

de éste. Por lo tanto no siempre deberá existir una relación directa con otros índices biológicos, como el IBMWP, el cual, a pesar de encontrarnos con puntos con serias alteraciones de sus riberas, obtenemos valores altos.

En otros casos las transformaciones efectuadas directamente sobre la ribera infligirán un daño irreversible a la fauna acuática, diezmando, como en el caso de Cam-1 y Cam-2, o eliminando totalmente cualquier resquicio de vida, sea invertebrada o vertebrada. La cadena trófica existente en el propio río actuará consecuentemente al estado en el que se encuentra dicha cadena. Cuando se eliminan los diferentes hábitats del bosque de ribera, los invertebrados acuáticos serán los primeros en verse afectados, tras ellos están los peces, las aves y los mamíferos acuáticos, sin olvidar que el hombre también está íntimamente involucrado en el ecosistema.

## 5. CONCLUSIONES

Se han encontrado un total de 17 especies de ostrácodos, una riqueza bastante aceptable para la cuenca de un sólo tramo de un río como el Cabriel. Destaca entre éstas la alta frecuencia de especies de distribución Holártica (*I. bradyi*, *H. brevicaudata*), Paleártica (*I. inermes*) y particularmente circummediterránea (*P. messanai*, *S. lanzarotensis*).

Se contabilizaron 138 taxones de macroinvertebrados distribuidos en 6 filos, 27 ordenes y 69 familias con especies tan singulares como; *Gordius* sp., *Haplotaxis gordioides*, *Prosopistoma pennigerum*, *Coenagrion mercuriale*, *Microvelia pygmaea*, *Anopheles* spp., *Simulium* spp. y *Oxycera trilineata*. Se destaca la práctica ausencia de plecópteros en el río Cabriel a diferencia de sus tributarios.

En conjunto, la riqueza faunística de la cuenca estudiada no es muy elevada, obteniéndose una media de 24 taxones por estación. Los valores máximos se obtuvieron en el punto Tor-1 con una captura de 41 taxones. Las estaciones del río Cabriel presentan una riqueza poco elevada debido a los cambios bruscos del nivel de las aguas, ocasionados por el embalse de Contreras, lo que impide la asociación entre el ciclo natural del agua y el ciclo vital de los invertebrados acuáticos.

Con-1, Cab-5, Sal-2, Tor-1 y Cab-3 son de clase I y destacan por una calidad del agua buena o aguas no contaminadas. Cam-1, Cab-1, Vid-2, Cam-3, Ald-1, Cab-4, Cam-2 y Cab-2, de clase II y con una calidad del agua aceptable o evidencia de algunos efectos de contaminación. Alb-1 y Vid-1, de clase III, es decir, una calidad dudosa o aguas contaminadas debido a sus condiciones geológicas en el primero y a la temporalidad en el segundo.