

6. EFECTOS PREVISIBLES DEL PLAN HIDROLÓGICO DE CUENCA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

6.1. Introducción

En este capítulo se va a realizar una identificación y descripción de los efectos sobre el medio ambiente, tanto positivos como negativos, que las medidas concretas de actuación establecidas por el Plan Hidrológico de cuenca podrían producir, con vistas a proponer en el capítulo siguiente de este informe medidas para evitar o reducir aquellos que sean más perjudiciales. Este capítulo da respuesta a las exigencias contenidas en el apartado f) del Anexo I de la Ley 9/2006, así como a los apartados 4.3.4 y 4.3.5 del Documento de Referencia.

El apartado f) del citado Anexo establece que el ISA deberá contener:

f) Los probables efectos significativos en el medio ambiente, incluidos aspectos como la biodiversidad, la población, la salud humana, la fauna, la flora, la tierra, el agua, el aire, los factores climáticos, los bienes materiales, el patrimonio cultural, incluido el patrimonio histórico, el paisaje y la interrelación entre estos factores.

6.2. Programa de medidas del Plan

6.2.1. Objeto y selección de las medidas

El programa de medidas establecido en el Plan Hidrológico de cuenca tiene como finalidad la consecución de los objetivos medioambientales establecidos en los artículos 92.bis del Texto Refundido de la Ley de Aguas y 35 del Reglamento de Planificación Hidrológica, objetivos medioambientales que ya han sido recogidos en el apartado 2.2 de este Informe.

Este programa queda integrado por medidas básicas y complementarias aprobadas en el ámbito de sus competencias por las administraciones competentes en la protección de las aguas y que se circunscriben a las alternativas de actuación seleccionadas y anteriormente mencionadas. El organismo de cuenca es el encargado de recibir, a través del Comité de Autoridades Competentes, los programas de medidas elaborados por cada administración y a partir de ellos proceder a su coordinación e integración en el ámbito territorial de la demarcación hidrográfica. Para ello debe comprobar los efectos que estas medidas producen en las masas de agua, con el fin de garantizar su compatibilidad y encontrar la combinación más adecuada. Una vez caracterizadas las medidas, la selección de la combinación más adecuada, especialmente para el caso de las medidas complementarias, se apoya en:

- Análisis coste-eficacia de las medidas, en relación con la mejora que se produce en los indicadores de los elementos de calidad seleccionados y considerando los aspectos económicos, sociales y ambientales, según lo establecido en el artículo 43.6 del Reglamento de Planificación Hidrológica y en el apartado 8.3 de la Instrucción de Planificación Hidrológica.
- Análisis de los efectos de las distintas medidas en otros problemas medioambientales y sociales, aunque no afecten directamente a los ecosistemas acuáticos, de acuerdo con el proceso de evaluación ambiental estratégica del plan, según lo establecido en el artículo 43.7 del Reglamento de Planificación Hidrológica.

6.2.2. Tipos de medidas

Tal y como se ha especificado en el apartado anterior, las medidas que componen el programa de medidas del Plan Hidrológico de cuenca se clasifican, según su carácter, en básicas y complementarias. En base a lo establecido en el artículo 43.4 del RPH y en el apartado 8.2.1 de la IPH, las medidas básicas corresponden a los requisitos mínimos que deben cumplirse en cada demarcación, mientras que las complementarias son

aquellas de aplicación adicional en cada caso, una vez aplicadas las básicas, con vistas a conseguir alcanzar los objetivos medioambientales o una protección adicional de las aguas.

Las medidas básicas, recogidas y desarrolladas en los artículos del 44 al 54 del RPH y en el apartado 8.2.1.1. de la IPH, son las siguientes:

- Medidas para aplicar la legislación sobre protección del agua: todas las necesarias para garantizar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la normativa comunitaria sobre protección del agua recogida en el Anexo III del RPH,
- Medidas para la aplicación del principio de recuperación de los costes del uso del agua: aquellas que las administraciones competentes pretenden adoptar para recuperar los costes de los servicios relacionados con la gestión de las aguas, incluyendo los costes ambientales y del recurso.
- Medidas para fomentar un uso eficiente y sostenible del agua: instrumentos de mercado, medidas en materia de abastecimiento urbano, medidas en materia de regadío, etc.
- Medidas relativas a la protección del agua destinada a la producción de agua para consumo humano, en particular las destinadas a reducir el tratamiento necesario para la producción.
- Medidas de control sobre extracción y almacenamiento de agua.
- Medidas de control sobre vertidos puntuales: entre otras, requisito de autorización de vertido.
- Medidas de control sobre fuentes difusas que puedan generar contaminación.
- Medidas de control sobre otras actividades con incidencia en el estado de las aguas y, en particular, las causantes de impactos hidromorfológicos: para conseguir que las condiciones de las masas de agua estén en consonancia con el logro del buen estado o potencial ecológico.
- Prohibición de vertidos directos a aguas subterráneas: identificando aquellos casos en los que estén autorizados.
- Medidas respecto a sustancias peligrosas en aguas superficiales: entre otras, requisito de autorización de los vertidos con sustancias peligrosas del Anexo IV del RPH y aquellas destinadas a reducir progresivamente o eliminar las sustancias peligrosas y en particular las prioritarias.
- Medidas para prevenir o reducir las repercusiones de los episodios de contaminación accidental: entre otras, las destinadas a detectar y alertar sobre estos episodios.
- Directrices para la recarga de acuíferos: identificación de las áreas de recarga, procedencia, cuantía y calidad de los recursos, etc.

Las medidas complementarias, recogidas y desarrolladas en los artículos del 55 al 60 del RPH y en el apartado 8.2.1.2. de la IPH, pueden incluir instrumentos legislativos, administrativos, económicos o fiscales, acuerdos negociados en materia de medio ambiente, códigos de buenas prácticas, creación y restauración de humedales, medidas de gestión de la demanda, reutilización y desalación, proyectos de construcción y rehabilitación, proyectos educativos y de investigación, desarrollo y demostración, normas de calidad más estrictas y revisión de autorizaciones, entre otras. Todas estas posibles medidas se enmarcan dentro de alguno de los siguientes grupos:

- Medidas para masas de agua con pocas probabilidades de alcanzar los objetivos ambientales: las necesarias para alcanzar dichos objetivos.
- Perímetros de protección: recogidos en los artículos 56 y 97 del TRLA.
- Medidas para evitar un aumento de la contaminación de aguas marinas: las que tengan como objetivo la reducción o supresión de las emisiones y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias.
- Situaciones hidrológicas extremas: actuaciones y obras relacionadas con situaciones extremas,

medidas a adoptar en esas circunstancias, etc.

- Infraestructuras básicas: obras y actuaciones que hacen posible la oferta de recursos prevista en el plan hidrológico de cuenca para los diferentes horizontes temporales y el cumplimiento de los objetivos medioambientales establecidos para las masas de agua.

El cuadro que se muestra seguidamente presenta una síntesis sistemática de las diferentes clases de medidas consideradas en la actual propuesta de Plan Hidrológico:

Art. Ley Aguas	Apartado Memoria	Descripción	Detalle de la medida	Clave
42.1.g.a'	12.2.1	Medidas para aplicar la legislación sobre protección del agua	Generales	1
			En relación con la protección de las zonas de captación de agua superficial	2
			En relación con la protección de las zonas de captación de agua subterránea	3
42.1.g.b'	12.2.2	Medidas y acciones prácticas para la aplicación del principio de recuperación de costes	Canon de regulación y tarifa de utilización del agua	4
			Valoración de daños ocasionados al dominio público	5
42.1.g.c'	12.2.3	Controles sobre extracción y almacenamiento de agua	Registro de aguas	6
			Volúmenes y consumos	7
42.1.g.d'	12.2.4	Vertidos puntuales y otras actividades con incidencia en el estado de las aguas	Vertidos	8
			Caudales ecológicos	9
			Autorizaciones de obras en el cauce	10
42.1.g.e'	12.2.5	Identificación de vertidos a las aguas subterráneas		11
42.1.g.f'	12.2.6.	Medidas respecto a sustancias prioritarias		12
42.1.g.g'	12.2.7	Medidas para prevenir o reducir la contaminación accidental		13
42.1.g.h'	12.2.8	Medidas para masas de agua con pocas posibilidades de alcanzar los objetivos		14
42.1.g.i'	12.2.9	Medidas complementarias para conseguir los objetivos ambientales	Acciones de mejora de la continuidad de los ríos	15
			Mejora de las condiciones morfológicas en ríos y lagos	16
			Establecimiento de perímetros de protección	17
			Adopción de códigos de buenas prácticas agrarias	18
42.1.g.j'	12.2.10	Medidas para evitar un aumento en la contaminación de las aguas marinas		19
42.1.g.k'	12.2.11	Directrices para la recarga y protección de acuíferos	Directrices para la protección de acuíferos	20
			Directrices para la recarga artificial	21
			Instalaciones geotérmicas de climatización	22
42.1.g.l'	12.2.12	Normas básicas sobre mejoras y transformaciones en regadío		23
42.1.g.m'	12.2.13	Criterios respecto a aprovechamientos energéticos		24
42.1.g.n'	12.2.14	Criterios para prevenir los daños por inundación		25
	11.2	Actualización del Plan Especial de Sequías		26
42.1.b.c'	4	Asignación y reserva de recursos		27
42.1.c	5	Registro de zonas protegidas		28
42.1.g.o'	12.2.15	Infraestructuras básicas	Saneamiento y depuración	29
			Abastecimiento	30
			Modernización de regadíos	31
			Nuevos regadíos	32
			Infraestructuras hidráulicas	33
			Gestión de inundaciones	34

Art. Ley Aguas	Apartado Memoria	Descripción	Detalle de la medida	Clave
			Restauración de ríos y zonas húmedas	35
			Energía	36
			Alternativas de regulación	37
			Planificación y control	38
			Otras medidas	39

Tabla 92. Síntesis de las medidas consideradas.

A continuación se adjunta una tabla resumen en la que se recogen las medidas correspondientes a la alternativa seleccionada, los problemas concretos a los que hacen frente y los objetivos que trata de alcanzar.

Problema concreto	Objetivos		Alternativa seleccionada	Medidas principales	
	Ambientales	Otros		Clave	Descripción
Contaminación difusa del agua subterránea	A-1, A-2, A-4, A-5, A-6, A-7	D-1, D-2	A-1	1	Aplicación legislación protección del agua
				6	Registro de aguas
				8	Acciones sobre vertidos
				11	Identificación vertidos al agua subterránea
				14	Acciones masas que no alcanzan objetivos
				18	Adopción códigos buenas prácticas agrarias
				20	Directrices para la protección de acuíferos
				22	Instalaciones geotérmicas de climatización
Explotación de los acuíferos en la región central del Duero	A-2, A-4, A-5, A-6, A-7	D-1, D-2	A-2	38	Planificación y control
				1	Aplicación legislación protección del agua
				6	Registro de aguas
				7	Control de volúmenes y consumos reales
				14	Acciones masas que no alcanzan objetivos
				20	Directrices para la protección de acuíferos
				21	Directrices para la recarga artificial
				27	Asignación y reserva de recursos
Efluentes urbanos	A-1, A-2, A-7, A-8	D-1	A-0	38	Planificación y control
				1	Aplicación legislación protección del agua
				7	Control de volúmenes y consumos reales
				8	Acciones sobre vertidos
Detracción de caudal en los ríos	A-1, A-2, A-3, A-7, A-8	D-2	A-2	29	Infraestructuras saneamiento y depuración
				1	Aplicación legislación protección del agua
				4	Cánones y tarifas
				5	Acciones de valoración de daños al dph
				6	Registro de aguas
				7	Control de volúmenes y consumos reales
				9	Regímenes de caudales ecológicos
				27	Asignación y reserva de recursos
Implantación del régimen de caudales ecológicos	A-2, A-3, A-7, A-8	D-2	A-2	35	Restauración de ríos y zonas húmedas
				38	Planificación y control
				1	Aplicación legislación protección del agua
				4	Cánones y tarifas
				6	Registro de aguas
				7	Control de volúmenes y consumos reales
				9	Regímenes de caudales ecológicos
				27	Asignación y reserva de recursos
Afecciones ambientales debidas al aprovechamiento o hidroeléctrico	A-2, A-3, A-7, A-8	D-3	A-1	38	Restauración de ríos y zonas húmedas
				1	Aplicación legislación protección del agua
				4	Cánones y tarifas
				6	Registro de aguas
				10	Criterios para realizar obras en el cauce
				15	Mejoras de la continuidad de los ríos
				16	Mejora de la morfología en ríos y lagos
				24	Criterios aprovechamientos energéticos
Deterioro y desaparición de zonas húmedas	A-1, A-2, A-5, A-7		A-2	36	Infraestructuras aprovechamiento energético
				38	Planificación y control
				1	Aplicación legislación protección del agua
				5	Acciones de valoración de daños al dph
				16	Mejora de la morfología en ríos y lagos

Problema concreto	Objetivos		Alternativa seleccionada	Medidas principales	
	Ambientales	Otros		Clave	Descripción
				28	Registro de Zonas Protegidas
				35	Restauración de ríos y zonas húmedas
				38	Planificación y control
Amenaza de especies por acciones sobre el medio hídrico	A-1, A-2, A-3, A-7, A-8		A-2	1	Aplicación legislación protección del agua
				9	Regímenes de caudales ecológicos
				10	Criterios para realizar obras en el cauce
				15	Mejoras de la continuidad de los ríos
				16	Mejora de la morfología en ríos y lagos
				24	Criterios aprovechamientos energéticos
				28	Registro de Zonas Protegidas
				35	Restauración de ríos y zonas húmedas
				38	Planificación y control
				39	Otras medidas
Deficiente estado del espacio fluvial	A-1, A-2, A-3, A-7, A-8		A-2	1	Aplicación legislación protección del agua
				5	Acciones de valoración de daños al dph
				9	Regímenes de caudales ecológicos
				10	Criterios para realizar obras en el cauce
				15	Mejoras de la continuidad de los ríos
				16	Mejora de la morfología en ríos y lagos
				35	Restauración de ríos y zonas húmedas
				38	Planificación y control
Eutrofización de embalses	A-1, A-2, A-7, A-8	D-1	A-0	1	Aplicación legislación protección del agua
				8	Acciones sobre vertidos
				23	Normas básicas para mejora regadíos
				28	Registro de Zonas Protegidas
				29	Infraestructuras saneamiento y depuración
				38	Planificación y control
Dificultades para atender el abastecimiento urbano en pequeños núcleos		D-1	A-0	1	Aplicación legislación protección del agua
				2	Protección abastecimiento agua superficial
				3	Protección abastecimiento agua subterránea
				6	Registro de aguas
				17	Perímetros de protección
				28	Registro de Zonas Protegidas
				30	Infraestructuras abastecimiento
Grandes sistemas de abastecimiento urbano		D-1	A-2	1	Aplicación legislación protección del agua
				2	Protección abastecimiento agua superficial
				3	Protección abastecimiento agua subterránea
				6	Registro de aguas
				17	Perímetros de protección
				28	Registro de Zonas Protegidas
				30	Infraestructuras abastecimiento
Presencia de arsénico en el agua subterránea		D-1	A-0	1	Aplicación legislación protección del agua
				3	Protección abastecimiento agua subterránea
				20	Directrices para la protección de acuíferos
				28	Registro de Zonas Protegidas
				30	Infraestructuras abastecimiento
				38	Planificación y control
Baja garantía en la atención de determinados regadíos actuales		D-2	A-1	4	Cánones y tarifas
				6	Registro de aguas
				7	Control de volúmenes y consumos reales
				20	Directrices para la protección de acuíferos
				23	Normas básicas para mejora regadíos
				27	Asignación y reserva de recursos
				31	Modernización de regadíos
				33	Infraestructuras hidráulicas: embalse o canal
Eficiencias bajas y no bien conocidas		D-1, D-2	A-1	4	Cánones y tarifas
				6	Registro de aguas
				7	Control de volúmenes y consumos reales
				20	Directrices para la protección de acuíferos
				23	Normas básicas para mejora regadíos
				27	Asignación y reserva de recursos
				31	Modernización de regadíos
				33	Infraestructuras hidráulicas: embalse o canal
Insuficiente garantía para atender nuevas demandas que		D-2	A-1	4	Cánones y tarifas
				6	Registro de aguas
				7	Control de volúmenes y consumos reales
				20	Directrices para la protección de acuíferos

Problema concreto se plantean	Objetivos		Alternativa seleccionada	Medidas principales	
	Ambientales	Otros		Clave	Descripción
se plantean				23	Normas básicas para mejora regadíos
				27	Asignación y reserva de recursos
				31	Modernización de regadíos
				33	Infraestructuras hidráulicas: embalse o canal
				37	Estudio de alternativas de regulación
				4	Cánones y tarifas
Soluciones de regulación pendientes		D-2	A-1	6	Registro de aguas
				7	Control de volúmenes y consumos reales
				20	Directrices para la protección de acuíferos
				23	Normas básicas para mejora regadíos
				27	Asignación y reserva de recursos
				31	Modernización de regadíos
				33	Infraestructuras hidráulicas: embalse o canal
				37	Estudio de alternativas de regulación
				4	Cánones y tarifas
				6	Registro de aguas
Definición de caudales ecológicos y otras restricciones ambientales	A-1, A-2, A-3, A-7	D-1, D-2, D-3	A-2	7	Control de volúmenes y consumos reales
				9	Regímenes de caudales ecológicos
				10	Criterios para realizar obras en el cauce
				15	Mejoras de la continuidad de los ríos
				16	Mejora de la morfología en ríos y lagos
				28	Registro de Zonas Protegidas
				35	Restauración de ríos y zonas húmedas
				38	Planificación y control
				3	Protección abastecimiento agua subterránea
				20	Directrices para la protección de acuíferos
Normativa específica para la protección de las masas de agua subterránea	A-4, A-5, A-6	D-1, D-2	A-2	21	Directrices para la recarga artificial
				22	Instalaciones geotérmicas de climatización
				38	Planificación y control
				4	Cánones y tarifas
				6	Registro de aguas
Rentabilidad de la agricultura de regadío y consideración del valor del recurso		D-2	A-1	23	Normas básicas para mejora regadíos
				27	Asignación y reserva de recursos
				31	Modernización de regadíos
				32	Nuevos regadíos
				1	Aplicación legislación protección del agua
				16	Mejora de la morfología en ríos y lagos
Delimitación y gestión de zonas inundables		E-1	A-0	25	Criterios para prevenir daños por inundación
				34	Gestión de inundaciones
				38	Planificación y control
				25	Criterios para prevenir daños por inundación
Seguridad de presas		E-1	A-0	38	Planificación y control
				26	Actualización del Plan Especial de Sequías
Completado y actualización del PES	A-2	E-1, D-1, D-2	A-2	38	Planificación y control
				6	Registro de aguas
Creación de un sistema de información	A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, A-7, A-8	D-1, D-2, D-3, E-1	A-2	28	Registro de Zonas Protegidas
				38	Planificación y control
				4	Cánones y tarifas
Valoración de las demandas y volúmenes utilizados en agricultura	A-2, A-5	D-1, D-2, D-3	A-2	6	Registro de aguas
				7	Control de volúmenes y consumos reales
				23	Normas básicas para mejora regadíos
				27	Asignación y reserva de recursos
				38	Planificación y control
				6	Registro de aguas
Inventario de presiones	A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, A-7, A-8		A-2	7	Control de volúmenes y consumos reales
				8	Acciones sobre vertidos
				38	Planificación y control
				6	Registro de aguas
Valoración del estado	A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, A-7, A-8		A-1	7	Control de volúmenes y consumos reales
				38	Planificación y control
				6	Registro de aguas
Estimación de los recursos naturales	A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, A-7, A-8	D-1, D-2, D-3	A-3	7	Control de volúmenes y consumos reales
				38	Planificación y control
				6	Registro de aguas

Problema concreto	Objetivos		Alternativa seleccionada	Medidas principales	
	Ambientales	Otros		Clave	Descripción
Derechos de uso privativo de las aguas	A-2, A-5, A-6	D-1, D-2, D-3	A-1	4	Cánones y tarifas
				6	Registro de aguas
				7	Control de volúmenes y consumos reales
				20	Directrices para la protección de acuíferos
				27	Asignación y reserva de recursos
			38	Planificación y control	
Reservas naturales fluviales y zonas de protección especial	A-7		A-1	28	Registro de Zonas Protegidas
				38	Planificación y control

Tabla 93. Cuadro resumen de las medidas propuestas para resolver cada problema según la alternativa seleccionada.

Además, independientemente del carácter básico o complementario de las medidas, éstas pueden agruparse, atendiendo a su ámbito de aplicación, en actuaciones específicas e instrumentos generales.

Las actuaciones específicas se refieren a actuaciones concretas que pueden llevarse a cabo repetidamente en la demarcación hidrográfica y cuya repercusión es fundamentalmente local. Cada una de estas actuaciones puede estar compuesta de instrumentos de diferente naturaleza.

Los instrumentos generales habitualmente son de naturaleza administrativa, legal o económica y su efecto puede ser a más largo plazo que el derivado de las actuaciones específicas. Pueden incluso ser adoptadas a nivel nacional con objeto de que sean aplicables en todas las demarcaciones, o bien a otros niveles administrativos, como autonómico o municipal.

El programa de medidas debe incluir todas las medidas necesarias para el cumplimiento de los objetivos de la planificación, independientemente de su duración. Cuando la consecución de algún objetivo requiere un plazo ampliado, que va más allá del primer ciclo de planificación de 6 años, el programa de medidas debe contener todas las medidas, incluso las de duración superior a los 6 años (aunque el Plan Hidrológico deba centrarse en el ciclo actual de planificación).

Las medidas pueden aplicarse en cualquier ámbito, no sólo en las masas de agua (por ejemplo, pueden requerir cambios en la agricultura o en el uso de suelos).

6.2.3. Efectos previsibles del programa de medidas del Plan Hidrológico

El análisis de los efectos previsibles del programa de medidas del Plan Hidrológico de cuenca se circunscribe al marco de aquellas alternativas que previsiblemente generen efectos en el medio ambiente, las cuales han sido identificadas en el apartado 4.4 de este informe. Es decir, se van a analizar las medidas de las alternativas con efectos ambientales previsibles.

Las medidas pueden clasificarse en cuatro grupos: con efectos ambientales significativos desfavorables, sin efectos ambientales significativos (indiferentes), con efectos ambientales favorables, y las medidas en las que el carácter de los efectos ambientales (favorables o desfavorables) depende de los criterios empleados, cuyos efectos se catalogan como desconocidos. Para ello, se debe evaluar el carácter de los efectos de estas medidas mediante una tabla por alternativa seleccionada, rellenándola en función del siguiente código:

EFECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS	VALOR
Desfavorable	1
Indiferente	-
Favorable	0
Desconocido	?

Tabla 94. Valores a aplicar en las tablas de valoración de los efectos ambientales de las medidas en función del carácter de los mismos

De esta manera, la medida que menor número de puntos obtenga será la que menos efectos previsibles desfavorables tenga en el medio ambiente de la Demarcación.

Esta primera evaluación de los efectos previsibles de las medidas es importante, ya que en base al apartado 4.3.5 del Documento de Referencia, aquellas con previsibles efectos ambientales desfavorables deben ser objeto de una evaluación más detallada. Además, este sistema permite valorar en que ámbitos del medio ambiente tendrán efectos las medidas, lo que resulta una información interesante de cara a proponer las correspondientes medidas protectoras, correctoras o compensatorias.

BORRADOR

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 01: CONTAMINACIÓN DIFUSA DEL AGUA SUBTERRÁNEA		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	6	8	11	14	18	20	22	38	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	-	-	?	-	-	-	0	?	0	
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	0	-	0	0	0	-	0	
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	-	0	-	0	0	0	-	0	
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	-	?	-	0	0	0	-	0	
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	0	-	-	0	0	-	0	
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	-	-	-	0	0	-	0	
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0	0	-	0	
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0	0	0	0	0	-	0	
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	-	-	0	0	0	-	0	
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	?	0	-	-	0	0	0	0	
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	?	0	-	0	0	0	0	0	
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	?	0	-	-	-	-	-	-	0
	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	-	0	0	0	-	0	
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	-	-	0	-	0	0	0	
	Sobreexplotación del recurso	0	0	-	-	0	-	0	0	0	
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	0	0	-	0	0	0	-	0		
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	-	-	-	0	-	0	
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	0	-	-	-	-	-	0	
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	-	-	-	-	-	0	-	0	
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	-	-	-	-	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Tabla 95. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 01.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 02: EXPLOTACIÓN DE LOS ACUÍFEROS DE LA REGIÓN CENTRAL DEL DUERO		CLAVE DE LAS MEDIDAS										
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	6	7	14	20	21	27	38	--	--	
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	-	0	-	0	?	-	0			
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	-	0	0	-	-	0			
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	-	-	0	0	-	-	0			
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	-	-	0	0	-	-	0			
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	-	-	0	-	-	0			
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	0	-	0	0	-	0			
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	-	0	0	0	0	0			
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	-	0	0	0	-	0			
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	-	-	-	0			
SUELO, PAISAJE	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	0			
	Ocupación del suelo	-	?	-	-	0	-	0	0			
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	-	-	0			
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	-	-	0			
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	?	-	0	0	-	-	0			
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	?	-	-	-	-	-	0			
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	0			
	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	0	0			
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	0	0	0	0	0			
PATRIMONIO CULTURAL	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	0	0	0	0	0	0	0			
	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	-	0	-	-	0			
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	-	-	-	1	-	0			
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	-	0	-	0	0	0	0			
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-	-	0			
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	0	-	0	0	-	0			
		0	0	0	0	0	1	0	0			

Tabla 96. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 02.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 03: EFLUENTES URBANOS		CLAVE DE LAS MEDIDAS							
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	7	8	29	--	--	--	--
AIRES CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	0	?	1				
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	0	0				
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	-	0	0				
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	-	?	0				
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	-	0	?				
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	-	-				
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	-				
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	-	0	0				
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	-	-	-				
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-				
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-				
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-					
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-				
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	-	0	1				
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-				
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-				
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	-	0	0				
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	-	0	1				
Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-					
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0				
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0				
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	-	-				
	Sobreexplotación del recurso	0	0	-	-				
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	0	0	0					
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	-	-				
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	-	0	1				
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0	-	-				
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-				
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	-	-				
		0	0	0	4				

Tabla 97. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 03.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 04: DETRACCIÓN DE CAUDAL EN LOS RÍOS		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	4	5	6	7	9	27	35	38	--
ATRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	-	0	-	-	0	0	-	-	0	
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0	0	-	-	0	-	0	0	
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	-	0	-	-	0	-	0	0	
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	-	0	-	-	0	-	0	0	
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	-	0	0	-	0	-	0	0	
	Disminución superficie zonas húmedas	0	-	0	0	0	0	-	0	0	
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0	0	-	0	0	0	0	
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	-	0	0	-	0	-	0	0	
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	0	-	-	0	-	0	0	
Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	0	-	-	0	-	0	0		
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	0	-	-	0	-	0	0		
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	0	-	?	-	-	0	0	0	
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	-	0	?	-	-	-	-	0	
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	-	-	?	-	0	-	0	0	
Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Sobreexplotación del recurso	0	0	-	0	0	0	0	-	0	
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	0	-	0	0	0	0	0	0		
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	-	0	-	-	-	-	0	
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	-	-	0	-	-	-	0	0	
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0	-	-	0	-	0	-	0	
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	-	0	0	-	-	-	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Tabla 98. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 04.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 05: IMPLANTACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	4	6	7	9	27	35	38	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	0	-	0	0	-	-	0		
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0	-	-	0	-	0	0		
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	-	-	-	0	-	0	0		
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	-	-	-	0	-	0	0		
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	-	0	-	0	-	0	0		
	Disminución superficie zonas húmedas	0	-	0	0	0	-	0	0		
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0	-	0	0	0	0		
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	-	0	-	0	-	0	0		
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	0	-	0	0		
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	0	-	0	0		
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	0	-	0	0			
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	0		
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	0	?	-	-	0	0	0		
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	-	-	0		
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	-	-	0		
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	-	?	-	-	-	-	0		
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	-	?	-	0	-	0	0		
	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	0		
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	0	0		
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	0	0	0	-	0		
	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	0	0	0	0	0	0	0		
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	0	-	-	-	-	0		
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	-	0	-	-	-	0	0		
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0	-	0	-	0	-	0		
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-	-	0		
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	0	0	-	-	-	0		
		0	0	0	0	0	0	0	0		

Tabla 99. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 05.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 06: AFECCIONES AMBIENTALES DEBIDAS AL APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	4	6	10	15	16	24	36	38	--
AIRES CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	0	-	-	-	-	-	0	0	
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0	-	0	0	0	0	-	0	
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	-	-	0	0	0	0	-	0	
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	-	-	0	0	0	0	-	0	
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	-	0	0	-	-	0	-	0	
	Disminución superficie zonas húmedas	0	-	0	0	-	0	-	-	0	
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	-	0	-	-	0	
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0	0	0	0	0	-	0	
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	-	0	0	-	0	-	-	0	
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	0	0	0	0	-	0	
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	0	0	0	0	-	0	
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	0	0	0	0	-	0		
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	0	?	0	-	0	0	-	0	
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	0	0	-	-	-	0	
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	0	0	0	-	-	0	
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	-	?	0	-	-	-	-	0	
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	-	?	0	0	0	0	-	0	
	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	-	-	0	
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	0	-	0	
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	-	-	-	-	-	0	
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	-	-	-	-	-	0	
	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	0	0	0	0	0	0	-	0	
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	0	-	-	-	-	-	0	
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	-	0	0	-	0	0	-	0	
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0	-	-	-	0	-	-	0	
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	0	0	0	0	-	0	
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	0	-	-	-	-	-	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Tabla 100. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 06.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 07: DETERIORO Y DESAPARICIÓN DE ZONAS HÚMEDAS		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	5	16	28	35	38	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	-	-	-	-	0				
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0	0	0	0	0				
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	0	0	0	0	0				
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	0	0	0	0	0				
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	-	0	0	0				
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	0	0	0	0				
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0				
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0	0	0	0				
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	0	-	0	0				
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	0	0	0	0	0				
Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	0	0	0	0	0					
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	0	0	0	0	0					
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	0				
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	-	0	0	0	0				
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	0	-	0				
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	0	-	-	0				
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	0	-	0	-	0				
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	-	0	0	0	0				
	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	0				
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0				
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0				
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	-	0	0	0				
	Sobreexplotación del recurso	0	-	-	0	-	0				
	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	-	0	0	0	0				
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	-	-	-	0				
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	-	0	0	0	0				
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	-	0	-	-	0				
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	0	-	-	0				
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	-	-	-	0				
		0	0	0	0	0	0				

Tabla 101. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 07.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 08: AMENAZA DE ESPECIES POR ACCIONES SOBRE EL MEDIO HÍDRICO		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	9	10	15	16	24	28	35	38	39
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	0	-	0	-	0	0	0	0
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	-	0	-	0	0	0	0
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	0	-	0	-	-	0	0	0
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	-	0	-	0	0	0	0	0	0
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	0	0	-	-	0	-	0	-
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	0	0	0	-	-	-	0	-
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	-	0	-	-	-	0	-	0	0
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
	Sobreexplotación del recurso	0	0	-	-	-	-	0	-	0	0
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	-	0	-	0	0	0	0	0	0
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	0	0	0	0	-	-	0	0
	Subsidencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 102. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 08.

PROBLEMA 09: DEFICIENTE ESTADO DEL ESPACIO FLUVIAL		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	5	9	10	15	16	35	38	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	-	0	-	-	-	-	0		
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	0	0	-	-	0	0		
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	0	0	-	0	0	0		
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	-	0	0	0		
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	0	0	-	0	0	0		
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	0	0	0	0	0	0	0		
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	0	0	0	0	0	0	0		
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	0	0	0	0	0	0	0		
SUELO, PAISAJE	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	0		
	Ocupación del suelo	-	-	-	0	-	0	0	0		
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	0	0	-	-	0		
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	0	0	0	-	0		
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	0	-	0	-	-	-	0		
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	-	0	0	0	0	0	0		
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	0		
	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	0	0		
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	-	-	-	-	0		
	Sobreexplotación del recurso	0	-	0	-	-	-	-	0		
PATRIMONIO CULTURAL	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	-	0	0	0	0	0	0		
BIENES MATERIALES	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	-	-	-	-	-	0		
	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	-	-	0	-	0	0	0		
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	-	-	-	-	0	-	0		
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	0	0	0	-	0		
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	-	-	-	-	-	0		
		0	0	0	0	0	0	0	0		

Tabla 103. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 09.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 10: EUTROFIZACIÓN DE EMBALSES		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	8	23	28	29	38	--	--	--	--
ATRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	-	?	1	-	1	0				
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0	0	0	0	0				
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	0	0	0	0	0				
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	?	0	0	0	0				
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	0	0	?	0				
	Disminución superficie zonas húmedas	0	-	0	0	-	0				
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	-	0				
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0	0	0	0				
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	-	0	-	-	0				
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	0	0	-	0				
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	0	0	-	0				
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	0	0	-	0					
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	0				
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	0	0	0	1	0				
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	0	-	0				
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	0				
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	0	0	0	0	0				
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	0	0	0	1	0				
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	0				
	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0				
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0				
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	-	0	0	-	0				
	Sobreexplotación del recurso	0	-	0	0	-	0				
PATRIMONIO CULTURAL	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	0	0	0	0	0				
	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	-	-	-	0				
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	0	0	1	0				
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	-	0	-	-	0				
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	0				
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	0	-	-	0				
		0	0	1	0	4	0				

Tabla 104. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 10.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 11: DIFICULTADES PARA ATENDER EL ABASTECIMIENTO URBANO EN PEQUEÑOS NÚCLEOS		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	2	3	6	17	28	30	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	-	-	-	-	-	0			
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	-	-	-	0	?			
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	-	-	-	-	0	?			
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	-	-	-	-	0	?			
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	0	0	-	0	?			
	Disminución superficie zonas húmedas	0	-	-	0	-	0	?			
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	-	-	0	-	0	?			
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	-	-	0	-	0	?			
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	-	-	0	-	-	-			
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	-	0	?			
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	-	0	?			
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	-	0	?				
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-			
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	0	0	?	0	0	-			
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	0	-			
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	-	-			
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	-	0	?	0	0	-			
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	-	-	?	-	0	?			
	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-			
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	-			
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	-	0	-	0	-			
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	-	-	0	-	0	-			
	Sobreexplotación del recurso	0	-	-	0	-	0	-			
	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	-	-	0	-	0	?			
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	-	0	-	-	?			
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	-	0	0	0	0	-			
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	-	-	-	-	-	0			
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-	-			
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	-	0	-	-	0			
		0	0	0	0	0	0	0			

Tabla 105. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 11.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 12: GRANDES SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO URBANO		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	2	3	6	17	28	30	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	-	-	-	-	-	-	0			
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	-	-	-	0	?			
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	-	-	-	-	0	?			
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	-	-	-	-	0	?			
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	0	0	-	0	?			
	Disminución superficie zonas húmedas	0	-	-	0	-	0	?			
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	-	-	0	-	0	?			
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	-	-	0	-	0	?			
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	-	-	0	-	-	-			
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	-	0	?			
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	-	0	?			
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	-	0	?			
SUELO, PAISAJE	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-			
	Ocupación del suelo	-	0	0	?	0	0	-			
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	0	-			
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	-	-			
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	-	0	?	0	0	-			
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	-	-	?	-	0	?			
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-			
	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	-			
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	-	0	-	0	-			
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	-	-	0	-	0	-			
	Sobreexplotación del recurso	0	-	-	0	-	0	-			
PATRIMONIO CULTURAL	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	-	-	0	-	0	?			
BIENES MATERIALES	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	-	0	-	-	?			
	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	-	0	0	0	0	-			
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	-	-	-	-	-	0			
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-	-			
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	-	0	-	-	0			
		0	0	0	0	0	0	0			

Tabla 106. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 12.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 13: PRESENCIA DE ARSÉNICO EN EL AGUA SUBTERRÁNEA		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	3	20	28	30	38	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	-	0	-	0	0				
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	0	0	?	0				
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	-	0	0	?	0				
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	-	0	0	?	0				
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	0	0	?	0				
	Disminución superficie zonas húmedas	0	-	0	0	?	0				
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	-	0	0	?	0				
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	-	0	0	?	0				
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	-	0	-	-	0				
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	0	?	0				
Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	0	?	0					
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	0	?	0					
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	0				
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	0	0	0	-	0				
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	0	-	0				
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	0				
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	0	0	0	-	0				
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	-	-	0	?	0				
Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	0					
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	-	0				
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	-	0	0	-	0				
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	-	0	0	-	0				
	Sobreexplotación del recurso	0	-	0	0	-	0				
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	-	0	0	?	0					
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	0	-	?	0				
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	-	0	-	0				
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	-	0	-	0	0				
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	0				
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	0	-	0	0				
		0	0	0	0	0	0				

Tabla 107. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 13.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 14: BAJA GARANTÍA EN LA ATENCIÓN DE DETERMINADOS REGADÍOS ACTUALES		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	4	6	7	20	23	27	31	33	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	0	-	0	0	1	-	1	?		
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	-	0	0	-	?	?		
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	-	0	0	-	?	?		
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	-	0	0	-	?	?		
	Ocupación de espacios naturales protegidos	-	0	-	0	0	-	-	?		
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0	0	0	0	-	-	-		
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0	-	-		
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	-	0	0	0	-	1		
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	-	0	0	-	?	-		
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	0	-	-	?		
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	0	-	-	1		
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	0	-	?	1		
SUELO, PAISAJE	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Ocupación del suelo	0	?	-	0	0	0	0	?		
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	-	0	-		
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	-	0	-		
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	-	?	-	0	0	-	0	-		
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	?	-	-	0	-	-	1		
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	1		
	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	0	?		
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	-	1		
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	0	0	0	?		
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	0	0	0	0	?		
PATRIMONIO CULTURAL	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0	0	0	0	0	?		
BIENES MATERIALES	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	0	-	-	-	-		
	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	-	-	0	-	0	?		
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	0	-	0	0	0	0	0	?		
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-	-	?		
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	0	0	0	-	-	-		
		0	0	0	0	1	0	1	6		

Tabla 108. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 14.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 15: EFICIENCIAS BAJAS Y NO BIEN CONOCIDAS		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	4	6	7	20	23	27	31	33	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	0	-	0	0	1	-	1	?		
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	-	0	0	-	?	?		
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	-	0	0	-	?	?		
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	-	0	0	-	?	?		
	Ocupación de espacios naturales protegidos	-	0	-	0	0	-	-	?		
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0	0	0	0	-	-	-		
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0	-	-		
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	-	0	0	0	-	1		
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	-	0	0	-	?	-		
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	0	-	-	?		
Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	0	-	-	1			
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	0	-	?	1			
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	-		
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	0	?	-	0	0	0	0	?		
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	-	0	-		
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	-	0	-		
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	-	?	-	0	0	-	0	-		
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	?	-	-	0	-	-	1		
Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	1			
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	0	?		
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	-	1		
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	0	0	0	?		
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	0	0	0	0	?		
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0	0	0	0	0	?			
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	0	-	-	-	-		
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	-	-	0	-	0	?		
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	0	-	0	0	0	0	0	?		
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-	-	?		
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	0	0	0	-	-	-		
		0	0	0	0	1	0	1	6		

Tabla 109. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 15.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 16: INSUFICIENTE GARANTÍA PARA LAS NUEVAS DEMANDAS QUE SE PLANTEAN		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	4	6	7	20	23	27	31	33	37	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	0	-	0	0	1	-	1	?	?	
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	-	0	0	-	?	?	?	
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	-	0	0	-	?	?	?	
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	-	0	0	-	?	?	?	
	Ocupación de espacios naturales protegidos	-	0	-	0	0	-	-	?	?	
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0	0	0	0	-	-	-	?	
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0	-	-	?	
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	-	0	0	0	-	1	?	
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	-	0	0	-	?	-	?	
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	0	-	-	-	?	?
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	0	-	-	1	?	
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	0	-	?	1	?	
SUELO, PAISAJE	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	-	?	
	Ocupación del suelo	0	?	-	0	0	0	0	?	?	
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	-	0	-	?	
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	-	0	-	?	
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	-	?	-	0	0	-	0	-	?	
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	?	-	-	0	-	-	1	?	
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	1	?	
	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	0	?	?	
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	-	1	?	
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	0	0	0	?	?	
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	0	0	0	0	?	?	
PATRIMONIO CULTURAL	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0	0	0	0	0	?	?	
BIENES MATERIALES	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	0	-	-	-	-	?	
	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	-	-	0	-	0	?	?	
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	0	-	0	0	0	0	0	?	?	
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-	-	?	?	
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	0	0	0	-	-	-	?	
		0	0	0	0	1	0	1	6	?	

Tabla 110. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 16.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 17: SOLUCIONES DE REGULACIÓN PENDIENTES		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	4	6	7	20	23	27	31	33	37	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	0	-	0	0	1	-	1	?	?	
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	-	0	0	-	?	?	?	
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	-	0	0	-	?	?	?	
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	-	0	0	-	?	?	?	
	Ocupación de espacios naturales protegidos	-	0	-	0	0	-	-	?	?	
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0	0	0	0	-	-	-	?	
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0	-	-	-	?
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	-	0	0	0	-	1	?	
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	-	0	0	-	?	-	?	
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	0	-	-	?	?	
Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	0	-	-	1	?		
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	0	-	?	1	?		
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	-	?	
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	0	?	-	0	0	0	0	?	?	
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	-	0	-	?	
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	-	0	-	?	
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	-	?	-	0	0	-	0	-	?	
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	?	-	-	0	-	-	1	?	
Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	1	?		
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	0	?	?	
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	-	1	?	
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	0	0	0	?	?	
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	0	0	0	0	?	?	
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0	0	0	0	0	?	?		
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	0	-	-	-	-	?	
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	-	-	0	-	0	?	?	
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	0	-	0	0	0	0	0	?	?	
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-	-	?	?	
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	0	0	0	-	-	-	?	
		0	0	0	0	1	0	1	6	?	

Tabla 111. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 17.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 18: DEFINICIÓN DE LOS CAUDALES ECOLÓGICOS Y OTRAS RESTRICCIONES AMBIENTALES		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	4	6	7	9	10	15	16	28	35	38
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	0	-	0	0	-	-	-	-	-	0
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
	Ocupación de espacios naturales protegidos	-	0	-	0	0	-	-	0	0	0
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	0	?	-	-	0	-	0	0	0	0
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	0	0	-	0	-	0
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	0	0	0	-	-	0
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	-	?	-	-	0	-	-	0	-	0
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	?	-	0	0	0	0	0	0	0
	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	-	-	-	0	-	0
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	0	-	-	-	0	-	0
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	-	-	0	-	0	0	0	0
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	0	-	0	-	-	-	0	-	-	0
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	0	0	0	-	-	0
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 112. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 18.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 19: NORMATIVA ESPECÍFICA PARA LA PROTECCIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA		CLAVE DE LAS MEDIDAS								
Temas ambientales	Efectos a valorar	3	20	21	22	38	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	0	?	?	0				
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	-	0	-	-	0				
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	0	-	-	0				
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	0	-	-	0				
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	-	-	0				
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0	0	-	0				
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	-	0	0	-	0				
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	-	0	0	-	0				
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	0	-	0				
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	0				
Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	0					
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	0					
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	0				
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	0	0	-	0	0				
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	0				
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	0				
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	0	-	0	0				
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	-	-	-	0				
Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	0					
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0				
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	-	0	0	-	0				
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	-	0	0	0	0				
	Sobreexplotación del recurso	-	0	0	0	0				
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	0	0	-	0					
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	-	0				
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	0	-	1	-	0				
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0	0	-	0				
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	0				
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	0	0	0				
		0	0	1	0	0				

Tabla 113. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 19.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 20: RENTABILIDAD AGRICULTURA DE REGADÍO Y ESCASA CONSIDERACIÓN DEL VALOR DEL RECURSO		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	4	6	23	27	31	32	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	0	-	1	-	1	1				
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	0	-	?	?				
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	0	-	?	?				
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	0	-	?	?				
	Ocupación de espacios naturales protegidos	-	0	0	-	-	-				
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0	0	-	-	-				
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	-	-				
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0	0	-	?				
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	0	-	?	?				
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	0	-	-	?				
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	0	-	-	?				
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	0	-	?	?					
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	-				
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	0	?	0	0	0	?				
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	0	-				
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	0	0				
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	-	?	0	-	0	1				
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	?	0	-	-	?				
Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	-					
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	1				
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	-	?				
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	0	?				
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	0	0	?				
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0	0	0	?					
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	-	-	-				
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	0	-	0	?				
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	0	-	0	0	0	?				
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	-				
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	0	-	-	-				
		0	0	1	0	1	3				

Tabla 114. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 20.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 21: DELIMITACIÓN Y GESTIÓN DE ZONAS INUNDABLES		CLAVE DE LAS MEDIDAS								
Temas ambientales	Efectos a valorar	1	16	25	34	38	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	-	-	-	0				
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0	0	0	0				
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	0	0	0	0				
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	0	0	0	0				
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	-	0	0	0				
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	-	0	0				
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	-	0	0				
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0	0	0				
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	-	0	0				
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	0	0	0	0				
Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	0	0	0	0					
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	0	0	0	0					
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	0				
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	0	0	0	0				
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	0	0	0				
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	0	-	0	0				
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	-	-	-	0				
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	0	0	0	0				
Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	0					
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	-	-	0				
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0				
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	-	0	0	0				
	Sobreexplotación del recurso	0	-	-	0	0				
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	-	0	0	0	0					
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	-	-	-	0				
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	0	0	0				
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0	-	-	0				
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	0	0	0	0				
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	-	-	-	0				
		0	0	0	0	0				

Tabla 115. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 21.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 22: SEGURIDAD DE PRESAS		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	25	38	--	--	--	--	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	-	0								
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0								
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	0								
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	0								
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0								
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0								
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	-	0								
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0								
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0								
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	0	0								
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	0	0								
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	0	0									
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	0								
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	0	0								
	Aumento de la erosión del terreno	0	0								
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	0								
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	-	0								
	Pérdida de la calidad del paisaje	0	0								
	Disminución de la cuenca visual	-	0								
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	-	0								
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0								
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0								
	Sobreexplotación del recurso	-	0								
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0									
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0								
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	0	0								
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0								
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	0	0								
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0								
		0	0								

Tabla 116. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 22.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 23: COMPLETADO Y ACTUALIZACIÓN DEL PES		CLAVE DE LAS MEDIDAS							
Temas ambientales	Efectos a valorar	26	38	--	--	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	0						
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0						
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	0						
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	0						
	Ocupación de espacios naturales protegidos	-	0						
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0						
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0						
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0						
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0						
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	0						
Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	0							
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	0							
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	0						
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	-	0						
	Aumento de la erosión del terreno	-	0						
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	0						
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	-	0						
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	0						
Disminución de la cuenca visual	-	0							
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0						
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0						
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0						
	Sobreexplotación del recurso	0	0						
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0							
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0						
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0						
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	0	0						
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	0	0						
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0						
		0	0						

Tabla 117. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 23.

PROBLEMA 24: CREACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	6	28	38	--	--	--	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	-	-	0							
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	-	0	0							
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	0	0							
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	0	0							
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0	0							
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	0							
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0							
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	0							
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	0	-	0							
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	0	0							
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	0	0							
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	0	0							
SUELO, PAISAJE	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	0							
	Ocupación del suelo	?	0	0							
	Aumento de la erosión del terreno	-	0	0							
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	0							
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	?	0	0							
	Pérdida de la calidad del paisaje	?	0	0							
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Disminución de la cuenca visual	-	-	0							
	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0							
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0							
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0							
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0							
PATRIMONIO CULTURAL	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0							
BIENES MATERIALES	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	0	-	0							
	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	0	0	0							
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	-	0							
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	0							
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	0	-	0							
		0	0	0							

Tabla 118. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 24.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 25: VALORACIÓN DE DEMANDAS Y VOLÚMENES UTILIZADOS EN AGRICULTURA		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	4	6	7	23	27	38	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	0	-	0	1	-	0				
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	-	0	-	0				
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	-	0	-	0				
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	-	0	-	0				
	Ocupación de espacios naturales protegidos	-	0	-	0	-	0				
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0	0	0	-	0				
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0				
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	-	0	0	0				
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	-	0	-	0				
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	0	-	0				
Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	0	-	0					
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	0	-	0					
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	0				
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	0	?	-	0	0	0				
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	0				
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	0				
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	-	?	-	0	-	0				
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	?	-	0	-	0				
Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	0					
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0				
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0				
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	0	0				
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	0	0	0				
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0	0	0	0					
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	-	-	0				
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	-	0	-	0				
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	0	-	0	0	0	0				
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	0				
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	0	0	-	0				
		0	0	0	1	0	0				

Tabla 119. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 25.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 26: INVENTARIO DE PRESIONES		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	6	7	8	38	--	--	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	-	0	?	0						
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	-	-	0	0						
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	0	0						
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	?	0						
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	-	0	0						
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	-	0						
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0						
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	-	0	0						
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	0	-	-	0						
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	0						
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	0						
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	0							
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	0						
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	?	-	0	0						
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	0						
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	0						
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	?	-	0	0						
	Pérdida de la calidad del paisaje	?	-	0	0						
	Disminución de la cuenca visual	-	-	-	0						
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0						
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0						
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	-	0						
	Sobreexplotación del recurso	0	0	-	0						
	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0	0						
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	0	-	-	0						
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	0	-	0	0						
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0	-	0						
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	0						
	Subsidencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	0	0	-	0						
		0	0	0	0						

Tabla 120. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 26.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 27: VALORACIÓN DEL ESTADO		CLAVE DE LAS MEDIDAS							
Temas ambientales	Efectos a valorar	6	7	38	--	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	-	0	0					
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	-	-	0					
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	0					
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	0					
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	-	0					
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	0					
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0					
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	-	0					
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	0	-	0					
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	0					
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	0					
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	0						
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	0					
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	?	-	0					
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	0					
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	0					
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	?	-	0					
	Pérdida de la calidad del paisaje	?	-	0					
	Disminución de la cuenca visual	-	-	0					
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0					
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0					
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0					
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0					
	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0					
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	0	-	0					
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	0	-	0					
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0	0					
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	0					
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	0	0	0					
		0	0	0					

Tabla 121. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 27.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 28: ESTIMACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	6	7	38	--	--	--	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	-	0	0							
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	-	-	0							
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	0							
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	0							
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	-	0							
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0	0							
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0							
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	-	0							
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	0	-	0							
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	0							
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	0							
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	0								
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	0							
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	?	-	0							
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	0							
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	0							
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	?	-	0							
	Pérdida de la calidad del paisaje	?	-	0							
	Disminución de la cuenca visual	-	-	0							
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0							
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0							
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0							
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0							
	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0							
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	0	-	0							
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	0	-	0							
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0	0							
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	0							
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	0	0	0							
		0	0	0							

Tabla 122. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 28.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 29: DERECHOS DE USO PRIVATIVO DE LAS AGUAS		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	4	6	7	20	27	38	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombeos, desaladoras, etc.)	0	-	0	0	-	0				
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	-	-	0	-	0				
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	-	-	-	0	-	0				
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	-	-	-	0	-	0				
	Ocupación de espacios naturales protegidos	-	0	-	0	-	0				
	Disminución superficie zonas húmedas	-	0	0	0	-	0				
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0	0	0	0	0				
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0	-	0	0	0				
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0	-	0	-	0				
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	-	-	-	-	-	0				
Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	-	-	-	-	-	0					
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	-	-	-	-	-	0					
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	-	-	-	-	0				
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	0	?	-	0	0	0				
	Aumento de la erosión del terreno	-	-	-	-	-	0				
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	-	-	-	-	0				
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	-	?	-	0	-	0				
	Pérdida de la calidad del paisaje	-	?	-	-	-	0				
Disminución de la cuenca visual	-	-	-	-	-	0					
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0	0	0	0	0				
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0	0	0	0	0				
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0	0	0	0	0				
	Sobreexplotación del recurso	0	0	0	0	0	0				
Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0	0	0	0	0					
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0	-	0	-	0				
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	-	0	-	-	-	0				
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	0	-	0	0	0	0				
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	-	-	-	-	0				
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0	0	0	-	0				
		0	0	0	0	0	0				

Tabla 123. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 29.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA 30: RESERVAS NATURALES FLUVIALES Y ZONAS DE PROTECCIÓN ESPECIAL		CLAVE DE LAS MEDIDAS									
Temas ambientales	Efectos a valorar	28	38	--	--	--	--	--	--	--	--
AIRE CLIMA	Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de gestión del recurso (bombes, desaladoras, etc.)	-	0								
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Alteración, limitación o destrucción de hábitat de especies amenazadas (declaradas en peligro o vulnerables)	0	0								
	Alteración, limitación o destrucción de hábitats de especies de alto valor ecológico	0	0								
	Fragmentación de hábitats. Pérdida de la conectividad ecológica	0	0								
	Ocupación de espacios naturales protegidos	0	0								
	Disminución superficie zonas húmedas	0	0								
	Disminución cantidad y/o calidad del agua en las zonas húmedas	0	0								
	Alteración de ecosistemas ligados o dependientes del agua (cauces, riberas, zonas húmedas)	0	0								
	Alteración de la conexión entre aguas superficiales y subterráneas	-	0								
	Pérdida de la conectividad lateral de las masas de agua (encauzamientos, revestimientos, escolleras, diques, etc.)	0	0								
	Pérdida de la conectividad longitudinal de los ríos (modificación cauces, desconexión hídrica de tramos, impermeabilización de los lechos, etc)	0	0								
Pérdida de naturalidad de las masas de agua por alteraciones hidromorfológicas (regulación, trasvases, canalizaciones)	0	0									
PATRIMONIO GEOLÓGICO	Alteración o destrucción del patrimonio geológico	-	0								
SUELO, PAISAJE	Ocupación del suelo	0	0								
	Aumento de la erosión del terreno	0	0								
	Extensión y agravamiento de la desertificación	-	0								
	Contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes	0	0								
	Pérdida de la calidad del paisaje	0	0								
	Disminución de la cuenca visual	-	0								
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	Deterioro de la calidad de las masas de aguas superficiales y subterráneas	0	0								
	No obtención de la calidad de las aguas que garantiza la correcta estructura y funcionamiento de la comunidad biológica, así como la calidad de las aguas requeridas para su uso.	0	0								
	Deterioro del estado cuantitativo de las masas de agua superficiales y subterráneas.	0	0								
	Sobreexplotación del recurso	0	0								
	Aumento de la presión social en la demanda del agua (aplicación de políticas insostenibles)	0	0								
PATRIMONIO CULTURAL	Afecciones al patrimonio cultural y las vías pecuarias	-	0								
BIENES MATERIALES	Ocupación de territorios ocupados o utilizados por el hombre	0	0								
	Agravamiento de los desequilibrios territoriales en términos de población por actuaciones del PHD	-	0								
	Variación (aumento o disminución) de los riesgos naturales o inducidos por el hombre sobre bienes y personas en el ámbito de la DH, en relación con las aguas superficiales continentales	-	0								
	Subsistencia del terreno generada por explotación de acuíferos.	-	0								
		0	0								

Tabla 124. Valoración de los efectos ambientales previsibles de las medidas planteadas para resolver el problema 30.

Una vez realizado el análisis anterior y solamente para aquellas medidas en las que los resultados indican que tienen efectos desfavorables sobre alguno de los temas ambientales, se realiza un análisis más detallado, tanto cualitativo como cuantitativo.

En relación con el análisis cualitativo, se incluye seguidamente una tabla donde se pone de manifiesto la integración o no de los criterios ambientales estratégicos (Anexo V del Documento de Referencia) en la medida concreta. De este modo, también se obtiene información de en qué aspectos deben incidir más las medidas protectoras, correctoras o compensatorias que se incluyen en el capítulo 6 de este informe.

Las medidas para las que se han identificado efectos desfavorables en diversas alternativas seleccionadas para resolver los problemas planteados, son las siguientes:

- 21: Directrices para la recarga artificial
- 23: Normas básicas sobre mejoras y transformaciones en regadío
- 29: Saneamiento y depuración
- 31: Modernización de regadíos
- 32: Nuevos regadíos
- 33: Infraestructuras hidráulicas

La valoración cualitativa se realiza contestando a las diferentes preguntas afirmativamente (S), con un no (N) o con una indeterminación (?) en función de la forma concreta en que la medida pueda aplicarse en unas u otras situaciones. En todo caso, a la hora de analizar la tabla que muestra la valoración, debe tenerse presente que por la orientación con que están expresadas las preguntas, de acuerdo con el Documento de Referencia preparado por la autoridad ambiental, los efectos favorables o desfavorables no están siempre asociados con una respuesta afirmativa o negativa.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

MATRIZ DE ANÁLISIS CUALITATIVO DE MEDIDAS CON EFECTOS DESFAVORABLES		Medidas a analizar						
Temas ambientales	Criterios ambientales estratégicos	Criterios de evaluación: ¿La medida propuesta...?	21	23	29	31	32	33
AIRE CLIMA	<ul style="list-style-type: none"> Medidas de ahorro y eficiencia energética en instalaciones Medidas que promuevan el uso de maquinaria eco-eficiente Medidas que promuevan el uso de energías renovables 	¿Promueve el ahorro y eficiencia energética?	?	?	N	N	N	N
		¿Reduce las emisiones de gases de efectos invernaderos?	?	?	N	N	N	N
		¿Permite obtener la energía de una fuente renovable en vez de una fuente tradicional?	N	N	?	N	N	N
VEGETACIÓN, FAUNA, ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Medidas para prevenir, y erradicar especies exóticas invasoras Medidas para evitar la traslocación de especies entre diferentes cuencas 	¿Fomentan la prevención de entrada de especies exóticas invasoras en la cuenca?	N	N	N	N	N	N
		¿Permiten erradicar las especies exóticas invasoras?	N	N	N	N	N	N
		¿Genera coste ambiental en relación con los beneficios obtenidos al eliminar las especies exóticas?	?	?	?	?	?	?
	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de actuaciones basado en la no afección a zonas de alto valor ecológico <ul style="list-style-type: none"> Programas de medidas en espacios protegidos Diseño de actuaciones basado en el principio de no causar afección apreciable a Red Natura 2000 	¿Mejoran la información y sensibilización ambiental de la sociedad en relación con la problemática de las especies exóticas invasoras?	N	N	N	N	N	N
		¿Supone la ocupación total o parcial de un espacio natural protegidos?	N	N	?	N	?	?
		¿Causa afecciones a un espacio natural protegido y/o a su área de influencia?	?	?	?	?	?	?
		¿Causa influencia y/o afección en el espacio natural protegido aún no ubicándose en él?	?	?	?	?	?	?
		¿Supone la disminución de la cantidad o el empeoramiento de calidad del agua en el entorno o en una zona húmeda propiamente dicha?	?	N	N	?	?	?
		¿Lleva asociado indicadores y medidas que permitan realizar el seguimiento de los caudales ecológicos de las cuencas?	S	S	N	N	?	?
	Restauración, protección y mejora de las relaciones de dependencia entre sistemas acuáticos	¿Supone el empeoramiento de la situación de una masa de agua de la cual depende otra?	N	N	N	N	?	?
	<ul style="list-style-type: none"> Medidas que permitan y mejoren la conectividad lateral del cauce y sus riberas (eliminación motas, reducción taludes, eliminación de escolleras y encauzamientos, etc.) Medidas que eviten el efecto barrera en tramos fluviales (pasos para la fauna) <ul style="list-style-type: none"> Medidas que eviten el efecto barrera de embalses y azudes (escalas) Eliminación de infraestructuras obsoletas (presas, azudes, tendidos eléctricos, etc.) y restauración ambiental 	¿Mejora o elimina el efecto barrera para la fauna en ríos, embalses o azudes?	S	S	N	N	N	N
		¿Mejora sensiblemente la conectividad lateral del cauce y sus riberas?	N	N	N	N	N	N
		¿Permite la llegada del agua a las riberas en las avenidas ordinarias?	N	N	N	N	N	?
		¿Permite la llegada del agua a la llanura de inundación en las avenidas extraordinarias?	N	N	N	N	N	?
		¿Permite eliminar infraestructuras obsoletas o que no cumplen razonablemente su la función para la que fueron diseñadas?	N	N	S	S	?	?
¿Permite una mejora ecológica de las masas de agua artificiales de la cuenca?		N	N	N	N	N	?	
<ul style="list-style-type: none"> Plan de mejora ecológica de las masas de agua artificiales Integrar criterios ambientales en el seguimiento de los Sistemas de Explotación de Recursos parciales 	¿Tiene asociado un estudio que justifique verdaderamente la necesidad de ser realizada la infraestructura?	S	S	S	?	?	?	

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

MATRIZ DE ANÁLISIS CUALITATIVO DE MEDIDAS CON EFECTOS DESFAVORABLES		Medidas a analizar						
Temas ambientales	Criterios ambientales estratégicos	Criterios de evaluación: ¿La medida propuesta...?	21	23	29	31	32	33
		¿Los sistemas de explotación de recursos cuentan con indicadores de su actividad referidos a aspectos del medio ambiente?	?	?	?	?	?	?
	<ul style="list-style-type: none"> Medidas para la conservación del patrimonio geológico (declaración de georeservas u otras figuras de protección). Diseño de actuaciones basado en el principio de no causar afección apreciable a la geodiversidad 	¿Supone la ocupación total o parcial de un espacio natural con valores geológicos?	?	?	?	N	?	?
		¿Causa afecciones a un espacio natural con valores geológicos?	?	?	?	?	?	?
	<ul style="list-style-type: none"> Conservar y aumentar la cobertura forestal del terreno. Conservación de las características naturales del terreno. No utilización de maquinaria pesada que compacte o degrade el terreno <ul style="list-style-type: none"> Buenas prácticas de riego agrícola 	¿Supone un cambio de uso del suelo?	S	S	S	N	S	S
		¿Supone un aumento de la superficie de tierras agrícolas?	N	N	N	N	?	?
		¿Supone un crecimiento de las superficies artificiales de suelo?	S	?	S	N	?	S
		¿Supone un aumento de la superficie artificial de suelo en la franja de los 10 primeros Km. de costa?	N	N	N	N	N	N
		¿Puede suponer un aumento del número de acuíferos costeros salinizados, o un agravamiento de la problemática en los ya existentes?	N	N	N	N	N	N
		¿Supone un aumento de la extracción anual de agua subterránea de los acuíferos?	S	?	N	N	?	N
		¿Supone un aumento del gasto en programas para prevenir la erosión del suelo?	N	N	N	N	N	?
	Buenas prácticas en la realización de obras con respeto al suelo	¿Supondrá el vertido de sustancias contaminantes y residuos al suelo, aunque sea accidentalmente?	N	N	?	N	S	?
	Minimización de los efectos paisajísticos de las actuaciones del plan	¿Aumenta el grado de artificialidad del territorio donde se aplica?	S	S	?	N	S	S
		¿Puede causar con su aplicación fragmentación del paisaje?	S	S	?	N	S	S
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	<ul style="list-style-type: none"> Utilización de las mejores tecnologías disponibles Medidas de control sobre vertidos y otras actividades con incidencia en el estado de las aguas <ul style="list-style-type: none"> Medidas de detección, reducción y eliminación de las sustancias peligrosas recogidas en la lista I, lista II preferentes y lista II prioritarias del anexo IV del RPH Medidas para prevenir, reducir y corregir las repercusiones negativas de los episodios de contaminación accidental en cualquier tipo de masa de agua <ul style="list-style-type: none"> Aumento de la vigilancia de la policía fluvial Aplicación de la potestad sancionadora más eficientemente 	¿Supone un aumento de la detección y el control sobre aquellas actividades que generan vertidos y/o daños a las aguas?	S	S	S	S	N	N
		¿Conlleva medidas para prevenir, reducir y corregir las repercusiones negativas de los episodios de contaminación accidental que se producen en las masas de agua?	N	N	N	N	N	N
		¿Supone un aumento de la seguridad de los usuarios frente a medidas contaminantes o perjudiciales de la salud humana?	N	N	S	N	N	N
		¿Supone un aumento de la vigilancia que ejerce la policía fluvial?	S	S	?	N	N	N
	<ul style="list-style-type: none"> Medidas de diversificación del recurso Priorización de las actuaciones que conlleven ahorro o reducción del consumo de agua (reducción de pérdidas, cambio de actividad, reutilización) 	¿Supone una mejora de la aplicación del régimen sancionador (nº de denuncias atendidas, nº de expedientes tramitados, proporcionalidad de la sanción a la infracción)?	S	S	?	N	N	N
		¿Supone una modernización y mejora de las redes de distribución de agua y sistemas de riego?	S	S	N	S	S	S
		¿Supone un cambio de actividad que permita reducir el consumo de agua?	N	N	?	S	N	N

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

MATRIZ DE ANÁLISIS CUALITATIVO DE MEDIDAS CON EFECTOS DESFAVORABLES		Medidas a analizar						
Temas ambientales	Criterios ambientales estratégicos	Criterios de evaluación: ¿La medida propuesta...?	21	23	29	31	32	33
	<ul style="list-style-type: none"> Medidas para la modernización en las infraestructuras asociadas al agua y en particular en las redes de distribución. <ul style="list-style-type: none"> Medidas para el fomento del ahorro del recurso agua Internalización de los costes reales del agua, incluyendo sus costes medioambientales Medidas de recuperación de caudales por optimización en la gestión del agua <ul style="list-style-type: none"> Utilización de las mejores tecnologías disponibles Medidas de coordinación con otros planes para optimizar la utilización de los recursos hídricos <ul style="list-style-type: none"> Aumento de la vigilancia de la policía fluvial Aplicación de la potestad sancionadora más eficientemente 	¿Favorece instauración de un régimen de caudales ecológicos por optimización de la gestión del agua?	S	S	N	S	N	N
		¿Supone una internalización de los costes reales del agua?	S	?	N	?	N	N
		¿Supone un aumento de la superficie agrícola en zonas con déficit hídrico?	?	N	N	N	?	?
	<ul style="list-style-type: none"> Penalización de las actuaciones que incrementen el uso del agua Políticas que impliquen el uso del agua adecuadas a la realidad territorial (geográfica, climática e hidrológica) 	¿Supone un aumento del uso del agua en zonas con déficit hídrico?	S	N	N	N	S	?
		¿Supone un uso del agua sostenible en el tiempo, teniendo en cuenta la realidad hídrica de la zona?	S	S	N	?	?	?
		¿Puede suponer el fomento y la atracción de actividades altamente consumidoras de agua?	S	S	N	?	S	S
		¿Conlleva una penalización económica de las actividades que supongan un aumento del uso del agua?	N	N	N	N	?	?
PATRIMONIO CULTURAL	Protección y mejora de los sistemas tradicionales asociados al agua (acequias, estanques, canales, pozos, molinos, molinos de marea, caños de marea, diques de carena, casas salineras, vueltas de afuera, salinas tradicionales, etc.)	¿Aumenta la protección o la conservación del patrimonio cultural existente asociado al uso del agua?	N	N	N	N	N	N
		¿Promueve la divulgación y el conocimiento por parte de la sociedad de la riqueza del patrimonio cultural asociado al uso del agua existente?	N	N	N	N	N	N
BIENES MATERIALES	<ul style="list-style-type: none"> Preservar el tejido social Fijar población al territorio rural, evitando agravar los desequilibrios territoriales que en términos de población puedan existir <ul style="list-style-type: none"> Reducir el número de personas y la superficie afectada por fenómenos de inundación, de sequía, y de riesgo sísmico en zonas de presas Eliminar, cuando sea posible, las actuaciones del hombre que pueden agravar los efectos de las inundaciones: ocupación llanura de inundación, canalizaciones mal dimensionadas, etc. <ul style="list-style-type: none"> Reducir el número de personas y la superficie afectada por fenómenos de retroceso del borde costero, inestabilidad de los terrenos, inundación en las zonas costeras, etc. Evitar, corregir y minimizar los impactos sobre las zonas costeras derivados de las infraestructuras de regulación de la DH y de las infraestructuras costeras <ul style="list-style-type: none"> Eliminar, cuando sea posible, las actuaciones del hombre que causan interrupción del transporte de sedimentos y retroceso del borde costero 	¿Incorpora criterios ambientales y sociales en los estudios de situación y actuaciones de grandes infraestructuras hidráulicas?	S	S	S	N	?	?
		¿Ayuda a fijar población a las zonas rurales?	S	S	N	S	S	S
		¿Reduce el número de personas y la superficie que pueden verse afectadas por fenómenos de inundación, de sequía, o de riesgo sísmico en zonas de presas?	S	S	N	N	N	?
		¿Reduce el número de personas y la superficie afectada por fenómenos de retroceso del borde costero, inestabilidad de los terrenos, inundación en las zonas costeras, etc.?	N	N	N	N	N	N
		¿Favorece la eliminación de las actuaciones del hombre que pueden agravar los efectos de las inundaciones: ocupación llanura de inundación, canalizaciones mal dimensionadas, etc.?	?	N	N	N	N	?
		¿Supone la existencia de algún tipo de impacto sobre las zonas costeras?	N	N	N	N	N	N
		¿Disminuye el número de infraestructuras de regulación de la DH o de las infraestructuras costeras?	N	N	N	N	N	N

MATRIZ DE ANÁLISIS CUALITATIVO DE MEDIDAS CON EFECTOS DESFAVORABLES						Medidas a analizar					
Temas ambientales	Criterios ambientales estratégicos	Criterios de evaluación: ¿La medida propuesta...?				21	23	29	31	32	33
		¿Favorece la eliminación, cuando sea posible, de las actuaciones del hombre que causan interrupción del transporte de sedimentos y retroceso del borde costero?				S	S	N	N	N	N
		¿Favorece la eliminación, cuando sea posible, de las actuaciones del hombre que desnaturalizan los bienes de DPMT disminuyendo su biodiversidad asociada?				N	N	N	N	N	N

Tabla 125. Valoración cualitativa de las medidas con efectos desfavorables

BORRADOR

Respecto al análisis cuantitativo de las medidas con efectos desfavorables, se ha intentado realizar a través de los indicadores ambientales (Anexo VI del Documento de Referencia). Sin embargo, la no disponibilidad de información concreta sobre el alcance de las medidas condiciona que la valoración que se realice sea, simplemente, semicuantitativa, indicando con signos de aumento “>”, disminución “<” o efecto no significativo “=” la previsible evolución del indicador al aplicar la medida correspondiente.

BORRADOR

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

Aspectos ambientales (Ley 9/2006 anexo I f)	Objetivos ambientales	Indicador asociado		Valor del indicador en el estado inicial	Medidas con efectos desfavorables					
		Código	Descripción		21	23	29	31	32	33
AIRE CLIMA	<ul style="list-style-type: none"> Integrar la adaptación al cambio climático en la planificación hidrológica Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de los sistemas de gestión del recurso, aumentando el uso de las energías renovables y mejorando la eficiencia energética No incrementar el consumo de energía 	1-1	Consumo (MWh) en bombeos de agua subterránea	69.312	>	=	=	=	>	=
		1-2	Consumo (MWh) en bombeos de agua superficial	57.888	=	>	>	>	>	=
		2-1	Producción hidroeléctrica (GWh) en la cuenca.	7.300	=	=	=	>	<	>
		2-2	Producción eléctrica en térmicas de carbón (GWh) en la cuenca.	4.267	=	=	=	=	=	=
VEGETACIÓN FAUNA ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Evitar la ocupación de espacios naturales protegidos y hábitats de especies prioritarias <ul style="list-style-type: none"> Evitar la fragmentación de hábitats Evitar cambios en la composición de ecosistemas Conservación, recuperación y mejora de los ecosistemas acuáticos o ligados al uso del agua <ul style="list-style-type: none"> Prevenir las alteraciones ecológicas en cauces, riberas y zonas húmedas, Mejora del estado de las masas de aguas por recuperación de las masas de agua de las cuales son dependientes Recuperación de zonas húmedas degradadas Aumento de la diversidad biológica de zonas ligadas al uso del agua Mejorar el potencial ecológico de las masas de agua artificiales Proteger la calidad de agua para los peces en zonas de especial valor piscícola Recuperación de zonas húmedas degradadas Mejorar la conectividad lateral de las masas de agua Prevenir las alteraciones hidromorfológicas de las masas de agua Eliminar y controlar las especies exóticas invasoras 	3-1	Número de hábitat de interés comunitario afectados por actuaciones favorables recogidas en el PHD.	1.531	=	=	>	=	=	=
		3-2	Tipos de hábitat de interés comunitario afectados por actuaciones favorables recogidas en el PHD.	16	=	=	>	=	=	=
		3-3	Superficie (ha) de hábitat de interés comunitario afectadas por actuaciones recogidas en el PHD.	46.270	=	=	>	=	=	=
		4-1	Número de masas de agua de la categoría río, en LIC considerados en el RZP, donde se cumple el régimen de caudales ecológicos.	279	=	=	=	=	=	=
		4-2	Longitud de masas de agua de la categoría río, en LIC considerados en el RZP, donde se cumple el régimen de caudales ecológicos.	5.357	=	=	=	=	=	=
		4-3	Porcentaje de masas de agua de la categoría río, en LIC (del RZP), donde se cumplen los caudales ecológicos en el año objetivo del Plan.	86,6	=	=	=	=	=	=
		5-1	Número de espacios de la Red Natura 2000 conectados a masas de agua favorecidas por actuaciones previstas en el PHD.	105	=	=	>	=	=	=
		5-2	Superficie (ha) de espacios de la Red Natura 2000 conectados a masas de agua favorecidas por actuaciones previstas en el PHD.	1.631.968	=	=	>	=	=	=
		5-3	Porcentaje de espacios de la Red Natura 2000 conectados a masas de agua favorecidas por actuaciones previstas en el PHD.	93,75	=	=	>	=	=	=
		6-1	Número de especies de ictiofauna incluidas en el catálogo nacional de especies amenazadas.	0	=	=	<	=	=	=
		6-2	Número de especies vegetales incluidas en el catálogo nacional de especies amenazadas.	--	=	=	<	=	=	=
		7-1	Número de especies de ictiofauna autóctona documentadas en la cuenca en masas de agua sobre las que el PHD establece medidas favorables.	15 (17)	=	=	>	=	=	=
		7-2	Porcentaje de especies de ictiofauna autóctona que se ven favorecidas.	100%	=	=	>	=	=	=
		8-1	Número de zonas húmedas incluidas entre las zonas	364	=	=	=	=	=	=

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

Aspectos ambientales (Ley 9/2006 anexo I f)	Objetivos ambientales	Indicador asociado		Valor del indicador en el estado inicial	Medidas con efectos desfavorables						
		Código	Descripción		21	23	29	31	32	33	
			protegidas								
		8-2	Porcentaje, respecto al total, de zonas húmedas incluidas entre zonas protegidas	19,2	=	=	=	=	=	=	=
		9-1	Número de zonas húmedas sobre las que se plantean acciones de recuperación	20	=	=	=	=	=	=	=
		9-2	Número de zonas húmedas definidas como masa de agua	6	=	=	=	=	=	=	=
		10-1	Número de masas de agua de la categoría río con especies invasoras	--	=	=	=	=	=	=	>
		10-2	Número de masas de agua de la categoría lago con especies invasoras	--	=	=	=	=	=	=	=
		10-3	Número de masas de agua de la categoría río muy modificadas (embalses), con especies invasoras	--	=	=	=	=	=	=	>
		11-1	Número de especies exóticas	13	=	=	=	=	=	=	=
		12-1	Número de especies exóticas erradicadas por las medidas del PHD	0	=	=	=	=	=	=	=
		13-1	Porcentaje de masas de agua con ictiofauna invasora	--	=	=	=	=	=	=	=
		13.2	Porcentaje de masas de agua con especies vegetales invasoras	--	=	=	=	=	=	=	=
		14-1	Número de infraestructuras hidráulicas sobre las que se actúa para mejorar la conectividad de los ecosistemas, por las actuaciones del PHD	181	=	=	=	=	=	=	=
		15-1	Número de masas de agua superficiales donde se cumplen los caudales ecológicos en el año objetivo del Plan.	561	=	=	=	=	=	=	=
		15-2	Porcentaje de masas de agua superficiales donde se cumplen los caudales ecológicos en el año objetivo del Plan.	79%	=	=	=	=	=	=	=
		16-1	Longitud (km) de masas de agua río donde mejora el estado de los indicadores hidromorfológicos en el año objetivo del Plan	3.041	=	=	=	=	=	=	=
		16-2	Porcentaje de masas de agua río, respecto al total, donde mejora el estado de los indicadores hidromorfológicos.	23,9	=	=	=	=	=	=	=
		17-1	Longitud (km) de masas de agua río donde se realiza restauración de riberas.	1.836	=	=	=	=	=	=	=
		17-2	Porcentaje, respecto al total, de masas de agua río donde se realiza restauración de riberas.	12,7	=	=	=	=	=	=	=
		18-1	Número de masas de agua.	6	=	=	=	=	=	=	=
		19-1	Número de masas de agua superficial con azudes y presas con escalas de peces construidas y mejoradas.	34	=	=	=	=	=	=	=

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

Aspectos ambientales (Ley 9/2006 anexo I f)	Objetivos ambientales	Indicador asociado		Valor del indicador en el estado inicial	Medidas con efectos desfavorables					
		Código	Descripción		21	23	29	31	32	33
		19-2	Porcentaje, respecto al total, de masas de agua superficial con azudes y presas con escalas de peces construidas y mejoradas.	7,2	=	=	=	=	=	=
		20-1	Superficie (ha) inundada por la construcción de nuevas presas o modificación de existentes.	35.650	=	=	=	=	>	>
		20-2	Superficie (ha) inundada por nuevas o modificación de presas en espacios protegidos.	--	=	=	=	=	=	=
		21-1	Número de nuevas infraestructuras.	--	=	=	=	=	=	=
		21-2	Número de nuevas infraestructuras por km de cauce.	--	=	=	=	=	=	=
		22-1	Longitud (km) de masas de agua declaradas en peor estado que el "buen estado", que mejoran la conectividad lateral.	573,6	=	=	=	=	=	=
		22-2	Porcentaje, respecto al total, de masas de agua declaradas en peor estado que el "buen estado", que mejoran la conectividad lateral.	12,3	=	=	=	=	=	=
PATRIMONIO GEOLÓGICO	<ul style="list-style-type: none"> Evitar la ocupación de espacios naturales protegidos debido a su geodiversidad Evitar la afección a lugares con elementos relevantes de geodiversidad 	23-1	Número de espacios naturales protegidos por su geodiversidad, afectados por las actuaciones del PHD.	--	=	=	=	=	=	=
		23-2	Superficie (ha) de espacios naturales protegidos por su geodiversidad, afectados por las actuaciones del PHD.	--	=	=	=	=	=	=
		23-3	Porcentaje de espacios naturales protegidos respecto al total, por su geodiversidad, afectados por las actuaciones del PHD.	--	=	=	=	=	=	=
SUELO PAISAJE	<ul style="list-style-type: none"> Conservación, protección y mejora de las masas forestales Mejora de las prácticas agrícolas en relación al suelo Disminución de la contaminación del suelo por residuos y sustancias contaminantes 	24-1	Superficie (ha) de suelo en la que disminuye el riesgo de sufrir procesos erosivos.	0	=	=	=	=	=	=
		24-2	Porcentaje de superficie de suelo en la que disminuye el riesgo de sufrir procesos erosivos.	0	=	=	=	=	=	=
		25-1	Superficie (ha) de regadío en los distintos escenarios.	641.400	>	=	=	=	>	>
		25-2	% de nueva superficie en regadío.	16%	>	=	=	=	>	>
		26-1	Superficie anegada por nuevos embalses.	35.650	=	=	=	=	>	>
		27-1	Superficie (ha) de llanura de inundación ganada y recuperada.	--	=	=	=	=	=	=
		28-1	Superficie (ha) de DPH ocupada por diversos usos.	--	=	=	=	=	=	=
		28-2	Superficie (ha) de zonas recuperadas por las acciones previstas en el PHD.	--	=	=	=	=	=	=
		29-1	Volumen de residuos	--	=	=	=	=	=	=
		30-1	Volumen de materiales	--	=	=	=	=	=	=
	•	31-1	Número de EDARs dotadas de tratamiento terciario	14	=	=	>	=	=	=

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

Aspectos ambientales (Ley 9/2006 anexo I f)	Objetivos ambientales	Indicador asociado		Valor del indicador en el estado inicial	Medidas con efectos desfavorables					
		Código	Descripción		21	23	29	31	32	33
AGUA POBLACIÓN SALUD HUMANA	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • Reducción de la contaminación • Reducción paulatina de la contaminación de masas de agua subterráneas y su prevención <ul style="list-style-type: none"> • Protección y mejora del medio acuático • Garantizar la cantidad y calidad suficiente de recurso hídrico para el buen estado de las masas de agua, y ecosistemas acuáticos y terrestres <ul style="list-style-type: none"> • Aumentar la superficie de agricultura ecológica, libre de productos químicos de síntesis • Restitución de las corrientes a sus condiciones naturales de funcionamiento hidrológico • Acondicionamiento y recuperación ambiental de cauces y riberas <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza de las riberas de ríos • Mejora de la eficiencia en el consumo de recursos hídricos en la agricultura, y en el ocio y turismo • Mejora del conocimiento del patrimonio natural y cultural asociado a las masas de agua 	31-2	Porcentaje, respecto al total, que se dotan de tratamiento terciario.	0,34	=	=	<	=	=	=
		32-1	Número de masas de agua de la categoría río en buen estado.	409	=	>	>	>	<	<
		32-2	Porcentaje de masas de agua de la categoría río en buen estado	63%	=	>	>	>	<	<
		33-1	Número de zonas vulnerables	10	=	=	=	=	=	=
		33-2	Número de zonas vulnerables con programas aprobados	10	=	=	=	=	=	=
		34-1	Número de zonas vulnerables recuperadas.	0	=	=	=	=	=	=
		34-2	Superficie (ha) de zonas vulnerables recuperadas.	0	=	=	=	=	=	=
		35.1	Número de cabezas de ganado en las zonas declaradas vulnerables	--	=	=	=	=	=	=
		35.2	Unidades ganaderas de porcino en zonas declaradas vulnerables	--	=	=	=	=	=	=
		36-1	Número de masas de agua subterránea con concentración de cloruros ≥ 1000 mg/l.	0	=	=	=	=	=	=
		36-2	Porcentaje de masas de agua subterránea con concentración de cloruros ≥ 1.000 mg/l.	0	=	=	=	=	=	=
		37-1	Volumen (m ³) aproximado recuperado/legalizado con la clausura de pozos ilegales	--	=	=	=	=	=	=
		37-2	Porcentaje, respecto al total, de volumen recuperado/legalizado con la clausura de pozos ilegales	--	=	=	=	=	=	=
		38-1	Número de masas de agua con mal estado por eutrofia.	13	=	=	<	<	>	>
		39-1	Número de masas de agua de la categoría río lóxico, natural o muy modificado, con excepciones.	241	=	<	<	<	>	>
		39-2	Número de masas de agua de la categoría lago y río léntico (embalse) con excepciones.	18	=	<	<	<	>	>
		39-3	Número de masas de agua subterránea con excepciones o prórrogas.	11	=	<	=	<	>	>
		40-1	Vertido, expresado en habitantes equivalentes, en el ámbito territorial.	5.169.346	=	=	=	=	=	=
		40-2	Volumen (habitantes equivalentes) depurado.	3.609.845	=	=	>	=	=	=
		41-1	Longitud (km) de sistemas de distribución urbana con mejoras.	--	=	=	=	=	=	=
41-2	Volumen (m ³) de agua ahorrado.	--	=	=	=	=	=	=		
45-1	Superficie (ha) de regadío pendiente de modernizar.	--	=	<	=	<	=	=		
45-2	Superficie modernizada.	--	=	=	=	>	>	=		

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

Aspectos ambientales (Ley 9/2006 anexo I f)	Objetivos ambientales	Indicador asociado		Valor del indicador en el estado inicial	Medidas con efectos desfavorables					
		Código	Descripción		21	23	29	31	32	33
		46-1	Número de masas de agua subterránea en mal estado cualitativo.	11	=	<	=	<	>	=
		46-2	Porcentaje de masas de agua subterránea en mal estado cualitativo.	18%	=	<	=	<	>	=
		47-1	Número de masas de agua subterránea en mal estado cuantitativo.	5	=	=	=	=	=	=
		47-2	Porcentaje de masas de agua subterránea en mal estado cuantitativo.	7,8%	=	=	=	=	=	=
		48-1	Volumen (hm ³) anual de recarga artificial.	10	=	=	=	=	=	=
		49-1	Número de masas de agua subterránea susceptibles de recarga	1	=	=	=	=	=	=
		50-1	Número de aprovechamientos en el Registro de Aguas	79.293	=	=	=	=	=	=
		50-2	Número de aprovechamientos con contador volumétrico.	--	>	>	>	>	>	=
		51-1	% de la superficie de regadío con eficiencia mayor del 75%	50%	=	>	=	>	>	=
		52-1	Demanda requerida para riego en los distintos escenarios (hm ³ /año)	3.889	=	=	=	<	>	>
		53-1	Consumo en nuevas viviendas	--	=	=	=	=	=	=
		54-1	Superficie ocupada por nuevas viviendas	--	=	=	=	=	=	=
		55-1	Aportación económica para sensibilizar a la población	0	=	=	=	=	=	=
		PATRIMONIO CULTURAL	Evitar las afecciones al patrimonio histórico y a las vías pecuarias	56-1	Número de elementos inventariados	--	=	=	=	=
56-2	Porcentaje de elementos afectados			--	=	=	=	=	=	=
BIENES MATERIALES	<ul style="list-style-type: none"> Minimizar la afección producida a las comunidades por las grandes obras hidráulicas Aumento de la población fijada al territorio rural 	57-1	Número de personas desplazadas por la construcción o modificación de grandes embalses	0	=	=	=	=	=	=
		57-2	Número de núcleos urbanos desplazados por la construcción o modificación de grandes embalses	0	=	=	=	=	=	=
	Reducir el número de personas y la superficie afectada por fenómenos de inundación, de sequía, y de riesgo sísmico en zonas de presas	58-1	Superficie (ha) ocupada por cultivos y urbanizaciones en zonas inundables	--	=	=	=	=	=	=
		58-2	Porcentaje de superficie, respecto al total, ocupada por cultivos y urbanizaciones en zonas inundables	--	=	=	=	=	=	=
		59-1	Superficie dentro de la línea que delimita la crecida de periodo de retorno de 100 años.	--	=	=	=	=	=	=
		59-2	Población asentada dentro de la delimitación anterior	--	=	=	=	=	=	=
		59-3	Porcentaje de la longitud de red fluvial significativa con zona inundable delimitada	--	=	=	=	=	=	=
		60-1	Número de UDU que cumplen el criterio de garantía	147	=	=	=	=	=	=

Aspectos ambientales (Ley 9/2006 anexo I f)	Objetivos ambientales	Indicador asociado		Valor del indicador en el estado inicial	Medidas con efectos desfavorables					
		Código	Descripción		21	23	29	31	32	33
		60-2	Número de habitantes abastecidos	2.205.000	=	=	=	=	=	=
		60-3	Número de UDA que cumplen el criterio de garantía	238	>	>	=	>	<	>
		60-4	Número de hectáreas regadas	551.197	>	>	=	=	>	>

Tabla 126. Listado de indicadores ambientales para la valoración cuantitativa de las medidas con efectos ambientales previsiblemente desfavorables.

BORRADOR

A tenor de los resultados, pueden compendiarse en una tabla explicativa los principales efectos previstos a nivel ambiental y socioeconómico de las medidas incluidas en cada alternativa, presentado un cuadro como el que sigue por problema concreto identificado:

BORRADOR

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
Contaminación difusa del agua subterránea	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible.	
	Acciones sobre vertidos	Mejora de la calidad del agua.		Mejora de la calidad del agua.	Incremento de los costes de tratamiento.
	Identificación vertidos al agua subterránea	Mejora de la calidad del agua.		Mejora de la calidad del agua.	Incremento de los costes de tratamiento.
	Acciones masas que no alcanzan objetivos	Mejora del estado de las masas de agua.			
	Adopción códigos buenas prácticas agrarias	Mejora del estado de las masas de agua.			Pérdidas de producción por la reducción de sustancias fertilizantes y fitosanitarias que la favorecen.
	Directrices para la protección de acuíferos	Mejora del estado de las masas de agua.		Sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora del conocimiento de los acuíferos.	Limitación de aprovechamientos. Establecimiento de nuevos requisitos.
	Instalaciones geotérmicas de climatización	Mejora del estado de las masas de agua.		Protección administrativa.	Incremento de los costes de las infraestructuras.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Explotación de los acuíferos en la región central del Duero	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y	Reducción de las extracciones y de		Reducción de las extracciones y de	Coste requerido para instalar los

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
	consumos reales	los vertidos.		los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	equipos de medida.
	Acciones masas que no alcanzan objetivos	Mejora del estado de las masas de agua.			
	Directrices para la protección de acuíferos	Mejora del estado de las masas de agua.		Sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora del conocimiento de los acuíferos.	Limitación de aprovechamientos. Establecimiento de nuevos requisitos.
	Directrices para la recarga artificial	Control de efectos ambientales desfavorables.		Incremento del recurso disponible. Mejora en la organización de los usuarios beneficiados.	Costes de instalación y mantenimiento. Establecimiento de requisitos ambientales.
	Asignación y reserva de recursos	Limitación de extracciones que no resulten sostenibles. Mejora de la eficiencia en el uso del agua.		Garantía de sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora en la eficiencia del uso del agua.	
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Efluentes urbanos	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Acciones sobre vertidos	Mejora de la calidad del agua.		Mejora de la calidad del agua.	Incremento de los costes de tratamiento.
	Infraestructuras saneamiento y depuración	Mejora de la calidad del agua.	Posibles impactos de las obras y de la aparición de nuevas infraestructuras.	Mejora de la calidad del agua.	Inversión requerida para su construcción y gastos de mantenimiento.
Detracción de caudal en los ríos	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
				abastecimiento.	seguridad y protección.
	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de vertidos.		Reducción de extracciones y de vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	Malestar social por el cargo de unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Acciones de valoración de daños al dph	Prevención de daños y garantía de restauración de los daños ocasionados.		Mejora de la responsabilidad social.	
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Regímenes de caudales ecológicos	Garantizar la vida de los peces y de la vegetación de ribera. Mejora del estado general de las masas de agua.		Incremento de la producción hidroeléctrica en ciertas zonas de la cuenca. Mejora del paisaje fluvial.	Restricción a determinados usos, en particular al recurso disponible para usos agrarios. Impacto negativo sobre la producción hidroeléctrica en determinadas zonas de la cuenca.
	Asignación y reserva de recursos	Limitación de extracciones que no resulten sostenibles. Mejora de la eficiencia en el uso del agua.		Garantía de sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora en la eficiencia del uso del agua.	
	Restauración de ríos y zonas húmedas	Mejora de la morfología de ríos y lagos, mejora de la continuidad y, en general, del hábitat.		Recuperación del paisaje fluvial. Mejora en la laminación de avenidas.	Posible necesidad de cambio de uso del suelo, donde el dph ha sido invadido. Coste de realización y mantenimiento.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Implantación del régimen de caudales ecológicos	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías.	Incremento de los costes de tratamiento y de las

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
				Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de vertidos.		Reducción de extracciones y de vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	Malestar social por el cargo de unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Regímenes de caudales ecológicos	Garantizar la vida de los peces y de la vegetación de ribera. Mejora del estado general de las masas de agua.		Incremento de la producción hidroeléctrica en ciertas zonas de la cuenca. Mejora del paisaje fluvial.	Restricción a determinados usos, en particular al recurso disponible para usos agrarios. Impacto negativo sobre la producción hidroeléctrica en determinadas zonas de la cuenca.
	Asignación y reserva de recursos	Limitación de extracciones que no resulten sostenibles. Mejora de la eficiencia en el uso del agua.		Garantía de sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora en la eficiencia del uso del agua.	
	Restauración de ríos y zonas húmedas	Mejora de la morfología de ríos y lagos, mejora de la continuidad y, en general, del hábitat.		Recuperación del paisaje fluvial. Mejora en la laminación de avenidas.	Posible necesidad de cambio de uso del suelo, donde el dph ha sido invadido. Coste de realización y mantenimiento.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Afecciones ambientales debidas al aprovechamiento hidroeléctrico	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
				abastecimiento.	seguridad y protección.
	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de vertidos.		Reducción de extracciones y de vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	Malestar social por el cargo de unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Criterios para realizar obras en el cauce	Protección de la morfología fluvial, del transporte de sedimentos y de la franqueabilidad por la ictiofauna.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Limitaciones a la ocupación del suelo y al aprovechamiento de los áridos. Incrementos en el coste de las infraestructuras.
	Mejoras de la continuidad de los ríos	Recuperación de la continuidad de los ríos, de su franqueabilidad por la ictiofauna, mejora de la morfología fluvial y, en general, del hábitat fluvial.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Costes de adecuación de infraestructuras para el paso de peces y el transporte de sedimentos. Pérdidas en la disponibilidad de caudales utilizables para atender usos.
	Mejora de la morfología en ríos y lagos	Aproximación al logro de los objetivos ambientales donde se requieren medidas complementarias.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Costes de adecuación de infraestructuras para el paso de peces y el transporte de sedimentos. Pérdidas en la disponibilidad de caudales utilizables para atender usos.
	Criterios aprovechamientos energéticos	Mantenimiento de caudales y limitación de los efectos barrera.		Mejora del paisaje fluvial. Seguridad de personas y bienes.	Limitación de la producción hidroeléctrica.
	Infraestructuras aprovechamiento energético	Reducción en el consumo de combustibles fósiles.	Disminución de los caudales circulantes y de la continuidad de los ríos.	Producción energética.	Deterioro del paisaje.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de	

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
Deterioro y desaparición de zonas húmedas	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Acciones de valoración de daños al dph	Prevención de daños y garantía de restauración de los daños ocasionados.		Mejora de la responsabilidad social.	
	Mejora de la morfología en ríos y lagos	Aproximación al logro de los objetivos ambientales donde se requieren medidas complementarias.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Costes de adecuación de infraestructuras para el paso de peces y el transporte de sedimentos. Pérdidas en la disponibilidad de caudales utilizables para atender usos.
	Registro de Zonas Protegidas	Establecimiento de un referente sobre los ámbitos protegidos que mejora su disponibilidad y favorece el alineamiento de medidas protectoras.		Garantiza la calidad de las aguas de abastecimiento, tanto superficiales como subterráneas. Mejora la accesibilidad a la información y la coordinación entre las distintas autoridades competentes.	Limita el desarrollo de actividades que presionen sobre las zonas protegidas.
	Restauración de ríos y zonas húmedas	Mejora de la morfología de ríos y lagos, mejora de la continuidad y, en general, del hábitat.		Recuperación del paisaje fluvial. Mejora en la laminación de avenidas.	Posible necesidad de cambio de uso del suelo, donde el dph ha sido invadido. Coste de realización y mantenimiento.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Amenaza de especies por acciones sobre el medio hídrico	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Regímenes de caudales ecológicos	Garantizar la vida de los peces y de la vegetación de ribera. Mejora del estado general de las		Incremento de la producción hidroeléctrica en ciertas zonas de la cuenca.	Restricción a determinados usos, en particular al recurso disponible para usos agrarios.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
		masas de agua.		Mejora del paisaje fluvial.	Impacto negativo sobre la producción hidroeléctrica en determinadas zonas de la cuenca.
	Criterios para realizar obras en el cauce	Protección de la morfología fluvial, del transporte de sedimentos y de la franqueabilidad por la ictiofauna.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Limitaciones a la ocupación del suelo y al aprovechamiento de los áridos. Incrementos en el coste de las infraestructuras.
	Mejoras de la continuidad de los ríos	Recuperación de la continuidad de los ríos, de su franqueabilidad por la ictiofauna, mejora de la morfología fluvial y, en general, del hábitat fluvial.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Costes de adecuación de infraestructuras para el paso de peces y el transporte de sedimentos. Pérdidas en la disponibilidad de caudales utilizables para atender usos.
	Mejora de la morfología en ríos y lagos	Aproximación al logro de los objetivos ambientales donde se requieren medidas complementarias.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Costes de adecuación de infraestructuras para el paso de peces y el transporte de sedimentos. Pérdidas en la disponibilidad de caudales utilizables para atender usos.
	Criterios aprovechamientos energéticos	Mantenimiento de caudales y limitación de los efectos barrera.		Mejora del paisaje fluvial. Seguridad de personas y bienes.	Limitación de la producción hidroeléctrica.
	Registro de Zonas Protegidas	Establecimiento de un referente sobre los ámbitos protegidos que mejora su disponibilidad y favorece el alineamiento de medidas protectoras.		Garantiza la calidad de las aguas de abastecimiento, tanto superficiales como subterráneas. Mejora la accesibilidad a la información y la coordinación entre las distintas autoridades competentes.	Limita el desarrollo de actividades que presionen sobre las zonas protegidas.
	Restauración de ríos y zonas húmedas	Mejora de la morfología de ríos y lagos, mejora de la continuidad y, en general, del hábitat.		Recuperación del paisaje fluvial. Mejora en la laminación de avenidas.	Posible necesidad de cambio de uso del suelo, donde el dph ha sido invadido. Coste de realización y mantenimiento.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua.	
				Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de	

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
	Otras medidas	Naturalización de espacios.	Posibles impactos indeseados.	gestión. Formación. Mejora de la sensibilización social sobre los aspectos ambientales. Valorización de espacios naturales como posibilidades de desarrollo local.	Inversiones requeridas.
Deficiente estado del espacio fluvial	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Acciones de valoración de daños al dph	Prevención de daños y garantía de restauración de los daños ocasionados.		Mejora de la responsabilidad social.	
	Regímenes de caudales ecológicos	Garantizar la vida de los peces y de la vegetación de ribera. Mejora del estado general de las masas de agua.		Incremento de la producción hidroeléctrica en ciertas zonas de la cuenca. Mejora del paisaje fluvial.	Restricción a determinados usos, en particular al recurso disponible para usos agrarios. Impacto negativo sobre la producción hidroeléctrica en determinadas zonas de la cuenca.
	Criterios para realizar obras en el cauce	Protección de la morfología fluvial, del transporte de sedimentos y de la franqueabilidad por la ictiofauna.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Limitaciones a la ocupación del suelo y al aprovechamiento de los áridos. Incrementos en el coste de las infraestructuras.
	Mejoras de la continuidad de los ríos	Recuperación de la continuidad de los ríos, de su franqueabilidad por la ictiofauna, mejora de la morfología fluvial y, en general, del hábitat fluvial.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Costes de adecuación de infraestructuras para el paso de peces y el transporte de sedimentos. Pérdidas en la disponibilidad de caudales utilizables para atender usos.
	Mejora de la morfología en ríos y lagos	Aproximación al logro de los objetivos ambientales donde se requieren medidas complementarias.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Costes de adecuación de infraestructuras para el paso de peces y el transporte de sedimentos. Pérdidas en la disponibilidad de caudales utilizables para atender usos.
	Restauración de ríos y zonas húmedas	Mejora de la morfología de ríos y lagos, mejora de la continuidad y,		Recuperación del paisaje fluvial. Mejora en la laminación de	Posible necesidad de cambio de uso del suelo, donde el dph ha

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
		en general, del hábitat.		avenidas.	sido invadido. Coste de realización y mantenimiento.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Eutrofización de embalses	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Acciones sobre vertidos	Mejora de la calidad del agua.		Mejora de la calidad del agua.	Incremento de los costes de tratamiento.
	Normas básicas para mejora regadíos	Mejoras en la eficiencia en el uso del agua y reducciones de la contaminación difusa.		Mejora en la garantía de suministro. Posible ahorro económico durante la explotación.	Incremento en los costes de instalación para atender a los nuevos requisitos.
	Registro de Zonas Protegidas	Establecimiento de un referente sobre los ámbitos protegidos que mejora su disponibilidad y favorece el alineamiento de medidas protectoras.		Garantiza la calidad de las aguas de abastecimiento, tanto superficiales como subterráneas. Mejora la accesibilidad a la información y la coordinación entre las distintas autoridades competentes.	Limita el desarrollo de actividades que presionen sobre las zonas protegidas.
	Infraestructuras saneamiento y depuración	Mejora de la calidad del agua.	Posibles impactos de las obras y de la aparición de nuevas infraestructuras.	Mejora de la calidad del agua.	Inversión requerida para su construcción y gastos de mantenimiento.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Dificultades para atender el abastecimiento urbano en pequeños núcleos	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Protección abastecimiento	Protección de la calidad de las		Garantía de calidad en las aguas de	Incremento en las exigencias

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
	agua superficial	aguas superficiales frente a la contaminación.		abastecimiento.	sobre vertidos a estas zonas.
	Protección abastecimiento agua subterránea	Protección de la calidad de las aguas subterráneas frente a la contaminación.		Garantía de calidad en las aguas de abastecimiento.	Condicionado de los usos del suelo en las zonas de salvaguarda.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Perímetros de protección	Limitación de presiones en los recintos establecidos.		Garantía de la calidad y sostenibilidad de los aprovechamientos de agua subterránea para abastecimiento urbano.	Fuerte condicionado de los usos del suelo en la zona implicada.
	Registro de Zonas Protegidas	Establecimiento de un referente sobre los ámbitos protegidos que mejora su disponibilidad y favorece el alineamiento de medidas protectoras.		Garantiza la calidad de las aguas de abastecimiento, tanto superficiales como subterráneas. Mejora la accesibilidad a la información y la coordinación entre las distintas autoridades competentes.	Limita el desarrollo de actividades que presionen sobre las zonas protegidas.
	Infraestructuras abastecimiento		Presión por extracción y por aparición de nuevas infraestructuras.	Garantía del abastecimiento urbano, en calidad y cantidad.	Incremento del coste.
Grandes sistemas de abastecimiento urbano	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Protección abastecimiento agua superficial	Protección de la calidad de las aguas superficiales frente a la contaminación.		Garantía de calidad en las aguas de abastecimiento.	Incremento en las exigencias sobre vertidos a estas zonas.
	Protección abastecimiento agua subterránea	Protección de la calidad de las aguas subterráneas frente a la contaminación.		Garantía de calidad en las aguas de abastecimiento.	Condicionado de los usos del suelo en las zonas de salvaguarda.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Perímetros de protección	Limitación de presiones en los recintos establecidos.		Garantía de la calidad y sostenibilidad de los aprovechamientos de agua	Fuerte condicionado de los usos del suelo en la zona implicada.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
				subterránea para abastecimiento urbano.	
	Registro de Zonas Protegidas	Establecimiento de un referente sobre los ámbitos protegidos que mejora su disponibilidad y favorece el alineamiento de medidas protectoras.		Garantiza la calidad de las aguas de abastecimiento, tanto superficiales como subterráneas. Mejora la accesibilidad a la información y la coordinación entre las distintas autoridades competentes.	Limita el desarrollo de actividades que presionen sobre las zonas protegidas.
	Infraestructuras abastecimiento		Presión por extracción y por aparición de nuevas infraestructuras.	Garantía del abastecimiento urbano, en calidad y cantidad.	Incremento del coste.
Presencia de arsénico en el agua subterránea	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de abastecimiento.	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de seguridad y protección.
	Protección abastecimiento agua subterránea	Protección de la calidad de las aguas subterráneas frente a la contaminación.		Garantía de calidad en las aguas de abastecimiento.	Condicionado de los usos del suelo en las zonas de salvaguarda.
	Directrices para la protección de acuíferos	Mejora del estado de las masas de agua.		Sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora del conocimiento de los acuíferos.	Limitación de aprovechamientos. Establecimiento de nuevos requisitos.
	Registro de Zonas Protegidas	Establecimiento de un referente sobre los ámbitos protegidos que mejora su disponibilidad y favorece el alineamiento de medidas protectoras.		Garantiza la calidad de las aguas de abastecimiento, tanto superficiales como subterráneas. Mejora la accesibilidad a la información y la coordinación entre las distintas autoridades competentes.	Limita el desarrollo de actividades que presionen sobre las zonas protegidas.
	Infraestructuras abastecimiento		Presión por extracción y por aparición de nuevas infraestructuras.	Garantía del abastecimiento urbano, en calidad y cantidad.	Incremento del coste.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Baja garantía en la atención de	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de		Reducción de extracciones y de	Malestar social por el cargo de

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
determinados regadíos actuales		vertidos.		vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Directrices para la protección de acuíferos	Mejora del estado de las masas de agua.		Sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora del conocimiento de los acuíferos.	Limitación de aprovechamientos. Establecimiento de nuevos requisitos.
	Normas básicas para mejora regadíos	Mejoras en la eficiencia en el uso del agua y reducciones de la contaminación difusa.		Mejora en la garantía de suministro. Posible ahorro económico durante la explotación.	Incremento en los costes de instalación para atender a los nuevos requisitos.
	Asignación y reserva de recursos	Limitación de extracciones que no resulten sostenibles. Mejora de la eficiencia en el uso del agua.		Garantía de sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora en la eficiencia del uso del agua.	
	Modernización de regadíos	Reducción de la contaminación difusa. Reducción del consumo de agua.	Posible disminución de retornos que, ya tradicionalmente, alimentan determinadas zonas. Incremento en el consumo energético.	Mejora de la calidad de vida de los agricultores. Mejora en la sostenibilidad de las explotaciones.	Costes de inversión y mantenimiento.
	Infraestructuras hidráulicas: embalse o canal		Incremento en la utilización y consumo de agua. Artificialización del territorio, aparición de discontinuidades y barreras.	Desarrollo socioeconómico y fijación de la población.	Coste económico.
Eficiencias bajas y no bien conocidas	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de vertidos.		Reducción de extracciones y de vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	Malestar social por el cargo de unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible.	

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
				Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Diretrizes para la protección de acuíferos	Mejora del estado de las masas de agua.		Sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora del conocimiento de los acuíferos.	Limitación de aprovechamientos. Establecimiento de nuevos requisitos.
	Normas básicas para mejora regadíos	Mejoras en la eficiencia en el uso del agua y reducciones de la contaminación difusa.		Mejora en la garantía de suministro. Posible ahorro económico durante la explotación.	Incremento en los costes de instalación para atender a los nuevos requisitos.
	Asignación y reserva de recursos	Limitación de extracciones que no resulten sostenibles. Mejora de la eficiencia en el uso del agua.		Garantía de sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora en la eficiencia del uso del agua.	
	Modernización de regadíos	Reducción de la contaminación difusa. Reducción del consumo de agua.	Posible disminución de retornos que, ya tradicionalmente, alimentan determinadas zonas. Incremento en el consumo energético.	Mejora de la calidad de vida de los agricultores. Mejora en la sostenibilidad de las explotaciones.	Costes de inversión y mantenimiento.
	Infraestructuras hidráulicas: embalse o canal		Incremento en la utilización y consumo de agua. Artificialización del territorio, aparición de discontinuidades y barreras.	Desarrollo socioeconómico y fijación de la población.	Coste económico.
Insuficiente garantía para atender nuevas demandas que se plantean	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de vertidos.		Reducción de extracciones y de vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	Malestar social por el cargo de unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de	Coste requerido para instalar los equipos de medida.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
				costes.	
	Directrices para la protección de acuíferos	Mejora del estado de las masas de agua.		Sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora del conocimiento de los acuíferos.	Limitación de aprovechamientos. Establecimiento de nuevos requisitos.
	Normas básicas para mejora regadíos	Mejoras en la eficiencia en el uso del agua y reducciones de la contaminación difusa.		Mejora en la garantía de suministro. Posible ahorro económico durante la explotación.	Incremento en los costes de instalación para atender a los nuevos requisitos.
	Asignación y reserva de recursos	Limitación de extracciones que no resulten sostenibles. Mejora de la eficiencia en el uso del agua.		Garantía de sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora en la eficiencia del uso del agua.	
	Modernización de regadíos	Reducción de la contaminación difusa. Reducción del consumo de agua.	Posible disminución de retornos que, ya tradicionalmente, alimentan determinadas zonas. Incremento en el consumo energético.	Mejora de la calidad de vida de los agricultores. Mejora en la sostenibilidad de las explotaciones.	Costes de inversión y mantenimiento.
	Infraestructuras hidráulicas: embalse o canal		Incremento en la utilización y consumo de agua. Artificialización del territorio, aparición de discontinuidades y barreras.	Desarrollo socioeconómico y fijación de la población.	Coste económico.
	Estudio de alternativas de regulación	Definición de un escenario ambiental sostenible.	Posibles problemas de impacto ambiental.	Definición de un escenario socioeconómico sostenible.	Posibles problemas de aceptación social.
Soluciones de regulación pendientes	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de vertidos.		Reducción de extracciones y de vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	Malestar social por el cargo de unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Directrices para la protección de acuíferos	Mejora del estado de las masas de agua.		Sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora del conocimiento de los acuíferos.	Limitación de aprovechamientos. Establecimiento de nuevos requisitos.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
	Normas básicas para mejora regadíos	Mejoras en la eficiencia en el uso del agua y reducciones de la contaminación difusa.		Mejora en la garantía de suministro. Posible ahorro económico durante la explotación.	Incremento en los costes de instalación para atender a los nuevos requisitos.
	Asignación y reserva de recursos	Limitación de extracciones que no resulten sostenibles. Mejora de la eficiencia en el uso del agua.		Garantía de sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora en la eficiencia del uso del agua.	
	Modernización de regadíos	Reducción de la contaminación difusa. Reducción del consumo de agua.	Posible disminución de retornos que, ya tradicionalmente, alimentan determinadas zonas. Incremento en el consumo energético.	Mejora de la calidad de vida de los agricultores. Mejora en la sostenibilidad de las explotaciones.	Costes de inversión y mantenimiento.
	Infraestructuras hidráulicas: embalse o canal		Incremento en la utilización y consumo de agua. Artificialización del territorio, aparición de discontinuidades y barreras.	Desarrollo socioeconómico y fijación de la población.	Coste económico.
	Estudio de alternativas de regulación	Definición de un escenario ambiental sostenible.	Posibles problemas de impacto ambiental.	Definición de un escenario socioeconómico sostenible.	Posibles problemas de aceptación social.
Definición de caudales ecológicos y otras restricciones ambientales	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de vertidos.		Reducción de extracciones y de vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	Malestar social por el cargo de unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Regímenes de caudales ecológicos	Garantizar la vida de los peces y de la vegetación de ribera. Mejora del estado general de las masas de agua.		Incremento de la producción hidroeléctrica en ciertas zonas de la cuenca. Mejora del paisaje fluvial.	Restricción a determinados usos, en particular al recurso disponible para usos agrarios. Impacto negativo sobre la producción hidroeléctrica en determinadas zonas de la cuenca.
	Criterios para realizar obras en el cauce	Protección de la morfología fluvial, del transporte de sedimentos y de la		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante	Limitaciones a la ocupación del suelo y al aprovechamiento de los

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
		franqueabilidad por la ictiofauna.		inundaciones.	áridos. Incrementos en el coste de las infraestructuras.
	Mejoras de la continuidad de los ríos	Recuperación de la continuidad de los ríos, de su franqueabilidad por la ictiofauna, mejora de la morfología fluvial y, en general, del hábitat fluvial.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Costes de adecuación de infraestructuras para el paso de peces y el transporte de sedimentos. Pérdidas en la disponibilidad de caudales utilizables para atender usos.
	Mejora de la morfología en ríos y lagos	Aproximación al logro de los objetivos ambientales donde se requieren medidas complementarias.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Costes de adecuación de infraestructuras para el paso de peces y el transporte de sedimentos. Pérdidas en la disponibilidad de caudales utilizables para atender usos.
	Registro de Zonas Protegidas	Establecimiento de un referente sobre los ámbitos protegidos que mejora su disponibilidad y favorece el alineamiento de medidas protectoras.		Garantiza la calidad de las aguas de abastecimiento, tanto superficiales como subterráneas. Mejora la accesibilidad a la información y la coordinación entre las distintas autoridades competentes.	Limita el desarrollo de actividades que presionen sobre las zonas protegidas.
	Restauración de ríos y zonas húmedas	Mejora de la morfología de ríos y lagos, mejora de la continuidad y, en general, del hábitat.		Recuperación del paisaje fluvial. Mejora en la laminación de avenidas.	Posible necesidad de cambio de uso del suelo, donde el dph ha sido invadido. Coste de realización y mantenimiento.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Normativa específica para la protección de las masas de agua subterránea	Protección abastecimiento agua subterránea	Protección de la calidad de las aguas subterráneas frente a la contaminación.		Garantía de calidad en las aguas de abastecimiento.	Condicionado de los usos del suelo en las zonas de salvaguarda.
	Directrices para la protección de acuíferos	Mejora del estado de las masas de agua.		Sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora del conocimiento de los acuíferos.	Limitación de aprovechamientos. Establecimiento de nuevos requisitos.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
	Directrices para la recarga artificial	Control de efectos ambientales desfavorables.		Incremento del recurso disponible. Mejora en la organización de los usuarios beneficiados.	Costes de instalación y mantenimiento. Establecimiento de requisitos ambientales.
	Instalaciones geotérmicas de climatización	Protección del estado de las masas de agua subterránea.		Seguridad y sostenibilidad de los aprovechamientos.	Establecimiento de requisitos.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Rentabilidad de la agricultura de regadío y consideración del valor del recurso	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de vertidos.		Reducción de extracciones y de vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	Malestar social por el cargo de unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Normas básicas para mejora regadíos	Mejoras en la eficiencia en el uso del agua y reducciones de la contaminación difusa.		Mejora en la garantía de suministro. Posible ahorro económico durante la explotación.	Incremento en los costes de instalación para atender a los nuevos requisitos.
	Asignación y reserva de recursos	Limitación de extracciones que no resulten sostenibles. Mejora de la eficiencia en el uso del agua.		Garantía de sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora en la eficiencia del uso del agua.	
	Modernización de regadíos	Reducción de la contaminación difusa. Reducción del consumo de agua.	Posible disminución de retornos que, ya tradicionalmente, alimentan determinadas zonas. Incremento en el consumo energético.	Mejora de la calidad de vida de los agricultores. Mejora en la sostenibilidad de las explotaciones.	Costes de inversión y mantenimiento.
	Nuevos regadíos		Modificación de uso del suelo. Incremento de los consumos de agua y, previsiblemente, de la contaminación difusa.	Incremento de la producción y productividad agraria.	Costes de inversión y mantenimiento.
Delimitación y gestión de zonas inundables	Aplicación legislación protección del agua	Mejora del estado de las aguas y de los ecosistemas.		Mitigación de los efectos indeseados de avenidas y sequías. Aseguramiento de la calidad para atender usos, en particular los de	Incremento de los costes de tratamiento y de las infraestructuras al incorporar distintas restricciones de

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
				abastecimiento.	seguridad y protección.
	Mejora de la morfología en ríos y lagos	Aproximación al logro de los objetivos ambientales donde se requieren medidas complementarias.		Mejora del paisaje fluvial. Mitigación del riesgo ante inundaciones.	Costes de adecuación de infraestructuras para el paso de peces y el transporte de sedimentos. Pérdidas en la disponibilidad de caudales utilizables para atender usos.
	Criterios para prevenir daños por inundación	Protección de la morfología fluvial.		Mitigación del riesgo de daños por inundación. Recuperación de dph.	Impactos económicos sobre las restricciones de usos del suelo.
	Gestión de inundaciones	Mejora del espacio fluvial y, en general, del estado de las masas de agua y de las llanuras de inundación.		Mitigación del riesgo de daños por inundación. Recuperación de dph.	Impactos económicos sobre las restricciones y cambios en los usos del suelo.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Seguridad de presas	Criterios para prevenir daños por inundación	Protección de la morfología fluvial.		Mitigación del riesgo de daños por inundación. Recuperación de dph.	Impactos económicos sobre las restricciones de usos del suelo.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Completado y actualización del PES	Actualización del Plan Especial de Sequías	Establecimiento de medidas para minimizar los efectos ambientales de las sequías coyunturales.		Mejoras en la gestión de las aguas. Establecimiento de medidas de acción coyunturales. Determinación objetiva de la presencia y gravedad de la sequía.	
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Creación de un sistema de	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación		Protección administrativa de los	

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
información		de los sistemas hídricos.		aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Registro de Zonas Protegidas	Establecimiento de un referente sobre los ámbitos protegidos que mejora su disponibilidad y favorece el alineamiento de medidas protectoras.		Garantiza la calidad de las aguas de abastecimiento, tanto superficiales como subterráneas. Mejora la accesibilidad a la información y la coordinación entre las distintas autoridades competentes.	Limita el desarrollo de actividades que presionen sobre las zonas protegidas.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Valoración de las demandas y volúmenes utilizados en agricultura	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de vertidos.		Reducción de extracciones y de vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	Malestar social por el cargo de unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Normas básicas para mejora regadíos	Mejoras en la eficiencia en el uso del agua y reducciones de la contaminación difusa.		Mejora en la garantía de suministro. Posible ahorro económico durante la explotación.	Incremento en los costes de instalación para atender a los nuevos requisitos.
	Asignación y reserva de recursos	Limitación de extracciones que no resulten sostenibles. Mejora de la eficiencia en el uso del agua.		Garantía de sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora en la eficiencia del uso del agua.	
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y	

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
				en la selección de alternativas de gestión.	
Inventario de presiones	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Acciones sobre vertidos	Mejora de la calidad del agua.		Mejora de la calidad del agua.	Incremento de los costes de tratamiento.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Valoración del estado	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Estimación de los recursos naturales	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de	Coste requerido para instalar los equipos de medida.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
				costes.	
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Derechos de uso privativo de las aguas	Cánones y tarifas	Reducción de extracciones y de vertidos.		Reducción de extracciones y de vertidos. Aplicación de los principios de recuperación de costes y de quien contamina paga.	Malestar social por el cargo de unas tarifas que, para determinados usuarios, pueden ser significativamente mayores a las actuales. Para los más eficientes deberán ser menores.
	Registro de aguas	Limitación de la sobreexplotación de los sistemas hídricos.		Protección administrativa de los aprovechamientos. Uso sostenible. Mejora del conocimiento sobre el uso del agua en la cuenca.	
	Control de volúmenes y consumos reales	Reducción de las extracciones y de los vertidos.		Reducción de las extracciones y de los vertidos. Mejora en la aplicación de los principios de recuperación de costes.	Coste requerido para instalar los equipos de medida.
	Directrices para la protección de acuíferos	Mejora del estado de las masas de agua.		Sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora del conocimiento de los acuíferos.	Limitación de aprovechamientos. Establecimiento de nuevos requisitos.
	Asignación y reserva de recursos	Limitación de extracciones que no resulten sostenibles. Mejora de la eficiencia en el uso del agua.		Garantía de sostenibilidad de los aprovechamientos. Mejora en la eficiencia del uso del agua.	
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	
Reservas naturales fluviales y zonas de protección especial	Registro de Zonas Protegidas	Establecimiento de un referente sobre los ámbitos protegidos que mejora su disponibilidad y favorece el alineamiento de medidas protectoras.		Garantiza la calidad de las aguas de abastecimiento, tanto superficiales como subterráneas. Mejora la accesibilidad a la información y la coordinación entre las distintas autoridades	Limita el desarrollo de actividades que presionen sobre las zonas protegidas.

PROBLEMA IDENTIFICADO	MEDIDA INCORPORADAS EN LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	EFECTOS AMBIENTALES		EFECTOS SOCIOECONÓMICOS	
		Positivos (+)	Negativos (-)	Positivos (+)	Negativos (-)
				competentes.	
	Planificación y control	Mejora del estado de las masas de agua.		Garantía de uso sostenible. Transparencia en la gestión del agua. Mejora en la gestión económica y en la selección de alternativas de gestión.	

Tabla 127. Tabla explicativa de los previstos efectos significativos de las medidas recogidas en la alternativa seleccionada.

BORRADOR

Como síntesis de lo expuesto sistemáticamente en la tabla anterior, se concluye reconociendo la existencia de algunos previsible efectos desfavorables sobre el medio ambiente en el escenario que se configura en la propuesta de Plan Hidrológico para el horizonte del año 2015.

En particular, los mencionados efectos se concretan en los siguientes tipos de medidas:

- 1) Infraestructuras de saneamiento y depuración.
- 2) Infraestructuras para aprovechamiento energético.
- 3) Infraestructuras de abastecimiento.
- 4) Modernización de regadíos.
- 5) Infraestructuras hidráulicas: embalses y canales.
- 6) Estudios de alternativas de regulación.
- 7) Nuevos regadíos.

Infraestructuras de saneamiento y depuración:

La propuesta de Plan Hidrológico recoge numerosas infraestructuras de este tipo. Son requeridas para lograr un adecuado tratamiento de los vertidos de aguas residuales urbanas en la cuenca española del Duero. En su mayoría se trata de medidas concretas que están definidas en el marco del II Plan Nacional de Calidad de las Aguas: Saneamiento y depuración (2007-2015), otras son infraestructuras pendientes de materializar que fueron definidas en el anterior Plan Nacional de Calidad.

La urgente necesidad de su materialización radica, por una parte, en su importancia para tratar de alcanzar los objetivos ambientales requeridos y, por otra, en la necesidad de cumplimiento de las exigencias de tratamiento de las aguas residuales urbanas establecidas por la legislación europea.

La propuesta del Plan recoge 634 infraestructuras básicas de este tipo cuya materialización, en la ventana temporal 2010-2015 supone una inversión de unos 1.035 millones de euros. Aunque evidentemente cada actuación deberá ser realizada respetando los procedimientos concretos establecidos en la normativa ambiental, el conjunto supondrá también la aparición de unas determinadas presiones sobre el territorio, especialmente, durante la construcción de las infraestructuras.

Infraestructuras para aprovechamiento energético:

Entre las infraestructuras básicas programadas en el Plan Hidrológico se encuentra la puesta en servicio y mejora de tres aprovechamientos hidroeléctricos construidos para aprovechar saltos ya construidos en infraestructuras materializadas para atender otros usos, en general de regadío.

Estos aprovechamientos permitirán mejorar la producción hidroeléctrica sin llevar a cabo grandes transformaciones, lo que puede considerarse ambiental y socioeconómicamente favorable. Entre los impactos que pueden derivarse de estas instalaciones están las presiones hidromorfológicas, esencialmente por variaciones en el régimen de caudales. En cualquier caso, siempre deberán respetar el régimen de caudales ecológicos que se establezca.

Infraestructuras de abastecimiento:

Uno de los problemas que se ha destacado en el ámbito territorial de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero es el del abastecimiento de los pequeños núcleos. Cuestión especialmente compleja si se tiene en cuenta su número y su dimensión, exigiendo un complejo y costoso sistema de abastecimiento, capaz de asegurar la calidad del agua (recuérdese la problemática señalada de la presencia de arsénico en el agua subterránea, por ejemplo) y de garantizar el suministro en situaciones coyunturales de sequía.

Para atender a este problema, tanto la comunidad autónoma de Castilla y León como la de Galicia están desarrollando distintos planes de abastecimiento que, en general, tienden al planteamiento de infraestructuras de servicios mancomunados.

Estas nuevas instalaciones requieren, en general, la captación de agua superficial, su regulación en balsas o depósitos de distinta entidad y, grandes y complejas redes de conducción. La propuesta de Plan Hidrológico recoge los planteamientos que en este sentido han aportado las autoridades competentes en la materia, asignando los correspondientes caudales.

Evidentemente, la materialización de las obras deberá atender a los particulares procedimientos de evaluación de impacto ambiental que, en cada caso, correspondan.

Modernización de regadíos:

Aproximadamente el 50% de las superficies de regadío de la cuenca española del Duero no alcanzan la eficiencia objetivo que el Plan Hidrológico pretende adoptar. Se requiere por tanto un gran esfuerzo en modernización de infraestructuras, redes de distribución y amueblamiento de parcelas.

Estas acciones tienen un previsible efecto ambiental favorable, en particular por la disminución en los consumos de agua y de fertilizantes y fitosanitarios, pero también pueden desencadenar otros efectos no buscados que son potencialmente desfavorables para el medio ambiente.

Por un lado, la modernización suele ir acompañada de la necesidad de impulsar el agua, de dar presión, lo que conlleva un incremento de los consumos energéticos no deseada. Por otra parte, la mejora en las eficiencias conlleva la reducción de los excedente de riego, es decir, la disminución de los retornos que actualmente recargan acuíferos o constituyen el caudal de azarbes y zonas húmedas artificializadas en las que se ha podido instalar una comunidad natural de cierto valor.

Infraestructuras hidráulicas: embalses y canales:

El incremento del recurso disponible para atender distintos usos socioeconómicos es, conforme a lo establecido en el artículo 40 del texto refundido de la Ley de Aguas, uno de los objetivos y criterios generales de la planificación hidrológica. Ello requiere, en cierta medida, la construcción de embalse que almacenen las aguas y de canales que las transporten hasta las zonas donde serán utilizadas.

El Plan Hidrológico recoge la previsión de construcción, durante la ventana temporal 2010-2015, de algunas infraestructuras de este tipo. Se trata de infraestructuras que han seguido la debida evaluación de impacto y están siendo desarrolladas con el concurso de distintas administraciones competentes, en particular la Administración General del Estado y, en menor medida, la Junta de Castilla y León.

Estudios de alternativas de regulación:

Las pretensiones de incremento de recurso disponible no quedan actualmente satisfechas con las actuaciones contempladas en el Plan Hidrológico, existen iniciativas públicas y privadas que pretenden mayores incrementos de regulación.

Esta problemática afecta en particular a los sistemas de explotación del Órbigo, del Carrión y de Cega-Eresma-Adaja. En la actualidad se están desarrollando estudios de alternativas de regulación que se espera que lleguen a poder definir soluciones que puedan ser socialmente aceptadas y tengan viabilidad ambiental, social y económica.

Cuando se disponga del resultado aportado por estos estudios y se concreten nuevas soluciones, será preciso adaptar el Plan Hidrológico, recalculando las asignaciones y, en su caso, evaluando la viabilidad del posible deterioro de alguna masa de agua conforme a lo previsto en el artículo 39 del Reglamento de Planificación Hidrológica respecto a nuevas modificaciones o alteraciones, que se amplía y desarrolla en la propuesta de Plan Hidrológico.

Nuevos regadíos:

Las políticas sectoriales, especialmente las impulsadas por la Administración General del Estado y por la

Comunidad Autónoma de Castilla y León, pretenden la transformación de nuevas zonas en regadío. Se trata por una parte de propuestas previstas en planificaciones anteriores que todavía no se han materializado o completado y, por otra, de nuevas propuestas. Con todo ello, se pretende que en el escenario de 2015 se pase de las 550.000 ha que actualmente se riegan en la cuenca española del Duero a unas 640.000 ha las que el Plan asigna recursos. Por otra parte, se debe contar la continua transformación de tierras en regadío por la iniciativa privada, en muchos casos mediante el aprovechamiento de agua subterránea en pequeñas, aunque numerosísimas, explotaciones.

En este tema, el Plan Hidrológico se limita a recoger las iniciativas de las diversas Administraciones competentes y establecer un posible reparto del agua que sea viable respetando los regímenes de caudales ecológicos que el propio Plan concreta.

Por otra parte, no puede negarse que el incremento de la superficie en regadío genera diversos tipos de presiones que inducen efectos desfavorables sobre el medio ambiente, en concreto, por el incremento de los consumos de agua y por el incremento de la contaminación difusa.

A la vista de lo anterior, pueden sintetizarse los efectos ambientales indeseados causados por las medidas citadas, incluidas en la alternativa seleccionada, tal y como se presenta en el siguiente cuadro.

Medidas consideradas	Efectos indeseados sobre el medio ambiente					
	Incremento de la extracción	Barreras	Reducción de los retornos	Mayor consumo energético	Contaminación difusa	Otros no definidos
Infraestructuras de saneamiento y depuración				X		
Infraestructuras de aprovechamiento energético	XX	X				
Infraestructuras de abastecimiento	X	XX		X		
Modernización de regadíos			X	X		
Infraestructuras de regulación: embalses y canales	XX	XXX				
Alternativas de regulación.						XXX
Nuevos regadíos	XX			X	XXX	

Tabla 128. Efectos desfavorables sobre el medio por determinadas medidas consideradas en el Plan.