

## 2.6.2. Estado del bosque de ribera

### a. Importancia:

El bosque de ribera es la franja de vegetación que encontramos entre el ambiente terrestre y el fluvial y que permite el desarrollo de comunidades animales y vegetales concretas. Los bosques de ribera son corredores biológicos que dan continuidad espacial al paisaje.

### b. Cálculo:

Para determinar su calidad utilizaremos un índice llamado QRISI que es una simplificación del Índice de Calidad del Bosque de Ribera (QBR) (Suárez et al., 2002). El índice sirve para caracterizar de manera rápida el estado de conservación de nuestras riberas con independencia de las especies vegetales presentes.

Estimaremos visualmente la calidad del bosque de ribera mediante una ficha-guía, en donde se valoran 3 parámetros:

1. Estructura y complejidad de la ribera.
2. Conexión con formas vegetales adyacentes.
3. Continuidad de la vegetación de ribera a lo largo del río.

0 puntos



La orilla y ribera no tienen cobertura vegetal, el suelo está desprovisto de vegetación.

1 punto



La orilla y ribera sólo presentan cobertura de herbáceas de bajo porte (plantas anuales).

2 puntos



Dominan arbustos y/o hierbas altas.

3 puntos



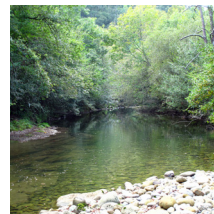
La ribera está cubierta por árboles alineados, especialmente plantaciones de chopos.

4 puntos



El bosque de ribera está aclarado, la cobertura de árboles autóctonos es inferior al 50%.

6 puntos



Bosque de ribera denso con cobertura arbustiva y arbórea que, en caso de los ríos pequeños, llegan a formar una galería sobre el cauce.

bosque de ribera, estructura

. A continuación, se explica en detalle cada uno de los 3 parámetros del índice.

### 1. Estructura y complejidad de la ribera:

Es el grado de naturalidad de la vegetación de ribera. Realizaremos una estimación visual de la ribera en función del mayor o menor grado de cobertura vegetal, en base a los estratos de vegetación presentes. La puntuación puede oscilar entre valores de 0 a 6 puntos en función de las posibles situaciones (página anterior).

. Nota: En el caso de las zonas de montaña, los valores pueden no ser del todo correctos. Esto sucede porque el tipo de vegetación natural de los hábitats de ribera no son bosques maduros como los que podemos encontrar en otras partes del río. A menudo encontraremos formaciones vegetales bajas, como por ejemplo prados, o árboles no exclusivos de las riberas, como robles y hayas.

0 puntos



**Conexión nula** de la ribera con su entorno: el ecosistema fluvial queda aislado de los ecosistemas adyacentes. En el caso de que la zona adyacente a la zona de ribera presente tierras agrícolas la puntuación será baja, pero no nula (1 punto), porque se considera que existe cierta permeabilidad. En cambio, si hay espacios ocupados por construcciones urbanas o bien infraestructuras en el espacio adyacente la puntuación será mínima

2 puntos



**Conexión parcial** (aproximadamente el 50%) con las formaciones vegetales adyacentes. La puntuación varía si la desconexión es producida por actividades agrícolas (3 puntos) o bien es producida por infraestructuras o urbanizaciones

4 puntos



**Conexión total** con las formaciones vegetales adyacentes a lo largo de toda la ribera examinada, independientemente de si hay o no bosque de ribera (es posible que la zona de ribera se haya degradado o bien puede estar en una zona de montaña donde el bosque adyacente no tenga especies exclusivas de ribera)

bosque de ribera, conectividad

## 2. Conexión con vegetación adyacente:

. Conectividad con la vegetación adyacente al bosque de ribera. Se valora positivamente el hecho de que, más allá de la zona de ribera, encontremos formaciones vegetales, más o menos naturales (bosques, prados), que de algún modo den continuidad a la zona de ribera. Por el contrario, se penaliza el hecho de que exista una discontinuidad producida por formaciones derivadas de la actividad humana, como campos de cultivos, espacios urbanizados o infraestructuras viarias como carreteras o vías de tren. La puntuación final oscila entre los 0 y los 4 puntos (página anterior).

## 3. Continuidad de la vegetación de ribera a lo largo del curso del río:

. Analizaremos si las formaciones vegetales de la zona de ribera están presentes de manera permanente a lo largo de todo el tramo de río estudiado o si, por el contrario, existen zonas donde han desaparecido, como consecuencia de la actividad humana. La puntuación final de este apartado oscilará entre los 0 y los 2 puntos.

0 puntos



**Continuidad nula:**  
las formaciones vegetales sólo aparecen en forma de manchas aisladas, sin haber una conexión clara entre ellas.

1 puntos



**Continuidad parcial:**  
la masa vegetal no es continua, el bosque estudiado se presenta de forma regular a lo largo de todo el tramo.

2 puntos



**Continuidad total:**  
la zona de ribera forma una masa vegetal continua a lo largo de todo el tramo estudiado.

bosque de ribera, continuidad

**c. Interpretación:**

. El resultado del Índice de calidad del bosque de ribera (QRISI) será el resultado de la suma de los tres bloques y por tanto nunca podrá ser superior a 12. La interpretación de resultados del QRISI es la siguiente:

Puntuación	Descripción
$9 \geq \text{QRISI} \leq 12$	El bosque de ribera presenta un estado óptimo y está bien conservado y puede realizar las funciones que le corresponden. Asimismo, puede servir de corredor biológico para los organismos vivos. En condiciones normales, encontraremos una gran biodiversidad en las especies de ribera, al tiempo que, unas condiciones excelentes para mantener la buena calidad del agua y, por tanto, de las comunidades de organismos propias del tramo de río.
$5 \geq \text{QRISI} \leq 8$	El bosque de ribera presenta alteraciones importantes. A pesar de ello, en estas condiciones se puede producir una regeneración de los factores que han causado la alteración. La falta de árboles o la presencia de estos de forma alineada con campos en la zona de ribera adyacente, puede ser objeto de una restauración que renueve la conexión con los ecosistemas adyacentes y asegure la continuidad de la ribera.
$0 \geq \text{QRISI} \leq 4$	El bosque de ribera está muy degradado. La degradación es acusada por lo que existe una gran dificultad de cara a la recuperación de la ribera y sus funciones, especialmente si la conectividad con la vegetación adyacente o la restauración de su continuidad se hace difícil o inviable por la presencia de urbanizaciones o infraestructuras. En estas situaciones incluso el agua puede sufrir sus efectos, lo que afecta a la calidad global de todo el ecosistema.