

Desarrollan nuevas tecnologías de depuración para minimizar el impacto de las conserveras

Las universidades de Vigo y Santiago de Compostela participan en un proyecto europeo para mejorar el sistema de tratamiento de aguas residuales de empresas conserveras con el fin de conseguir, con nuevas tecnologías, reducir la contaminación que producen en los ecosistemas marinos.

Las dos instituciones universitarias forman parte de una iniciativa denominada Life Seacan, integrada también por el Centro Tecnológico del Agua de

suponer uno de los ecosistemas marinos con mayor diversidad a nivel mundial, también albergan una intensa actividad industrial y concentran el 80 por ciento de la industria conservera en España.

La novedad que proponen los investigadores radica en la economía y la sostenibilidad, ya que minimiza el consumo energético y la huella de carbono con el fin de obtener un agua de mayor calidad para su vertido directo.

De esta forma, esos sistemas pueden preservar la biodiversidad del medio na-

foto

Barcelona y Anfac-Cecopesca, coordinada por la Fundación Centro Gallego de Investigaciones del Agua.

Life Seacan tiene como objetivo demostrar la aplicación de dos tecnologías basadas en procesos de biopelícula para el tratamiento de las aguas residuales procedentes de la actividad industrial conservera, todo ello con el fin de reducir la contaminación de materia orgánica y nitrógeno producida en los ecosistemas marinos por los vertidos de estas industrias, informa la Universidad de Vigo en su diario digital.

La incidencia de este avance en las rías Baixas sería notable ya que, además de

tural, esencial para el desarrollo de la actividad económica de estas empresas que, en el caso de Galicia, representan 2,8 por ciento del PIB.

El proyecto Life Seacan cuenta con un presupuesto de 1,7 millones de euros, de los cuales el 60 por ciento del programa europeo Life14, y un plazo de ejecución de tres años y medio, desde septiembre de este año hasta febrero de 2019.

Los socios están ahora inmersos en la búsqueda de una conservera en la zona de las rías Baixas en la que poner en funcionamiento el prototipo que probará estas nuevas tecnologías de depuración que en un futuro podrían sustituir a las actuales. ■

Geotres Innomaris Empresa de referencia nacional especializada en tecnología acuícola

La firma Geotres – INNOMARIS tiene como misión desarrollar tecnologías, productos e instalaciones de tratamiento adaptadas a las necesidades de nuestros clientes.

Es una empresa de referencia nacional con una amplia experiencia, capaz de dirigir e impulsar proyectos innovadores relacionados con la acuicultura y cualquier otro sector industrial.

Geotres Internacional nace en 2005, como consecuencia de la experiencia adquirida por su equipo de especialistas, cuya actividad en el sector se remonta a 1991.

La trayectoria de Geotres ha seguido una línea ascendente hasta alcanzar la estructura actual del grupo, que está compuesta por varias compañías especializadas en diferentes áreas.

Geotres Internacional crece y desarrolla proyectos allí donde el cliente lo estime oportuno. Sus instalaciones están ubicadas en Vigo aunque hasta ahora han realizado proyectos en Europa, África y América en ámbitos como la acuicultura, la alimentación y la industria, alcanzando en todos ellos los requisitos de calidad de agua y aire que el cliente necesita.

Geotres Internacional es líder nacional en diseño e instalación de sistemas de tratamiento de aguas en piscifactorías. Sus diseños juegan un papel esencial imprescindible en la prevención de enfermedades de los peces, tanto en piscifactorías de circuito abierto como cerrado, reduciendo el contenido en compuestos amoniacales, mejorando el color, reduciendo

la materia orgánica y la actividad microbiológica. Cada día más, la industria alimentaria está buscando soluciones que le permitan aumentar la seguridad de sus productos reduciendo lo más posible la utilización de productos químicos.

Tecnologías

Ozono: Geotres Internacional, fabrica sus propios equipos de generación de ozono. Sus generadores, han sido específicamente diseñados para cubrir un gran número de aplicaciones. Su construcción es modular, proporcionando una gran versatilidad ante las diferentes instalaciones. La tecnología utilizada en los generadores se basa en la descarga sobre placas planas, tecnología duradera y eficiente.

Protein Skimmer: En Geotres Internacional, fabrican sus propios fraccionadores de espumas (Skimer). De esta forma adapta sus diseños a cualquier instalación, dotando a sus equipos de gran versatilidad para su ubicación, disposición de conexiones y su control. Sus Skimer están dotados de 2 ó más bombas de recirculación con sus sistemas de inyección de PVC y Kynar. Sistemas de control automático de dosificación, medición y control en continuo y de seguridad, rotámetros y sistemas de limpieza automática.

Sistemas biológicos: En Geotres Internacional, fabrican filtros biológicos para la eliminación del amoníaco que está en el agua de cultivo. En estos filtros se produce un proceso biológico

que tiene como objeto la eliminación, o transformación del ion amonio mediante su oxidación a nitrito y posteriormente a nitrato. Esto se logra mediante la actuación de microorganismos. La depuración biológica se realiza en un reactor que fabrican en polietileno o polipropileno donde el microorganismo transforma el agua contaminada en agua depurada, productos volátiles y materia viva. Este proceso biológico necesita aire, por lo que incorpora a sus filtros unos sistemas de aireación para propiciar las condiciones ideales para mantener activo el proceso.

Ultravioleta: Geotres Internacional, tiene una larga experiencia en el diseño, cálculo e instalación de sistemas de desinfección por ultravioleta, así como con los sistemas de desinfección con ozono. Estas experiencias y el conocimiento de nuestros integrantes traen en consecuencia instalaciones de desinfección de gran calidad, eficientes llegando siempre a alcanzar los objetivos marcados por sus clientes.

Rotofiltros: Geotres Internacional en sociedad con la compañía Portuguesa Pinho & Timoteo, han desarrollado más de 6 modelos diferentes de rotofiltros. Sus rotofiltros son sistemas de filtración superficial de gran eficacia y versatilidad, pudiendo construirse con diferentes microtamices, adaptando de la forma más óptima el tamaño de filtración a las necesidades de las instalaciones.

Oxigenación: En Geotres Internacional fabrican tanques construidos en polipropileno o polietileno, dimensionados

para un tiempo de contacto adaptado a cada situación. Incorporan una, dos ó tres bombas de recirculación con sistemas de inyección de gas incorporado, construidos en pvc y kynar. Sistema de dosificación de oxígeno con apertura y cierre automática y rotámetro manual con sistema de medición en continuo de oxígeno disuelto que funciona en automático con el sistema de dosificación.

Control de Plantas: Desde Geotres Internacional, se apuesta por el control y monitorización automática de las plantas. Por ello diseña y construye sus cuadros de control, adaptados a cada instalación. De esta forma, consigue una mayor facilidad a la hora de controlar las plantas y conocer en todo momento su estado, además de reducir los costes de operación. Así, en sus cuadros, es posible integrar los sistemas de bombeo de la planta, la filtración, sistemas de ozonización, instrumentación y medición, skimmers, etc, consiguiendo así centralizar cada uno de los elementos que componen la planta. ■

Geotres Innomaris es capaz de dirigir e impulsar proyectos innovadores relacionados con la acuicultura y cualquier otro sector industrial

Dirección Comercial:
Carretera do Portal, 147-bajo - 36.314 VALLADRES (VIGO)
Tel. y fax: 986 469 847
E-mail: comercial@geotres.com