

of high interest include *Gordius* sp., *Haplotaxis gordioides*, *Prosopistoma pennigerum*, *Coenagrion mercuriale*, *Microvelia pygmaea*, *Anopheles* spp., *Simulium* spp. y *Oxycera trilineata*. Among Ostracoda, it is remarkable the high frequency of Holarctic species such as *Ilyocypris bradyi* and *Herpetocypris brevicaudata*, Palearctic species such as *I. inermis* and more particularly Circum-Mediterranean species such as *Paralimnocythere messanai* and *Sarscypridopsis lanzarotensis*. The stations sampled at river Cabriel present low species richness, caused most probably by the sudden water level changes originated from human regulation of reservoir Contreras, what does not allow a link between the natural water cycle and the life cycles of aquatic invertebrates.

**Keywords:** Aquatics invertebrate, ostracods, biological indexes, quality of the water, IBMWP, QBR, The Cabriel river, Albacete.

## 0. INTRODUCCIÓN

El río Cabriel, objeto de nuestro estudio, nace en la vertiente meridional del Nudo de San Juan (1752 m), en la Comunidad Autónoma de Aragón pero, tras unos 15 km, pasa a la Comunidad de Castilla La Mancha, acabando en el río Júcar cuando penetra en la provincia de Valencia. Tiene un recorrido de 250 km, de los cuales aproximadamente 190 pertenecen a esta Comunidad Manchega. Se pretende cuantificar el estado ecológico y biológico de las aguas y bosques de riberas entre los dos embalses que se sitúan sobre este río. Contreras y Embarcaderos, son dos embalses que delimitan el tramo albacetense del río Cabriel cuya riqueza faunística debería ser considerable.

Este proyecto es una continuación de los anteriores trabajos, entregados al Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel”, que contemplan conjuntamente, un estudio global de la situación de la cuenca del río Júcar en la provincia de Albacete.

### 0.1. EL PORQUÉ DE LOS MACROINVERTEBRADOS

La contaminación en un río no está provocada únicamente por vertidos directos al mismo. En ocasiones ésta se origina a grandes distancias, como la producida por la explosión del reactor de la central nuclear de Chernobyl en el año 1986, que ocasionó un aumento considerable de  $^{137}\text{Cs}$  (Cesio) en los macroinvertebrados de los ríos de Dovrefjell en Noruega (Solem y cols, 1991). Cuando la contaminación de un río es intensa, las comunidades de invertebrados desaparecen, quedando en ocasiones como única representación biológica un lecho bacteriano. La resistencia o tolerancia de las especies a