

2.6. Diagnóstico del tramo

2.6.1. Calidad biológica del agua

a. Importancia:

. La diversidad y abundancia de organismos en un río puede ser indicativo del estado de salud en el que se encuentra. Generalmente, los ambientes degradados presentan una menor cantidad y variedad de organismos respecto a aquellos ambientes bien conservados. Aprovechando esta circunstancia, se establecen equivalencias entre la presencia de determinados organismos y el estado de salud del ecosistema.

b. Cálculo:

. A partir de los macroinvertebrados bentónicos identificados en el apartado anterior (2.5.3.) podremos calcular la calidad biológica del agua (adaptado del índice IBMWP (Iberian Bio-Monitoring Working Party)).

. Estimaremos la calidad biológica del agua mediante una ficha-guía que atiende a las especies de macroinvertebrados identificados en la muestra. Esta ficha recoge los diferentes estados de calidad del agua de forma jerarquizada. Cada nivel se relaciona con una serie de especies de invertebrados característicos y asigna un valor de calidad a la muestra a través de un código de colores.

c. Interpretación:

. El valor final obtenido se interpreta de la siguiente manera:

. **Muy buena:** Todos los organismos identificados corresponden con un muy buen estado (azul) o en algún caso bueno (verde), dominando siempre los organismos correspondientes con el muy buen estado. Si se identifica al menos un organismo correspondiente con un estado malo (marrón) o muy malo (rojo), y aún dominando el muy bueno, el estado correspondiente no será muy bueno sino bueno.

. **Buena:** Son evidentes algunos efectos de la contaminación. Cuando la mayor parte de organismos identificados se corresponde con el buen estado (verde).

. **Moderada:** La calidad es dudosa, correspondiéndose con aguas con afecciones o síntomas de alteración. Cuando la mayor parte de organismos identificados se corresponde con el estado aceptable (amarillo).

. **Deficiente:** Se corresponde con una calidad crítica del agua e indica aguas muy contaminadas. Cuando la mayor parte de organismos identificados se corresponde con el estado deficiente (marrón).

. **Mala:** Indica una calidad muy crítica de las aguas e indica aguas fuertemente contaminadas. Cuando la mayor parte de organismos identificados se corresponde con el estado malo (rojo) Si alguno de los organismos identificados se correspondiera con estados bueno o muy bueno, la calidad correspondiente no se identificará con el estado malo sino con estado deficiente (marrón).