

made of the total number of known species of the province to date, focusing on the two main basins of the province (Segura and Júcar basin) where there are notable differences. The Segura basin is the most studied and the one with the best water quality as indicated by the presence of species such as *Nostoc fuscescens*, *Nostoc sphaericum*, *Microcoleus vaginatus*, *Microcoleus subtorulosus*, *Rivularia dura* and *Phormidium inundatum*, among others. The Júcar basin in general presents a lower quality, although the good condition of the rivers of the south zone where *Microcoleus vaginatus*, *Sheathia boryana* and *Microspora aequabilis* var. *minor* have been found to be of a positive note.

**Key words:** algae, freshwater, bioindicator species, Albacete, Spain.

## 0. INTRODUCCIÓN

Las algas filamentosas, se caracterizan por compaginar la sujeción con la explotación del medio a cierta distancia del sustrato (Margalef, 1983). Al no estar ligados al sedimento por carecer de elementos radicales, el carácter bioindicador de estos organismos está claramente relacionado con el agua que fluye y no con el sedimento acumulado, por lo que probablemente sean los elementos más adecuados para evaluar la calidad de las masas de agua.

Aunque el conjunto de las algas macroscópicas se engloban en el término de talófitos, la diversa estructura de sus talos hace que generen y participen en comunidades diversas. Las que se pueden considerar más complejas son las de carófitos, generalmente adnados mediante rizoides a sustratos blandos, constituyendo el rizomenon, recientemente revisadas en la Península Ibérica (Cirujano y cols., 2007). Aquellas otras especies macrofíticas que generan masas flotantes, de talos generalmente sencillos, constituyen el plocon, su conocimiento es más fragmentario y recientemente se ha iniciado su revisión a nivel ibérico (Sánchez Castillo y cols., 2009; Chapuis y cols., 2014).

Desde el punto de vista funcional las algas que forman talos macroscópicos pueden considerarse como macrófitos acuáticos y como tales, presentan muchos de los criterios que se utilizan para definir un organismo “ideal” para la biomonitorización del agua (Ruiz y cols., 2011), ya que son sensibles a los cambios de calidad fisicoquímica del agua. Hoy día la catalogación de los diferentes grupos es uno de los principales objetivos, generándose proyectos y obras que abordan el estudio taxonómico de los diferentes grupos, tales como: Flora Ibérica de Algas Continentales iniciado en el año 2003, (Sánchez Castillo y cols., 2009), Plantas acuáticas de lagunas y humedales de Castilla-La Mancha (Cirujano y cols., 2002) y Flora acuática española, hidrófitos vasculares (Cirujano y cols., 2014). Estas obras son básicas para una adecuada