



DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

COBCM/COBCLM

VARIABLE

INDICADOR

Estructura de la ribera

Agua

JUSTIFICACIÓN

El ecosistema fluvial es una singularidad ambiental y paisajista respecto a su entorno mas próximo. Esta singularidad está causada por la modificación de varios parámetros ambientales que determinan la vida vegetal y animal.

Un curso fluvial provoca cambios en su entorno: mayor disponibilidad hídrica respecto a las áreas no ribereñas, mayor humedad ambiental y temperaturas mas suaves causadas por los procesos de evotranspiración.

En términos generales, el entorno de un curso fluvial significa un medio más húmedo (suelo y aire) y más fresco que el espacio no ribereño.

El ecosistema fluvial tiene dos dimensiones, terrestre y acuática, en intima relación. Además los sistemas fluviales tienen tres dimensiones espaciales: longitudinal, transversal y vertical .

La primera representa el eje central a través del cual se mantiene la continuidad de los flujos, se modifica la energía potencial desde las partes altas a las bajas y se distribuyen las comunidades biológicas según factores físicos.

La dimensión transversal surge en las zonas donde el valle se ensancha y las aguas ocupan periódicamente un espacio mayor que el del canal fluvial, desbordándose y moviéndose lateralmente. A través de esta conexión se produce un intercambio de agua, sedimentos y nutrientes entre el cauce y las riberas.

Y la dimensión vertical, esta tiene lugar entre el sustrato del lecho del cauce. A través de este sustrato se producen una serie de flujos subterráneos de agua, nutrientes y organismos de gran



DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

COBCM/COBCLM

VARIABLE

INDICADOR

Estructura de la ribera

importancia en el funcionamiento e integridad de los ecosistemas fluviales.

En las riberas es donde encontramos formaciones vegetales, bosques riparios formados por comunidades biológicamente diversas y ricas muy sensibles a la alteración de suelos y regímenes hídricos. Debido a este hecho, los bosques de ribera y humedales se encuentran hoy entre los ecosistemas más amenazados de todo el planeta.

FUENTES INFORMACIÓN

Guía visual de la vegetación de ribera (MAGRAMA) <http://vegetacionderibera.cedex.es/intro.php>

Artículo la vegetación terrestre asociada al río.
http://www.fbbva.es/TLFU/microsites/ecologia_fluvial/pdf/cap_17.pdf

Estructura y composición de la vegetación de ribera.
http://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/educacionambiental/Vegetacion_ribera_FM_agdaleno.pdf

Manual de la metodología y del kit:
<http://www.dmcca.es/documentum/publicaciones/manual2008.pdf>

UNIDAD DE MEDIDA

Índice del estado de la calidad de la Ribera.

Este índice nos va a permitir conocer cual es el estado de la ribera según una serie de estudios, en concreto dos. Gracias a este podremos valorar estado de la vegetación en cuatro categorías:



DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

COBCM/COBCLM

VARIABLE

INDICADOR

Estructura de la ribera

Más de 8 puntos: Óptimo.

Más de 6 puntos hasta 8 inclusive: Bueno

Más de 4 puntos hasta 6 inclusive: Regular

Menos de 4 puntos: Malo

METODOLOGÍA

En primer lugar para calcular el índice de estado de la vegetación de ribera tenemos que conocer la estructura de la vegetación de esta. Para ello utilizaremos las tablas que se adjunta al final de la ficha en la que compararemos la continuidad longitudinal y anchura, con la composición y estructura.

La continuidad y anchura pueden ser de 4 tipos según el porcentaje de vegetación arbustiva y arbórea que encontremos. (>75%, 50 al 75%, 25 al 50% o <25 % de la longitud del tramo analizado)

La composición y estructura puede tener cuatro opciones según la altura, y las especies que allí residen. Comparando estas dos características obtendremos un primer valor y que corresponde a la estructura de la vegetación (máximo 8, mínimo 1

En segundo lugar analizaremos la regeneración natural de la vegetación de ribera. Para ello tenemos 4 opciones que están determinadas por la presencia de plántulas jóvenes de arboles y arbustos o no. Los valores correspondientes corresponden al tipo de regeneración que existe en la ribera (máximo 2, mínimo 0)



DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

COBCM/COBCLM

VARIABLE

INDICADOR

Estructura de la ribera

Tras analizar ambas características sumaremos los valores obtenidos para obtener la puntuación total y determinar el estado de la vegetación de ribera.

(Páginas 62 y 63 del Manual de la metodología y del kit:
<http://www.dmcca.es/documentum/publicaciones/manual2008.pdf>)

PERIODICIDAD

La toma y análisis de este indicador se realizará dos veces por año: Una en el periodo primaveral, en concreto, en el mes de Abril y otra en periodo invernal, en el mes de Noviembre. Es importante realizarlo en estos meses ya nos permitirá conocer cual es la variación de este parámetro en dos épocas diferentes en todos los municipios en los que se realiza este estudio.

FINALIDAD DEL INDICADOR

Sin un bosque de ribera de buena calidad, no será posible que el río albergue un hábitat de suficiente calidad, puesto que la vegetación de ribera realiza las siguientes funciones imprescindibles para garantizar el buen estado ecológico del río:

- Regula el microclima del río, sombreándolo y evitando temperaturas extremas y regulando el crecimiento de la vegetación en el cauce.
- Da estabilidad a los margenes del río.
- Funciona como zona de recarga de aguas subterráneas.
- Es un hábitat ideal para gran número de especies de animales y plantas.



DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

COBCM/COBCLM

VARIABLE

INDICADOR

Estructura de la ribera

- Actúa como filtro frente a la entrada de sedimentos y sustancias químicas en el cauce.
- Posee un gran valor paisajístico, recreativo y cultural.

DOCENCIA

Se explicará la importancia de las condiciones físico-químicas de un ecosistema acuático para que en él pueda existir vida.

La importancia que tiene el equilibrio ecológico para las poblaciones de un ecosistema acuático, en este caso la vegetación colindante al río. Así mismo es importante hacer hincapié en las funciones que tiene la vegetación de ribera para el buen estado ecológico de estos ecosistemas.

Los diferentes ecosistemas que existen en los distintos tramos de los ríos: alto, medio y bajo.