

RESUMEN EpTI DH CANTÁBRICO OCCIDENTAL

Ficha 4. OTRAS FUENTES DE CONTAMINACION

INTRODUCCIÓN

Una particularidad de la Demarcación del Cantábrico Occidental es la existencia de áreas del territorio fuertemente vinculadas a las actividades mineras y extracción de áridos. Su presión e incidencia sobre la calidad de los recursos hídricos y el deterioro de los ecosistemas y zonas vinculadas con la dinámica fluvial es importante en algunos casos, con al menos **41 cuencas ocupadas por algún tipo de minería** en funcionamiento o simplemente cerradas pero con nulo mantenimiento de las instalaciones y de su entorno.

Esta fuente de contaminación sumada a la presencia de vertederos mal sellados, escolleras y depósitos en zonas de inundables, suelos industriales contaminados e incluso la producción intensiva de peces provoca que existan focos de contaminación que hay que tratar de manera particular para cumplir con los objetivos medioambientales.

ASPECTOS A ABORDAR

Presión significativa

En la DH Cantábrico Occidental, la principal fuente de contaminación relativa a “otras fuentes de contaminación” es la minería con un total de **10 masas de agua afectadas por vertidos puntuales** procedente del agua de achique de **minas** y aparte contaminación de origen difusa procedente de lixiviados o del arrastre de sedimentos y subproductos de las canteras.

En segundo lugar, destaca la afección a las aguas producida por los **suelos contaminados** o zonas industriales abandonadas que suman un total de **6 masas de agua** sometidas a presiones significativas por vertidos puntuales y contaminación difusa generada en estas zonas.

Uno de los casos más representativos de la incidencia en los ríos de estas fuentes potenciales de contaminación es la cuenca del **río Nalón**. También es destacable la incidencia ambiental en el medio hídrico y sus ecosistemas asociados que están produciendo las explotaciones de mineral de oro en la cuenca del **Narcea**.

Ocupación de áreas inundables por escombreras y depósitos

En la DH del Cantábrico Occidental existe un problema de ocupación de áreas inundables con escombreras y depósitos, frecuentes en el caso de la minería de carbón, y, por otro, un riesgo claro de contaminación de la calidad de las aguas superficiales y subterráneas procedentes de los lixiviados mineros (especialmente,

en el caso de explotaciones en desuso y abandonadas) y también de los retornos de lavaderos de mineral.

Algunas actividades en particular, como la minería de carbón y las canteras de pizarra, se caracterizan por deteriorar amplias zonas de su entorno, que exceden propiamente al Dominio Público Hidráulico y las zonas inundables.

Industrias abandonadas

Otro foco de contaminación a tener en cuenta es el entorno de las industrias en funcionamiento o abandonadas, es decir, también cabe esperar una contaminación asociada a la acumulación de residuos durante décadas en el entorno de las grandes áreas industriales que provocan la contaminación de aguas superficiales y subterráneas por el arrastre de estos componentes durante periodos de lluvia.

Producción intensiva de peces y deposición de contaminantes atmosféricos

Otra fuente de contaminación a considerar es la producción intensiva de peces, que produce grandes cantidades de restos orgánicos que pueden reducir la calidad de los ríos, bahía o zona costera donde estén situadas las instalaciones de cría.

Otros focos de contaminación

Asimismo, hay que tener en cuenta nuevas fuentes de contaminación que actualmente no están ampliamente estudiadas como es la deposición de contaminantes atmosféricos en las masas de agua o la presencia de basuras en el medio marino y en el medio fluvial, especialmente representado por la presencia de microplásticos, que actualmente no se eliminan en los procesos de depuración.

DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE DE CARA A LA CONFIGURACIÓN DEL FUTURO PLAN

La revisión del Plan Hidrológico debería considerar en general el avance en la ejecución del programa de medidas, intentando mantener si son posibles los horizontes y compromisos de financiación establecidos, y trasladando en caso necesario determinadas actuaciones a horizontes posteriores. Considerando la necesidad de implementar alguna nueva medida que cubra el abanico de focos de contaminación actualmente menos conocidos. Entre algunas de las decisiones que se pueden llevar a cabo están las siguientes:

- Es necesario impulsar y profundizar los aspectos relativos a la **mitigación de la contaminación de las aguas debida a suelos contaminados y vertederos**. La progresiva mejora en la depuración de las aguas residuales

urbanas e industriales está revelando que en determinadas masas de agua puede existir una contaminación remanente, relacionada con actividad industrial pasada. En esta línea, se propone tener cuenta las siguientes consideraciones:

- Debe continuarse con el planteamiento relativo a la mejora en el conocimiento de las relaciones causa–efecto entre determinados emplazamientos y la contaminación de las aguas, mejorando la coordinación entre las administraciones implicadas, y teniendo en cuenta que en las aguas subterráneas se considera conveniente la definición de criterios, así como valores de concentración objetivo y de intervención para distintas sustancias, en relación con los emplazamientos contaminados, que permitan la gestión de los episodios de contaminación, y que complementen los correspondientes valores umbral que deben ser utilizados para la determinación del estado químico de las masas de agua en su conjunto. En este sentido se plantea inicialmente la definición de dos zonas, foco y de no riesgo, con valores de concentración específicos para un amplio espectro de sustancias, y con un plan de seguimiento que permita asegurar el cumplimiento de los objetivos generales de las masas de agua.
- Resulta necesario completar las actuaciones para la recuperación de emplazamientos con otras nuevas derivadas de los estudios más recientes realizados o a realizar en las zonas más problemáticas.
- Actualmente, todas las masas de agua subterráneas de la Demarcación del Cantábrico Occidental, están en buen estado, si bien el conocimiento de las mismas es inferior al necesario, y es preciso acometer la definición de valores umbral para nitritos y fosfatos en las masas de agua subterráneas, de acuerdo lo establecido en el Real Decreto, 1075/2015, incrementando en la medida de lo posible, el esfuerzo en el seguimiento de sustancias contaminantes en las masa de agua subterráneas.
- Continuar con el esfuerzo en el seguimiento de sustancias contaminantes en el medio acuático, incrementándolo si es posible. Nuevos focos de contaminación se hacen cada vez más evidentes aunque todavía existe cierto margen para su caracterización, como es el caso de los impactos derivados de las actividades destinadas a obtener energía geotérmica que habría que analizar, o la contaminación producida por deposiciones atmosféricas.

- En cuanto a los TBT se plantea realizar controles adicionales que permitan orientar a la determinación del posible origen y a la adopción de las medidas correspondientes, tales como controles mediante captadores pasivos, que permitan obtener información integrada, complementaria a los controles actuales en agua y sedimento.
- Es necesario profundizar e impulsar en aspectos relativos a la mejora del conocimiento en relación a la acumulación de basura, plásticos y microplásticos en las masas de agua, definiendo el origen cualitativa y cuantitativamente y diseñando estrategias de gestión y prevención, orientadas principalmente a la reducción de focos de acumulación.
 - Por lo que respecta a las masas de agua costeras esta mejora del conocimiento debe centrarse en los indicadores asociados a los prescriptores que establece la Directiva de Estrategias Marinas: tendencias de la cantidad de basura marina en la costa, columna de agua y los fondos, así como su composición, distribución espacial y si fuera posible, su origen; tendencias en la cantidad, distribución y composición de micro-partículas; y, por último, las tendencias y la composición de la basura ingerida por la fauna marina.
 - Por lo que respecta al resto de masas de agua superficiales el esfuerzo debe centrarse en el análisis de los focos de procedencia y acumulación de basuras.
- Elaboración de un programa de prevención y reducción de la basura en masas de agua superficiales, incluyendo medidas para la corrección de focos de acumulación de basuras, actuaciones destinadas a la retirada de residuos en puntos de acumulación de basuras y su traslado a vertedero, medidas de información y sensibilización y medidas de vigilancia y seguimiento.