

Evaluación cuantitativa del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales de la Directiva Marco del Agua en las masas de agua superficiales de la Demarcación del Ebro (IMPRESS 2010)



Río Matarraña en Maella

MEMORIA

Febrero 2011

Este trabajo se ha realizado dentro del contexto de colaboración existente entre el Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente de la Universidad de Zaragoza y el Área de Calidad de las Aguas de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Ha sido desarrollado en la Confederación Hidrográfica del Ebro en el ejercicio de sus competencias en materia medio ambiental y constituye además un Proyecto Fin de Carrera de la titulación de Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza.



Departamento de Ingeniería
Química y Tecnologías
del Medio Ambiente
Universidad Zaragoza

Ingeniería Química
Centro Politécnico Superior

PROYECTO FIN DE CARRERA

**Evaluación cuantitativa del riesgo de
incumplir los objetivos medioambientales
de la Directiva Marco del Agua en las
masas de agua superficiales de la
Demarcación del Ebro**

Autora: Rosa Pilar Angulo Alconchel

Directora: Patricia Navarro Barquero
Confederación Hidrográfica del Ebro

Ponente: M^a Peña Ormad Melero
Universidad de Zaragoza

Febrero 2011

Evaluación cuantitativa del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales de la Directiva Marco del Agua en las masas de agua superficiales de la Demarcación del Ebro

RESUMEN

La Directiva Marco del Agua (DMA, 2000/60/CE) establece en su artículo 5 que cada demarcación hidrográfica debe efectuar un estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales. Con este fin, se realiza la evaluación de impactos y presiones, metodología conocida como IMPRESS, en la que se estudian las presiones que ejerce la actividad humana sobre las masas de agua y el impacto que éstas ocasionan sobre el medio. A partir de los resultados obtenidos, se debe evaluar el riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales que recoge dicha Directiva en su artículo 4.

Este Proyecto Fin de Carrera (PFC) se ha realizado en el contexto de colaboración existente entre el Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente de la Universidad de Zaragoza y la Confederación Hidrográfica del Ebro, en concreto, en el Área de Calidad de las Aguas.

El objetivo del presente Proyecto Fin de Carrera ha sido el desarrollo de una metodología que permita evaluar de forma cuantitativa el riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales a partir de la combinación del resultado numérico de presión e impacto para cada masa de agua. Para ello ha sido necesario obtener numéricamente un valor de presión global a partir de los resultados de cada uno de los tipos de presión y asignar un valor numérico al impacto a partir de datos de estado ecológico, estado químico y cumplimiento de zonas protegidas. El resultado de riesgo obtenido ha permitido clasificar y ordenar las masas de agua en función de su mayor riesgo con el fin de priorizar las medidas correctoras a tomar en ellas.

Otra de las tareas realizadas ha sido la recopilación de datos para la creación de una base de datos Access en la que se pueda consultar toda la información disponible relativa a las características de la masa, presiones a la que está sometida, impacto que se ejerce sobre ella y el resultado obtenido de riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales. También se han diseñado y elaborado las fichas de resultados IMPRESS, que muestran para cada masa de agua la información contenida en la base de datos Access con el fin de que puedan ser consultadas por el personal de la Confederación Hidrográfica del Ebro y para su difusión pública en su página web (www.chebro.es).

ÍNDICE

	Página
1.- Introducción y objetivos	1
2.- Metodología IMPRESS	5
2.1.- Identificación de las masas de agua	5
2.2.- Análisis de las presiones	5
2.3.- Análisis del impacto	7
2.4.- Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales de la DMA	8
3.- Desarrollo complementario de la metodología IMPRESS	9
3.1.- Actualización y revisión de la información.....	9
3.2.- Cálculo de presión global.....	9
3.3.- Asignación de escala de valores a impactos.....	12
3.4.- Valoración cuantitativa del riesgo a partir de los datos de presiones e impactos.....	15
4.- Base de datos y fichas de resultados IMPRESS	17
4.1.- Imágenes de las masas de agua superficiales	17
4.2.- Base de datos Access.....	18
4.3.- Diseño de fichas de resultados IMPRESS.....	18
5.- Resultados	21
5.1.- Análisis de resultados.....	21
5.1.1.- Resultados de presiones	21
5.1.2.- Resultados de impacto.....	22
5.1.3.- Resultados de riesgo.....	24
5.2.- Evaluación de la metodología	24
6.- Conclusiones	27
7.- Bibliografía	31
Anexos	33
Anexo I: Fórmulas para el cálculo de presiones	I

Anexo II: Indicadores y umbrales para determinar el estado ecológico.....	IX
Anexo III: Ejemplos de fichas de resultados IMPRESS (noviembre 2010).....	XXI
Anexo IV: Comparación entre fichas de resultados IMPRESS anteriores (mayo 2005) y actuales.....	XLVII
Anexo V: Tablas de resultados de presiones, impactos y riesgos.....	LV
Anexo VI: Mapas de resultados de presiones, impactos y riesgos.....	LXXI
Anexo VII: Comparación entre resultados de riesgos anteriores y actuales.....	LXXIX

1.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Tradicionalmente, el agua siempre se ha considerado un bien abundante, solo escaso en lugares y momentos puntuales de sequía. Las políticas hidráulicas se basaban en concesiones generosas, grandes obras de regulación y transporte y bajos precios para el consumidor, cuyo principal objetivo era el de asegurar su abastecimiento a la población y el impulso y crecimiento de las actividades económicas. Sin embargo, a finales del siglo XX, se comenzó a tomar conciencia de que ese modelo era claramente insostenible e imposible de mantener indefinidamente. El agua comenzaba a ser un bien escaso y cada vez más difícil de garantizar. Este hecho obliga a un cambio en la mentalidad de los gestores y usuarios basado en un ahorro y uso sostenible del agua de modo que se asegure su calidad y disponibilidad. El régimen de precios a pagar por su uso y disfrute, debe reflejar la escasez, de manera que no solo se reflejen los costes de obtención y transporte sino también los costes ambientales y de oportunidad.

En este contexto, el Parlamento Europeo y el Consejo de la Unión Europea aprobaron a finales del año 2000, la **Directiva Marco del Agua** (Directiva 2000/60/CE), en adelante DMA, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. La transposición al derecho español se realizó a través del artículo 129 de la Ley 62/2003, del 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.

En esta Directiva, se cambia por completo el concepto del término **agua**, que deja de verse como un bien comercial y se comienza a tratar como un patrimonio que hay que defender, proteger y preservar. El **objeto** de la DMA, recogido en su artículo 1, establece un marco de actuación con la finalidad de:

- Proteger y mejorar los ecosistemas hídricos, así como los ecosistemas terrestres y humedales que dependen directamente de ellos.
- Promocionar usos sostenibles del agua basados en la protección a largo plazo de los recursos hídricos disponibles.
- Proteger y mejorar los medios acuáticos a través de medidas para la reducción de los vertidos que provocan contaminación química.
- Reducir la contaminación en aguas subterráneas.
- Paliar los efectos de inundaciones y sequías para contribuir a la garantía del suministro suficiente de agua en buen estado.

Asimismo, también se establecen unos **objetivos medioambientales** de carácter más específico, recogidos en el artículo 4:

- Alcanzar un buen estado ecológico y químico en las aguas superficiales en el año 2015.
- Alcanzar un buen potencial ecológico y un buen estado químico en las aguas artificiales y muy modificadas en el año 2015.
- Alcanzar un buen estado químico y un buen estado cuantitativo en las aguas subterráneas.
- Prevenir el deterioro del estado de las aguas superficiales y subterráneas.
- Cumplir las normas y objetivos que establecen las legislaciones específicas para las zonas designadas como protegidas.

- Invertir toda tendencia significativa y sostenida al aumento de la contaminación en aguas subterráneas.
- Interrumpir los vertidos de sustancias peligrosas prioritarias sobre las aguas superficiales.

Para alcanzar estos objetivos medioambientales, se proponen **medidas** hidrológicas, ecológicas, económicas y sociales para la protección de las aguas (artículo 11), que van encaminadas hacia la progresiva reducción de los vertidos, la interrupción o supresión gradual de sustancias peligrosas y prioritarias en aguas superficiales y los vertidos directos en aguas subterráneas. Las medidas pretenden controlar las concesiones de captación y la recarga artificial de las masas de agua subterráneas. Además, la Directiva también propone la regulación del uso del agua y de los espacios asociados a partir de la capacidad que éstos tienen de soportar diferentes tipos de presiones e impactos, de forma que se promueva y garantice la explotación y uso del medio de manera responsable, racional y sostenible y a la vez, se preserve la calidad con el fin de disminuir el nivel de tratamiento necesario para la producción de agua potable.

Para lograr el objetivo final de la DMA de alcanzar un buen estado a finales del año 2015 en las aguas superficiales continentales, las aguas de transición, las aguas costeras y las aguas subterráneas, cada demarcación hidrográfica debe realizar un análisis de las características de la demarcación, un estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas y un análisis económico del uso del agua (artículo 5). Asimismo, cada demarcación hidrográfica debe aplicar un Programa de Seguimiento y Control para aguas superficiales, subterráneas y declaradas como zonas protegidas (artículo 8) y publicar un Plan Hidrológico de Cuenca (artículo 13), que incluye los estudios anteriores y los Programas de Medidas necesarios para lograr alcanzar los objetivos medioambientales establecidos (artículo 11).

El estudio sobre las repercusiones que la actividad humana ejerce sobre el estado de las aguas superficiales, contemplada en el artículo 5 de la DMA y conocida como metodología IMPRESS, consiste en analizar la presión a la que está sometida cada masa de agua y valorar el impacto provocado sobre ella. El objetivo de este estudio es identificar el riesgo de que una masa de agua no alcance los objetivos medioambientales previstos en el artículo 4 de la Directiva. Con objeto de interpretar e implantar la DMA, el Ministerio de Medio Ambiente elabora en el año 2005 un “Manual para la identificación de las presiones y análisis del impacto en aguas superficiales” [MMA, 2005] que establece la metodología para analizar las presiones e impactos y evaluar el riesgo de incumplir los objetivos medioambientales. Este manual se basa en las directrices recogidas en un documento guía elaborado por la Comisión Europea en el año 2003 [European Communities, 2003].

Este trabajo se realiza por primera vez en la demarcación hidrográfica del Ebro en el año 2005. En este primer IMPRESS [CHE, 2005] se estudian todas las masas de agua de la cuenca del Ebro y se lleva a cabo un análisis cualitativo de las presiones mediante inventarios de actividades antropogénicas, fijando valores umbral para cada tipo de presión. También se evalúa el impacto de forma cualitativa a partir de los datos procedentes de las redes de vigilancia y según el resultado obtenido sobre cumplimiento de zonas protegidas y Normas de Calidad Ambiental de la legislación vigente, se catalogan las masas de agua según su impacto en probable, comprobado o en estudio. El riesgo se determina por combinación de los resultados procedentes de la identificación de las presiones significativas y del análisis del impacto en cada masa de agua, clasificándose en riesgo seguro, en estudio o sin riesgo. En este informe, el análisis cuantitativo queda pendiente para futuras fases de ejecución.

Posteriormente, en el año 2007 se lleva a cabo un trabajo complementario al primer IMPRESS [CHE, 2007] en el que se estudian aquellas masas de agua calificadas como en estudio o sin datos de impacto, mediante trabajos de gabinete y de campo. Este trabajo incluye el análisis cualitativo de presiones e impactos y una aproximación al análisis cuantitativo para algunos tipos de presiones. El impacto se evalúa de forma cualitativa empleando datos de estado ecológico y estado químico. Finalmente se valora el riesgo cruzando los resultados cuantitativos de presiones con los datos de impacto.

En el último informe IMPRESS 2008 [CHE, 2009c] se actualiza la información y se amplían las bases de datos. Este trabajo incluye ya únicamente el análisis cuantitativo de todas las presiones relevantes y el impacto se valora cualitativamente a partir de datos de estado ecológico, estado químico y cumplimiento de zonas protegidas. A partir de los datos de impacto, se ordenan numéricamente las masas de agua en función de las que presentan peores resultados para proponer, a partir de los datos de presiones, las medidas correctoras que consigan revertir esta situación y permitan cumplir los objetivos medioambientales de la DMA.

Este Proyecto Fin de Carrera (PFC) se ha realizado dentro del contexto de colaboración existente entre el Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente de la Universidad de Zaragoza y el Área de Calidad de las Aguas de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE), ya que es éste el organismo encargado de velar por el cumplimiento de la legislación medioambiental en el ámbito de la cuenca del Ebro.

Los objetivos principales de este PFC han sido el desarrollo de una metodología para la evaluación cuantitativa del riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales de la DMA y la elaboración de fichas de resultados IMPRESS para las masas de agua superficiales en la cuenca del Ebro.

Las tareas específicas que se realizan a lo largo de este PFC se resumen de forma general en las siguientes:

- Revisión y actualización de la información sobre las masas de agua, presiones e impactos.
- Cálculo de presión global sobre cada masa de agua.
- Valoración semi-cuantitativa del impacto mediante la asignación de una escala de valores a partir de datos de estado ecológico, estado químico y cumplimiento de zonas protegidas.
- Valoración cuantitativa del riesgo para cada masa de agua, a partir de los resultados numéricos de presión e impacto, con el fin de priorizar las medidas correctoras en las masas que presenten un mayor resultado de riesgo.
- Elaboración de una base de datos Access para recopilar la información disponible relativa a la caracterización de la masa, presiones a la que está sometida, impacto que se ejerce sobre ella y el resultado obtenido del riesgo.
- Diseño y elaboración de fichas de resultados IMPRESS a partir de toda la información anterior, con objeto de su posterior difusión pública en la página web de la Confederación Hidrográfica del Ebro.
- Análisis de los resultados obtenidos y evaluación de la metodología.

En la presente memoria se recoge la metodología seguida hasta el momento en la evaluación IMPRESS y la nueva expuesta en este PFC, que complementa a la anterior para conseguir el objetivo final de evaluar cuantitativamente el riesgo de incumplimiento de los

objetivos medioambientales. También se detalla el contenido de la base de datos creada, en la que se recoge los resultados anteriores y a partir de la cual se generan las fichas de resultados IMPRESS, cuya misión es mostrar la información y hacerla práctica y accesible para el usuario. Además, se exponen y analizan los resultados obtenidos y se comparan con los resultados de riesgo cualitativo con los que contaba la Confederación Hidrográfica del Ebro antes de la realización de este trabajo. Finalmente se incluyen las conclusiones en las que se evalúa la metodología seguida y se proponen posibles mejoras.

2.- METODOLOGÍA IMPRESS

La evaluación IMPRESS tiene como principal objetivo evaluar la probabilidad de que las masas de agua superficiales no cumplan los objetivos medioambientales previstos en el artículo 4 de la DMA. Consiste, por tanto, en identificar las masas de agua en riesgo a partir de la combinación del resultado de presión e impacto.

Basándose en los criterios que establece la Directiva Marco del Agua, en los principios recogidos en el manual del MMA y en la experiencia adquirida a lo largo de los últimos años, se ha logrado completar y perfeccionar la evaluación IMPRESS en la cuenca del Ebro. En la actualidad este estudio incluye la identificación de las masas de agua, el análisis de presiones e impactos y la evaluación del riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales de la DMA.

2.1.- Identificación de las masas de agua

En la DMA se define el término *masa de agua superficial* (MAS) como “una parte diferenciada y significativa de agua superficial, como puede ser un lago, un embalse, una corriente, río o canal, parte de una corriente, río o canal, unas aguas de transición o un tramo de aguas costeras”. Las masas de agua superficial se clasifican de acuerdo a la *categoría* (río, lago, aguas de transición y aguas costeras) y a la *naturaleza* (natural, muy modificada y artificial). Asimismo, las masas de agua se diferencian de acuerdo a la *tipología*, basada en factores que determinan las características naturales y que condicionan la estructura y composición de la comunidad biológica.

Actualmente, la cuenca hidrográfica del Ebro está agrupada en 791 masas de agua superficiales, de las cuales, para 709 MAS se dispone de resultado para el análisis de presiones y para 486 MAS se cuenta con datos de estado. Los trabajos futuros van encaminados a que todas ellas tengan bien definidas las presiones y los impactos con el fin de evitar que haya masas con el diagnóstico de “sin datos” para presiones e impacto.

2.2.- Análisis de las presiones

El primer paso necesario para realizar el análisis de las presiones es identificar las fuentes de presión sobre cada masa de agua a través de la recopilación de información a partir de inventarios, informes, bases de datos propias o externas y una posterior fase de completado y ajuste mediante análisis de ortofotos y visitas a campo.

El análisis cuantitativo de las presiones se realiza desde el año 2007 considerando la *magnitud* de parámetros característicos de la presión, la *susceptibilidad o vulnerabilidad del medio* a los diferentes tipos de presión y fijando un *valor objetivo* para cada una de las tipologías analizadas. La *magnitud* de la presión se calcula para cada masa de agua, de manera que se suman todas las unidades de presión que hay en cada una.

En el anexo I se presentan las fórmulas que se aplican para cada tipo de presión [CHE, 2009c], que de forma general tienen la siguiente estructura; en el numerador aparece la magnitud de la presión sobre la masa de agua y en el denominador el valor objetivo a partir del cual se considera que la presión puede provocar una perturbación en el medio.

$$\text{Presión} = \frac{\text{Magnitud de la presión}}{\text{Objetivo}}$$

Los rangos numéricos establecidos en este estudio y que permiten clasificar las presiones en cuatro categorías, se muestran en la tabla 2.1.

Tabla 2.1.- Rangos de clasificación de presiones

Presión NULA	$0 \leq P < 0,8$
Presión BAJA	$0,8 \leq P < 1,2$
Presión MEDIA	$1,2 \leq P < 2,0$
Presión ALTA	$P \geq 2$

Según esta correspondencia de valores, cuando el efecto de la presión sobre la masa de agua es igual al objetivo fijado, el valor resultado de aplicar la fórmula pertinente es 1 y se asigna presión *baja*. Del mismo modo, cuando el efecto de la presión es el doble del objetivo fijado, el resultado obtenido al aplicar la fórmula es 2 y se considera que la presión sobre el medio es *alta*.

Las presiones que se consideran actualmente para la elaboración del IMPRESS quedan recogidas en la tabla 2.2.

Tabla 2.2.- Tipologías de presión

<i>Fuentes puntuales de contaminación</i>	<ul style="list-style-type: none"> ·Vertidos biodegradables ·Núcleos no saneados ·Vertidos de sustancias peligrosas ·Industrias sujetas a Autorización Ambiental Integrada
<i>Fuentes difusas de contaminación</i>	<ul style="list-style-type: none"> ·Usos agrícolas ·Usos ganaderos ·Usos urbanos ·Zonas mineras ·Vías de comunicación
<i>Alteración del régimen de caudales</i>	<ul style="list-style-type: none"> ·Extracciones de agua ·Regulación por embalse
<i>Alteraciones morfológicas</i>	<ul style="list-style-type: none"> ·Transversales (presas y azudes) ·Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
<i>Uso del suelo en márgenes</i>	<ul style="list-style-type: none"> ·Invasión de la zona de inundación por usos urbanos
<i>Otras presiones antropogénicas (no se valoran cuantitativamente)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ·Sedimentos contaminados ·Especies alóctonas

El procedimiento seguido en el IMPRESS 2008 [CHE, 2009c] para determinar un valor de presión total para cada una de las 5 tipologías estudiadas, consiste en asignar el peor valor entre las presiones que la conforman. De modo que por ejemplo, para el caso de presión total por fuentes puntuales de contaminación, se le asigna el valor más alto entre los 4 tipos de presión que la engloban (presión por vertidos biodegradables, por núcleos no saneados, por vertidos de sustancias peligrosas y por vertidos de industrias sujetas a Autorización Ambiental integrada).

2.3.- Análisis del impacto

El impacto es el resultado de una presión sobre el estado de la masa de agua y es mayor en aquellas masas de agua cuyos ecosistemas sean más susceptibles a las presiones. El análisis del impacto se lleva a cabo a partir de los datos de estado ecológico, estado químico y zonas protegidas.

- **Estado ecológico:** Refleja la calidad y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a las aguas superficiales. La DMA establece que se debe determinar el estado ecológico de una masa de agua a partir de los resultados obtenidos en las redes de control para los indicadores biológicos, físico-químicos e hidromorfológicos. Los indicadores físico-químicos e hidromorfológicos se valoran en relación con su capacidad de afectar a los indicadores biológicos. Los indicadores y umbrales utilizados en ríos y embalses para el diagnóstico del estado ecológico son los indicados en la Instrucción de Planificación Hidrológica aprobada por la Orden ARM/2656/2008. Para lagos la metodología seguida es la desarrollada por la Confederación Hidrográfica del Ebro [CHE, 2009a]. El principio de cálculo utilizado es el “uno fuera, todo fuera”, haciendo referencia a que el diagnóstico emitido es el peor entre los que ofrecen los distintos indicadores utilizados. La tabla 2.3 muestra los parámetros que se estudian para cada uno de los indicadores mencionados y en el anexo II se muestran los valores de referencia y los umbrales considerados para su clasificación.

Tabla 2.3.- Indicadores para la evaluación del estado ecológico

	<i>Ríos</i>	<i>Embalses</i>	<i>Lagos</i>
Indicadores biológicos	<ul style="list-style-type: none"> ·Índice IBMWP ·Índice Polisensibilidad Específica (IPS) 	<ul style="list-style-type: none"> ·Clorofila a ·Biovolumen algal ·Índice de Grupos Algales (IGA) ·Porcentaje de cianobacterias 	<ul style="list-style-type: none"> ·Clorofila a ·Índice de Grupos Algales (IGA) ·Porcentaje de cianobacterias ·Riqueza específica de macrófitos ·Porcentaje de helófitos ·Índice QAELS
Indicadores físico-químicos	<ul style="list-style-type: none"> ·Nitratos ·Fosfatos ·Fósforo total ·Oxígeno disuelto ·Nitritos ·Amonio total ·DQO ·Conductividad ·pH ·Sustancias preferentes según el RD 60/2011 	<ul style="list-style-type: none"> ·Fósforo total ·Concentración hipolimnética ·Disco de Secchi 	<ul style="list-style-type: none"> ·Conductividad ·pH ·Alcalinidad ·Fosforo total ·Nitrógeno total ·Amonio
Indicadores hidromorfológicos	<ul style="list-style-type: none"> ·Índice de hábitat fluvial (IHF) ·Calidad del bosque de ribera (QBR) 	No se evalúan	<ul style="list-style-type: none"> ·Represamiento ·Ahondamiento de la cubeta ·Detracciones de agua ·Deseccación ·Aportaciones de excedentes de riego ·Transformación de las riberas

- **Estado químico:** Se alcanza el buen estado químico si la concentración de las sustancias incluidas en la Directiva 2008/105/CE es inferior al límite de concentración establecido.
- **Zonas Protegidas:** Se debe comprobar que se cumplen todas las normas y objetivos que fija la legislación a través de la cual se ha establecido la zona como protegida. Las zonas protegidas que se consideran en el estudio IMPRESS son:
 - Aguas superficiales destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
 - Zonas piscícolas (Directiva 2006/44/CE)
 - Zonas de baño (Directiva 2006/7/CE)
 - Zonas sensibles (Directiva 91/271/CEE)
 - Zonas vulnerables (Directiva 91/676/CEE)

2.4.- Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales que establece la Directiva Marco del Agua.

A partir de los datos obtenidos en cada masa de agua sobre presiones e impactos, se debe evaluar el riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales que establece la Directiva Marco del Agua en el artículo 4 y que han quedado resumidos en el capítulo 1. La evaluación IMPRESS no es un trabajo aislado sin implicación en la gestión del Dominio Público Hidráulico (DPH), sino que el resultado obtenido marca las líneas de gestión del mismo. Dicha gestión supone básicamente el desarrollo del Programa de Medidas que permitan alcanzar los objetivos medioambientales en el año 2015 y el establecimiento de la red de control operativo, de modo que todas las masas de agua que presentan riesgo alto estén controladas.

3.- DESARROLLO COMPLEMENTARIO DE LA METODOLOGÍA IMPRESS

3.1.- Actualización y revisión de la información

Para la identificación de las masas de agua en las fichas de resultados IMPRESS se ha utilizado la información disponible sobre caracterización de masas de agua en la Confederación Hidrográfica del Ebro y que incluye: código, nombre, categoría, naturaleza, tipología y longitud o área. Ha sido necesaria la actualización de la información relativa a los nombres de las masas de agua y los nombres de algunas tipologías, modificados recientemente. Asimismo, se han revisado las tablas que contienen los resultados de presión y de estado ecológico y químico para comprobar que toda la información es correcta, ya que es ésta la que se emplea en la realización de este PFC.

3.2.- Cálculo de presión global

Para el análisis de las presiones se ha tomado como punto de partida los resultados del último informe IMPRESS [CHE, 2009c] que recoge para cada masa de agua los valores cuantitativos de cada uno de los tipos de presión descritos en el capítulo anterior.

Una de las tareas recogidas en este PFC es la de establecer un procedimiento que permita calcular un valor de presión global a partir de los resultados numéricos de los 5 tipos de presión que se analizan en la actualidad. No obstante, ha sido necesario realizar una serie de cambios previos que se explican a continuación, para ajustar los datos de partida con los que se cuenta:

- El resultado numérico obtenido para algunos tipos de presión al aplicar las fórmulas es muy elevado, llegando incluso a alcanzar en una masa de agua un valor de 193 para presión por fuentes puntuales de contaminación (vertidos biodegradables). Estos valores provocan que se desvirtúe el resultado de presión global, lo que hace que surja la necesidad de establecer un límite numérico máximo, de forma que si un valor de presión lo supera, se le asigne automáticamente este valor. Considerando trabajos similares [ACA, 2005], se ha observado que asignan un valor máximo de 5,0 para aquellas presiones que sobrepasan dicho valor. Siguiendo esta línea de trabajo, el límite superior que se decide asignar a las presiones es 5,0, quedando los rangos para las presiones como se indica en la tabla 3.1.

Tabla 3.1.- Rangos de clasificación de presiones con límite superior

Presión NULA	$0 \leq P < 0,8$
Presión BAJA	$0,8 \leq P < 1,2$
Presión MEDIA	$1,2 \leq P < 2,0$
Presión ALTA	$2,0 \leq P \leq 5,0$

- Un caso particular encontrado es que la presión por extracción de agua (presión por alteración del régimen de caudales) presenta resultados negativos para algunas masas de agua. Esto se debe a que al aplicar la fórmula, en el denominador aparecen valores negativos si el caudal de extracción concedido es mayor que el caudal circulante en régimen natural. Esto supone una presión resultante muy alta y por tanto se asigna un valor de 5,0, que corresponde al límite superior posible para evaluar la magnitud de las presiones.

$$\text{Presión por extracciones} = \frac{\text{Caudal de mantenimiento}}{\text{Caudal en régimen natural} - \text{Caudal de concesión}}$$

- Las presiones por vertidos de sustancias peligrosas y de industrias sujetas a Autorización Ambiental Integrada (presión por fuentes puntuales de contaminación) están valoradas cualitativamente en el último informe IMPRESS, de forma que se considera que si hay presencia de alguna industria de este tipo dentro de una masa de agua está sometida a presión *alta* y en caso contrario se le asigna presión *nula*. Para calcular la presión global, es necesario que todas las presiones estén valoradas numéricamente. Por ello, para aquellas masas en las que existe alguna empresa de este tipo, se ha decidido asignar un valor de 2,0. De esta forma pasa a tener la consideración de presión *alta* pero no máxima, ya que se considera que las empresas que cuentan con Autorización Ambiental Integrada están sujetas a controles estrictos con límites de emisión de contaminantes al medio adaptados a las mejores tecnologías disponibles.

A la hora de calcular un valor de presión global para cada masa de agua se ha aplicado la media ponderada entre los valores de presión total para las cinco tipologías de presiones estudiadas, ya que se considera que no todas las presiones tienen la misma influencia a la hora de determinar el estado de la masa de agua. La figura 3.1 muestra la metodología seguida. Las presiones con mayor peso, según criterio de experto, son las debidas a fuentes puntuales de contaminación, a fuentes difusas de contaminación y las debidas a la alteración del régimen de caudales.

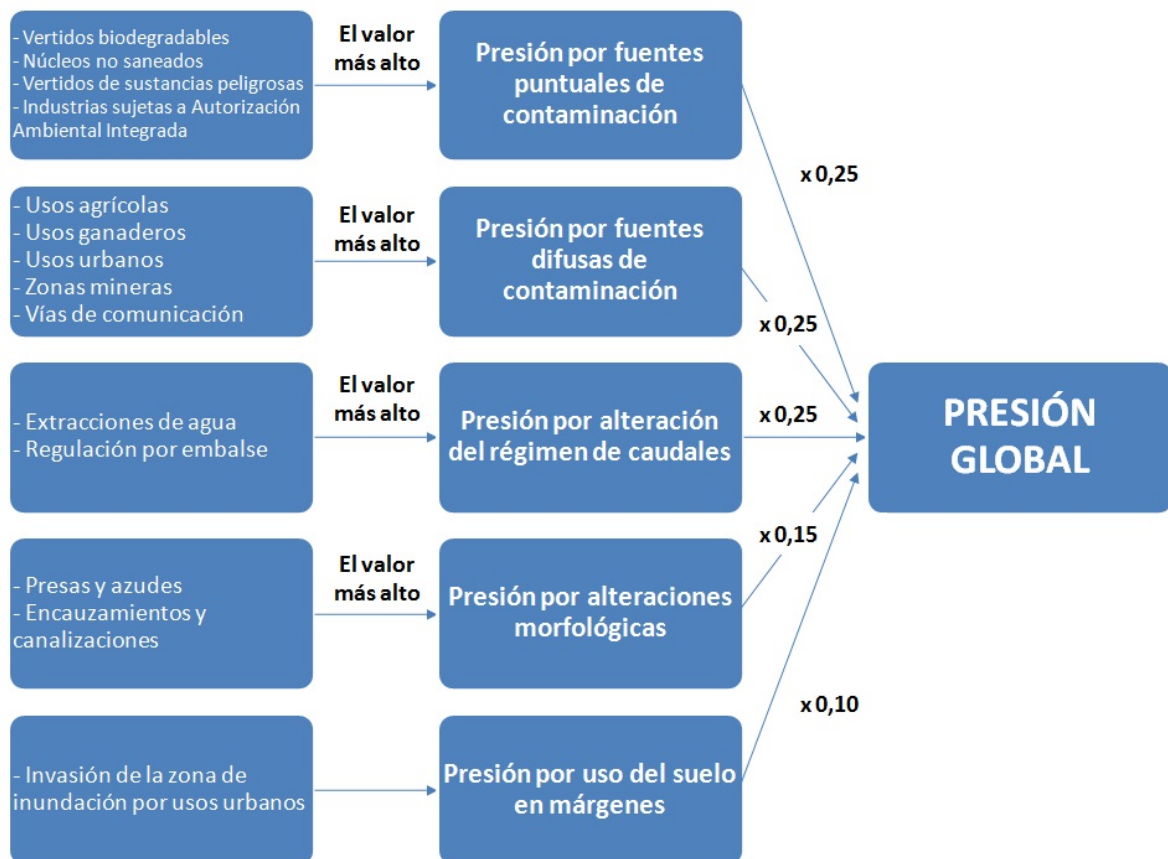


Figura 3.1.- Metodología seguida para el cálculo de presión global

Por tanto, la fórmula aplicada es la siguiente:

$$P_{\text{global}} = P_{\text{total_puntual}} * 0,25 + P_{\text{total_difusa}} * 0,25 + P_{\text{total_altcaudal}} * 0,25 + P_{\text{total_altmorfol}} * 0,15 + P_{\text{total_uso}} * 0,10$$

Una vez obtenido un valor de presión global para cada masa de agua ha sido necesario realizar un cambio de escala con el objetivo de facilitar posteriormente el cálculo del riesgo, objetivo final de este PFC. Los principales motivos encontrados se exponen a continuación:

- El límite inferior de presiones igual a 0 dificulta el cálculo del riesgo ya que este valor de presión global obtenido se multiplica posteriormente por el valor numérico de impacto para dar un valor cuantitativo del riesgo. Al multiplicar un valor de presión igual a 0 por cualquier otro valor del impacto, hace el riesgo resultante 0, independientemente del valor del impacto.
- Los intervalos de los rangos no homogéneos imposibilitan la tarea posterior de establecer un rango de valores adecuado para evaluar el riesgo.
- Los valores de presión muy bajos dificultan el trabajo posterior de establecimiento de un rango numérico para clasificar el riesgo.

Considerando los requisitos anteriormente mencionados, se fijan los intervalos de presión que se muestra en la tabla 3.2. Para las masas de agua sin datos de presión, se asigna un valor de 15. De esta manera la presión se equipara a presión media, de forma que, cumpliendo con el principio de precaución de la DMA, se tomen medidas en estas masas de agua que reduzcan la posibilidad de sufrir un daño ambiental grave a pesar de que se ignore la probabilidad precisa de que éste ocurra.

Tabla 3.2.- Rangos de clasificación de presiones con cambio de escala

Presión NULA	5,0 ≤ P < 10,0
Presión BAJA	10,0 ≤ P < 15,0
Presión MEDIA	15,0 ≤ P < 20,0
Presión ALTA	20,0 ≤ P ≤ 25,0
Presión SIN DATOS	P=15

El procedimiento seguido para el cambio de escala, junto con las fórmulas aplicadas, se muestran en la figura 3.2.

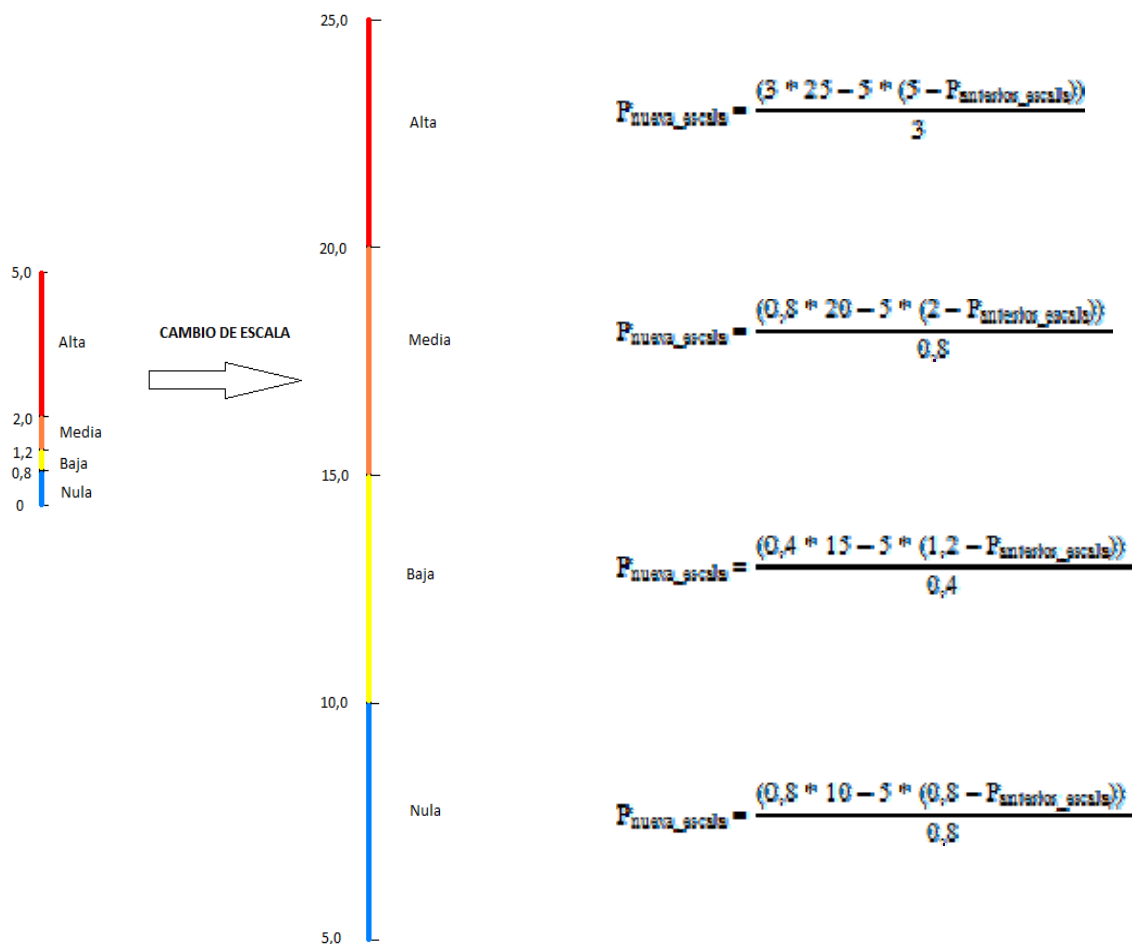


Figura 3.2.- Procedimiento seguido en el cambio de escala

3.3.- Asignación de escala de valores a impactos

El impacto se ha determinado a partir de los resultados de estado ecológico, estado químico y resultados de zonas protegidas. Los datos de estado ecológico y químico proceden de los resultados de los años 2007 y 2008 de la Confederación Hidrográfica y Comunidades Autónomas utilizados en el Plan Hidrológico de Cuenca (PHC) [CHE, 2009b]. Tal y como se ha explicado en el capítulo anterior, el **estado ecológico** se determina a partir de los resultados obtenidos para los indicadores biológicos, físico-químicos e hidromorfológicos, clasificándose en *muy bueno*, *bueno*, *moderado*, *deficiente* y *malo*. El **estado químico** se evalúa aplicando la Directiva 2008/105/CE, en la que se establecen límites de concentración por encima de los cuales las masas de agua no alcanzan el buen estado químico.

Para la identificación y diagnóstico de **zonas protegidas** se han empleado los resultados del informe de situación CEMAS (Control del Estado de las Masas de Agua Superficiales) del año 2008 [CHE, 2009d], que a su vez son los que se incluyen en el PHC. Debido a que la legislación específica de cada zona protegida no establece unos criterios de cumplimiento, sino que solo permite clasificar las aguas en función del resultado obtenido, ha sido necesario interpretar las directivas correspondientes en base a las directrices de la DMA y establecer unos criterios de cumplimiento que se explican a continuación y que se muestran en la tabla 3.4.

Tabla 3.4.- Zonas protegidas, normas y criterios de cumplimiento

Designación	Normas	Criterio cumplimiento
Zona de captación consumo humano	Dir 75/440/CEE	Calidad A1 y A2
Zona piscícola	Dir 2006/44/CE	Apto
Zona de baño	Dir 2006/7/CE y NAYADE	Aguas 2 y Aguas 1
Zona sensible	Dir 91/271/CEE	$[\text{NO}_3^-] \leq 50 \text{ mg/L}$
Zona vulnerable	Dir 91/676/CEE	$[\text{NO}_3^-] \leq 50 \text{ mg/L}$

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano:** Las aguas destinadas a la producción de agua potable están reguladas por la Directiva 75/440/CEE. Pese a que la DMA la ha derogado con fecha 22 de diciembre de 2007, la legislación nacional que la traspone (Reglamento de la Administración Pública del agua y de la Planificación Hidrológica: RD 927/88), sigue vigente. Actualmente se está trabajando para el establecimiento de los nuevos criterios de control, de acuerdo con las directrices establecidas por la DMA, sin embargo, hasta que se disponga de ellos, se continúan aplicando las pautas fijadas en la directiva derogada. En ella se establecen unos parámetros químicos y fisico-químicos que permiten clasificar las aguas en tres categorías: A1, A2 y A3 en función del tratamiento que requieren para poder destinarse a la producción de agua potable. De modo que las aguas de calidad A1 requieren un tratamiento más simple que las A2 y éstas, menor tratamiento que las de calidad A3.

A la hora de establecer un criterio de cumplimiento, se considera que se encuentran en un buen estado y que por tanto son apropiadas para el uso como agua potable aquellas aguas que presentan calidad A1 y A2, ya que requieren un grado de tratamiento menor, mientras que se considera que no cumplen con una calidad mínima, las aguas de calidad A3 que requieren un nivel de tratamiento más complejo y costoso y las de calidad peor que A3, que a priori no pueden utilizarse para la producción de agua potable. Como excepción, se ha considerado que alcanzan los criterios de cumplimiento aquellas aguas que presentan calidad A3 debido exclusivamente al incumplimiento de parámetros microbiológicos ya que esto afecta al uso por abastecimiento pero no indica una alteración de los ecosistemas acuáticos.

- Zona piscícola:** La clasificación de estas aguas se ha realizado de acuerdo a la Directiva 78/659/CEE, en el cual se determinan los parámetros guía e imperativos que es necesario que cumplan estas aguas según alberguen especies salmonícolas o ciprinícolas. La citada directiva ha sido sustituida por su versión codificada, mediante la Directiva 2006/44/CE. Cuando los parámetros controlados son conformes con los valores límite imperativos, la muestra es considerada como *apta*. Si además de cumplir los valores límite imperativos, cumple los guías (para más parámetros y más restrictivos), se considera la muestra como *apta y adecuada*. Si alguno de los límites imperativos se ve superado, se considera la muestra como *no apta*, en cuyo caso se considera que no cumple con un buen estado mínimo que garantice la vida piscícola.
- Zona de baño:** Según la nueva Directiva 2006/7/CE, las aguas de baño se clasifican en; *aguas de calidad insuficiente*, *aguas de calidad suficiente*, *aguas de calidad buena* y *aguas de calidad excelente*. Sin embargo, esta clasificación se debe realizar con los datos de los últimos tres años, por lo que en realidad no se puede aplicar hasta el año 2011. Por este motivo, la Comisión Europea en el seno del Comité de

3.4.- Valoración cuantitativa del riesgo a partir de los datos de presión e impacto

En la evaluación IMPRESS cuantitativa, el riesgo es función de las presiones y los objetivos medioambientales de la DMA [MMA, 2005], que se valoran a través del estado ecológico, estado químico y cumplimiento de zonas protegidas. Es decir, el riesgo se valora conjuntamente a partir de los resultados de presiones e impactos en relación directa, de modo que si cualquiera de ellos aumenta, se incrementa el riesgo.

Debido a la imprecisión e incertidumbre que presentan los fenómenos que ocurren en la naturaleza, resulta lógico y razonable aplicar un algoritmo sencillo que permita obtener un valor numérico del riesgo a partir de los valores cuantitativos de presión global e impacto. Se considera de interés no tanto el resultado numérico en sí, sino que este resultado permita ordenar las masas de agua en sentido decreciente de gravedad, con el fin de priorizar las medidas correctoras a tomar en las que presenten un mayor valor de riesgo.

Además, considerando trabajos similares llevados a cabo en la evaluación general de riesgos, se constata que éste se determina a partir del producto de los dos parámetros que influyen sobre él; magnitud del daño y probabilidad de ocurrencia [Lees, 1996]; [Crowl y Louvar, 2002]. Teniendo en cuenta la analogía que existe con la evaluación del riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales de la DMA, que a su vez depende de dos parámetros, presiones e impactos, y considerando los razonamientos anteriores, se decide aplicar la siguiente fórmula matemática:

$$\text{Riesgo} = \text{Presión} \times \text{Impacto}$$

El riesgo resultante se agrupa en cuatro rangos que se muestran en la tabla 3.6, mientras que en la figura 3.4 se aprecia la relación existente entre presión, impacto y riesgo. Al establecer los rangos de valores para los intervalos del riesgo, se considera relevante que las masas de agua que presentan impacto medio, tengan asignado como mínimo un riesgo medio. Con este condicionante, se asigna un valor de 100 como límite entre riesgo bajo y medio. El intervalo de riesgo alto se fija teniendo en cuenta que representa un riesgo elevado de incumplimiento de los objetivos medioambientales el tener presión alta con impacto alto o medio, o presión media con un impacto alto. Por otro lado, una presión nula con impacto nulo, implica una alta probabilidad de cumplimiento de los objetivos medioambientales, lo que se interpreta como un riesgo nulo.

Tabla 3.6.- Rangos de clasificación del riesgo

Riesgo NULO	$25 \leq R < 50$
Riesgo BAJO	$50 \leq R < 100$
Riesgo MEDIO	$100 \leq R < 300$
Riesgo ALTO	$300 \leq R \leq 500$

IMPACTO PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20≤P≤25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15≤P<20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10≤P<15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5≤P<10	200-100	150-75	100-50	50-25

Figura 3.4.- Matriz de clasificación del riesgo a partir de los resultados numéricos de presión e impacto

En cualquier caso, los resultados numéricos obtenidos para el riesgo deben ser posteriormente revisados, con el fin de asegurar que reflejan adecuadamente las condiciones en las que se encuentran las masas de agua de la cuenca del Ebro.

4.-BASE DE DATOS Y FICHAS DE RESULTADOS IMPRESS

4.1.- Imágenes de las masas de agua superficiales

Con la finalidad de poder localizar en un mapa las masas de agua que conforman la cuenca hidrográfica del Ebro, se han generado, con la ayuda del programa de información geográfica ArcView de ESRI, unas imágenes en formato jpg en las que se muestra la ubicación de la masa de agua en color amarillo dentro de la cuenca, tal y como se aprecia en el ejemplo recogido en la figura 4.1. Las masas fluviales se representan de forma lineal, por lo que se han utilizado las áreas de influencia correspondientes, que permiten visualizar mejor la ubicación.



Figura 4.1.- Ubicación de la MAS 106

Las masas de agua de menor tamaño, imposibles de apreciar a simple vista en el mapa de la cuenca, se han situado sobre el mapa del sector al que pertenecen, como se observa en la figura 4.2. La demarcación hidrográfica del Ebro está dividida en 9 sectores, que corresponden a las grandes subcuencas del Ebro (Cinca, Aragón, Gállego, Jalón, Segre y Zadorra) más el eje principal dividido en tres tramos. No obstante, existen masas de agua que tienen un tamaño tan reducido, como la de la figura 4.3, que exigen un zoom dentro del sector para su ubicación e incluso en algunos casos, es necesario resaltarlas con un círculo a su alrededor. En ambos casos se incluye una imagen en miniatura en la que se observa la situación del sector dentro de la demarcación.



Figura 4.2.- Ubicación de la MAS 575

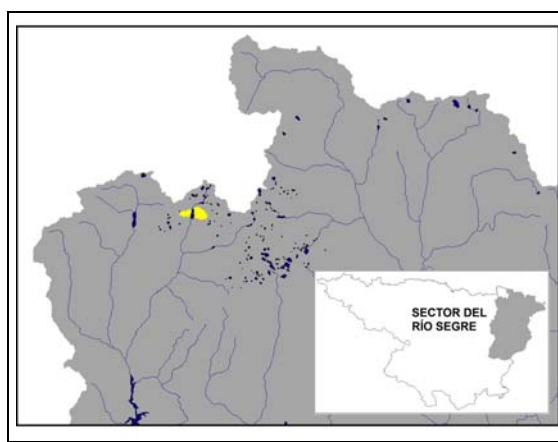


Figura 4.3.- Ubicación de la MAS 1043

4.2.- Base de datos Access

Se ha creado un archivo Excel que recoge en forma de tablas la información relativa a presiones, impacto y riesgo para cada una de las masas de agua que conforman la cuenca hidrográfica del Ebro. Estas tablas se han incorporado a una base de datos en formato Access de Microsoft Windows que permite manipular datos en forma de tablas, crear relaciones entre tablas, consultas, formularios para introducir datos e informes para mostrar la información. Además esta base de datos puede vincularse a otros programas como ArcView. Junto a las tablas ya mencionadas ha sido necesario crear dos tablas para la caracterización de las masas y la gestión de los mapas. La información que contienen es:

- **Caracterización de la masa de agua:** Código de la MAS en la CHE, código de la MAS en el Ministerio de Medio Ambiente, código de la demarcación, nombre de la MAS, categoría, naturaleza, coordenadas, código y nombre de la tipología asignada, longitud para los ríos y área para el caso de lagos y embalses.
- **Presiones:** Resultado numérico de presiones y su clasificación dentro del rango, el valor de presión global obtenido y el valor de presión global una vez aplicado el cambio de escala, junto a la clasificación dentro del rango de presiones establecido.
- **Impactos:** Resultado de los indicadores biológicos, físico-químicos e hidromorfológicos, así como el resultado final asignado al estado ecológico a partir de éstos. Si la zona está declarada como zona protegida y caso de que así sea, su diagnóstico. Resultado de estado químico y resultado numérico asignado al impacto.
- **Riesgo:** Resultado obtenido para el riesgo a partir de presiones e impactos.
- **Imágenes:** Nombre del archivo imagen en el que se ubica la masa de agua dentro de la demarcación. Ha sido necesario crear un evento en Microsoft Visual Basic de Access que cargue la imagen de la masa al generar el informe correspondiente.

Las tablas se han relacionado entre ellas a través del código de la masa de agua. Estas relaciones permiten la utilización simultánea de datos procedentes de varias tablas. Asimismo, se ha creado una consulta, que pide el código de la masa de agua y muestra toda la información que hay sobre ella en la base de datos.

4.3.- Diseño de fichas de resultados IMPRESS

Las fichas de resultados IMPRESS son informes creados con Access que permiten mostrar de forma clara y concisa la información contenida en la base de datos relativa a la caracterización de la masa de agua, las presiones a las que está sometida, el impacto que éstas provocan sobre el medio y el riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales de la DMA con el objetivo de que puedan ser consultadas por el personal de la Confederación Hidrográfica del Ebro en el desempeño de sus funciones y para su difusión pública en su página web (www.chebro.es).

Las fichas IMPRESS de las que dispone la CHE hasta la realización de este trabajo se generan con los resultados del primer análisis IMPRESS del año 2005 (<http://195.55.247.234/webcalidad/estudios/impres/fichas.htm>). Sin embargo, se considera necesario realizar cambios en su formato para hacerlas más prácticas y de fácil comprensión. Además, la información generada al aplicar la nueva metodología es distinta a la empleada en 2005 ya que en la actualidad se dispone de más información y la metodología ha evolucionado.

Como encabezado al comienzo de cada página, aparece, junto al sello de la CHE, el código de la masa de agua y su nombre, como se observa en la figura 4.4.

- **Análisis de presiones:** En estas nuevas fichas se sustituye el inventario de presiones por el análisis de presiones cuantitativo. Como se aprecia en la figura 4.7, en este apartado se muestra el resultado de presión global y los resultados de las distintas presiones que se analizan.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL: NULA BAJA MEDIA SIN DATOS ALTA

MEDIA FUENTES PUNTUALES DE CONTAMINACIÓN	MEDIA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN
<input type="checkbox"/> MEDIA Vertidos biodegradables urbanos e industriales	<input type="checkbox"/> MEDIA Usos agrícolas
<input type="checkbox"/> MEDIA Vertidos de núcleos no saneados	<input type="checkbox"/> NULA Pastos intensivos
<input type="checkbox"/> NULA Por autorización de sustancias peligrosas	<input type="checkbox"/> NULA Cereales y regadíos extensivos
<input type="checkbox"/> NULA Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)	<input type="checkbox"/> MEDIA Hortalizas y legñosos
<input type="checkbox"/> NULA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA	<input type="checkbox"/> NULA Arrozales
<input type="checkbox"/> NULA Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)	<input type="checkbox"/> NULA Usos ganaderos
<input type="checkbox"/> NULA Transversales (Presas y azudes)	<input type="checkbox"/> NULA Usos urbanos
<input type="checkbox"/> ALTA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES	<input type="checkbox"/> NULA Zonas mineras
<input type="checkbox"/> NULA Extracciones de agua	<input type="checkbox"/> NULA Vías de comunicación
<input type="checkbox"/> ALTA Regulación por embalse	<input type="checkbox"/> NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

Figura 4.7.- Análisis de presiones

- **Análisis del impacto:** Este apartado recoge el resultado obtenido para el impacto junto a la clasificación de estado ecológico y químico obtenida, con sus respectivos códigos de colores fijados en la DMA (figura 4.8). En el caso de que la masa de agua esté declarada como zona protegida, en este apartado se muestra su diagnóstico y si alcanza los criterios de cumplimiento aplicados al interpretar las respectivas Directivas.

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO: NULO BAJO SIN DATOS MEDIO ALTO

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	BUENO		NO ALCANZA			SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Div 2008/105/CE)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	CUMPLE	NO CUMPLE			SIN DATOS
Zona de captación (Div 75/440/CEE)	A1-A2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Div 2006/44/CE)	APTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Div 2006/17/CE)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Div 91/676/CE y Div 91/271/CE)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NAYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño.

Figura 4.8.- Análisis del impacto

En el anexo III se incluyen, a modo de ejemplo, distintas fichas de resultados IMPRESS, mientras que en el anexo IV se muestra, para una misma masa de agua, las fichas de resultados IMPRESS del año 2005 y las fichas de resultados IMPRESS generadas al aplicar la nueva metodología. En ellas se pueden apreciar que pese a tener similar estructura, la información que contienen es diferente.

5.- RESULTADOS

En este capítulo se presentan e interpretan los resultados alcanzados y se evalúa la metodología establecida, valorando sus limitaciones. También se comparan los resultados numéricos obtenidos para el riesgo con los riesgos cualitativos con los que contaba la Confederación Hidrográfica antes de la realización de este trabajo.

Al aplicar la metodología propuesta en cada masa de agua para el cálculo de presión global, asignación de escala de valores a impactos y cálculo del riesgo, se han obtenido los resultados que se muestran en forma de tabla en el anexo V. En el anexo VI se muestran unos mapas de la demarcación hidrográfica del Ebro que permiten observar la distribución geográfica de las presiones, impactos y riesgos. En ellos se aprecia que las masas de agua que presentan mejores resultados son aquellas que se encuentran en la cabecera de los ríos, empeorando paulatinamente conforme van acercándose al eje principal de la cuenca.

5.1.- Análisis de resultados

5.1.1.- Resultados de presiones

En la figura 5.1 se muestran los resultados de presión global obtenidos al aplicar la metodología propuesta en el apartado 3.2. Observando el gráfico, se puede concluir que aproximadamente la mitad de las masas de agua no se encuentran sometidas a grandes presiones ejercidas por la actividad humana. Cabe destacar como hecho favorable que presentan presión nula un 43% de las MAS y tan solo un 18% están sometidas a presión alta. Únicamente hay un 10% de las MAS, que corresponden a la mayor parte de lagos y algunos embalses, para las que no se ha realizado la identificación y valoración de las presiones.

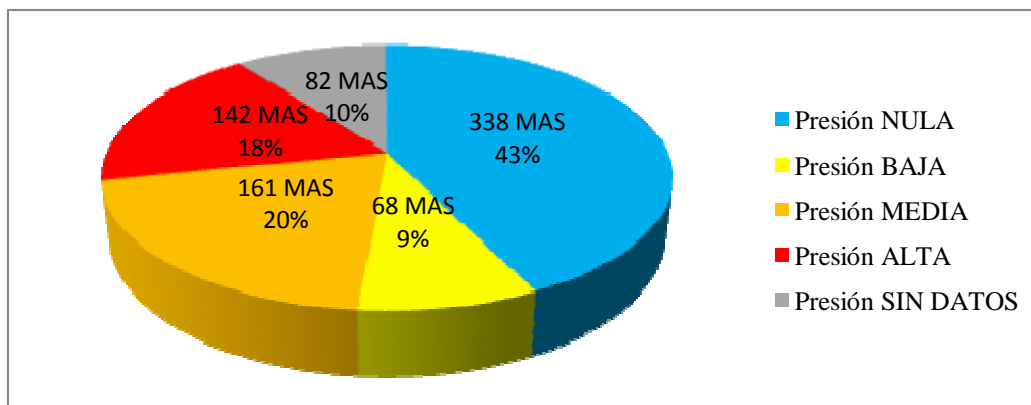


Figura 5.1.- Resultados de presión global

Los resultados obtenidos para los cinco tipos de presión analizados en las 791 MAS de la cuenca del Ebro junto con los resultados obtenidos para presión global, se representan en la figura 5.2, en la que no se incluyen las masas de agua sin datos de presión (82 MAS). Se aprecia que las presiones para las que se obtienen mayor número de masas con clasificación alta y media, son aquellas debidas a fuentes puntuales de contaminación y alteración del régimen de caudales. Además, estas presiones son las que tienen un mayor peso a la hora de obtener numéricamente un valor de presión global (ponderan con un 25% cada una) por lo que generalmente son las responsables de que se obtengan valores medios y altos.

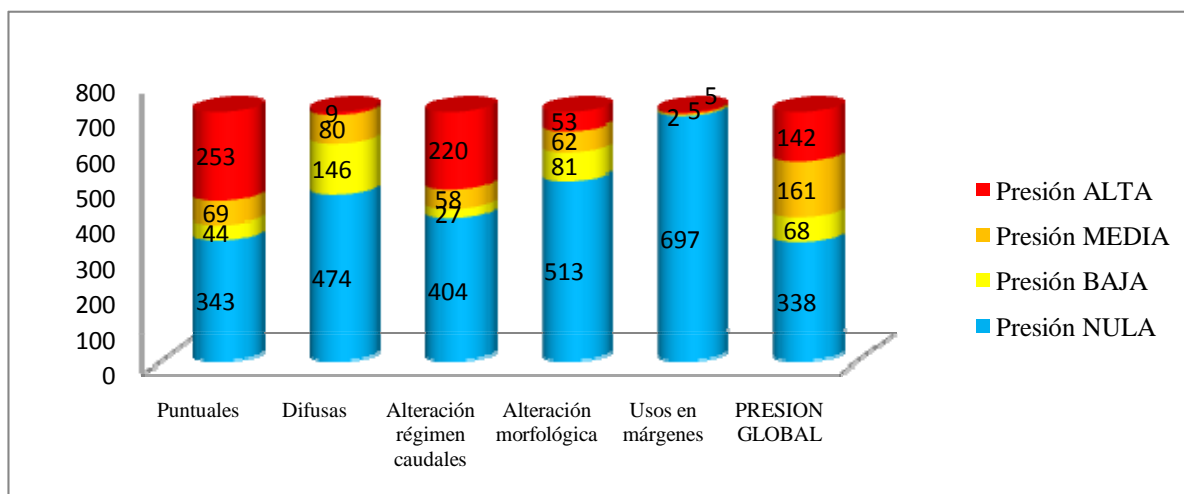


Figura 5.2.- Resultados de las cinco tipologías de presión y presión global

5.1.2.- Resultados de impacto

Aproximadamente un 55% de las masas para las que se dispone de información de estado, presentan un diagnóstico de impacto nulo o bajo, tal y como se observa en la figura 5.3. En cambio, el 45% restante, están sometidas a un impacto medio y alto, y por tanto, tienen mayor riesgo de incumplir los objetivos medioambientales de la DMA. Hay un 38% de masas para las que no hay diagnóstico de impacto puesto que se muestrean prioritariamente aquellas masas de agua que se encuentran en mayor riesgo o que se consideran representativas para la vigilancia de la cuenca, ya que realizar controles es una labor costosa en medios técnicos y materiales.

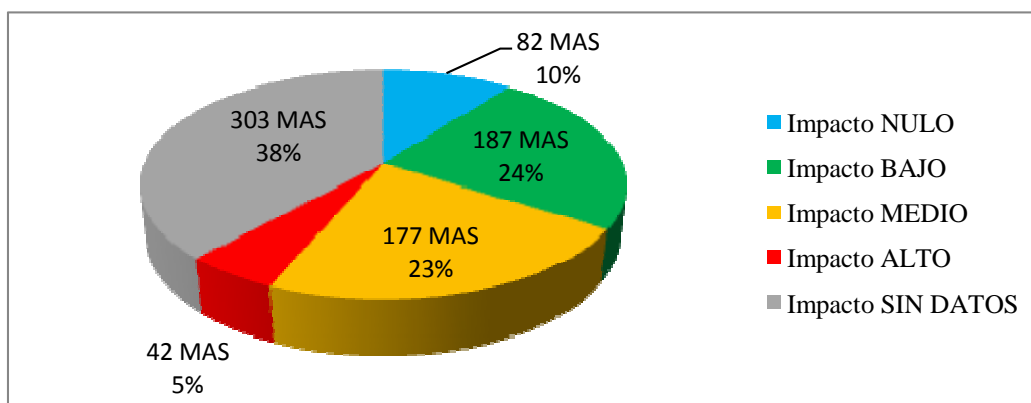


Figura 5.3.- Resultados de impacto

La figura 5.4 muestra los resultados de estado ecológico. Únicamente 45 masas de agua presentan un estado ecológico malo o deficiente, cantidad reducida en comparación con las 791 masas de agua que conforman la cuenca hidrográfica del Ebro. Una cantidad significativa de masas de agua (161 MAS) muestran estado ecológico moderado, dato que pese a causar incumplimiento de los objetivos medioambientales, es mejorable. Como aspecto positivo, 280 MAS presentan estado ecológico bueno o muy bueno, lo que refleja que la calidad y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos es la correcta.

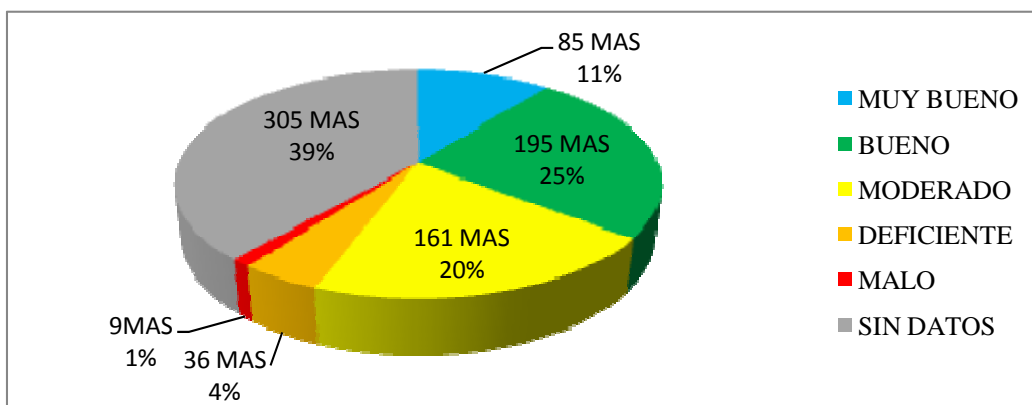


Figura 5.4.- Resultados de estado ecológico

El control del estado químico se realiza sobre 53 masas de agua superficial incluidas dentro de la red de control de sustancias peligrosas por considerarse que potencialmente pueden presentar incumplimiento de la Directiva 2008/105/CE por encontrarse aguas debajo de lugares de intensa actividad industrial, agrícola y/o urbana. De las masas analizadas, 22 tienen un buen estado químico y 31 no lo alcanzan, como se observa en la figura 5.5.

Para las masas de agua declaradas como zonas protegidas y que tienen su correspondiente diagnóstico, se ha obtenido que, según los criterios establecidos, 157 MAS cumplen su respectivas directivas y tan solo 7 MAS presentan incumplimiento.

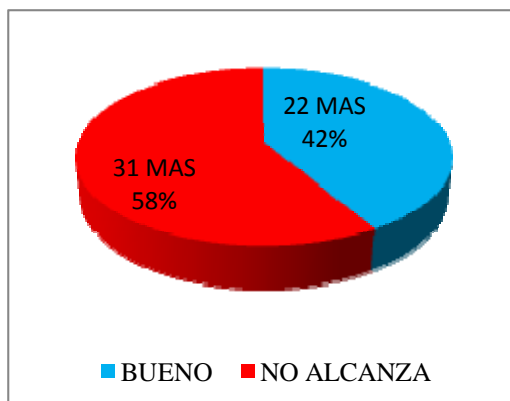


Figura 5.5.- Resultados estado químico

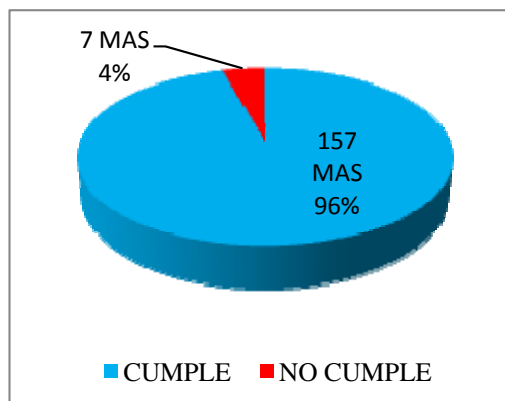


Figura 5.6.- Resultados zonas protegidas

En la figura 5.7 se muestra la relación existente entre estado ecológico e impacto según la metodología explicada en el apartado 3.3 de la presente memoria. Presentan un impacto alto aquellas masas de agua con estado ecológico malo y aquellas que pese a tener un estado ecológico muy bueno, bueno, moderado o deficiente, incumplen la Directiva 2008/105/CE que regula el estado químico o que caso de estar declaradas como zonas protegidas, no cumplen los criterios establecidos.

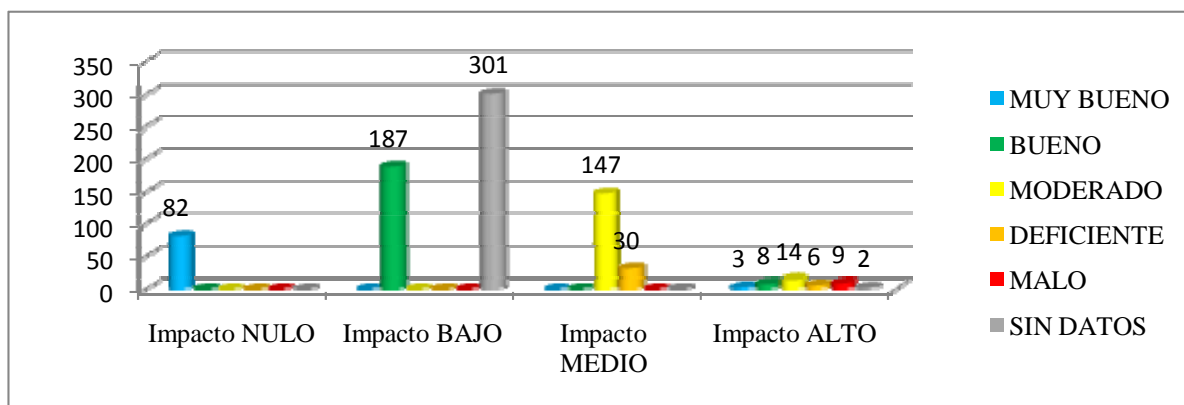


Figura 5.7.- Relación entre estado ecológico e impacto

5.1.3.- Resultados de riesgo

El objetivo principal de este proyecto es evaluar cuantitativamente el riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales de la DMA. En la figura 5.8 se presentan los resultados de riesgo obtenidos al aplicar la metodología desarrollada en el apartado 3.4. Un 11% de las masas de agua presentan un riesgo alto y por tanto es en estas masas donde se deben aplicar prioritariamente medidas correctoras con el fin de invertir esta situación. Se observa que el riesgo medio es el predominante ya que presenta un intervalo de valores muy amplio y muchos resultados numéricos caen dentro de él. Hay que considerar que las masas de agua para las que no se tienen datos de presión e impacto caen dentro de riesgo medio, aunque posiblemente ampliando la información cambiarían a otro grupo de riesgo. En 340 masas de agua, el riesgo obtenido es nulo o bajo por lo que se puede considerar a priori, que estas masas no presentan riesgo de incumplir los objetivos medioambientales de la DMA.

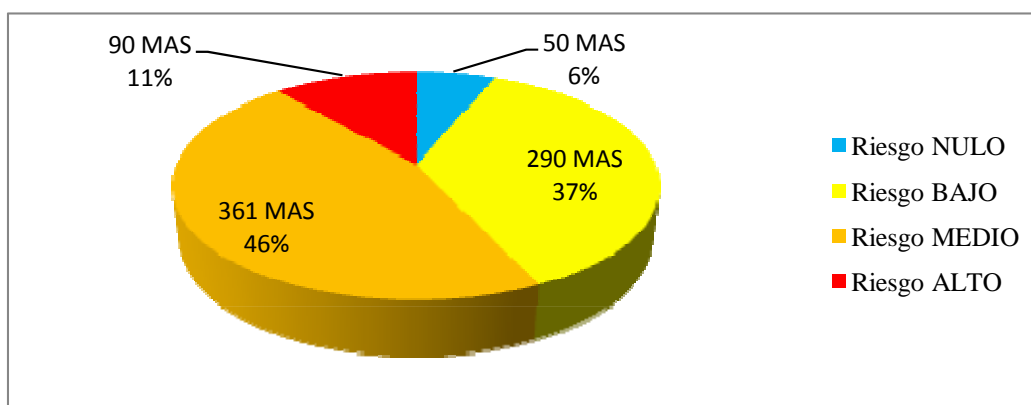


Figura 5.8.- Resultados de riesgo

5.2.- Evaluación de la metodología

Para evaluar la coherencia del método desarrollado, se ha analizado el número de masas incluidas dentro de cada celda de la matriz de clasificación del riesgo en función de sus resultados (figura 5.9). Las masas de agua con presión media-alta e impacto medio-alto, presentan un riesgo elevado de incumplir los objetivos medioambientales, lo que concuerda con lo deseado. En el otro extremo de la matriz se encuentran las masas con presión nula e impacto nulo, que es el único caso al que se le asigna un riesgo nulo, lo que significa que para estas masas de agua hay una alta probabilidad de cumplimiento de los objetivos medioambientales.

Al establecer los rangos de valores para los intervalos del riesgo y fijar un valor de 100 para el límite entre riesgo bajo y medio, se encuentra que existen tres masas de agua, lo que representa un 0,4% del total, con un riesgo bajo, pese a que lo deseado es que tengan asignado riesgo medio al presentar un diagnóstico de impacto medio. Este hecho se debe a que tienen un valor de presión nula muy próximo al límite inferior, por debajo de 6,6. Analizadas las 3 masas individualmente y en detalle, dos de ellas presentan un impacto medio por tener un estado ecológico moderado en 2008 (MAS 471 y 749). Sin embargo, estudiando los datos de años posteriores (todavía no disponibles al valorar el impacto), se observa que el estado ecológico en ambos casos pasa a ser bueno, por lo que se puede considerar correcto que tengan asignado un riesgo bajo. En cambio, la otra masa analizada (MAS 116), también con estado ecológico moderado, sigue presentando malos resultados en años posteriores. Esta situación se considera excepcional pues debería presentar un riesgo medio y se debe tener en consideración a la hora de establecer la red de control operativo. Posiblemente un análisis más detallado de las presiones que se ejercen sobre esta masa, dé un valor de presión global más elevado, que justifique el impacto.

Por otra parte, el límite de 100 entre riesgo bajo y medio, provoca que las masas con presión baja e impacto bajo (40 MAS), entren dentro del rango de riesgo medio. Aunque podría considerarse una restricción del método, es asumible, puesto que se les asigna un riesgo superior al necesario, lo que es conforme con el principio de precaución de la DMA. En cualquier caso, en estas masas es necesario analizar los datos de presión e impacto a la hora de establecer si es necesario incluirlas en el programa de control operativo.

IMPACTO PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20≤P≤25	18 MAS	61 MAS	61 MAS	2 MAS
MEDIA O SIN DATOS 15≤P<20	11 MAS	78 MAS	132 MAS	22 MAS
BAJA 10≤P<15	2 MAS	18 MAS	40 MAS	8 MAS
NULA 5≤P<10	11 MAS	17 MAS 3 MAS	257 MAS	50 MAS

Figura 5.9.- Resultados de riesgo en función de presión e impacto

La figura 5.10 muestra la comparación de los resultados obtenidos con el anterior análisis cualitativo de riesgo, valorado con los resultados disponibles en el año 2008. Se han cotejado los resultados masa a masa, obteniéndose riesgos similares en un gran número de casos. Analizando los resultados de estado ecológico y zonas protegidas en aquellos casos no coincidentes, se considera que ha mejorado el diagnóstico de riesgo al disponer de más información en la actualidad. También hay que tener en cuenta que la evolución de la metodología para determinar el estado ecológico y los desarrollos legislativos afecta a la valoración del impacto y por tanto al riesgo. Además se ha completado la evaluación de riesgos al dar un diagnóstico para las masas de agua que presentan un riesgo en estudio en el análisis cualitativo. En el anexo VII figuran las tablas que recogen la comparativa realizada en las que aparecen los riesgos obtenidos al aplicar la nueva metodología (junto a las presiones e impactos que los justifican) y los resultados cualitativos de riesgos del año 2008.

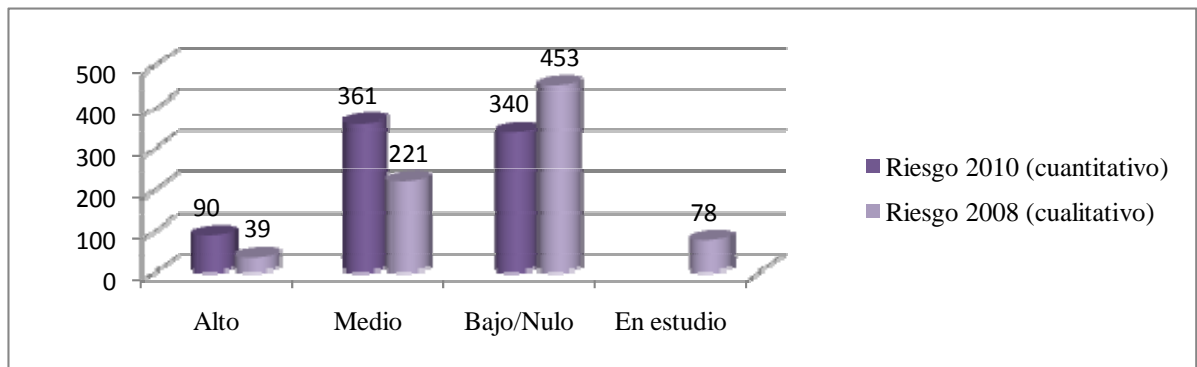


Figura 5.10.- Comparación de resultados de riesgo cuantitativos y cualitativos

Analizados todos los resultados obtenidos, se puede concluir que la metodología desarrollada para la evaluación del riesgo se ajusta fielmente a lo pretendido. Esta metodología permite incorporar el enfoque cualitativo a la evaluación de riesgos, de modo que el IMPRESS cualitativo coincide con el cuantitativo salvo en los casos puntuales explicados anteriormente, que ha sido necesario revisar individualmente.

Estos nuevos resultados de riesgo permiten ajustar las redes de control y además permiten ordenar las masas de agua en función de las que presentan mayor riesgo con el fin de priorizar las medidas correctoras a tomar en ellas para invertir esta situación.

6.- CONCLUSIONES

En este proyecto se ha desarrollado una metodología que permite evaluar de forma cuantitativa el riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales a partir de la combinación del resultado numérico de presión e impacto para cada masa de agua. Para ello ha sido necesario obtener numéricamente un valor de presión global a partir de los resultados de cada uno de los tipos de presión y asignar un valor numérico al impacto a partir de datos de estado ecológico, estado químico y cumplimiento de zonas protegidas. El resultado de riesgo obtenido ha permitido clasificar y ordenar las masas de agua en función de su mayor riesgo con el fin de priorizar las medidas correctoras a tomar en ellas. Asimismo, se ha recopilado la información necesaria para la creación de una base de datos Access y se han diseñado y elaborado unas fichas de resultados IMPRESS.

Tras la realización de estas tareas, las conclusiones obtenidas son las siguientes:

- **Revisión y actualización de la información sobre las masas de agua, presiones e impactos.**

Los datos empleados como punto de partida para la realización del trabajo han sido revisados y se ha comprobado que son correctos, salvo en algunos lagos de la cuenca del Ebro, en los que se ha detectado que el análisis de presiones no era completo y se ha decidido cambiar su diagnóstico a presión sin datos.

Para la realización de este proyecto ha sido necesario actualizar la información relativa a los nombres de las masas y de algunas tipologías de lagos y embalses, ya que han sido modificados recientemente. En este tipo de trabajos es necesario actualizar la información conforme se van redefiniendo las características de las masas de agua y se van realizando nuevos diagnósticos para presiones e impactos.

- **Cálculo de presión global sobre cada masa de agua.**

Este resultado de presión global refleja lo sometidas que se encuentran las masas de agua y engloba en un único parámetro, los resultados de todas las presiones analizadas en la cuenca del Ebro, resultado necesario para el cálculo posterior del riesgo.

Los cambios y modificaciones que se han realizado para establecer una metodología que permita calcular un valor de presión global a partir de las cinco tipologías de presión estudiadas son coherentes y han sido debidamente justificados.

- **Asignación de una escala de valores a partir de datos de estado ecológico, estado químico y cumplimiento de zonas protegidas.**

Los criterios de cumplimiento fijados en las zonas designadas como protegidas se basan en la legislación aplicable y han sido debidamente justificados, por lo que se consideran válidos para la aplicación del método.

El procedimiento desarrollado para establecer una clasificación de impacto a partir de los resultados obtenidos de estado ecológico, estado químico y cumplimiento de zonas protegidas es congruente con lo establecido en el Manual del Ministerio de Medio Ambiente [MMA, 2005] y por tanto, refleja de forma correcta la influencia que estos tres parámetros ejercen sobre el resultado final del impacto.

Los valores que se han asignado al impacto son del mismo orden que los empleados para la presión global, de modo que se facilite el establecimiento de los rangos numéricos para la clasificación de los riesgos.

- **Valoración cuantitativa del riesgo para cada masa de agua a partir de los resultados numéricos de presión e impacto.**

La metodología desarrollada se fundamenta en la evaluación general de riesgos. El aplicar un producto a la presión global y al impacto, permite ordenar las masas de agua de mayor a menor riesgo, dentro de un amplio rango de valores, ya que el objetivo no es tanto el valor numérico en sí, sino clasificar las masas de acuerdo a su resultado, con el fin de priorizar las medidas correctoras en las masas que presenten un mayor resultado de riesgo.

Además, esta valoración cuantitativa engloba el enfoque cualitativo, de forma que ambas coinciden salvo en casos considerados excepcionales.

- **Elaboración de una base de datos Access.**

La base de datos permite recopilar y mostrar la información disponible para cada masa de agua relativa a la caracterización de la masa, presiones a la que está sometida, impacto que se ejerce sobre ella y el resultado obtenido del riesgo. Los trabajos en un futuro deben ir encaminados a que las tablas que alimentan la base de datos estén vinculadas a ella, de forma que se pueda actualizar la información de forma rápida y sencilla conforme se van obteniendo nuevos diagnósticos de presión e impacto.

- **Diseño y elaboración de fichas de resultados IMPRESS.**

Se ha conseguido que las fichas de resultados IMPRESS muestren toda la información disponible para cada masa de agua y que tengan una estructura sencilla y clara, lo que hace que puedan ser comprendidas por cualquier persona que las consulte.

El incluir un mapa con la situación de la MAS y el usar los colores respectivos para cada uno de los diagnósticos, facilita la interpretación de la información contenida en la ficha.

- **Análisis de los resultados obtenidos y evaluación de la metodología.**

Analizados los resultados obtenidos, se puede concluir que la metodología desarrollada para la evaluación del riesgo se ajusta fielmente a lo pretendido, salvo en los casos puntuales analizados en el apartado 5.2.

La metodología será más precisa cuanto más información se disponga relativa a la identificación y análisis de presiones e impacto, de modo que el valor del riesgo se aproxime lo más posible a la realidad. Sin embargo, debido al alto coste que suponen estas tareas a causa del gran número de masas de agua en las que se divide la cuenca hidrográfica del Ebro, no siempre es posible contar con datos para todas ellas.

Los resultados de riesgo alcanzados se han empleado para establecer la red de control operativo del año 2011. Se les ha asignado control a todas las masas que presentan riesgo alto y a aquellas con riesgo medio cuando éste es provocado por un impacto medio.

En un futuro, los trabajos pueden ir encaminados a mostrar directamente los resultados sobre un visor geográfico y adaptar la base de datos para crear un entorno más manejable para el personal de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

7.- BIBLIOGRAFÍA

- Agencia Catalana del Agua (2005). *Caracterització de masses d'aigua i anàlisi del risc d'incompliment dels objectius de la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE) a Catalunya*.
- Casas, Julián (2007). *Access 2007 (Manual imprescindible)*. Editorial Anaya, 1ª Edición.
- Charte, Francisco (2007). *Access 2007 (Manual Avanzado)*. Editorial Anaya, 1ª Edición.
- Confederación Hidrográfica del Ebro (2005). *Estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales, identificación de las presiones y evaluación del impacto en el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Ebro*.
- Confederación Hidrográfica del Ebro (2007). *Estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales. Identificación de las presiones y evaluación del impacto*.
- Confederación Hidrográfica del Ebro (2009a). *Asistencia técnica para el control del estado de los lagos de la cuenca del Ebro según la Directiva 2000/60/CE. Informe 2008*.
- Confederación Hidrográfica del Ebro (2009b). *Cálculo del estado de las Masas de Agua Superficiales. Resultados de los años 2007 y 2008 proporcionados por la CHE y Comunidades Autónomas. Control del Estado de las Masas de Agua (CEMAS)*.
- Confederación Hidrográfica del Ebro (2009c). *Consultoría y asistencia para el estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales. Caracterización adicional del riesgo, en especial de las masas de agua en riesgo en estudio de la Confederación Hidrográfica del Ebro*.
- Confederación Hidrográfica del Ebro (2009d). *Control del Estado de las Masas de Agua (CEMAS). Informe situación 2008*.
- Crowl, Daniel A.; Louvar, Joseph F. (2002). *Chemical Process Safety Fundamentals with Applications*. Prentice Hall. 2ª Edition.
- Directiva 75/440/CEE del Consejo de 16 de junio de 1975 relativa a la calidad requerida para las aguas superficiales destinadas a la producción de agua potable en los Estados miembros. Consejo de las Comunidades Europeas. Diario Oficial nº L 194 de 25 de julio de 1975.
- Directiva 91/271/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1991 sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas. Diario Oficial de las Comunidades Europeas, nº L 135 de 30 de mayo de 1991.

- Directiva 91/676/CEE del Consejo de 12 de diciembre de 1991 relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura. Diario Oficial de las Comunidades Europeas, nº L 375 de 31 de diciembre de 1991; corrección de errores DOCE nº L 92 de 16 de abril de 1993.
- Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2000 por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. Diario Oficial de las Comunidades Europeas, nº L 327 de 22 de diciembre de 2000.
- Directiva 2006/7/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de febrero de 2006 relativa a la gestión de la calidad de las aguas de baño y por la que se deroga la Directiva 76/160/CEE. Diario Oficial de la Unión Europea, nº L 64 de 4 de marzo de 2006.
- Directiva 2006/44/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 6 de septiembre de 2006 relativa a la calidad de las aguas continentales que requieren protección o mejora para ser aptas para la vida de los peces. Diario Oficial de la Unión Europea, nº L 264 de 25 de septiembre de 2006.
- European Communities (2003). *Common implementation strategy for the water framework directive (2000/60/EC). Guidance Document No 3. Analysis of Pressures and Impacts*. Produced by Working Group 2.1 – IMPRESS
- Lees, Frank P. (1996). *Loss Prevention in the Process Industries*. Butterworth Heinemann. 2ª Edition.
- Ministerio de Medio Ambiente (2005). *Manual para la identificación de las presiones y análisis del impacto en aguas superficiales*.
- Orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre por la que se aprueba la instrucción de planificación hidrológica. BOE nº 229 de 22 de septiembre de 2008.
- Real Decreto 60/2011 de 21 de enero sobre las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas. BOE nº19 de 22 de enero de 2011.

ANEXOS

Anexo I: Fórmulas para el cálculo de presiones.....	I
Anexo II: Indicadores y umbrales para determinar el estado ecológico.....	IX
Anexo III: Ejemplos de fichas de resultados IMPRESS (noviembre 2010).....	XXI
Anexo IV: Comparación entre fichas de resultados IMPRESS anteriores (mayo 2005) y actuales.....	XLVII
Anexo V: Tablas de resultados de presiones, impactos y riesgos.....	LV
Anexo VI: Mapas de resultados de presiones, impactos y riesgos.....	LXXI
Anexo VII: Comparación entre resultados de riesgos anteriores y actuales.....	LXXIX

Anexo I: Fórmulas para el cálculo de presiones

1.- PRESIÓN POR FUENTES PUNTUALES DE CONTAMINACIÓN [CHE, 2009c]

Presión por vertidos biodegradables	
Fórmulas	$PDQO = \frac{1}{\text{objetivo}} * \left[\frac{\text{Caudal_vertido} * DQO_{\text{media}}}{QRN} \right]$
Parámetros	PDQO = Presión por vertidos biodegradables Caudal_vertido (L/s) DQOmedia (mg DQO/L) QRN= Caudal en régimen natural (L/s)
Objetivos	5 mg DQO/L
Fuentes de información	Base de datos INTEGRA (Autorizaciones de vertidos)

Presión por núcleos no saneados	
Fórmulas	$PNS = \frac{1}{\text{objetivo}} * \left[\frac{\text{carga_organica_no_saneada}}{QRN} \right]$
Parámetros	PNS= Presión por núcleos no saneados Caudal_vertido (L/s) DQOmedia (mg DQO/L) QRN= Caudal en régimen natural (L/s)
Objetivos	20 mg DQO/L
Fuentes de información	Base de datos Integra (Autorizaciones de vertidos)

2.- PRESIÓN POR FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN [CHE, 2009c]

Usos agrícolas	
Grupos	<p>Grupo A: Pastos intensivos</p> <p>Grupo B: Cultivos intensivos de cereales y forrajes y cultivos extensivos de regadío o zonas lluviosas</p> <p>Grupo C: Cultivos intensivos de hortalizas, flores, frutales de secano, viñedos, frutales de rosáceas y cultivos de cítricos</p> <p>Grupo D: Arrozales</p>
Fórmula	$PUA = \frac{1}{\text{objetivo}} * \left[\frac{\text{Superf_UA} * \text{Coef_aportacion}}{\text{Superf_CA}} \right]$
Parámetros	<p>PUA=Presión por usos agrícolas</p> <p>Superf_UA=Superficie de los cuatro grupos (Ha)</p> <p>Superf_CA=Superficie cuenca asociada a MAS (Ha)</p> <p>Coef_aportacion = coeficiente calculado</p>
Objetivos	<p>Grupo_A=0,3; Grupo_B=0,25; Grupo_C=0,25;</p> <p>Grupo_D=0,15</p>
Fuentes de información	<p>CORINE LAND COVER 2.000</p> <p>Cartografía de zonas regables</p>

Usos ganaderos	
Tipo de ganado	<p>Vacuno (de carne, leche)=51,10 Kg N/año</p> <p>Porcino=8,50 Kg N/año</p> <p>Ovino y caprino=4,50 Kg N/año</p> <p>Equino=63,80 Kg N/año</p> <p>Aves=0,50 Kg N/año</p>
Fórmula	$PDJ = \frac{1}{\text{objetivo}} * \left[\frac{\sum(\text{CB} * \text{NG}) * \text{Coef_aportacion}}{\text{Superf_CA}} \right]$
Parámetros	<p>PDJ=Presión por deyecciones ganaderas</p> <p>CB=Cabezas de ganado</p> <p>NG=Nitrógeno generado por cabeza de ganado según tabla anterior (KgN/año)</p> <p>Superf_CA=Superficie cuenca asociada a MAS (Ha)</p> <p>Coef_aportacion=coeficiente calculado</p>
Objetivos	60
Fuentes de información	Censo ganadero

Usos urbanos	
Fórmula	$PUU = \frac{1}{\text{objetivo}} * \left[\frac{\text{Superf_URB} * \text{Coef_aportacion}}{\text{Superf_CA}} \right]$
Parámetros	PUU=Presión por usos urbanos Superf_URB=Superficie de zona urbana (Ha) Superf_CA=Superficie cuenca asociada a MAS (Ha) Coef_aportacion=coeficiente calculado
Objetivos	0,10

Vías de comunicación	
Fórmula	$PVC = \frac{1}{\text{objetivo}} * \left[\frac{\text{Superf_VC} * \text{Coef_aportacion}}{\text{Superf_CA}} \right]$
Parámetros	PVC=Presión por vías de comunicación Superf_VC=Superficie vías de comunicación (Ha) Superf_CA=Superficie cuenca asociada a MAS (Ha) Coef_aportacion=Coeficiente calculado
Objetivos	0,025

3.- PRESIÓN POR ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES [CHE, 2009c]

Extracciones de agua	
Fórmula	$PE = \frac{CM}{QRN - CC}$
Parámetros	PE=Presión por extracciones QRN=Caudal en régimen natural (m ³ /s) CM=Caudal de mantenimiento. Se corresponde con un porcentaje del QRN CC=Caudal de concesión (m ³ /s)
Objetivos	1
Fuentes de información	Base de datos Integra (concesiones de aguas superficiales del Ebro) QRN según información en formato raster facilitada por el CEDEX y resultado de la modelización precipitación-escorrentía con el modelo SIMPA para la serie de datos 1940-2006

Regulación por embalse	
Fórmula	$P_{Reg} = \frac{1}{objetivo} * \frac{Volumen}{ApRN}$
Parámetros	PReg=Presión por regulación en embalse Volumen=Capacidad del embalse (Hm ³) ApRN=Aportación en régimen natural
Objetivos	0,5
Fuentes de información	Base de datos de OPH de presas del Ebro Base de datos GISPE ApRN según información en formato raster facilitada por el CEDEX y resultado de la modelización precipitación-escorrentía con el modelo SIMPA para la serie de datos 1940-2006

4.- PRESIÓN POR ALTERACIONES MORFOLÓGICAS [CHE, 2009c]

Transversales (presas y azudes)	
Fórmula	$PRs = \frac{1}{objetivo} * \frac{\text{numero_presas_y_esclusas}}{\text{longitud_MA}}$
Parámetros	PRs=Presión por presas y azudes Numero_presa_y_esclusas=Número de presas y esclusas presentes en la MAS Longitud_MA=Longitud de la MAS (Km)
Objetivos	0,5 (equivalente a la existencia de una infraestructura por cada 2 Km de curso fluvial)
Fuentes de información	Inventario de presas GISPE Inventario de presas de la OPH de la CHE Inventario de azudes de la CHE (Datagua)

Longitudinales (encauzamientos y canalizaciones)	
Fórmula	$PEN = \frac{1}{\text{objetivo}} * \frac{\sum(\text{longitud_encauzamiento} * \text{coeficiente}) + (\text{longitud_tramo_urbano})}{\text{longitud_MA}}$
Parámetros	<p>PEN=Presión por encauzamiento de lechos Longitud_encauzamiento=Longitud del encauzamiento en (Km) Longitud_tramo_urbano=Longitud de la masa ocupada por tramo urbano (Km) Longitud_MA=Longitud de la MAS (Km) Coeficiente=según el tipo de material del encauzamiento (Terrón=0,2; Escollera=0,5; Muro=0,8; Muro y lecho hormigonado=1)</p>
Objetivos	0,2
Fuentes de información	<p>Inventario de presas GISPE Inventario de presas de la OPH de la CHE Inventario de azudes de la CHE (Datagua)</p>

5.- PRESIÓN DEL USO DEL SUELO EN MÁRGENES [CHE, 2009c]

Invasión de la zona de inundación por usos urbanos	
Fórmula	$PINZU = \frac{1}{0,20} * [PZU100 + (0,3 * (PZU500 - PZU100))]$
Parámetros	<p>PINZU=Presión por ocupación urbana de la zona de inundación PZU100=Proporción zona urbanizada en zona de inundación 100 años PZU500=Proporción zona urbanizada en zona de inundación 500 años</p>
Objetivos	0,2 (solapamiento del 20% en la zona de inundación entre usos urbanos y zonas inundables en los periodos de retorno de 100 y 500 años)
Fuentes de información	Láminas de inundación de la OPH del Ebro

*Anexo II: Indicadores y umbrales para determinar el
estado ecológico*

1.- RÍOS [Instrucción de Planificación Hidrológica aprobada por la Orden ARM/2656/2008]

1.1.- Indicadores biológicos y umbrales

INDICADOR	TIPO	DENOMINACIÓN	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
IBMWP	109	ríos mineralizados de baja montaña mediterránea	160	125	94	62	32
	111	ríos de montaña mediterránea silíceo	180	140	106	70	36
	112	ríos de montaña mediterránea calcárea	150	134	101	68	33
	115	ejes mediterráneos-continentales poco mineralizados	-	134	101	68	33
	116	ejes mediterráneo-continentales mineralizados	-	134	101	68	33
	117	grandes ejes en ambiente mediterráneo	-	134	101	68	33
	126	ríos de montaña húmeda calcárea	161	127	95	63	32
	127	ríos de alta montaña	158	136	103	68	35
IPS	109	ríos mineralizados de baja montaña mediterránea	17,5	16,8	12,6	8,4	4,2
	111	ríos de montaña mediterránea silíceo	16,5	16,2	12,2	8,1	4,1
	112	ríos de montaña mediterránea calcárea	17,0	16,0	11,9	8,0	3,9
	115	ejes mediterráneos-continentales poco mineralizados	-	16,0	11,9	8,0	3,9
	116	ejes mediterráneo-continentales mineralizados	-	16,0	11,9	8,0	3,9
	117	grandes ejes en ambiente mediterráneo	-	16,0	11,9	8,0	3,9
	126	ríos de montaña húmeda calcárea	17,7	16,3	12,2	8,1	4,1
	127	ríos de alta montaña	18,7	17,4	13,1	8,8	4,3

1.2.- Indicadores físico-químicos y umbrales

1.2.1.- Indicadores físico-químicos dependientes del tipo y umbrales

INDICADOR	TIPO	DENOMINACIÓN	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
Oxígeno (mg/L)	109	ríos mineralizados de baja montaña mediterránea	9,0	7,6	6,7		
	111	ríos de montaña mediterránea silíceo	10,0	8,5	7,5		
	112	ríos de montaña mediterránea calcárea	9,7	8,2	7,2		
	115	ejes mediterráneos-continentales poco mineralizados	-	8,2	7,2		
	116	ejes mediterráneo-continentales mineralizados	-	8,2	7,2		
	117	grandes ejes en ambiente mediterráneo	-	8,2	7,2		
	126	ríos de montaña húmeda calcárea	8,8	7,4	6,6		
	127	ríos de alta montaña	9,4	7,9	7,0		
Conductividad (uS/cm)	109	ríos mineralizados de baja montaña mediterránea	500	1000	1500		
	111	ríos de montaña mediterránea silíceo	80	250	500		
	112	ríos de montaña mediterránea calcárea	510	1000	1500		
	115	ejes mediterráneos-continentales poco mineralizados	-	1000	1500		
	116	ejes mediterráneo-continentales mineralizados	-	1000	1500		
	117	grandes ejes en ambiente mediterráneo	-	1000	1500		
	126	ríos de montaña húmeda calcárea	230	400	600		
	127	ríos de alta montaña	60	200	300		
pH	109	ríos mineralizados de baja montaña mediterránea	8,1	7,3-9,0	6,5-9,0		
	111	ríos de montaña mediterránea silíceo	8,1	7,3-9,0	6,5-9,0		
	112	ríos de montaña mediterránea calcárea	8,2	7,4-9,0	6,5-9,0		
	115	ejes mediterráneos-continentales poco mineralizados	-	7,4-9,0	6,5-9,0		
	116	ejes mediterráneo-continentales mineralizados	-	7,4-9,0	6,5-9,0		
	117	grandes ejes en ambiente mediterráneo	-	7,4-9,0	6,5-9,0		
	126	ríos de montaña húmeda calcárea	8,2	7,4-9,0	6,5-9,0		
	127	ríos de alta montaña	7,5	6,7-8,3	6,0-9,0		

1.2.2.- Indicadores físico-químicos independientes del tipo y umbrales

INDICADOR	TIPO	Cálculo	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
Nitratos (mg NO₃/L)	todos	promedio (<)	-	10	20		
Fosfatos (mg PO₄/L)	todos	promedio (<)	-	0,15	0,30		
Fósforo total (mg P/L)	todos	promedio (<)	-	0,06	0,12		
Oxígeno disuelto (mg O₂/L)	todos	mínimo (>)	-	7	5		
Amonio (mg NH₄/L)	todos	promedio (<)	-	0,25	0,40		
Nitritos (mg NO₂/L)	todos	promedio (<)	-	0,10	0,15		
Demanda química de oxígeno (mg O₂/L)	todos	promedio (<)	-	10	15		
Sustancias preferentes según el RD 60/2011	todos	Promedio anual	-		(1)		

(1) Cada sustancia preferente tiene su correspondiente Norma de Calidad Ambiental que determina el umbral entre bueno y moderado

1.3.- Indicadores hidromorfológicos y umbrales

INDICADOR	TIPO	DENOMINACIÓN	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
IHF	109	ríos mineralizados de baja montaña mediterránea	77,0	73,2			
	111	ríos de montaña mediterránea silíceo	72,0	66,2			
	112	ríos de montaña mediterránea calcárea	74,0	59,9			
	115	ejes mediterráneos-continentales poco mineralizados	-	59,9			
	116	ejes mediterráneo-continentales mineralizados	-	59,9			
	117	grandes ejes en ambiente mediterráneo	-	59,9			
	126	ríos de montaña húmeda calcárea	63,5	57,2			
	127	ríos de alta montaña	72,0	68,4			
QBR	109	ríos mineralizados de baja montaña mediterránea	85,0	71,4			
	111	ríos de montaña mediterránea silíceo	87,5	77,9			
	112	ríos de montaña mediterránea calcárea	85,0	69,7			
	115	ejes mediterráneos-continentales poco mineralizados	-	69,7			

INDICADOR	TIPO	DENOMINACIÓN	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
	116	ejes mediterráneo-continentales mineralizados	-	69,7			
	117	grandes ejes en ambiente mediterráneo	-	69,7			
	126	ríos de montaña húmeda calcárea	72,5	65,3			
	127	ríos de alta montaña	94,0	88,4			

2.- EMBALSES [Instrucción de Planificación Hidrológica aprobada por la Orden ARM/2656/2008]

2.1.- Indicadores biológicos y umbrales para el diagnóstico del potencial ecológico

INDICADOR	TIPO	DENOMINACIÓN	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
Clorofila a (mg/m³)	601	monomítico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	2,0		9,5		
	607	monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	2,6		6,0		
	609	monomítico, calcáreo de zonas húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal	2,6		6,0		
	610	monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	2,6		6,0		
	611	monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal	2,6		6,0		
Biovolumen (mm³/L)	601	monomítico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	0,36		1,9		
	607	monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	0,76		2,1		
	609	monomítico, calcáreo de zonas húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal	0,76		2,1		
	610	monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	0,76		2,1		
	611	monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal	0,76		2,1		

INDICADOR	TIPO	DENOMINACIÓN	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
Índice de Grupos Algales (IGA)	601	monomítico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	0,10		10,6		
	607	monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	0,61		7,7		
	609	monomítico, calcáreo de zonas húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal	0,61		7,7		
	610	monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	0,61		7,7		
	611	monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal	0,61		7,7		
Porcentaje de cianobacterias	601	monomítico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	0		9,2		
	607	monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	0		28,5		
	609	monomítico, calcáreo de zonas húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal	0		28,5		
	610	monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	0		28,5		
	611	monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal	0		28,5		

2.2.- Indicadores físico-químicos y umbrales para el diagnóstico del potencial ecológico

INDICADOR	TIPO	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
Fósforo total (µg/L)	todos	-	4	10	35	100
Concentración hipolimnética O₂ (mg O₂/L)	todos	-	8	6	4	2
Disco de Secchi (m)	todos	-	6	3	1,5	0,7

3.- LAGOS [CHE, 2009a]

3.1.- Indicadores biológicos y umbrales para el diagnóstico del potencial ecológico

INDICADOR	TIPO	DENOMINACIÓN	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
Clorofila a (mg/m³)	251	alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas	1,00	1,20	1,66	2,49	4,99
	252	alta montaña septentrional, profundo, aguas alcalinas	1,00	1,20	1,66	2,49	4,99
	253	alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas	1,05	1,85	2,50	3,75	7,51
	260	cárstico, calcáreo, permanente, hipogénico	14,29	15,19	19,30	29,14	59,51
	261	cárstico, calcáreo, permanente, surgencia	0,73	7,30	10,42	18,24	36,49
	265	cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño	1,96	2,24	3,01	4,55	9,33
	266	interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, permanente	10,00	10,10	13,50	20,41	41,66
	268	interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente	10,00	10,10	13,50	20,40	41,66
	270	interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente	12,50	13,03	16,70	25,00	50,00
	272	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, permanente	5,88	6,00	7,94	11,99	24,50
	273	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal	-				
	274	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización baja o media	33,33	37,45	45,55	56,49	70,91
276	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado	10,00	10,10	13,50	20,40	41,66	
Índice de Grupos Algaes (IGA)	251	alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas	0,94	0,40	0,30	0,20	0,10
	252	alta montaña septentrional, profundo, aguas alcalinas	1,87	1,86	1,38	0,94	0,46
	253	alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas	2,05	1,20	0,88	0,59	0,30
	260	cárstico, calcáreo, permanente, hipogénico	0,68	0,67	0,50	0,33	0,17
	261	cárstico, calcáreo, permanente, surgencia	2,75	2,73	2,04	1,38	0,67
	265	cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño	2,14	1,87	1,39	0,92	0,46
	266	interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, permanente	-				
	268	interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente	-				
	270	interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente	-				
272	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, permanente	-					

INDICADOR	TIPO	DENOMINACIÓN	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
	273	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal	-				
	274	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización baja o media	-				
	276	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado	-				
Porcentaje de cianobacterias	251	alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas	0,00	2,00	5,00	9,00	20,00
	252	alta montaña septentrional, profundo, aguas alcalinas	0,00	2,00	5,00	9,00	20,00
	253	alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas	0,00	2,00	5,00	9,00	20,00
	260	cárstico, calcáreo, permanente, hipogénico	20,00	20,20	27,02	48,81	83,32
	261	cárstico, calcáreo, permanente, surgencia	0,63	0,64	0,84	1,27	2,61
	265	cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño	2,70	4,83	6,43	9,64	20,78
	266	interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, permanente	33,33	33,67	45,04	68,02	90,08
	268	interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente	33,33	33,67	45,04	68,02	90,08
	270	interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente	0,17	0,18	0,23	0,34	0,70
	272	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, permanente	14,29	14,43	19,30	29,14	59,51
	273	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal	-				
	274	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización baja o media	0,54	0,55	0,72	1,09	2,24
	276	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado	33,33	33,67	45,04	68,02	90,08
Riqueza específica de macrófitos	251	alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas	2	>1	1	0	
	252	alta montaña septentrional, profundo, aguas alcalinas	4	>3	3	<3	
	253	alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas	2	>1	1	0	
	260	cárstico, calcáreo, permanente, hipogénico	8	>7	5	3	2
	261	cárstico, calcáreo, permanente, surgencia	14	>9	6	4	2
	265	cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño	13	>9	8	5	3
	266	interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, permanente	8	>7	6	4	2
	268	interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente	7	>6	5	3	2
270	interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente	8	>7	6	4	2	

INDICADOR	TIPO	DENOMINACIÓN	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
	272	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, permanente	10	>7	6	4	2
	273	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal	7	>6	5	3	2
	274	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización baja o media	15	>14	11	8	4
	276	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado	26	>25	20	13	7
Porcentaje de helófitos	251	alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas	-				
	252	alta montaña septentrional, profundo, aguas alcalinas	-				
	253	alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas	-				
	260	cárstico, calcáreo, permanente, hipogénico	98,0	97,0	74,0	49,0	25,0
	261	cárstico, calcáreo, permanente, surgencia	98,0	97,0	74,0	49,0	25,0
	265	cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño	98,0	97,0	74,0	49,0	25,0
	266	interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, permanente	55,0	54,0	41,0	28,0	14,0
	268	interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente	90,0	89,0	70,0	50,0	25,0
	270	interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente	90,0	89,0	70,0	50,0	25,0
	272	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, permanente	15,0	14,0	11,0	8,0	4,0
	273	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal	90,0	89,0	70,0	50,0	25,0
	274	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización baja o media	90,0	89,0	70,0	50,0	25,0
	276	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado	90,0	89,0	70,0	50,0	25,0
Índice QAELS	251	alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas	6,92	6,23	4,51	2,78	1,05
	252	alta montaña septentrional, profundo, aguas alcalinas	7,65	7,57	5,67	3,76	1,85
	253	alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas	9,28	5,75	4,28	2,79	1,40
	260	cárstico, calcáreo, permanente, hipogénico	8,77	8,68	6,50	4,31	2,11
	261	cárstico, calcáreo, permanente, surgencia	9,54	9,44	7,07	4,68	2,30
	265	cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño	9,28	8,71	6,49	4,35	2,13
	266	interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, permanente	10,69	10,58	7,92	5,25	2,58
	268	interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente	8,77	8,68	6,50	4,31	2,11
	270	interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta,					

INDICADOR	TIPO	DENOMINACIÓN	VALOR REF	Umbral MB-B	Umbral B-Mod	Umbral Mo-Def	Umbral Def-Malo
		permanente					
	272	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, permanente	6,62	6,55	4,91	3,25	1,60
	273	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal	-				
	274	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización baja o media	9,04	8,95	6,70	4,44	2,18
	276	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado	4,38	4,34	3,25	2,16	1,06

3.2.- Límites de corte Alterado/ No alterado para los parámetros físico-químicos

TIPO	DENOMINACIÓN	Salinidad		Acidificación		Nutrientes		
		Conductividad (µS/cm)		pH	Alcalinidad (µeq/L)	P total (µg/L)	N total (µg/L)	Amonio (µg/L)
		Límite inferior	Límite superior					
251	alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas		<50	5,5	0	12	158	
252	alta montaña septentrional, profundo, aguas alcalinas		200	7	200	12,5	1.000	
253	alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas		<50	5,5	0	12	158	
260	cárstico, calcáreo, permanente, hipogénico	300	2.000	7	1.000	15	1.000	
261	cárstico, calcáreo, permanente, surgencia	300	2.000	7	1.000	15	1.000	
265	cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño	300	2000	7	1.000	15	1.000	
266	interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, permanente		<500					1.000
268	interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente							1.000
270	interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente	3.000	50.000					
271	interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal	3.000	50.000					
272	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, permanente	50.000						
273	interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal	50.000						
274	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de							1.000

	inundación, mineralización baja o media							
276	interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado							1.000

3.3.- Límites de corte Alterado/ No alterado para los parámetros hidromorfológicos (de carácter cualitativo)

Represamiento	Afecta principalmente a los lagos de montaña
Ahondamiento de la cubeta	Se realiza con la finalidad de aumentar la permanencia del agua, especialmente en los lagos <i>Interiores en cuenca de sedimentación temporales no salinos</i> , con objeto de favorecer la disponibilidad de agua para atender a la cabaña ganadera.
Detracciones de agua	Afecta principalmente a los lagos de montaña y tiene por objeto favorecer los usos hidroeléctricos o turísticos (cañones de montaña).
Desecación	Afecta en especial a los lagos <i>Interiores en cuencas de sedimentación temporales no salinos</i> , con objetivos agrícolas (drenaje para el aprovechamiento de tierras).
Aportaciones superficiales o subterráneas de excedentes de riego	Afecta a todo tipo de lagos interiores en cuencas de sedimentación.
Transformación de las riberas	Afecta a todo tipo de lagos, en los de montaña por la creación de diques para elevar la capacidad de almacenamiento hídrico, y en lagos interiores en cuencas de sedimentación por el avance de la ocupación del territorio, fundamentalmente cultivos y ganadería.

***Anexo III: Ejemplos de fichas de resultados
IMPRESS (noviembre 2010)***

MAS: 50 Embalse de Talarn.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Muy modificada

Tipología: 611 monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal

Longitud (m):

Área (Ha): 820

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	8,8	NULA
Impacto:	10	BAJO
RIESGO:	88	BAJO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 ≥ R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 ≥ R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 ≥ R ≥ 50	RIESGO NULO 50 ≥ R ≥ 25

MAS: 50 Embalse de Talarn.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

NULA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- NULA** Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- NULA** Vertidos de núcleos no saneados
- NULA** Por autorización de sustancias peligrosas
- NULA** Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

NULA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- NULA** Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- NULA** Transversales (Presas y azudes)

BAJA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- NULA** Extracciones de agua
- BAJA** Regulación por embalse

NULA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- NULA** Usos agrícolas
- NULA** Pastos intensivos
- NULA** Cereales y regadíos extensivos
- NULA** Hortalizas y leñosos
- NULA** Arrozales
- NULA** Usos ganaderos
- NULA** Usos urbanos
- NULA** Zonas mineras
- NULA** Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 SIN DATOS
 MEDIO
 ALTO

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	BUENO		NO ALCANZA			SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	CUMPLE		NO CUMPLE			SIN DATOS
Diagnóstico						
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

MAS: 103 Río Arba de Biel desde el barranco de Cuarzo hasta su desembocadura en el Arba de Luesia (incluye barrancos de Varluenga, Cuarzo y Júnez).

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Natural

Tipología: 109 ríos mineralizados de baja montaña mediterránea

Longitud (m): 74074

Área (Ha):

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	16,3	MEDIA
Impacto:	10	BAJO
RIESGO:	163	MEDIO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 ≥ R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 ≥ R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 ≥ R ≥ 50	RIESGO NULO 50 ≥ R ≥ 25

MAS: 103 Río Arba de Biel desde el barranco de Cuarzo hasta su desembocadura en el Arba de Luesia (incluye barrancos de Varluenga, Cuarzo y Júnez).

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

ALTA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- ALTA Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- NULA Vertidos de núcleos no saneados
- NULA Por autorización de sustancias peligrosas
- NULA Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

NULA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- NULA Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- NULA Transversales (Presas y azudes)

NULA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- NULA Extracciones de agua
- NULA Regulación por embalse

BAJA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- BAJA Usos agrícolas
- BAJA Pastos intensivos
- NULA Cereales y regadíos extensivos
- NULA Hortalizas y leñosos
- NULA Arrozales
- NULA Usos ganaderos
- NULA Usos urbanos
- NULA Zonas mineras
- NULA Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 SIN DATOS
 MEDIO
 ALTO

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	BUENO		NO ALCANZA			SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	CUMPLE	NO CUMPLE			SIN DATOS
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	A1-A2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)	APTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).



MAS: 115 Río Huerva desde la presa de Mezalocha hasta su desembocadura en el río Ebro.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Natural

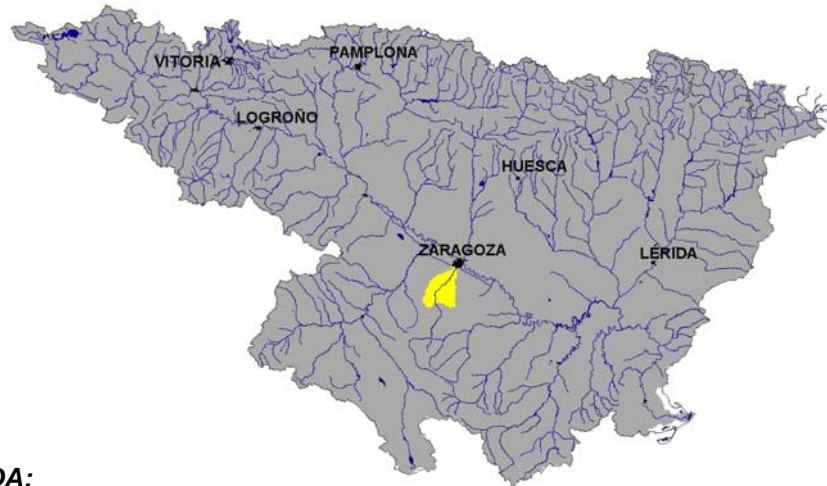
Tipología: 109 ríos mineralizados de baja montaña mediterránea

Longitud (m): 45251

Área (Ha):

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	20,3	ALTA
Impacto:	20	ALTO
RIESGO:	406	ALTO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 ≥ R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 ≥ R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 ≥ R ≥ 50	RIESGO NULO 50 ≥ R ≥ 25



MAS: 115 Río Huerva desde la presa de Mezalocha hasta su desembocadura en el río Ebro.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

ALTA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- NULA Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- ALTA Vertidos de núcleos no saneados
- NULA Por autorización de sustancias peligrosas
- NULA Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

BAJA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- BAJA Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- BAJA Transversales (Presas y azudes)

ALTA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- ALTA Extracciones de agua
- ALTA Regulación por embalse

NULA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- NULA Usos agrícolas
- NULA Pastos intensivos
- NULA Cereales y regadíos extensivos
- NULA Hortalizas y leñosos
- NULA Arrozales
- NULA Usos ganaderos
- NULA Usos urbanos
- NULA Zonas mineras
- NULA Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 SIN DATOS
 MEDIO
 ALTO

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	BUENO			NO ALCANZA		SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	CUMPLE			NO CUMPLE		SIN DATOS
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	≤ 50 mg NO ₃ /L max y/o media	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

MAS: 443 Río Jalón desde el río Perejiles hasta el río Ribota.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Natural

Tipología: 116 ejes mediterráneo-continentales mineralizados

Longitud (m): 4403

Área (Ha):

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	20,0	ALTA
Impacto:	15	MEDIO
RIESGO:	300	ALTO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 > R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 > R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 > R ≥ 50	RIESGO NULO 50 > R ≥ 25

MAS: 443 Río Jalón desde el río Perejiles hasta el río Ribota.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA BAJA MEDIA ALTA
 SIN DATOS

ALTA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- ALTA Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- ALTA Vertidos de núcleos no saneados
- NULA Por autorización de sustancias peligrosas
- NULA Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

BAJA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- NULA Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- BAJA Transversales (Presas y azudes)

ALTA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- NULA Extracciones de agua
- ALTA Regulación por embalse

NULA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- NULA Usos agrícolas
- NULA Pastos intensivos
- NULA Cereales y regadíos extensivos
- NULA Hortalizas y leñosos
- NULA Arrozales
- NULA Usos ganaderos
- NULA Usos urbanos
- NULA Zonas mineras
- NULA Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO BAJO MEDIO ALTO
 SIN DATOS

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
		BUENO		NO ALCANZA		SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	CUMPLE		NO CUMPLE		SIN DATOS
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

MAS: 454 Río Ebro desde el río Gállego hasta el río Ginel.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Natural

Tipología: 117 grandes ejes en ambiente mediterráneo

Longitud (m): 33816

Área (Ha):

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	20,7	ALTA
Impacto:	15	MEDIO
RIESGO:	311	ALTO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 ≥ R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 ≥ R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 ≥ R ≥ 50	RIESGO NULO 50 ≥ R ≥ 25

MAS: 454 Río Ebro desde el río Gállego hasta el río Ginel.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA BAJA MEDIA ALTA
 SIN DATOS

ALTA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- ALTA Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- ALTA Vertidos de núcleos no saneados
- NULA Por autorización de sustancias peligrosas
- ALTA Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

ALTA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- ALTA Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- NULA Transversales (Presas y azudes)

ALTA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- NULA Extracciones de agua
- ALTA Regulación por embalse

NULA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- NULA Usos agrícolas
- NULA Pastos intensivos
- NULA Cereales y regadíos extensivos
- NULA Hortalizas y leñosos
- NULA Arrozales
- NULA Usos ganaderos
- NULA Usos urbanos
- NULA Zonas mineras
- NULA Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO BAJO MEDIO ALTO
 SIN DATOS

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
		BUENO		NO ALCANZA		SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	CUMPLE		NO CUMPLE		SIN DATOS
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	A3 por microbiol.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	≤ 50 mg NO3/L max y/o media	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

MAS: 465 Río Ebro desde su nacimiento hasta la cola del Embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes).

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Natural

Tipología: 126 ríos de montaña húmeda calcárea

Longitud (m): 31135

Área (Ha):

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	8,8	NULA
Impacto:	10	BAJO
RIESGO:	88	BAJO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 ≥ R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 ≥ R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 ≥ R ≥ 50	RIESGO NULO 50 ≥ R ≥ 25

MAS: 465 Río Ebro desde su nacimiento hasta la cola del Embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes).

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

NULA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- NULA** Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- NULA** Vertidos de núcleos no saneados
- NULA** Por autorización de sustancias peligrosas
- NULA** Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

NULA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- NULA** Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- NULA** Transversales (Presas y azudes)

NULA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- NULA** Extracciones de agua
- NULA** Regulación por embalse

BAJA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- NULA** Usos agrícolas
- NULA** Pastos intensivos
- NULA** Cereales y regadíos extensivos
- NULA** Hortalizas y leñosos
- NULA** Arrozales
- BAJA** Usos ganaderos
- NULA** Usos urbanos
- NULA** Zonas mineras
- NULA** Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 SIN DATOS
 MEDIO
 ALTO

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO						
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
		BUENO		NO ALCANZA		SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA		CUMPLE		NO CUMPLE		SIN DATOS
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

MAS: 622 Río Segre desde el río Valira hasta el río Pallerols.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Natural

Tipología: 126 ríos de montaña húmeda calcárea

Longitud (m): 12361

Área (Ha):

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	17,5	MEDIA
Impacto:	20	ALTO
RIESGO:	350	ALTO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 > R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 > R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 > R ≥ 50	RIESGO NULO 50 > R ≥ 25

MAS: 622 Río Segre desde el río Valira hasta el río Pallerols.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

ALTA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- ALTA Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- BAJA Vertidos de núcleos no saneados
- NULA Por autorización de sustancias peligrosas
- NULA Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

BAJA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- BAJA Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- NULA Transversales (Presas y azudes)

NULA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- NULA Extracciones de agua
- NULA Regulación por embalse

NULA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- NULA Usos agrícolas
- NULA Pastos intensivos
- NULA Cereales y regadíos extensivos
- NULA Hortalizas y leñosos
- NULA Arrozales
- NULA Usos ganaderos
- NULA Usos urbanos
- NULA Zonas mineras
- NULA Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 SIN DATOS
 MEDIO
 ALTO

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
		BUENO		NO ALCANZA		SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		CUMPLE		NO CUMPLE		SIN DATOS
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico					
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).



MAS: 686 Río Guatzalema desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Vadiello.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Natural

Tipología: 126 ríos de montaña húmeda calcárea

Longitud (m): 15595

Área (Ha):

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	5,6	NULA
Impacto:	5	NULO
RIESGO:	28	NULO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULO 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 ≥ R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 ≥ R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 ≥ R ≥ 50	RIESGO NULO 50 ≥ R ≥ 25

MAS: 686 Río Guatzalema desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Vadiello.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

NULA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- NULA** Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- NULA** Vertidos de núcleos no saneados
- NULA** Por autorización de sustancias peligrosas
- NULA** Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

NULA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- NULA** Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- NULA** Transversales (Presas y azudes)

NULA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- NULA** Extracciones de agua
- NULA** Regulación por embalse

NULA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- NULA** Usos agrícolas
- NULA** Pastos intensivos
- NULA** Cereales y regadíos extensivos
- NULA** Hortalizas y leñosos
- NULA** Arrozales
- NULA** Usos ganaderos
- NULA** Usos urbanos
- NULA** Zonas mineras
- NULA** Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 MEDIO
 ALTO
 SIN DATOS

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	BUENO			NO ALCANZA		SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	CUMPLE		NO CUMPLE		SIN DATOS
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

MAS: 837 Río Iriola desde su nacimiento hasta cola del embalse de Urruñaga.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Natural

Tipología: 126 ríos de montaña húmeda calcárea

Longitud (m): 4821

Área (Ha):

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	6,9	NULA
Impacto:	10	SIN DATOS
RIESGO:	69	BAJO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 > R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 > R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 > R ≥ 50	RIESGO NULO 50 > R ≥ 25

MAS: 837 Río Iriola desde su nacimiento hasta cola del embalse de Urruñaga.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

NULA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- NULA** Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- NULA** Vertidos de núcleos no saneados
- NULA** Por autorización de sustancias peligrosas
- NULA** Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

NULA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- NULA** Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- NULA** Transversales (Presas y azudes)

NULA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- NULA** Extracciones de agua
- NULA** Regulación por embalse

BAJA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- NULA** Usos agrícolas
- NULA** Pastos intensivos
- NULA** Cereales y regadíos extensivos
- NULA** Hortalizas y leñosos
- NULA** Arrozales
- BAJA** Usos ganaderos
- NULA** Usos urbanos
- NULA** Zonas mineras
- NULA** Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 SIN DATOS
 MEDIO
 ALTO

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	BUENO		NO ALCANZA			SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	CUMPLE	NO CUMPLE			SIN DATOS
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

MAS: 1022 La Estanca de Alcañiz.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Lago

Naturaleza: Muy modificada

Tipología: 268 interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente

Longitud (m):

Área (Ha): 145

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	15,0	SIN DATOS
Impacto:	15	MEDIO
RIESGO:	225	MEDIO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 ≥ R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 ≥ R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 ≥ R ≥ 50	RIESGO NULO 50 ≥ R ≥ 25

MAS: 1022 La Estanca de Alcañiz.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

SIN DATOS FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

Vertidos biodegradables urbanos e industriales
 Vertidos de núcleos no saneados
 Por autorización de sustancias peligrosas
 Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

SIN DATOS ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
 Transversales (Presas y azudes)

SIN DATOS ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

Extracciones de agua
 Regulación por embalse

SIN DATOS FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

Usos agrícolas
 Pastos intensivos
 Cereales y regadíos extensivos
 Hortalizas y leñosos
 Arrozales
 Usos ganaderos
 Usos urbanos
 Zonas mineras
 Vías de comunicación

SIN DATOS USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 MEDIO
 ALTO
 SIN DATOS

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	BUENO			NO ALCANZA		SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	CUMPLE		NO CUMPLE		SIN DATOS
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	≤ 50 mg NO3/L max y/o media	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

MAS: 1030 Estany Major de Saboredó.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Lago

Naturaleza: Muy modificada

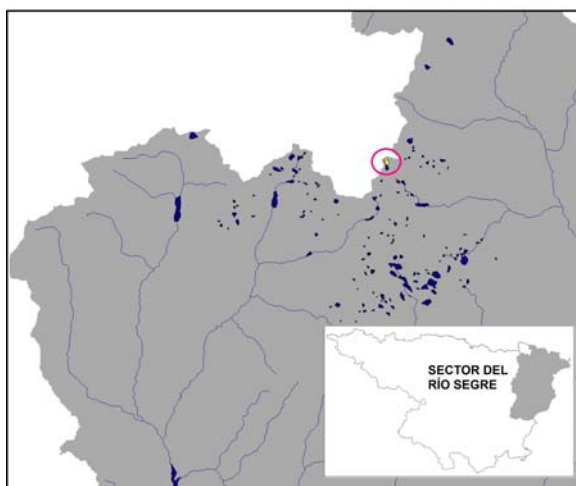
Tipología: 251 alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas

Longitud (m):

Área (Ha): 14

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	15,0	SIN DATOS
Impacto:	10	GREEN DATOS
RIESGO:	150	MEDIO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 > R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 > R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 > R ≥ 50	RIESGO NULO 50 > R ≥ 25

MAS: 1030 Estany Major de Saboredó.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

SIN DATOS FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

Vertidos biodegradables urbanos e industriales
 Vertidos de núcleos no saneados
 Por autorización de sustancias peligrosas
 Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

SIN DATOS ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
 Transversales (Presas y azudes)

SIN DATOS ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

Extracciones de agua
 Regulación por embalse

SIN DATOS FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

Usos agrícolas
 Pastos intensivos
 Cereales y regadíos extensivos
 Hortalizas y leñosos
 Arrozales
 Usos ganaderos
 Usos urbanos
 Zonas mineras
 Vías de comunicación

SIN DATOS USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 SIN DATOS
 MEDIO
 ALTO

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	BUENO			NO ALCANZA		SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	CUMPLE		NO CUMPLE		SIN DATOS
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

MAS: 1742 Río Ega I desde el río Istora hasta el río Urederra.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Natural

Tipología: 112 ríos de montaña mediterránea calcárea

Longitud (m): 32838

Área (Ha):

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	17,5	MEDIA
Impacto:	15	MEDIO
RIESGO:	263	MEDIO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 ≥ R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 ≥ R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 ≥ R ≥ 50	RIESGO NULO 50 ≥ R ≥ 25

MAS: 1742 Río Ega I desde el río Istorea hasta el río Urederra.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

ALTA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- ALTA Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- NULA Vertidos de núcleos no saneados
- NULA Por autorización de sustancias peligrosas
- NULA Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

NULA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- NULA Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- NULA Transversales (Presas y azudes)

NULA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- NULA Extracciones de agua
- NULA Regulación por embalse

BAJA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- BAJA Usos agrícolas
- BAJA Pastos intensivos
- NULA Cereales y regadíos extensivos
- NULA Hortalizas y leñosos
- NULA Arrozales
- NULA Usos ganaderos
- NULA Usos urbanos
- NULA Zonas mineras
- NULA Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 SIN DATOS
 MEDIO
 ALTO

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	BUENO		NO ALCANZA			SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	CUMPLE	NO CUMPLE			SIN DATOS
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

***Anexo IV: Comparación entre fichas de resultados
IMPRESS anteriores (mayo 2005) y actuales para
una misma masa de agua***

I. - IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la MAS	EB0000433		
Categoría asignada	Río	<input type="checkbox"/> HMWB	<input type="checkbox"/> AWB
Tipo Asignado	17 Grandes ejes en ambiente Mediterráneo		
Curso principal	9381 SEGRE		
Longitud (Km)	28	Superficie (Ha)	
Observaciones			

PROTECCIÓN DE LA MASA DE AGUA

<input checked="" type="checkbox"/>	Destinada a consumo humano
<input type="checkbox"/>	Uso baño
<input type="checkbox"/>	Protección piscícola
<input type="checkbox"/>	Zona Sensible
<input type="checkbox"/>	Punto Red Natura 2000

SEGUIMIENTO DE LA MASA DE AGUA (ESTACIONES DE CONTROL)

CÓDIGO	NOMBRE	RED DE CONTROL											
		PR	PP	ZB	CO	OS	SP	EW	BI	RF	IF	PLG	NIT
C-S3	SEGRE-1 (IBICAT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
025	SEROS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
219	TORRES DE SEGRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
581	GRANJA DE ESCARPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R103	SEROS E.A. 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R301	TORRES DE SEGRE E.A. 219	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C-E219	TORRES DEL SEGRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C-N1	GRANJA D'ESCARP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PRE: Prepotable PP: Protección de peces ZB: Zonas de baño CO: COCA OS: OSPA SP: Sustancias peligrosas EW: EUROWATERNET BIO: Biológicas RF: Red foronómica IF: Intercambio de información PLG: Plaguicidas NIT: Nitratos

RESUMEN RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

RIESGO							
<input type="checkbox"/>	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	<input type="checkbox"/>	BAJO	<input type="checkbox"/>	NULO
GESTIÓN DEL RIESGO							
Programa de medidas. Caracterización Adicional y Establecimiento de la Red Operativa							

II.- PRESIONES SIGNIFICATIVAS

PRESIÓN MAS	<input checked="" type="checkbox"/> SOMETIDA	<input type="checkbox"/> NO SOMETIDA	<input type="checkbox"/> SIN DATOS
--------------------	---	--------------------------------------	------------------------------------

<input checked="" type="checkbox"/> FUENTES PUNTUALES SIGNIFICATIVAS	
	<i>Nº de fuentes</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Urbano o asimilable	
<input checked="" type="checkbox"/> < 2.000 hab. equi.	5
<input checked="" type="checkbox"/> 2.000 < hab.equi.< 15.000	1
<input type="checkbox"/> 15.000 = hab.equip.< 150.000	
<input type="checkbox"/> > 150.000 hab. equi.	
<input checked="" type="checkbox"/> Industriales	
<input type="checkbox"/> Alimentaria = 100 m3/dia	
<input type="checkbox"/> Alimentaria > 100 m3/dia	
<input checked="" type="checkbox"/> Industrial con sustancias peligrosas	2
<input type="checkbox"/> Industrial sin sustancias peligrosas	
<input type="checkbox"/> Refrigeración	
<input type="checkbox"/> Piscifactorias	
<input type="checkbox"/> Achique de minas	
<input type="checkbox"/> Otro	
<input type="checkbox"/> Vertederos	
<input type="checkbox"/> Sin definir	
<input type="checkbox"/> Urbano	
<input type="checkbox"/> Industrial RTP	
<input type="checkbox"/> Industrial sin RTP	
<input type="checkbox"/> Otro	

<input checked="" type="checkbox"/> FUENTES DIFUSAS SIGNIFICATIVAS			
		Result	Umbral
<input checked="" type="checkbox"/> Agricultura		<i>% area ocupada</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Zonas de regadío		10	0
<input type="checkbox"/> Zonas de secano			0
<input checked="" type="checkbox"/> Ganadería		<i>Cabezas/ HA año</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Bovino		3500	0
<input type="checkbox"/> Ovino			0
<input type="checkbox"/> Caprino			0
<input checked="" type="checkbox"/> Porcino		10000	0
<input type="checkbox"/> Equino			0
<input type="checkbox"/> Avícola			0
<input type="checkbox"/> Otros usos		<i>% area ocupada</i>	
<input type="checkbox"/> Aeropuertos			10
<input type="checkbox"/> Vías de transporte			0
<input type="checkbox"/> Suelos contaminados			0
<input type="checkbox"/> Zonas urbanas			0
<input type="checkbox"/> Zonas recreativas			0
<input type="checkbox"/> Praderas			0
<input type="checkbox"/> Zonas mineras		<i>Actividad</i>	
			0
<input type="checkbox"/> Gasolineras		<i>Distancia a la MAS</i>	
			500

<input type="checkbox"/> EXTRACCIÓN DE AGUA SIGNIFICATIVA			
<input type="checkbox"/> Indicador de extracción	0		%

<input type="checkbox"/> REGULACIÓN DE FLUJO DE AGUA SIGNIFICATIVA			
<input type="checkbox"/> Indicador de embalse	0		%
<input type="checkbox"/> Indicador de incorporación	0		%

<input checked="" type="checkbox"/> ALTERACIONES MORFOLÓGICAS SIGNIFICATIVAS			
<input type="checkbox"/> Transversales			
<input checked="" type="checkbox"/> Azudes			
<input type="checkbox"/> Presas			
<input type="checkbox"/> Puentes			
<input type="checkbox"/> Recrecimiento de lagos			
<input checked="" type="checkbox"/> Longitudinales			
<input type="checkbox"/> Encauzamiento			
<input checked="" type="checkbox"/> Protección de márgenes			
<input type="checkbox"/> Coberturas			
<input type="checkbox"/> Dragados			

<input type="checkbox"/> OTRAS INCIDENCIAS ANTROPOGÉNICAS			
<input type="checkbox"/> Introducción de especies alóctonas			
<input type="checkbox"/> Sedimentos contaminados			
<input type="checkbox"/> Actividades recreativas			
<input type="checkbox"/> Otras			

<input type="checkbox"/> USOS DEL SUELO			
<input type="checkbox"/> Cuenca			
<input type="checkbox"/> Incendio			
<input type="checkbox"/> Erosión			
<input type="checkbox"/> Otras presiones			
<input type="checkbox"/> Márgenes			
<input type="checkbox"/> Extracción de áridos			
<input type="checkbox"/> Explotación forestal			
<input type="checkbox"/> Ocupación de márgenes			

III.- ANALISIS DEL IMPACTO

IMPACTO	COMPROBADO	PROBABLE	SIN IMPACTO APARENTE	SIN DATOS	CAUSA DE IMPACTO
OBJETIVO MEDIOAMIENTAL					
Estado ecológico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IMPACTO PROBABLE
Indicadores biológicos	--	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Peces: OTRAS ANOMALIAS Algas: OTRAS ANOMALIAS MacroInver: OTRAS ANOMALIAS
Indicadores físico- químicos	--	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Concentración plaguicidas > NCA.
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos
Estado químico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IMPACTO COMPROBADO
Sustancias peligrosas Lista I	<input checked="" type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Concentración > NCA
Sust. Pel. Preferentes Lista II	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin Datos
Sustancias prioritarias	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin Datos
Usos Declarados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIN IMPACTO APARENTE
Destinadas consumo humano	<input type="checkbox"/>	--	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagnóstico de calidad A2
Zonas de baño	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos
Protección vida piscícola	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos
Zonas sensibles	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos
Conservación de hábitat	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos

IMPACTO MAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IMPACTO COMPROBADO
--------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------



IMPACTO COMPROBADO	
IMPACTO PROBABLE	Estado ecológico: Posible deterioro

IV.- EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO

IV.1.- RESULTADO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO

MATRIZ EVALUACIÓN DEL RIESGO		IMPACTO			
		<input type="checkbox"/> COMPROBADO	<input checked="" type="checkbox"/> PROBABLE	<input type="checkbox"/> SIN IMPACTO	<input type="checkbox"/> SIN DATOS
PRESIÓN	<input checked="" type="checkbox"/> SOMETIDA	ALTO	MEDIO	BAJO	MEDIO
	<input type="checkbox"/> NO SOMETIDA	ALTO	MEDIO	NULO	BAJO
	<input type="checkbox"/> SIN DATOS	ALTO	MEDIO	BAJO	--

LEYENDA:

RIESGO -



IV.2.- RESULTADO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO ASIGNABLE A PRESIONES

MATRIZ EVALUACIÓN DEL RIESGO ASIGNABLE A PRESIONES			¿Necesidad Medidas?	RIESGO
PRESIÓN	FUENTES PUNTUALES	Sometida	SI	En estudio
	FUENTES DIFUSAS	Sometida	SI	En estudio
	EXTRACCIÓN DE AGUA	NO Sometida	NO	Nulo
	REGULACIÓN DE FLUJO DE AGUA	Sometida	SI	En estudio
	ALTERACIONES MORFOLÓGICAS	Sometida	SI	En estudio
	OTRAS INCIDENCIAS ANTROPOGÉNICAS	Sin datos		Nulo
	USOS DEL SUELO	Sin Datos		Nulo
	DESCONOCIDO			

LEYENDA:

RIESGO -



IV.3.- GESTIÓN DEL RIESGO

Programa de medidas. Caracterización Adicional y Establecimiento de la Red Operativa

MAS: 433 Río Segre desde el río Sed hasta la cola del embalse de Ribarroja.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA SUPERFICIAL (MAS)

Categoría: Río

Naturaleza: Natural

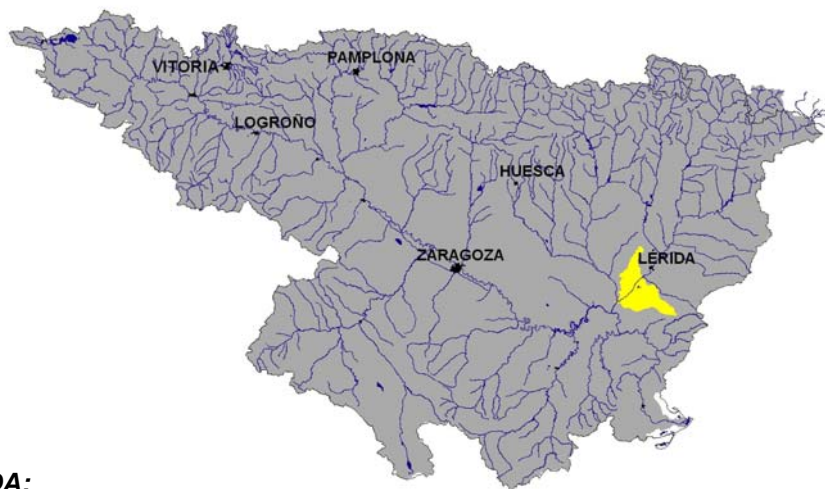
Tipología: 115 ejes mediterráneo-continentales poco mineralizados

Longitud (m): 27581

Área (Ha):

Ubicación:

 MAS



ZONA PROTEGIDA:

- Zona de captación de aguas destinadas a consumo humano (Directiva 75/440/CEE)
- Zona piscícola (Directiva 2006/44/CE)
- Zona de baño (Directiva 2006/7/CE)
- Zona sensible (Directiva 91/271/CEE)
- Zona vulnerable (Directiva 91/676/CEE)

2.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

Evaluación del riesgo de incumplir los objetivos medioambientales según la Directiva Marco del Agua (Dir 2000/60/CE)

RESULTADOS

	Valor	Nivel
Presión:	22,0	ALTA
Impacto:	15	MEDIO
RIESGO:	330	ALTO

MATRIZ GENERAL DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO \ PRESION	ALTO I=20	MEDIO I=15	BAJO O SIN DATOS I=10	NULO I=5
ALTA 20 ≤ P ≤ 25	500-400	375-300	250-200	125-100
MEDIA O SIN DATOS 15 ≤ P < 20	400-300	300-225	200-150	100-75
BAJA 10 ≤ P < 15	300-200	225-150	150-100	75-50
NULA 5 ≤ P < 10	200-100	150-75	100-50	50-25
	RIESGO ALTO 500 ≥ R ≥ 300	RIESGO MEDIO 300 ≥ R ≥ 100	RIESGO BAJO 100 ≥ R ≥ 50	RIESGO NULO 50 ≥ R ≥ 25

MAS: 433 Río Segre desde el río Sed hasta la cola del embalse de Ribarroja.

3.- ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN GLOBAL:

NULA
 BAJA
 MEDIA
 SIN DATOS
 ALTA

ALTA FUENTES PUNTALES DE CONTAMINACIÓN

- ALTA Vertidos biodegradables urbanos e industriales
- ALTA Vertidos de núcleos no saneados
- NULA Por autorización de sustancias peligrosas
- NULA Por Autorización Ambiental Integrada (IPPC)

ALTA ALTERACIÓN MORFOLÓGICA

- ALTA Longitudinales (Encauzamientos y canalizaciones)
- NULA Transversales (Presas y azudes)

ALTA ALTERACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES

- NULA Extracciones de agua
- ALTA Regulación por embalse

MEDIA FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN

- MEDIA Usos agrícolas
- NULA Pastos intensivos
- NULA Cereales y regadíos extensivos
- MEDIA Hortalizas y leñosos
- NULA Arrozales
- BAJA Usos ganaderos
- NULA Usos urbanos
- NULA Zonas mineras
- NULA Vías de comunicación

NULA USO DEL SUELO EN MÁRGENES

4.- ANÁLISIS DEL IMPACTO

IMPACTO:

NULO
 BAJO
 SIN DATOS
 MEDIO
 ALTO

	MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	SIN DATOS
ESTADO ECOLÓGICO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores biológicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores físico-químicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicadores hidromorfológicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	BUENO			NO ALCANZA		SIN DATOS
ESTADO QUÍMICO (Dir 2008/105/CE)		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ZONA PROTEGIDA	Diagnóstico	CUMPLE		NO CUMPLE		SIN DATOS
Zona de captación (Dir 75/440/CEE)	A1-A2	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona piscícola (Dir 2006/44/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona de baño (Dir 2006/7/CE)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zona afectada por nutrientes (Dir 91/676/CEE y Dir 91/271/CEE)	≤ 50 mg NO ₃ /L max y/o media	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Observaciones: Resultados de estado ecológico y químico de 2007 y 2008. Resultados de zonas protegidas de 2008 (zonas de captación: no se considera incumplimiento por microbiología; zonas de baño: según clasificación de NÁYADE, Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño).

*Anexo V: Tablas de resultados de presiones, impactos
y riesgos*

ABREVIATURAS

MB	Muy bueno
B	Bueno
Mo	Moderado
Def	Deficiente
Ma	Malo
SD	Sin datos

MAS	NOMBRE	PRESIONES																		IMPACTO										RIESGO																		
		Carga orgánica (DOO)	Núcleos no saneados	Vertidos de sustancias peligrosas	Industrias sujetas a IPPC	Presión total puntuales	Usos agrícolas	Dejecciones ganaderas	Usos urbanos	Zonas mineras	Vías de comunicación	Presión total difusas	Extracciones de agua	Regulación por embalse	Presión total alteración caudal	Presas y azudes	Encauzamiento y canalizaciones	Presión total alteración morfológica	Presión total usos márgenes	PRESIÓN GLOBAL	PRESIÓN GLOBAL	Estado Ecológico	Biológicos	Físico - químicos	Hidromorfologicos	Estado Químico	Diagnóstico abasía	Diagnóstico peces	Diagnóstico baño	Diagnóstico nutrientes	Cumple zonas protegidas	IMPACTO	IMPACTO CUANTITATIVO	RIESGO CUANTITATIVO	RIESGO													
233	Río Jerea desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	6,9	SD												BAJO	10	69	BAJO											
234	Río Jerea desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	6,9	B	MB	B	MB		A1-A2							BAJO	10	69	BAJO											
235	Río Molinar desde su	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	MEDIA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	21,0	21,0	SD											BAJO	10	210	MEDIO												
236	Río Omeçillo desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	9,4	Mo	Mo	Mo	B		APTO						MEDIO	15	141	MEDIO												
237	Río Vallarta desde su	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	9,4	SD												BAJO	10	94	BAJO											
238	Río Oroncillo (o Grillera)	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	10,0	10,0	Mo	B	Mo	B									MEDIO	15	150	MEDIO											
239	Río Oroncillo (o Grillera)	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	9,4	Mo	B	Mo	B										MEDIO	15	141	MEDIO										
240	Río Bayas desde la	NULA	NULA	ALTA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	20,3	20,3	Mo	Mo	B	Mo										MEDIO	15	305	ALTO										
241	Río Zadorra desde su	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,3	16,3	Ma	Ma	Mo	B	NO									ALTO	20	326	ALTO										
243	Río Zadorra desde la Presa	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	BAJA	BAJA	NULA	21,0	21,0	Mo	Mo	B	MB		A3	APTO							MEDIO	15	315	ALTO										
244	Río Alegria desde su	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,2	20,2	Def	Def	Mo											MEDIO	15	303	ALTO										
247	Río Zadorra desde el río	ALTA	ALTA	NULA	ALTA	ALTA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	21,7	21,7	Def	Def	B			APTO									MEDIO	15	326	ALTO									
248	Río Zayas desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,3	16,3	Mo	Mo	Mo												MEDIO	15	245	MEDIO									
249	Río Zadorra desde el río	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,8	20,8	Def	Def	Mo	MB	NO											ALTO	20	416	ALTO								
250	Río Ayuda desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	6,9	SD															BAJO	10	69	BAJO								
251	Río Saraso desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	6,9	B	MB	MB	B												BAJO	10	69	BAJO								
252	Río Ayuda desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	8,8	8,8	SD																BAJO	10	88	BAJO							
253	Río Rojo desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	7,5	SD																BAJO	10	75	BAJO							
254	Río Ayuda desde el río Rojo	ALTA	ALTA	NULA	ALTA	ALTA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	18,8	18,8	Mo	Mo	B														MEDIO	15	282	MEDIO							
255	Río Inglares desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	6,9	Def	Def	B	MB		A1-A2											MEDIO	15	104	MEDIO							
256	Río Retorto desde su	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	10,0	10,0	SD																	BAJO	10	100	MEDIO						
257	Río Tírón desde el río	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	11,3	11,3	SD																	BAJO	10	113	MEDIO						
258	Río Tírón desde el río	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	9,4	9,4	B	B	B	B		APTO											BAJO	10	94	BAJO							
259	Río Encemero desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	6,9	SD																		BAJO	10	69	BAJO					
260	Río Reláchigo desde su	NULA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	12,5	12,5	Mo	B	Mo	B														MEDIO	15	188	MEDIO						
261	Río Tírón desde el río	NULA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	15,6	15,6	Mo	B	Mo	B		APTO													MEDIO	15	234	MEDIO					
262	Río Glera desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	12,5	12,5	SD																		BAJO	10	125	MEDIO					
263	Río Santurdejo desde la	NULA	BAJA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	6,9	SD																		BAJO	10	69	BAJO					
264	Río Glera desde el río	MEDIA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	17,5	17,5	Mo	MB	Mo	MB		A1-A2													MEDIO	15	263	MEDIO					
265	Río Tírón desde el río Glera	MEDIA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	MEDIA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	18,8	18,8	SD																			BAJO	10	188	MEDIO				
266	Río Ea desde su nacimiento	NULA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	11,3	11,3	SD																			BAJO	10	113	MEDIO				
267	Río Tírón desde el río Ea	ALTA	ALTA	NULA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	19,4	19,4	Mo	B	Mo	B																MEDIO	15	291	MEDIO				
268	Río Zamaca desde su	NULA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	21,3	21,3	SD																				BAJO	10	213	MEDIO			
269	Río Cárdenas desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	MEDIA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	11,3	11,3	B	B	MB	B																BAJO	10	113	MEDIO				
270	Río Najerilla desde el río	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	19,4	19,4	B	B	MB	B	B	A1-A2	APTO														BAJO	10	194	MEDIO			
271	Río Tuerto desde su	ALTA	ALTA	NULA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,2	20,2	SD																					BAJO	10	202	MEDIO		
272	Río Najerilla desde el río	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	19,4	19,4	SD						APTO															BAJO	10	194	MEDIO		
273	Río Yalde desde su	NULA	ALTA	NULA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	ALTA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	20,7	20,7	Def	Def	Mo	B		A1-A2															MEDIO	15	311	ALTO			
274	Río Najerilla desde el río	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,2	20,2	B	B	B	B	B	A3	APTO															BAJO	10	202	MEDIO		
275	Río Iregua desde el azud	MEDIA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	ALTA	ALTA	BAJA	ALTA	ALTA	NULA	18,1	18,1	B	B	MB	B																	BAJO	10	181	MEDIO			
276	Río Leza desde el río	NULA	BAJA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	6,9	MB	MB	MB	MB		A1-A2															NULO	5	35	NULO			
277	Río Jubera desde su	NULA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	9,4	MB		MB	MB		A3																NULO	5	47	NULO		
278	Río Linares desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	8,1	8,1	Mo	MB	Mo	B																			MEDIO	15	122	MEDIO	
279	Río Ega I desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	6,9	B	B	B	B																			BAJO	10	69	BAJO	
280	Río Ega II desde el río	ALTA	BAJA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	NULA	18,1	18,1	Mo	Mo	B	MB																				MEDIO	15	272	MEDIO
281	Río Ega I desde el río Ega II	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	17,5	17,5	B	B	B																					BAJO	10	175	MEDIO
282	Río Urederra desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	9,4	9,4	B																										

MAS	NOMBRE	PRESIONES																	IMPACTO										RIESGO												
		Carga orgánica (DOO)	Núcleos no saneados	Vertidos de sustancias peligrosas	Industrias sujetas a IPPC	Presión total puntuales	Usos agrícolas	Dejeciones ganaderas	Usos urbanos	Zonas mineras	Vías de comunicación	Presión total difusas	Extracciones de agua	Regulación por embalse	Presión total alteración caudal	Presas y azudes	Encauzamiento y canalizaciones	Presión total alteración morfológica	Presión total usos márgenes	PRESIÓN GLOBAL	PRESIÓN GLOBAL	Estado Ecológico	Biológicos	Físico-químicos	Hidromorfologías	Estado Químico	Diagnóstico abasía	Diagnóstico peces	Diagnóstico baño	Diagnóstico nutrientes	Cumple zonas protegidas	IMPACTO	IMPACTO CUANTITATIVO	RIESGO CUANTITATIVO	RIESGO						
293	Río Cemborain desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,1	SD													BAJO	10	81	BAJO			
294	Río Elorz desde su	NULA	ALTA	NULA	ALTA	ALTA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	19,4	Def	Def	B									MEDIO	15	291	MEDIO				
295	Río Alhama desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	B	MB	B	MB									BAJO	10	75	BAJO			
296	Río Linares desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	Mo	MB	Mo	B									MEDIO	15	104	MEDIO			
297	Río Alhama desde el río	BAJA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,8	B	MB	B	B									BAJO	10	88	BAJO			
298	Río Anamaza desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	SD													BAJO	10	75	BAJO		
299	Río Alhama desde el río	MEDIA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	BAJA	11,3	Mo	Mo	Mo										MEDIO	15	170	MEDIO			
300	Río Queiles desde la	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,8	B	MB	B	MB	A1-A2									BAJO	10	208	MEDIO		
301	Río Queiles desde	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	21,0	Def	Def	B	B										MEDIO	15	315	ALTO		
302	Río Huecha desde la	MEDIA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	B		B		A1-A2									BAJO	10	94	BAJO		
303	Río Arba de Luesia desde	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,0	MB		MB		A1-A2									NULO	5	25	NULO		
304	Río Arba de Biel desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD						APTO								BAJO	10	56	BAJO	
305	Río Arba de Riguel desde	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	SD														BAJO	10	63	BAJO	
306	Río Jalón desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	SD						NO			NO					ALTO	20	138	MEDIO	
307	Río Blanco desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	SD														BAJO	10	75	BAJO	
308	Río Jalón desde el río	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	18,8	Ma	Ma	MB	B			NO		NO					ALTO	20	376	ALTO		
309	Río Najima desde su	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,2	Mo	Mo	B	B										MEDIO	15	303	ALTO		
310	Río Jalón desde el río	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	11,3	SD						NO		NO						ALTO	20	226	MEDIO	
311	Río Deza desde su	NULA	BAJA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	SD														BAJO	10	94	BAJO	
312	Río Jalón desde el río Deza	BAJA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	16,3	Mo	Mo	B	B			NO		NO					ALTO	20	326	ALTO		
313	Río Monegrillo desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,3	SD														BAJO	10	163	MEDIO	
314	Río Jalón desde el barranco	BAJA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	11,3	Def	Def	B	B										MEDIO	15	170	MEDIO		
315	Río Piedra desde su	NULA	BAJA	NULA	NULA	BAJA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	10,0	Mo	MB	Mo	B										MEDIO	15	150	MEDIO		
316	Río Ortiz desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	SD														BAJO	10	69	BAJO	
319	Río Mesa desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,1	B	MB	B	B										BAJO	10	81	BAJO		
320	Río Piedra desde la presa	MEDIA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	20,2	Mo	Mo	MB	B										MEDIO	15	303	ALTO		
321	Río Manubles desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	B	MB	MB	B	A3										BAJO	10	75	BAJO	
322	Río Jiloca desde los Ojos	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	MEDIA	ALTA	ALTA	NULA	MEDIA	19,4	Def	Def	Mo	B										MEDIO	15	291	MEDIO	
323	Río Jiloca desde el río	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	BAJA	MEDIA	MEDIA	NULA	ALTA	20,3	Def	Def	B	B	B	A3								MEDIO	15	305	ALTO	
324	Río Perejiles desde su	BAJA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	ALTA	20,3	Def	Def	B	B										MEDIO	15	305	ALTO	
325	Río Ribota desde su	ALTA	BAJA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	ALTA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	BAJA	21,0	SD															BAJO	10	210	MEDIO
326	Río Isuela desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	7,5	B		MB	B											BAJO	10	75	BAJO	
327	Barranco del Río Moro	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD														BAJO	10	56	BAJO	
328	Río Garona desde su	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	SD															BAJO	10	75	BAJO
330	Río Triste desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD														BAJO	10	56	BAJO	
331	Río Asabón desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	SD														BAJO	10	63	BAJO	
332	Río Gállego desde la	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,8	MB	MB	MB	MB										NULO	5	44	NULO		
333	Río Aguas Vivas desde su	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	BAJA	10,0	SD														BAJO	10	100	MEDIO	
336	Río Martín desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	MEDIA	18,1	SD													BAJO	10	181	MEDIO	
341	Río Vivel desde su	NULA	BAJA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	18,1	B	B	MB	B										BAJO	10	181	MEDIO	
342	Río Martín desde el río	ALTA	MEDIA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	BAJA	12,5	Mo	Mo	Mo	B										MEDIO	15	188	MEDIO	
343	Río Ancho desde su	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	18,8	SD													BAJO	10	188	MEDIO	
344	Río Martín desde el río	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	18,1	B	B	B	B										BAJO	10	181	MEDIO	
345	Río Cabra desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	SD														BAJO	10	63	BAJO	
346	Río Martín desde el río	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	18,1	MB		MB											NULO	5	91	BAJO	
347	Río Guadalupe desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	SD														BAJO	10	75	BAJO	
348	Río Aliaga desde su	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	10,0	SD													BAJO	10	100	MEDIO	
349	Río Guadalupe desde el río	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	NULA	9,4	B	MB	MB	B										BAJO	10	94	BAJO		
350	Río Fortanete desde su	NULA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	MEDIA	19,4	SD													BAJO	10	194	MEDIO	
351	Río Guadalupe desde el río	N																																							

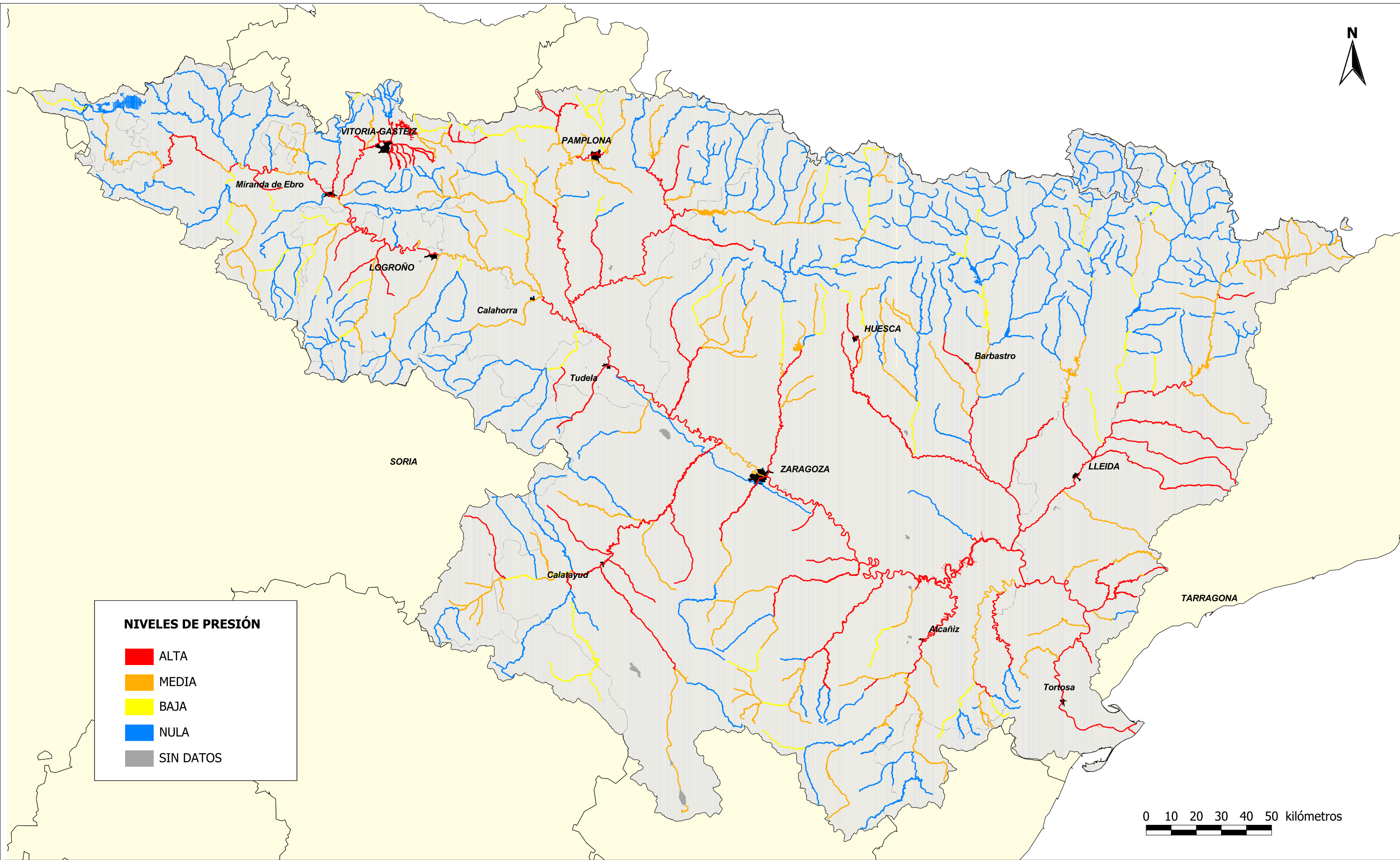
MAS	NOMBRE	PRESIONES																	IMPACTO										RIESGO						
		Carga orgánica (DOO)	Núcleos no saneados	Vertidos de sustancias peligrosas	Industrias sujetas a IPPC	Presión total puntuales	Usos agrícolas	Declaraciones ganaderas	Usos urbanos	Zonas mineras	Vías de comunicación	Presión total difusas	Extracciones de agua	Regulación por embalse	Presión total alteración caudal	Presas y azudes	Encauzamiento y canalizaciones	Presión total alteración morfológica	Presión total usos márgenes	PRESIÓN GLOBAL	PRESIÓN GLOBAL	Estado Ecológico	Biológicos	Físico-químicos	Hidromorfologicos	Estado Químico	Diagnóstico abasía	Diagnóstico peces	Diagnóstico baño	Diagnóstico nutrientes	Cumple zonas protegidas	IMPACTO	IMPACTO CUANTITATIVO	RIESGO CUANTITATIVO	RIESGO
486	Río Barrundia desde su	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	12,5	Mo	Mo	B			A1-A2						MEDIO	15	188	MEDIO
487	Río Santa Engracia desde	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	B	B	B	MB							BAJO	10	69	BAJO	
488	Río Urquiola desde su	BAJA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	NULA	9,4	Def										MEDIO	15	141	MEDIO	
490	Río Zayas desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	8,1	MB	MB	MB	MB							NULO	5	41	NULO	
491	Río Ayuda desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	B	B	B								BAJO	10	63	BAJO	
492	Río Inglares desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	6,3	SD										BAJO	10	63	BAJO	
493	Río Tiron desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	MB	MB	MB	MB		A1-A2						NULO	5	35	NULO
494	Río Urbión desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD										BAJO	10	56	BAJO	
495	Río Tiron desde el río	NULA	BAJA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	MB	MB	MB	MB		APTO					NULO	5	38	NULO	
496	Río Bañuelos desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	SD										BAJO	10	69	BAJO	
497	Río Glera desde la estación	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	B	MB	MB	B		A1-A2					BAJO	10	56	BAJO	
499	Río Brieva desde su	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,3	SD										BAJO	10	163	MEDIO	
500	Río Najerilla desde el	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	18,8	SD										BAJO	10	188	MEDIO	
501	Río Valvanera desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD										BAJO	10	56	BAJO	
502	Río Najerilla desde el río	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	18,8	MB	MB	MB	MB		A1-A2					NULO	5	94	BAJO	
503	Río Tobia desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	SD										BAJO	10	63	BAJO	
504	Río Najerilla desde el río	ALTA	BAJA	NULA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	19,4	B	MB	MB	B		A1-A2					BAJO	10	194	MEDIO	
505	Río Cárdenas desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	B	B	B	B							BAJO	10	56	BAJO	
506	Río Iregua desde el puente	MEDIA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	NULA	15,6	B	B	MB	MB		A3					BAJO	10	156	MEDIO	
507	Río Ega II desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	B	B	B								BAJO	10	69	BAJO	
508	Río Urederra desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	BAJA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,8	B	B	MB			Aguas 1					BAJO	10	88	BAJO	
509	Río Aragón desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	7,5	MB	MB	MB	MB							NULO	5	38	NULO	
510	Río Gas desde su	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	17,5	Mo	B	Mo	MB							MEDIO	15	263	MEDIO	
511	Río Aragón desde el río	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,3	SD										BAJO	10	163	MEDIO	
512	Río Lubierre desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	SD										BAJO	10	69	BAJO	
513	Río Aragón desde el río	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,9	SD										BAJO	10	169	MEDIO	
514	Río Estarrón desde su	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,3	MB	MB	MB	MB							NULO	5	82	BAJO	
515	Río Aragón desde el río	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,3	B	B	MB	MB							BAJO	10	163	MEDIO	
516	Río Subordán desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD										BAJO	10	56	BAJO	
517	Río Osia desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	B	B	MB	B							BAJO	10	69	BAJO	
518	Río Subordán desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	SD										BAJO	10	63	BAJO	
519	Río Aragón desde el río	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,9	MB	MB	MB	MB							NULO	5	85	BAJO	
520	Río Veral desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	MB	MB	MB	MB							NULO	5	28	NULO	
521	Río Majones desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,1	SD										BAJO	10	81	BAJO	
522	Río Veral desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	SD										BAJO	10	75	BAJO	
523	Río Aragón desde el río	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,9	MB		MB								NULO	5	85	BAJO	
524	Río Esca desde la	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	SD										BAJO	10	63	BAJO	
525	Río Biniés desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	SD										BAJO	10	63	BAJO	
526	Río Esca desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	MB	MB	MB			APTO	Aguas 1				NULO	5	32	NULO	
527	Río Regal desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	NULA	6,3	SD										BAJO	10	63	BAJO	
529	Río Urrio desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD										BAJO	10	56	BAJO	
531	Río Urbelcha desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	MB	MB	MB	MB							NULO	5	28	NULO	
532	Río Irati desde la central	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	7,5	MB	MB	MB								NULO	5	38	NULO	
533	Río Urrobi desde su	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,3	MB	MB	MB								NULO	5	82	BAJO	
534	Río Irati desde la presa de	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	21,2	MB		MB								NULO	5	106	MEDIO	
535	Río Erro desde la estación	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	MB	MB	MB								NULO	5	38	NULO	
536	Río Irati desde el río Erro	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	ALTA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	21,2	MB	MB	MB								NULO	5	106	MEDIO	
537	Río Areta desde su	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	21,0	B	MB	B								BAJO	10	210	MEDIO	
538	Río Anduena desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	B		B			Aguas 0	NO			ALTO	20	112	MEDIO		
539	Río Zatoya desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	SD										BAJO	10	69	BAJO	
540	Río Salazar desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	MB	MB	MB			Aguas 1					NULO	5	35	NULO	
541	Río Arga desde la Presa de	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	NULA	15,0	B	B	MB			A1-A2				BAJO	10	150	MEDIO		
544	Río Ulzama desde su	NULA	MEDIA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	11,3	B	B	B								BAJO	10	113	MEDIO	
545	Río Arga desde el río	NULA	MEDIA	NULA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	BAJA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	20,7	Mo	Mo	MB								MEDIO	15	311	ALTO	
546	Río Arga desde el río Elorz	ALTA	ALTA	NULA	ALTA	ALTA	MEDIA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	BAJA	ALTA	ALTA	BAJA	20,8	B	B	B	B							BAJO	10	208	MEDIO	
547	Río Juslapeña desde su	ALTA	ALTA	NULA	ALTA	ALTA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA																								

MAS	NOMBRE	PRESIONES																	IMPACTO										RIESGO								
		Carga orgánica (DOO)	Núcleos no saneados	Vertidos de sustancias peligrosas	Industrias sujetas a IPPC	Presión total puntuales	Usos agrícolas	Declaraciones ganaderas	Usos urbanos	Zonas mineras	Vías de comunicación	Presión total difusas	Extracciones de agua	Regulación por embalse	Presión total alteración caudal	Presas y azudes	Encauzamiento y canalizaciones	Presión total alteración morfológica	Presión total usos márgenes	PRESIÓN GLOBAL	PRESIÓN GLOBAL	Estado Ecológico	Biológicos	Físico-químicos	Hidromorfologías	Estado Químico	Diagnóstico abasía	Diagnóstico peces	Diagnóstico baño	Diagnóstico nutrientes	Cumple zonas protegidas	IMPACTO	IMPACTO CUANTITATIVO	RIESGO CUANTITATIVO	RIESGO		
797	Río Ebro desde el río Purón	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	20,3	SD											BAJO	10	203	MEDIO
798	Río Ebro desde la presa de	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	19,4	MB											NULO	5	97	BAJO
801	Río Noguera de Tor desde	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,8	MB											NULO	5	44	NULO
805	Río Tiron desde el río	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	11,3	Def	Def	B	MB								MEDIO	15	170	MEDIO
807	Río Gállego desde la	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	MB	MB	MB	MB									NULO	5	47	NULO
810	Río Albercos desde la	MEDIA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	18,1	SD												BAJO	10	181	MEDIO
812	Río Flumen desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	15,0	SD												BAJO	10	150	MEDIO
814	Río Isuela desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	12,5	SD												BAJO	10	125	MEDIO
816	Río Sotón desde el río Riel	NULA	BAJA	NULA	NULA	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	SD												BAJO	10	94	BAJO
817	Río Gállego desde la	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	15,0	SD												BAJO	10	150	MEDIO
818	Río Noguera Pallaresa	NULA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	13,8	B	MB	MB	B									BAJO	10	138	MEDIO
820	Río Noguera Ribagorzana	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,0	B	B	MB	MB	NO	A1-A2							ALTO	20	400	ALTO
821	Río Huerva desde su	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	Mo	MB	Mo	B									MEDIO	15	141	MEDIO
822	Río Huerva desde el azud	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,9	B	B	B	B									BAJO	10	169	MEDIO
823	Río Aranda desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	18,8	B	B	B	MB									BAJO	10	188	MEDIO
825	Río Montsant desde su	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,3	B		B										BAJO	10	163	MEDIO
826	Río Montsant desde la	ALTA	MEDIA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,0	Mo		Mo										BAJO	10	300	ALTO
827	Río Guadalupe desde el	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,8	SD												BAJO	10	208	MEDIO
828	Río Pancrudo desde su	NULA	BAJA	NULA	NULA	BAJA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,8	SD												BAJO	10	88	BAJO
829	Río Pancrudo desde la	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	21,2	SD												BAJO	10	212	MEDIO
830	Río Asma desde su	BAJA	BAJA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,1	Mo		Mo										MEDIO	15	122	MEDIO
831	Río Asma desde la presa	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	18,8	SD												BAJO	10	188	MEDIO
833	Río Esteruel desde su	NULA	BAJA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,1	SD												BAJO	10	81	BAJO
834	Río Escuriza desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,1	SD												BAJO	10	81	BAJO
836	Río Huerva desde la presa	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	17,5	SD												BAJO	10	175	MEDIO
837	Río Iriola desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	SD												BAJO	10	69	BAJO
838	Río Astón desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	15,6	SD												BAJO	10	156	MEDIO
839	Barranco Forcos desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD												BAJO	10	56	BAJO
841	Río Híjar desde su	NULA	NULA	ALTA	ALTA	ALTA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	10,0	B	MB	MB	B									BAJO	10	100	MEDIO
842	Río Torán desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	MB		MB										NULO	5	28	NULO
847	Río Aguas Limpias desde	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	13,8	B	MB	MB	B									BAJO	10	138	MEDIO
848	Río Gállego desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	B	B	B	B									BAJO	10	56	BAJO
849	Río Escarra desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	SD												BAJO	10	63	BAJO
851	Río Balartias desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	9,4	MB		MB										NULO	5	47	NULO
852	Río Cinca desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	SD												BAJO	10	69	BAJO
855	Río Aigua Moix desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	SD												BAJO	10	63	BAJO
861	Río Val desde su	MEDIA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	Ma	Ma	Mo	B								ALTO	20	188	MEDIO	
866	Río Ebro desde su salida	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,2	Mo		Mo										MEDIO	15	303	ALTO
869	Río Cinca desde el río	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,3	B		B									BAJO	10	203	MEDIO	
870	Río Cinca desde el río	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,2	SD												BAJO	10	202	MEDIO
871	Canal del Alto Jiloca	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	15,6	SD												BAJO	10	156	MEDIO
886	Canal Imperial de Aragón	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,0	SD												BAJO	10	50	BAJO
891	Río Ebro desde Tortosa	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	21,0	SD												BAJO	10	210	MEDIO
911	Río Guadalupe desde la	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,8	Mo		Mo										MEDIO	15	312	ALTO
912	Embalse de Pena	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	16,3	B	MB	B										BAJO	10	163	MEDIO
913	Embalse de Gallipué					SD							SD								15,0	Mo	MB	Mo									MEDIO	15	225	MEDIO	
914	Río Regallo desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	11,3	B	MB	B	B									BAJO	10	113	MEDIO
915	Río Albercos desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,3	SD												BAJO	10	63	BAJO
916	Embalse de Ortigosa	MEDIA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,1	B												BAJO	10	81	BAJO
917	Río Arba de Riguel desde	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	7,5	SD												BAJO	10	75	BAJO
948	Barranco de La Nava desde	MEDIA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,2	SD												BAJO	10	202	MEDIO
949	Embalse de Ribarroja	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,7	Mo												MEDIO	15	311	ALTO
950	Río Salado desde la toma	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA</																										

MAS	NOMBRE	PRESIONES																		IMPACTO										RIESGO					
		Carga orgánica (DOO)	Núcleos no saneados	Vertidos de sustancias peligrosas	Industrias sujetas a IPPC	Presión total puntuales	Usos agrícolas	Dejecciones ganaderas	Usos urbanos	Zonas mineras	Vías de comunicación	Presión total difusas	Extracciones de agua	Regulación por embalse	Presión total alteración caudal	Presas y azudes	Encauzamiento y canalizaciones	Presión total alteración morfológica	Presión total usos márgenes	PRESIÓN GLOBAL	PRESIÓN GLOBAL	Estado Ecológico	Biológicos	Físico-químicos	Hidromorfológicos	Estado Químico	Diagnóstico abasia	Diagnóstico peces	Diagnóstico baño	Diagnóstico nutrientes	Cumple zonas protegidas	IMPACTO	IMPACTO CUANTITATIVO	RIESGO CUANTITATIVO	RIESGO
955	Río Gállego desde la presa	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	SD											BAJO	10	94	BAJO
956	Río Ebro desde la presa de	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,0	SD										BAJO	10	200	MEDIO	
957	Río Segre desde el río Sió	ALTA	ALTA	NULA	ALTA	ALTA	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	21,8	Mo	Mo	B	B		A3					MEDIO	15	327	ALTO	
958	Río Irtal desde la presa de	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	6,9	SD										BAJO	10	69	BAJO	
959	Río Segre desde el río	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	ALTA	ALTA	ALTA	NULA	ALTA	NULA	21,0	B	B	B	MB	NO	A1-A2				ALTO	20	420	ALTO		
960	Río Noguera Pallaresa	NULA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	10,0	SD									BAJO	10	100	MEDIO		
961	Río Noguera Ribagorzana	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	SD									BAJO	10	94	BAJO		
962	Río Gállego desde el azud.	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	MEDIA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	13,8	MB		MB			APTO				NULO	5	69	BAJO		
963	Río Guadalupe desde la	ALTA	ALTA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	20,8	B	B	MB	B		A1-A2				BAJO	10	208	MEDIO		
964	Río Escarra desde la presa	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	BAJA	NULA	BAJA	NULA	8,1	B	B	B							BAJO	10	81	BAJO		
965	Estany Romedo de Baix.					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	B	Mo						MEDIO	15	225	MEDIO			
966	Estany Gemena de Baix.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
967	Lac de Mar.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
968	Laguna de Sariñena.					SD						SD						SD	SD	15,0	Def	Def	Mo							MEDIO	15	225	MEDIO		
969	Estany Superior d'Arreu.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
970	Lago Redondo.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
971	Estany Salat.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
972	Estany de Travessany.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	MB	MB	B	MB						NULO	5	28	NULO		
973	Galacho de Juslibol.					SD						SD						SD	SD	15,0	Def	Def	B							MEDIO	15	225	MEDIO		
974	Laguna de Carralagroño.					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	B	Mo	B						MEDIO	15	225	MEDIO		
975	Estany Gerber.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
976	Galacho de La Alfranca.					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	Mo	B							MEDIO	15	225	MEDIO		
977	Estany Gento.					SD						SD						SD	SD	15,0	MB	MB	B							NULO	5	75	BAJO		
978	Estany de Liat.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,0	SD										BAJO	10	50	BAJO	
979	Estany Fondo.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
980	Estany de Mariola.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
981	Estany de Montoliu.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
982	Embalse Bramatuero Alto.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
983	Ibón de Cregeña.					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	B	Mo	MB						MEDIO	15	225	MEDIO		
984	Laguna de Gallocanta.					SD						SD						SD	SD	15,0	MB	MB	B	MB						NULO	5	75	BAJO		
985	Laguna de la Estanca.					SD						SD						SD	SD	15,0	B	B	B	B						BAJO	10	150	MEDIO		
986	Embalse de Brachimana	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,1	B	B	B							BAJO	10	81	BAJO		
987	Estany Negre.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	MB	MB	B							NULO	5	28	NULO		
988	Salada Grande o Laguna de					SD						SD						SD	SD	15,0	Ma	Ma	B	B						ALTO	20	300	ALTO		
989	Laguna de la Playa.					SD						SD						SD	SD	15,0	Ma	Ma	B	B						ALTO	20	300	ALTO		
990	Laguna Salada de					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	Mo	B	MB						MEDIO	15	225	MEDIO		
991	Laguna Larga.					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	B	Mo	B						MEDIO	15	225	MEDIO		
992	Laguna de Carravalseca.					SD						SD						SD	SD	15,0	MB	MB	B	MB						NULO	5	75	BAJO		
993	Pantano de la Grajera.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
994	Lac de Rius.					SD						SD						SD	SD	15,0	B	B	B							BAJO	10	150	MEDIO		
995	Estany de Contraig.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
996	Estany de Sant Maurici.					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	MB	Mo							MEDIO	15	225	MEDIO		
997	Estany de Baiau.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
998	Estany Gran de Tumeneja.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
999	Embalse de Arriel alto.					SD						SD						SD	SD	15,0	B	B	B							BAJO	10	150	MEDIO		
1000	Embalse bajo del Pecico.					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	MB	Mo							MEDIO	15	225	MEDIO		
1001	Lago de Urdiceto.					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	MB	Mo							MEDIO	15	225	MEDIO		
1002	Embalse de Tramacastilla.					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	B	Mo							MEDIO	15	225	MEDIO		
1003	Embalse de Ip.					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	Mo	B							MEDIO	15	225	MEDIO		
1004	Lac de Naut de Saboredó.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,0	MB	MB	B							NULO	5	25	NULO		
1005	Estany de les Mangades.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD									BAJO	10	56	BAJO		
1006	Estany d'Airoto.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		
1007	Pantano de las Cañas.					SD						SD						SD	SD	15,0	B	B	B							BAJO	10	150	MEDIO		
1008	Estany Negre (Espot).					SD						SD						SD	SD	15,0	Mo	MB	Mo	B						MEDIO	15	225	MEDIO		
1009	Estany Tort.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD									BAJO	10	56	BAJO		
1010	Estany de la Gola.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,0	SD									BAJO	10	50	BAJO		
1011	Estany dels Monges.					SD						SD						SD	SD	15,0	SD									BAJO	10	150	MEDIO		

MAS	NOMBRE	PRESIONES																		IMPACTO										RIESGO							
		Carga orgánica (DOO)	Núcleos no saneados	Vertidos de sustancias peligrosas	Industrias sujetas a IPPC	Presión total puntuales	Usos agrícolas	Dejecciones ganaderas	Usos urbanos	Zonas mineras	Vías de comunicación	Presión total difusas	Extracciones de agua	Regulación por embalse	Presión total alteración caudal	Presas y azudes	Encauzamiento y canalizaciones	Presión total alteración morfológica	Presión total usos márgenes	PRESIÓN GLOBAL	PRESIÓN GLOBAL	Estado Ecológico	Biológicos	Físico-químicos	Hidromorfológicos	Estado Químico	Diagnóstico abastía	Diagnóstico peces	Diagnóstico baño	Diagnóstico nutrientes	Cumple zonas protegidas	IMPACTO	IMPACTO CUANTITATIVO	RIESGO CUANTITATIVO	RIESGO		
1012	Estany de la Llebre.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD													BAJO	10	56	BAJO
1013	Embalse Bramatuero Bajo.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1014	Estanque Grande de					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo	B	Mo	MB								MEDIO	15	225	MEDIO	
1015	Estany Gran del Pessó.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1016	Laguna de Pitillas.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo	Mo	B	B								MEDIO	15	225	MEDIO	
1017	Laguna Negra.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo	MB	Mo	B								MEDIO	15	225	MEDIO	
1018	Estany Tort de Rius.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo	B	Mo									MEDIO	15	225	MEDIO	
1019	Lago de Arreo.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	B	B	B	MB								BAJO	10	150	MEDIO	
1020	Lac Major de Colomers.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,0	SD													BAJO	10	50	BAJO
1021	Estany de Neríolo.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo	MB	Mo	B								MEDIO	15	225	MEDIO	
1022	La Estanca de Alcañiz.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo	Mo	B									MEDIO	15	225	MEDIO	
1023	Estany Fossier.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1024	Estany Cubeso.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,6	SD													BAJO	10	56	BAJO
1025	Encharcamientos de					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	B	B	B	B								BAJO	10	150	MEDIO	
1026	Estany de Cap del Port.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1027	Lago de Marboré.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	B	B	B	MB								BAJO	10	150	MEDIO	
1028	Estany de Mar.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1029	Estany de Montcortés.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	B	B	B	MB								BAJO	10	150	MEDIO	
1030	Estany Major de Saboredo.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1031	Estany Obago.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1032	Estany de Certascan.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1033	Embalse de Resposuso.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	12,5	B	B	B									BAJO	10	125	MEDIO		
1034	Estany Reguera.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1035	Laguna de Lor.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo	Mo	B									MEDIO	15	225	MEDIO	
1036	Embalse Tort-Trulló.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,0	SD												BAJO	10	50	BAJO	
1037	Laguna de Musco.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1038	Estany Saburó de Baix.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1039	Embalse de Brazato.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	MB	MB	B									NULO	5	75	BAJO	
1040	Estany Major de la Gallina.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1041	Estany Romedo.	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	5,0	SD												BAJO	10	50	BAJO	
1042	Laguna Honda.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo	MB	Mo	MB								MEDIO	15	225	MEDIO	
1043	Estany de Cavallers.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo	MB	Mo									MEDIO	15	225	MEDIO	
1044	Estany de Colomina.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1045	Encharcamientos de					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1046	Cañizar de Villarquemado.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1047	Cañizar de Alba.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1048	Río Segre desde la presa					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1049	Embalse de Balaguer.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1677	Balsa de la Morea.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Def	Def	Def	B								MEDIO	15	225	MEDIO	
1678	Balsa del Pulguer.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	B	B	B	B								BAJO	10	150	MEDIO	
1679	Embalse de Utchesa Seca.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo	Mo	Mo	Mo								MEDIO	15	225	MEDIO	
1680	Embalse de La Loteta.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1681	Embalse de Monteagudo.					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	Mo											MEDIO	15	225	MEDIO	
1682	Laguna de Prao de la Paul					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1683	Salinas de Anana					SD								SD				SD	SD	MEDIA	15,0	SD											BAJO	10	150	MEDIO	
1701	Río Padrobaso desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	ALTA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	11,3	MB	MB	MB	B									NULO	5	57	BAJO	
1702	Río Omeçillo desde el río	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	MEDIA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	9,4	B	B	B	B								BAJO	10	94	BAJO	
1703	Arroyo Omeçillo desde su	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	8,1	Ma	Ma	Mo		NO							ALTO	20	162	MEDIO	
1742	Río Ega I desde el río Istorea	ALTA	NULA	NULA	NULA	ALTA	BAJA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	NULA	MEDIA	17,5	Mo	Mo	B											MEDIO	15	263	MEDIO

*Anexo VI: Mapas de resultados de presiones,
impactos y riesgos*



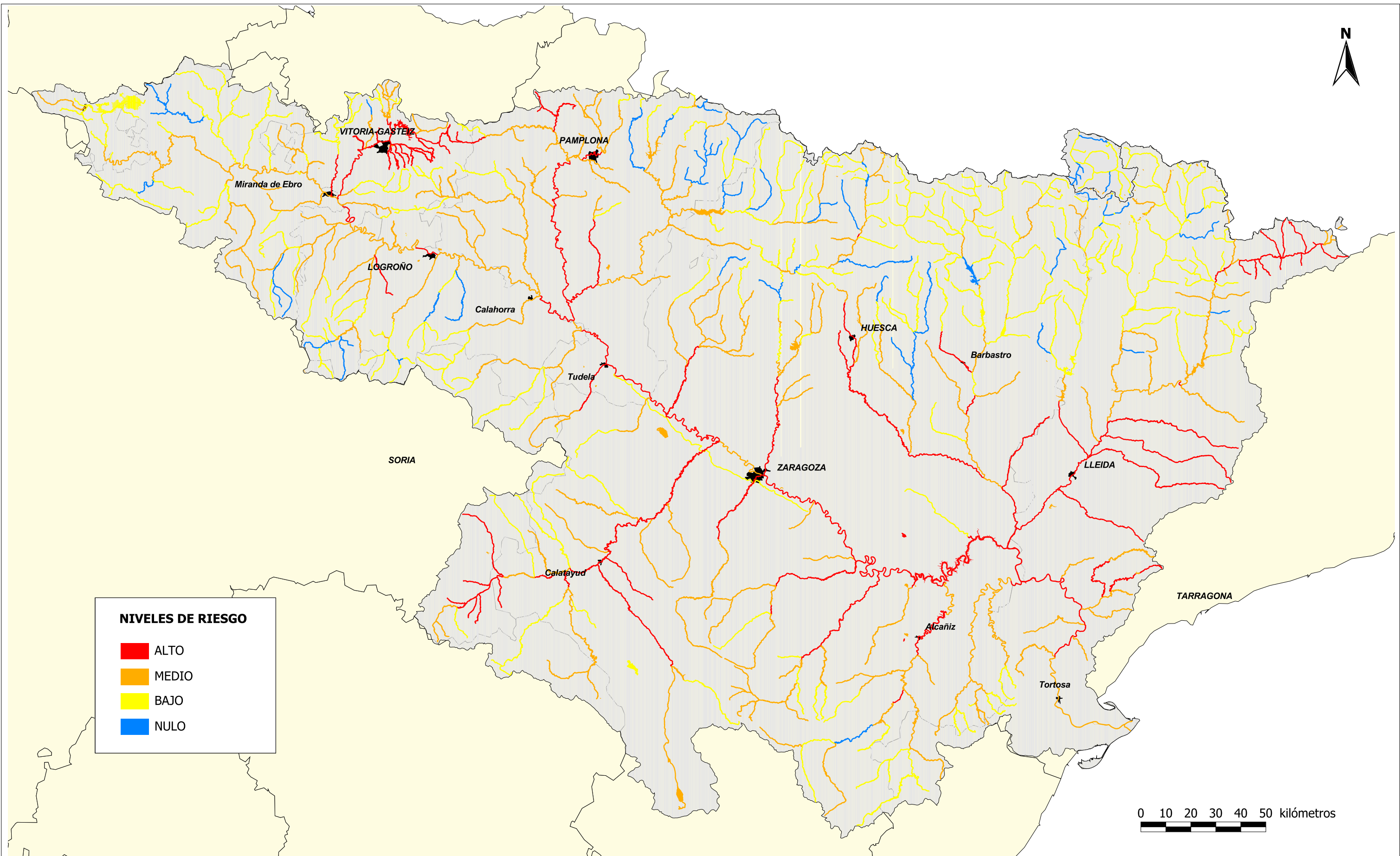


NIVELES DE IMPACTO

- ALTO
- MEDIO
- BAJO
- NULO
- SIN DATOS

0 10 20 30 40 50 kilómetros

EVALUACIÓN CUANTITATIVA DEL RIESGO DE INCUMPLIR LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES DE LA DEMARCACIÓN DEL EBRO



NIVELES DE RIESGO

- ALTO
- MEDIO
- BAJO
- NULO

0 10 20 30 40 50 kilómetros

EVALUACIÓN CUANTITATIVA DEL RIESGO DE INCUMPLIR LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES DE LA DEMARCACIÓN DEL EBRO

Mapa 3
 Clasificación del Riesgo

*Anexo VII: Comparación entre resultados de riesgos
anteriores y actuales*

ABREVIATURAS

MB	Muy bueno
B	Bueno
Mo	Moderado
Def	Deficiente
Ma	Malo
SD	Sin datos

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
1	Embalse del Ebro.	9,4	NULA	B	SD			Aguas 2	≤ 50 mg/L	10	BAJO	94	BAJO	ALTO
2	Embalse de Urrunaga.	7,5	NULA	Mo	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	113	MEDIO	MEDIO
4	Embalse de Irabia.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	BAJO
5	Embalse de Albiña.	15	SD	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	225	MEDIO	BAJO
6	Embalse de Eugui.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	BAJO
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa.	20,2	ALTA	Mo	SD			Aguas 1	≤ 50 mg/L	15	MEDIO	303	ALTO	MEDIO
17	Embalse de Cereceda.	19,4	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
19	Embalse de Lanuza.	6,3	NULA	MB	SD					5	NULO	32	NULO	ALTO
22	Embalse de Sobrón.	19,4	MEDIA	Mo	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	291	MEDIO	ALTO
25	Embalse de Búbal.	8,1	NULA	MB	SD					5	NULO	41	NULO	MEDIO
26	Embalse de Puentelarrá.	19,4	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
27	Embalse de Alloz.	16,3	MEDIA	Mo	SD			Aguas 2		15	MEDIO	245	MEDIO	MEDIO
34	Embalse de Baserca.	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
37	Embalse de Yesa.	16,3	MEDIA	Mo	SD			Aguas 2	≤ 50 mg/L	15	MEDIO	245	MEDIO	MEDIO
39	Embalse de Sabiánigo.	15	MEDIA	B	SD					10	BAJO	150	MEDIO	BAJO
40	Embalse de El Cortijo.	19,4	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
42	Embalse de Mediano desde el río A	7,5	NULA	MB	SD					5	NULO	38	NULO	MEDIO
43	Embalse de Escales.	6,9	NULA	B	SD					10	BAJO	69	BAJO	BAJO
44	Embalse de La Peña.	8,8	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	132	MEDIO	ALTO
47	Embalse de El Grado.	10	BAJA	MB	SD					5	NULO	50	BAJO	BAJO
50	Embalse de Talarn.	8,8	NULA	B	SD			Aguas 1		10	BAJO	88	BAJO	MEDIO
51	Embalse de Vadiello.	15	MEDIA	MB	SD				≤ 50 mg/L	5	NULO	75	BAJO	MEDIO
53	Embalse de Oliana.	16,9	MEDIA	B	SD				≤ 50 mg/L	10	BAJO	169	MEDIO	ALTO
54	Embalse de Montearagón.	12,5	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	188	MEDIO	EN ESTUDIO
55	Embalse de Ardisa.	12,5	BAJA	Mo	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	188	MEDIO	BAJO
56	Embalse de Barasona.	8,8	NULA	B	SD			Aguas 2	≤ 50 mg/L	10	BAJO	88	BAJO	MEDIO
58	Embalse de Canelles.	18,8	MEDIA	MB	SD					5	NULO	94	BAJO	BAJO
59	Embalse de Terradets.	13,8	BAJA	B	SD					10	BAJO	138	MEDIO	MEDIO
61	Embalse de Mansilla.	5,6	NULA	MB	SD				≤ 50 mg/L	5	NULO	28	NULO	MEDIO
62	Embalse de La Sotenera.	18,1	MEDIA	Mo	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	272	MEDIO	MEDIO
63	Embalse de Rialb.	16,9	MEDIA	B	SD				≤ 50 mg/L	10	BAJO	169	MEDIO	ALTO
64	Embalse de Pajares.	5,6	NULA	MB	SD				≤ 50 mg/L	5	NULO	28	NULO	BAJO
65	Embalse de Camarasa.	13,8	BAJA	B	SD					10	BAJO	138	MEDIO	BAJO
66	Embalse de Santa Ana.	18,8	MEDIA	B	SD				≤ 50 mg/L	10	BAJO	188	MEDIO	BAJO
67	Embalse de San Lorenzo.	20	ALTA	B	SD				≤ 50 mg/L	10	BAJO	200	MEDIO	EN ESTUDIO
68	Embalse de El Val.	8,8	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	132	MEDIO	EN ESTUDIO
70	Embalse de Mequinenza.	20,7	ALTA	Def	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	311	ALTO	ALTO
71	Embalse de Meزالocha.	16,3	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	245	MEDIO	MEDIO
72	Embalse de Margalef.	15	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
73	Embalse de Ciurana.	15,6	MEDIA	Mo	SD			Aguas 2		15	MEDIO	234	MEDIO	BAJO
74	Embalse de Flix.	20,7	ALTA	Mo	SD	A3			≤ 50 mg/L	20	ALTO	414	ALTO	ALTO
75	Embalse de Las Torcas.	16,3	MEDIA	B	SD					10	BAJO	163	MEDIO	MEDIO
76	Embalse de La Tranquera.	9,4	NULA	Mo	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	141	MEDIO	ALTO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
77	Embalse de Moneva.	20,2	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	303	ALTO	MEDIO
78	Embalse de Caspe.	20	ALTA	Def	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	300	ALTO	MEDIO
79	Embalse de Guiamets.	18,8	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	282	MEDIO	MEDIO
80	Embalse de Cueva Foradada.	16,3	MEDIA	Mo	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	245	MEDIO	MEDIO
82	Embalse de Calanda.	19,4	MEDIA	B	SD				≤ 50 mg/L	10	BAJO	194	MEDIO	MEDIO
85	Embalse de Santolea.	16,3	MEDIA	B	SD					10	BAJO	163	MEDIO	MEDIO
86	Embalse de Itoiz.	15,6	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	234	MEDIO	MEDIO
87	Embalse de Lechago (en construcc	18,8	MEDIA	SD	SD					10	SD	188	MEDIO	EN ESTUDIO
88	Río Riomayor desde su nacimiento	9,4	NULA	Def	NO					20	ALTO	188	MEDIO	BAJO
89	Río Leza desde la estación de afor	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
90	Río Leza desde el río Jubera hasta	10	BAJA	B	SD					10	BAJO	100	MEDIO	EN ESTUDIO
91	Río Linares desde la población de	17,5	MEDIA	Mo	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	263	MEDIO	MEDIO
92	Arroyo de Riomayor desde su naci	11,3	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	170	MEDIO	BAJO
93	Barranco de la Portillada desde su	18,1	MEDIA	SD	SD					10	SD	181	MEDIO	BAJO
94	Río Zidacos desde el río Cembroait	20,3	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	305	ALTO	MEDIO
95	Río Robo desde su nacimiento has	8,1	NULA	Def	SD					15	MEDIO	122	MEDIO	MEDIO
96	Río Salado desde el retorno de la c	20,7	ALTA	B	SD					10	BAJO	207	MEDIO	MEDIO
97	Río Alhama desde el cruce con el C	12,5	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	188	MEDIO	MEDIO
98	Río Queiles desde la población de	22,2	ALTA	Def	SD					15	MEDIO	333	ALTO	MEDIO
99	Río Huecha desde la población de	15	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
100	Río Arba de Luesia desde el puente	11,3	BAJA	B	SD	A1-A2	APTO			10	BAJO	113	MEDIO	MEDIO
101	Río Farasdues desde su nacimient	15	MEDIA	B	SD					10	BAJO	150	MEDIO	MEDIO
102	Río Arba de Luesia desde el río Far	15,6	MEDIA	SD	SD					10	SD	156	MEDIO	BAJO
103	Río Arba de Biel desde el barranco	16,3	MEDIA	B	SD	A1-A2	APTO			10	BAJO	163	MEDIO	ALTO
104	Río Arba de Luesia desde el río Art	20,8	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	312	ALTO	MEDIO
105	Río Arba de Riguel desde la poblac	20,5	ALTA	B	SD					10	BAJO	205	MEDIO	MEDIO
106	Río Arba de Luesia desde el río Art	20,7	ALTA	Def	NO				> 50 mg/L	20	ALTO	414	ALTO	ALTO
107	Río Jalón desde el río Piedra hasta	19,4	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
108	Río Jalón desde el río Manubles ha	20,2	ALTA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	303	ALTO	MEDIO
109	Río Jiloca desde la estación de afor	20,3	ALTA	Def	SD					15	MEDIO	305	ALTO	BAJO
110	Río Aranda desde la población de B	19,4	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
111	Río Isuela desde la población de N	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
112	Río Aranda desde el río Isuela has	15,6	MEDIA	SD	SD					10	SD	156	MEDIO	BAJO
113	Río Grío desde su nacimiento has	19,4	MEDIA	B	SD	A1-A2			≤ 50 mg/L	10	BAJO	194	MEDIO	BAJO
114	Rambla de Cariñena desde su naci	21,5	ALTA	SD	SD					10	SD	215	MEDIO	EN ESTUDIO
115	Río Huerva desde la presa de Meza	20,3	ALTA	Ma	NO				≤ 50 mg/L	20	ALTO	406	ALTO	ALTO
116	Barranco de San Julián desde su n	6,3	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	95	BAJO	BAJO
117	Río Sotón desde su nacimiento has	12,5	BAJA	SD	SD					10	SD	125	MEDIO	BAJO
118	Río Riel desde su nacimiento hasta	17,5	MEDIA	SD	SD					10	SD	175	MEDIO	BAJO
119	Río Sotón desde la presa de La So	20,8	ALTA	SD	SD					10	SD	208	MEDIO	MEDIO
120	Barranco de la Violada desde su na	16,9	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	254	MEDIO	MEDIO
121	Río Ginel desde el manantial de Me	21,2	ALTA	SD	SD					10	SD	212	MEDIO	EN ESTUDIO
122	Río Lopín desde su nacimiento has	20	ALTA	SD	SD					10	SD	200	MEDIO	BAJO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
123	Río Aguas Vivas desde el azud de	18,1	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	272	MEDIO	MEDIO
124	Arroyo de Santa María desde su na	9,4	NULA	SD	SD					10	SD	94	BAJO	BAJO
125	Río Aguas Vivas desde la presa de	20,8	ALTA	SD	SD					10	SD	208	MEDIO	MEDIO
127	Río Cámaras (o Almonacid) desde	18,8	MEDIA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	282	MEDIO	EN ESTUDIO
129	Río Aguas Vivas desde el río Cáma	21,5	ALTA	Mo	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	323	ALTO	MEDIO
130	Río Radón desde su nacimiento ha	16,9	MEDIA	SD	SD					10	SD	169	MEDIO	BAJO
132	Río Seco desde su nacimiento has	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
133	Río Martín desde la presa de Cuev	21	ALTA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	315	ALTO	MEDIO
134	Río Ecuriza desde la población de	21,3	ALTA	B	SD					10	BAJO	213	MEDIO	BAJO
135	Río Martín desde el río Ecuriza ha	21,5	ALTA	Def	SD					15	MEDIO	323	ALTO	MEDIO
136	Río Regallo desde el cruce del cant	19,4	MEDIA	Def	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
137	Río Guadalupe desde el azud de A	20,2	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	303	ALTO	MEDIO
138	Río Bergantes desde la población d	15	MEDIA	B	SD				≤ 50 mg/L	10	BAJO	150	MEDIO	BAJO
139	Río Guadalupe desde la presa de C	20	ALTA	SD	SD					10	SD	200	MEDIO	BAJO
140	Río Guadalopillo desde la presa de	20,3	ALTA	SD	SD					10	SD	203	MEDIO	BAJO
141	Río Alchozasa desde su nacimiento	18,8	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	282	MEDIO	MEDIO
142	Río Guadalopillo desde el río Alcho	18,8	MEDIA	SD	SD					10	SD	188	MEDIO	EN ESTUDIO
143	Río Guadalupe desde el río Guadal	20,5	ALTA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	205	MEDIO	MEDIO
144	Río Mezquín desde su nacimiento	16,3	MEDIA	SD	SD					10	SD	163	MEDIO	BAJO
145	Río Guadalupe desde el río Mezqu	20,5	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	308	ALTO	MEDIO
146	Barranco de la Valcuerna desde su	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	MEDIO
147	Río Llobregós desde su nacimiento	16,9	MEDIA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	254	MEDIO	MEDIO
148	Río Sió desde su nacimiento hasta	20,7	ALTA	Def	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	311	ALTO	MEDIO
149	Río Cervera desde su nacimiento h	22,5	ALTA	Mo	NO					20	ALTO	450	ALTO	MEDIO
150	Río Farfaña desde su nacimiento h	12,5	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	188	MEDIO	BAJO
151	Río Corp desde su nacimiento hasta	22,7	ALTA	Mo	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	341	ALTO	MEDIO
152	Río Sed desde su nacimiento hasta	18,1	MEDIA	Mo	NO					20	ALTO	362	ALTO	EN ESTUDIO
153	Río Vero desde el puente junto al c	20,2	ALTA	Def	SD					15	MEDIO	303	ALTO	ALTO
154	Río Sosa desde su nacimiento has	7,5	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	113	MEDIO	MEDIO
155	Río Clamor I de Fornillos desde su	18,1	MEDIA	SD	SD					10	SD	181	MEDIO	BAJO
156	Río Clamor II Amarga desde su nac	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
157	Río Alcanadre desde el puente nue	8,8	NULA	MB	BUENO	A1-A2				5	NULO	44	NULO	MEDIO
158	Río Guatzalema desde la estación	18,1	MEDIA	B	SD					10	BAJO	181	MEDIO	EN ESTUDIO
159	Río Botella desde su nacimiento ha	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
160	Río Guatzalema desde el río Botell	15,6	MEDIA	B	SD					10	BAJO	156	MEDIO	MEDIO
161	Río Alcanadre desde el río Guatiza	12,5	BAJA	SD	SD					10	SD	125	MEDIO	BAJO
162	Río Flumen desde la presa de Mon	17,5	MEDIA	B	SD					10	BAJO	175	MEDIO	BAJO
163	Río Isuela desde el puente de Nue	20,3	ALTA	Def	SD					15	MEDIO	305	ALTO	MEDIO
164	Río Flumen desde el río Isuela has	21,3	ALTA	Mo	NO				≤ 50 mg/L	20	ALTO	426	ALTO	MEDIO
165	Río Alcanadre desde el río Flumen	20,8	ALTA	Mo	NO					20	ALTO	416	ALTO	ALTO
166	Río Tamarite desde su nacimiento	23	ALTA	Def	NO					20	ALTO	460	ALTO	ALTO
167	Río Matarraña desde el río Tastavi	18,8	MEDIA	B	SD	A1-A2	APTO			10	BAJO	188	MEDIO	ALTO
168	Río Algás desde el río Estret hasta	20,2	ALTA	B	SD					10	BAJO	202	MEDIO	EN ESTUDIO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
169	Río Matarraña desde el río Algás h	18,1	MEDIA	SD	SD					10	SD	181	MEDIO	BAJO
170	Río Cana desde su nacimiento has	16,9	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	254	MEDIO	EN ESTUDIO
171	Río Ciurana desde la Presa de Ciur	20,2	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	303	ALTO	MEDIO
172	Río Cortiella desde su nacimiento F	20,5	ALTA	SD	SD					10	SD	205	MEDIO	BAJO
173	Río Ciurana desde el río Cortiella y	20,3	ALTA	B	SD					10	BAJO	203	MEDIO	BAJO
174	Río Ciurana desde el río Montsant	21,3	ALTA	B	SD					10	BAJO	213	MEDIO	BAJO
175	Río Ciurana desde el río Asmat has	21,3	ALTA	SD	SD					10	SD	213	MEDIO	EN ESTUDIO
176	Río Sec desde su nacimiento hasta	18,1	MEDIA	Def	SD					15	MEDIO	272	MEDIO	BAJO
177	Barranco de la Riera Compte desde	20,5	ALTA	SD	SD					10	SD	205	MEDIO	EN ESTUDIO
178	Río Canaleta desde su nacimiento	16,9	MEDIA	B	SD	3 por microbiol.				10	BAJO	169	MEDIO	MEDIO
179	Río Tirón desde su nacimiento has	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
180	Río Urbión desde su nacimiento ha	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
181	Río Glera desde su nacimiento has	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
182	Río Santurdejo desde su nacimient	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
183	Río Najerilla desde su nacimiento F	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
186	Río Neila desde su nacimiento has	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
187	Río Gatón desde su nacimiento ha	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	BAJO
188	Río Cambrones desde su nacimien	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
189	Río Najerilla desde la Presa de Ma	16,9	MEDIA	SD	SD					10	SD	169	MEDIO	EN ESTUDIO
190	Río Calamantio desde su nacimien	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	BAJO
194	Río Urbión desde su nacimiento ha	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
195	Río Najerilla desde el río Urbión ha	10	BAJA	SD	SD					10	SD	100	MEDIO	BAJO
197	Río Iregua desde su nacimiento ha	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
199	Río Lumbreras desde su nacimient	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
200	Río Piqueras desde su nacimiento	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
201	Río Lumbreras desde la presa de F	16,3	MEDIA	MB	SD					5	NULO	82	BAJO	BAJO
202	Río Iregua desde el río Lumbreras	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
203	Río Iregua desde el río Albercos ha	15,6	MEDIA	MB	SD					5	NULO	78	BAJO	MEDIO
207	Río Leza desde su nacimiento hast	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
214	Río Rudrón desde su nacimiento h	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
216	Río San Antón desde su nacimient	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
217	Río Rudrón desde el río San Antón	6,3	NULA	MB	SD					5	NULO	32	NULO	BAJO
218	Río Moradillo desde su nacimiento	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
219	Río Rudrón desde el río Moradillo F	17,5	MEDIA	B	SD					10	BAJO	175	MEDIO	BAJO
220	Río Trifón desde su nacimiento has	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
221	Río Oca desde su nacimiento hasta	18,8	MEDIA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	188	MEDIO	BAJO
222	Río Santa Casilda desde su nacimi	10	BAJA	SD	SD					10	SD	100	MEDIO	BAJO
223	Río Oca desde el río Santa Casilda	9,4	NULA	SD	SD					10	SD	94	BAJO	BAJO
224	Río Homino desde su nacimiento h	9,4	NULA	B	SD					10	BAJO	94	BAJO	BAJO
227	Río Oca desde el río Homino hasta	11,3	BAJA	B	SD					10	BAJO	113	MEDIO	MEDIO
228	Río Ebro desde el río Oca hasta el	20,2	ALTA	B	SD					10	BAJO	202	MEDIO	BAJO
231	Río Salón desde su nacimiento has	7,5	NULA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	75	BAJO	BAJO
232	Río Nela desde el río Trueba hasta	9,4	NULA	B	SD					10	BAJO	94	BAJO	MEDIO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
233	Río Jerea desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
234	Río Jerea desde el río Nabón hasta	6,9	NULA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	69	BAJO	BAJO
235	Río Molinar desde su nacimiento hasta	21	ALTA	SD	SD					10	SD	210	MEDIO	BAJO
236	Río Omeçillo desde el río Salado hasta	9,4	NULA	Mo	SD		APTO			15	MEDIO	141	MEDIO	BAJO
237	Río Vallarta desde su nacimiento hasta	9,4	NULA	SD	SD					10	SD	94	BAJO	BAJO
238	Río Oroncillo (o Grillera) desde su nacimiento	10	BAJA	Mo	SD					20	MEDIO	150	MEDIO	MEDIO
239	Río Oroncillo (o Grillera) desde el río	9,4	NULA	Mo	SD					20	MEDIO	141	MEDIO	MEDIO
240	Río Bayas desde la captación de agua	20,3	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	305	ALTO	MEDIO
241	Río Zadorra desde su nacimiento hasta	16,3	MEDIA	Ma	NO					20	ALTO	326	ALTO	MEDIO
243	Río Zadorra desde la Presa de Ullivia	21	ALTA	Mo	SD	3 por microbiol	APTO			15	MEDIO	315	ALTO	MEDIO
244	Río Alegría desde su nacimiento hasta	20,2	ALTA	Def	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	303	ALTO	MEDIO
247	Río Zadorra desde el río Alegría (in)	21,7	ALTA	Def	SD		APTO			15	MEDIO	326	ALTO	BAJO
248	Río Zayas desde la estación de afluencia	16,3	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	245	MEDIO	BAJO
249	Río Zadorra desde el río Zayas hasta	20,8	ALTA	Def	NO				≤ 50 mg/L	20	ALTO	416	ALTO	ALTO
250	Río Ayuda desde el río Molinar hasta	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
251	Río Saraso desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	B	SD					10	BAJO	69	BAJO	MEDIO
252	Río Ayuda desde el río Saraso hasta	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
253	Río Rojo desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
254	Río Ayuda desde el río Rojo hasta	18,8	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	282	MEDIO	MEDIO
255	Río Inglares desde la población de	6,9	NULA	Def	SD	A1-A2				15	MEDIO	104	MEDIO	MEDIO
256	Río Retorto desde su nacimiento hasta	10	BAJA	SD	SD					10	SD	100	MEDIO	BAJO
257	Río Tirón desde el río Retorto hasta	11,3	BAJA	SD	SD		APTO			10	SD	113	MEDIO	BAJO
258	Río Tirón desde el río Bañuelos hasta	9,4	NULA	B	SD		APTO			10	BAJO	94	BAJO	BAJO
259	Río Encemero desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
260	Río Reláchigo desde su nacimiento hasta	12,5	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	188	MEDIO	MEDIO
261	Río Tirón desde el río Reláchigo hasta	15,6	MEDIA	Mo	SD		APTO			15	MEDIO	234	MEDIO	MEDIO
262	Río Glera desde la población de Ezcaray	12,5	BAJA	SD	SD					10	SD	125	MEDIO	BAJO
263	Río Santurdejo desde la estación de	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
264	Río Glera desde el río Santurdejo hasta	17,5	MEDIA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	263	MEDIO	MEDIO
265	Río Tirón desde el río Glera hasta	18,8	MEDIA	SD	SD					10	SD	188	MEDIO	BAJO
266	Río Ea desde su nacimiento hasta	11,3	BAJA	SD	SD					10	SD	113	MEDIO	BAJO
267	Río Tirón desde el río Ea hasta su	19,4	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
268	Río Zamaca desde su nacimiento hasta	21,3	ALTA	SD	SD					10	SD	213	MEDIO	BAJO
269	Río Cárdenas desde la población de	11,3	BAJA	B	SD					10	BAJO	113	MEDIO	ALTO
270	Río Najerilla desde el río Cárdenas	19,4	MEDIA	B	BUENO	A1-A2	APTO			10	BAJO	194	MEDIO	MEDIO
271	Río Tuerto desde su nacimiento hasta	20,2	ALTA	SD	SD					10	SD	202	MEDIO	BAJO
272	Río Najerilla desde el río Tuerto hasta	19,4	MEDIA	SD	SD		APTO			10	SD	194	MEDIO	BAJO
273	Río Yalde desde su nacimiento hasta	20,7	ALTA	Def	SD	A1-A2				15	MEDIO	311	ALTO	MEDIO
274	Río Najerilla desde el río Yalde hasta	20,2	ALTA	B	BUENO	3 por microbiol	APTO			10	BAJO	202	MEDIO	MEDIO
275	Río Iregua desde el azud de Islallar	18,1	MEDIA	B	SD					10	BAJO	181	MEDIO	BAJO
276	Río Leza desde el río Rabanera y	6,9	NULA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	35	NULO	BAJO
277	Río Juberá desde su nacimiento hasta	9,4	NULA	MB	SD	3 por microbiol.				5	NULO	47	NULO	MEDIO
278	Río Linares desde su nacimiento hasta	8,1	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	122	MEDIO	EN ESTUDIO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
279	Río Ega I desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	B	SD					10	BAJO	69	BAJO	BAJO
280	Río Ega II desde el río Sabando hasta	18,1	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	272	MEDIO	BAJO
281	Río Ega I desde el río Ega II hasta la	17,5	MEDIA	B	SD					10	BAJO	175	MEDIO	BAJO
282	Río Urederra desde la estación de	9,4	NULA	B	SD					10	BAJO	94	BAJO	BAJO
283	Río Ega I desde el río Urederra hasta	19,4	MEDIA	Mo	SD			Aguas 2		15	MEDIO	291	MEDIO	BAJO
284	Río Iranzu desde su nacimiento hasta	10	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	150	MEDIO	BAJO
285	Río Ega I desde río Iranzu hasta la	17,5	MEDIA	Mo	BUENO					15	MEDIO	263	MEDIO	MEDIO
286	Río Cidacos desde la población de	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
287	Río Manzanares desde su nacimiento	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
288	Río Cidacos desde el río Manzanar	18,1	MEDIA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	181	MEDIO	MEDIO
289	Río Irati desde el río Areta hasta el	21,2	ALTA	B	SD					10	BAJO	212	MEDIO	BAJO
290	Río Salazar desde el barranco de L	16,3	MEDIA	B	SD					10	BAJO	163	MEDIO	BAJO
291	Río Onsella desde su nacimiento hasta	21,2	ALTA	B	SD					10	BAJO	212	MEDIO	BAJO
292	Río Zidacos desde su nacimiento hasta	13,8	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	207	MEDIO	MEDIO
293	Río Cemborain desde su nacimiento	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
294	Río Elorz desde su nacimiento hasta	19,4	MEDIA	Def	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
295	Río Alhama desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	B	SD					10	BAJO	75	BAJO	BAJO
296	Río Linares desde la estación de afe	6,9	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	104	MEDIO	EN ESTUDIO
297	Río Alhama desde el río Linares hasta	8,8	NULA	B	SD					10	BAJO	88	BAJO	ALTO
298	Río Añamaza desde su nacimiento	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	MEDIO
299	Río Alhama desde el río Añamaza hasta	11,3	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	170	MEDIO	BAJO
300	Río Queiles desde la población de	20,8	ALTA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	208	MEDIO	MEDIO
301	Río Queiles desde Tarazona hasta	21	ALTA	Def	SD					15	MEDIO	315	ALTO	MEDIO
302	Río Huecha desde la población de	9,4	NULA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	94	BAJO	MEDIO
303	Río Arba de Luesia desde su nacimiento	5	NULA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	25	NULO	BAJO
304	Río Arba de Biel desde su nacimiento	5,6	NULA	SD	SD		APTO			10	SD	56	BAJO	BAJO
305	Río Arba de Riguel desde su nacimiento	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
306	Río Jalón desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	SD	SD		NO APTO			20	ALTO	138	MEDIO	BAJO
307	Río Blanco desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
308	Río Jalón desde el río Blanco hasta	18,8	MEDIA	Ma	SD		NO APTO			20	ALTO	376	ALTO	BAJO
309	Río Nájima desde su nacimiento hasta	20,2	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	303	ALTO	BAJO
310	Río Jalón desde el río Nájima hasta	11,3	BAJA	SD	SD		NO APTO			20	ALTO	226	MEDIO	BAJO
311	Río Deza desde su nacimiento hasta	9,4	NULA	SD	SD					10	SD	94	BAJO	BAJO
312	Río Jalón desde el río Deza (inicio)	16,3	MEDIA	Mo	SD		NO APTO			20	ALTO	326	ALTO	MEDIO
313	Río Monegrillo desde su nacimiento	16,3	MEDIA	SD	SD					10	SD	163	MEDIO	BAJO
314	Río Jalón desde el barranco de Mo	11,3	BAJA	Def	SD					15	MEDIO	170	MEDIO	MEDIO
315	Río Piedra desde su nacimiento hasta	10	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	150	MEDIO	EN ESTUDIO
316	Río Ortiz desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
319	Río Mesa desde su nacimiento hasta	8,1	NULA	B	SD					10	BAJO	81	BAJO	BAJO
320	Río Piedra desde la presa de La Tr	20,2	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	303	ALTO	BAJO
321	Río Manubles desde su nacimiento	7,5	NULA	B	SD	3 por microbiol.				10	BAJO	75	BAJO	MEDIO
322	Río Jiloca desde los Ojos de Monre	19,4	MEDIA	Def	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
323	Río Jiloca desde el río Pancrudo hasta	20,3	ALTA	Def	BUENO	3 por microbiol.				15	MEDIO	305	ALTO	MEDIO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
324	Río Perejiles desde su nacimiento	20,3	ALTA	Def	SD					15	MEDIO	305	ALTO	MEDIO
325	Río Ribota desde su nacimiento hasta	21	ALTA	SD	SD					10	SD	210	MEDIO	BAJO
326	Río Isuela desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	B	SD					10	BAJO	75	BAJO	BAJO
327	Barranco del Río Moro desde su nacimiento	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
328	Río Garona desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
330	Río Triste desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
331	Río Asabón desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
332	Río Gállego desde la población de	8,8	NULA	MB	SD					5	NULO	44	NULO	BAJO
333	Río Aguas Vivas desde su nacimiento	10	BAJA	SD	SD					10	SD	100	MEDIO	BAJO
336	Río Martín desde el río Rambla y el	18,1	MEDIA	SD	SD					10	SD	181	MEDIO	BAJO
341	Río Vivel desde su nacimiento hasta	18,1	MEDIA	B	SD					10	BAJO	181	MEDIO	BAJO
342	Río Martín desde el río Vivel hasta	12,5	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	188	MEDIO	MEDIO
343	Río Ancho desde su nacimiento hasta	18,8	MEDIA	SD	SD					10	SD	188	MEDIO	BAJO
344	Río Martín desde el río Ancho (final)	18,1	MEDIA	B	SD					10	BAJO	181	MEDIO	MEDIO
345	Río Cabra desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
346	Río Martín desde el río Cabra hasta	18,1	MEDIA	MB	SD					5	NULO	91	BAJO	BAJO
347	Río Guadalupe desde su nacimiento	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
348	Río Aliaga desde su nacimiento hasta	10	BAJA	SD	SD					10	SD	100	MEDIO	BAJO
349	Río Guadalupe desde el río Aliaga	9,4	NULA	B	SD					10	BAJO	94	BAJO	BAJO
350	Río Fortanete desde su nacimiento	19,4	MEDIA	SD	SD					10	SD	194	MEDIO	BAJO
351	Río Guadalupe desde el río Fortanete	9,4	NULA	MB	SD					5	NULO	47	NULO	BAJO
352	Río Begatillo (o Bordón) desde su nacimiento	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
353	Río Bergantes desde su nacimiento	15,6	MEDIA	SD	SD					10	SD	156	MEDIO	BAJO
354	Río Celumbres desde su nacimiento	7,5	NULA	B	SD					10	BAJO	75	BAJO	MEDIO
355	Río Cantavieja desde su nacimiento	9,4	NULA	SD	SD					10	SD	94	BAJO	BAJO
356	Río Bergantes desde los ríos Celur	15,6	MEDIA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	156	MEDIO	BAJO
357	Río Guadalopillo desde su nacimiento	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
358	Río Perles desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
359	Río Sellent desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	B	SD					10	BAJO	75	BAJO	BAJO
360	Río Salada desde el río Ribera Car	6,3	NULA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	63	BAJO	BAJO
361	Río Rialp desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
362	Río Boix desde su nacimiento hasta	11,3	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	170	MEDIO	MEDIO
363	Río Conqués desde su nacimiento	8,8	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	132	MEDIO	BAJO
364	Río Abellá desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	B	SD					10	BAJO	63	BAJO	BAJO
365	Río Conqués desde el río Abellá hasta	13,8	BAJA	SD	SD					10	SD	138	MEDIO	BAJO
366	Río Barcedana desde su nacimiento	7,5	NULA	MB	SD					5	NULO	38	NULO	BAJO
367	Río Noguera Ribagorzana desde el	9,4	NULA	B	SD					10	BAJO	94	BAJO	BAJO
368	Río Guart desde su nacimiento hasta	8,8	NULA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	44	NULO	BAJO
369	Río Cajigar desde su nacimiento hasta	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
370	Río Guart desde el río Cajigar hasta	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
371	Río Ésera desde la estación de afo	6,9	NULA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	104	MEDIO	MEDIO
372	Río Isábena desde el río Ceguera	6,9	NULA	B	SD					10	BAJO	69	BAJO	MEDIO
373	Río Ésera desde el río Isábena hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
374	Río Sarrón desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
375	Río Vero desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
377	Río Isuala desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
378	Río Alcanadre desde el río Mascún	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
380	Río Calcón desde su nacimiento hasta	16,3	MEDIA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	82	BAJO	BAJO
381	Río Alcanadre desde el río Calcón	8,8	NULA	MB	SD					5	NULO	44	NULO	BAJO
382	Río Guatzalema desde la presa de	16,3	MEDIA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	82	BAJO	BAJO
383	Río Matarraña desde su nacimiento hasta	10	BAJA	MB	SD			Aguas 2		5	NULO	50	BAJO	BAJO
384	Río Uildemó desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
385	Río Matarraña desde el río Uildemó	20	ALTA	SD	SD					10	SD	200	MEDIO	BAJO
386	Río Pena desde su nacimiento hasta	16,3	MEDIA	SD	SD					10	SD	163	MEDIO	BAJO
389	Río Figuerales desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
390	Río Pena desde la Presa de Pena I	18,1	MEDIA	B	SD					10	BAJO	181	MEDIO	BAJO
391	Río Matarraña desde el río Pena hasta	20	ALTA	B	SD		APTO			10	BAJO	200	MEDIO	MEDIO
392	Río Tastavins desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
393	Río Prados desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
394	Río Tastavins desde el arroyo de los	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
395	Río Monroyo desde su nacimiento hasta	11,3	BAJA	SD	SD					10	SD	113	MEDIO	BAJO
396	Río Tastavins desde el río Monroyo	10	BAJA	SD	SD					10	SD	100	MEDIO	BAJO
398	Río Algás desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	75	BAJO	BAJO
399	Río Ebro desde el río Nela y la confluencia	19,4	MEDIA	SD	SD					10	SD	194	MEDIO	BAJO
400	Río Ebro desde la confluencia con el río	20,2	ALTA	SD	SD					10	SD	202	MEDIO	BAJO
401	Río Ebro desde el río Molinar hasta el	20	ALTA	SD	SD					10	SD	200	MEDIO	BAJO
402	Río Ebro desde el inicio del tramo de	20	ALTA	SD	SD					10	SD	200	MEDIO	BAJO
403	Río Ebro desde el río Oroncillo hasta	20,5	ALTA	B	BUENO					10	BAJO	205	MEDIO	ALTO
404	Río Ebro desde el río Bayas hasta el	19,4	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
405	Río Zadorra desde las surgencias de	20,7	ALTA	Mo	NO					20	ALTO	414	ALTO	MEDIO
406	Río Zadorra desde el río Ayuda hasta	20,8	ALTA	Mo	NO					20	ALTO	416	ALTO	MEDIO
407	Río Ebro desde el río Zadorra hasta	19,4	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
408	Río Ebro desde el río Inglares hasta	20	ALTA	Mo	BUENO					15	MEDIO	300	ALTO	MEDIO
409	Río Ebro desde el río Tirón hasta el	20,2	ALTA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	202	MEDIO	MEDIO
410	Río Ebro desde el río Najerilla hasta	20,2	ALTA	B	SD					10	BAJO	202	MEDIO	MEDIO
411	Río Ebro desde el río Iregua hasta	19,4	MEDIA	Mo	BUENO	3 por microbiol.				15	MEDIO	291	MEDIO	ALTO
412	Río Ebro desde el río Leza hasta el	18,8	MEDIA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	282	MEDIO	MEDIO
413	Río Ebro desde el río Linares (tramo de	19,4	MEDIA	Mo	SD	3 por microbiol.			≤ 50 mg/L	15	MEDIO	291	MEDIO	MEDIO
414	Río Ega I desde la estación de medición	18,1	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	272	MEDIO	MEDIO
415	Río Ebro desde el río Ega I hasta el	18,8	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	282	MEDIO	MEDIO
416	Río Ebro desde el río Cidacos hasta	20,8	ALTA	Mo	SD	3 por microbiol.				15	MEDIO	312	ALTO	MEDIO
417	Río Aragón desde la presa de Yesa	21,3	ALTA	B	SD					10	BAJO	213	MEDIO	ALTO
418	Río Irati desde el río Salazar hasta	21,3	ALTA	B	SD					10	BAJO	213	MEDIO	BAJO
419	Río Aragón desde el río Irati hasta	21,3	ALTA	B	SD					10	BAJO	213	MEDIO	BAJO
420	Río Aragón desde el río Onsella hasta	20,8	ALTA	B	SD			Aguas 2		10	BAJO	208	MEDIO	MEDIO
421	Río Aragón desde el río Zidacos hasta	21,3	ALTA	Mo	NO	A1-A2				20	ALTO	426	ALTO	MEDIO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
422	Río Arga desde el río Araquil hasta	17,5	MEDIA	Mo	NO					20	ALTO	350	ALTO	ALTO
423	Río Arga desde el río Salado hasta	21	ALTA	Mo	BUENO	A1-A2				15	MEDIO	315	ALTO	MEDIO
424	Río Aragón desde el río Arga hasta	20,5	ALTA	Mo	SD		APTO			15	MEDIO	308	ALTO	MEDIO
425	Río Gállego desde el barranco de S	12,5	BAJA	MB	SD					5	NULO	63	BAJO	BAJO
426	Río Gállego desde el río Sotón has	20,7	ALTA	Ma	BUENO	3 por microbi	APTO		≤ 50 mg/L	20	ALTO	414	ALTO	ALTO
427	Río Segre y río Noguera Pallaresa	20,5	ALTA	B	SD	A1-A2		Aguas 1		10	BAJO	205	MEDIO	BAJO
428	Río Segre desde el río Cervera has	21,7	ALTA	Mo	BUENO	A1-A2				15	MEDIO	326	ALTO	MEDIO
431	Río Noguera Ribagorzana desde la	22,8	ALTA	Mo	NO	3 por microbiol.				20	ALTO	456	ALTO	MEDIO
432	Río Segre desde el río Noguera Rit	22,2	ALTA	Def	SD					15	MEDIO	333	ALTO	MEDIO
433	Río Segre desde el río Sed hasta la	22	ALTA	Def	BUENO	A1-A2			≤ 50 mg/L	15	MEDIO	330	ALTO	MEDIO
434	Río Ésera desde la Presa de Baras	9,4	NULA	B	SD					10	BAJO	94	BAJO	ALTO
435	Río Cinca desde el río Ésera hasta	17,5	MEDIA	B	SD	3 por microbiol.				10	BAJO	175	MEDIO	BAJO
436	Río Cinca desde el río Vero hasta e	17,5	MEDIA	MB	SD					5	NULO	88	BAJO	BAJO
437	Río Cinca desde el río Sosa hasta	20,5	ALTA	Mo	BUENO					15	MEDIO	308	ALTO	ALTO
438	Río Cinca desde el río Clamor I de	20,3	ALTA	B	SD					10	BAJO	203	MEDIO	MEDIO
441	Río Cinca desde el barranco de Ta	20	ALTA	Mo	NO		APTO			20	ALTO	400	ALTO	ALTO
442	Río Jalón desde el río Jiloca hasta	21	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	315	ALTO	MEDIO
443	Río Jalón desde el río Perejiles has	20	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	300	ALTO	MEDIO
444	Río Jalón desde el río Ribota hasta	20,3	ALTA	Mo	SD	3 por microbiol.				15	MEDIO	305	ALTO	MEDIO
445	Río Jalón desde el río Aranda hasta	21,5	ALTA	Def	SD					15	MEDIO	323	ALTO	MEDIO
446	Río Jalón desde el río Grío hasta s	21,7	ALTA	Def	NO	3 por microbiol.			≤ 50 mg/L	20	ALTO	434	ALTO	ALTO
447	Río Ebro desde el río Aragón hasta	20,2	ALTA	B	SD	3 por microbiol.				10	BAJO	202	MEDIO	MEDIO
448	Río Ebro desde el río Alhama hasta	20	ALTA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	300	ALTO	MEDIO
449	Río Ebro desde el río Queiles hasta	20,7	ALTA	Mo	BUENO	A1-A2	APTO		≤ 50 mg/L	15	MEDIO	311	ALTO	MEDIO
450	Río Ebro desde el río Huecha hasta	21,5	ALTA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	323	ALTO	MEDIO
451	Río Ebro desde el río Arba de Lues	20,7	ALTA	Mo	SD	3 por microbiol.				15	MEDIO	311	ALTO	MEDIO
452	Río Ebro desde el río Jalón hasta e	19,4	MEDIA	B	SD	3 por microbiol.			≤ 50 mg/L	10	BAJO	194	MEDIO	MEDIO
453	Río Ebro desde el río Huerva hasta	21,5	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	323	ALTO	MEDIO
454	Río Ebro desde el río Gállego hasta	20,7	ALTA	Mo	BUENO	3 por microbiol.			≤ 50 mg/L	15	MEDIO	311	ALTO	ALTO
455	Río Ebro desde el río Ginel hasta e	20	ALTA	Mo	SD	3 por microbiol.				15	MEDIO	300	ALTO	MEDIO
456	Río Ebro desde el río Aguas Vivas	20,2	ALTA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	303	ALTO	MEDIO
457	Río Ebro desde el río Martín hasta	20,2	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	303	ALTO	MEDIO
459	Río Ebro desde la presa de Flix has	21,2	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	318	ALTO	MEDIO
460	Río Ebro desde el río Cana hasta e	20,8	ALTA	Def	NO					20	ALTO	416	ALTO	ALTO
461	Río Ebro desde el río Ciurana hasta	20,7	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	311	ALTO	MEDIO
462	Río Ebro desde el río Sec hasta el	20,5	ALTA	Mo	BUENO	3 por microbiol.				15	MEDIO	308	ALTO	ALTO
463	Río Ebro desde el río Canaleta has	20,7	ALTA	B	BUENO	3 por microbiol.				10	BAJO	207	MEDIO	ALTO
465	Río Ebro desde su nacimiento has	8,8	NULA	B	SD					10	BAJO	88	BAJO	BAJO
466	Río Virga desde su nacimiento has	7,5	NULA	B	SD					10	BAJO	75	BAJO	MEDIO
467	Río Nava desde su nacimiento has	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
468	Río Ebro desde la Presa de El Ebro	18,1	MEDIA	MB	SD					5	NULO	91	BAJO	BAJO
469	Río Polla desde su nacimiento has	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
470	Río Ebro desde el río Polla hasta e	19,4	MEDIA	SD	SD					10	SD	194	MEDIO	BAJO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
471	Arroyo Hijedo desde su nacimiento	5	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	75	BAJO	MEDIO
472	Río Ebro desde el arroyo Hijedo hasta	19,4	MEDIA	SD	SD					10	SD	194	MEDIO	BAJO
473	Río Ebro desde el río Rudrón hasta	20	ALTA	SD	SD					10	SD	200	MEDIO	BAJO
474	Río Nela desde su nacimiento hasta	8,8	NULA	MB	SD	3 por microbiol.				5	NULO	44	NULO	BAJO
475	Río Trema desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	B	SD					10	BAJO	75	BAJO	BAJO
476	Río Nela desde el río Trema hasta	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
477	Río Trueba desde su nacimiento hasta	8,8	NULA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	88	BAJO	BAJO
478	Río Trueba desde el río Salón hasta	8,1	NULA	B	SD					10	BAJO	81	BAJO	MEDIO
479	Río Nabón desde su nacimiento hasta	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
480	Río Purón desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
481	Río Omecillo desde su nacimiento hasta	16,9	MEDIA	B	SD					10	BAJO	169	MEDIO	BAJO
482	Río Húmedo desde su nacimiento hasta	18,1	MEDIA	B	SD					10	BAJO	181	MEDIO	BAJO
485	Río Bayas desde su nacimiento hasta	8,1	NULA	B	BUENO	A1-A2				10	BAJO	81	BAJO	ALTO
486	Río Barrundia desde su nacimiento hasta	12,5	BAJA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	188	MEDIO	BAJO
487	Río Santa Engracia desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	B	SD					10	BAJO	69	BAJO	BAJO
488	Río Urquiola desde su nacimiento hasta	9,4	NULA	Def	SD					15	MEDIO	141	MEDIO	MEDIO
490	Río Zayas desde su nacimiento hasta	8,1	NULA	MB	SD					5	NULO	41	NULO	BAJO
491	Río Ayuda desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	B	SD					10	BAJO	63	BAJO	BAJO
492	Río Inglares desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
493	Río Tirón desde la población de Freixo	6,9	NULA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	35	NULO	BAJO
494	Río Urbión desde la estación de aforos	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
495	Río Tirón desde el río Urbión hasta	7,5	NULA	MB	SD		APTO			5	NULO	38	NULO	BAJO
496	Río Bañuelos desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
497	Río Glera desde la estación de aforos	5,6	NULA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	56	BAJO	BAJO
499	Río Brieva desde su nacimiento hasta	16,3	MEDIA	SD	SD					10	SD	163	MEDIO	BAJO
500	Río Najerilla desde el puente de la Alfranca	18,8	MEDIA	SD	SD					10	SD	188	MEDIO	BAJO
501	Río Valvanera desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
502	Río Najerilla desde el río Valvanera hasta	18,8	MEDIA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	94	BAJO	MEDIO
503	Río Tobía desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
504	Río Najerilla desde el río Tobía hasta	19,4	MEDIA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	194	MEDIO	BAJO
505	Río Cárdenas desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
506	Río Iregua desde el puente de la cañada	15,6	MEDIA	B	SD	3 por microbiol.				10	BAJO	156	MEDIO	EN ESTUDIO
507	Río Ega II desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	B	SD					10	BAJO	69	BAJO	BAJO
508	Río Urederra desde su nacimiento hasta	8,8	NULA	B	SD			Aguas 1		10	BAJO	88	BAJO	BAJO
509	Río Aragón desde el río Ijuez hasta	7,5	NULA	MB	SD					5	NULO	38	NULO	BAJO
510	Río Gas desde su nacimiento hasta	17,5	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	263	MEDIO	MEDIO
511	Río Aragón desde el río Gas (final de	16,3	MEDIA	SD	SD					10	SD	163	MEDIO	BAJO
512	Río Lubierre desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
513	Río Aragón desde el río Lubierre hasta	16,9	MEDIA	SD	SD					10	SD	169	MEDIO	BAJO
514	Río Estarrón desde su nacimiento hasta	16,3	MEDIA	MB	SD					5	NULO	82	BAJO	BAJO
515	Río Aragón desde el río Estarrón hasta	16,3	MEDIA	B	SD					10	BAJO	163	MEDIO	BAJO
516	Río Subordán desde la población de	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
517	Río Osia desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	B	SD					10	BAJO	69	BAJO	BAJO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
518	Río Subordán desde el río Osia hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
519	Río Aragón desde el río Subordán hasta	16,9	MEDIA	MB	SD					5	NULO	85	BAJO	MEDIO
520	Río Veral desde la población de Arzobispo	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
521	Río Majones desde su nacimiento hasta	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
522	Río Veral desde el río Majones hasta	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
523	Río Aragón desde el río Veral hasta	16,9	MEDIA	MB	SD					5	NULO	85	BAJO	MEDIO
524	Río Esca desde la población de El Escalero	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
525	Río Biniés desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
526	Río Esca desde el río Biniés hasta	6,3	NULA	MB	SD		APTO	Aguas 1		5	NULO	32	NULO	MEDIO
527	Río Regal desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
529	Río Urrio desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
531	Río Urbelcha desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
532	Río Irati desde la central hidroeléctrica	7,5	NULA	MB	SD					5	NULO	38	NULO	BAJO
533	Río Urrobi desde su nacimiento hasta	16,3	MEDIA	MB	SD					5	NULO	82	BAJO	BAJO
534	Río Irati desde la presa de Itoiz hasta	21,2	ALTA	MB	SD					5	NULO	106	MEDIO	BAJO
535	Río Erro desde la estación de aforo	7,5	NULA	MB	SD					5	NULO	38	NULO	BAJO
536	Río Irati desde el río Erro hasta el río	21,2	ALTA	MB	SD					5	NULO	106	MEDIO	BAJO
537	Río Areta desde su nacimiento hasta	21	ALTA	B	SD					10	BAJO	210	MEDIO	BAJO
538	Río Anduena desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	B	SD			Aguas 0		20	ALTO	112	MEDIO	BAJO
539	Río Zatoya desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
540	Río Salazar desde el río Zatoya y río	6,9	NULA	MB	SD			Aguas 1		5	NULO	35	NULO	MEDIO
541	Río Arga desde la Presa de Eugui hasta	15	MEDIA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	150	MEDIO	MEDIO
544	Río Ulzama desde su nacimiento hasta	11,3	BAJA	B	SD					10	BAJO	113	MEDIO	BAJO
545	Río Arga desde el río Ulzama (inicio	20,7	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	311	ALTO	MEDIO
546	Río Arga desde el río Elorz hasta el	20,8	ALTA	B	SD					10	BAJO	208	MEDIO	MEDIO
547	Río Juslapeña desde su nacimiento hasta	18,8	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	282	MEDIO	MEDIO
548	Río Arga desde el río Juslapeña (fin	19,4	MEDIA	Def	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	ALTO
549	Río Araquil desde su nacimiento hasta	20	ALTA	Mo	SD	A1-A2				15	MEDIO	300	ALTO	BAJO
550	Río Alzania desde su nacimiento hasta	11,3	BAJA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	57	BAJO	BAJO
551	Río Araquil desde el río Alzania (inicio	12,5	BAJA	Mo	BUENO					15	MEDIO	188	MEDIO	MEDIO
554	Río Larraun desde su nacimiento hasta	21	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	315	ALTO	MEDIO
555	Río Araquil desde el río Larraun hasta	18,8	MEDIA	B	SD					10	BAJO	188	MEDIO	MEDIO
556	Río Salado desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	Ma	SD					20	ALTO	150	MEDIO	MEDIO
557	Río Inaroz desde su nacimiento hasta	18,1	MEDIA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	181	MEDIO	BAJO
558	Río Salado desde la presa de Alloz hasta	16,3	MEDIA	SD	SD					10	SD	163	MEDIO	EN ESTUDIO
560	Río Linares desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	EN ESTUDIO
562	Río Queiles desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
563	Río Huecha desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
564	Río Sía desde su nacimiento hasta	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
565	Río Gállego desde el río Sía (inicio	11,3	BAJA	SD	SD					10	SD	113	MEDIO	BAJO
566	Río Oliván desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
567	Río Gállego desde el río Oliván hasta	11,3	BAJA	SD	SD					10	SD	113	MEDIO	BAJO
568	Río Aurín desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	35	NULO	BAJO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
569	Río Gállego desde la presa de Sabiñán	16,9	MEDIA	Mo	NO					20	ALTO	338	ALTO	MEDIO
570	Río Basa desde su nacimiento hasta	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
571	Río Gállego desde el río Basa hasta	8,1	NULA	MB	NO					20	ALTO	162	MEDIO	MEDIO
572	Río Arena desde su nacimiento hasta	16,3	MEDIA	SD	SD					10	SD	163	MEDIO	BAJO
573	Río Gállego desde el río Arena hasta	9,4	NULA	MB	NO					20	ALTO	188	MEDIO	BAJO
574	Río Guarga desde su nacimiento hasta	8,1	NULA	MB	SD					5	NULO	41	NULO	BAJO
575	Río Gállego desde el río Guarga, a	10	BAJA	MB	NO					20	ALTO	200	MEDIO	ALTO
576	Río Val de San Vicente desde su n	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
577	Río Gállego desde el río Val de Sar	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
578	Río Segre en Llívia y desde la local	19,4	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	291	MEDIO	BAJO
579	Río Arabo desde su entrada en Esp	8,1	NULA	B	NO					20	ALTO	162	MEDIO	BAJO
581	Río Segre desde el río Arabo hasta	18,1	MEDIA	B	NO					20	ALTO	362	ALTO	BAJO
589	Río Segre desde el río Aransa hasta	17,5	MEDIA	B	NO					20	ALTO	350	ALTO	MEDIO
595	Río Segre desde el río Serch hasta	18,8	MEDIA	SD	SD					10	SD	188	MEDIO	BAJO
614	Río Civis desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
617	Río Valira desde su entrada en Esp	7,5	NULA	B	NO					20	ALTO	150	MEDIO	MEDIO
619	Río Arfa desde su nacimiento hasta	16,3	MEDIA	SD	SD					10	SD	163	MEDIO	BAJO
621	Río Arbell desde su nacimiento ha	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
622	Río Segre desde el río Valira hasta	17,5	MEDIA	Mo	NO					20	ALTO	350	ALTO	MEDIO
629	Río Pallerols desde su nacimiento r	6,9	NULA	B	SD					10	BAJO	69	BAJO	MEDIO
631	Río Tost desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
633	Río Vansa desde su nacimiento ha	20,8	ALTA	B	SD					10	BAJO	208	MEDIO	BAJO
635	Río Cabo desde su nacimiento has	16,3	MEDIA	B	SD					10	BAJO	163	MEDIO	BAJO
636	Río Segre desde río Pallerols hasta	16,3	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	245	MEDIO	MEDIO
637	Río Segre desde la presa de Oliana	18,1	MEDIA	B	SD					10	BAJO	181	MEDIO	BAJO
638	Río Segre desde la presa de Rialb	21	ALTA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	210	MEDIO	BAJO
639	Río Segre desde el azud del Canal	20,5	ALTA	B	SD					10	BAJO	205	MEDIO	BAJO
640	Río Segre desde el río Boix hasta la	20,7	ALTA	B	SD					10	BAJO	207	MEDIO	BAJO
641	Río Noguera Pallaresa desde el río	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
642	Río Santa Magdalena desde su na	6,3	NULA	MB	BUENO					5	NULO	32	NULO	BAJO
643	Río Noguera Pallaresa desde el río	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
644	Río San Antonio desde su nacimie	18,8	MEDIA	MB	BUENO					5	NULO	94	BAJO	BAJO
645	Río Noguera Pallaresa desde el río	6,9	NULA	B	BUENO	A1-A2				10	BAJO	69	BAJO	MEDIO
646	Río Flamisell desde su nacimiento	18,1	MEDIA	MB	SD					5	NULO	91	BAJO	BAJO
649	Río Sarroca desde su nacimiento h	6,3	NULA	B	SD					10	BAJO	63	BAJO	BAJO
650	Río Flamisell desde el río Sarroca r	10	BAJA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	50	BAJO	BAJO
651	Río Carreu desde su nacimiento ha	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
652	Río Noguera Pallaresa desde la pre	8,1	NULA	B	SD					10	BAJO	81	BAJO	BAJO
654	Río Viu desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
657	Río Aulet desde su nacimiento has	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
658	Río Noguera Ribagorzana desde la	11,3	BAJA	SD	SD					10	SD	113	MEDIO	BAJO
659	Río Sobrecastell desde su nacimie	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
660	Río Noguera Ribagorzana desde el	9,4	NULA	B	SD					10	BAJO	94	BAJO	BAJO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
661	Río San Juan desde su nacimiento	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	EN ESTUDIO
662	Río Noguera Ribagorzana desde el	8,8	NULA	B	SD					10	BAJO	88	BAJO	BAJO
663	Río Vellos desde el río Aso hasta el	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
664	Río Yesa desde su nacimiento hasta	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	BAJO
665	Río Vellos desde el río Yesa hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
666	Río Cinca desde el río Vellos, aguas	10	BAJA	B	SD					10	BAJO	100	MEDIO	BAJO
667	Río Ara desde la población de Fiscosa	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
668	Río Sieste desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
669	Río Ara desde el río Sieste hasta su	10	BAJA	MB	SD					5	NULO	50	BAJO	BAJO
670	Río Ena desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
672	Río Nata desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
674	Río Usía desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
675	Río Cinca desde la presa de Media	11,3	BAJA	SD	SD					10	SD	113	MEDIO	EN ESTUDIO
676	Río Susía desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	B	SD					10	BAJO	69	BAJO	BAJO
677	Río Naval desde su nacimiento hasta	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
678	Río Cinca desde la Presa de El Gra	15,6	MEDIA	B	SD					10	BAJO	156	MEDIO	ALTO
679	Río Ésera desde el puente de la ca	6,3	NULA	B	SD					10	BAJO	63	BAJO	MEDIO
680	Río Isábena desde el final del tramo	6,9	NULA	MB	SD					5	NULO	35	NULO	BAJO
681	Río Villacarli desde su nacimiento h	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
682	Río Isábena desde el río Villacarli h	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
683	Río Ceguera desde su nacimiento h	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
684	Río Alcanadre desde su nacimiento	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
686	Río Guatzalema desde su nacimiento	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
687	Río Cidacos desde su nacimiento h	6,3	NULA	B	SD					10	BAJO	63	BAJO	EN ESTUDIO
688	Río Aragón desde su nacimiento h	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
689	Río Canal Roya desde su nacimiento	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
690	Río Aragón desde el Canal Roya y	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	BAJO
691	Río Izas desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
692	Río Aragón desde el río Izas hasta	10	BAJA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	100	MEDIO	BAJO
693	Río Subordán desde su nacimiento	5,6	NULA	B	SD			Aguas 1		10	BAJO	56	BAJO	BAJO
694	Río Veral desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
696	Río Esca desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	MB	SD			Aguas 1		5	NULO	32	NULO	BAJO
698	Río Erro desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
699	Río Arga desde su nacimiento hasta	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
700	Río Gállego desde la presa de Lan	8,8	NULA	SD	SD				≤ 50 mg/L	10	SD	88	BAJO	BAJO
701	Río Gállego desde el río Escarra ha	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
704	Río Caldares desde su nacimiento	15	MEDIA	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	BAJO
705	Río Aguilero desde su nacimiento h	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
706	Río Gállego desde la presa de Búb	10	BAJA	B	SD					10	BAJO	100	MEDIO	BAJO
707	Río Noguera Pallaresa desde su na	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
708	Río Bergante desde su nacimiento	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	BAJO
709	Río Noguera Pallaresa desde el río	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
710	Río Bonaigua desde su nacimiento	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
711	Río Noguera Pallaresa desde el río	9,4	NULA	B	SD					10	BAJO	94	BAJO	BAJO
712	Río Espot desde su nacimiento has	5,6	NULA	B	NO					20	ALTO	112	MEDIO	BAJO
713	Río Peguera desde su nacimiento h	12,5	BAJA	SD	SD					10	SD	125	MEDIO	BAJO
714	Río Espot desde el río Peguera has	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
715	Río Noguera Pallaresa desde el río	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
716	Río Unarre desde su nacimiento ha	10	BAJA	SD	SD					10	SD	100	MEDIO	EN ESTUDIO
717	Río Noguera Pallaresa desde el río	7,5	NULA	B	SD					10	BAJO	75	BAJO	BAJO
718	Río Tabescán desde su nacimiento	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	BAJO
720	Río Tabescán desde el río Noarre h	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
721	Río Noguera de Cardós desde su r	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
722	Río Noguera de Cardós desde el rí	7,5	NULA	B	SD					10	BAJO	75	BAJO	BAJO
723	Río Estahón desde su nacimiento r	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
724	Río Noguera de Cardós desde el rí	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
725	Río Vallferrera desde su nacimient	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
726	Río Tor desde su nacimiento hasta	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	BAJO
727	Río Vallferrera desde el río Tor has	6,3	NULA	MB	SD					5	NULO	32	NULO	BAJO
728	Río Noguera de Cardós desde el rí	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
731	Río Noguera Ribagorzana desde su	5	NULA	MB	SD					5	NULO	25	NULO	BAJO
732	Río Salenca desde su nacimiento h	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
733	Río Noguera Ribagorzana desde la	10	BAJA	B	SD					10	BAJO	100	MEDIO	BAJO
734	Río Noguera Ribargozana desde la	18,1	MEDIA	SD	SD					10	SD	181	MEDIO	BAJO
735	Río Noguera Ribagorzana desde el	10	BAJA	B	SD					10	BAJO	100	MEDIO	BAJO
736	Río Baliera desde su nacimiento ha	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
737	Río Noguera Ribagorzana desde el	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
738	Río San Nicolás desde su nacimier	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
739	Río Noguera de Tor desde el río Sa	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
740	Río Bohí desde su nacimiento hast	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
741	Río Noguera de Tor desde el río Bc	6,3	NULA	MB	SD					5	NULO	32	NULO	MEDIO
742	Río Foixas desde su nacimiento ha	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
743	Río Noguera de Tor desde el retorn	6,9	NULA	B	SD					10	BAJO	69	BAJO	BAJO
744	Río Noguera Ribagorzana desde el	11,3	BAJA	B	SD					10	BAJO	113	MEDIO	BAJO
745	Río Barrosa desde su nacimiento h	8,8	NULA	B	SD					10	BAJO	88	BAJO	BAJO
746	Río Cinca desde el río Barrosa (iní	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
748	Río Cinqueta desde su nacimiento	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
749	Río Cinqueta desde el río Sallena F	6,3	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	95	BAJO	BAJO
750	Río Cinca desde el río Cinqueta ha	10	BAJA	Mo	SD					15	MEDIO	150	MEDIO	EN ESTUDIO
751	Río Irués desde su nacimiento has	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
754	Río Cinca desde el río Irués hasta	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
756	Río Vellos desde su nacimiento has	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
758	Río Oral desde su nacimiento hasta	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	BAJO
761	Río Ara desde el río Arazas hasta	6,3	NULA	B	SD					10	BAJO	63	BAJO	BAJO
764	Río Ésera desde su nacimiento has	5	NULA	B	SD					10	BAJO	50	BAJO	BAJO
765	Río Vallibierna desde su nacimient	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	BAJO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
766	Río Ésera desde la cola del embals	6,3	NULA	B	SD					10	BAJO	63	BAJO	MEDIO
767	Río Aslos desde su nacimiento has	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
768	Río Ésera desde el río Aslos hasta	7,5	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	113	MEDIO	BAJO
769	Río Remascaro desde su nacimien	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
771	Río Barbaruens desde su nacimien	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
772	Río Ésera desde el río Barbaruens	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
773	Río Viu desde su nacimiento hasta	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
774	Río Ésera desde la desembocadura	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
775	Río Rialvo desde su nacimiento ha	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
777	Río Isábena desde su nacimiento h	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
778	Río Ruda desde su nacimiento has	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
779	Río Garona desde el río Ruda hast	9,4	NULA	SD	SD					10	SD	94	BAJO	BAJO
780	Río Yñola desde su nacimiento has	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
781	Río Garona desde el río Yñola hast	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
782	Río Garona desde el río Balartias h	6,3	NULA	B	SD					10	BAJO	63	BAJO	MEDIO
783	Río Negro desde su nacimiento has	5,6	NULA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	56	BAJO	BAJO
784	Río Garona desde el río Negro has	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
785	Río Ara desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	B	SD					10	BAJO	56	BAJO	BAJO
786	Río Garona desde el río Barrados F	6,3	NULA	B	SD		APTO			10	BAJO	63	BAJO	ALTO
787	Río Jueu desde su nacimiento hasta	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
788	Río Garona desde el río Jueu hasta	5,6	NULA	B	SD		APTO			10	BAJO	56	BAJO	MEDIO
789	Río Albiña desde su nacimiento ha	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
790	Río Albiña desde la presa de Albiña	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
793	Río Arga desde la población de Ola	15,6	MEDIA	MB	SD					5	NULO	78	BAJO	BAJO
795	Río Ebro desde la presa de Cerece	18,8	MEDIA	B	SD					10	BAJO	188	MEDIO	BAJO
796	Río Ebro desde la población de Pu	20	ALTA	SD	SD					10	SD	200	MEDIO	BAJO
797	Río Ebro desde el río Purón hasta	20,3	ALTA	SD	SD					10	SD	203	MEDIO	BAJO
798	Río Ebro desde la presa de Sobrón	19,4	MEDIA	MB	SD					5	NULO	97	BAJO	MEDIO
801	Río Noguera de Tor desde su naci	8,8	NULA	MB	SD					5	NULO	44	NULO	BAJO
805	Río Tirón desde el río Encemero y	11,3	BAJA	Def	SD		APTO			15	MEDIO	170	MEDIO	MEDIO
807	Río Gállego desde la central de An	9,4	NULA	MB	SD					5	NULO	47	NULO	BAJO
810	Río Albercos desde la presa de Ort	18,1	MEDIA	SD	SD					10	SD	181	MEDIO	BAJO
812	Río Flumen desde su nacimiento h	15	MEDIA	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	BAJO
814	Río Isuela desde su nacimiento has	12,5	BAJA	SD	SD					10	SD	125	MEDIO	BAJO
816	Río Sotón desde el río Riel hasta la	9,4	NULA	SD	SD					10	SD	94	BAJO	BAJO
817	Río Gállego desde la central de Ma	15	MEDIA	SD	SD		APTO			10	SD	150	MEDIO	BAJO
818	Río Noguera Pallaresa desde la pre	13,8	BAJA	B	SD					10	BAJO	138	MEDIO	MEDIO
820	Río Noguera Ribagorzana desde la	20	ALTA	B	NO	A1-A2				20	ALTO	400	ALTO	ALTO
821	Río Huerva desde su nacimiento ha	9,4	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	141	MEDIO	MEDIO
822	Río Huerva desde el azud de Villan	16,9	MEDIA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	169	MEDIO	MEDIO
823	Río Aranda desde su nacimiento ha	18,8	MEDIA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	188	MEDIO	MEDIO
825	Río Montsant desde su nacimiento	16,3	MEDIA	B	SD					10	BAJO	163	MEDIO	EN ESTUDIO
826	Río Montsant desde la presa de M	20	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	300	ALTO	BAJO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
827	Río Guadalupe desde el azud de R	20,8	ALTA	SD	SD					10	SD	208	MEDIO	EN ESTUDIO
828	Río Pancrudo desde su nacimiento	8,8	NULA	SD	SD					10	SD	88	BAJO	BAJO
829	Río Pancrudo desde la presa de Le	21,2	ALTA	SD	SD					10	SD	212	MEDIO	BAJO
830	Río Asma desde su nacimiento has	8,1	NULA	Mo	SD					15	MEDIO	122	MEDIO	BAJO
831	Río Asma desde la presa de Guiam	18,8	MEDIA	SD	SD					10	SD	188	MEDIO	BAJO
833	Río Estercuel desde su nacimiento	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
834	Río Escuriza desde su nacimiento	8,1	NULA	SD	SD					10	SD	81	BAJO	BAJO
836	Río Huerva desde la presa de las T	17,5	MEDIA	SD	SD					10	SD	175	MEDIO	MEDIO
837	Río Iriola desde su nacimiento has	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
838	Río Astón desde su nacimiento has	15,6	MEDIA	SD	SD					10	SD	156	MEDIO	BAJO
839	Barranco Forcos desde su nacimie	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
841	Río Híjar desde su nacimiento has	10	BAJA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	100	MEDIO	MEDIO
842	Río Torán desde su nacimiento has	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
847	Río Aguas Limpias desde su nacim	13,8	BAJA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	138	MEDIO	BAJO
848	Río Gállego desde su nacimiento h	5,6	NULA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	56	BAJO	MEDIO
849	Río Escarra desde su nacimiento h	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
851	Río Balartías desde su nacimiento	9,4	NULA	MB	SD					5	NULO	47	NULO	BAJO
852	Río Cinca desde su nacimiento has	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
855	Río Aigua Moix desde su nacimie	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
861	Río Val desde su nacimiento hasta	9,4	NULA	Ma	SD					20	ALTO	188	MEDIO	MEDIO
866	Río Ebro desde su salida del embal	20,2	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	303	ALTO	MEDIO
869	Río Cinca desde el río Clamor II Ar	20,3	ALTA	B	SD					10	BAJO	203	MEDIO	MEDIO
870	Río Cinca desde el río Alcanadre h	20,2	ALTA	SD	SD					10	SD	202	MEDIO	BAJO
871	Canal del Alto Jiloca.	15,6	MEDIA	SD	SD					10	SD	156	MEDIO	EN ESTUDIO
886	Canal Imperial de Aragón.	5	NULA	SD	SD	A1-A2				10	SD	50	BAJO	EN ESTUDIO
891	Río Ebro desde Tortosa hasta dese	21	ALTA	SD	SD					10	SD	210	MEDIO	BAJO
911	Río Guadalupe desde la Presa de N	20,8	ALTA	Mo	SD					15	MEDIO	312	ALTO	MEDIO
912	Embalse de Pena.	16,3	MEDIA	B	SD					10	BAJO	163	MEDIO	MEDIO
913	Embalse de Gallipué.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
914	Río Regallo desde su nacimiento h	11,3	BAJA	B	SD					10	BAJO	113	MEDIO	MEDIO
915	Río Albercos desde su nacimiento	6,3	NULA	SD	SD					10	SD	63	BAJO	BAJO
916	Embalse de Ortigosa.	8,1	NULA	B	SD			Aguas 2	≤ 50 mg/L	10	BAJO	81	BAJO	MEDIO
917	Río Arba de Riguel desde el puente	7,5	NULA	SD	SD					10	SD	75	BAJO	BAJO
948	Barranco de La Nava desde su nac	20,2	ALTA	SD	SD					10	SD	202	MEDIO	BAJO
949	Embalse de Ribarroja.	20,7	ALTA	Mo	SD	A1-A2			≤ 50 mg/L	15	MEDIO	311	ALTO	ALTO
950	Río Salado desde la toma de la cen	16,3	MEDIA	SD	SD					10	SD	163	MEDIO	BAJO
951	Río Guadalupe desde la presa de S	16,9	MEDIA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	169	MEDIO	MEDIO
952	Río Najerilla desde el contraembals	13,8	BAJA	SD	SD					10	SD	138	MEDIO	BAJO
953	Río Iregua desde el azud del canal	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
954	Río Queiles desde el río Val hasta	21,3	ALTA	SD	SD					10	SD	213	MEDIO	BAJO
955	Río Gállego desde la presa de La F	9,4	NULA	SD	SD					10	SD	94	BAJO	BAJO
956	Río Ebro desde la presa de Puente	20	ALTA	SD	SD					10	SD	200	MEDIO	BAJO
957	Río Segre desde el río Sió hasta el	21,8	ALTA	Mo	SD	3 por microbiol.				15	MEDIO	327	ALTO	MEDIO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
958	Río Irati desde la presa de Irabia ha	6,9	NULA	SD	SD					10	SD	69	BAJO	BAJO
959	Río Segre desde el río Llobregós h	21	ALTA	B	NO	A1-A2				20	ALTO	420	ALTO	BAJO
960	Río Noguera Pallaresa desde el río	10	BAJA	SD	SD					10	SD	100	MEDIO	BAJO
961	Río Noguera Ribagorzana desde la	9,4	NULA	SD	SD					10	SD	94	BAJO	BAJO
962	Río Gállego desde el azud, la centr	13,8	BAJA	MB	SD		APTO			5	NULO	69	BAJO	MEDIO
963	Río Guadalope desde la presa de C	20,8	ALTA	B	SD	A1-A2				10	BAJO	208	MEDIO	BAJO
964	Río Escarra desde la presa de Esc	8,1	NULA	B	SD					10	BAJO	81	BAJO	MEDIO
965	Estany Romedo de Baix.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	EN ESTUDIO
966	Estany Gemena de Baix.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
967	Lac de Mar.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	BAJO
968	Laguna de Sariñena.	15	SD	Def	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
969	Estany Superior dArreu.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
970	Lago Redondo.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
971	Estany Salat.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
972	Estany de Travessany.	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
973	Galacho de Juslibol.	15	SD	Def	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
974	Laguna de Carralogoño.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	EN ESTUDIO
975	Estany Gerber.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
976	Galacho de La Alfranca.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
977	Estany Gento.	15	SD	MB	SD					5	NULO	75	BAJO	MEDIO
978	Estany de Liat.	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	EN ESTUDIO
979	Estany Fondo.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
980	Estany de Mariola.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
981	Estany de Montoliú.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
982	Embalse Bramatuero Alto.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	BAJO
983	Ibón de Cregueña.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	EN ESTUDIO
984	Laguna de Gallocanta.	15	SD	MB	SD					5	NULO	75	BAJO	BAJO
985	Laguna de la Estanca.	15	SD	B	SD					10	BAJO	150	MEDIO	MEDIO
986	Embalse de Brachimaña Alto.	8,1	NULA	B	SD					10	BAJO	81	BAJO	BAJO
987	Estany Negre.	5,6	NULA	MB	SD					5	NULO	28	NULO	BAJO
988	Salada Grande o Laguna de Alcañi	15	SD	Ma	SD					20	ALTO	300	ALTO	MEDIO
989	Laguna de la Playa.	15	SD	Ma	SD					20	ALTO	300	ALTO	EN ESTUDIO
990	Laguna Salada de Chiprana.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	BAJO
991	Laguna Larga.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
992	Laguna de Carravalseca.	15	SD	MB	SD					5	NULO	75	BAJO	EN ESTUDIO
993	Pantano de la Grajera.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	MEDIO
994	Lac de Rius.	15	SD	B	SD					10	BAJO	150	MEDIO	MEDIO
995	Estany de Contraig.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
996	Estany de Sant Maurici.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
997	Estany de Baiau.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
998	Estany Gran de Tumeneja.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
999	Embalse de Arriel alto.	15	SD	B	SD					10	BAJO	150	MEDIO	MEDIO
1000	Embalse bajo del Pecico.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	BAJO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
1001	Lago de Urdiceto.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
1002	Embalse de Tramacastilla.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
1003	Embalse de Ip.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
1004	Lac de Naut de Saboredo.	5	NULA	MB	SD					5	NULO	25	NULO	BAJO
1005	Estany de les Mangades.	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	EN ESTUDIO
1006	Estany dAiroto.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1007	Pantano de las Cañas.	15	SD	B	SD					10	BAJO	150	MEDIO	MEDIO
1008	Estany Negre (Espot).	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
1009	Estany Tort.	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	BAJO
1010	Estany de la Gola.	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	EN ESTUDIO
1011	Estany dels Monges.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1012	Estany de la Llebreta.	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	EN ESTUDIO
1013	Embalse Bramatuero Bajo.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	BAJO
1014	Estanque Grande de Estanya.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	BAJO
1015	Estany Gran del Pessó.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1016	Laguna de Pitillas.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	EN ESTUDIO
1017	Laguna Negra.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	EN ESTUDIO
1018	Estany Tort de Rius.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	BAJO
1019	Lago de Arreo.	15	SD	B	SD					10	BAJO	150	MEDIO	MEDIO
1020	Lac Major de Colomers.	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	BAJO
1021	Estany de Neriolo.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	EN ESTUDIO
1022	La Estanca de Alcañiz.	15	SD	Mo	SD				≤ 50 mg/L	15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
1023	Estany Fosser.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1024	Estany Cubeso.	5,6	NULA	SD	SD					10	SD	56	BAJO	EN ESTUDIO
1025	Encharcamientos de Salburua y Ba	15	SD	B	SD					10	BAJO	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1026	Estany de Cap del Port.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1027	Lago de Marboré.	15	SD	B	SD					10	BAJO	150	MEDIO	MEDIO
1028	Estany de Mar.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	BAJO
1029	Estany de Montcortes.	15	SD	B	SD					10	BAJO	150	MEDIO	BAJO
1030	Estany Major de Saboredo.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	BAJO
1031	Estany Obago.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1032	Estany de Certascan.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1033	Embalse de Respomuso.	12,5	BAJA	B	SD					10	BAJO	125	MEDIO	MEDIO
1034	Estany Reguera.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1035	Laguna de Lor.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
1036	Embalse Tort-Trulló.	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	EN ESTUDIO
1037	Laguna de Musco.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1038	Estany Saburó de Baix.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1039	Embalse de Brazato.	15	SD	MB	SD					5	NULO	75	BAJO	BAJO
1040	Estany Major de la Gallina.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1041	Estany Romedo.	5	NULA	SD	SD					10	SD	50	BAJO	EN ESTUDIO
1042	Laguna Honda.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	BAJO
1043	Estany de Cavallers.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO

MAS	Nombre	PRESION GLOBAL		ESTADO ECOLOGICO	ESTADO QUIMICO	Diagnos abasta	Diagnos peces	Diagnos baño	Diagnos nutriente (NO3)	IMPACTO		RIESGO CUANTITATIVO 2010		RIESGO CUALITATIVO 2008
1044	Estany de Colomina.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	BAJO
1045	Encharcamientos de Salburua y Ba	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1046	Cañizar de Villarquemado.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1047	Cañizar de Alba.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1048	Río Segre desde la presa del emba	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1049	Embalse de Balaguer.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1677	Balsa de la Morea.	15	SD	Def	SD			Aguas 2		15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
1678	Balsa del Pulguer.	15	SD	B	SD			Aguas 2		10	BAJO	150	MEDIO	MEDIO
1679	Embalse de Utchesa Seca.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
1680	Embalse de La Loteta.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1681	Embalse de Monteagudo.	15	SD	Mo	SD					15	MEDIO	225	MEDIO	MEDIO
1682	Laguna de Prao de la Paul.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1683	Salinas de Añana.	15	SD	SD	SD					10	SD	150	MEDIO	EN ESTUDIO
1701	Río Padrobaso desde su nacimient	11,3	BAJA	MB	SD	A1-A2				5	NULO	57	BAJO	BAJO
1702	Río Omecillo desde el río Húmedo	9,4	NULA	B	SD		APTO			10	BAJO	94	BAJO	MEDIO
1703	Arroyo Omecillo desde su nacimien	8,1	NULA	Ma	NO					20	ALTO	162	MEDIO	MEDIO
1742	Río Ega I desde el río Istora hasta	17,5	MEDIA	Mo	SD					15	MEDIO	263	MEDIO	EN ESTUDIO