

## 1. OBJETIVOS

Realizar un estudio de la calidad ecológica basado en la forma de nutrición de los macroinvertebrados acuáticos mediante la aplicación de un nuevo índice ecológico (IMN; Rueda *et al.*, 2005a).

## 2. METODOLOGÍA

### 2.1. Ámbito del estudio

El sector estudiado incluye los ríos Júcar, Jardín, Arquillo, Masegoso, Montemayor, Balazote, Carcelén, Lezuza, el canal de Doña María Cristina, los arroyos de Motilleja y de Abenjibre y las ramblas de Ayora y de San Lorenzo. De todos estos medios, en el presente trabajo, se han suprimido las estaciones en las que no se observó circulación de agua (tabla 1 y figura 1).

### 2.2. Un índice ecológico basado en el modo de nutrición de los macroinvertebrados (IMN)

Se sabe que nuestra salud esta fuertemente ligada a la alimentación, y de la existencia de las cadenas y redes tróficas en la naturaleza. Un ambiente sano estará en equilibrio en lo que se refiere a los diferentes organismos que lo componen, ya sean predadores, herbívoros, omnívoros u otros. En el mundo de los macroinvertebrados ocurre exactamente lo mismo y este equilibrio es el que hemos pretendido modular. ¿Cuáles son las ventajas? Permite categorizar la salud trófica de los sistemas acuáticos lagunares y de los ríos, o sea, de cualquier sistema acuático continental. Se denomina “Índice del Modo Nutricional” (IMN; Rueda *et al.*, 2005a) y su aplicación ya se presentó en diferentes comunicaciones durante el X Congreso de la Asociación Española de Limnología y II Congreso Ibérico de Limnología en 2000 (Rueda *et al.*; 2000a, 2000b; Hernández *et al.*, 2000).

En la naturaleza una estructura trófica compleja suele estar relacionada con un medio heterogéneo y carente de perturbaciones. Cuando existen cambios en el agua a causa de aportes orgánicos o de una homogeneización del medio, dichos cambios incidirán directamente sobre la diversidad biológica y sobre los grupos tróficos implicados, simplificando las cadenas y redes mencionadas. La agrupación del modo de nutrición utilizada para los diferentes invertebrados acuáticos, es una recopilación de Tachet