

6 LOS EFECTOS AMBIENTALES PREVISIBLES

El plan hidrológico del Miño-Sil tiene como uno de los principales objetivos conseguir el buen estado y la adecuada protección del dominio público hidráulico y de las aguas objeto de la Ley de Aguas. El Plan parte de la base del logro del buen estado de las aguas en 2015 y del cumplimiento de los objetivos medioambientales señalados anteriormente. Por lo que se trata de un plan orientado a la mejora medioambiental y por tanto sus efectos ambientales previsibles serán mayoritariamente positivos.

A continuación se exponen los efectos generales del plan y más adelante se particularizará para los temas importantes de la demarcación que requieren un estudio más detallado y que se pueden consultar en el documento de Esquema de Temas Importantes.

➤ Efectos generales positivos del Plan Hidrológico

Los efectos ambientales que se pueden identificar por la aplicación del Plan son los siguientes:

Sobre acuíferos y sistemas dependientes

- Protección y recarga de acuíferos.
- Recuperación de humedales dependientes de acuíferos.
- Mejora general de la calidad de las aguas subterráneas.
- Incremento de la capacidad de autodepuración de los sistemas acuáticos asociados a acuíferos.

Sobre sistemas acuáticos en general

- En general, garantía de aportaciones hídricas a los ríos y sistemas acuáticos, y en particular, posibilidad de establecer caudales ecológicos en las áreas con déficit grave, donde los requerimientos ambientales no podían ser cubiertos por la insuficiencia de las aportaciones.
- Mejora general de la calidad de las aguas en ríos, embalses, humedales, canales, aguas de transición y costeras, etc.

Sobre suelos

- Prevención de fenómenos erosivos y en menor medida, de salinización.

Sobre ecosistemas

- Protección y mejora de los ecosistemas asociados a río, embalses, lagunas, zonas húmedas, acequias, canalizaciones, etc.

Sobre el paisaje

- Incremento de la calidad de los paisajes riparios, fluviales y agrarios, de su diversidad estructural y, consecuentemente, de su capacidad de absorción visual (disminución de su fragilidad).
- Incremento de la calidad en paisajes de humedales, o con elementos patrimoniales asociados, e igualmente, disminución de la fragilidad de estos paisajes por incremento de su diversidad estructural.

Sobre la socioeconomía

- Establecimiento de parámetros de sostenibilidad en el crecimiento y futuro de los sectores económicos.
- Equilibrio territorial y de expectativas demográficas en comarcas agrarias. Estabilidad en el empleo rural.
- Garantía de suministro hídrico en general de la población y sus actividades, bajo parámetros de sostenibilidad del recurso.
- Incremento de la corresponsabilidad social en la consecución del uso sostenible del agua

Para alcanzar los objetivos de la planificación se proponen distintas alternativas, pudiendo causar cada una de ellas diferentes efectos tanto ambientales como sociales y económicos. Los principales efectos negativos que se producen de la aplicación de medidas se deben generalmente a la contradicción existente, en determinadas zonas, entre los diferentes objetivos de la planificación. En determinados casos para solventar un problema en una zona se genera un impacto negativo en otra, ya sea ambiental, social o económico.

El Esquema de Temas Importantes valora y analiza los diferentes efectos de las alternativas de actuación planteadas para solucionar los principales problemas de la demarcación. Es objeto de este documento, sin embargo, exponer únicamente los efectos ambientales. Para ello, en la tabla siguiente, se identifican los efectos tanto positivos como negativos de las posibles alternativas a adoptar para cada tema importante de la demarcación. El análisis de esos efectos se realiza no solo sobre las masas de agua sino también sobre las zonas protegidas y sobre el medioambiente en general.

6.1 GRUPO I. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

GRUPO I. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
Alteraciones hidromorfológicas en ríos y lagos	Alternativa 0. No se plantean actuaciones adicionales a las contempladas en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos y el Plan de Cauces de la CHN.	Recuperación de los sistemas fluviales de forma general con carácter limitado.	Deterioro de ecosistemas vinculados directamente con el agua. Incremento de la transformación por urbanización y modificación de paisajes tradicionales. Problemas para alcanzar los objetivos medioambientales de la Directiva.
	Alternativa 1. Proporcionar continuidad longitudinal al cauce fluvial, mediante la revisión de las concesiones, con el fin de eliminar aquellas infraestructuras que estén en desuso o caducada su concesión.	Recuperación de los sistemas fluviales en los que se reestablece una situación de equilibrio.	Mantenimiento del ritmo de transformación por modificación de los paisajes tradicionales.
	Alternativa 2. Restauración de riberas, eliminando las infraestructuras longitudinales obsoletas o modificando aquellas construidas con métodos poco acordes con los objetivos medioambientales.	Recuperación de los sistemas fluviales en los que se reestablece una situación de equilibrio.	
	Alternativa 3. Definición de criterios básicos de diseño de las infraestructuras de defensa contra inundaciones.	Recuperación de los sistemas fluviales en los que se reestablece una situación de equilibrio.	
Alteraciones hidromorfológicas en aguas de transición y costeras	Alternativa 0. No se plantean actuaciones adicionales a las contempladas en el Plan Estratégico de Directrices de Gestión Integrada de Costas.	Regeneración puntual de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos.	Mantenimiento del ritmo de deterioro de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos. Problemas para alcanzar los objetivos medioambientales de la Directiva.
	Alternativa 1. Realización de un inventario de estructuras obsoletas sin uso actual, de inventarios de zonas estuarinas y costeras recuperables, así como una valoración de los recursos económicos generados de la recuperación y creación de hábitats costeros.	Reversión de la incidencia de procesos de degradación de las masas de agua de transición y costeras. Regeneración de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos.	Mantenimiento del ritmo de transformación y modificación de los paisajes tradicionales. A corto plazo mantenimiento del ritmo de transformación de los ecosistemas dependientes.
	Alternativa 2. Medidas compensatorias en respuesta a cualquier actuación que suponga una mengua o deterioro de calidad o extensión de hábitat natural, incorporando planes de seguimiento de la evolución de los estuarios y línea de costas en lugares de interés o sujetos a programas de restauración.	Regeneración de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos.	
	Alternativa 3. Integración de los planes de recuperación del DPMT con la restauración ambiental en los términos definidos por la Comisión Europea de Expertos y la explotación recreativa sostenible de los hábitats recuperados o creados.	Regeneración de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos.	
Uso hidroeléctrico	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, implementando el Programa Alberca y Registro de Agua e implantando el nuevo régimen de caudales ecológicos.	Reversión de la incidencia de procesos de degradación en algunas masas de agua.	Problemas para garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda y la compatibilidad con los caudales ecológicos. En algunas masas, problemas para alcanzar los objetivos medioambientales de la Directiva. Tensiones sociales (entre los diferentes usuarios) y territoriales (territorios demandantes y "productores" del recurso).
	Alternativa 1. Optimizar el diseño y/o funcionamiento de las instalaciones, con el objetivo de mitigar los principales impactos ambientales provocados por el	Reversión de la incidencia de procesos de degradación en algunas masas de agua. Mayor garantía de compatibilidad	A corto plazo problemas para garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda y la compatibilidad con los caudales

GRUPO I. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
	aprovechamiento.	entre demandas del recurso y consecución de los objetivos medioambientales.	ecológicos.
Extracción de agua superficial	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, aplicando el Programa Alberca y Registro de Aguas.	Reversión limitada de la incidencia de procesos de degradación en algunas masas de agua.	Problemas para garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda y la compatibilidad con los caudales ecológicos. En algunas masas, problemas para alcanzar los objetivos medioambientales de la Directiva. Tensiones sociales (entre los diferentes usuarios) y territoriales (territorios demandantes y "productores" del recurso). No corresponsabilización social en el consumo sostenible del recurso.
	Alternativa 1. Gestión adecuada de las demandas que contemple un uso racional del recurso, con posible disminución de la utilización del mismo, al introducir medidas correctoras: eliminando pérdidas, uso inadecuado, revisión de concesiones, junto a campañas de sensibilización, reutilización, etc.	Mejora de los desequilibrios existentes entre presión consuntiva y disponibilidades renovables y reducción de los problemas de sobreexplotación del recurso en determinadas masas. Mayores garantías de cumplimiento de los caudales ecológicos. Mejora de los niveles de corresponsabilización social asociados a la promoción de una nueva cultura y política del agua para la consecución de su uso sostenible	Tensiones sociales (entre los diferentes usuarios) y territoriales (territorios demandantes y "productores" del recurso) como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario.
Extracción de agua subterránea	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, realizando sondeos de investigación para analizar la disponibilidad del recurso.	Posiblemente se disminuiría ligeramente la situación de dependencia de los recursos existentes.	Contribución muy limitada para dotar al sistema de capacidad de adaptación y el grado de flexibilidad en el acceso a nuevos recursos.
	Alternativa 1. Reforzar la investigación de las aguas subterráneas y realizar las extracciones consecuentes con las condiciones hidrogeológicas y de funcionamiento del recurso subterráneo, incorporando medidas de protección del mismo y de los ecosistemas asociados.	A medio plazo, posibilidad de disminución de la situación de dependencia de los recursos existentes. Contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes.	A corto plazo, contribución muy limitada para dotar al sistema de capacidad de adaptación y el grado de flexibilidad en el acceso a nuevos recursos.
Ecosistemas acuáticos y terrestres dependientes de las aguas subterráneas	Alternativa 0. Seguir con la situación actual		Deterioro de ecosistemas vinculados directamente con el agua. Incremento de la transformación por urbanización y modificación de paisajes tradicionales. Imposibilidad de determinar los impactos ambientales derivados de la explotación de recursos subterráneos.
	Alternativa 1. Intensificar los estudios que permitan mejorar la caracterización de los acuíferos, su interconexión con las aguas superficiales y los ecosistemas terrestres y acuáticos dependientes, de forma que sea posible valorar que parte del recurso debe ser asignada para garantizar la funcionalidad ecológica del sistema, en los aspectos relacionados tanto con la cantidad como con la calidad del mismo.	A medio plazo, contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes. A medio plazo, posibilidad de disminución de la situación de dependencia de los recursos existentes.	
	Alternativa 2. Medidas que posibiliten una asignación equitativa del recurso garantizando las necesidades ecológica y humana, así como contemplar una batería de soluciones a las tensiones sociales y territoriales de la demanda procedente de otros usos que no sería posible atender.	A medio plazo, contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes. A medio plazo, posibilidad de disminución de la situación de dependencia de los recursos existentes. Disminución de las tensiones	

GRUPO I. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
	Alternativa 3. Implantación de programas de seguimiento continuo del estado cuantitativo y cualitativo del recurso que aporten series de datos útiles en el posterior desarrollo de modelos y escenarios hidrológicos, que tengan en cuenta las cambiantes condiciones socioeconómicas y climáticas y que permitan obtener escenarios fiables en todos los procesos del ciclo hidrológico.	sociales y territoriales. A medio plazo, contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes. A medio plazo, posibilidad de disminución de la situación de dependencia de los recursos existentes.	A corto plazo, contribución muy limitada para dotar al sistema de capacidad de adaptación y el grado de flexibilidad en el acceso a nuevos recursos.
Caudales ecológicos	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, estableciendo el nuevo régimen de caudales ecológicos a través de un proceso técnico y posteriormente, de un proceso de concertación (teniendo en cuenta el cambio climático). También, a través del Programa AGUA, del Programa Alberca y Registro de Aguas y del Plan Especial de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía.	Mayor garantía de cumplimiento de los objetivos medioambientales	Problemas para garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda y la compatibilidad con los caudales ecológicos. En algunas masas, problemas para alcanzar los objetivos medioambientales de la Directiva. Tensiones sociales (entre los diferentes usuarios) y territoriales (territorios demandantes y "productores" del recurso). No corresponsabilización social en el consumo sostenible del recurso.
	Alternativa 1. Gestión de la demanda, permitiendo el cumplimiento del régimen de caudales ecológicos, así como realizar una vigilancia eficaz de dicho cumplimiento.	Mayores garantías de cumplimiento de los caudales ecológicos. Mayor garantía de compatibilidad entre demandas del recurso y consecución de los objetivos medioambientales. Mejora de los niveles de corresponsabilización social asociados a la promoción de una nueva cultura y política del agua para la consecución de un uso sostenible del agua.	Tensiones sociales (entre los diferentes usuarios) y territoriales (territorios demandantes y "productores" del recurso) como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario.
Saneamiento de las aglomeraciones urbanas y de la población dispersa	Alternativa 0. No se plantean actuaciones adicionales a las contempladas en los planes que se encuentran en marcha en relación a este tema importante (Plan Nacional de Calidad de las Aguas, Plan de Choque Tolerancia Cero de Vertidos, etc.).	Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de los programas en ejecución.	Falta de capacidad de adaptación a las particulares condiciones de la Demarcación sobre todo en cuanto a la población dispersa. Problemas para la consecución de los objetivos medioambientales en determinadas masas de agua. Problemas para cumplir el principio de no deterioro y los objetivos establecidos para algunas zonas protegidas.
	Alternativa 1. Atención especial a las soluciones para el saneamiento y depuración de la población dispersa, abordando la depuración de los núcleos menores de 2000 habitantes equivalentes, así como diseñando soluciones económicamente sostenibles para reducir o eliminar este tipo de presión difusa sobre las masas de agua. Además, asegurar la consecución de los objetivos medioambientales en las zonas incluidas en el Registro de Zonas Protegidas.	Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de los programas en ejecución. Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de medidas específicas adaptadas a la realidad territorial de la Demarcación. Mayor garantía de cumplimiento de los objetivos medioambientales en las zonas protegidas.	
	Alternativa 2. Gestión óptima de las redes de vigilancia y control que permitirá realizar un seguimiento más eficaz de los vertidos, así como actualización del censo de vertidos y adecuación del régimen sancionador de los mismos.	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas. A medio plazo, mejora de los niveles de corresponsabilización social asociados a la promoción de una nueva cultura y política del agua para la consecución de un uso sostenible del agua.	Falta de capacidad de adaptación a las particulares condiciones de la Demarcación sobre todo en cuanto a la población dispersa. Tensiones sociales como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario.
Contaminación por vertidos industriales	Alternativa 0. Seguir con la situación actual.	Mejora de la calidad de las aguas	Problemas para la consecución de los objetivos medioambientales en

GRUPO I. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
		como consecuencia de la aplicación de los programas en ejecución.	determinadas masas de agua. Problemas para cumplir el principio de no deterioro y los objetivos establecidos para algunas zonas protegidas.
	Alternativa 1. Implementar medidas para ser conseguir una mayor eficiencia en el control y tratamiento de vertidos industriales y en la reducción del consumo de agua mediante la optimización del recurso en los distintos procesos industriales (utilización de mejores técnicas disponibles, etc.).	Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de los programas en ejecución. Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de medidas específicas. Mayor garantía de cumplimiento de los objetivos medioambientales.	
	Alternativa 2. Incrementar la vigilancia en el control de vertidos, sobre todo en aquellos cauces de escasa capacidad de acogida y priorizar la aplicación de medidas sobre las áreas en las que existe mayor riesgo de comprometer los objetivos de la DMA y las zonas incluidas en el Registro de Zonas Protegidas, especialmente en periodos de sequías.	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas. A medio plazo, mejora de los niveles de corresponsabilización social asociados a la promoción de una nueva cultura y política del agua para la consecución de un uso sostenible del agua.	Tensiones sociales como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario.
Piscifactorías, cetáceas y zonas de acuicultura	Alternativa 0. No se plantean actuaciones adicionales a las contempladas en el Programa Alberca y Registro de Aguas y el Plan Estratégico de Directrices de Gestión Integrada de Costas.	Regeneración puntual de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos.	Mantenimiento del ritmo de deterioro de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos. Problemas para alcanzar los objetivos medioambientales de la Directiva.
	Alternativa 1. Control con periodicidad suficiente del nivel de vertidos de las instalaciones y adecuación del régimen sancionador, así como un control y aplicación de un régimen sancionador para incidentes (escape de especies exóticas).	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas. A medio plazo, contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes.	A corto plazo, mantenimiento del ritmo de deterioro de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos. Tensiones sociales como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario.
	Alternativa 2. Revisión de las concesiones asentadas sobre el DPH y DPMT, desmantelamiento de instalaciones en desuso y restauración de las zonas afectadas y ocupadas por las instalaciones.	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas. A corto plazo, contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes.	
	Alternativa 3. El diseño de un sistema de indicadores ambientales adecuados a la naturaleza de las masas de agua de transición y costeras dirigido al seguimiento de los efectos de estas actividades en los sistemas naturales.	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas. A medio plazo, contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes.	A corto plazo, mantenimiento del ritmo de deterioro de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos.
Pesca y marisqueo en aguas costeras	Alternativa 0. No se contemplan medidas adicionales a las que están actualmente en vigor, como por ejemplo el Plan Estratégico de Directrices de Gestión Integrada de Costas y otros planes autonómicos.	Regeneración puntual de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos.	Mantenimiento del ritmo de deterioro de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos. Problemas para alcanzar los objetivos medioambientales de la Directiva.
	Alternativa 1. Mejora de los programas de seguimiento y control de la dinámica poblacional de las especies de interés comercial. Realización de un inventario de las áreas costeras y estuarinas óptimas para la cría y alevinaje de especies de interés comercial, incrementando estas áreas mediante su recuperación. Promoción de figuras de protección costera	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas. Contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes. Contribución al aprovechamiento sostenible de los recursos y al	Tensiones sociales como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario.

GRUPO I. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
	destinadas a la cría y refugio de especies comerciales y protegidas.	cumplimiento de los objetivos medioambientales.	
	Alternativa 2. Establecimiento de áreas de control y programas sobre los efectos a largo plazo del marisqueo en ambientes estuarinos, medición de los efectos de extracción de cebos vivos sobre la dinámica de las poblaciones de las especies de interés y la monitorización de la bioacumulación.	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas. Contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes. Contribución al aprovechamiento sostenible de los recursos y al cumplimiento de los objetivos medioambientales.	Tensiones sociales como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario.
Contaminación de origen agrícola y ganadero	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, teniendo en cuenta los objetivos marcados por las normativas europeas en la materia (Directiva de Nitratos) y por el conjunto de normas relativas a buenas prácticas agronómicas y ambientales, así como con las directrices contenidas en otros Planes estratégicos de ámbito regional, tanto para el desarrollo sostenible de la actividad como para la gestión de los residuos ganaderos.	Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de los programas en ejecución.	Falta de capacidad de adaptación a las particulares condiciones de la Demarcación sobre todo en cuanto a las presiones dispersas. Problemas para la consecución de los objetivos medioambientales en determinadas masas de agua. Problemas para cumplir el principio de no deterioro y los objetivos establecidos para algunas zonas protegidas.
	Alternativa 1. Medidas dirigidas hacia un modelo agroganadero viable, ecoeficiente y que proporcione una mayor rentabilidad de forma equilibrada (mediante la mejora y modernización de las instalaciones agroganaderas existentes, desarrollo reglamentario de directrices y criterios técnicos en la gestión de los residuos ganaderos y en la reutilización de los purines, etc.), intensificando el control de los vertidos y vertederos con medios técnicos, humanos y dotaciones económicas suficientes.	Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de los programas en ejecución. Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de medidas específicas. Mayor garantía de cumplimiento de los objetivos medioambientales. Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas.	Tensiones sociales como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario.
Problemas asociados con otras fuentes potenciales de contaminación	Alternativa 0. No se contemplan actuaciones adicionales a las que se están desarrollando actualmente en el Plan Nacional de Recuperación de suelos contaminados, Plan Nacional de lodos de depuradoras de aguas residuales, etc.	Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de los programas en ejecución.	Problemas para la consecución de los objetivos medioambientales en determinadas masas de agua. Problemas para cumplir el principio de no deterioro y los objetivos establecidos para algunas zonas protegidas.
	Alternativa 1. Diseño y puesta en marcha de soluciones económicamente sostenibles para reducir o eliminar este tipo de presiones sobre las masas de agua, incremento de los recursos humanos, técnicos y económicos en funciones de vigilancia y control de vertidos y vertederos, procediendo a la eliminación de vertederos ilegales.	Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de los programas en ejecución. Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de medidas específicas. Mayor garantía de cumplimiento de los objetivos medioambientales. Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas.	Recuperación de los sistemas fluviales de forma general con carácter limitado.
	Alternativa 2. Empleo de las mejores técnicas disponibles para la evacuación de lixiviados y diseño de planes de abandono de instalaciones industriales y mineras en desuso, que incluyan programas de descontaminación de suelos y posterior recuperación de la naturalidad del entorno mediante el desarrollo de actuaciones de restauración hidrológico-forestal.	Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de los programas en ejecución. Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de medidas específicas. Mayor garantía de cumplimiento de los objetivos medioambientales. Recuperación de los sistemas fluviales deteriorados.	

GRUPO I. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
Incidencia sobre el estado de las masas de transición y costeras debido a las presiones ejercidas en los ríos y sus cuencas	Alternativa 0. No se contemplan actuaciones adicionales a las recogidas en el Estrategia Nacional de Restauración de Ríos, el Plan Estratégico de Directrices de Gestión Integrada de Costas y otros planes vigentes.	Regeneración de ecosistemas marítimos y zonas húmedas litorales por el desarrollo de programas vigentes.	Mantenimiento del ritmo de transformación de los ecosistemas dependientes. Mantenimiento del ritmo de transformación y modificación de los paisajes tradicionales. Falta de garantía para el cumplimiento de los objetivos medioambientales de las masas de transición y costeras.
	Alternativa 1. Mejora del seguimiento de la calidad de las masas de agua transicionales y costeras (identificación y trazabilidad de los contaminantes, tasas de bioacumulación) así como estudios de tasas de sedimentación-erosión en estuarios y creación de modelos de evolución de los mismos.	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas. A medio plazo, mayor garantía de cumplimiento de los objetivos medioambientales.	A corto plazo, mantenimiento del ritmo de transformación de los ecosistemas dependientes. A corto plazo, mantenimiento del ritmo de transformación y modificación de los paisajes tradicionales.
	Alternativa 2. Medidas dirigidas a la recuperación y restauración para el reestablecimiento, en la medida de lo posible, de los regímenes de descarga e inundación similares a los naturales que permitan el aporte de sedimentos a los estuarios, haciéndolo compatible con los usos y actuaciones administrativas y la conservación de los valores naturales.	Reversión de la incidencia de procesos de degradación de las masas de agua de transición y costeras. Regeneración de ecosistemas marítimos, zonas húmedas litorales y desembocadura de ríos. Mayor garantía de cumplimiento de los objetivos medioambientales.	
Presencia de especies autóctonas e invasoras	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, con las medidas que incluye la Estrategia Española de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad Biológica y la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos.		A medio plazo, mantenimiento del ritmo de transformación de los ecosistemas dependientes. Falta de garantía para el cumplimiento de los objetivos medioambientales de las masas de transición y costeras.
	Alternativa 1. Elaborar una estrategia fundamentada en los siguientes objetivos: prevención, rápida detección y erradicación. Prevenir es la opción más efectiva, pudiendo realizarse a través de medidas como el diseño de programas periódicos de control y eliminación para las especies identificadas como invasoras, desarrollo de programas de sensibilización ambiental para la difusión y conocimiento de las especies invasoras y su efecto en el medio, etc.	Reversión de la incidencia de procesos de degradación de las masas de agua. Regeneración de los ecosistemas fluviales. Mayor garantía de cumplimiento de los objetivos medioambientales. Mejora de los niveles de corresponsabilización social. Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas.	
Ocupación del dominio público hidráulico y marítimo terrestre	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, con las medidas que incluye la Estrategia Nacional de Ríos, el Plan de Cauces, el Programa de Conservación y Mejora del Dominio Público Hidráulico, el Plan Estratégico de Directrices de Gestión Integrada de Costas y el Programa Dominio Público Marítimo Terrestre y compras de espacios en áreas sensibles para el mismo.	Recuperación de los sistemas fluviales en los ámbitos demaniales como consecuencia de la aplicación de los programas vigentes.	Mantenimiento de ritmo de deterioro de ecosistemas vinculados directamente con el agua, fuera de los ámbitos demaniales. Incremento de la transformación por urbanización y modificación de paisajes tradicionales. Problemas para alcanzar los objetivos medioambientales de la Directiva.
	Alternativa 1. Revisión de los Planes de Ordenación del Territorio, Planes de Urbanismo y otros planes relacionados, con el fin de adecuarlos y modificarlos de acuerdo al cumplimiento de no ocupación del DPH y DPMT.	Reversión de la incidencia de procesos de degradación de las masas de agua. Homogeneización de criterios de gestión entre las distintas Administraciones. Mejora de los niveles de corresponsabilización social.	Tensiones sociales y administrativas como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario.

GRUPO I. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
	Alternativa 1. Valorar la posibilidad de eliminar las infraestructuras que ocupen las zonas demaniales y que estén obsoletas, no tengan concesión o ésta esté caducada. Restauración de las zonas alteradas y transformación de aquellas actuaciones que sean necesarias, por otras más acordes con una visión más sostenible.	Recuperación de los sistemas fluviales y costeros en los que se reestablece una situación de equilibrio. Mejora del estado de las masas de agua sobre las que se aborda la restauración.	

6.2 GRUPO II. ATENCIÓN DE LA DEMANDA Y RACIONALIDAD DE USO

GRUPO II. ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS Y RACIONALIDAD DEL USO			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
Abastecimiento urbano y población dispersa	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, a través del Programa AGUA, Plan Nacional de Reutilización y otros planes relacionados.	Ligera mejora de la capacidad de garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda por la ejecución de los programas vigentes. Incremento de la corresponsabilización social en la consecución de un uso sostenible del agua, aunque de forma moderada..	Problemas puntuales para garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda. Empeoramiento de la calidad de las aguas como consecuencia del incremento de los problemas de sobreexplotación de algunas masas de agua. Incremento en la incidencia de procesos de afección negativa a los ecosistemas por sobreexplotación de los recursos hídricos. Problemas para el cumplimiento de los caudales ecológicos. Mantenimiento de las tensiones sociales y territoriales.
	Alternativa 1. Gestión de la demanda, con el objetivo de alcanzar un uso más sostenible y eficiente de los recursos existentes de modo que se puedan solucionar las presiones generadas sobre el estado de determinadas masas de agua.	Ligera mejora de la capacidad de garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda por la ejecución de los programas vigentes. A muy largo plazo se podría esperar una situación de restauración y equilibrio. Incremento significativo de la corresponsabilización social en la consecución de un uso sostenible del agua.	A corto y medio plazo, se mantendrían los problemas puntuales para garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda. A corto y medio plazo seguiría el proceso de degradación de los sistemas hídricos. Problemas para el cumplimiento de los caudales ecológicos. Imposibilidad de diversificación del origen del recurso. Insuficiencia para disminuir las tensiones de la demanda insatisfecha a corto-medio plazo.
	Alternativa 2. Gestión de la oferta, incrementando los recursos disponibles mediante mejoras de gestión.	A medio-largo se podría esperar una situación de restauración y equilibrio. Mejora de la calidad del agua de suministro. Mejora de los desequilibrios existentes entre presión consuntiva y disponibilidades renovables y reducción de la sobreexplotación.	A corto y medio plazo, se mantendrían los problemas puntuales para garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda. Imposibilidad de diversificación del origen del recurso. Dificultades para el cumplimiento de los caudales ecológicos en algunas masas. Probable incremento de las tensiones sociales y territoriales.
	Alternativa 3. Gestión de la oferta, incrementando los recursos disponibles mediante la realización de infraestructuras.	Recuperación parcial de las aportaciones por la incorporación de nuevos recursos. Mejora de la calidad del agua de suministro. Resuelve parcialmente los problemas para garantizar el suministro de una demanda sostenible. Mejora de los desequilibrios existentes entre presión	Alteración de hábitats por la construcción de infraestructuras. Tensiones sociales y territoriales en las áreas en las que se implanten las nuevas infraestructuras. Mantenimiento de la cultura tradicional con niveles muy reducidos de

GRUPO II. ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS Y RACIONALIDAD DEL USO			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
		consuntiva y disponibilidades renovables y reducción de la sobreexplotación.	corresponsabilización social en la consecución de un uso sostenible del agua
Otros usos (industria, regadío, ganadería, piscifactorías y navegación)	Alternativa 0. Seguir con la situación actual a través del Programa AGUA, Plan Nacional de Reutilización y otros planes relacionados.	Ligera mejora de la capacidad de garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda por la ejecución de los programas vigentes. Incremento de la corresponsabilización social en la consecución de un uso sostenible del agua, aunque de forma moderada..	Problemas puntuales para garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda. Empeoramiento de la calidad de las aguas como consecuencia del incremento de los problemas de sobreexplotación de algunas masas de agua. Incremento en la incidencia de procesos de afección negativa a los ecosistemas por sobreexplotación de los recursos hídricos. Mantenimiento de las tensiones sociales y territoriales.
	Alternativa 1. Gestión de la demanda, con el objetivo de alcanzar un uso más sostenible y eficiente de los recursos existentes de modo que se puedan solucionar las presiones generadas sobre el estado de determinadas masas de agua.	Ligera mejora de la capacidad de garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda por la ejecución de los programas vigentes. A muy largo plazo se podría esperar una situación de restauración y equilibrio. Incremento significativo de la corresponsabilización social en la consecución de un uso sostenible del agua.	A corto y medio plazo, se mantendrían los problemas puntuales para garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda. A corto y medio plazo seguiría el proceso de degradación de los sistemas hídricos. Imposibilidad de diversificación del origen del recurso. Insuficiencia para disminuir las tensiones de la demanda insatisfecha a corto-medio plazo.
	Alternativa 2. Gestión de la oferta, incrementando los recursos disponibles mediante mejoras de gestión	A medio-largo se podría esperar una situación de restauración y equilibrio. Mejora de la calidad del agua de suministro. Mejora de los desequilibrios existentes entre presión consuntiva y disponibilidades renovables y reducción de la sobreexplotación.	A corto y medio plazo, se mantendrían los problemas puntuales para garantizar el suministro para abastecimiento de la demanda. Imposibilidad de diversificación del origen del recurso. Probable incremento de las tensiones sociales y territoriales.
	Alternativa 3. Gestión de la oferta, incrementando los recursos disponibles mediante la realización de infraestructuras.	Recuperación parcial de las aportaciones por la incorporación de nuevos recursos. Mejora de la calidad del agua de suministro. Resuelve parcialmente los problemas para garantizar el suministro de una demanda sostenible. Mejora de los desequilibrios existentes entre presión consuntiva y disponibilidades renovables y reducción de la sobreexplotación.	Alteración de hábitats por la construcción de infraestructuras. Tensiones sociales y territoriales en las áreas en las que se implanten las nuevas infraestructuras. Mantenimiento de la cultura tradicional con niveles muy reducidos de corresponsabilización social en la consecución de un uso sostenible del agua.
Gestión y compatibilización de usos lúdicos (pesca deportiva, baño, piragüismo, deporte activo, etc.)	Alternativa 0. Seguir con la situación actual.		Mantenimiento de ritmo de deterioro de ecosistemas vinculados directamente con el agua. Problemas para la consecución de los objetivos medioambientales en determinadas masas de agua. Problemas para cumplir el principio de no deterioro y los objetivos establecidos para algunas zonas protegidas. Tensiones entre diferentes tipos de usuarios.

GRUPO II. ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS Y RACIONALIDAD DEL USO			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
	Alternativa 1. Elaboración de normas de carácter general, o específicas a las condiciones de una o varias masas de agua, dirigidas a la ordenación y regulación de los usos recreativos.	A medio plazo, contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes.	Tensiones entre usuarios como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario.
	Alternativa 2. Elaboración de estudios sobre la capacidad de carga de las masas para este tipo de usos o la celebración de actos y campañas de concienciación y convivencia entre usuarios, principalmente en aquellas zonas en las que se han detectado conflictos.	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas. Contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes. Mejora significativa de los niveles de corresponsabilización de los usuarios.	
Cuestiones económicas y recuperación de costes de los servicios del agua	Alternativa 0: Seguir con la situación actual, en la que los usuarios de los servicios del agua efectúan pagos de distinta categoría a los prestadores de servicios, (canon de saneamiento y canon de control de vertidos).	Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de medidas específicas	Problemas par alcanzar los objetivos medioambientales de la Directiva
	Alternativa 1: Modificar la legislación vigente implantando políticas de precios por parte de los gestores del agua como instrumento para mejorar la eficiencia y la productividad en los usos del agua.	Homogeneización de criterios de gestión entre las distintas Administraciones Mejora de los niveles de corresponsabilización social	Tensiones sociales y administrativas como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario
	Alternativa 2: Mejora de las propiedades incentivadoras de las sanciones por vertidos tanto al Dominio Público como a las instalaciones municipales de alcantarillado. Principio de quien contamina paga.	Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de estas medidas	Tensiones entre usuarios como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo escenario
	Alternativa 3: Campañas de concienciación. Promover la concienciación social sobre el ahorro de agua, intentando influir en el comportamiento de la ciudadanía, las empresas y las instituciones para que realicen un mejor uso del agua.	Mejora de los niveles de corresponsabilización social Mejora de la calidad de las aguas como consecuencia de la aplicación de estas medidas	
	Alternativa 4: Control individualizado y periódico del uso mediante instalación de contadores individuales. Permitir el control del propio consumo de cada hogar, reduciendo el mismo	Contribución al uso sostenible de los recursos y al cumplimiento de los objetivos medioambientales	

6.3 GRUPO III. FENÓMENOS ADVERSOS Y ACCIDENTES

GRUPO III. FENÓMENOS ADVERSOS Y ACCIDENTES			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
Inundaciones	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, implantando la Directiva de Evaluación y Gestión de los Riesgos de Inundación así como a través de las actuaciones recogidas en el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables y en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos.	Recuperación de los sistemas fluviales en los que se restablece una situación de equilibrio como consecuencia de la aplicación de los programas vigentes	Probable mantenimiento del ritmo de transformación por modificación de las zonas inundables.
	Alternativa 1. Priorizar las medidas de protección ante inundaciones de tipo no estructural, tales como, la utilización de las llanuras aluviales como zonas con potencial de retención de inundaciones y la adecuada gestión de los usos del suelo. En los casos en que la única opción sean medidas de tipo estructural, se tendrán en cuenta las soluciones más acordes con la sostenibilidad.	Recuperación de la dinámica fluvial y de los ecosistemas asociados, así como la recarga del agua subterránea de las llanuras aluviales Evitando el efecto ambiental negativo que suponen las medidas estructurales duras	Modificación de la vegetación riparia y el efecto al ecosistema asociado

GRUPO III. FENÓMENOS ADVERSOS Y ACCIDENTES			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
	Alternativa 2. Valorar la eficacia de las infraestructuras artificiales existentes de protección contra inundaciones, eliminando aquellas que se estime oportuno y revirtiendo a situaciones más sostenibles con el medio en los casos que sea posible.	Recuperación de la dinámica fluvial y de los ecosistemas asociados, así como la recarga del agua subterránea de las llanuras aluviales	
	Alternativa 3. Revisión de infraestructuras situadas en el DPH y DPMT y su posible eliminación.	Recuperación de la dinámica fluvial y de los ecosistemas asociados, así como la recarga del agua subterránea de las llanuras aluviales	
	Alternativa 4. Creación de un sistema de alerta.	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas de agua	
Sequías	Alternativa 0. Seguir con la situación actual (aplicación del Plan Especial de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía, que recoge medidas coyunturales o tácticas así como de conservación y protección del recurso).	Contribución a la prevención del deterioro de las masas de agua y ecosistemas asociados en situaciones de sequía	Problemas para la consecución de los objetivos medioambientales en determinadas masas de agua Problemas para cumplir el principio de no deterioro y los objetivos establecidos para algunas zonas protegidas Problemas para el cumplimiento de los caudales ecológicos.
	Alternativa 1. Racionalización de la demanda.	Contribución a la prevención del deterioro de las masas de agua y ecosistemas asociados en situaciones de sequía Contribución al aprovechamiento sostenible de los recursos Incremento de la corresponsabilización social en la consecución de un uso sostenible del agua, aunque de forma moderada.	Dificultades para el cumplimiento de los caudales ecológicos y de los objetivos mediambientales.
	Alternativa 2. Fortalecimiento de la oferta de agua con medidas en el sistema de gestión.	Contribución a la prevención del deterioro de las masas de agua y ecosistemas asociados en situaciones de sequía Contribución al aprovechamiento sostenible de los recursos	Dificultades para el cumplimiento de los caudales ecológicos y de los objetivos mediambientales
	Alternativa 3. Fortalecimiento de la oferta de agua con actuaciones infraestructurales.	Resuelve parcialmente los problemas para garantizar el suministro de una demanda sostenible	Problemas para alcanzar los objetivos de la D.M.A. Afecciones al régimen de caudales ecológicos Tensiones sociales ante el planteamiento del nuevo escenario Alteración de hábitats por la construcción de infraestructuras. Tensiones sociales y territoriales en las áreas en las que se implanten las nuevas infraestructuras. Mantenimiento de la cultura tradicional con niveles muy reducidos de corresponsabilización social en la consecución de un uso sostenible del agua.
Incendios	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, a través del Programa de Acción Nacional contra la Desertificación (PAND), Plan Forestal Español y Programa de Defensa contra Incendios Forestales.	A medio plazo, contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes	Mantenimiento del ritmo de transformación de los ecosistemas dependientes
	Alternativa 1. Favorecer el desarrollo de las medidas de prevención y extinción de incendios derivadas de este ámbito sectorial.	A medio plazo, contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes Incrementa la capacidad de gestión	

GRUPO III. FENÓMENOS ADVERSOS Y ACCIDENTES			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
		Y de minimización de los efectos negativos sobre las masas de agua	
	Alternativa 2. Protocolos de actuación comunes para actuaciones de restauración hidrológico-forestal tras incendios.	A medio plazo, contribución a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas dependientes Incrementa la capacidad de gestión Y de minimización de los efectos negativos sobre las masas de agua	
Contaminación accidental	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, teniendo en cuenta la obligación de la DMA de reducir o eliminar las sustancias peligrosas, según los valores límite de la regulación específica y con las normativas vigentes establecidas en los Convenios internacionales y en el derecho comunitario, internacional y autonómico.	Incremento de la capacidad de gestión y minimización de los efectos negativos sobre las masas de agua	Problemas para la consecución de los objetivos medioambientales de determinadas masas de agua
	Alternativa 1. Controlar de manera exhaustiva los requisitos de autorización de vertidos de aguas residuales industriales e intensificar la vigilancia y el seguimiento de los vertidos accidentales, lo cual requiere de un incremento de los servicios de vigilancia del DPMT y de Servidumbres de protección, dotándolos con medios técnicos, humanos y económicos suficientes.	Incremento de la capacidad de gestión y minimización de los efectos negativos sobre las masas de agua Mayor garantía de cumplimiento de los objetivos mediambientales	Deterioro de la calidad de las masas de agua y sus ecosistemas asociados, por un periodo de tiempo dependiente de la gravedad del accidente
	Alternativa 2. Integrar las medidas en protocolos de actuación ante los vertidos accidentales y que sean acordes con el Plan Nacional de Contingencias y los Planes de contingencia territoriales, locales e interiores, para luchar contra la contaminación marina. Integración del conjunto de planes de contingencia en los casos en que sea necesaria una respuesta conjunta. La integración y coordinación de estos planes con los diferentes planes de protección civil.	Incremento de la capacidad de gestión y minimización de los efectos negativos sobre las masas de agua Mayor garantía de cumplimiento de los objetivos mediambientales	Deterioro de la calidad de las masas de agua y sus ecosistemas asociados, por un periodo de tiempo dependiente de la gravedad del accidente
Seguridad de las infraestructuras	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, de acuerdo a la normativa vigente de seguridad de estas infraestructuras.	Incremento de la capacidad de gestión y minimización de los efectos negativos sobre las masas de agua	Contribución limitada para dotar al sistema de capacidad de adaptación y grado de flexibilidad frente al suceso extraordinario
	Alternativa 1. Control exhaustivo del cumplimiento de la normativa vigente de seguridad de estas infraestructuras.	Incremento de la capacidad de gestión y minimización de los efectos negativos sobre las masas de agua	

6.4 GRUPO IV. CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA

GRUPO IV. CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
Definición de criterios comunes entre administraciones y conflictos de competencias	Alternativa 0. Seguir con la situación actual.		Capacidad limitada en la gestión para conseguir los objetivos medioambientales de las masas de agua
	Alternativa 1. Articular los mecanismos e instrumentos necesarios para garantizar su gestión y desarrollo coordinado sin perjuicio de la titularidad de las competencias que en las materias relacionadas con la gestión de las aguas correspondan a las distintas Administraciones Públicas y evitando la proliferación de órganos de decisión.	Incremento de la capacidad de gestión en la consecución de los objetivos medioambientales de las masas de agua	
	Alternativa 2. Reforzar el papel del Comité	Incremento de la capacidad de	

GRUPO IV. CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
	3de Autoridades Competentes, valorando la formación de grupos de trabajo específicos para el establecimiento de criterios comunes en aquellas cuestiones que requieren un mayor grado de coordinación.	gestión en la consecución de los objetivos medioambientales de las masas de agua	
Soporte de información consolidado	Alternativa 0. Seguir con la situación actual.		Capacidad limitada en la gestión para conseguir los objetivos medioambientales de las masas de agua
	Alternativa 1. Creación de una infraestructura de datos espaciales común capaz de dar servicio a todos los agentes que participan en la gestión hidrológica.	Incremento de la capacidad de gestión en la consecución de los objetivos medioambientales de las masas de agua	
Participación pública activa	Alternativa 0. Seguir con la situación actual.		Capacidad limitada en la gestión para conseguir los objetivos medioambientales de las masas de agua
	Alternativa 1. Información y sensibilización de la sociedad sobre el agua.	Incremento de la capacidad de gestión en la consecución de los objetivos medioambientales de las masas de agua Incremento de la corresponsabilización social en la promoción de una nueva cultura y política del agua para la consecución de su uso sostenible	
	Alternativa 2. Incrementar canales y fórmulas que permitan la participación	Incremento de la capacidad de gestión en la consecución de los objetivos medioambientales de las masas de agua Incremento de la corresponsabilización social en la promoción de una nueva cultura y política del agua para la consecución de su uso sostenible	
	Alternativa 3. Creciente integración de la participación pública en la toma de decisiones en planificación hidrológica	Incremento de la capacidad de gestión en la consecución de los objetivos medioambientales de las masas de agua Incremento de la corresponsabilización social en la promoción de una nueva cultura y política del agua para la consecución de su uso sostenible	
Cumplimiento de acuerdos con otros países	Alternativa 0. Seguir con la situación actual.		Capacidad limitada en la gestión para conseguir los objetivos medioambientales de las masas de agua
	Alternativa 1. Incrementar el intercambio de información, de modo que resulte lo suficientemente ágil como para permitir incorporar los aspectos necesarios en los respectivos procesos de planificación con la adecuada coordinación.	Incremento de la capacidad de gestión en la consecución de los objetivos medioambientales de las masas de agua	
Cambio climático	Alternativa 0. Seguir con la situación actual, a través del Programa Alberca y Registro de Aguas, Programa AGUA, Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia, Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC), Estrategias de Cambio Climático de las Comunidades Autónomas (en elaboración), etc.	Incremento de la capacidad de gestión y de minimización de los efectos negativos sobre las masas de agua	Problemas puntuales para garantizar la demanda Capacidad limitada en la gestión para conseguir los objetivos medioambientales
	Alternativa 1. Gestión de la demanda, con el objetivo de alcanzar un uso sostenible y eficiente del recurso, así como la optimización de las infraestructuras hidráulicas de almacenamiento, captación y distribución del mismo	Contribución al aprovechamiento sostenible de los recursos Incremento significativo de la corresponsabilización social en la consecución de un uso sostenible del agua	
	Alternativa 2. Creación de escenarios hidrológicos teniendo en cuenta la interacción de sectores altamente dependientes de los recursos hídricos y	Incremento de la capacidad de gestión en la consecución de los objetivos medioambientales de las masas de agua	

GRUPO IV. CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA			
Cuestión importante	Alternativas de solución	Efectos ambientales positivos	Efectos ambientales negativos
	desarrollo de modelos regionales acoplados clima-hidrología que permitan obtener escenarios fiables de todos los términos y procesos del ciclo hidrológico, incluidos los eventos extremos		
	Alternativa 3. Impulsar la coordinación de todas las administraciones (local, autonómica, nacional e internacional), a través de sus políticas sectoriales	Incremento de la capacidad de gestión en la consecución de los objetivos medioambientales de las masas de agua	

