

## **Bienvenido al Centro Eco-Tecnológico de Algas**

El Centro Eco-Tecnológico de Algas (AEC) es una unidad organizativa para avanzar en el diseño e implementación de tecnologías de ingeniería ecológica basadas en algas para el manejo de la calidad del agua y el desarrollo económico. Este tipo de eco-tecnologías utiliza sistemas naturales o “silvestres” de poblaciones de algas para la captura de contaminantes, presentes en el agua en concentraciones excesivas de nutrientes, en su biomasa durante el crecimiento. Estos contaminantes se eliminan del agua mediante la recolección periódica de las algas. El oxígeno disuelto también se produce a través de la fotosíntesis de las algas, lo que se suma a su papel en la mejora de la calidad del agua.

La biomasa de algas que se extrae de estos sistemas se puede utilizar de manera productiva, ya sea como materia prima para la generación de biocombustibles o como fertilizante, lo que apoya el desarrollo económico local. Los sistemas están diseñados ecológicamente utilizando la luz solar como su principal fuente de energía, con la ayuda de pequeñas cantidades de energía de alta calidad y otros materiales utilizados solo para amplificar el crecimiento de algas. El logotipo de AEC ilustra los objetivos generales del centro como una muestra de las actividades de investigación que se realizan en el Centro.

El centro está formado por un conjunto de colaboradores, del sector académico, de la industria y de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, que han acordado trabajar juntos para promover eco-tecnologías basadas en la utilización de algas. Las colaboraciones son facilitadas por un sitio web administrado en el Departamento de Ciencias y Tecnologías Ambientales de la Universidad de Maryland en College Park. El sitio web es un centro de intercambio de publicaciones, descripciones de proyectos y materiales informativos sobre las eco-tecnologías.