

RESUMEN

Se estudia la estructura trófica de los invertebrados del río Júcar y de sus tributarios en la provincia de Albacete. Los cursos de agua estudiados fueron los siguientes: los ríos Arquillo, Balazote, Carcelén, Jardín, Júcar, Lezuza, Masegoso y Montemayor, el canal de Doña María Cristina, los arroyos de Abenjibre y de Motilleja y las ramblas de Ayora y de San Lorenzo. Una vez contabilizados los invertebrados recolectados se agruparon según su modo de nutrición y se aplicó el índice IMN.

De las 28 estaciones estudiadas, 11 obtienen una calidad trófica de clase I (red trófica muy diversificada, medio saludable), 6 de clase II (red trófica diversificada, medio con tendencia al estrés), 6 de clase III (red trófica poco diversificada, medio estresado), 5 de clase IV (red trófica simplificada, medio muy estresado) y 1 de clase V (red trófica muy simplificada, medio fuertemente estresado). Los valores del IMN oscilan entre 17 y 95 y dicha variación a la baja puede deberse tanto a la contaminación como a otro tipo de perturbaciones como podría ser el caso de cierta temporalidad del curso de agua. Cuando existe un equilibrio entre los diferentes grupos tróficos que se encuentran en el medio, situación que se corresponde con valores altos en el índice IMN, se observa una mayor diversidad de organismos así como de la calidad de sus aguas, pero cuando la complejidad trófica se reduce, coincide con un aumento en las perturbaciones efectuadas sobre dicho medio.

Palabras claves: Invertebrados acuáticos, índice trófico, calidad del agua, IMN, IBMWP, Shannon, río Júcar, Albacete.

ABSTRACT

CHARACTERIZATION OF THE MACROINVERTEBRATE TROPHIC STRUCTURE IN THE RIVER JÚCAR AND ITS TRIBUTARIES IN ALBACETE PROVINCE (SPAIN), BY MEANS OF THE APPLICATION OF THE NUTRITION MODE INDEX (IMN)

We study the macroinvertebrate trophic structure in the River Júcar and its tributaries in the Albacete province of Spain. The studied streams included the following: rivers Arquillo, Balazote, Carcelén, Jardín, Júcar, Lezuza, Masegoso and Montemayor, the channel of Doña María Cristina, the brooks of Abenjibre, Motilleja, and the wadies of Ayora and San