

RESUMEN

En esta comunicación se presentan nuevos datos sobre la biodiversidad ficológica de la comunidad de Castilla La – Mancha, donde tradicionalmente las especies algales han sido poco estudiadas. Su conocimiento es especialmente relevante en las cabeceras de los ríos al ser consideradas por la Directiva Marco del Agua zonas de referencia para la conservación de ambientes prístinos. Con este proyecto se ha profundizado en el estudio de las algas de agua dulce de la provincia de Albacete, citándose 2 nuevos géneros y 15 nuevas especies para la flora provincial. *Bangia atropurpurea* e *Hildenbrandia rivularis* destacan por ser las citas más meridionales de la Península Ibérica que se tiene constancia, por su parte *Thorea hispida* destaca debido a su distribución preferentemente tropical. También se ha procedido a realizar un análisis del total de especies conocidas hasta la fecha, centrándonos en las dos cuencas principales de la provincia (cuena del Segura y del Júcar) donde se aprecian diferencias notables. La cuena del Segura, la más estudiada y la que goza de aguas de mejor calidad, como indica la presencia de especies tales como *Nostoc fuscescens*, *Nostoc sphaericum*, *Microcoleus vaginatus*, *Microcoleus subtorulosus*, *Rivularia dura* y *Phormidium inundatum* entre otras. La cuena del Júcar, en general, presenta una inferior calidad, aunque destaca positivamente el buen estado de los ríos de la zona sur donde se ha encontrado *Microcoleus vaginatus*, *Sheathia boryana* y *Microspora aequabilis* var. *minor*.

Palabras clave: algas, agua dulce, especies bioindicadoras, Albacete, España.

ABSTRACT

This paper presents new data on the algal biodiversity of the community of Castilla La - Mancha, where algal species have been traditionally poorly studied. Their knowledge is especially relevant in the headwaters of rivers as they are considered by the Water Framework Directive references areas for the conservation of pristine environments. This project has been focused on the study of freshwater algae in the province of Albacete, data are provided from 2 genera and 15 species hitherto not cited for the provincial flora. *Bangia atropurpurea* and *Hildenbrandia rivularis* stand out for being the most southern cites of the Iberian Peninsula, on the other hand *Thorea hispida* stands out due to its preferably tropical distribution. An analysis has also been