

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA

Cuantificación de parámetros hidrológicos, biológicos y geomorfológicos de interés a través de técnicas no convencionales

Caudales ecológicos en las masas de agua de transición

Determinación del caso de uso

CAUDAL ECOLÓGICO: caudal que contribuye a alcanzar el buen estado o buen potencial ecológico en los ríos o en las *aguas de transición* y **mantiene, como mínimo, la vida piscícola que de manera natural habitaría o pudiera habitar en el río, así como su vegetación de ribera**

- Dentro de los trabajos del Plan Hidrológico es necesario determinar los caudales ecológicos en las masas de agua de transición.
- Viene establecido en la Instrucción de Planificación, estatal y gallega se indica este aspecto.



Determinación del caso de uso



Qecol en las masas de agua de la categoría río

Qecol en aguas de transición?

Qmin y máx y distribu. temporal

Requerimientos ambientales de los ecosistemas de las rías

Tenemos que comprobar si está relación es adecuada

PROBLEMA
Cómo???

SOLUCIONES EXISTENTES

Casi todas las metodologías hablan de **caudales mínimos**

*Existe trabajos realizados en EEUU, cuyos objetivos son determinar los caudales necesarios para mantener la integridad ecológica de los estuarios

*Existe una metodología a nivel estatal que aplicaron en algunas DH de España y sus resultados están recogidos en sus planes hidrológicos

Analizan los requerimientos mínimos hídricos en función de la variación de la salinidad a una escala territorial y temporal, para poder determinar si los aportes hídricos son suficientes para los hidroperiodos analizados y para la zonificación propuesta.

*Clasificación de estuario: su funcionamiento (relación dinámica fluvial vs mareal).

*Falta de datos para establecer condiciones de referencia.
*Dificultad para extrapolar resultados a otras zonas.

*Desconocemos si la variación de salinidad es el único parámetro que podríamos utilizar.
*La particularidad de nuestra rías hace que a lo mejor sean necesarios más parámetros.
*Necesitamos conocer las condiciones de referencia de los parámetros que se propongan para las especies objetivo presentes en las rías.
*Determinar **máximos** y **mínimos**.

PROBLEMAS NO RESUELTOS

- Comprobación de si los caudales ecológicos de los ríos son suficientes para las necesidades de las rías.
- Necesitamos conocer el funcionamiento de las rías, su hidrodinámica.
- Necesitamos establecer uno o varios parámetros que nos permitan cuantificar si el aporte hídrico (máximos y mínimos) de los ríos es el adecuado para mantener de forma sostenible la funcionalidad y estructura de los sistemas ecológicos asociados a las aguas de transición.
- Establecer las especies objetivo de las rías y sus parámetros correspondientes para determinar sus necesidades.
- Establecer sus condiciones de referencia.

INDICADORES:

*Nº de masas de agua de transición con caudales ecológicos determinados

*Nº de parámetros que pueden cuantificar las necesidades hídricas de las rías.

*Nº de Sist. Explotación al que se puede extrapolar la metodología propuesta.