

3.5. RECOLECCIÓN Y ESTUDIO DE OSTRÁCODOS

Las muestras de bentos para el estudio de los ostrácodos se recogieron mediante una red de mano enmarcada en forma de "D", con un diámetro de 30 cm y una malla con tamaño de poro de 100 μ m. La manera de utilizar esta red consistió en su paso por el sedimento y las gravas del río, introduciendo la parte plana del marco en el fondo aproximadamente hasta un cm de profundidad y con un recorrido de unos 20-30 cm por el lecho, o bien pasando la red por la vegetación acuática. El material recogido en la red se guardaba en un frasco de polietileno, al cual se añadía etanol al 30 % para fijar los organismos.

En el laboratorio, la muestra de bentos era inspeccionada bajo la lupa binocular y todos los ostrácodos observados se separaban de la misma utilizando pipetas Pasteur. Estos individuos se guardaban en etanol al 70 % con unas pocas gotas de glicerina, en pequeños frascos de vidrio o frascos tipo Eppendorf, hasta su posterior identificación.

La determinación de las especies de ostrácodos se realizó utilizando en algunos casos la lupa binocular, mientras que en otros fue necesaria la observación al microscopio óptico y electrónico. Para la observación al microscopio óptico de la morfología de los ostrácodos se procedía a la realización de un montaje del cuerpo, separado en fragmentos, inmerso en un medio viscoso (glicerina o Hydromatrix®) dispuesto sobre un portaobjetos de vidrio, y se cubría con un cubreobjetos. Para un estudio detallado de la estructura de las valvas de los ostrácodos se utilizó el microscopio electrónico de barrido (MEB), con el que se han obtenido las fotografías presentadas. La identificación de los ostrácodos se llevó a cabo utilizando principalmente la monografía de Meisch (2000).

3.6. ÍNDICE BIOLÓGICO IBMWP

A principio de siglo, Kolkwitz y Marsson (1902, 1908, 1909) presentaron un índice biológico conocido como el sistema de los saprobios. Este se basa en la adaptación de los organismos acuáticos a las sucesivas fases de descomposición de la materia orgánica procedente de usos industriales, domésticos y agrícolas. Los ambientes se ordenan en sucesión lineal, desde mayor a menor concentración de materia orgánica (Margalef, 1983). Las continuas interferencias producidas por las actividades humanas sobre el medio ambiente, y en particular sobre el acuático, han provocado la existencia de diferentes formas de evaluar el impacto antrópico producido en los ríos (Lang y Raymond, 1994).

El IBMWP (antes BMWP') es una modificación del Biological Monitoring Working Party Score System (BMWP) (ISO-BMWP, 1979).