

los contaminantes es muy diferente, pudiéndose establecer qué especies son más exigentes y desaparecen antes y cuales son más tolerantes. Ésta es la base de los índices biológicos desarrollados en los últimos decenios para valorar la calidad de las aguas en los sistemas epicontinentales europeos (Hawkes, 1975; Verneaux, 1976). A su vez se establecieron diferentes índices biológicos (Verneaux y Tuffery, 1967; Chandler, 1970; Verneaux y cols, 1982; De Pauw y cols, 1983; Alba Tercedor y Sanchez Ortega, 1988; Basaguren, 1990;), que han sido utilizados en diversos estudios de nuestros ríos (García de Jalón y cols, 1986; Picazo, 1995).

La preocupación por el estado de los sistemas acuáticos y la necesidad de establecer su estado de salud como base para plantear estrategias de recuperación es la principal razón que justifica los trabajos en curso y realizados por nuestro equipo de investigación: Hernández (1996), Hernández y cols, (1998, 2000), Rueda 1997, Rueda y cols (1996, 1998, 2003, en prensa), Mezquita (1998), Mezquita y cols (1999 a y b) y Zamora y cols 2005.

## 0.2. EL PORQUÉ DE LOS BOSQUES DE RIBERA

Existe una serie compleja de datos morfológicos susceptibles de influir en mayor o menor medida en la distribución de la fauna bentónica como son la anchura del cauce, substrato, profundidad, tipo de vegetación acuática, tipo de flora lindante, altitud, velocidad del agua, influencia de la luz (Verneaux y cols, 1984). Medir el grado de artificialidad, de modo similar a como se utilizó en las fuentes de Castellón y Valencia por Tapia (1996), y en el río Magro por Rueda (1996). La artificialidad está ligada al concepto de economía, que, a su vez, influye sobre cualquier medio biológico, a menudo de forma poco agraciada, con la destrucción de hábitats, interfiriendo gravemente sobre la diversidad. Conviene, pues, buscar soluciones orientadas hacia la protección de los márgenes de los ríos, sumamente importantes, no sólo para la mayoría de invertebrados adultos que viven en ellos (Verneaux y cols, 1975), sino también para el mantenimiento del resto de la fauna ribereña. Posteriormente Munné y cols (1998) han elaborado el QBR, de fácil aplicación, lo que permite, junto con indicadores biológicos de calidad de las aguas, determinar el estado ecológico de los ríos.

## 0.3. EL PORQUÉ DE LOS OSTRÁCODOS

Podemos encontrar ostrácodos en todo tipo de ambientes acuáticos, pero su ubicuidad como grupo se transforma en una marcada segregación ecológica a nivel específico. Esto, acompañado de la fácil fosilización de sus valvas de calcita, le hacen ser un elemento clave en estudios paleoecológicos. Aquellos