

Asesoramiento tecnológico para la aplicación de métodos de monitoreo del estado ecológico de ecosistemas acuáticos continentales

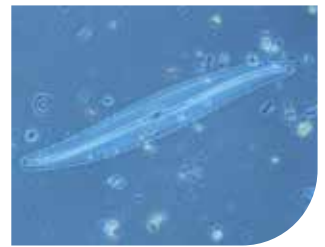
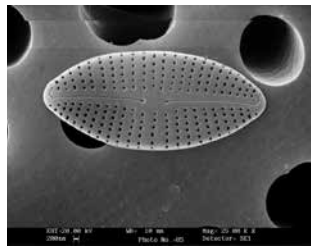
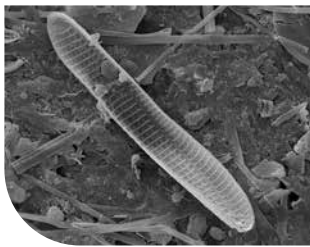


El sector hidroeléctrico, debido a las infraestructuras asociadas, representa una de las mayores amenazas sobre la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos asociados. Para poder evaluar el impacto ambiental de este sector, se llevan a cabo estudios del estado ecológico de las aguas continentales (ríos, embalses y lagos) sobre las que se desarrolla la actividad. Estos estudios están regulados fundamentalmente por la Directiva Marco del Agua, una normativa compleja que ha sido traspuesta al ordenamiento jurídico español y la cual se ha desarrollado como resultado de estudios específicos llevados a cabo por grupos de investigación y con un importante componente científico-tecnológico.

Es por ello que para poder adquirir desde el campo de la Consultoría Ambiental de forma rápida y eficiente estas nuevas metodologías se decide recurrir periódicamente al apoyo de centros de investigación especializados en la materia. De esta manera, conseguimos mejorar nuestros procesos internos a la vez que apoyamos la investigación pública y el desarrollo de nuevas y mejores metodologías ambientales. Además, al incorporar estos métodos dentro de nuestra cartera de servicios, hacemos que su aplicación pueda ser una realidad para la evaluación en campo del impacto ambiental generado por empresas de diversos sectores, además del hidroeléctrico.



Dentro de las numerosas metodologías que se emplean para el seguimiento del estado ecológico, el presente proyecto pretende aumentar las capacidades de TAXUS MEDIO AMBIENTE® en el desarrollo de estudios de organismos fitobentónicos en masas de agua continental de categoría río. La combinación de varios elementos de calidad biológicos es lo que hace que se puedan dar resultados fidedignos del estado ecológico de estos ecosistemas acuáticos. Por tanto, la inclusión de los diferentes indicadores basados en la



abundancia y composición taxonómica de organismo fitobentónicos, sumada a otros protocolos biológicos ya desarrollados dentro de la cartera de servicios de TAXUS MEDIO AMBIENTE®, aumentará la fiabilidad y la calidad de los estudios ambientales.

Por ello, el objetivo principal del proyecto consiste en desarrollar internamente los conocimientos científico-técnicos necesarios para la evaluación del estado ambiental de ambientes lóticos a través de los estudios de diatomeas, grupo indicador de fitoplancton en ríos, siendo estos estudios fundamentales para garantizar la conservación ecológica, paisajística y la biodiversidad de estos sistemas amenazados por actividades antropogénicas.

Las diatomeas betónicas son idóneas para

los estudios ambientales dada su capacidad bioindicadora por su rápida respuesta ante diferentes presiones ambientales como son la eutrofización, el incremento de materia orgánica, la salinidad o la acidificación.

La incorporación de este servicio no solo permite dar soporte directo en materia ambiental al sector hidroeléctrico; sino también ofertar el servicio a otros sectores con impacto sobre el medio acuático como son la ganadería, agricultura, la industria o la propia actividad urbana. Los resultados esperados supondrán además un importante desarrollo en la gestión sostenible del medio ambiente y la protección de la biodiversidad en los ecosistemas acuáticos regionales. Pretendemos así contribuir notablemente sobre la salud de los ecosistemas asturianos.

Para llevar a cabo este proyecto, se realizó una intensa evaluación de todos los servicios científicos disponibles en materia de estudios de diatomeas. Gracias a los años de experiencia de TAXUS MEDIO AMBIENTE® en el sector ambiental, se llegó a la conclusión de la idoneidad

de la Universidad de León como proveedora de estos servicios. Allí desarrolla su actividad el “Laboratorio de diatomología ULE” formado por expertos en taxonomía, ecología y biogeografía de diatomeas continentales y marinas con más de 20 años de experiencia en el sector



TAXUS
MEDIO AMBIENTE

Asesoramiento tecnológico para la aplicación de nuevos métodos de monitoreo del estado ecológico de los ecosistemas acuáticos asturianos

Objetivo general del proyecto: aumentar y mejorar las capacidades científico-técnicas en los estudios ambientales de TAXUS requeridos por el sector de las energías verdes.

Incorporando el conocimiento para la ejecución de estudios basados en índices diatomológicos se pretende aumentar la calidad de nuestros servicios, nuestra cartera de clientes y dar apoyo a nuestras líneas de I+D en genómica ambiental.

PROYECTO SUBVENCIONADO POR



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



TAXUS
MEDIO AMBIENTE