Riego	Regadío y uso agrario			
300100	Acequia Canoniga	Regadío y uso agrario			
300101	Acequia Izan	Regadío y uso agrario			
300102	Acequia Perihonda	Regadío y uso agrario			
300103	Acequia La Serna	Regadío y uso agrario			
300104	Acequia Matazorita	Regadío y uso agrario	Producción de energía eléctrica		
300105	Acequia Renedo	Regadío y uso agrario			
300106	Acequia Rionuevo	Regadío y uso agrario			
300107	Acequia Rozas Viejas	Regadío y uso agrario			
300108	Acequia Solapeña	Regadío y uso agrario			
300109	Acequia San Zoilo	Regadío y uso agrario			
300110	Canal de Castilla-Norte	Abastecimiento a población e industrias conectadas	Producción de energía eléctrica	Regadío y uso agrario	Trasvase
300111	Canal de Frómista	Regadío y uso agrario			
300112	Canal de Osorno	Regadío y uso agrario			
300113	Canal de Pisuerga	Abastecimiento a población e industrias conectadas	Regadío y uso agrario		
300114	Canal de Villalaco	Regadío y uso agrario			
300115	Canal de Geria-Villamarciel	Regadío y uso agrario			
300116	Acequia Caz de la Fábrica	Regadío y uso agrario			
300117	Canal del Duero	Abastecimiento a población e industrias conectadas	Regadío y uso agrario		
300118	Canal de Riaza	Regadío y uso agrario			
300119	Canal de Padilla	Regadío y uso agrario			
300120	Acequia de la Villa	Regadío y uso agrario			
300121	Acequia del Soto	Regadío y uso agrario			
300122	Canal de Zorita	Regadío y uso agrario			
300123	Canal de Villoria - La Armuña	Regadío y uso agrario	Trasvase		
300124	Canal de Villagonzalo	Regadío y uso agrario			
300125	Canal de La Maya	Regadío y uso agrario			
300126	Acequias MD de La Maya	Regadío y uso agrario			
300127	Canal de Florida de Liébana	Regadío y uso agrario			
300128	Canal de Ejeme-Galisancho	Regadío y uso agrario			
300129	Canal de Babilafuente	Regadío y uso agrario			
300130	Canal de Almar	Regadío y uso agrario			
300131	Acequias de la Vega de Almar	Regadío y uso agrario			
300132	Acequias de la Vega de Almar	Regadío y uso agrario			
300133	Acequias de la Vega de Almar	Regadío y uso agrario			
300134	Acequia Regadera del Concejo	Regadío y uso agrario			
300135	Acequia Regato de Los Guijarrales	Regadío y uso agrario			
300136	Acequia Reguera de Las Riberas	Regadío y uso agrario			

CANAL ID	NOMBRE	USO	USO 2	USO 3	USO 4
300137	Acequia Regadera de Navamuros	Regadío y uso agrario			
300138	Acequia Regadera de la Villa	Regadío y uso agrario			
300139	Acequia Regadera Concejil	Regadío y uso agrario			
300140	Campoo	Acuicultura			
300141	Los Leoneses	Acuicultura			
300142	Canal del Molino de los Ojos	Acuicultura	Regadío y uso agrario		
300143	Sieteiglesias de Tormes	Acuicultura			
300144	Molino de las Huelgas	Acuicultura			
300145	Vegas del Condado	Acuicultura			
300146	Canal de Fuentes Carrionas	Acuicultura	Regadío y uso agrario		
300147	Gredos	Acuicultura			
300148	Canal Trasvase Curueño-Porma	Producción de energía eléctrica	Trasvase		
300149	Canal de Villarino-Almendra	Producción de energía eléctrica			
300150	Canal de Villalcampo	Producción de energía eléctrica			
300151	Canal de Garandones	Producción de energía eléctrica			
300152	Canal Trasvase La Playa-Cárdena	Producción de energía eléctrica	Trasvase		
300153	Canal Trasvase Besandino-Compuerto	Trasvase			
300154	Canal de Villalba	Producción de energía eléctrica			
300155	Canal de San Fernando	Producción de energía eléctrica			
300156	Canal de Peña Corada	Producción de energía eléctrica			
300157	Canal de Moncalvo	Producción de energía eléctrica	Trasvase		
300158	Canal de San Roman	Producción de energía eléctrica			
300159	Canal de Cerrato	Producción de energía eléctrica			
300160	Acequia de San Isidro	Regadío y uso agrario			
300161	Acequia de Tariego de Cerrato	Regadío y uso agrario			
300162	Canal Molino de Zoilo	Producción de energía eléctrica			
300163	Acequia de la Virgen de Villavieja	Regadío y uso agrario			
300164	Acequia de Santa María de Pinilla	Regadío y uso agrario			
300165	Acequia del Alcalde José Martínez	Regadío y uso agrario			
300166	Canal de Requeixo	Producción de energía eléctrica			
300167	Acequia de San Tirso	Regadío y uso agrario			
300168	Acequia de San Isidro	Regadío y uso agrario			
300169	Canal de Vegacervera	Producción de energía eléctrica			
300170	Canal de La Gotera	Producción de energía eléctrica			
300171	Canal de Barbellido	Producción de energía eléctrica			
300172	Acequia Tierra de la reina	Regadío y uso agrario			
300173	Acequia Los Cañalejos	Regadío y uso agrario			
300174	Acequia de Milagros y Torregalindo	Regadío y uso agrario			
300175	Acequia de San Isidro Labrador	Regadío y uso agrario			
300176	Canal de Vega de Caballeros	Producción de energía eléctrica			
300177	Acequia la Panera	Regadío y uso agrario			
300178	Acequia de Espinosa	Regadío y uso agrario			
300179	Acequia de Arlanzón	Regadío y uso agrario			
300180	Acequia de los Comunes	Regadío y uso agrario			
300181	Canal de Lugán	Producción de energía eléctrica			
300182	Canal de Sorriba	Producción de energía eléctrica			
300183	Acequia de la Presa del Salvador	Regadío y uso agrario			

CANAL ID	NOMBRE	USO	USO 2	USO 3	USO 4
300184	Acequia del Puerto Abajo	Regadío y uso agrario			
300185	Acequia de la Presa de Vegaquemada	Regadío y uso agrario			
300186	Acequia de la Presa de Lugán	Regadío y uso agrario			
300187	Acequia de Huelmo y Corbo	Regadío y uso agrario			
300188	Acequia de Velilla de Valderaduey	Regadío y uso agrario			
300189	Acequia de La Veguilla	Regadío y uso agrario			
300190	Acequia de Valdealcón	Regadío y uso agrario			
300191	Acequia de la MD del Esla	Regadío y uso agrario			
300192	Acequia de San Miguel de Escalada	Regadío y uso agrario			
300193	Acequia del Castillo de Ardón	Regadío y uso agrario			
300194	Acequia El Chopo	Regadío y uso agrario			
300195	Tubería del Campo de Ledesma	Regadío y uso agrario			
300196	Canal de Puente Congosto	Producción de energía eléctrica			
300197	Acequia Los Bielgares	Regadío y uso agrario			
300198	Acequia La Honda	Regadío y uso agrario			
300199	Canal de La Higuerilla	Producción de energía eléctrica			
300200	Canal de Los Cotriles	Producción de energía eléctrica			
300201	Canal hidroeléctrico de Solana	Producción de energía eléctrica			
300202	Canal de Puerto Seguro	Producción de energía eléctrica			
300203	Canal de la Fábrica	Producción de energía eléctrica			
300204	Canal de la Mimbre	Regadío y uso agrario			
300205	Acequia de Castrillo de Cepeda y Villamejil	Regadío y uso agrario			
300206	Acequia de La Carrera	Regadío y uso agrario			
300207	Acequia de Otero de Escarpizo	Regadío y uso agrario			
300208	Acequia Presa de Sambanos y La Vega	Regadío y uso agrario			
300209	Canal de Molina Ferrera	Producción de energía eléctrica			
300210	Acequia de Quintana y Congosto	Regadío y uso agrario			
300211	Canal de Morla	Producción de energía eléctrica			
300212	Acequia del Caño Cuatro Concejos	Regadío y uso agrario			
300213	Acequia de Navianes de la Vega	Regadío y uso agrario			
300214	Acequia de Quintana del Marco	Regadío y uso agrario			
300215	Acequia de la Presa énica	Regadío y uso agrario			
300216	Canal de Maire	Producción de energía eléctrica			
300218	Acequia del Valle de Ojeda	Regadío y uso agrario			
300219	Acequia de Polvorosa de Valdivia	Regadío y uso agrario			
300220	Acequia de Revilla y Collazos de Boedo	Regadío y uso agrario			
300221	Acequia de Olea de Boedo	Regadío y uso agrario			
300222	Canal de La Lera	Producción de energía eléctrica			
300223	Canal del Molino de las Huertas	Producción de energía eléctrica			
300224	Canal del Molino de Menchu	Producción de energía eléctrica			
300225	Canal de Huertas Viejas	Regadío y uso agrario			
300226	Acequia de La Magdalena	Regadío y uso agrario			
300228	Canal del Molino del Puente	Producción de energía eléctrica			
300229	Acequia de Villaviudas	Regadío y uso agrario			
300230	Acequia de San Martín de Obispo	Regadío y uso agrario			
300231	Acequia de Villalba de Guardo	Regadío y uso agrario			

CANAL ID	NOMBRE	USO	USO 2	USO 3	USO 4
300232	Acequia de Fresno y Pino del Río	Regadío y uso agrario			
300233	Canal de las Vegas	Regadío y uso agrario			
300234	Acequia de Los Ausines	Regadío y uso agrario			
300235	Canal de La Pelotera	Producción de energía eléctrica			
300236	Acequia de San Agustín	Regadío y uso agrario			
300237	Canal de Sofia	Producción de energía eléctrica			
300238	Acequia de Valdenarros	Regadío y uso agrario			
300239	Acequia de Sotos del Burgo	Regadío y uso agrario			
300240	Acequia de Valdelubiel	Regadío y uso agrario			
300241	Canal de La Güera	Producción de energía eléctrica			
300242	Acequia de la Vega de Burgo de Osma	Regadío y uso agrario			
300243	Acequia de Valdenebro	Regadío y uso agrario			
300244	Canal de Bubones	Producción de energía eléctrica			
300245	Acequia de Langa de Duero	Regadío y uso agrario			
300246	Acequia de Arandilla	Regadío y uso agrario			
300247	Acequia de Zazuar	Regadío y uso agrario			
300248	Acequia de Quemada	Regadío y uso agrario			
300249	Canal del Duratón	Producción de energía eléctrica	Regadío y uso agrario		
300250	Canal Trasvase Río Mayor-Embalse de Becerril	Abastecimiento a población e industrias conectadas	Trasvase		
300251	Canal de El Salto del Olvido	Producción de energía eléctrica			
300252	Canal de La Villa	Producción de energía eléctrica			
300253	Canal del Molino el Berral	Producción de energía eléctrica			
300254	Canal de La Rachuela	Producción de energía eléctrica			
300255	Canal de Quintanaluengos	Producción de energía eléctrica			
300256	Canal del Pontón Alto	Abastecimiento a población e industrias conectadas			
300257	Conducción recarga Carracillo	Regadío y uso agrario			
300258	Conducción recarga cubeta Santiuste -S.J.B.	Regadío y uso agrario			
300259	Conduccion abastec. Mancomunidad de la Churrería	Abastecimiento a población e industrias conectadas			
300260	Conduccion abastec. Mancomunidad Tierras del Adaja	Abastecimiento a población e industrias conectadas			
300261	Canal trasvase Viadangos - Casares	Trasvase			
300262	Canal Bajo de los Payuelos	Regadío y uso agrario	Trasvase		
300263	Trasvase Valdesamario-Villameca	Trasvase			
300264	Canal de la central de Sahechores	Producción de energía eléctrica			
300265	Conducción del Porma	Abastecimiento a población e industrias conectadas			
300266	Conducción ETAP de Porma con León	Abastecimiento a población e industrias conectadas			
300267	Ramal polígono industrial León	Abastecimiento a población e industrias conectadas			
300268	Canal de Cabril	Producción de energía eléctrica			
300269	Galería forzada de Moncabril	Producción de energía eléctrica			
300270	Canal de Villoria y Aldearrubia	Regadío y uso agrario			
300271	Canal de Villoria - Arabayona	Regadío y uso agrario			
300272	Tubería Central de San Isidoro	Producción de energía eléctrica			
300273	Conducción Minicentral Los Molinos del Soto	Producción de energía eléctrica			

CANAL ID	NOMBRE	USO	USO 2	USO 3	USO 4
300274	Canal de la Fábrica				
300275	Canal de Microcentral en el Moral	Producción de energía eléctrica			
300276	Canal Central de Fasgar	Producción de energía eléctrica			
300277	Canal de la Mata	Regadío y uso agrario			
300278	Canal Central Molino Puente Alba	Producción de energía eléctrica			
300279	Canal de la Central de Matallana de Torío	Producción de energía eléctrica			
300280	Canal de la Central de Villahoz	Producción de energía eléctrica			
300281	Canal de la Central de Camposolillo	Producción de energía eléctrica			
300282	Canal de la Central de Boñar I	Producción de energía eléctrica			
300283	Canal Central Camplongo	Producción de energía eléctrica			
300283	Canal Central Camplongo	Producción de energía eléctrica			
300283	Canal Central Camplongo	Producción de energía eléctrica			
300284	Tubería de Abastecimiento de Abadento de Torío	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal			
300285	Canalizaciones expediente CP-1180/2011-LE: Red de abastecimiento a Manzaneda deo	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal			
300286	Canalización expediente CP-1179/2011-LE: Red de abastecimiento Valderilla de Tor	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal			
300287	Canal Expediente CP-1181/2011: Red de abastecimiento La flecha de Torío.	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal			
300288	Expediente C-603/2011-SG				
300289	Expediente CP-441/2011-BU - Montorio 1				
300290	Expediente CP-441/2011-BU - Montorio 2				
300291	Expediente CP-441/2011-BU - Montorio 3				
300292	Expediente CP-441/2011-BU - Montorio 4				
300293	Conducción informe 8689341	Producción de energía eléctrica			
300294	Canal del Salto de la Venta Expte C-1917/1990-LE	Producción de energía eléctrica			
300295	Canal de los Arides. Expediente 8689556	Producción de energía eléctrica			
300296	Canal de derivación Cuerda del Pozo				
300297	Acequias de la Vega de Almar (elevación de San Vicente).	Regadío y uso agrario			
300298	Acequia 32 del Canal de Aranda	Regadío y uso agrario			
300299	Acequia 23 (Margen izquierda ZR Manganeses)	Regadío y uso agrario			
300300	Tubería de Abastecimiento a León	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal			
300301	Canal del Arroyo Ahogaborricos	Trasvase			
300302	Tubería de Abastecimiento a León (toma de Alcoba)	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal			
300303	Canal de Villamor-Castañón	Regadío y uso agrario			
300304	Acequia de cola del Canal de Castañón	Regadío y uso agrario			
300305	Canal del Páramo (Toma en el azud de Alcoba)	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red	Regadío y uso agrario		

CANAL ID	NOMBRE	USO	USO 2	USO 3	USO 4
		municipal			
300306	Canal de desagüe de Cimanes	Otros			
300307	Canal de desagüe de Espinosa	Otros			
300308	Canal de abastecimiento de Muñana y Muñez	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal			
300308	Canal de abastecimiento de Muñana y Muñez	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal			
300308	Canal de abastecimiento de Muñana y Muñez	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal			
300309	Canal de la Central Hidroeléctrica Molino Rica Posada	Producción de energía eléctrica			
300310	Canal de la Central hidroeléctrica de la Esclusa Cuatro o La Cuarta	Producción de energía eléctrica			
300311	Canal de la Central de Viñalta	Producción de energía eléctrica			
300312	Canal de restitución de la Central hidroeléctrica Juan Moro	Producción de energía eléctrica			
300313	Canal de la Central esclusa 14				
300314	Canal de la Central de San Lorenzo	Producción de energía eléctrica			
300315	Canal de la Central de Virgen de la Luz	Producción de energía eléctrica			
300316	Canal de la Central de El Tejado	Producción de energía eléctrica			
300317	Canal de la Central Molino de Getino				
300318	Canal de restitución de la Central de Boñar				
300319	Canal de la Central de Ferreras	Producción de energía eléctrica			
300320	Canal de la Central de San Martín II	Producción de energía eléctrica			
300321	Canal de la Central de Almenara	Producción de energía eléctrica			
300322	Canal de la Central de Salto de los Ángeles	Producción de energía eléctrica			
300323	Canal de la Central de Salto de Matallana	Producción de energía eléctrica			
300324	Canal de la Central de Liguerzana	Producción de energía eléctrica			
300325	Canal de la Central de Lubián II	Producción de energía eléctrica			
300326	Canal de la Central de Torrecilla I	Producción de energía eléctrica			
300327	Canal de la Central del Hoyo	Producción de energía eléctrica			
300328	Canal de la Central de la Requejada	Producción de energía eléctrica			
300329	Canal de la Central de Alcozar	Producción de energía eléctrica			
300330	Canal de la Central de Zorita	Producción de energía eléctrica			
300331	Canal de la Central de la Isla	Producción de energía eléctrica			
300332	Canal de la Central Molino de Ausín	Producción de energía eléctrica			
300333	Canal de la Central de nuestra Señora de las Mercedes	Producción de energía eléctrica			
300334	Canal de la Central de San Miguel del Pino	Producción de energía eléctrica			
300336	Canal de la Central de Soto Alburez	Producción de energía eléctrica			
300337	Canal de la Central de Frómista	Producción de energía eléctrica			
300338	Canal de la Central de Fuentehermosa	Producción de energía eléctrica			
300339	Canal de la Central de El Vergueral	Producción de energía eléctrica			
300340	Canal de la Central de Alar	Producción de energía eléctrica			
300341	Canal de la Central de Quintana del	Producción de energía eléctrica			

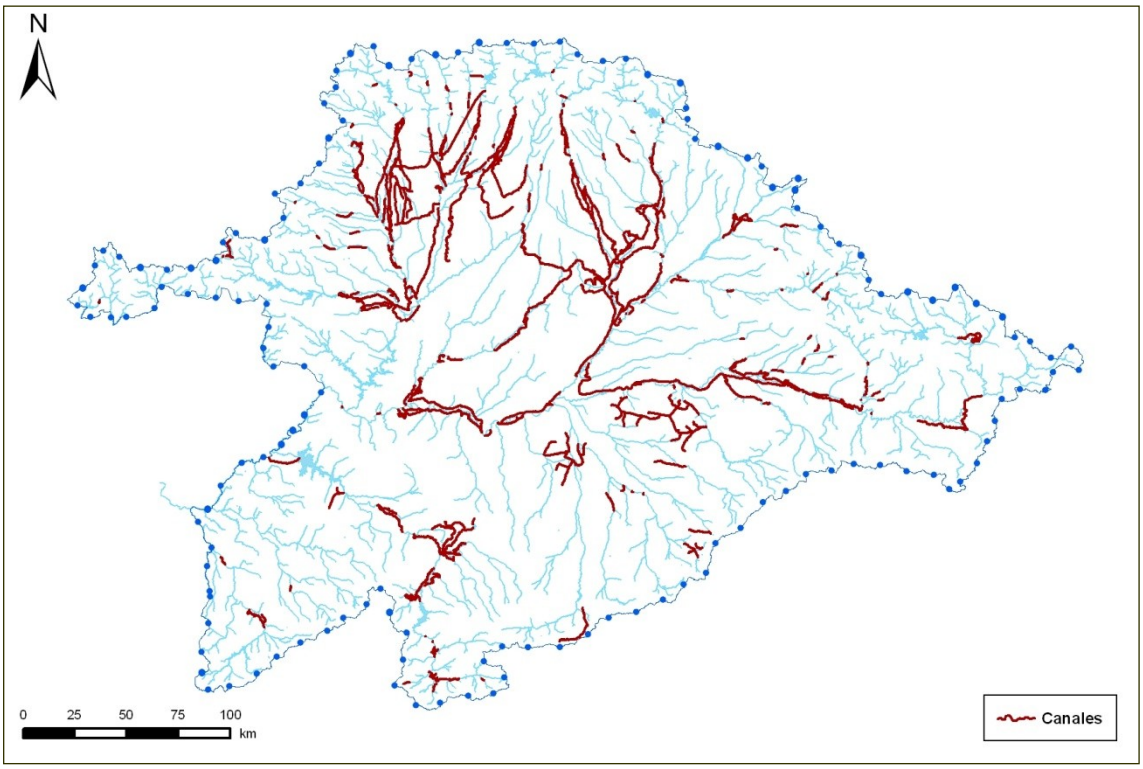
CANAL ID	NOMBRE	USO	USO 2	USO 3	USO 4
	Puente				
300342	Canal de la Central de Cimanes	Producción de energía eléctrica			
300343	Canal de la Central de Espinosa	Producción de energía eléctrica			
300344	Canal de la Central de El Garrido	Producción de energía eléctrica			
300344	Canal de la Central de El Garrido	Producción de energía eléctrica			
300345	Canal de la Central de Compuerto	Producción de energía eléctrica			
300346	Canal de la Central de Villalba	Producción de energía eléctrica			
300347	Canal Trasvase Ólvega	Trasvase			
300347	Canal Trasvase Ólvega	Trasvase			
300348	Canal de abastecimiento de Cuéllar y alrededores	Abastecimiento a población e industrias conectadas a la red municipal			
300349	Canal de CR Encinas de Esgueva				
300350	Tubería de llenado de Valdemudarra				
300351	Tubería de Quintanilla de Arriba	Regadío y uso agrario			
300352	Canal de la Central El Pisón	Producción de energía eléctrica			
300353	Caz del río Chico				
300354	canal de la central de San Cipriano	Producción de energía eléctrica			

Si existe, se ha identificado la alteración morfológica asociada a la incorporación del trasvase, siempre que verifique los criterios establecidos en el apartado correspondiente para el tipo de alteraciones morfológicas al que pertenece, en el que figura con las características específicas allí indicadas.

También se ha recopilado toda la información posible sobre los volúmenes mensuales y anuales incorporados a la masa de agua receptora. En el caso de trasvases o desvíos asociados a una central hidroeléctrica, las series de volúmenes incorporados coinciden con las de volúmenes turbinados que forman parte de la caracterización de la central como unidad de demanda industrial para la producción de energía.

Las fuentes de información utilizadas han sido las propias del organismo de cuenca, utilizando el apoyo de la ortofotografía aérea en aquellos casos en los que la digitalización del elemento no era la adecuada.

Figura 42. Canales en la parte española de la demarcación del Duero. Fuente: CHD.



3.2.2.7. Canalizaciones

Se han incluido, 1008 canalizaciones, de las que 792 tienen una longitud superior a 500 metros.

Para la estimación de estos números se ha tenido en cuenta que, si a lo largo de un tramo continuo canalizado cambia la forma o dimensiones de la sección transversal o el tipo de revestimiento, la presión es diferente, de manera que en muchos casos el punto final de un tramo coincide con el punto inicial del siguiente.

Para cada canalización se han indicado las coordenadas del punto inicial y del punto final, así como la longitud del tramo canalizado. Para las más importantes se ha indicado la finalidad de la canalización según la relación de la tabla 68 del anexo V de la IPH, el uso del suelo establecido en el antiguo cauce o en la zona protegida o defendida según la relación de la tabla 69 del mismo anexo V, así como el ancho de fondo, los taludes y la altura de la sección del cauce de avenidas, y el ancho del fondo, taludes y altura de la sección de aguas bajas para aquellos casos en el que no se ha mantenido el cauce de aguas bajas natural. Por último, se ha indicado también en éstas el tipo de material de revestimiento del lecho.

3.2.2.8. Protecciones de márgenes

A los efectos del inventario de presiones se entiende por protección de márgenes la disposición de diferentes elementos para proteger frente a la erosión las márgenes del río o de la zona de transición sin que supongan una modificación de su trazado ni un cambio sustancial de su sección natural. Incluye también la disposición de rellenos en alguna de las márgenes con la finalidad de recuperar terrenos erosionados.

En aquellos casos en las que ambas márgenes se encuentran protegidas, se ha considerado de forma conjunta, de tal forma que si se encuentran protegidas ambas márgenes se considera una misma presión en ese tramo, aunque especificada como doble.

Así, se han incluido en el inventario 111 protecciones de márgenes con longitud superior a 500 metros, de un total de 409 inventariadas.

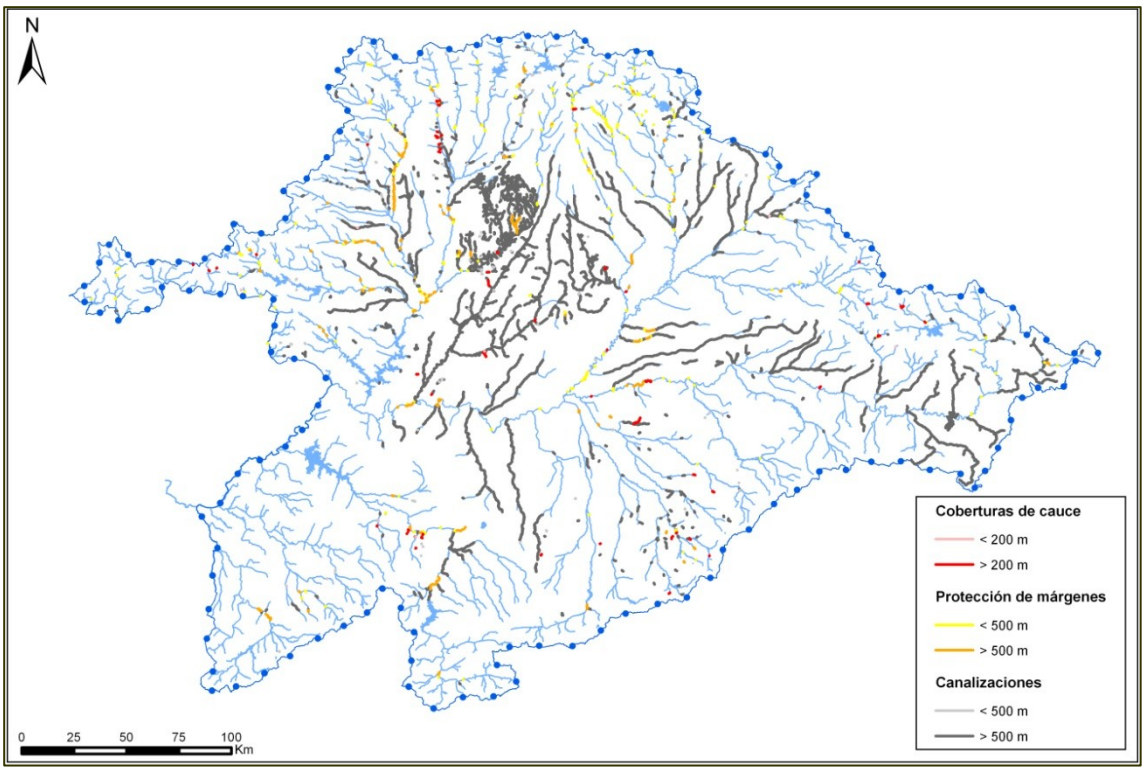
Para cada protección se han indicado las coordenadas del punto inicial y del punto final, así como la longitud del tramo protegido y la margen afectada por la protección. Se ha especificado también el tipo de material de revestimiento. Por último, se ha indicado la finalidad de la protección y el uso del suelo establecido

3.2.2.9. Coberturas de cauces

Se han incluido en el inventario 62 coberturas o cubrimientos de cauces con longitud superior a 200 metros, de un total de 72 inventariadas, tal y como se muestra en la Figura 43.

Para cada cobertura, en el inventario de presiones, se han indicado las coordenadas del punto inicial y del punto final, así como la longitud del tramo de río afectado por la cobertura.

Figura 43. Canalizaciones, protecciones de márgenes y coberturas de cauce. Fuente: CHD.



La caracterización de las presiones que han podido relacionarse con las masas de agua superficial se muestra en la Tabla 27 atendiendo a los criterios establecidos en cuanto a su significancia en la Tabla 1

Tabla 27 Resumen de presiones puntuales por alteración física del canal.

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	82	1	15	261	23	203

3.2.2.10. Dragados de ríos y extracciones de áridos

A los efectos del inventario de presiones, se deben incluir actividades que se realizan de forma periódica en los cauces con objeto de mantenerlos con unas características adecuadas a ciertas finalidades mediante el aumento de su capacidad de desagüe o de su calado. Estas actividades suponen desde una simple limpieza del cauce hasta un cambio de la morfología de su sección. También se deben incluir las actividades relacionadas con la extracción de áridos.

Debemos decir en este punto que existe una clara tendencia a que no se autoricen este tipo de aprovechamientos que han sido, históricamente, una práctica minera habitual a costa del dominio público hidráulico. Numerosos tramos de ríos importantes han sufrido la extracción continuada de millones de toneladas de áridos de todo tipo, lo que servía a un doble interés: dragar el cauce para facilitar el flujo del caudal y obtener un recurso valorizable en el mercado de la construcción. Desde un doble punto de vista, tanto hidráulico como medioambiental, la retirada de los sedimentos base del caudal sólido supone un desequilibrio de la dinámica fluvial y una pérdida irreparable del sustrato de las redes tróficas que soportan todo el ecosistema fluvial. Aunque aquí no se recogen por ser actuaciones muy anteriores al inicio de este proceso de

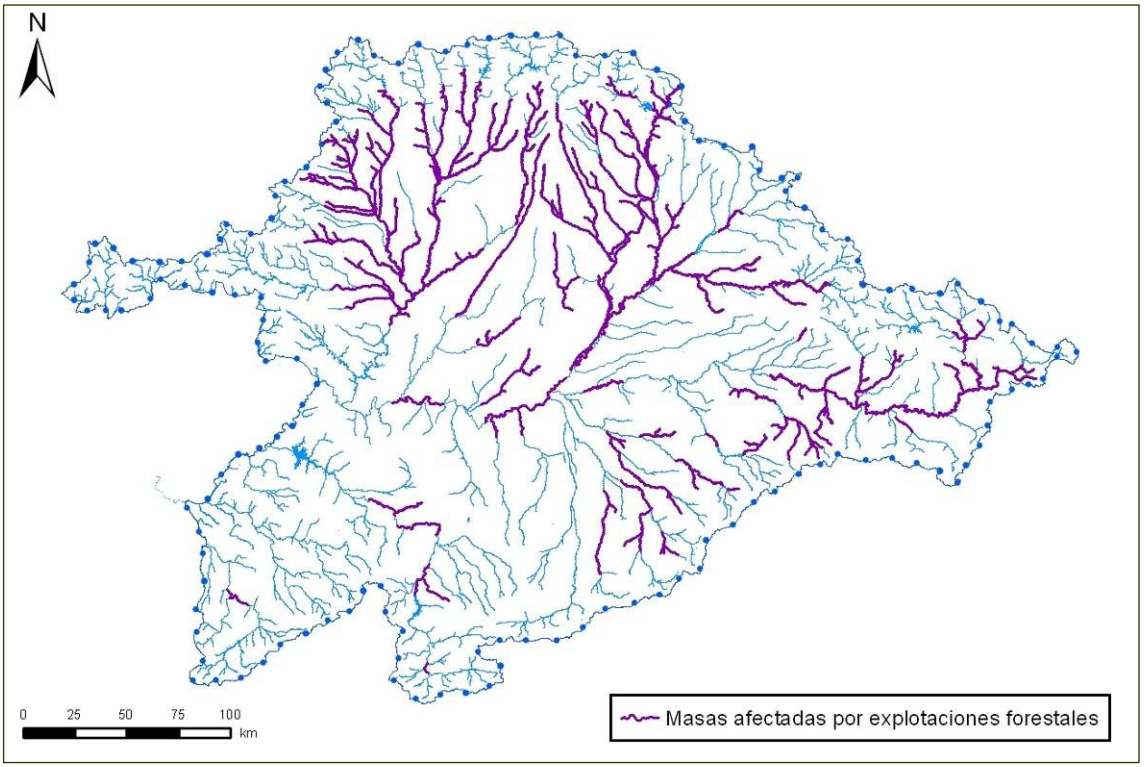
planificación, resultan especialmente significativos los dragados llevados a cabo en el río Bernesga aguas abajo de León, en uno de los tramos fluviales más castigados de la cuenca, con un proceso de incisión que en muchos puntos supera los tres metros.

3.2.2.11. Explotación forestal

Se han incluido en el inventario de presiones, 705 explotaciones forestales situadas en zona de policía con una superficie mayor de 5 ha, de un total de 2209 inventariadas.

Para cada explotación se han indicado las coordenadas del punto inicial y del punto final, así como la longitud del tramo de río afectado por la explotación y la margen en que se sitúa. Se ha especificado también la especie explotada, la superficie destinada para la explotación, el plazo de la autorización y el tipo de arbolado.

Figura 44. Masas de agua afectadas por explotaciones forestales en zona de policía. Fuente: Elaboración propia.



3.2.2.12. Recrecimiento de lagos

A los efectos del inventario de presiones se han incluido en este concepto las elevaciones del nivel de almacenamiento de los lagos con objeto, generalmente, de mejorar su aprovechamiento hidroeléctrico. El estudio se ha centrado en las masas de agua tipo lago de la demarcación. Así, se han incluido en el inventario un total de 4 acciones de recrecimiento de lagos.

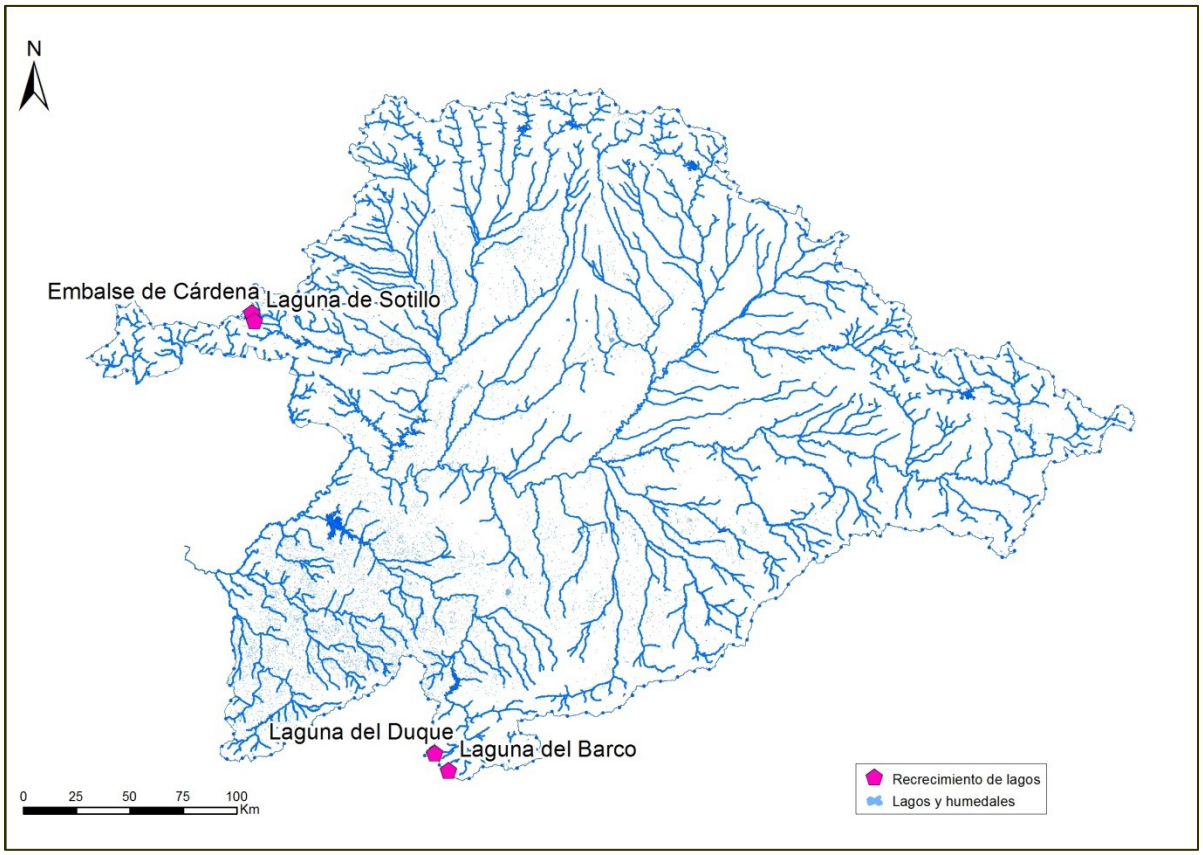
Tabla 28. Alteración por recrecimiento en las masas de agua lago.

Código	Lago	Tipo de presa	Uso	Elementos de desagüe
3700001	Laguna de Cárdena	Presa de mampostería	Energía	Aliviadero de fondo (centro del embalse)
3700002	Laguna del Duque	Presa de mampostería, revestida de hormigón en algunas zonas	Energía	2 aliviaderos de superficie.
3700003	Laguna del Barco	Construida en escollera y revestida de hormigón en la zona inundada	Riego local	Aliviadero de superficie (margen dcha.) y aliviaderos de fondo (centro del embalse)
3700004	Laguna de Sotillo			

Para cada recrecimiento se han identificado las coordenadas del cierre principal. Se ha especificado la tipología constructiva del cierre principal, la cota del máximo nivel normal, la altura máxima del recrecimiento hasta el máximo nivel normal y el volumen y la superficie del lago para el máximo nivel normal.

Se han indicado los usos a los que se destina el lago y el número de tomas existentes. Por último se ha indicado el recorrido medio de oscilación de la lámina de agua y su periodo medio de oscilación. En aquellos casos en que no existe un recrecimiento pero se hayan dispuesto compuertas u otro elemento para control del desagüe del lago se indica el tipo de gestión realizada de dichos elementos de control. Toda esta información está disponible en MÍRAME-IDEDuero.

Figura 45. Localización de las masas de agua lago afectadas por recrecimiento. Fuente: CHD (caracterización adicional de masas muy modificadas).



3.2.2.13. Otras presiones en aguas superficiales.

Se han identificado otros tipos de presiones en aguas superficiales. Bajo esta denominación se han incluido en el inventario, otras presiones resultantes de la actividad humana de difícil tipificación y que no pueden englobarse en ninguno de los grupos anteriormente definidos, como:

- Especies alóctonas introducidas.
- Sedimentos contaminados.
- Suelos contaminados.
- Cotos de pesca.
- Actividades acuáticas.

En cuanto a la primera de las presiones mencionadas, las especies exóticas introducidas, el listado de las principales se muestra en la Tabla 29. Las figuras siguientes muestran la distribución de ésta y el resto de presiones mencionadas.

Tabla 29. Especies exóticas en la cuenca del Duero.

Grupo	Taxón
Algas	*Didymosphenia geminata*
Plantas	*Acacia dealbata*

Grupo	Taxón
	Acacia melanoxylon
	Acer negundo
	Ailanthus altisima
	Amorpha fruticosa
	Artemisa verlotiorum
	Arundo donax
	Aster squamatus
	Azolla filoculoides
	Baccharis halimifolia
	Bidens aurea
	Bidens frondosa
	Buddleja davidii
	Cynanchum acutum
	Cortaderia selloana
	Crocosmia x crocosmiiflora
	Elaeagnus angustifolia
	Eucaliptus sp.
	Fallopia baldschuanica
	Helianthus tuberosus
	Ipomoea purpurea
	Ipomoea sagittata
	Limpia filoformis = L. canescens
	Lonicera japonica
	Ludwigia grandiflora
	Oenothera biennis
	Opuntia picus-indica
	Oxalis pes-caprae
	Paspulum paspalodes
	Reynonutria japonica
	Robinia pseudoacacia
	Tradescantia fluminensis
	Vinca difformis
	Xanthium strumarium
Invertebrados	*Corbícula fluminea*
	Craspedacusta sowerbyi
	Procambarus clarkii
	Pacifastatus leniusculus
Vertebrados	*Alburnus alburnus*
	Ameirus melas
	Barbatula barbatula (traslocación)
	Carassius auratus
	Cyprinus carpio
	Esox lucius
	Gambusia holbrooki
	Hucho hucho
	Lepomis gibbosus
	Micropterus salmoides
	Oncorhynchus kisutch

Grupo	Taxón
	Oncorhynchus mykiss
	Phoxinus phoxinus (traslocación)
	Salvelinus fontinalis
	Sander lucioperca
	Silurus glanis?
	Thachemys scripta elegans
	Oxyura jamaicensis
	Myiopsitta monachus
	Neovison vison

Además de las consideraciones que se suelen hacer al analizar el tema de las especies invasoras tales como que la globalización y ciertas conductas irresponsables son las principales causas de su proliferación, se debe olvidar el hecho de que muchas de estas especies compiten mejor con las nativas debido a las modificaciones hidromorfológicas que sufren nuestras masas de agua. Tablas, canalizaciones y obstáculos infranqueables han conducido a una proliferación de medios lénticos a costa de los lóticos generando una gran oportunidad adaptativa que aprovechan las especies exóticas mejor adaptadas a ese tipo de ambientes que nuestras especies fluviales. La inversión de caudales que se produce en los tramos de ríos regulados al ser retenidos los caudales invernales y desalojados durante la campaña de riegos, cuando dichos tramos deberían estar sometidos a severos estiajes, supone asimismo un factor de hábitat que resulta decisivo para la proliferación de especies exóticas en detrimento de las autóctonas.

Figura 46. Principales puntos de localización de especies alóctonas. Fuente: CHD

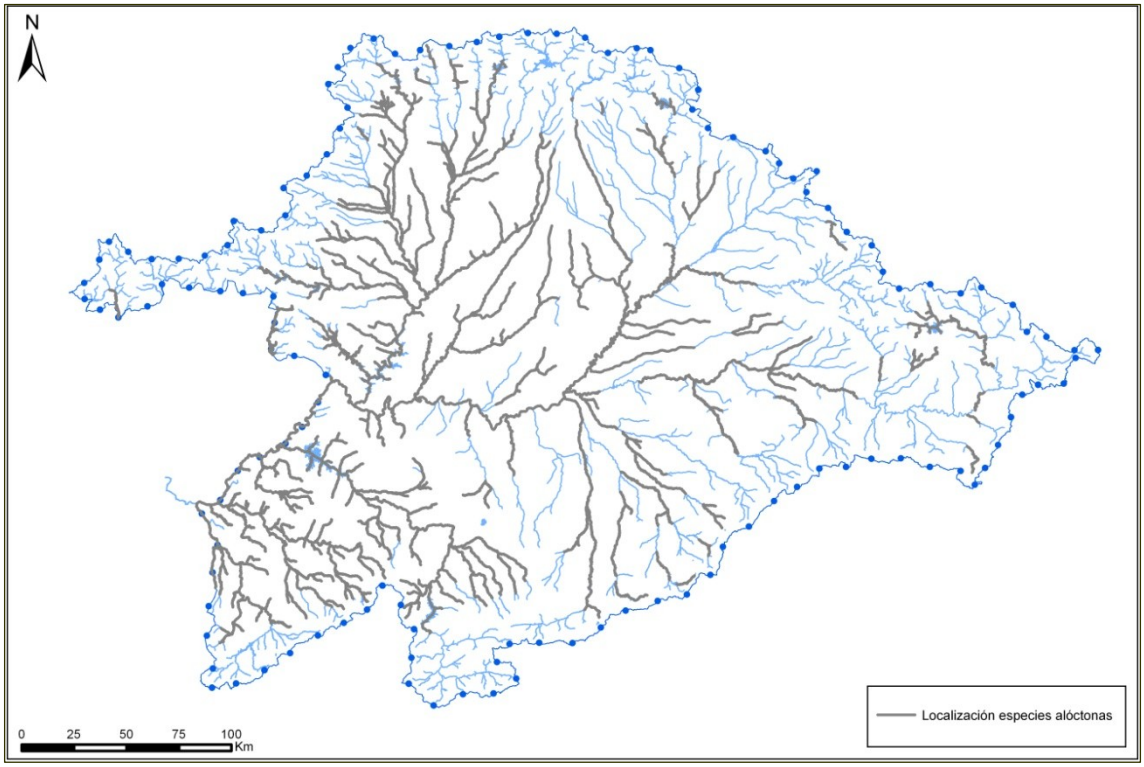


Figura 47. Principales puntos de localización de sedimentos contaminados. Fuente: CHD (trabajos IMPRESS 2

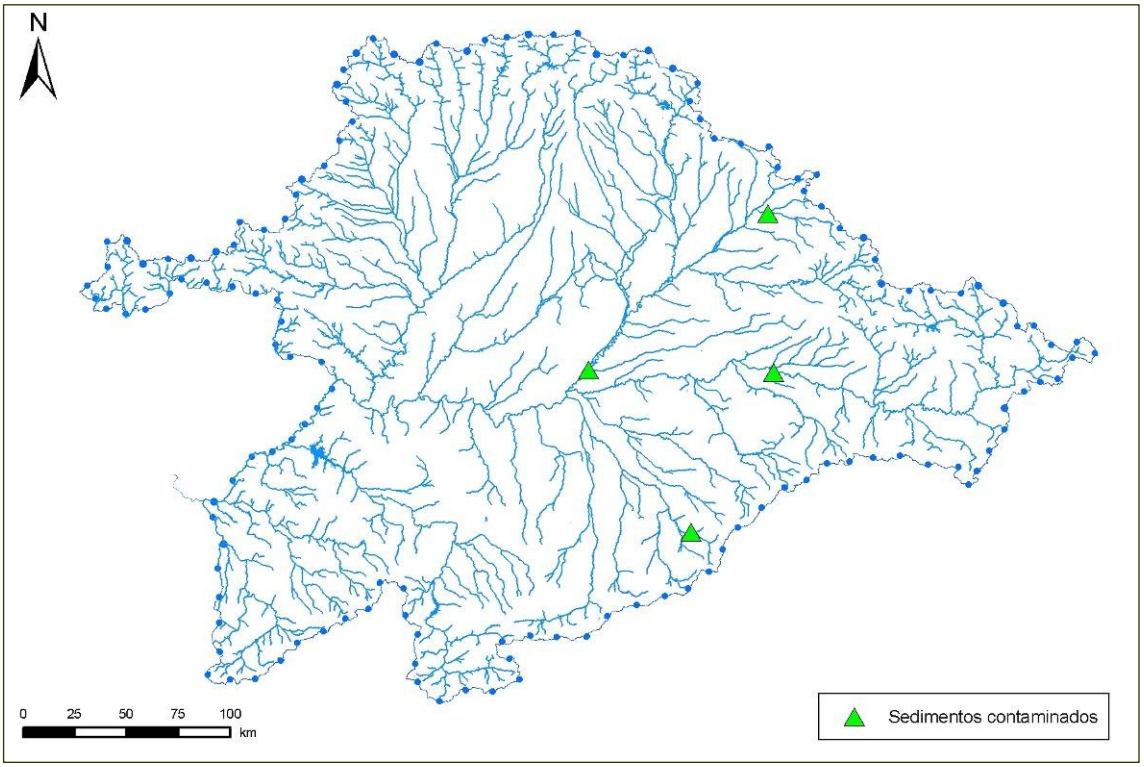


Figura 48. Masas de agua afectadas por sedimentos contaminados. Fuente: Elaboración propia.

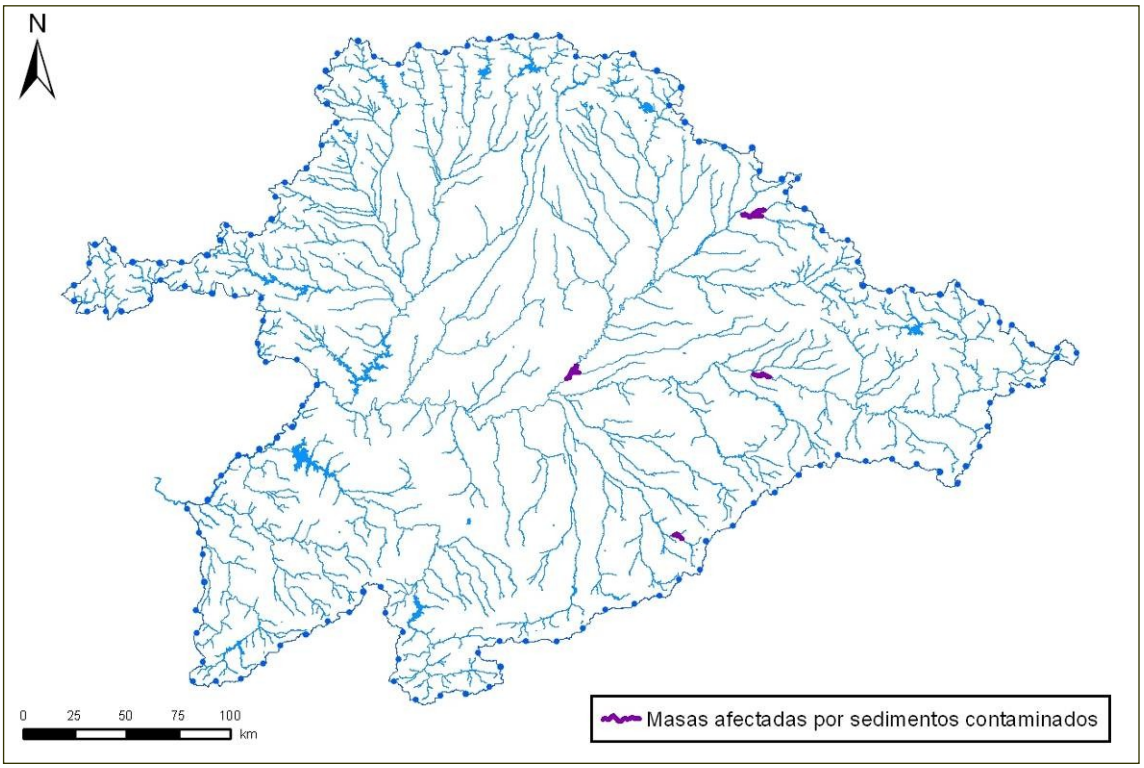


Figura 49 Principales puntos de localización de suelos contaminados. Fuente: CHD (trabajos IMPRESS 2).

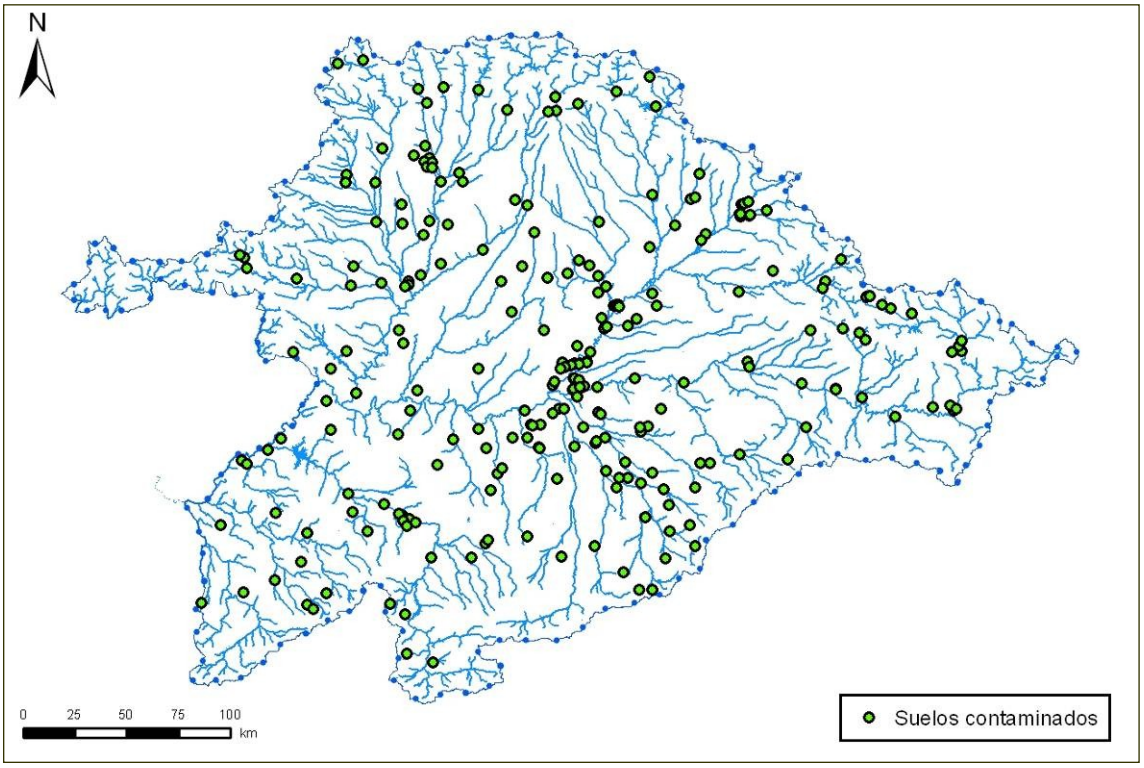


Figura 50. Masas de agua afectadas por suelos contaminados. Fuente: Elaboración propia

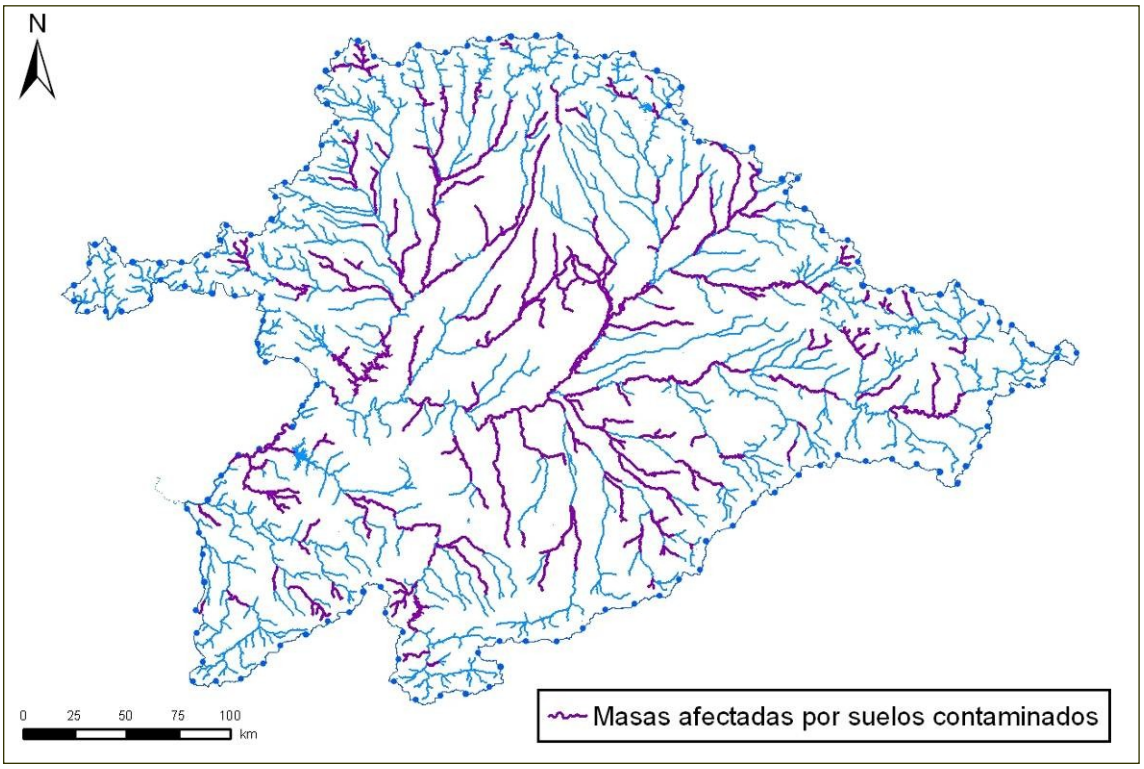


Figura 51. Cotos de pesca de los ríos de la demarcación. Fuente: JCyL/X.Galicia.

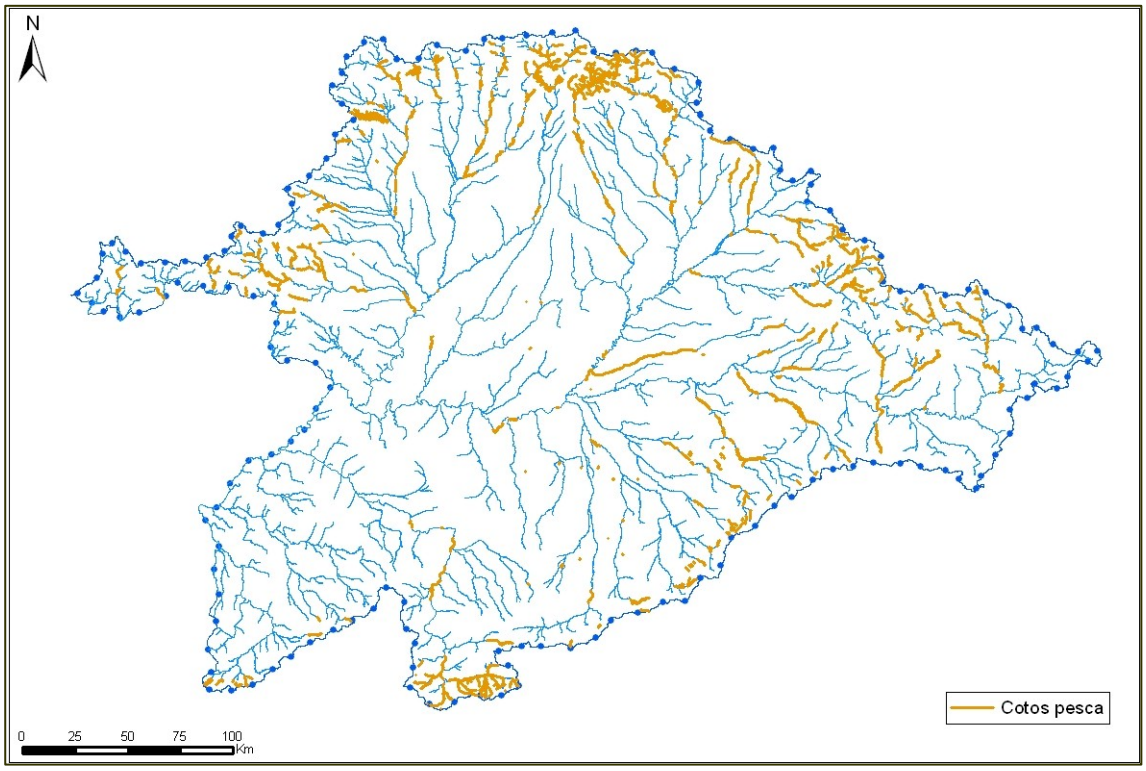


Figura 52. Masas de agua afectadas por cotos de pesca. Fuente: Elaboración propia.

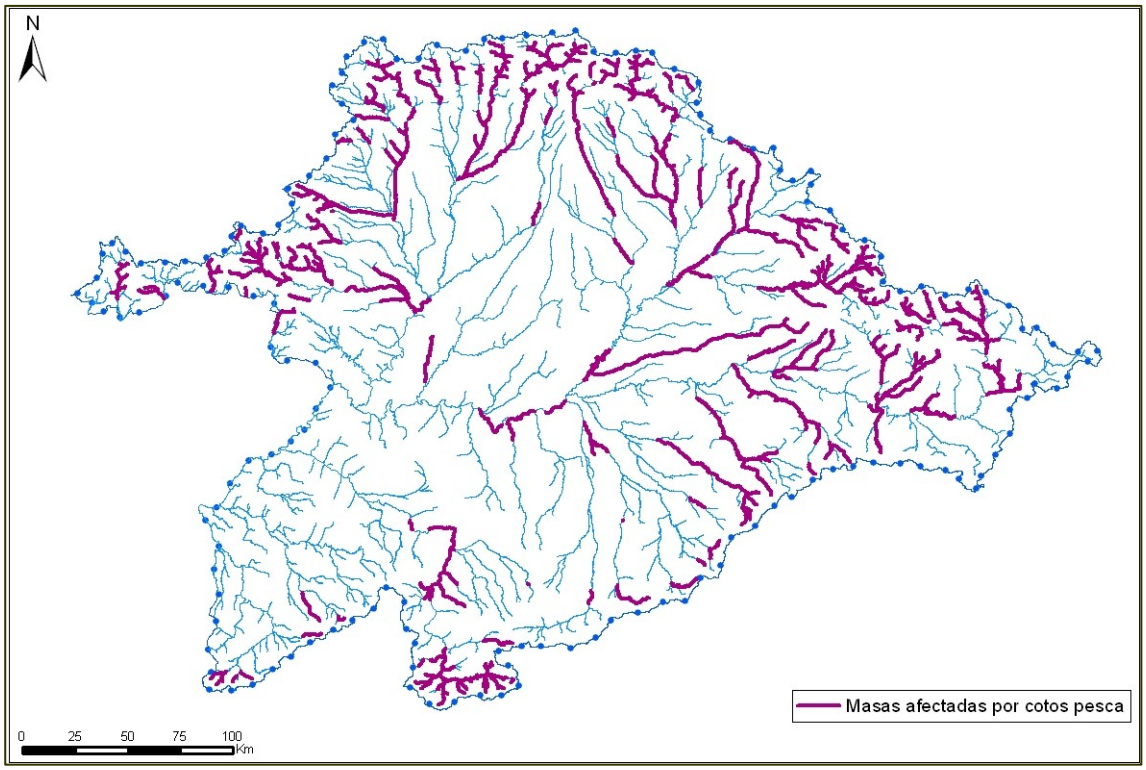
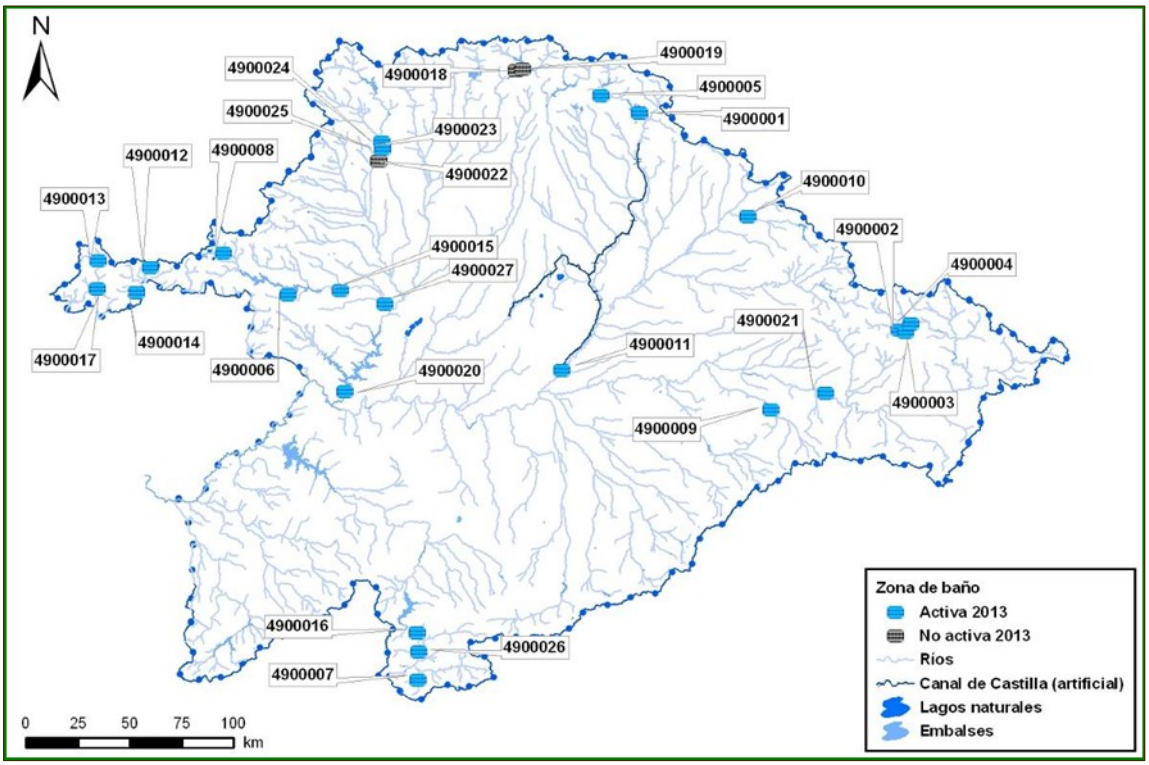


Figura 53. Actividades acuáticas y masas afectadas. Fuente: CHD



3.2.2.14. Usos del suelo

Son presiones significativas sobre las aguas superficiales, a incluir en este apartado, las debidas a los usos del suelo, en concreto, aquellas que pueden afectar al estado de las aguas superficiales. Entre ellas se incluye la necesidad de identificar las principales zonas urbanas, industriales y agrarias, zonas de erosión, zonas afectadas por incendios, zonas de extracción de áridos y otras ocupaciones de márgenes y, si procede, las pesquerías y los bosques.

En relación con los usos del suelo, se estima que unos 3,5 millones de hectáreas están cubiertas por vegetación natural, lo que supone el 44% del territorio de la cuenca española del Duero. Ello no significa que todo ese territorio esté cubierto por las formaciones vegetales climáticas de cada zona, pues la vegetación es uno de los elementos más afectados por la progresiva humanización que ha sufrido este territorio en el último siglo. Así pues, la situación actual es el resultado de la interacción entre las formaciones originales y las diversas incidencias antrópicas de las que ha sido objeto.

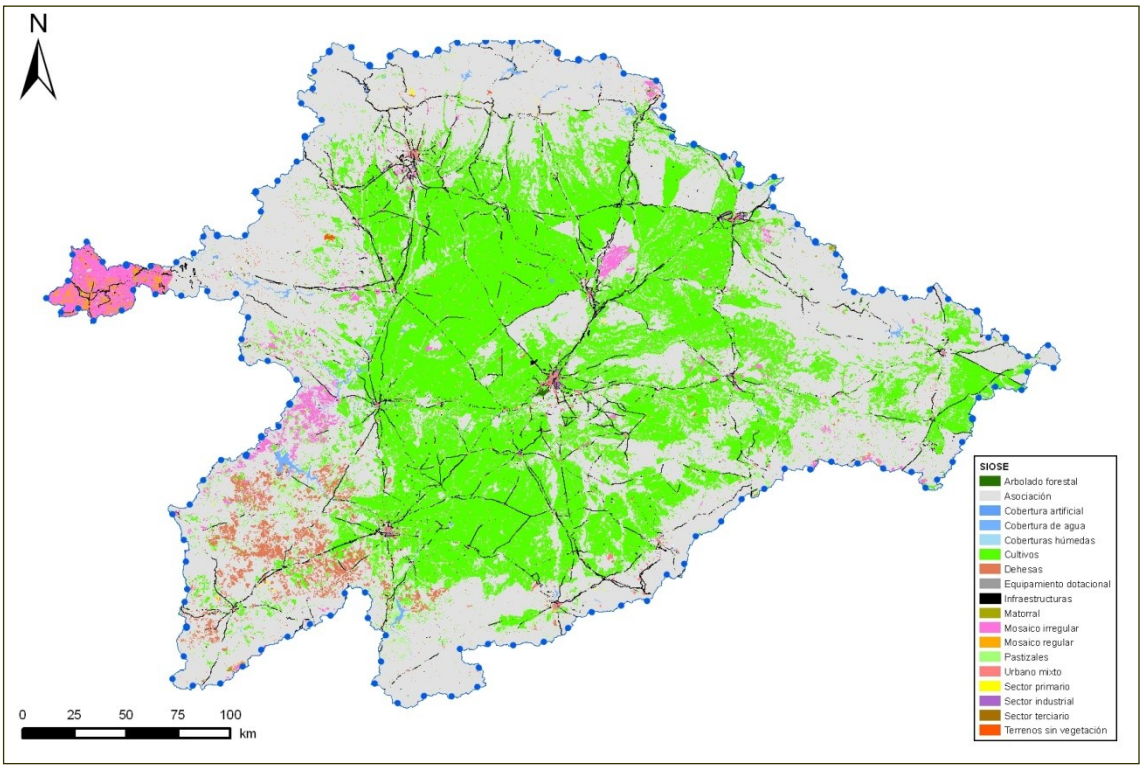
Los rasgos generales de ocupación del suelo en la parte española de la demarcación del Duero se completan con el mapa de usos del suelo del SIOSE que se presenta como Figura 54 Se presenta también la Tabla 30 con un resumen de los datos de ocupación del suelo en el ámbito territorial del Plan Hidrológico.

Por otra parte, por su especial relación con el medio hídrico y el ambiente fluvial, han sido estudiadas las explotaciones forestales en zona de policía, de las que se han inventariado un total de 2.209, 705 de estas plantaciones ocupan una superficie mayor de 5 ha.

Tabla 30. Usos del suelo en la cuenca española del Duero.

Uso del suelo	% de la cuenca
Cultivos	45
Vegetación natural	44
Uso urbano, industrial y vías de comunicación	11

Figura 54. Mapa de usos del suelo. Fuente SIOSE. Noviembre 2010.



3.2.3. Presiones sobre las masas de agua subterránea

Se han indicado las presiones antropogénicas significativas a que están expuestas las masas de agua subterránea en la demarcación hidrográfica del Duero, entre las que se cuentan las fuentes de contaminación puntual, las fuentes de contaminación difusa, la extracción del agua y la recarga artificial.

3.2.3.1.Fuentes de contaminación puntual en aguas subterráneas.

Para abordar el inventario de fuentes de contaminación puntual que pueden afectar a las masas de agua subterránea del Duero español, se ha trabajado en identificar los focos de presión que explícitamente señala el apartado 3.2.3.2 de la IPH. El resultado de este trabajo se resume en el mapa que se presenta como Figura 55.

De acuerdo con el apartado 3.2.3.2 de la IPH, las fuentes de contaminación puntual consideradas en el inventario de presiones, son:

a) 28 casos de posibles filtraciones de vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos de superficie mayor de 1 ha y que se encuentran situados a una distancia inferior a 1 kilómetro de la masa de agua superficial más próxima, de los cuales 18 son de residuos peligrosos y el resto de no peligrosos o inertes, de acuerdo con la clasificación del artículo 4 del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

b) 673 casos de posibles filtraciones asociadas con almacenamiento de productos derivados del petróleo; básicamente se trata de gasolineras.

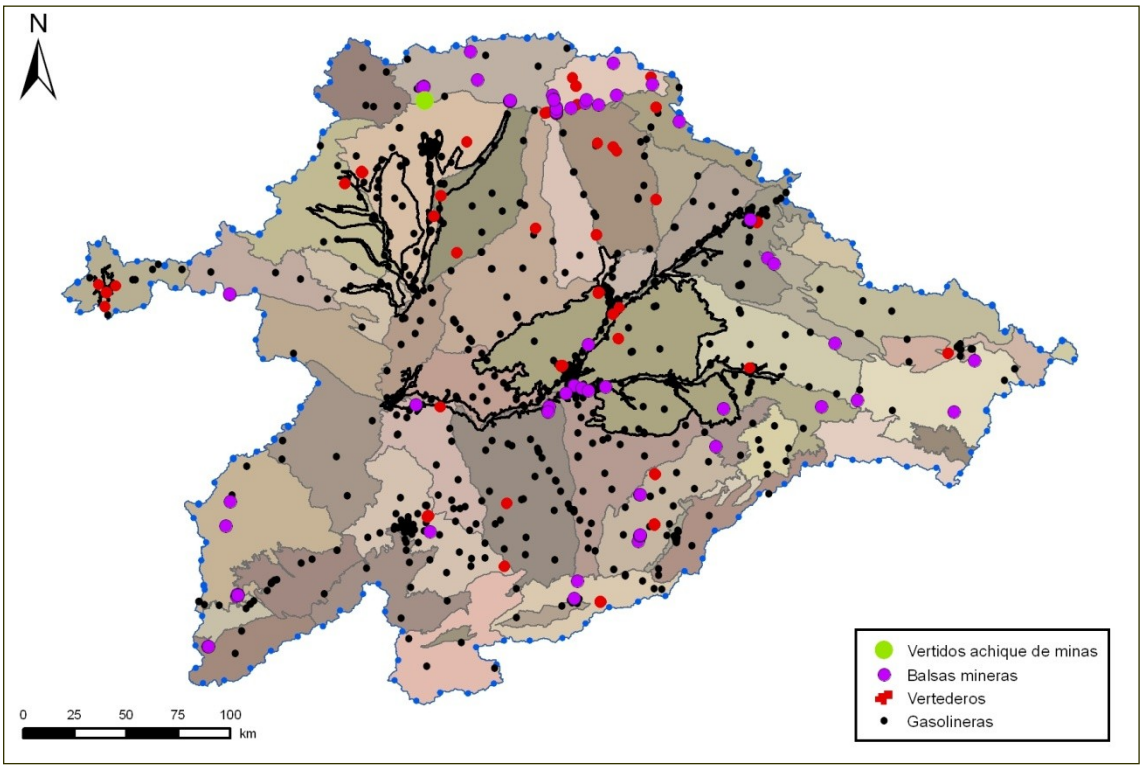
c) 1004 casos de vertidos sobre el terreno. Se trata de vertidos indirectos, de escasa entidad y sin afección significativa sobre la masa de agua.

El número de fuentes puntuales relevantes en la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero, que ponen en riesgo la consecución del buen estado en las masas de agua subterráneas es de 1705.

Se han señalado, aquellas instalaciones en las que se desarrollen actividades industriales para las que resulta de aplicación la Ley 16/2002, de prevención y control integrados de la contaminación.

La metodología y criterios utilizados para identificar estas fuentes de contaminación puntual relevantes sobre las masas de agua subterránea han sido similares a las del caso de las aguas superficiales, ya que el esfuerzo ha ido en la recopilación de información de distintas fuentes.

Figura 55. Principales presiones de origen puntual sobre las masas de agua subterránea. Fuente: CHD.



La evaluación del estado químico de una masa o grupo de masas de agua subterránea se realiza de forma global para toda la masa con los indicadores calculados a partir de los valores de concentraciones de contaminantes y conductividad obtenidos en los puntos de control.

Para evaluar el estado químico de una masa o de un grupo de masas de agua subterránea se utilizan las normas de calidad siguientes:

a) Nitratos: 50 mg/l NO_3^-.

b) Sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabolitos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes: 0,1 µg/l (referido a cada sustancia) y 0,5 µg/l (referido a la suma de todos los plaguicidas detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento).

Además, se utilizan los valores umbral establecidos para los contaminantes, grupos de contaminantes e indicadores de contaminación que se hayan identificado para clasificar las masas de agua subterránea y que se refieren a las sustancias, iones o indicadores presentes de forma natural o como resultado de actividades humanas (arsénico, cadmio, plomo, mercurio, amonio, cloruro y sulfato), sustancias sintéticas artificiales (tricloroetileno y tetracloroetileno) y parámetros indicativos de salinización u otras intrusiones (conductividad, cloruros o sulfatos).

3.2.3.2.Fuentes de contaminación difusa en aguas subterráneas.

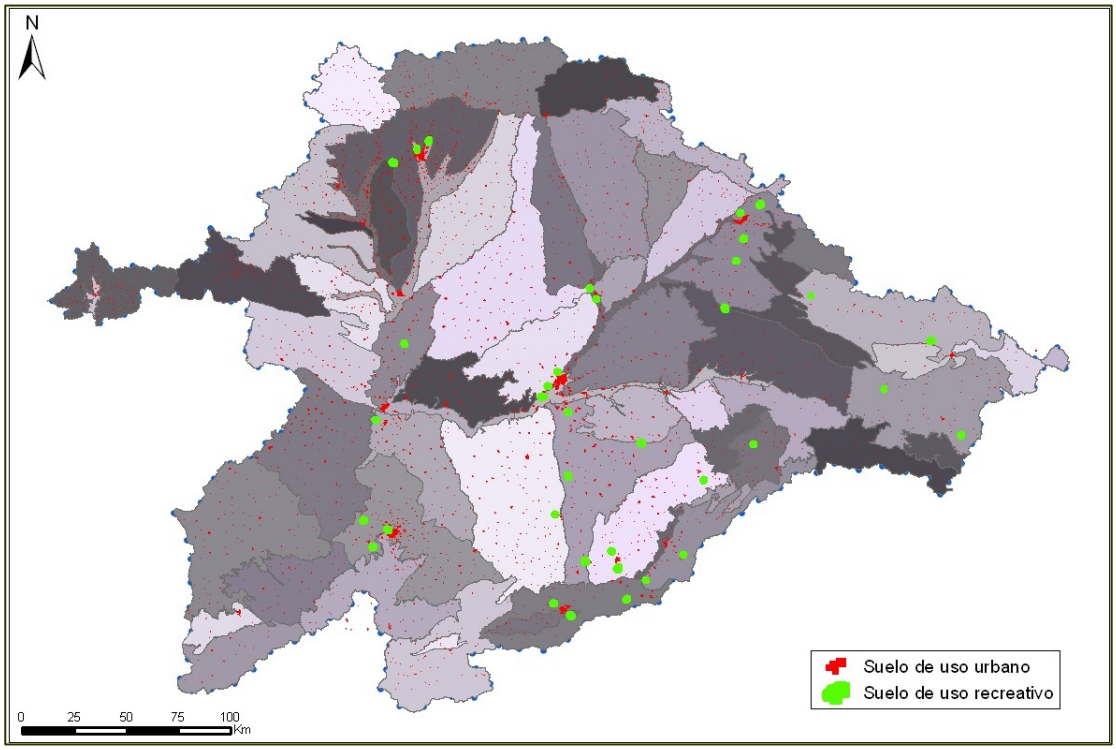
Siguiendo el apartado 3.2.1.3 de la IPH se identifican las fuentes de contaminación difusa que pueden afectar al estado de las masas de agua subterránea de la cuenca española del Duero. Básicamente, se trata de fuentes agropecuarias y de otras fuentes derivadas de los usos del suelo. Si bien, las fuentes de contaminación difusa consideradas en el inventario de presiones, son:

a) Las masas de agua subterránea se encuentran estructuradas en dos horizontes superpuestos y se disponen en toda la superficie de la demarcación, por ello, las presiones difusas son ejercidas completamente sobre este tipo de masas. De esta forma la totalidad de las 4.635.417 ha relacionadas con las actividades agrarias y las actividades ganaderas, estimadas en 1.910.353 UGM, de la demarcación suponen una presión difusa sobre los recursos subterráneos.

b) El número de vertidos de núcleos urbanos sin red de saneamiento es de 1481, de un total de 5.005 vertidos urbanos.

c) El uso de suelo urbano o recreativo supone 102.285 ha (1,29% de la superficie de la demarcación), ocupando 101.460 ha correspondientes a zonas de recarga natural que suponen alteraciones de dicha de la misma (desviación de las aguas pluviales y de la escorrentía mediante impermeabilización del suelo, alimentación artificial, embalsado o drenaje, etc.), así como 825 ha de zonas recreativas.

Figura 56. Principales presiones de origen difuso por usos del suelo urbano y recreativo. Fuente: CHD.



En el inventario de presiones, para cada una de estas fuentes se ha indicado el área afectada y se ha representado su localización aproximada mediante polígonos, según se muestra en el mapa.

Respecto a las presiones por práctica de actividades agropecuarias, la carga contaminante emitida al medio en aguas subterráneas se analiza en las tablas y figuras siguientes.

Tabla 31. Dosis de elementos fertilizantes en los cultivos de secano y regadío en la parte española de la DHD.

Cultivos secano	Dosis N (t)	Dosis P (t)	Dosis K (t)
Cebada	97.957	64.216	64.216
Barbecho	0	0	0
Trigo	46.470	33.763	17.143
Girasol	2.564	2.051	1.709
Avena	7.249	5.178	2.589
Centeno	3.889	2.789	1.394
Viñedo	829	571	567
Alfalfa	0	1.622	405
Veza	683	683	342
Otros	4.047	2.798	2.308
TOTAL SECANO	**163.688**	**113.671**	**90.675**
Cultivos regadío	**Dosis N (t)**	**Dosis P (t)**	**Dosis K (t)**
Maíz	37.780	14.694	13.294
Cebada	10.929	6.903	4.027
Remolacha	6.302	3.066	4.803
Barbecho	0	0	0

Girasol	390	187	109
Trigo	5.120	3.258	1.629
Patatas	1.952	1.079	1.558
Alfalfa	154	1.232	616
Hortalizas	2.083	947	938
Maíz forrajero.	603	226	151
Avena	1.013	640	373
Judías	66	54	24
Otros	7.509	3.672	3.132
TOTAL REGADÍO	**73.900**	**35.958**	**30.653**
TOTAL CULTIVOS	**237.588**	**149.629**	**121.328**

En las siguientes figuras pueden apreciarse cómo se distribuyen territorialmente las presiones brutas derivadas de la fertilización de los cultivos, tanto de secano como de regadío, así como para el total del sector agrícola. En concreto, para ilustrar este aspecto se han dispuesto únicamente la información de fertilizantes nitrogenados. En este sentido cabe indicar que la distribución espacial de las presiones del resto de fertilizantes sigue un patrón similar al expuesto para el nitrógeno.

Figura 57. Distribución espacial de las dosis de N en secano. Fuente: MAGRAMA (Hojas 1T).

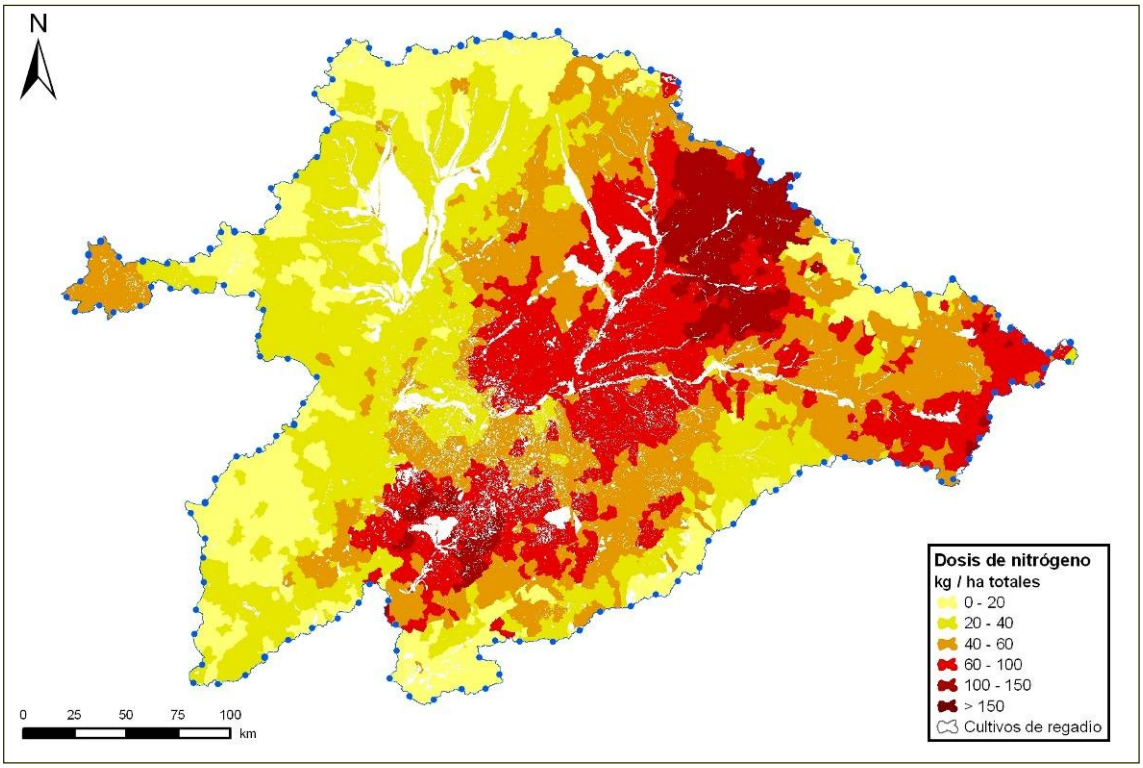


Figura 58. Distribución espacial de las dosis de N en regadío. Fuente: CHD – MAGRAMA.

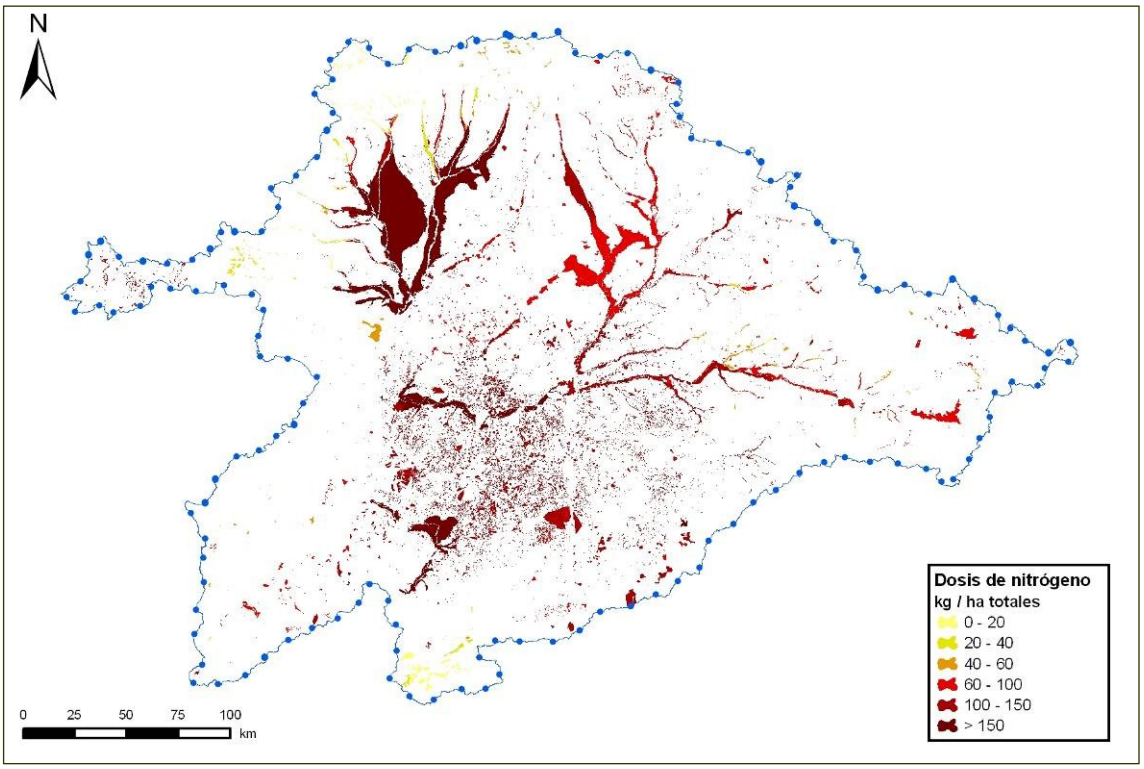
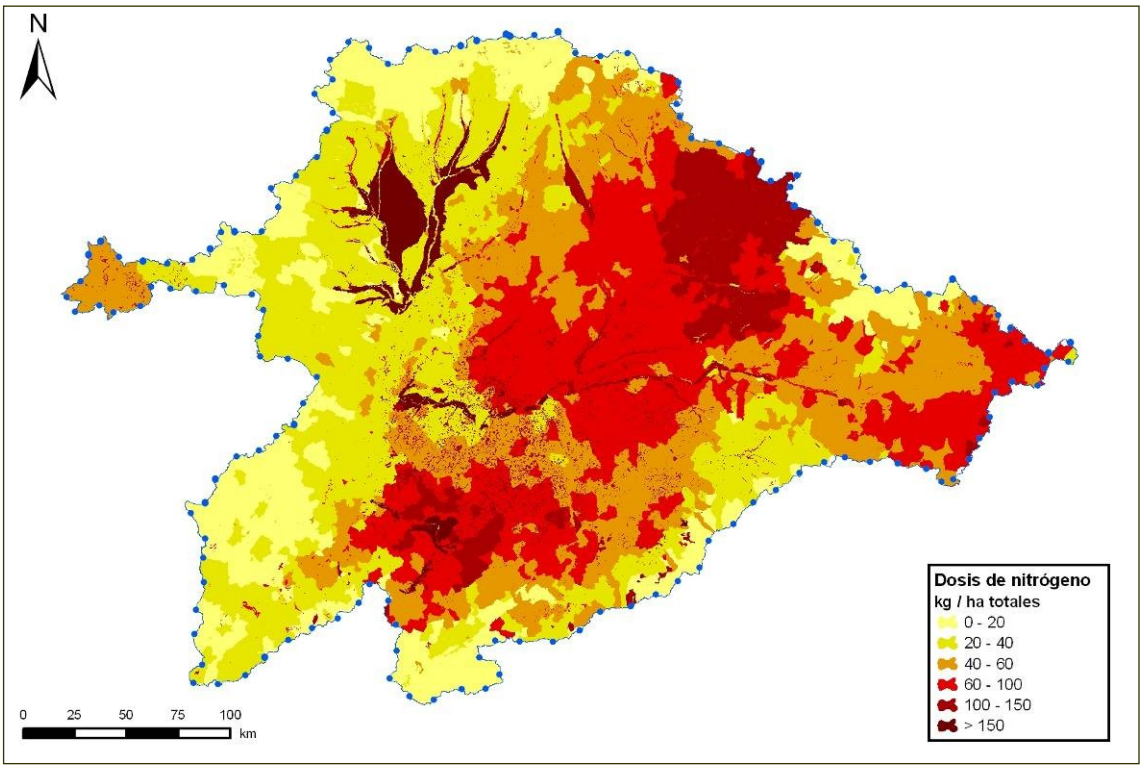


Figura 59. Distribución espacial de las dosis de N total en la agricultura. Fuente: CHD – MAGRAMA



Las presiones potenciales unitarias sobre el agua derivadas de la ganadería están reflejadas en ratios promedio de uso de agua y de emisión de contaminantes por cabeza de ganado, tal y como se expone en la siguiente tabla:

Tabla 32. Presiones unitarias potenciales de referencia por tipo de ganado. (Fuente: (1) School of Engineering of Guelph; (2) MIAM (2001): "Caracterización de las Fuentes Agrarias de Contaminación de las Aguas por nitratos", (3) Grupo Wateco, Febrero 2004 y (4) Instrucción de Planificación Hidrológica)

Indicador	Bovino	Ovino/Caprino	Porcino	Aves
Carga de N (kg/cabeza y año)	52,1	9,5	10,39	0,6
Carga de P (kg/cabeza y año)	16,05	2,82	1,01	0,22
Carga de Materia orgánica (kg/cabeza y año)	657	77,29	54,75	2,19
Carga de Materia en suspensión (kg/cabeza y año)	1204	141,71	82,13	9,86

Como se explica en el apéndice de caracterización del uso ganadero dependiente del anejo 5 de usos y demandas, las dotaciones establecidas en la normativa del PHD en función del tamaño de la explotación ganadera en número de cabezas son las siguientes:

Tabla 33. Dotaciones empleadas para el cálculo de la demanda ganadera (l/cab/día). Fuente: CHD

Tipo de ganado	Tamaño de la granja		
	Menos de 10 cabezas	De 10 a 2.000 cabezas	Más de 2.000 cabezas
Porcino de cría	50	25	20
Porcino de carne	50	20	15
Ovino-Caprino (leche)	20	10	10
Ovino-Caprino (carne)	10	5	5
Otro ganado menor	35	25	20
Otro ganado mayor	75	50	-
Equino	100	80	-
Cunícola	1	0,5	0,3
Cánidos	10	5	-
Bovino de leche	120	100	100
Bovino de cría	100	50	30
Bovino de carne	100	60	40
Avícola menor (pollos, pavos, codornices,,,)	1	0,3	0,2
Avícola mayor (avestruces…)	10	5	-

Considerando las dotaciones de agua para cada tipo de cabeza de ganado, las demandas de agua en la ganadería se pueden estimar en 61,65 hm³ anuales para el conjunto de la parte española de la DHD. Esta misma actividad económica genera en términos brutos un volumen en función del tipo de vertido, de 132 t de nitrógeno (N), 34 t de fósforo (P), 1.171 t de materia orgánica (MO) y 2.212 t de materiales en suspensión (MS) cada año en concepto de residuos.

El reparto de estas presiones sobre el territorio de la parte española de la DHD puede apreciarse en las siguientes figuras:

Figura 60. Demanda de agua por actividad ganadera. Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Agrario 2009 e Instrucción de Planificación Hidrológica.

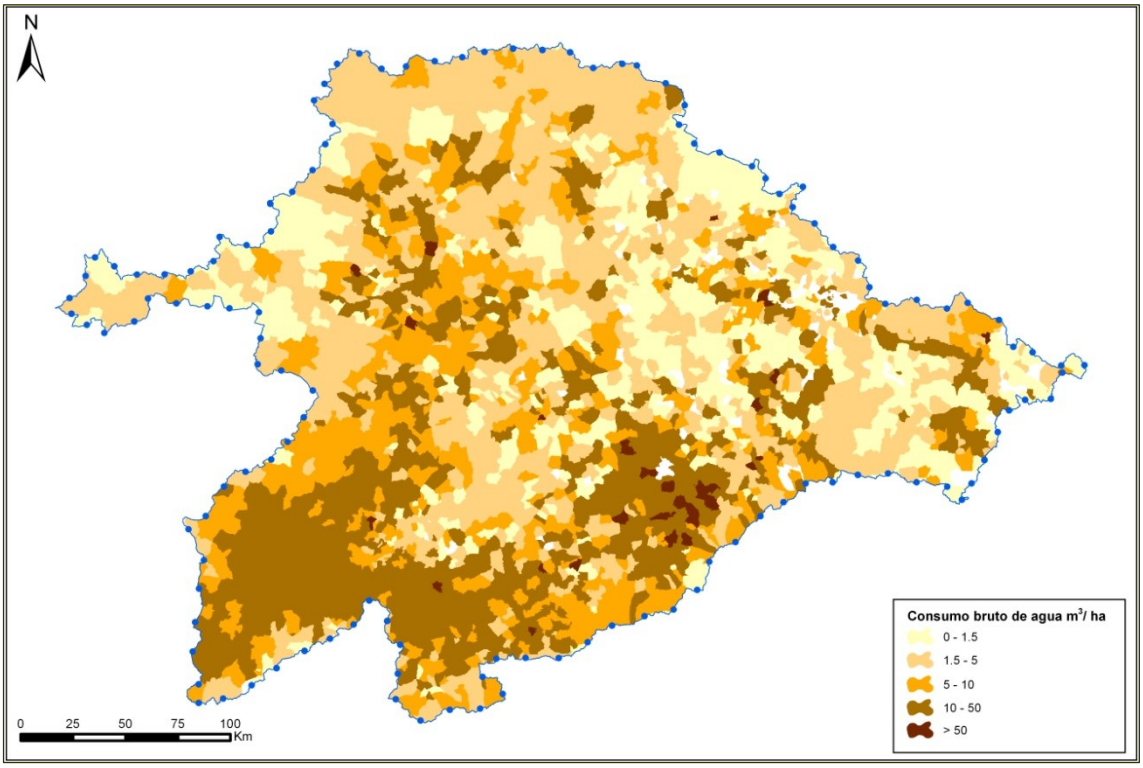


Figura 61. Carga de nitrógeno por la actividad ganadera. Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Agrario 2009 y fuentes de la Tabla 32.

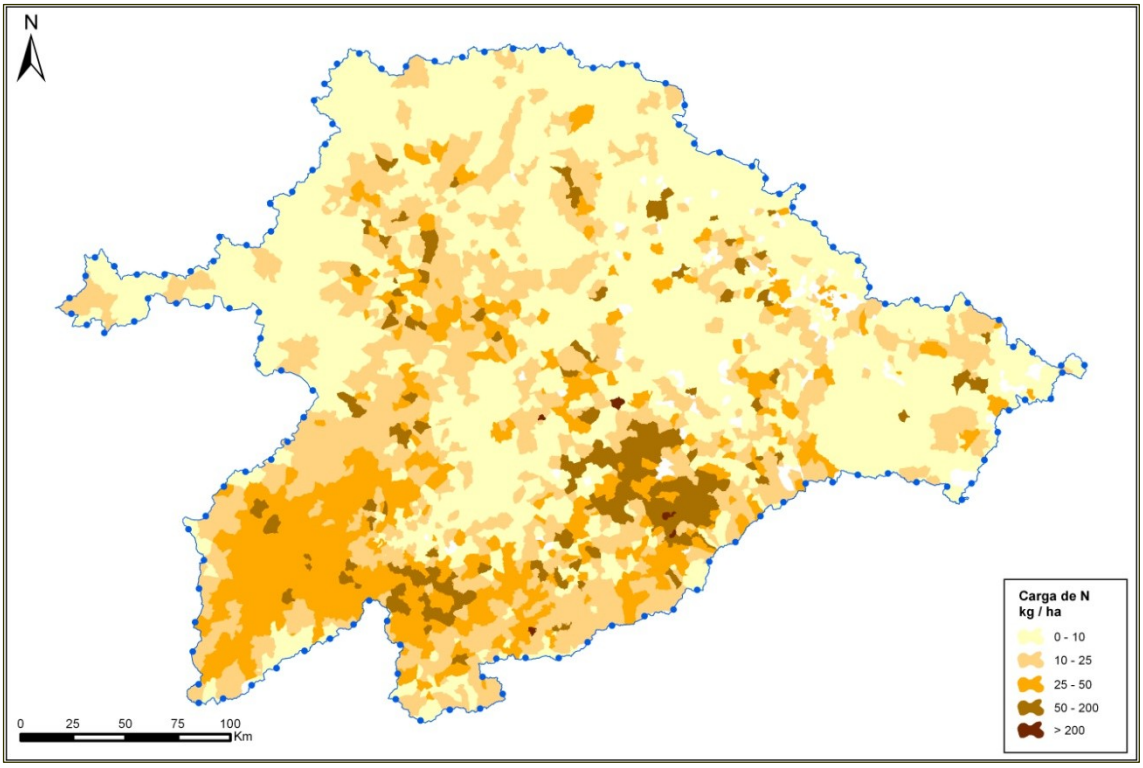


Figura 62. Carga de fósforo por la actividad ganadera Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Agrario 2009 y fuentes de la Tabla 32.

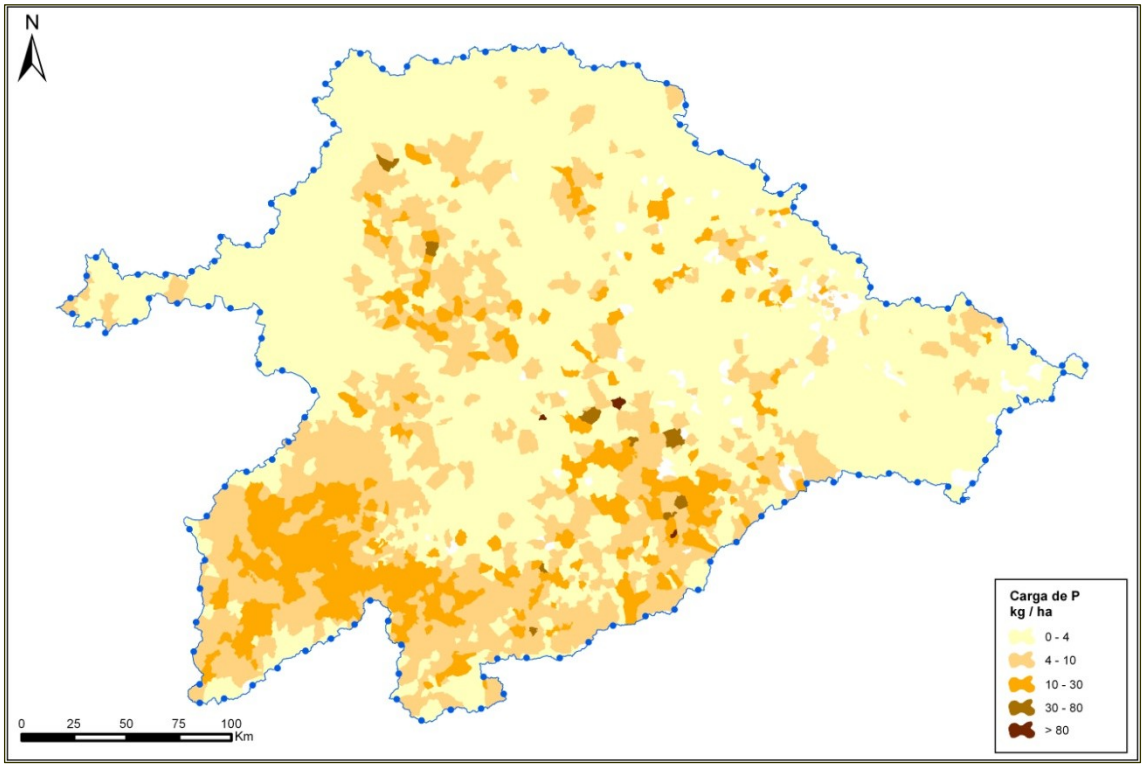


Figura 63. Carga de materia orgánica por la actividad ganadera. Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Agrario 2009 y fuentes de la Tabla.

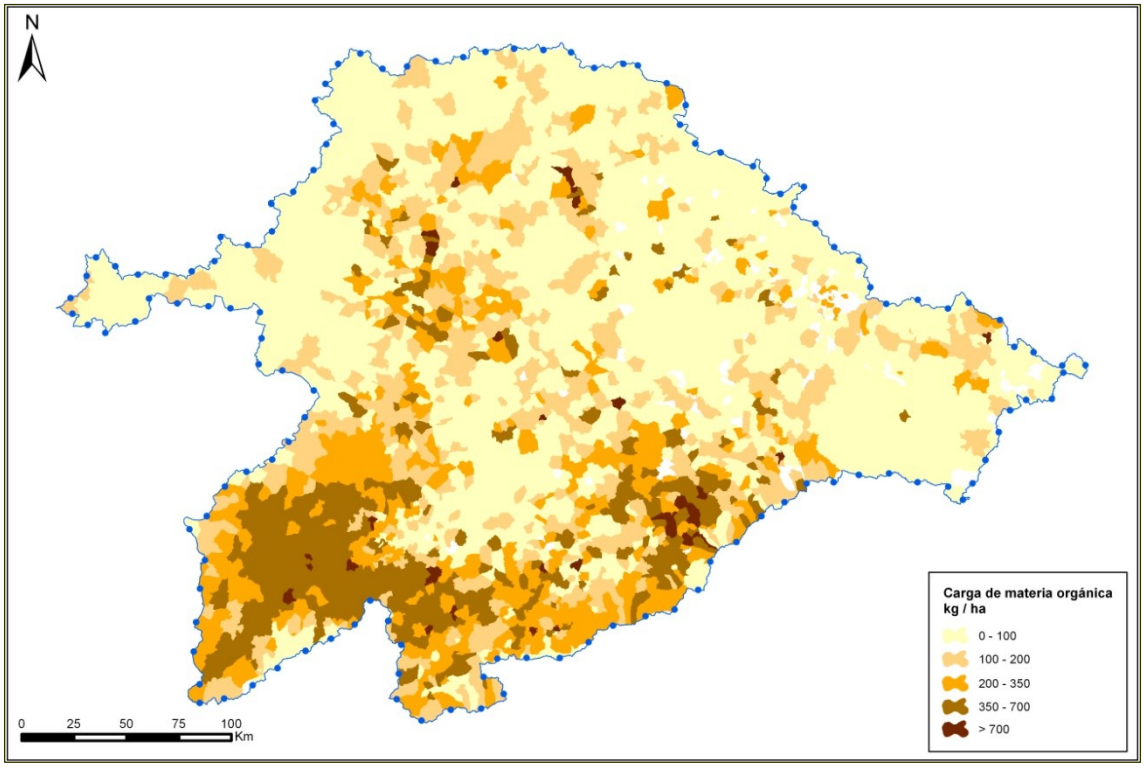
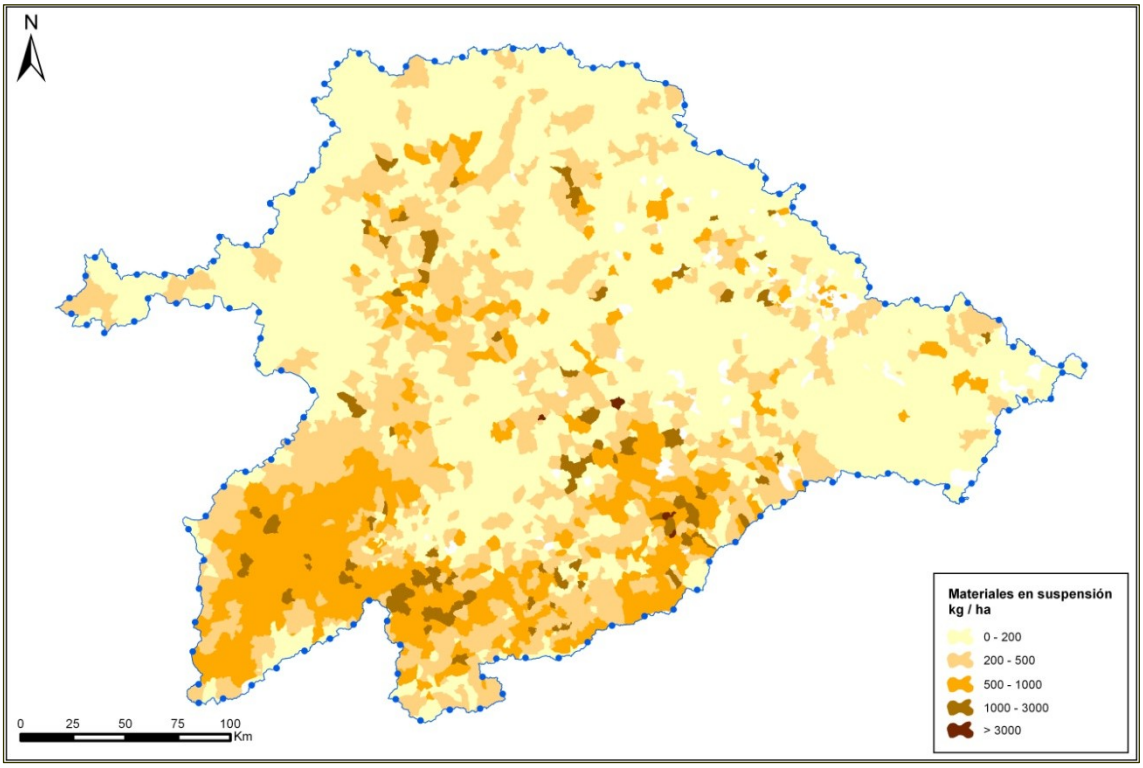


Figura 64. Carga de materia en suspensión por la actividad ganadera. Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Agrario 1999 y fuentes de la Tabla.



Asimismo, en la tabla siguiente pueden apreciarse los valores de las presiones sobre las masas de agua estimados por sistema de explotación, así como su descomposición por tipo de ganado.

Tabla 26. Presiones potenciales (brutas) de referencia de la actividad ganadera por tipo de ganado. Fuente: Elaboración propia a partir del Censo Agrario 2009 y fuentes de la Tabla)

		Bovino	Equino	Ovino / Caprino	Porcino	Aves	Cunícola	Total general
TOTAL DHD	UGM	759.465	20.002	300.560	574.123	253.955	2.247	**1.910.353**
	Consumo (.000 m^3/año)	25.678,75	775,99	9.693,97	23.554,59	1.931,95	17,84	**61.653,10**
	N (t/año)	56,62	-	28,55	33,83	12,82	-	**131,82**
	P (t/año)	17,44	-	8,48	3,29	4,70	-	**33,91**
	MO (t/año)	713,98	-	232,30	178,29	46,78	-	**1.171,35**
	MS (t/año)	1.308,42	-	425,92	267,45	210,61	-	**2.212,41**

De estos datos se deduce cómo existe una relación entre los requerimientos de agua de la actividad ganadera, la generación de sustancias contaminantes, y las pautas de especialización productiva por sistema de explotación. Así, en los sistemas de explotación donde existe una mayor carga ganadera, como por ejemplo el Adaja-Cega, Tormes, Águeda y Esla, son las zonas en que se producen las mayores presiones sobre el medio hídrico.

En todo caso, debe comentarse que estas cargas contaminantes tienen un impacto real sobre los ecosistemas muy variable, debido a la confluencia de diferentes factores, pero en especial la forma de tratamiento de los residuos ganaderos por parte de las explotaciones. Así, en las explotaciones extensivas, caracterizadas por su gran base territorial (p.ej. el vacuno y porcino en el Tormes y Águeda), estos residuos son en su mayor parte absorbidos por el ecosistema que les sirve de sustento, sin que apenas generen impacto real sobre las masas de agua. Caso bien distinto lo constituyen las explotaciones intensivas (p.ej. el porcino en Adaja-Cega o en Bajo Duero), donde los problemas de contaminación pueden ser puntualmente severos, ya que las emisiones pueden saturar la capacidad de retención de los suelos sobre los que se asientan.

No obstante, este potencial impacto depende del adecuado manejo y gestión de los residuos (control de balsas, correcta aplicación sobre suelos agrícolas,...). Por los motivos apuntados, los resultados obtenidos sobre emisiones brutas (presión) deben tomarse con cautela, en la medida en que no existe una relación lineal de éstas con el impacto real que ejercen sobre las masas de agua.

Figura 65. Masas de agua subterránea en mal estado por presencia de nitratos. Fuente: Elaboración propia

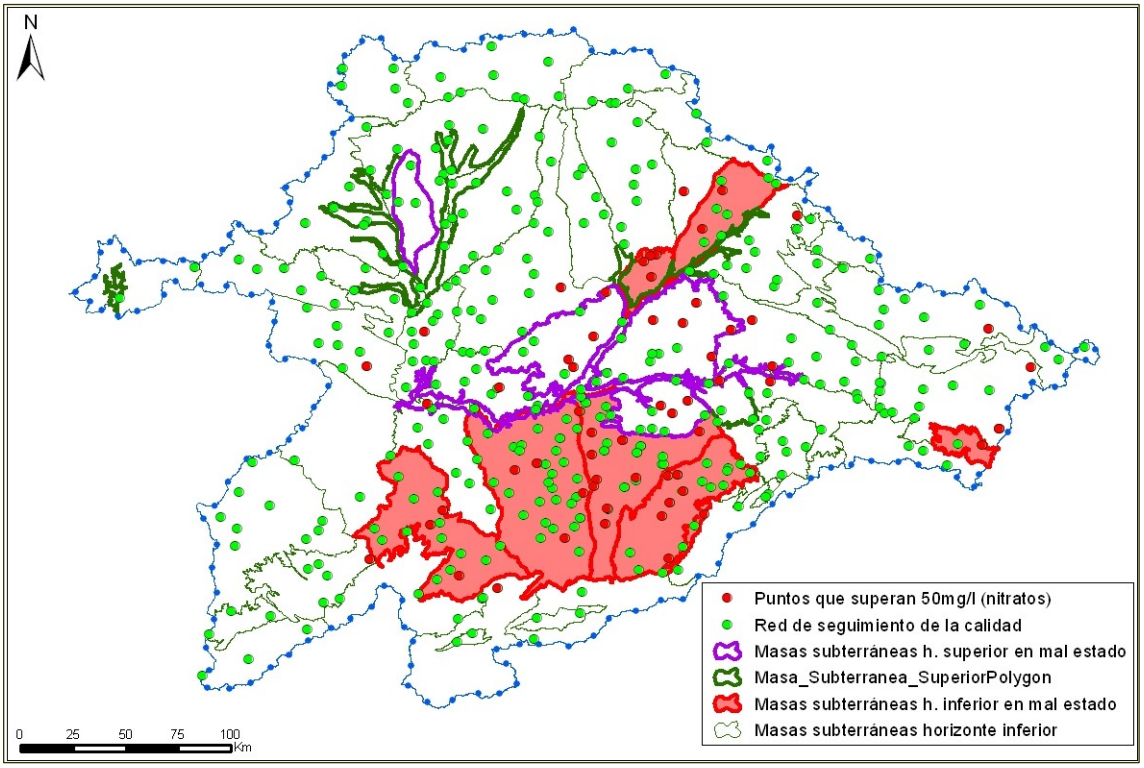
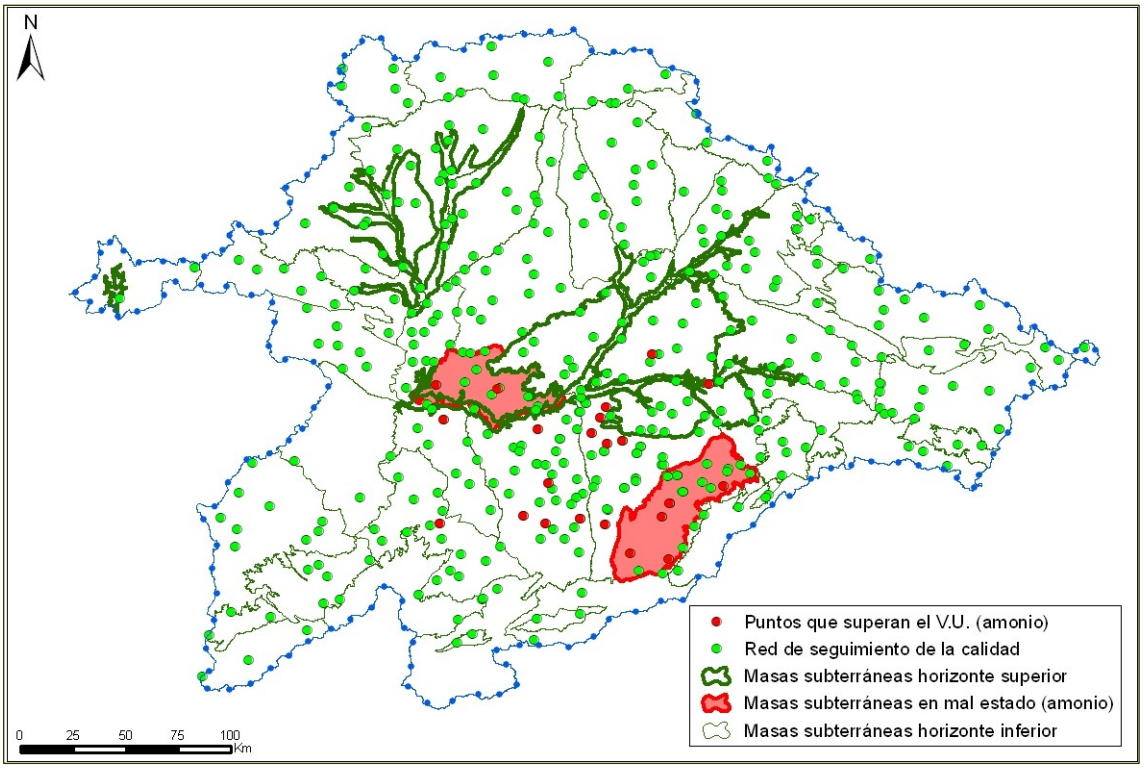


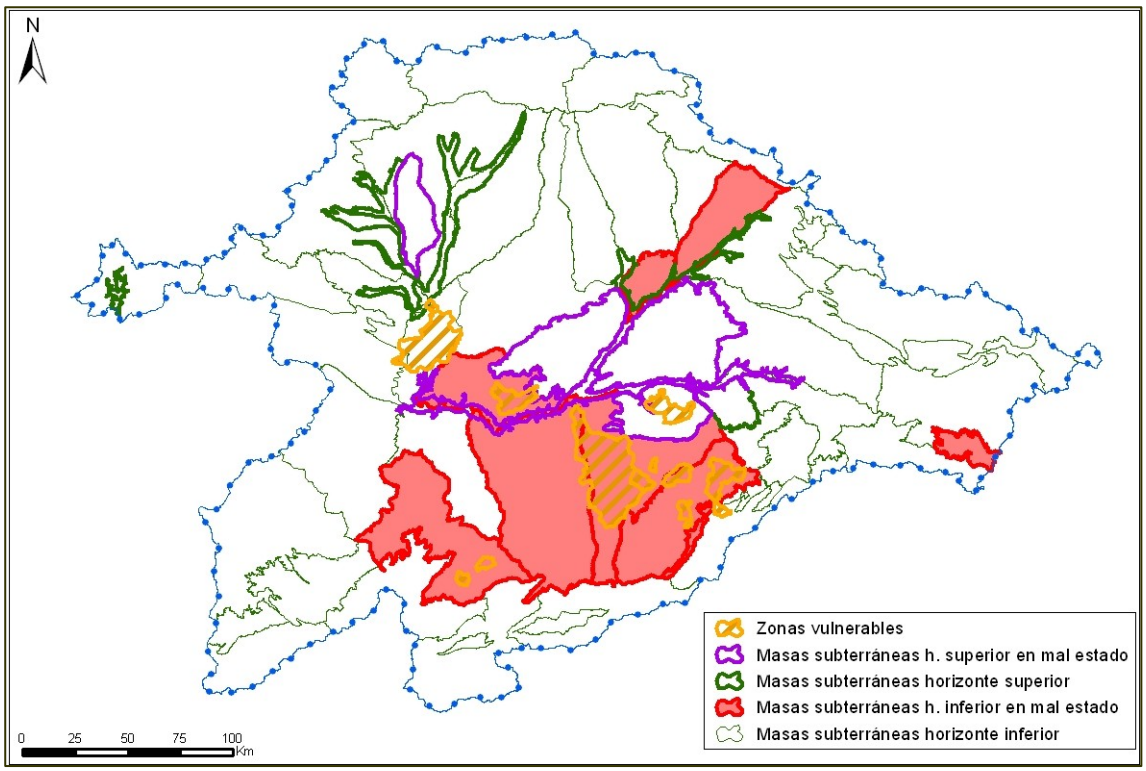
Figura 66. Masas de agua subterránea en mal estado por presencia de amonio. Fuente: Elaboración propia.



Las fuentes de información utilizadas para la identificación de este tipo de presión son muy diversas. Entre ellas están el Censo Ganadero de 2009 publicado por el INE y encuestas ganaderas de la JCyL, las hojas 1T del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, el Plan Nacional de Regadíos, la información concesional de usos del agua mantenida en la Confederación Hidrográfica del Duero, los datos proporcionados por el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, los datos de uso del suelo extraídos del SIOSE, y la información obtenida mediante teledetección cartográfica.

Fuertemente vinculado con lo anterior, en el ámbito territorial del Duero hay varias masas de agua subterránea sobre las que hay declaradas zonas vulnerables y que están afectadas por contaminación difusa, por lo que el objetivo de proteger dichas masas de agua contra la contaminación difusa no cumple de momento, a pesar de los esfuerzos realizados, con el fin perseguido.

Figura 67. Mapa de estado de las masas de agua subterránea sobre las que hay declaradas zonas vulnerables a la contaminación por nitratos Fuente: CHD



Según los criterios expuestos en la Tabla 1, se resumen las presiones difusas identificadas en las masas de agua subterránea de la cuenca.

Tabla 34 Resumen de presiones por fuentes difusas sobre masas de agua subterránea. Fuente: Elaboración propia

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
2.2 Difusas	Contaminación por nutrientes	2	10	7	5	3	8
	Contaminación química	57	0	0	6	0	0

3.2.3.3.Extracción de agua en aguas subterráneas.

Los archivos de la Confederación Hidrográfica del Duero sobre derechos de uso de las aguas subterráneas tienen documentadas, en julio 2015, un total de 70.016 captaciones (pozos y sondeos) para la extracción directa del recurso subterráneo dentro del ámbito territorial del PHD.

La estimación de las cifras indicadas se ha realizado a partir de los datos mecanizados por la Confederación Hidrográfica del Duero y el MARM en el marco del programa Alberca. Las cifras de volúmenes de agua están

referidas a derechos otorgados y no a extracción medida, cuestión de difícil estimación con la información actualmente disponible.

En consecuencia, no se dispone de información directa sobre los volúmenes extraídos. Sin embargo, estos valores han podido ser estimados por procedimientos indirectos. Así, en cifras globales, puede considerarse que la extracción de agua subterránea en la cuenca española del Duero se puede aproximar a los 1.000 hm^3/año, con el desglose que se presenta en la Tabla 35

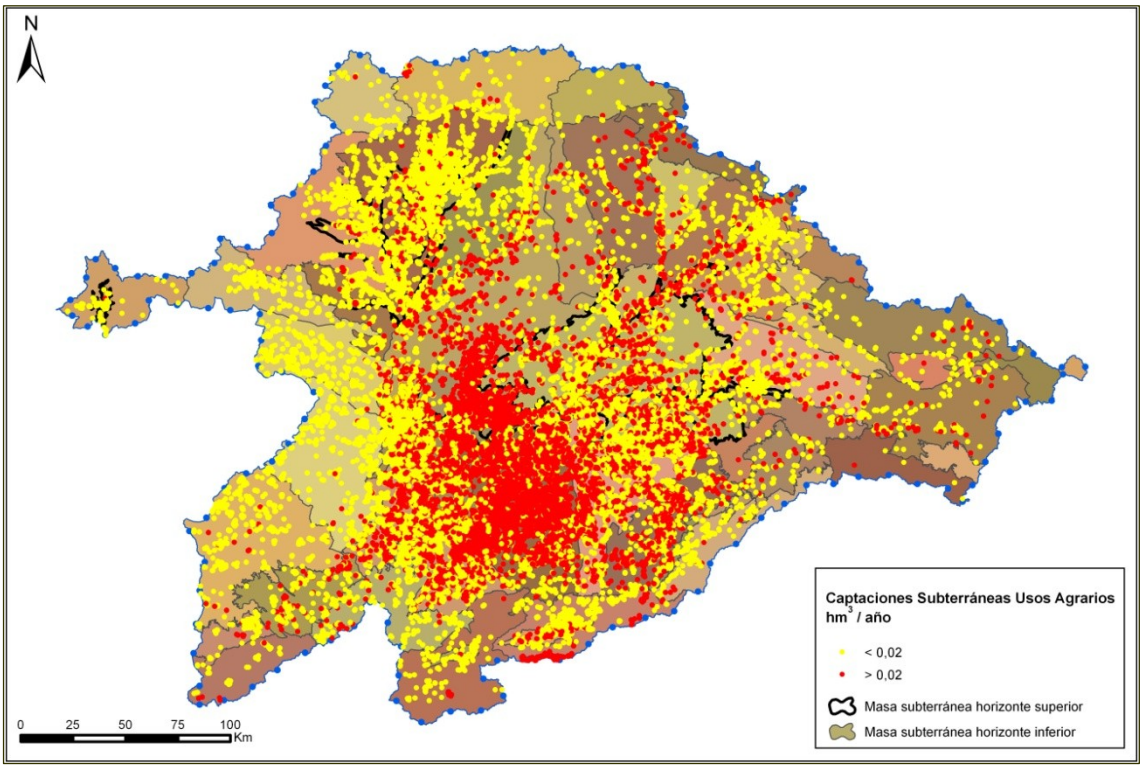
Tabla 35. Extracciones de agua subterránea. Fuente: ALBERCA

Número de puntos de extracción	Tipo Extracción	Volumen Anual Extraído (hm^3)	Año Volumen
9.991	3.1 Extracción - Agricultura	951,7	2015
20.957	3.2 Extracción - Suministro Público del Agua	193,1	2015
23	Extracción – Otras	74,46	2015

En el inventario de presiones se han identificado las extracciones de agua subterránea siguientes:

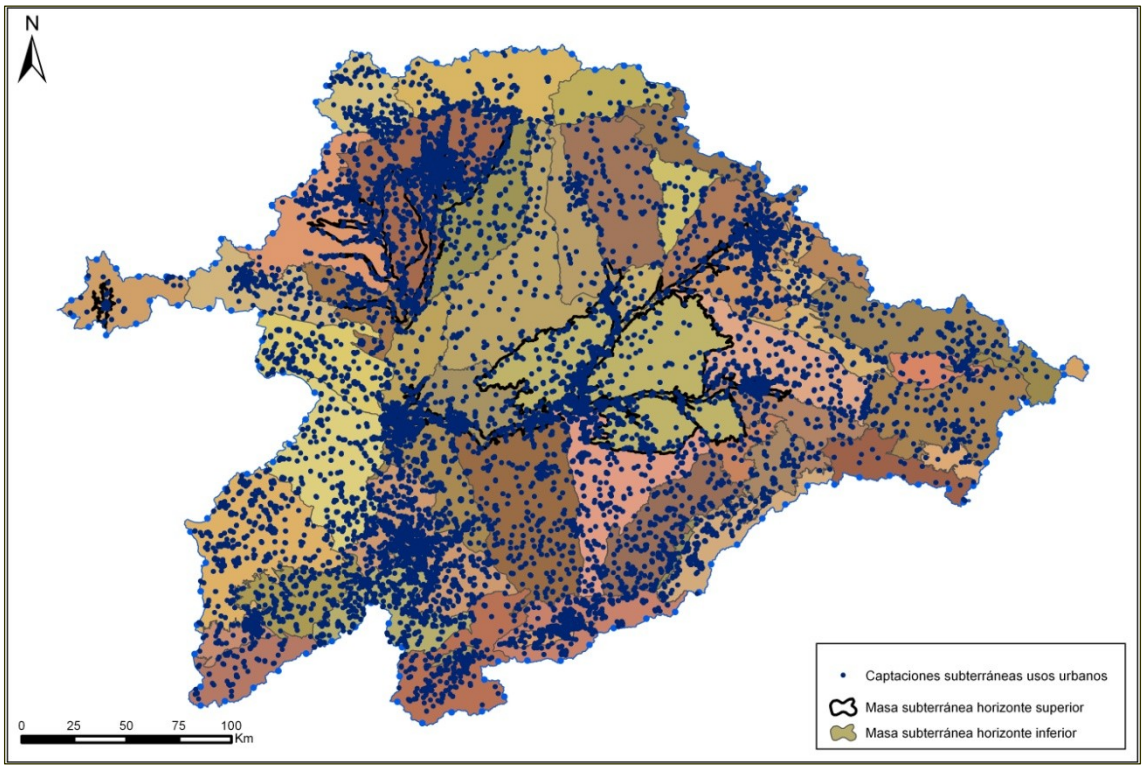
a) 9.991 captaciones para usos agrarios con una extracción mínima de 20.000 m^3/año, siendo el volumen de derechos concedidos total anual de la demarcación de 951,7 hm^3.

Figura 68. Presiones por extracción de agua para usos agrarios. Fuente: BD de ALBERCA



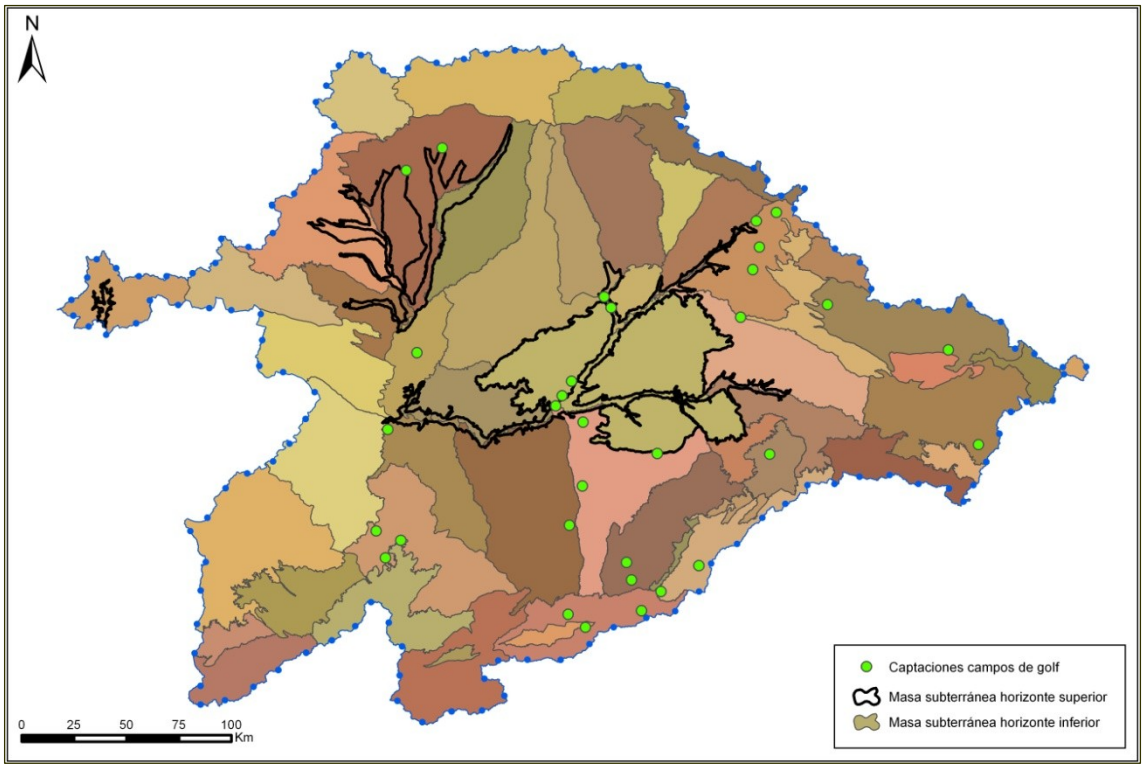
b) 20.957 captaciones para abastecimiento de población con un suministro promedio diario superior a 10 m^3 o que abastezcan a más de 50 personas. El volumen total anual extraído para esta categoría de extracción es de 193 hm^3.

Figura 69. Presiones por extracción de agua para usos urbanos. Fuente: BD de ALBERCA.



c) 11 captaciones destinadas a usos recreativos que tienen un caudal superior a 20.000 m^3/año, resultando en un volumen total anual extraído para esta categoría de 1 hm^3.

Figura 70. Presiones por extracción de agua para usos recreativos. . Fuente: CHD.



Para cada extracción se ha identificado su situación, indicando las coordenadas y la profundidad del sondeo. Además en masas de agua subterránea que no cumplen los objetivos ambientales se ha indicado, cuando procede, la capacidad máxima de extracción en cada toma, el caudal máximo y volumen máximo anual

concedidos, así como los usos a los que se destina, de acuerdo con la tabla 59 del anexo V de la IPH, y las unidades de demanda atendidas.

Finalmente, se ha indicado el número de captaciones y la evolución temporal de las extracciones en cada masa de agua subterránea, con periodicidad, al menos, anual.

Evidentemente esta extracción, que en determinadas zonas de la parte central de la cuenca supera con claridad al recurso disponible en las masas de agua subterránea, provoca un claro impacto en el estado cuantitativo de las mismas, lo que se pone de manifiesto en la evolución piezométrica que se registra en los puntos de la red de seguimiento que opera el organismo de cuenca.

Para cada masa o grupo de masas de agua subterránea se ha realizado un balance entre la extracción y el recurso disponible, obteniéndose el índice de explotación (IE) de la masa de agua subterránea, que se muestra en la tabla y figura adjuntas. Se consideran también, como sumandos al recurso disponible natural para estimar el recurso disponible real, la alimentación procedente de los retornos que se estiman mediante los modelos de simulación presentados en el Capítulo 4 de la Memoria del Plan Hidrológico y las entradas por recarga artificial en la masa de agua subterránea de Los Arenales.

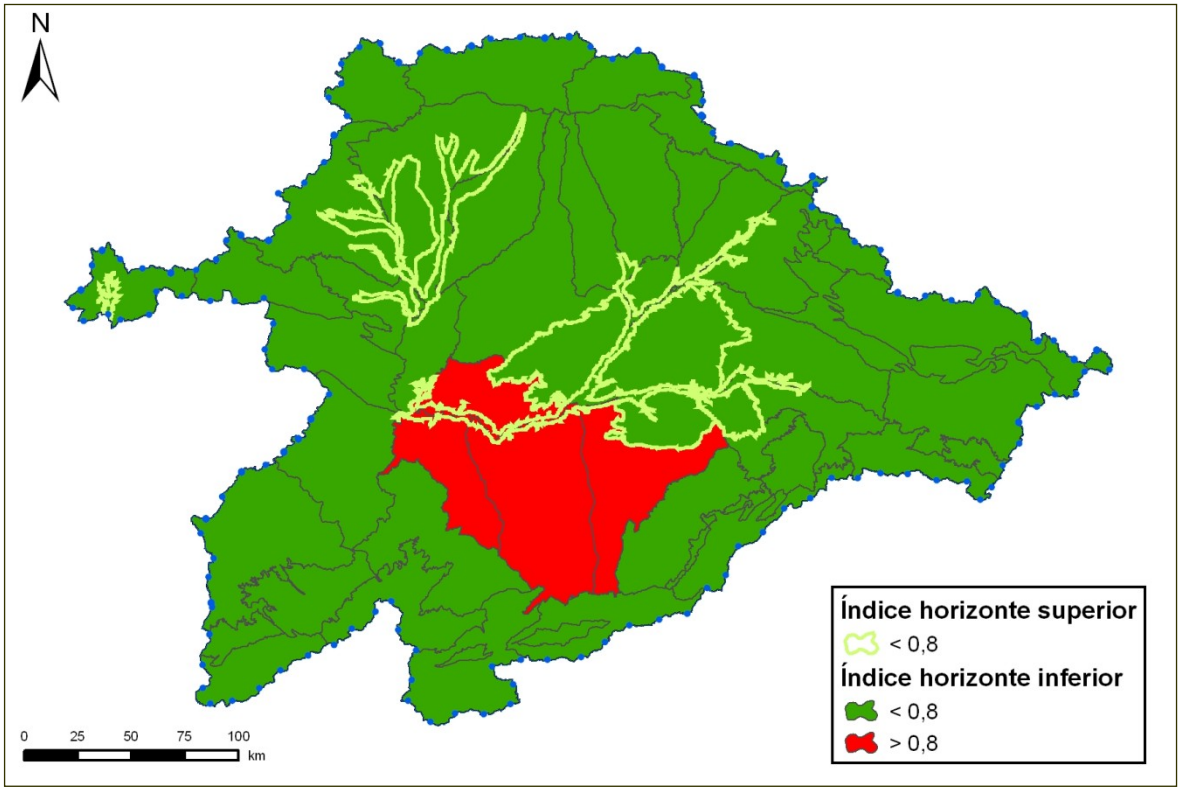
Tabla 36. Índice de explotación de la masa o grupo de masas de agua subterránea.

Código	Nombre de la masa de agua subterránea	Recurso natural disponible en hm^3/año	Extracción en condiciones normales de suministro (hm^3/año)	Retornos+ recarga en condiciones normales de suministro (hm^3/año)	Índice de explotación
400001	Guardo	183,5	3,42	1,40	0,02
400002	La Pola de Gordón	105,9	1,11	1,79	0,01
400003	Cervera de Pisuerga	111,0	0,72	0,14	0,01
400004	Quintanilla-Peñahorada	79,6	5,45	2,02	0,07
400005	Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla	73,7	18,74	20,28	0,20
400006	Valdavia	154,7	10,10	19,83	0,06
400007	Terciario y Cuaternario Esla-Cea	38,9	14,49	29,64	0,21
400008	Aluvial del Esla	83,5	5,40	45,33	0,04
400009	Tierra de Campos	106,2	54,14	16,31	0,44
400010	Carrión	76,9	9,25	26,40	0,09
400011	Aluvial del Órbigo	60,8	1,39	20,29	0,02
400012	La Maragatería	82,7	4,58	3,30	0,05
400014	Villadiego	31,5	2,02	1,45	0,06
400015	Raña del Órbigo	12,3	2,05	44,50	0,04
400016	Castrojeriz	50,8	3,46	1,08	0,07
400017	Burgos	118,8	5,33	1,46	0,04
400018	Arlanzón – Río Lobos	55,8	1,32	0,16	0,02
400019	Raña de la Bañeza	10,1	1,79	1,82	0,15
400020	Aluviales de Pisuerga - Arlanzón	51,6	11,09	20,64	0,15
400021	Sierra de la Demanda	45,3	0,18	0,01	0,00
400022	Sanabria	16,4	1,40	0,11	0,08
400023	Vilardevós - Laza	66,2	1,48	1,60	0,02
400024	Valle del Tera	78,0	3,90	9,26	0,04
400025	Páramo de Astudillo	10,3	2,38	1,66	0,20

Código	Nombre de la masa de agua subterránea	Recurso natural disponible en hm^3/año	Extracción en condiciones normales de suministro (hm^3/año)	Retornos+ recarga en condiciones normales de suministro (hm^3/año)	Índice de explotación
400027	Sierra de Cameros	46,7	2,32	1,96	0,05
400028	Verín	37,3	0,15	0,28	0,00
400029	Páramo de Esgueva	57,8	14,91	7,90	0,23
400030	Aranda de Duero	111,3	12,16	4,27	0,11
400031	Villafáfila	90,2	12,07	2,29	0,13
400032	Páramo de Torozos	39,4	12,08	2,93	0,29
400033	Aliste	43,2	3,50	0,34	0,08
400034	Araviana	27,6	0,39	0,19	0,01
400035	Cabrejas - Soria	36,0	0,18	0,00	0,00
400036	Moncayo	1,7	0,04	0,03	0,02
400037	Cuenca de Almazán	69,5	6,08	6,01	0,08
400038	Tordesillas	90,2	113,12	17,61	1,05
400039	Aluvial del Duero: Aranda - Tordesillas	14,0	6,55	16,56	0,21
400040	Sayago	23,0	6,11	1,13	0,25
400041	Aluvial del Duero: Tordesillas - Zamora	8,7	11,74	16,97	0,46
400042	Riaza	24,9	3,20	2,92	0,11
400043	Páramo de Cuéllar	29,9	27,74	5,75	0,78
400044	Páramo de Corcos	15,0	1,82	1,19	0,11
400045	Los Arenales	64,6	85,88	28,55	0,92
400046	Sepúlveda	7,9	1,03	0,06	0,13
400047	Medina del Campo	111,4	231,50	38,13	1,55
400048	Tierra del Vino	62,2	84,43	16,66	1,07
400049	Ayllón	34,1	1,37	0,09	0,04
400050	Almazán Sur	48,1	1,46	0,25	0,03
400051	Páramo de Escalote	11,4	0,13	0,00	0,01
400052	Salamanca	71,7	61,49	27,16	0,62
400053	Vitigudino	38,4	6,51	0,54	0,17
400054	Guadarrama - Somosierra	31,8	3,21	0,52	0,10
400055	Cantimpalos	76,0	23,76	2,90	0,30
400056	Prádena	16,1	0,38	0,08	0,02
400057	Segovia	5,2	0,33	0,03	0,06
400058	Campo Charro	37,1	4,56	1,00	0,12
400059	La Fuente de San Esteban	41,4	4,89	0,51	0,12
400060	Gredos	8,3	7,45	6,42	0,50
400061	Sierra de Ávila	3,6	2,51	0,45	0,62
400063	Ciudad Rodrigo	34,0	0,88	1,13	0,03

Código	Nombre de la masa de agua subterránea	Recurso natural disponible en hm^3/año	Extracción en condiciones normales de suministro (hm^3/año)	Retornos+ recarga en condiciones normales de suministro (hm^3/año)	Índice de explotación
400064	Valle de Ámblés	19,6	1,80	0,60	0,09
400065	Las Batuecas	24,2	1,20	0,13	0,05
400066	Valdecorneja	19,8	0,90	0,43	0,04
400067	Terciario detrítico bajo los páramos	40	31,14	0,08	0,78

Figura 71. Índice de explotación de la masa o grupo de masas de agua subterránea.



El recurso disponible en cada masa de agua subterránea se ha obtenido previamente como diferencia entre los recursos renovables (recarga por la infiltración de la lluvia, recarga rechazada y transferencias desde otras masas de agua subterránea) y los flujos medioambientales requeridos para cumplir con el régimen de caudales ecológicos. Un mapa que muestra la distribución geográfica del recurso disponible, se muestra en la Figura 72. Esta información se completa con la ofrecida previamente en el apartado 2.5 (Recursos hídricos) de la Memoria, y en el anejo 8.2 (Evaluación del estado de las masas).

Para determinar el estado cuantitativo se han utilizado también como indicadores los niveles piezométricos, que se han medido en puntos de control significativos de las masas de agua subterránea. En la tabla adjunta se muestran las tendencias en la piezometría para cada una de las masas de agua subterránea consideradas, el cálculo se ha realizado a partir de los valores medios de los registros piezométricos en el interior de cada masa, anotando en la Tabla 37 el valor registrado en cada horizonte temporal.

Figura 72. Mapa de la distribución del recurso natural disponible por masa de agua.

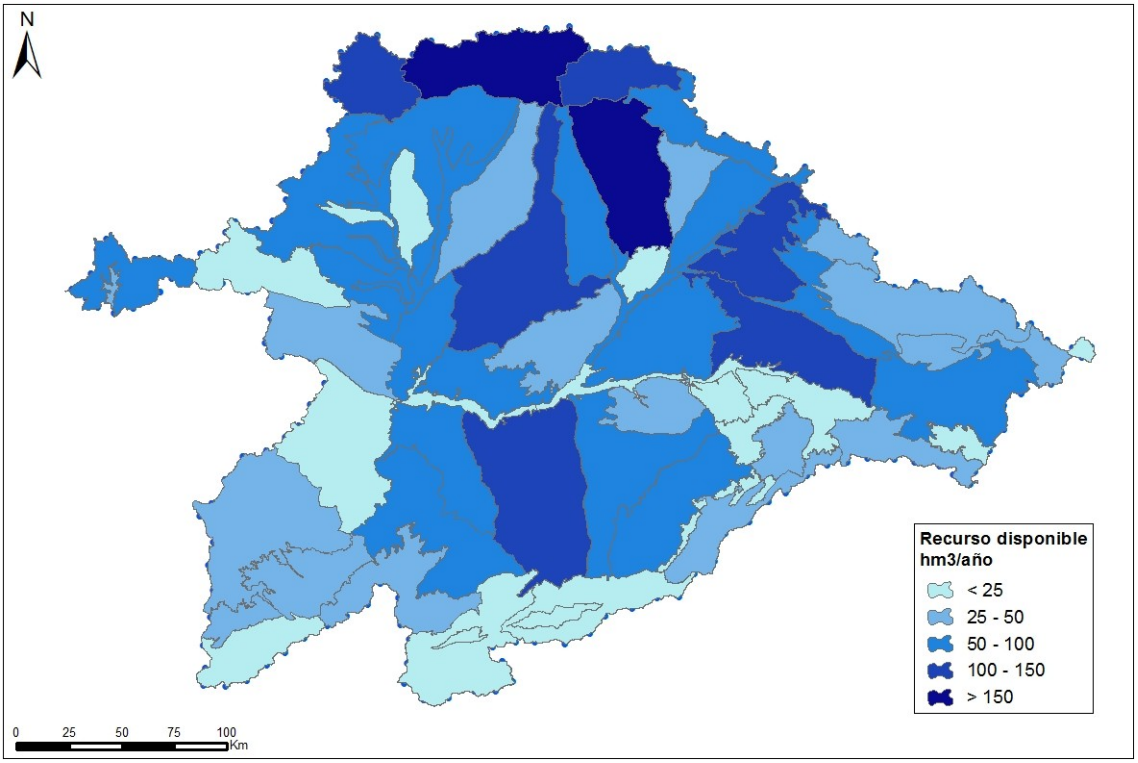


Tabla 37. Tendencias en la piezometría para cada masa de agua subterránea.

Código	Masa de agua subterránea	Nivel piezométrico						
		1973	1980	1990	2000	2005	2009	2013
400001	Guardo						972,8	981,1
400003	Cervera de Pisuerga						1074,2	1073,9
400004	Quintanilla-Peñahorada						964,7	964,9
400005	Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla	855,9	850,0	844,1	839,7	839,3	839,1	838,1
400006	Valdavia						895,9	895,3
400007	Terciario y Cuaternario Esla-Cea	809,3	805,8	802,3	799,5	798,3	797,6	795,8
400008	Aluvial del Esla						717,5	716,9
400009	Tierra de Campos	763,4	761,2	756,7	755,7	754,4	754,7	754,6
400010	Carrión	833,1	832,7	831,9	832,0	831,7	831,1	831,1
400012	La Maragatería					858,8	858,7	859,5
400014	Villadiego						859,9	859,5
400015	Raña del Órbigo						783,1	782,8
400016	Castrojeriz	822,1	822,5	821,8	820,8	820,8	820,1	819,3
400017	Burgos	849,1	845,2	842,5	840,6	839,7	839,8	839,5
400024	Valle del Tera						743,7	744,3
400025	Páramo de Astudillo						718,6	721,3
400030	Aranda de Duero	893,6	892,3	889,9	888,1	889,0	890,1	888,0
400031	Villafáfila	701,7	699,6	698,1	698,5	698,8	699,0	699,6

Código	Masa de agua subterránea	Nivel piezométrico						
		1973	1980	1990	2000	2005	2009	2013
400034	Araviana					1046,1	1046,5	1045,6
400035	Cabrejas - Soria					1170,3	1170,4	1170,5
400036	Moncayo				1114,8	1114,1		
400037	Cuenca de Almazán					904,5	903,1	901,8
400038	Tordesillas	683,3	680,6	675,8	674,4	666,3	667,0	666,0
400042	Riaza	864,1	866,7	867,0	866,3	864,3	864,3	864,5
400043	Páramo de Cuéllar				873,0	872,3	875,8	875,0
400044	Páramo de Corcos						862,5	863,8
400045	Los Arenales	726,0	720,6	705,7	696,8	696,0	699,1	702,4
400047	Medina del Campo	782,9	777,1	769,9	762,3	758,9	760,6	760,1
400048	Tierra del Vino	778,3	771,9	771,6	767,6	767,9	767,7	767,5
400049	Ayllón					931,8	928,7	928,9
400050	Almazán Sur					949,7	949,5	946,7
400052	Salamanca	844,0	844,9	843,5	840,9	839,3	841,1	841,3
400055	Cantimpalos				975,2	973,8	968,7	969,0
400059	La Fuente de San Esteban						810,8	810,8
400063	Ciudad Rodrigo						639,2	637,8
400064	Valle de Ámblés					1072,7	1074,0	1073,8
400066	Valdecorneja					980,5	984,3	984,8
400067	Terciario detrítico bajo los páramos	716,7	706,3	697,0	687,0	683,4	691,6	697,0

Las tendencias piezométricas con mayores descensos se encuentran en la zona central del Duero, donde las extracciones para usos agrarios son más elevadas e históricamente se han venido constatando los efectos de estas reducciones del recurso disponible. Prueba de estas sobreexplotaciones subterráneas son las afecciones que provocan en las masas de agua superficial, como el descenso de caudales en los ríos o incluso la total desecación de los mismos en sus tramos finales como ocurre en los ríos Trabancos y Zapardiel.

De acuerdo con lo explicado en el capítulo 6 de la Memoria, se considera que una masa o grupo de masas se encuentra en mal estado cuando el índice de explotación es mayor de 0,8 y además existe una tendencia clara de disminución de los niveles piezométricos en una zona relevante de la masa de agua subterránea. Las dos circunstancias se dan en todas las masas con alto índice de explotación. Adicionalmente han tenido en cuenta los test de posibles afecciones a las aguas superficiales y los ecosistemas asociados, así como los posibles problemas de salinización.

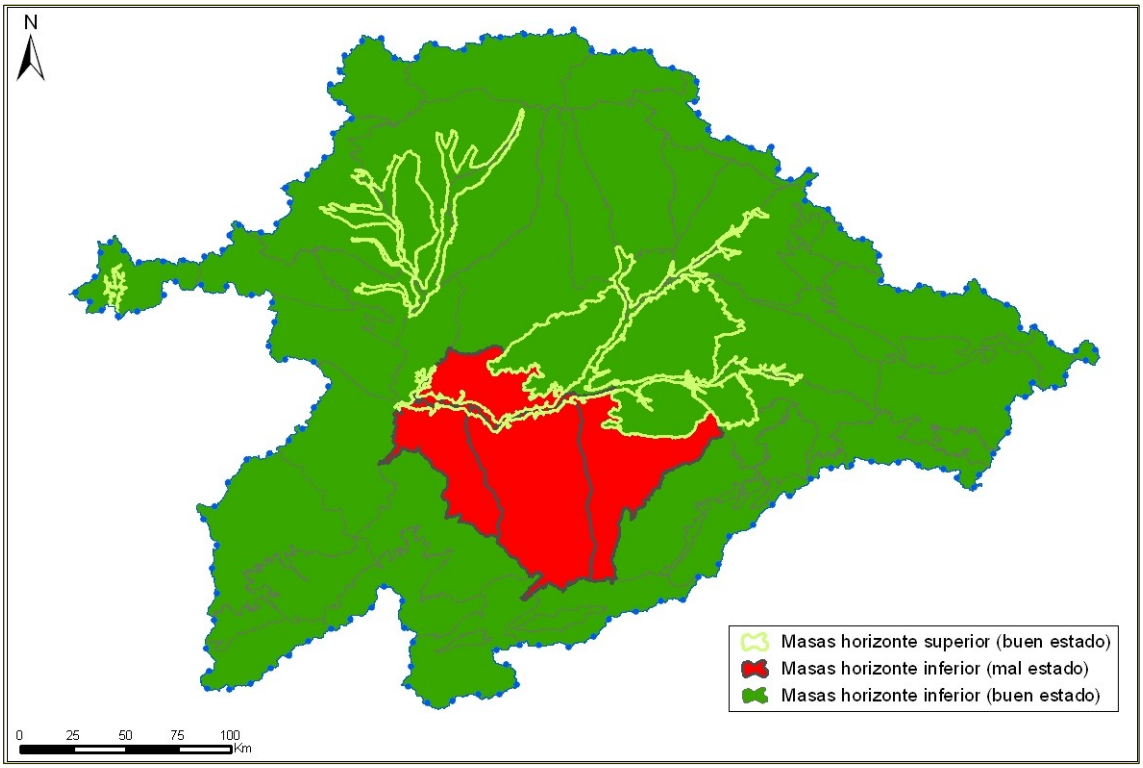
El resultado final de todas estas consideraciones puede verse en detalle en el punto 4.1.9.4 Zonificación en masas de agua en mal estado cuantitativo de Anejo 12 del presente documento. Como resumen de las presiones identificadas según los criterios expuestos en la Tabla 1, y en correspondencia con lo expuesto en el citado apéndice de valoración de estado, se muestra la tabla siguiente de presiones significativas sobre masas de agua subterránea por explotación.

Tabla 38 Resumen de presiones sobre masa de agua subterránea por explotación. Fuente: Elaboración propia

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
3.1 Explotación subterránea - Agricultura	Descenso del nivel piezométrico	56	0	0	4	0	4

Como queda representado en los valores anteriormente expuestos, el uso agrícola supone el mayoritario dentro de las aguas subterráneas, por ello se estima que la presión significativa más relevante es la derivada de la agricultura.

Figura 73. Mapa de estado cuantitativo de las masas de agua subterránea .



Con todo ello, la evaluación del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea se refleja en el mapa de la Figura 73, confeccionado con arreglo a los códigos de color indicados en la Tabla 39.

Tabla 39. Presentación de resultados del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea.

Evaluación del estado cuantitativo	Código de colores
Buen estado	Verde
Mal estado	Rojo

Aunque no se dispone de información directa sobre los volúmenes extraídos, sin embargo, estos valores han podido ser estimados por procedimientos indirectos. Así, en cifras globales, puede considerarse que la extracción de agua subterránea en la cuenca española del Duero se puede aproximar a los 1.000 hm^3/año.

En el ámbito territorial del Plan Hidrológico de la cuenca del Duero existen tres instalaciones operativas de recarga artificial, en ambos casos localizadas sobre la masa de agua subterránea de Los Arenales (400045).

Se trata de las experiencias de Alcazarén, la Cubeta de Santiuste de San Juan Bautista, que deriva aguas del río Voltoya (operativa desde 2002/2003), y la del Carracillo, que aprovecha las aguas del río Cega (operativa desde 2003/2004). En ambos casos las aguas se derivan mediante un azud en el río y se conducen por una serie

de canales a balsas y zanjas de infiltración. El acuífero recargado es una formación de arenas eólicas de algunas decenas de metros de espesor, aflorantes y en estado libre.

Tabla 40 Resumen de presiones por recargas de agua subterránea. Fuente: Elaboración propia

TIPO PRESIÓN	TIPO IMPACTO	PRESIÓNES NO SIGNIFICATIVAS			PRESIÓNES SIGNIFICATIVAS		
		SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.	SIN IMPACTO	IMPACTO PROBABLE	IMPACTO COMP.
6.1 Recargas artificales	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3	0	0	0	0	0

Las dos últimas instalaciones fueron promovidas por el antiguo Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación con el apoyo de la Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla y León. Tuvieron en primer momento un cierto carácter experimental, pero en la actualidad son elementos importantes para el incremento del volumen regulado y la atención de una demanda para riegos de cultivos hortícolas industriales.

Figura 74. Localización de zonas de recarga artificial en la parte española de la demarcación. Fuente: CHD.

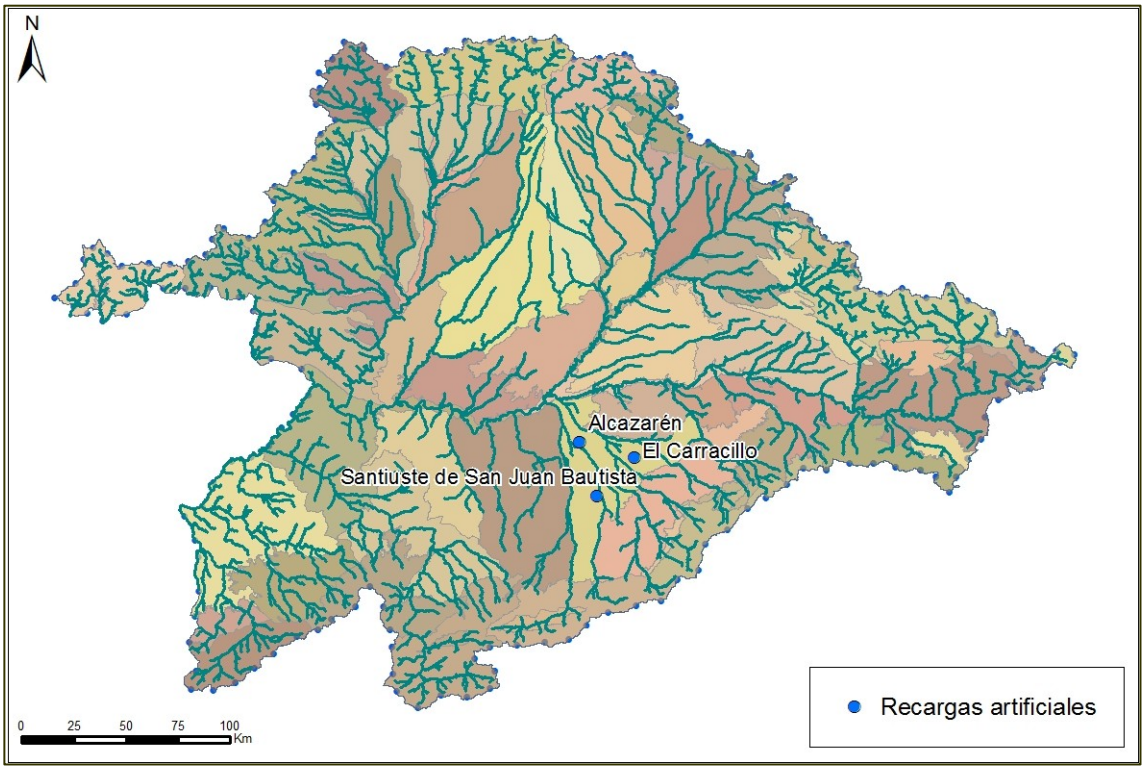


Tabla 41. Volúmenes recargados en la masa de agua subterránea de Los Arenales. Fuente: Escalante y otros, 2009, y datos de la comunidad de regantes.

Zona	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
Carracillo	0,5	5,5	0	1,85	2,1	0	1,6
Santiuste	1,3	1,8	0,97	3,56	12,19	0,46	

Para cada recarga identificada en el inventario de presiones se ha indicado su ubicación mediante coordenadas los recursos de agua disponibles para la recarga artificial, indicando su origen, su régimen temporal de caudales y su calidad físico-química y bacteriológica, las tasas de recarga en dichos puntos y la composición química de las aguas introducidas. Asimismo, los indicadores del comportamiento hidrogeológico del acuífero a recargar, con objeto de evaluar la aptitud y respuesta del acuífero frente a las operaciones de recarga, los procedimientos y dispositivos necesarios para efectuar la recarga, ya sean superficiales (balsas, zanjas y actuaciones en cauces)

o subterráneos (pozos de inyección, galerías, drenes) y la vida útil de las instalaciones de recarga. La recarga de Alcazarén tiene unos volúmenes mucho más reducidos, de alrededor de 0,1 hm^3.

Finalmente, se ha determinado también el número de puntos de recarga artificial y la evolución temporal de los volúmenes de recarga para cada masa de agua subterránea.

Tabla 42. Volumen anual recargado reportado a la Comisión Europea.

Tipo Recarga	Numero de Recargas	Volumen Anual Recargado	Unidades Volumen	Año Volumen
4. Recargas artificiales	3	14,29	1000000m³	2008

3.3. Resumen de impactos significativos.

3.4. Impactos significativos en aguas superficiales

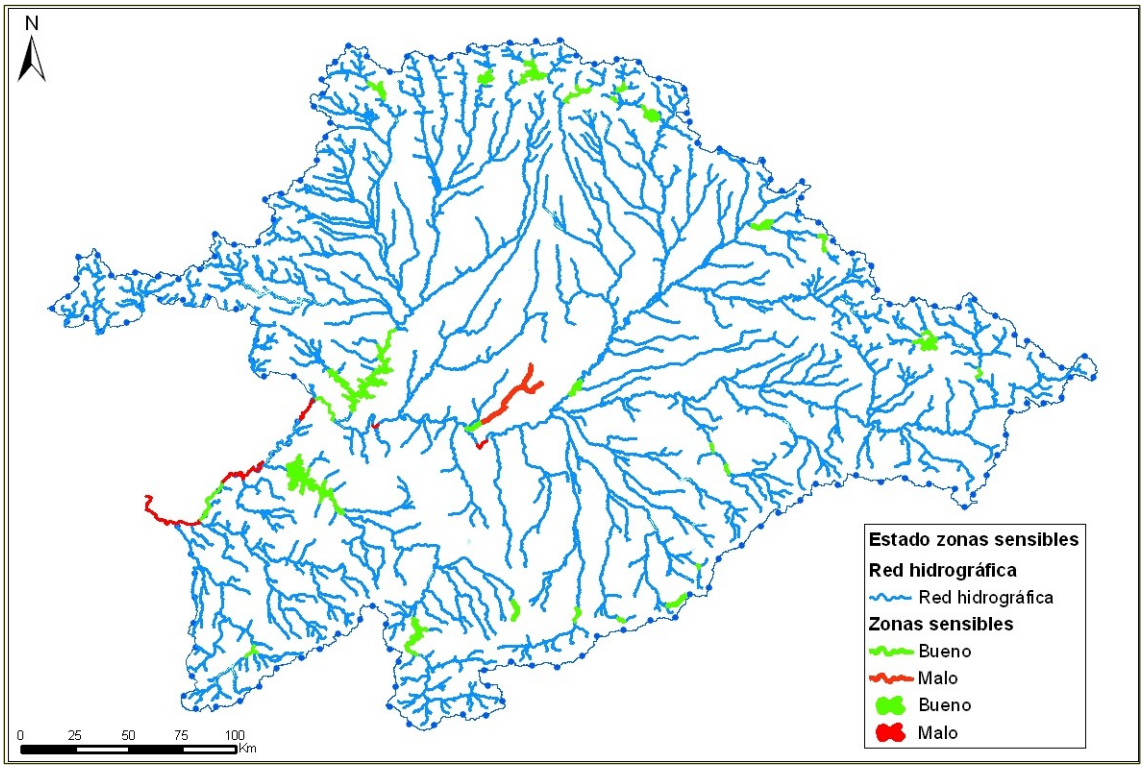
Derivado de las presiones identificadas anteriormente y en cumplimiento de la Directiva Marco del Agua, en cuanto a la "revisión de los impactos medioambientales de la actividad humana" se ha realizado un resumen de la evaluación de impactos por las principales presiones en aguas superficiales, así como de los principales impactos medioambientales en la demarcación hidrográfica como resultado de esas presiones.

Los principales impactos detectados en la demarcación hidrográfica del Duero, son los siguientes:

a) Contaminación por nutrientes (en riesgo de eutrofia)

Algunas zonas sensibles presentan eutrofia, es decir, están afectadas por la contaminación asociada a los nutrientes, por lo que el objetivo de no contaminación de las aguas por vertidos urbanos que persigue la Directiva 91/271/CEE se ve comprometido. En concreto, de las 36 zonas sensibles declaradas en la Resolución de la Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad, de 10 de julio de 2006, 1 es de ámbito portugués, 2 son transfronterizas administradas por Portugal y, finalmente, 12 presentan un cierto grado de eutrofia que condiciona la definición de su estado como "peor que bueno".

Figura 75. Mapa de estado de las zonas sensibles



Los detalles por los que no se alcanza el buen estado en determinadas zonas protegidas requiere un análisis de presiones específico, complejo de realizar en tanto y cuanto no se ajusten las exigencias de las distintas zonas a

los criterios de valoración del estado y, por otra parte, no terminen de consolidarse los citados criterios y se completen totalmente los debidos registros.

b) Concentración de cargas contaminantes

Se constata una relación directa entre los requerimientos de agua de la actividad ganadera, la generación de sustancias contaminantes, y las pautas de especialización productiva por sistema de explotación. Así, en los sistemas de explotación donde existe una mayor carga ganadera, como por ejemplo el Cega-Eresma-Adaja (20,36% de la carga ganadera total de la parte española de la DHD), Tormes (15,0%), Águeda (12,05%) y Esla (10,52%), son las zonas en que se producen las mayores presiones sobre el medio hídrico.

En este sentido, es en el Cega-Eresma-Adaja donde se dan las mayores presiones y cargas contaminantes de procedencia ganadera: el 8,1% del consumo bruto total de agua por el conjunto de la cabaña ganadera, y la generación del 18,27% del fósforo, el 20,9% del nitrógeno y el 18,28% de los materiales en suspensión y el 17,8% de la materia orgánica del conjunto de la ganadería de la Demarcación.

En todo caso, debe comentarse que estas cargas contaminantes tienen un impacto real sobre los ecosistemas muy variable, debido a la confluencia de diferentes factores, pero en especial la forma de tratamiento de los residuos ganaderos por parte de las explotaciones.

Así, en las explotaciones extensivas, caracterizadas por su gran base territorial (p.ej. el vacuno y porcino en el Tormes y Águeda), estos residuos son en su mayor parte absorbidos por el ecosistema que les sirve de sustento, sin que apenas generen impacto real sobre las masas de agua. Caso bien distinto lo constituyen las explotaciones intensivas (p.ej. el porcino en Adaja-Cega o en Bajo Duero), donde los problemas de contaminación pueden ser puntualmente severos, ya que las emisiones pueden saturar la capacidad de retención de los suelos sobre los que se asientan.

No obstante, este potencial impacto depende del adecuado manejo y gestión de los residuos (control de balsas, correcta aplicación sobre suelos agrícolas,...). Por los motivos apuntados, los resultados obtenidos sobre emisiones brutas (presión) deben tomarse con cautela, en la medida en que no existe una relación lineal de éstas con el impacto real que ejercen sobre las masas de agua.

c) Alteraciones hidromorfológicas. Las presiones sufridas por las masas de agua superficiales a causa de la sucesión de elementos que limitan tanto longitudinal como lateralmente su cauce natural, lo las extracciones que causan la detracción de parte de su caudal suponen un importante número de las presiones significativas identificadas, no en vano, gran parte de los ríos evaluados como en un estado peor que bueno, lo son por alguna de estas variables.

Para identificar los impactos significativos, se han utilizado varias herramientas:

- AQUATOOL. Conjunto de herramientas informáticas para el estudio de la distribución cualitativa y cuantitativa de los recursos hídricos, de uso habitual en la planificación hidrológica, desarrollado por el Instituto del Agua y el Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia.
- GEOIMPRESS. Es un modelo de acumulación de presiones y simulación de impactos basado en un Sistema de Información Geográfica (SIG). Concretamente, se ha realizado con un script gráfico (aplicación ModelBuilder de ESRI, en el entorno ArcGis 9.2) y desarrollado por la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Júcar para la simulación del efecto de los cambios de las presiones y los impactos resultantes en las masas de agua superficiales. Si bien, el modelo se ha ajustado y mejorado en la Oficina de Planificación Hidrológica de la CHD para dotarlo de nuevas capacidades
- GESCAL y GESDuero. Soportes digitales de modelización de demandas y presiones para las masas de agua superficial, cuyo funcionamiento se explica más detalladamente en los anejos 8.2 y 8.3 correspondientes a la evaluación del estado y a los objetivos ambientales, donde se revela como una pieza fundamental.
- PATRICAL. Modelo digital utilizado para la evaluación del estado de las masas de agua subterránea en función de las concentraciones de nitrato, así como el modelo hidrogeológico que sirve como base para los cálculos del índice de explotación y en consecuencia, del estado cuantitativo de las aguas subterráneas.

En cuanto a las fuentes de datos, las principales han sido:

- ALBERCA. Programa del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino para agilizar y normalizar la tramitación de derechos de uso privativo del agua en las Confederaciones Hidrográficas.

- Base de datos DATAGUA-2008, promovida por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Contiene un inventario de presiones de la demarcación.
- Censo Agrario de 2009. INE.
- SIOSE. SIOSE es el Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España, cuyo objetivo es integrar la información de las Bases de Datos de coberturas y usos del suelo de las Comunidades Autónomas y de la Administración General del Estado.
- Hojas 1T. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- Infraestructura de datos espaciales de Castilla y León (IDECyL). Información cartográfica accesible a través de su página web.
- Inventario de vertidos de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero (Fuente: CHD. Fecha: 12 de diciembre de 2013).
- Inventarios del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Información accesible a través de su página web.
- Red de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales, recogida en el Plan Nacional de Calidad de las Agua (Fuente: MAGRAMA.).

El índice WEI identifica la extracción total de la cuenca y la pone en relación a las recargas medias registradas en el territorio. Aunque este indicador se utiliza a nivel anual y por ello no identifica totalmente las variaciones y presiones estacionales, se indica el mes con mayor índice que representa la temporada de máximo estrés en cuanto al balance de recursos.

Tabla 43 TR–9.4 Índice WEI+

Ámbito	Índice WEI+ anual (%)	Año o periodo de referencia	Índice WEI+ del peor mes (%)	Mes de referencia	Método para el cálculo de los RHR[1]
Cuenca	18,7%	2013	33,8%	Julio	Opción 2 RHR = Caudales de salid + (Extracciones - Retornos) - Variación de los caudales artificiales almacenados

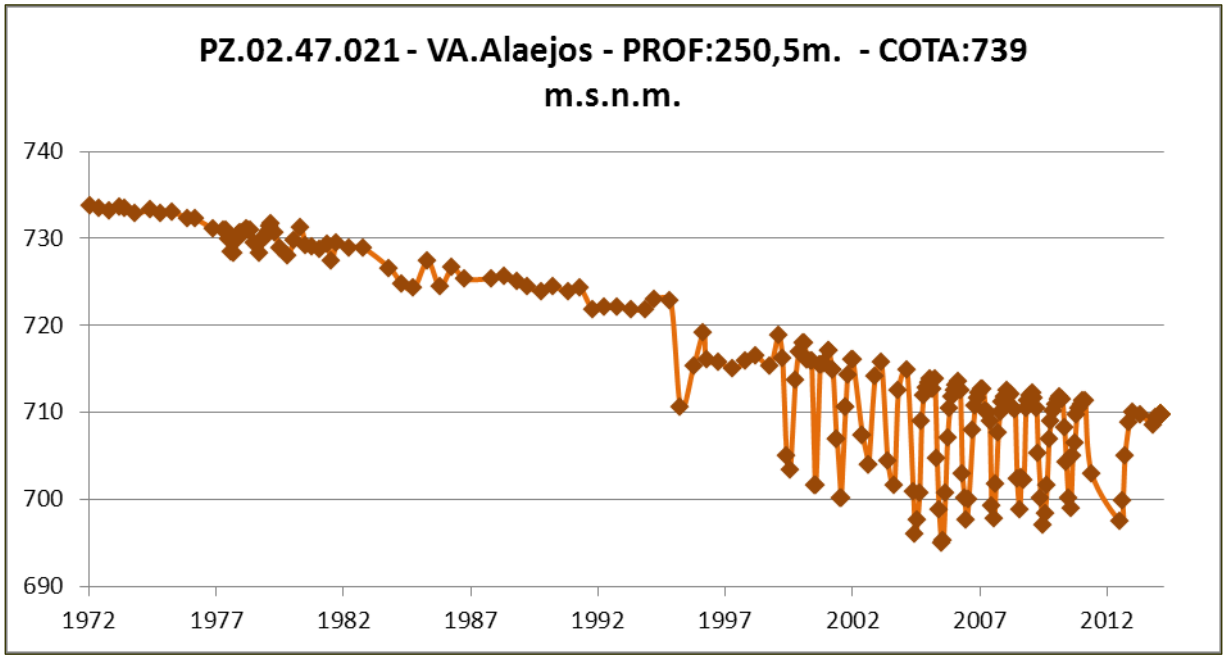
3.5. Impactos significativos en aguas subterráneas.

Los impactos más significativos detectados en la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero, producidos por las presiones anteriormente descritas, son los siguientes:

a) Las extracciones de agua, que en determinadas zonas de la parte central de la cuenca supera con claridad al recurso disponible en las masas de agua subterránea, provoca un claro impacto en el estado cuantitativo de las mismas, lo que se pone de manifiesto en la evolución piezométrica que se registra en los puntos de la red de seguimiento que opera el organismo de cuenca.

A modo de ejemplo de este desequilibrio piezométrico se muestra un registro típico de la zona central de la cuenca (Figura 76), donde se pone de manifiesto un claro descenso de nivel, atenuado en los últimos años, coincidiendo con la implantación de medidas extraordinarias de gestión por parte de la Confederación Hidrográfica del Duero.

Figura 76. Evoluciones de la superficie piezométrica en la región central de la cuenca española del Duero. Registro piezométrico de la red oficial.



Las masas de agua subterránea más claramente afectadas por este problema son las de Los Arenales (400045), Medina del Campo (400047), Tierra del Vino (400048) y Tordesillas (400038).

b) En cuanto a los nitratos, en la Tabla 44 se listan las masas de agua subterránea para las que, de acuerdo con los cálculos realizados en el periodo 2011 – 2013,, se ha determinado un mal estado por nitratos así como el valor medio de los muestreos en dichas masas. Se indica también las masas con un índice de explotación superior a 0,8 y que se han evaluado como en mal estado cuantitativo.

Tabla 44. Concentración media de nitrato e índice de explotación en masas en mal estado. Fuente: Elaboración propia.

Código (DU-)	Nombre masa	Concentración nitratos (mg/l)	Índice de explotación
400015	Raña del Órbigo	7,61	

Código (DU-)	Nombre masa	Concentración nitratos (mg/l)	Índice de explotación
400016	Castrojeriz	38,37	
400025	Páramo de Astudillo	71,75	
400029	Páramo de Esgueva	78,24	
400032	Páramo de Torozos	111,01	
400038	Tordesillas	29,65	IE=1,05
400039	Aluvial del Duero: Aranda - Tordesillas	40,95	
400041	Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora	61,20	
400043	Páramo de Cuéllar	76,27	
400045	Los Arenales	56,55	IE=0,92
400047	Medina del Campo	32,67	IE=1,55
400048	Tierra del Vino	8,31	IE=1,07
400051	Páramo de Escalote	59,03	
400052	Salamanca	35,32	
400055	Cantimpalos	41,12	
400057	Segovia	34,22	

c) Por elevadas concentraciones de amonio, debido fundamentalmente a la aplicación de purines, las masas de agua afectadas son: Tordesillas (DU-400038) y Cantimpalos (DU-400055)

d) Por concentraciones medibles de productos fitosanitarios, no se considera que haya ninguna masa afectada, según el registro del muestreo de productos fitosanitarios disponible, que indica que en ninguna de ellas se alcanzan niveles que alerten de una posible afección.

e) Por problemas de salinidad en las masas de agua subterránea, únicamente merece especial mención una zona restringida del centro de la cuenca con valores cercanos a 2500 micro Siemens/cm, lo que no supone grandes anomalías en este parámetro dentro de la demarcación.

f) Los problemas derivados de la presencia de arsénico en las aguas subterráneas de la cuenca española del Duero son comunes, ya que se trata de un componente natural de las rocas en las que se han desarrollado los acuíferos que, en circunstancias diversas, se moviliza.

4. RESUMEN DE PRESIONES

Se incluye en este apartado la tabla resumen de las presiones sobre aguas superficiales y subterráneas que se han podido identificar atendiendo a los contendidos de la Guía de Reporting DMA 2016. El listado de las principales presiones que afectan a cada masa de agua se encuentra disponible a través de Mírame-IDEDuero.

Figura 77. Identificación en Mírame-IDEDuero de las principales presiones sobre las masas de agua.

Las masas que se muestran en la Tabla 46 son aquellas sobre las que se ha definido una presión significativa o un impacto de tipo probable o comprobado y se corresponde con una evaluación del riesgo de tipo medio o elevado en las mismas. La matriz de la Tabla 45 muestra la correspondencia entre los impactos y presiones identificadas y la evaluación del riesgo resultante de este análisis.

Tabla 45 Matriz de evaluación de riesgos.

Presión / Impacto	Impacto comprobado	Impacto probable	Sin impacto comprobado
Con presión significativa	Riesgo alto	Riesgo alto	Riesgo medio
Con presión no significativa	Riesgo alto	Riesgo medio	Sin riesgo
Sin presión conocida	Riesgo alto	Riesgo medio	Sin riesgo

Tabla 46 TR-2.5 Presiones e impactos en MASp

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000001	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000001	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000001	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000002	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000002	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	21
ES020MSPF000000002	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000002	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000002	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000004	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000004	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000004	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000004	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000005	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000005	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000005	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	17
ES020MSPF000000005	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000005	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000005	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000006	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	37
ES020MSPF000000006	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	23
ES020MSPF000000007	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000007	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000008	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000010	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000010	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000011	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000012	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	12
ES020MSPF000000012	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000012	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000012	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000012	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000012	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000013	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000014	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000014	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000015	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000015	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000016	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000016	1.7 Puntual - Minería	Acidificación	1
ES020MSPF000000016	1.7 Puntual - Minería	Contaminación química	1
ES020MSPF000000016	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000016	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000017	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000017	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000017	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000017	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000018	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000018	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000018	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000020	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000020	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000020	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000020	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000022	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000023	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	17
ES020MSPF000000023	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000024	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000024	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000026	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000026	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000026	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000026	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000026	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000026	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000027	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000027	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000027	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000027	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000027	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000027	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000028	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	11
ES020MSPF000000028	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000028	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000029	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000029	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000031	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000032	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000032	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000032	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000033	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000033	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000033	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000033	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000033	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000034	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000034	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000034	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000034	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000034	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000034	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	18
ES020MSPF000000034	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000034	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000035	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000036	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000036	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000038	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000038	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000038	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000038	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000038	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000038	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000038	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000038	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000038	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000038	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000038	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000039	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000039	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000039	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000039	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000039	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000039	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000039	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000039	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000039	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000039	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000039	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000040	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000040	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000040	3.6 Explotación/Desvío de flujos - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000040	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000042	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000042	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000042	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000042	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000043	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000043	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000043	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000044	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000044	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000044	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000044	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000044	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000044	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000044	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000044	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000045	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000045	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000045	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000045	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000045	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000045	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000045	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000045	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000045	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000046	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000046	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000046	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000046	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000046	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000046	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000046	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000046	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000046	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000047	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000047	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000047	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000047	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000048	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000048	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000048	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000048	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000048	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000048	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000048	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000048	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000049	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000049	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000049	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000049	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000049	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000049	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000049	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000049	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000049	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000049	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
		hidrológicos	
ES020MSPF000000049	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000050	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000050	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000050	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000050	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000050	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000050	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000050	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000051	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000051	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000053	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000053	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000053	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000054	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000054	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000055	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000055	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000055	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000055	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000055	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000056	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000057	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	12
ES020MSPF000000057	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000057	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000057	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000057	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000057	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000057	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000058	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	26
ES020MSPF000000058	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000058	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	54
ES020MSPF000000058	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000058	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000059	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000059	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000063	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000063	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000063	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000064	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000064	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000064	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000064	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000065	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000065	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000065	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000066	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	12
ES020MSPF000000066	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000066	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000067	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	25
ES020MSPF000000067	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000067	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000067	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000068	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000068	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000068	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000068	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000068	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000069	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000070	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	15
ES020MSPF000000070	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	15
ES020MSPF000000070	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000070	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000070	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000070	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000071	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000071	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000071	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000072	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000073	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	10

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000073	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000073	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	3
ES020MSPF000000073	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000074	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000074	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000074	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000074	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000074	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000074	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000075	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000075	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000076	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000076	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000076	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000076	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000076	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000077	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000078	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000078	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000078	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000078	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000079	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000079	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000079	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000079	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000079	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000080	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000080	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000082	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000082	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000083	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000083	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000084	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	15
ES020MSPF000000084	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	15
ES020MSPF000000084	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	4

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000084	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000084	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000084	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000085	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000085	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000085	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000085	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000085	1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000085	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000085	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000085	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000085	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000085	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000085	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000085	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000086	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000086	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000086	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000086	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000086	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000086	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000087	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	13
ES020MSPF000000087	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000087	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000087	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000088	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000088	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000088	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000088	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000089	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	105
ES020MSPF000000089	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000089	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000089	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000089	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000089	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios	2

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
		hidrológicos	
ES020MSPF000000090	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000090	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000090	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000090	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000091	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000091	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000091	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000091	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000094	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000094	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000097	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000099	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000099	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000099	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000099	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000099	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000100	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000100	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	14
ES020MSPF000000100	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000100	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000101	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	8
ES020MSPF000000101	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000101	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000101	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000102	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000102	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	18
ES020MSPF000000102	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000102	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000102	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	20
ES020MSPF000000102	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000103	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000103	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000103	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000103	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000104	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	17
ES020MSPF000000104	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	17
ES020MSPF000000104	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000104	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000104	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000104	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000105	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000105	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	2
ES020MSPF000000105	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000105	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000105	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000105	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000106	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000106	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000107	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	21
ES020MSPF000000107	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000107	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000107	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000108	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000108	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000108	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000109	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000109	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000110	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000110	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000112	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000112	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000112	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000112	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000112	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000113	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000113	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000115	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	18
ES020MSPF000000115	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000115	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000115	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000115	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000115	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000116	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000116	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000116	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000116	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	140
ES020MSPF000000116	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000116	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000117	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	12
ES020MSPF000000117	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	12
ES020MSPF000000117	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000117	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000117	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000117	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000117	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000117	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000118	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	26
ES020MSPF000000118	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000118	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000118	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000118	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000118	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000118	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000118	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000119	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000119	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	15
ES020MSPF000000119	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000119	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000119	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000119	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000120	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	8
ES020MSPF000000120	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000120	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000120	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área	Hábitats alterados debido a cambios	5

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
	riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	hidrológicos	
ES020MSPF000000121	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000121	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000121	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000122	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000122	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000122	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000122	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000123	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	21
ES020MSPF000000123	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	21
ES020MSPF000000123	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000123	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000123	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000123	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000123	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000124	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	13
ES020MSPF000000124	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	13
ES020MSPF000000124	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000124	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000124	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000125	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	14
ES020MSPF000000125	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	14
ES020MSPF000000125	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000125	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000125	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000125	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000126	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000126	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000127	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	12
ES020MSPF000000127	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	12
ES020MSPF000000127	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000127	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000127	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000127	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000128	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000128	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000000128	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000128	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000128	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000128	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000130	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	2
ES020MSPF000000130	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	32
ES020MSPF000000130	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000130	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000130	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000130	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000132	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000132	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000132	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000132	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000133	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000000133	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000133	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000133	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000133	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000133	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000134	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000134	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000134	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000134	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000137	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000137	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	26
ES020MSPF000000137	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000137	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000137	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000138	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000138	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000138	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000139	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000139	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000139	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000140	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000140	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000140	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000141	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000141	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000142	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	30
ES020MSPF000000142	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000143	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000143	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000143	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000144	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000144	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000145	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	11
ES020MSPF000000146	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000148	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000148	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000148	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000148	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000148	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000148	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000149	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	2
ES020MSPF000000149	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000149	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000149	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000149	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000149	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000149	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000149	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000150	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000150	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000150	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000150	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000152	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000152	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000152	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000152	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000153	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000153	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000153	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000153	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000153	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000153	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000153	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000153	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000153	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000153	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000153	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000153	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000153	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000153	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000154	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000154	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000154	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000154	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000154	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000154	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000154	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000154	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000155	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000155	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000155	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000155	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000155	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000155	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000155	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000155	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000155	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000155	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000155	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000155	3.6 Explotación/Desvío de flujos - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000155	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000155	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000156	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000156	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000156	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000156	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000157	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000157	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	14
ES020MSPF000000157	3.6 Explotación/Desvío de flujos - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000157	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000157	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000157	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000158	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000158	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000000158	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000158	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000159	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000159	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000159	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000160	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000000160	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000160	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000160	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000160	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000160	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000160	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000161	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000161	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000161	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000161	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000161	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000161	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000162	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000162	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000163	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000163	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000163	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000163	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000163	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000164	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000164	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000164	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000165	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000165	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000165	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000165	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000166	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000166	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000167	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000168	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000168	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000169	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000169	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000171	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000171	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000171	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000172	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000172	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000173	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000173	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000173	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000173	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000173	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000174	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000174	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000175	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000176	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	20
ES020MSPF000000176	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	20
ES020MSPF000000176	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000176	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000176	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	82
ES020MSPF000000176	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000176	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000176	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000176	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios	9

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
		hidrológicos	
ES020MSPF000000176	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000177	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	9
ES020MSPF000000177	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000177	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000177	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000177	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000177	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000177	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000177	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000177	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000177	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000177	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000178	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000178	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000178	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000178	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000179	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000180	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000180	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000180	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000180	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000181	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	26
ES020MSPF000000181	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000181	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000181	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000181	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000182	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000182	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000182	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000182	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000182	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000183	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	13
ES020MSPF000000183	1.7 Puntual - Minería	Acidificación	1
ES020MSPF000000183	1.7 Puntual - Minería	Contaminación química	1
ES020MSPF000000183	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
	u obsoleta		
ES020MSPF000000183	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000183	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000184	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	10
ES020MSPF000000184	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000184	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000184	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000184	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000186	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000186	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000186	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000186	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000186	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000186	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000186	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000186	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000186	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000187	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000187	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000188	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000188	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000188	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000188	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000189	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000189	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000189	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000189	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000190	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000190	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000190	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000190	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000190	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000190	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000191	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000191	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000191	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000191	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000192	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000192	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000192	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000192	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000192	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000192	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000192	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000193	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000193	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	31
ES020MSPF000000193	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	21
ES020MSPF000000193	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000194	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000194	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000195	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000195	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000195	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000195	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000195	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000195	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000195	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000196	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	15
ES020MSPF000000196	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	15
ES020MSPF000000196	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000196	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000196	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000196	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	19
ES020MSPF000000196	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000196	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000197	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	30
ES020MSPF000000197	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	11
ES020MSPF000000198	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000198	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	76
ES020MSPF000000198	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000198	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	12

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000198	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000199	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000199	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000199	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000199	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	21
ES020MSPF000000200	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000200	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000200	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000200	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000201	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000201	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000202	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000202	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000202	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000202	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000202	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000203	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000203	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000203	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000203	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000203	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000205	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000205	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000205	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000206	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000206	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000206	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000206	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000207	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000207	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000207	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000208	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000210	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000210	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000210	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000210	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000210	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000211	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000211	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000211	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000211	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	20
ES020MSPF000000211	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000212	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000212	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000212	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000212	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000213	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000213	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000214	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000214	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000214	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000214	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000214	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	12
ES020MSPF000000214	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000215	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000215	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	15
ES020MSPF000000215	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000215	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000215	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000215	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000215	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000215	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000216	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000216	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000216	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000216	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000216	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000217	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	19
ES020MSPF000000217	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000217	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000217	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000218	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	4
ES020MSPF000000218	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	83
ES020MSPF000000218	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000218	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000218	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000219	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000219	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000219	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	19
ES020MSPF000000219	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000219	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000220	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	15
ES020MSPF000000220	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000220	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000220	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000221	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000221	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	18
ES020MSPF000000221	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000223	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000223	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	14
ES020MSPF000000223	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000224	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	9
ES020MSPF000000224	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000224	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000224	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000224	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000224	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000224	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000224	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000224	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000226	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000226	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000226	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000227	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000227	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000228	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000228	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000228	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000230	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000231	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000232	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	9
ES020MSPF000000232	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000232	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000232	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000232	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000232	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000233	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000233	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000234	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000235	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	10
ES020MSPF000000235	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000236	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	12
ES020MSPF000000236	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000236	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000237	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	10
ES020MSPF000000237	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000237	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000237	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000237	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000237	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000238	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	18
ES020MSPF000000238	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	18
ES020MSPF000000238	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000238	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000238	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000238	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000238	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000238	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000239	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	5
ES020MSPF000000239	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000239	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	61
ES020MSPF000000239	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000239	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000239	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios	6

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
		hidrológicos	
ES020MSPF000000240	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000240	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	94
ES020MSPF000000240	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000240	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	35
ES020MSPF000000240	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000241	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000241	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000241	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000242	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000243	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000243	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000243	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000243	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000243	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000243	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	17
ES020MSPF000000245	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000248	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	17
ES020MSPF000000248	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000248	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	19
ES020MSPF000000248	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000248	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	12
ES020MSPF000000249	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000249	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000249	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000249	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000249	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000250	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	10
ES020MSPF000000250	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000250	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000250	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000250	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000250	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000250	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000252	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000000252	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000252	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000252	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000252	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000252	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000252	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000253	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	17
ES020MSPF000000253	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	17
ES020MSPF000000253	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000253	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000253	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000253	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000253	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000253	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000253	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000253	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000253	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000254	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000254	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	19
ES020MSPF000000254	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000254	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000255	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000255	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000255	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000256	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	36
ES020MSPF000000256	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000257	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000257	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000257	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000257	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000258	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000258	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000258	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000258	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000258	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000258	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000258	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000259	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000259	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000259	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000260	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000260	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000260	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000260	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000260	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000260	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000261	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000261	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000261	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	2
ES020MSPF000000261	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000261	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000262	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000262	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000262	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000262	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000262	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000262	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000262	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000263	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000263	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000264	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000264	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000264	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000264	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	4
ES020MSPF000000264	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000264	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	6
ES020MSPF000000264	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000264	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000265	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000266	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000266	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000267	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000268	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000268	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000268	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000269	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000269	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000269	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000269	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000270	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000270	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000270	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000272	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000272	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000272	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000272	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000273	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000273	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000273	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000274	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000274	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000274	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000274	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000274	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000275	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000275	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000275	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000276	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000276	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000276	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000277	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000277	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000277	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000277	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000277	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000277	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000277	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000278	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	39
ES020MSPF000000278	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000278	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	39
ES020MSPF000000279	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000279	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000280	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000280	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000280	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000281	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000281	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000282	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000282	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000282	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000282	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000282	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000283	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000283	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000283	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	32
ES020MSPF000000283	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000283	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000283	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000286	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000286	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000286	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	12
ES020MSPF000000286	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000286	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000286	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	12
ES020MSPF000000286	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000287	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000287	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000287	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000288	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000288	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000289	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000289	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000289	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000290	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000291	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000292	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000292	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000292	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000293	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000293	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000293	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000294	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000294	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000294	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000295	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000295	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000296	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000297	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000297	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000297	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000297	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000297	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000297	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000298	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000300	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000300	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000300	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000301	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	20
ES020MSPF000000301	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000301	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	11
ES020MSPF000000301	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	16
ES020MSPF000000301	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000301	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	27
ES020MSPF000000301	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000302	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000302	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000302	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000302	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000303	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000303	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000304	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	8
ES020MSPF000000304	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000304	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000304	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000304	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000305	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000305	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000305	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000305	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000305	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000306	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000306	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000306	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000306	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000306	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000307	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000307	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000307	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000307	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000307	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000307	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000307	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000308	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	16
ES020MSPF000000308	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000308	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000308	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000308	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000308	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000308	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000309	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000309	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000309	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000309	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000309	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000309	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000309	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000309	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000310	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	14
ES020MSPF000000310	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000310	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000310	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000311	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000311	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000311	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000311	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000312	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000313	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000313	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000315	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000316	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000316	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000316	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000317	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000317	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000317	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000317	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000317	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000318	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000318	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000318	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000318	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000319	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000319	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000319	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000319	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000319	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000319	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000319	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000321	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000321	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000322	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000322	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000322	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000322	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000322	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000322	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000322	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000322	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000323	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000323	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000323	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000323	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000323	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000324	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000324	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000324	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000324	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000324	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000324	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000325	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000325	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000325	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000326	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	9
ES020MSPF000000326	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000326	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000327	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	26
ES020MSPF000000327	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	11
ES020MSPF000000328	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000328	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000328	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000328	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000329	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000329	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000330	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000330	1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000330	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000330	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000330	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000330	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000330	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000331	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000332	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000333	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000333	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000333	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000333	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000334	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000334	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000334	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000334	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000334	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000335	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000335	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000335	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000335	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000335	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000336	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000336	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000336	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000336	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000338	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000338	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000338	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000338	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000338	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000338	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000339	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000339	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000339	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000339	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000340	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000340	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000341	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000341	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000342	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000342	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000342	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000342	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000344	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	13
ES020MSPF000000344	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	13
ES020MSPF000000344	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	8
ES020MSPF000000344	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000344	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000344	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000344	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000344	3.6 Explotación/Desvío de flujos - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000344	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000344	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000344	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000345	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000345	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000345	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000345	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000345	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000345	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000345	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000345	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000346	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000346	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000346	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000346	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000346	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000347	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000347	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000347	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000347	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000348	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000348	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000348	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000348	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000348	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000349	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000349	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000349	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000349	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000350	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000350	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000351	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000351	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000351	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000351	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000351	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000352	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000352	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000352	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000352	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000352	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000352	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000353	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000353	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000353	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000353	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000353	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000354	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	12
ES020MSPF000000354	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	12
ES020MSPF000000354	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000354	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000354	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000354	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000354	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000354	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000355	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000356	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	16
ES020MSPF000000356	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	16
ES020MSPF000000356	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000356	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000356	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000356	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000356	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000356	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000356	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000356	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000356	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000356	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000357	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000357	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000358	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	22
ES020MSPF000000358	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	22
ES020MSPF000000358	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000358	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000358	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000358	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000358	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000358	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	12
ES020MSPF000000358	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000359	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000359	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000359	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000359	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000359	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000359	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000360	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	8
ES020MSPF000000360	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000360	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000360	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000360	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000360	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000360	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000360	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000361	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000361	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000361	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000361	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000362	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000362	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000362	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000363	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000363	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000363	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000364	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000364	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000364	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000364	1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000364	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000364	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000365	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000365	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000365	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000365	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000365	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000366	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000366	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000366	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000366	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000367	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000367	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000367	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000367	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000367	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000368	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000368	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000368	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000368	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000369	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000369	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000369	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000370	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000370	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000370	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000370	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000370	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000370	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000370	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000371	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000371	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000371	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000371	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000372	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	11
ES020MSPF000000372	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000372	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000372	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000372	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000372	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000373	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000373	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000373	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000374	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000374	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000374	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000375	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	16
ES020MSPF000000375	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000375	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000375	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000375	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	4
ES020MSPF000000375	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000375	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000376	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000376	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000377	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	9
ES020MSPF000000377	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000377	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000377	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000377	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000377	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000378	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	16

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000378	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000378	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000378	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000378	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000379	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000379	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000379	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000379	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000381	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000381	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000381	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000381	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000382	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000382	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	13
ES020MSPF000000382	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000382	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000382	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000382	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000383	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000383	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000383	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000383	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000383	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000384	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	16
ES020MSPF000000384	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	16
ES020MSPF000000384	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000384	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000384	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000384	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000385	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000385	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000385	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000386	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000386	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000386	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000386	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000386	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000386	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
		hidrológicos	
ES020MSPF000000386	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000387	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000387	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000387	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000387	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000387	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000387	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000387	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000387	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000388	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000388	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000388	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000388	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000388	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000388	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000388	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000388	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000388	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000388	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000388	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000388	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000388	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000389	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000389	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000389	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000389	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000389	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000389	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000389	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000389	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000389	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000389	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000390	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	12
ES020MSPF000000390	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	12
ES020MSPF000000390	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000390	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000390	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000390	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	19
ES020MSPF000000390	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000390	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000390	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	11
ES020MSPF000000390	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000391	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000391	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000391	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000391	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000391	3.6 Explotación/Desvío de flujos - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000391	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000391	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000392	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000392	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000392	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000392	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000392	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000392	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000393	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	10
ES020MSPF000000393	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000393	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000393	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000393	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000393	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	7
ES020MSPF000000393	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000393	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000394	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000394	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000394	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000394	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000394	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000395	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000395	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000395	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000395	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000395	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000396	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000396	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000396	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000396	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000396	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000396	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000396	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000397	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000397	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000397	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000397	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000397	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000397	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000397	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000398	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000398	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000398	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000398	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000398	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000398	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000398	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000398	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000400	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000400	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000400	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000400	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000400	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000400	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000400	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000400	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000401	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000401	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000401	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000401	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000402	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000402	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000402	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000402	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000402	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000402	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000403	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	13

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000403	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000403	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000404	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000404	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000404	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000404	1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000404	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000404	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000406	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000406	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000406	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000407	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000407	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000407	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000407	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000408	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000408	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000412	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000412	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000412	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000412	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000412	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000412	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000414	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	8
ES020MSPF000000414	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000414	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000414	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000414	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	20
ES020MSPF000000414	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000415	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	9
ES020MSPF000000415	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000415	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000415	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000415	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000415	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000415	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000417	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	16
ES020MSPF000000417	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios	4

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
		hidrológicos	
ES020MSPF000000417	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000418	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000418	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000419	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000419	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000420	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000420	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000420	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000421	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000421	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000421	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000422	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000422	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000422	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000422	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000423	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000423	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000423	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000423	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000424	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000425	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000426	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000428	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	20
ES020MSPF000000428	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	20
ES020MSPF000000428	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000428	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000428	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000428	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000428	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000429	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000429	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000430	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	12
ES020MSPF000000430	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	12
ES020MSPF000000430	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000430	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000430	1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000430	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000430	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
	u obsoleta		
ES020MSPF000000430	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000431	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000431	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000431	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000432	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000432	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000432	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000433	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000433	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000433	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000433	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000434	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000434	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000434	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000435	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	8
ES020MSPF000000435	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000435	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000435	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000435	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000435	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000436	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000436	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000436	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000437	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000437	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000437	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000437	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000437	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000438	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000438	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000000438	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000438	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000438	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000438	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000438	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000438	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000438	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000438	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000439	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000439	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	12
ES020MSPF000000439	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000439	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000439	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000439	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000439	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000439	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000439	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000440	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000440	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000441	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000441	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000441	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000441	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000442	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000442	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000443	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	10
ES020MSPF000000443	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000443	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000444	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000444	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000444	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000444	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000444	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000446	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000446	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000446	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000446	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000447	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000447	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000447	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000447	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000447	1.4 Puntual - No relacionado con industrias	Contaminación orgánica	2

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
	IED		
ES020MSPF000000447	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000447	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000447	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000448	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000448	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000448	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000448	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000448	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000449	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000449	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000449	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000449	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000449	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000449	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000449	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000449	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000449	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000450	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	13
ES020MSPF000000450	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000450	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000450	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000451	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	16
ES020MSPF000000451	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000451	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000451	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000451	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000452	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000452	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	34
ES020MSPF000000452	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000452	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000452	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000452	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000452	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000452	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000452	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000453	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000453	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000453	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000453	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000453	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000454	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000454	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	13
ES020MSPF000000454	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000454	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	19
ES020MSPF000000454	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000454	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000454	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000454	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000454	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000454	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000454	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000455	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000456	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000456	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000000456	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000456	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000456	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000456	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000456	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000456	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000457	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000457	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000457	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000457	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000457	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000458	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000458	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000458	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000458	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000459	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000459	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000459	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000459	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000459	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
	u obsoleta		
ES020MSPF000000460	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000460	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000460	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000460	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000460	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000460	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000460	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000461	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	9
ES020MSPF000000461	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000461	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	14
ES020MSPF000000461	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000461	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000462	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	10
ES020MSPF000000462	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000462	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000462	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000462	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	14
ES020MSPF000000462	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000462	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000462	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000463	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000463	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000463	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000463	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	7
ES020MSPF000000463	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000463	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000463	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000464	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000464	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000464	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000464	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000464	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000465	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	9
ES020MSPF000000465	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000465	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000465	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000465	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000465	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000466	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	13
ES020MSPF000000466	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	13
ES020MSPF000000466	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000466	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000467	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000468	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000468	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000468	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000468	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000469	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000469	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000000469	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000469	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000469	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000469	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000470	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000470	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000470	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000470	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000470	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000470	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000471	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000472	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000473	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000473	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000473	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000473	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000473	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000473	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000473	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	16
ES020MSPF000000473	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000474	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000474	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000474	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000474	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios	2

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
		hidrológicos	
ES020MSPF000000475	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000475	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000475	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000475	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000476	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	9
ES020MSPF000000476	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000476	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000476	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000476	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000476	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000476	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000477	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000477	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000477	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000477	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000478	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000478	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000478	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000479	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000479	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000000479	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000479	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000479	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000479	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	20
ES020MSPF000000480	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000480	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000480	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000480	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000480	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000481	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000481	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000483	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000483	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000484	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000484	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000484	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000484	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000485	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000485	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000485	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000485	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000486	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000486	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000486	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000488	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000488	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000488	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000488	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000488	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000488	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000489	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000490	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000490	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000490	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000490	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000491	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000491	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000491	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000491	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000491	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	18
ES020MSPF000000491	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000492	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000492	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000492	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000493	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	16
ES020MSPF000000493	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	16
ES020MSPF000000493	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000493	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000493	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	43
ES020MSPF000000493	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000493	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000494	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000494	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000494	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000494	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000494	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000494	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000495	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000495	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000496	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000496	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000496	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000497	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000497	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000497	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000498	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000498	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000498	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000498	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000498	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000498	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000498	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000498	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000498	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000500	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000500	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000500	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000500	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000502	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000502	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000502	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000502	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000502	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000502	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000502	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000502	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000503	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	8
ES020MSPF000000503	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000503	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000503	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000504	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	10
ES020MSPF000000504	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000504	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000505	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000505	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000505	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000506	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	13

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000506	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	13
ES020MSPF000000506	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000506	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000506	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000506	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000506	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000507	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000507	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000507	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000508	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000508	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000508	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000508	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000510	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000510	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000510	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000511	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000511	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000512	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000512	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000512	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000512	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	33
ES020MSPF000000513	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000513	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000513	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000513	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000514	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000514	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000514	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000514	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000515	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	12
ES020MSPF000000515	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	12
ES020MSPF000000515	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000515	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000515	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000515	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000516	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000516	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000517	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000517	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000518	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000518	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000518	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000518	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000518	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000518	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000518	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	69
ES020MSPF000000520	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	9
ES020MSPF000000520	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000520	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000520	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000520	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000521	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000521	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000521	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000521	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000521	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000522	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000522	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000522	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000522	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000522	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000522	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000523	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000524	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000524	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000525	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000525	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000525	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000526	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000526	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000526	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000527	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000527	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000527	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000527	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000527	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000528	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000528	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000528	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000528	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000529	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000529	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000000529	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000530	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000530	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000530	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000531	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000531	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000531	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000532	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000532	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000532	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000533	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000533	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000534	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000534	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000534	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000534	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000534	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000535	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000535	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000535	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000535	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000535	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000535	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000535	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000536	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000536	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000536	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000537	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000537	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000537	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000537	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	29
ES020MSPF000000538	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000538	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000538	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000538	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000538	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000538	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000538	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000539	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000540	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000540	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000540	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000540	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000541	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000541	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000541	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000541	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000541	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000541	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000542	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000542	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000542	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000542	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000542	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000542	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000542	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000543	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000544	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000544	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000544	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000544	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000544	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000544	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000545	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000545	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000545	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000545	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000545	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000545	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000545	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000545	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000545	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000545	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000546	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	19
ES020MSPF000000546	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	19
ES020MSPF000000546	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	2

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000546	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000546	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000546	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000546	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000546	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000546	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000547	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000547	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000547	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000547	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000548	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000548	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000548	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000549	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000549	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000549	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000549	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	12
ES020MSPF000000549	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000549	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000550	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000550	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000550	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000550	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000551	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000551	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000551	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000551	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000551	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000551	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000552	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000552	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000552	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000552	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000552	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000553	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000553	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000553	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000553	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000553	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000553	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000554	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000554	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000554	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000554	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000554	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000555	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000555	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000555	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000555	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000556	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	8
ES020MSPF000000556	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000556	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000556	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000556	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000557	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000557	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000557	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000557	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000558	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000558	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000558	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000558	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000558	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000558	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000558	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000558	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000559	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000559	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000559	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000559	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000560	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000560	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000561	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000561	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000561	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000561	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000561	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000561	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000562	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000562	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000562	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000563	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000563	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000563	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000563	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000564	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000564	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000564	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000565	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000565	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000565	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000565	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000566	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	8
ES020MSPF000000566	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	8
ES020MSPF000000566	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000566	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000566	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000566	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000566	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000567	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000567	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000568	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000568	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000568	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000568	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000568	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000568	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000568	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000568	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000569	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	10
ES020MSPF000000569	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10
ES020MSPF000000569	1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000569	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000569	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
	u obsoleta		
ES020MSPF000000569	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000569	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000569	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000570	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000570	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000570	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000570	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000570	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000571	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000571	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000571	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	11
ES020MSPF000000571	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000571	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000573	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000573	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000573	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000573	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000573	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000573	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000573	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000573	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000573	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000574	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	6
ES020MSPF000000574	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000574	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000574	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000575	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000575	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000575	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000576	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000576	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000576	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000576	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000576	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000577	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000577	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000577	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000577	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000578	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000578	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000578	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000579	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000579	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000579	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000579	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000579	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000580	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000580	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000580	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000581	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000582	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000582	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000582	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000582	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000582	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000582	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000583	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000000583	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000583	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	39
ES020MSPF000000583	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000583	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000583	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000583	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000584	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000584	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000584	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000584	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000585	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000585	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000585	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000585	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000585	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000585	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000586	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000586	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000586	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	14
ES020MSPF000000587	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000587	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000587	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000589	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000589	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000589	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000589	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000590	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000590	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000590	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000591	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000591	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000591	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000591	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000591	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000592	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000592	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000592	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000593	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000594	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000594	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000594	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000594	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000595	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	12
ES020MSPF000000595	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000596	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	11
ES020MSPF000000596	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000596	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000596	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000596	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000596	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000597	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000597	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000597	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000597	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000597	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000598	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000598	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000598	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000598	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000599	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000599	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000599	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000599	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000600	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000600	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000600	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	12
ES020MSPF000000600	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000600	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000600	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000601	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000601	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000601	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000601	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000601	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000601	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000602	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000602	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000602	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000603	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000603	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000603	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000603	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000603	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000603	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000603	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000603	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000604	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000604	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000604	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000605	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000606	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000606	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000606	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000606	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000606	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000606	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000606	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000607	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000607	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000608	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000608	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000608	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000608	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000608	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000609	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000609	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000609	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000609	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000609	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000609	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000609	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000609	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000610	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000610	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000610	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000610	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000610	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000610	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000611	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000611	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000611	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000611	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000612	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000612	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000612	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000612	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000612	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000613	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000613	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000613	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	11
ES020MSPF000000613	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000614	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000614	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000614	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000614	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000614	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000614	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000614	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000615	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000615	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000615	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000615	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000615	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000615	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000616	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000617	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000617	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000617	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000617	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000617	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000620	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000620	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000620	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000621	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000621	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000621	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000621	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000621	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000622	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	35
ES020MSPF000000622	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000623	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000623	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000623	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000623	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000624	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	14
ES020MSPF000000624	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	14
ES020MSPF000000624	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000624	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000624	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000624	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000625	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000625	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000625	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000625	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000625	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000626	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000626	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000626	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000626	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000626	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000627	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000627	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000627	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000627	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000627	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000627	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000627	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000628	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000000628	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000628	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000628	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000629	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000629	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000630	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000630	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000630	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000630	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000630	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	21
ES020MSPF000000630	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000630	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000630	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000631	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000633	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000633	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000633	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000633	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000634	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000634	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000634	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000634	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000634	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000635	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	15
ES020MSPF000000635	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	15
ES020MSPF000000635	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000635	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	86
ES020MSPF000000636	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000636	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000636	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000636	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000636	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	12
ES020MSPF000000636	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000637	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000638	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000638	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000638	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000638	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000639	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000639	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000641	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000642	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	39
ES020MSPF000000642	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000642	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000642	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000642	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000642	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000643	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000643	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000643	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000643	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000653	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000653	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000653	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	4
ES020MSPF000000653	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000653	1.7 Puntual - Minería	Acidificación	1
ES020MSPF000000653	1.7 Puntual - Minería	Contaminación química	1
ES020MSPF000000653	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000653	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000653	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000653	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000653	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000656	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000656	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	19
ES020MSPF000000657	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000657	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000657	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000657	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000657	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000657	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000657	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000668	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000668	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000668	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000668	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000668	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000668	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000669	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000669	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000669	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000669	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000669	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000669	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000669	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000669	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000669	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000680	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000680	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000680	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000680	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000680	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000680	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000700	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	18
ES020MSPF000000700	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000700	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000700	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000710	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000710	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000710	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000710	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	10
ES020MSPF000000802	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000802	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000807	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000807	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000807	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	18
ES020MSPF000000809	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000809	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000810	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000810	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000810	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000810	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000810	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000810	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	11
ES020MSPF000000810	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000811	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000811	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000811	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	2
ES020MSPF000000811	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000811	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000811	1.7 Puntual - Minería	Acidificación	1
ES020MSPF000000811	1.7 Puntual - Minería	Contaminación química	1
ES020MSPF000000811	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000811	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000811	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000811	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000812	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	21
ES020MSPF000000812	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	21
ES020MSPF000000812	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000812	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000812	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000812	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000812	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000813	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	14
ES020MSPF000000813	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	14
ES020MSPF000000813	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000813	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000813	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000813	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000813	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000813	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000813	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	5
ES020MSPF000000813	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000814	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	29
ES020MSPF000000814	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	6
ES020MSPF000000816	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	41
ES020MSPF000000816	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000816	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	14
ES020MSPF000000816	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000817	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000817	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	7
ES020MSPF000000817	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000817	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000817	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000818	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000818	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	19
ES020MSPF000000818	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000000818	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000818	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000000818	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000818	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación química	1
ES020MSPF000000818	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000819	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000819	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000819	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000819	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000819	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000819	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000000820	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000820	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000820	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000820	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000821	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000821	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000821	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000821	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000821	3.6 Explotación/Desvío de flujos - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000821	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000821	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	8
ES020MSPF000000821	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000822	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000822	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000822	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	13
ES020MSPF000000822	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000822	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000822	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000823	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000000823	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000823	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000823	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000824	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	9
ES020MSPF000000824	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000824	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000824	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000825	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000000825	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	16
ES020MSPF000000825	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	2
ES020MSPF000000825	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	7
ES020MSPF000000825	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000825	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000825	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000825	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000826	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000826	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000826	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios	4

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
		hidrológicos	
ES020MSPF000000827	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	9
ES020MSPF000000827	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000827	4.1.5 Alteración física del canal/lecho/área riparia/costa de la masa de agua - Desconocida u obsoleta	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000827	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000827	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000827	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000827	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000827	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000828	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	3
ES020MSPF000000828	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000000829	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000829	1.6 Puntual. Vertederos	Contaminación química	1
ES020MSPF000000829	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000829	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000829	3.2 Explotación/Desvío de flujos - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000829	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000829	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000829	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000830	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	5
ES020MSPF000000830	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000000830	1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000830	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000000830	3.1 Explotación/Desvío de flujos - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000830	3.3 Explotación/Desvío de flujos - Industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000830	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	3
ES020MSPF000000831	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	4
ES020MSPF000000831	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000000831	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000831	1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000000831	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000000831	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000000831	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000101109	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000101112	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200509	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000200509	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200644	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000200644	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200644	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200644	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200645	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200645	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200645	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200646	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000200647	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000200647	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200647	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200647	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200648	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200648	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200649	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200649	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200649	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200650	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200650	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200650	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200651	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200652	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000200652	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000200655	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200655	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200655	4.3.6 Alteración hidrológica - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200658	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200658	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200658	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200659	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200659	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200659	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200660	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200660	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200660	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000200661	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	10

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000200661	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200661	4.3.6 Alteración hidrológica - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200662	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	13
ES020MSPF000200662	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200663	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	5
ES020MSPF000200664	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	3
ES020MSPF000200664	4.2.2 Presas, barreras y azudes para protección de inundaciones	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200664	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200664	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200664	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200666	4.2.5 Presas, barreras y azudes uso recreativo	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200666	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200666	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200666	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200667	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000200667	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200667	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000200667	1.3 Puntual - Industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000200667	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200667	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200671	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000200673	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200673	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200673	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200674	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000200674	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200674	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200675	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200675	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200676	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	2
ES020MSPF000200676	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	15
ES020MSPF000200676	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200676	4.2.6 Presas, barreras y azudes para industria	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200676	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	4
ES020MSPF000200677	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200678	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000200678	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	6
ES020MSPF000200678	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200679	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000200679	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200681	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200682	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000200682	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	11
ES020MSPF000200682	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200683	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000200683	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	2
ES020MSPF000200683	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000200683	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200683	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200683	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000200684	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200684	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200685	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000200685	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación química	1
ES020MSPF000200685	1.4 Puntual - No relacionado con industrias IED	Contaminación química	1
ES020MSPF000200685	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000200685	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000200685	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	2
ES020MSPF000200687	4.2.3 Presas, barreras y azudes para abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200687	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200687	4.2.8 Presas, barreras y azudes - Otros	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200687	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200687	4.3.3 Alteración hidrológica - Generación hidroeléctrica	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200687	4.3.4 Alteración hidrológica - Abastecimiento	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200712	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200713	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	4
ES020MSPF000200713	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200713	4.2.4 Presas, barreras y azudes para agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF000200714	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica	1
ES020MSPF000200714	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000200714	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000201012	4.3.1 Alteración hidrológica - Agricultura	Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	1
ES020MSPF00000320	Presión desconocida	Impacto no tipificado	1
ES020MSPF00000588	Presión desconocida	Impacto no tipificado	1
ES020MSPF00000618	Presión desconocida	Impacto no tipificado	1
ES020MSPF00000619	Presión desconocida	Impacto no tipificado	1
ES020MSPF00000640	Presión desconocida	Impacto no tipificado	1
ES020MSPF000101103	Presión desconocida	Impacto no tipificado	1
ES020MSPF000200665	Presión desconocida	Impacto no tipificado	1

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Nº presiones
ES020MSPF000200672	Presión desconocida	Impacto no tipificado	1
ES020MSPF000201015	Presión desconocida	Impacto no tipificado	1
ES020MSPF000300098	Presión desconocida	Impacto no tipificado	1

Tabla 47 TR-3.3 Presiones significativas e impactos sobre las MASb

Código UE MASp	Presiones significativas tipificadas	Impactos significativos tipificados	Elementos
ES020MSPF000400006	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400009	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400015	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400016	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400017	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400025	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400027	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400029	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400030	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400031	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400032	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400033	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400037	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400038	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400038	3.1 Explotación subterránea - Agricultura	Descenso del nivel piezométrico	1
ES020MSPF000400039	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400041	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400042	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400043	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400045	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400045	3.1 Explotación subterránea - Agricultura	Descenso del nivel piezométrico	1
ES020MSPF000400047	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400047	3.1 Explotación subterránea - Agricultura	Descenso del nivel piezométrico	1
ES020MSPF000400048	3.1 Explotación subterránea - Agricultura	Descenso del nivel piezométrico	1
ES020MSPF000400050	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400051	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400052	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400055	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400057	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400059	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1
ES020MSPF000400060	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes	1