

- i. Cuencas occidentales, en las que se abordaron los enclaves de las cuencas del Segura (Oeste), Guadiana y Guadalquivir. Muestreo realizado en mayo del 2013.
- ii. Cuencas orientales, en las que se abordó el estudio de las estaciones incluidas en las cuencas del Júcar y Segura (Este). Muestreo realizado en mayo del 2014.

En cada localidad se tomaron datos de pH, temperatura del agua y conductividad eléctrica con una sonda portátil PCTestr 35. Los datos obtenidos se pueden observar en la tabla 1.

Para su muestreo se siguieron los protocolos estandarizados hasta el momento, tanto a nivel taxonómico como ecológico (Moreno y cols., 2006, Sánchez Castillo y cols., 2009). Al tratarse de un grupo enormemente heterogéneo, el material se muestreó y se conservó de diferente forma:

**Microalgas:** Se obtuvieron mediante raspados de substrato duro (epifiton), de tallos (epifiton) o por succión si se encuentran en sedimento (epipelon). Se conservaron medio en líquido.

**Macroalgas:** Como en el caso de las algas filamentosas (plocon), se recolectaron directamente mediante raspado o pinzas. Se conservaron en pliego y/o líquido dependiendo de su naturaleza.

Las muestras se guardaron debidamente etiquetadas (localidad y fecha de recolección) y la fijación del material se realizó con una solución fijadora (Sass, 1964) con las siguientes proporciones: formaldehído (9.5%), ácido acético glacial (6%), glicerina (39%) y agua (45%). Para la fijación de las muestras se utilizó 1/3 de fijador y 2/3 de muestra. Para las que se consideró oportuno su estudio molecular procedimos a guardar una porción de la muestra en silica-gel para deshidratarla.

Para conservar las muestras algales, una vez en el laboratorio, procedimos a transferirlas a tubos de ensayo que fueron sellados y debidamente etiquetados una vez que realizamos la preparación semipermanente (glicero-gelatina). Las muestras se incluyeron y registraron en la colección "GDA - Algae" del Herbario de la Universidad de Granada, donde se conservan bajo la numeración de 7749 a 7814 (2013) y de 8442 a 8457 (2014). Para su estudio se utilizó un microscopio Zeiss modelo Axiovert 35.

Las fuentes bibliográficas consultadas para la identificación fueron; entre las claves generales: Burrelly (1966), Starmach y Sieminska (1972), Ettl y cols. (1978), Wehr y Sheath (2003), John y cols. (2011). Entre las específicas: Transeau (1951), Kadlubowska (1984), Mrozinska (1985), Ettl y Gärtner (1988), Kumano (2002), Komárek y Anagnostidis (2005), Cirujano y cols.