



Seminar(i)

La utilización de técnicas avanzadas para el estudio de ecosistemas acuáticos

Juan Miguel Soria García

Dep. Microbiología i Ecología - UVEG

El avance en la tecnología instrumental ha producido nuevos sistemas de medida de los parámetros y variables limnológicas que pueden simplificar el trabajo de campo y laboratorio y aumentar la productividad de la toma de datos, así como la precisión de los resultados obtenidos.

En este sentido, en el campo de la limnología son muchos los nuevos equipos de medida y técnicas de medición que han aparecido en los últimos veinte años a un coste y disponibilidad razonable, que permiten obtener datos acerca del estado trófico de los ecosistemas, una de las preocupaciones medioambientales actuales con más sensibilidad por parte de los científicos y de gestores. Concretamente, en el estudio de ecosistemas lénticos, una de las técnicas que mejores resultados están proporcionando son la utilización de sensores fluorométricos para aquellas determinaciones que pueden realizarse mediante esta técnica y su montaje en equipos multiparamétricos de tipo manual o en vehículos subacuáticos operados remotamente. Por otra parte, la tecnología de medición de las propiedades ópticas del agua como indicadores de su estado permite la obtención de resultados sin tener contacto físico o muestra de ella, incluso mediante la utilización de sensores remotos, que pueden ir instalados en soportes fijos, vehículos aéreos tripulados o no y plataformas satelitales. Las ventajas de estos sistemas son muchas, aunque su utilización no deja de lado el trabajo de campo clásico para tener datos de referencia y calibrado. Se presentará una muestra del uso de estos sistemas en diferentes lagos y embalses en los cuales he trabajado en los últimos años

¿DÓNDE?

Sala de Seminarios del ICBiBE - SS6
(semisótano del edificio de institutos)

¿CUÁNDO?

Jueves 25/1/2018 – 12:00 h