

RESUMEN EpTI DH CANTÁBRICO OCCIDENTAL

Fichas 1 y 2. CONTAMINACIÓN URBANA E INDUSTRIAL

INTRODUCCIÓN

La contaminación de origen urbano e industrial, puede considerarse uno de los principales problemas del medio acuático de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental, independientemente de que los vertidos industriales estén conectados a la red de saneamiento urbano o tengan su propio sistema de saneamiento y depuración.

A pesar de la mejora de los sistemas de saneamiento y depuración implementada en las últimas décadas y de la mejora generalizada del estado de las **masas de agua superficiales** de la demarcación, el vertido y alivio de las aguas residuales urbanas así como los vertidos industriales, sigue siendo un problema para la consecución de los objetivos ambientales.

En la Demarcación del Cantábrico Occidental, se encuentran instaladas 55 Estaciones Depuradoras de Agua Residuales Urbanas que sirven a aglomeraciones de más de 2.000 H-E, de las cuales 30 se encuentran en Asturias y el resto en Cantabria.

Dentro de los vertidos industriales directos inventariados, los sectores con mayor representatividad son los de producción y transformación de metales, la fabricación y transformación del papel, el sector químico, la industria textil, el de la energía, el tratamiento de residuos y la agroalimentaria y ganadera.

ASPECTOS A ABORDAR

Presiones significativas urbanas e industriales

Se han identificado 25 masas de agua que soportan presiones significativas por vertidos puntuales de EDAR urbanas y 20 masas de agua por vertidos sin depurar, 13 de las cuales coinciden con las anteriores, por lo que en total son 32 masas de agua afectadas por contaminación urbana poniendo en riesgo el cumplimiento de los objetivos medioambientales de la Demarcación a 2021. Asimismo, se han inventariado 4 masas de agua subterránea sometidas a presión por vertidos urbanos, aunque la afección no es significativa.

Por su parte, se han identificado 21 masas de agua que soportan presiones significativas por vertidos industriales y se han inventariado 13 masas de agua subterránea sometidas a presión por vertidos industriales de plantas no IED, aunque la afección no es significativa. De las masas de agua que soportan presiones significativas por vertidos urbanos, 19 reciben igualmente vertidos industriales. Los ríos Aboño II y Pinzales reciben exclusivamente vertidos industriales.

Asimismo, son numerosas las industrias que, si bien tienen sistemas de depuración autónomos adaptados a la naturaleza de sus aguas residuales, vierten

directamente a las masas de agua superficiales en trama urbana, lo que supone una importante presión añadida a tener en cuenta.

Las presiones por vertidos urbanos e industriales se reflejan en altos contenidos en materia orgánica y en nutrientes. Los contaminantes químicos son específicos de los vertidos industriales debido a los productos utilizados en los procesos.

Las principales zonas en las que se localizan las industrias afectadas por la regulación europea destinada a la prevención y control integrados de la contaminación (directiva 2010/UE, 24 de noviembre, sobre emisiones industriales) son las cuencas del río Aboño, el Nora, el Nalón medio y el Alvares en Asturias, y el río Besaya, en Cantabria. La presencia de actividades IED en zonas con influencia en aguas de transición (masas de Avilés, Gijón y Santander) es también relevante.

Carencia y estado de conservación de las infraestructuras básicas de depuración

La contaminación generada por el vertido y alivio de las aguas residuales urbanas y por el vertido de aguas residuales industriales genera un mayor impacto en aquellas masas de agua en las que hay carencias de infraestructuras básicas de saneamiento y depuración de aguas residuales.

Hay numerosas masas de agua con sistemas de saneamiento y depuración ya implantados y consolidados, en las que no se acaban de alcanzar los objetivos ambientales.

Contaminación por impacto térmico

Otro tipo de contaminación industrial es la relativa a los vertidos de las centrales térmicas (5 actualmente) u otras industrias que generan un impacto térmico en el medio receptor. Los vertidos térmicos proceden de las aguas de refrigeración y suponen volúmenes muy significativos, aunque en el marco de revisión de la política energética se van a ver muy minorados en un futuro próximo.

Desbordamientos

Asimismo, hay que destacar la problemática asociada a los desbordamientos de los sistemas de saneamiento en casos de lluvia, aunque con los datos existentes del último informe de seguimiento de diciembre de 2017, no se detectaron afecciones significativas por estas presiones, probablemente debido a un seguimiento limitado o a falta de información.

Contaminantes emergentes

Por otro lado, es importante destacar la problemática generada por determinados contaminantes considerados emergentes, relacionados principalmente con productos farmacéuticos o cosméticos.

Cumplimiento con la Directiva 91/271/CEE

En la DH del Cantábrico Occidental, se han registrado incumplimientos de lo establecido en la Directiva de aguas residuales urbanas (Directiva 91/271/CEE) en diferentes aglomeraciones urbanas: a finales de 2017, quince aglomeraciones urbanas no cumplían con lo establecido reglamentariamente.

Como consecuencia de los incumplimientos, el Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE) ha condenado a España con una multa coercitiva por su retraso en atender las obligaciones de tratamiento, siendo Gijón-Este una de las aglomeraciones de más de 15.000 H-E afectadas.

Plan Nacional de Depuración, Saneamiento, Eficiencia, Ahorro y Reutilización (DSEAR)

Debido a lo anterior, es previsible que en determinadas masas de agua no se alcancen los objetivos en los plazos previstos inicialmente en los planes vigentes, como consecuencia de los retrasos en la materialización de determinadas obras.

En el año 2018 se ha puesto en marcha por parte de la Dirección General del Agua del MTERD el Plan Nacional de Depuración, Saneamiento, Eficiencia, Ahorro y Reutilización (DSEAR) orientado a revisar las estrategias seguidas en los planes del segundo ciclo en relación con el saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas, y servir de apoyo en la preparación de los planes del tercer ciclo, ordenando y priorizando las medidas de obligado cumplimiento para cumplir con la normativa comunitaria. En la propuesta del plan DSEAR, se han incluido 43 medidas de depuración y saneamiento para la demarcación del Cantábrico Occidental, con una inversión prevista de 281 millones de euros hasta el año 2027.

Impactos en zonas protegidas

Además, la presión ejercida por los vertidos y alivios de las aguas residuales puede generar incumplimientos en otros ámbitos, como son los relativos a algunas zonas de protección de hábitats y especies, zonas de producción de moluscos y las zonas de baño, entre otras.

Zonas sensibles

En la DH del Cantábrico Occidental se han designado varias zonas sensibles en aplicación de la normativa sobre tratamiento de aguas residuales urbanas que requieren un tratamiento más riguroso habiendo sido incluidas estas zonas en el Registro de Zonas Protegidas. Se trata de cuatro embalses, tres zonas de marismas y un parque natural. De estas ocho zonas el embalse de Trasona es el único que incumple los OMA.

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

Para el nuevo ciclo de planificación se considera necesario ejecutar las intervenciones contempladas en el programa de medidas, dando cumplimiento, en la medida que sea posible, a los horizontes y compromisos de financiación definidos. Las intervenciones que se efectúen deben ser adecuadas, proporcionadas y deben atender al criterio de coste/eficacia.

En las **aglomeraciones de más de 2.000 H-E** es determinante:

- Adecuar, remodelar y modernizar las redes e infraestructuras de depuración existentes con objeto de garantizar la no afección a las masas relacionadas.
- Garantizar que las infraestructuras de depuración se mantienen adecuadamente, tanto a nivel preventivo como correctivo.
- Asegurar un seguimiento detallado de las características de los vertidos.

Para los **vertidos urbanos de menor entidad** insuficientemente depurados, la propuesta es:

- Revisar la normativa del Plan Hidrológico.
- Materializar progresivamente la conexión a colector de los actuales vertidos a cauce ubicados dentro de aglomeraciones urbanas, siempre y cuando su conexión sea factible.

En relación con las **redes de saneamiento**, las líneas de trabajo planteadas son:

- Adecuar, remodelar y modernizar las redes de saneamiento existentes con objeto de garantizar la no afección a las masas relacionadas.
- Garantizar que se ejecutan operaciones de mantenimiento necesarias, tanto a nivel preventivo como correctivo, de los elementos que componen las redes de saneamiento.

Dentro de la red de saneamiento cobran mayor importancia los **puntos de desbordamiento o alivios**. En este punto, se debe avanzar en:

- La identificación y caracterización de los puntos de desbordamiento en todos los ámbitos.
- El desarrollo de programas de medidas en los que se establezcan las medidas necesarias para minimizar los episodios de desbordamientos y las medidas necesarias para reducir la contaminación que generan.
- Incorporación en la Normativa del plan de medidas urbanísticas adicionales a las ya existentes para la permeabilización de la ciudad.

Para los **vertidos industriales**:

- En el nuevo ciclo de planificación el **desarrollo normativo** relativo a vertidos se revisará y desarrollará con objeto de ampliar el marco regulador existente, en relación con los **contaminantes industriales**.
- Continuar con la **progresiva adecuación de las autorizaciones de vertido** a la exigencia normativa y a los objetivos ambientales de las masas de agua.
- Potenciar la inversión privada del sector industrial en el desarrollo de las **MTD** para implementar en su proceso productivo, que tengan como meta la **reducción**, ajustada a la normativa, de la **contaminación en origen**, en especial la procedente de **sustancias peligrosas**.
- Potenciar las actuaciones de **inspección y control**, así como de verificación del **cumplimiento** de las condiciones de vertido establecidas en las correspondientes **autorizaciones**.
- Se deberá trabajar en la mejora de la información disponible sobre el **vertido de sustancias preferentes y prioritarias**, a través de los programas de seguimiento del estado de las masas de agua de manera que se optimicen los recursos.

En relación con la **mejora del conocimiento**:

- Además, es necesario mejorar en el **conocimiento general del inventario y magnitud de las presiones en las masas** en las que se registran impactos y esencial profundizar en el estudio y seguimiento de los contaminantes domésticos emergentes (productos farmacéuticos o cosméticos).