

de rosca, previa fijación con alcohol de 70° y convenientemente etiquetados para su traslado al laboratorio. Se aislaron *in vivo* los ejemplares que necesitaban un fijado especial, tales como, turbelarios, hidroideos, briozoos, nemertinos, etc., una vez en el laboratorio son fijados adecuadamente. Junto a los organismos recolectados obtenemos una gran cantidad de substrato y materia orgánica. Posteriormente se procede a una primera separación de individuos mediante una observación directa, con ayuda de una lupa binocular. Decidimos este método frente al de lavar el material en torre de tamices para evitar posibles pérdidas de información e incluso la rotura de algún elemento indispensable para la posterior determinación de los ejemplares, habiendo valorado anteriormente el considerable aumento de tiempo utilizado en este cometido.

Los organismos recolectados se separaron de la materia orgánica y posteriormente se determinaron mediante las claves apropiadas para cada taxón. Para ello se utilizó el instrumental adecuado (lupa binocular, microscopio óptico, cámara fotográfica, material complementario, etc.). Se seleccionaron los ejemplares más representativos de cada grupo para realizar las correspondientes fotografías.

En el presente estudio utilizaremos el IBMWP (Alba Tercedor y cols. 2004, antes BMWP'), que es una modificación del Biological Monitoring Working Party Score System (BMWP)(ISO-BMWP,1979). El nivel taxonómico de familia es el requerido en la aplicación de este índice biológico para el estudio sobre la calidad del agua de los ríos. Hemos querido profundizar hasta el nivel específico, siempre que fue posible, permitiendo de este modo, obtener una información más puntual con respeto a la estructura ecológica de las comunidades de invertebrados, así como sobre los requerimientos ambientales, de esta manera los resultados son más precisos que a nivel de familia (Furse y cols., 1984).

Las claves y monografías utilizadas en la determinación de los invertebrados, fueron las siguientes:

Invertebrados : McCafferty (1983), Tachet y cols. (2000)

Cnidarios: Crayson y Haves (1968)

Artrópodos: Barrientos (1988)

Crustáceos: Zariquiey (1968), Fitzpatrick (1983)

Efemerópteros: Puig (1984)

Odonatos: Askew (2004)

Coleópteros: Richoux (1982), Friday (1988)

Heterópteros: Nieser y cols. (1994)

Tricópteros: Wallace y cols. (1990)

Dípteros: Sinigre y cols. (1979), Encinas-Grandes (1982), Rivoecchi (1984), Rotheray (1993), Rozkošný (1983), Nilsson (1997)