



OX-CTA SL, una Compañía Innovadora con gran Experiencia

Dña. María José Avellana, Gerente de Cuentas OX-CTA SL

Grupo OX es un grupo empresarial multinacional de primera línea cuya actividad principal es el desarrollo, implantación y gestión de Soluciones Integrales en materia de Bioseguridad. Sus pilares de crecimiento son la I+D+i+a (Investigación + Desarrollo + innovación + aplicación de la innovación), la potenciación del capital humano y la internacionalización.

Grupo OX está formado por 6 sociedades independientes: OX-CTA Compañía de Tratamiento de Aguas S.L. (que integra a los Laboratorios OX), SANIOX Higiene Ambiental SL, ACCION Y CONTROL AMBIENTAL SL, O DUE SRL con base en Italia, y OX-CTA COLOMBIA SAS y REPRESENTACIONES FUMIGAMB SAS con base en Colombia.

OX-CTA, COMPAÑÍA DE TRATAMIENTO DE AGUAS, empresa matriz del Grupo OX con más de 25 años de experiencia, cuenta con una sede central de oficinas y laboratorios, el Edificio Generador OX, ubicado en el Parque Tecnológico Walqa, en Huesca (España), en un entorno de elevado conocimiento científico y técnico y es fiel reflejo de la política de la empresa, siendo un edificio BIOSOSTENIBLE.





Su planta de producción y control de calidad de producto final está estratégicamente ubicada a 20 km. del Edificio Generador OX y centra sus compromisos en la seguridad, la protección de la salud y el cuidado del medio ambiente.

OX-CTA nace con el objetivo de proveer al mercado de una serie de productos y servicios BIOCIDAS cuyos ámbitos de aplicación son la higiene total y la prevención, manteniendo un compromiso de cuidado con el medio ambiente, siendo condición indispensable de todos ellos su carácter ecológico y 100% biodegradable.

Nuestra trayectoria y experiencia ha hecho que OX-CTA se especialice en un nuevo concepto de gestión integral de Bioseguridad, siendo nuestra principal fortaleza la aportación de soluciones 3E: ***Eficaces, ecológicas y económicamente viables.***

OX-CTA, desarrolla y fabrica biocidas de nueva generación altamente efectivos. Productos con TECH OX-CTA® dotados de propiedades especiales ya que a las sustancias activas empleadas se les agregan los NÚCLEOS OX, con una fórmula química magistral específica para cada producto. Todos los productos OX destacan por sus cualidades diferenciadoras y entre ellas su carácter ecológico, ya que son productos totalmente inocuos y 100% biodegradables.

OX-CTA, va más allá, no sólo fabrica productos biocidas de última generación, sino que además es especialista en cómo aplicarlos. Nuestro “know how” de aplicación garantiza en todo momento la efectividad del tratamiento. Basándonos en el conocimiento de nuestros expertos en los diferentes ámbitos de aplicación, desarrollamos, implementamos y gestionamos SOLUCIONES INTEGRADAS en PROGRAMAS DE BIOSEGURIDAD individualizados, adaptados a las necesidades particulares de cada cliente para mejorar, en última instancia, la calidad y competitividad de sus negocios. La implantación de programas de bioseguridad personalizados para cada cliente es imprescindible para lograr un control sanitario efectivo.

Desde el origen, siempre ha sido estratégico el esfuerzo en Investigación, Desarrollo e Innovación práctica como factor diferenciador y punto de partida para convertirnos en Socios Tecnológicos de referencia de nuestros Clientes, a los que ofrecemos las mejores soluciones, adecuadas a sus necesidades y su Negocio. Nuestros esfuerzos en i+d+i+a (poniendo la mayúscula en la Innovación) se canalizan a través de un departamento específico de la Compañía y, al hilo de este objetivo, nuestra política empresarial exige la colaboración con otras organizaciones para lograr nuestros objetivos estratégicos de innovación y calidad, alcanzando la máxima eficacia en la atención a nuestros clientes y el mayor nivel de fiabilidad en nuestros productos.

OX-CTA SL, Compañía pionera en la lucha frente a mejillón cebra.

El mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) es un molusco bivalvo de agua dulce y salobre que se alimenta de plancton y materia orgánica en suspensión. La base del daño ocasionado por el mejillón cebra radica en su rápida proliferación. La presencia de tan solo un ejemplar adulto aguas arriba, supone el vertido al cauce de agua de más de un millón de larvas.

Los individuos pueden tener dos ciclos reproductivos al año y presentan un sistema de crecimiento en colonias, creciendo unos individuos sobre otros, colmatando rápidamente tuberías, filtros, etc. Teniendo esto en cuenta, el impacto del mejillón cebra se centra en dos ámbitos fundamentales: afección de los ecosistemas y pérdidas económicas.



Hoy en día, plantear la erradicación de esta especie invasora es inviable. No obstante, lo que sí se puede hacer es implantar estrategias que permitan su control inteligente.

Existen multitud de productos que pueden emplearse para el tratamiento frente a mejillón cebra, pero no todos ellos pueden ser usados en cualquier aplicación. El Permanganato potásico (KMnO₄), la acidificación (Ácido Sulfúrico / Ácido Clorhídrico / Ácido Nítrico / Ácido fosfórico) y los derivados del Cloro (Hipoclorito Sódico y Dióxido de Cloro) poseen limitaciones evidenciadas en estudios científicos y que por lo tanto su aplicación en estrategias de control de mejillón cebra está cuestionada.

Tal y como recoge el “Manual de Control de Instalaciones Afectadas”, publicado por el Ministerio de Medio Ambiente y la Confederación Hidrográfica del Ebro, el control del mejillón cebra se debe abordar con métodos sencillos, óptimos desde el punto de vista coste-eficacia y con una incidencia medioambiental mínima.

Siguiendo estas directrices, OX-CTA ha desarrollado una Solución Global ecológica y efectiva basada en el tratamiento en momentos determinados utilizando productos 100% biodegradables. De esta forma, se evitan inversiones elevadas en tratamientos en continuo y en equipos de dosificación. No obstante, este sistema exige trabajar a nivel de la monitorización de la especie con el objeto de saber en qué momentos es preciso realizar los tratamientos.



OX-CTA lleva tratando instalaciones afectadas por mejillón cebra en todo el territorio nacional desde el año 2005, abarcando numerosas cuencas hidrográficas y diversidad de instalaciones hidráulicas de diferente índole (industrial, energía, regadío, etc.). Su método de trabajo estandarizado permite garantizar niveles de mortandad de la especie invasora del 100%, tanto en larvas como en mejillón adulto, manteniendo siempre un compromiso de cuidado del medioambiente. Este hecho permite garantizar un uso seguro posterior del agua.

En el ámbito de la monitorización de la especie, OX-CTA cuenta con soluciones tecnológicas específicas de desarrollo propio, tales como SMC-OX® y SETTLE-ZEBOX®, que son herramientas complementarias de monitorización en continuo que garantizan resultados fehacientes para la toma de decisiones objetivas.



OX-CTA SL, y la lucha frente a otras especies invasoras del medio acuático

En la actualidad, OX-CTA también ejecuta tratamientos específicos de lucha, control y erradicación frente a las almejas asiáticas y briozoos, así como otras especies invasoras del medio acuático.

En todos los casos, el carácter diferenciador de los productos biocidas OX específicos, así como los protocolos de trabajo especialmente diseñados para combatir cada una de estas especies invasoras, junto con las soluciones tecnológicas altamente innovadoras que la Compañía utiliza para monitorizar la evolución de las poblaciones bajo control en cada caso, garantizan una máxima efectividad, al mismo tiempo que preservan el medioambiente y las especies autóctonas de la zona.



OX-CTA SL, y su participación en proyectos de investigación

El esfuerzo inversor de la Compañía en actividades de I+D+i+a ha sido y es un factor de capital importancia en la mejora continua de su productividad. En los últimos años, OX-CTA ha participado activamente en multitud de proyectos de investigación relacionados con el sector de las Especies Invasoras:



- BIVALVIA: Proyecto enmarcado dentro de los Proyectos de Cooperación entre agentes del sector agroalimentario incluido dentro del Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2014-2020. El principal objetivo de este proyecto es el desarrollo de una estrategia avanzada de lucha frente a mejillón cebra mediante el desarrollo de un sistema automático de identificación y recuento. Proyecto liderado por OX-CTA en el que el Grupo de Cooperación está compuesto por actores principales de todos los estamentos involucrados en la lucha frente a esta especie invasora.

www.bivalv-ia.com



PROYECTO IRRIZEB

- IRRIZEB: Proyecto enmarcado dentro de los Proyectos de Cooperación entre agentes del sector agroalimentario incluido dentro del Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2014-2020. Programa integral para el control y mitigación del impacto de la plaga de mejillón cebra en sistemas de regadío. Proyecto liderado por la Confederación General de Regantes de Riegos del Alto Aragón y en el que OX-CTA forma parte del Grupo de Cooperación.



- CO2FORMARE: Uso eficiente del CO₂ producido en las centrales térmicas, y sustituir de esta manera los productos clorados que son utilizados para combatir el macrofouling (CO2FORMARE). Proyecto LIFE+ (proyecto cofinanciado por la Comisión Europea, de demostración innovadora en el ámbito del Medio Ambiente), liderado por IBERDROLA entre cuyos socios tecnológicos se encuentra OX-CTA. El proyecto CO2FORMARE pretende validar la eficacia del CO₂ como inhibidor del macrofouling causado por moluscos bivalvos, como por ejemplo mejillones, en sistemas de refrigeración de centrales eléctricas. OX-CTA interviene en el desarrollo de un equipo de última generación en técnicas de muestreo, identificación y contaje de larvas de mejillón de agua salada.

www.co2formare.eu

- Investigación y desarrollo de técnicas de prevención y control de invasiones del mejillón de agua salada en instalaciones refrigeradas o alimentadas por agua de mar. Proyecto ADIA.

- Desarrollo e implementación de métodos y tecnologías OX sostenibles para erradicación, prevención y control de especies invasoras. Proyecto Industria 2008.

Por otro lado, OX-CTA también ha participado en proyectos de investigación relacionados con otros sectores de actividad:

- OX-SIHA: Integral Water Sanitation System. Proyecto encuadrado dentro del programa SME INSTRUMENT de Horizon 2020.

www.ox-siha.eu

- Nuevas tecnologías de desinfección para procesos de post-cosecha y IV gama. Proyecto Torres Quevedo.



- Desarrollo de un producto desinfectante sólido biodegradable aplicado con la implementación de una nueva tecnología OX para la producción de huevos ecológicos. Proyecto Innoempresa 2009.
- BIOX: Bioseguridad en instalaciones de porcino con alimentación líquida y en instalaciones de vacuno de leche. Proyecto CDTI-EUREKA.
- ACUISOST: Hacia una acuicultura sostenible. Proyecto CENIT-CDTI.

OX-Compañía de Tratamiento de Aguas S.L.

P. Tecnológico WALQA, Ctra. Zaragoza, Km. 566

22197 CUARTE (HUESCA) ESPAÑA

Tel. +34 974 214 124 / Fax +34 974 214 470

oxcta@oxcta.com / www.oxcta.com

