



## DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Cetaqua es el centro tecnológico del agua. Su modelo organizativo se basa en integrar el mundo científico, público y privado, con el objetivo común de llevar a cabo una investigación especializada y de calidad en el ámbito del ciclo integral del agua. Los órganos de gobierno de Cetaqua son el Patronato (principal órgano de gobierno) y el Consejo Científico-Técnico (CCT), nombrado por el patronato y que actúa como su asesor.

**INVESTIGACIÓN ESPECIALIZADA Y DE CALIDAD EN EL ÁMBITO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA**

## SERVICIOS/PRODUCTOS DE LA EMPRESA

### Sostenibilidad

Cetaqua desarrolla soluciones para el aprovechamiento de recursos hídricos alternativos. Aplican una versión holística y de negocio, a la sostenibilidad a través del análisis de los impactos del cambio global para la implementación de estrategias de adaptación.

### Calidad del agua

Apuestan por el desarrollo y validación de equipos para el control de la calidad del agua on-line con el objeto de reducir el riesgo de exposición a potenciales contaminaciones, y evitar así efectos negativos sobre la salud y el medio ambiente.

### Depuración

Se innova con la depuradora del futuro en la recuperación de recursos

y la autosuficiencia energética, en la incorporación de últimas tecnologías y procesos más eficaces, robustos y compactos.

### Recursos hídricos alternativos

Cetaqua contribuye, mediante la realización de proyectos de I+D+i, a mejorar la explotación de recursos convencionales y a promover el uso eficiente de los recursos alternativos.

### Tecnología de la información

Desarrollan sistemas inteligentes para el análisis en tiempo real, la interconexión y la ayuda a la toma de decisiones en ámbitos como: redes de abastecimiento y drenaje, calidad del agua, tele-lectura, tele-control, etc.

### Energía

Optimizan la eficiencia energética en sus procesos, en la valorización

energética de los residuos y en implementar energías renovables en sus actividades.

### Economía del agua

La economía del agua también supone la definición y el análisis de indicadores relacionados con la eficiencia medioambiental de las empresas, destacando la Huella Hídrica de los productos, procesos y unidades de producción, unido al desarrollo de metodologías coste-eficacia y coste-beneficio para apoyar la toma de decisiones.

### Gestión de activos.

La gestión eficiente de la infraestructura aborda el objetivo de obtener el máximo rendimiento de las instalaciones, aportando una buena calidad de servicio a los consumidores, con un nivel de riesgo aceptable.

## CASOS DE ÉXITO DE LA EMPRESA

### LIFE SIAMEC

El objetivo del proyecto LIFE SIAMEC es demostrar la viabilidad de utilizar un novedoso Sistema Integrado de Reactor Anaerobio Metanogénico y Biorreactor de Membranas (SIAM) para la eliminación de materia orgánica y nitrógeno en aguas residuales a temperatura ambiente, obteniendo así un efluente apto para ser reutilizado y minimizando el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero. Este proyecto tiene como meta su aplicación en las aguas residuales urbanas por presentar estas más posibilidades de ser reutilizadas para el riego en las regiones de la UE con escasez de agua y para el tratamiento de algunas aguas residuales de baja carga, especialmente aquellas procedentes de la industria de la alimentación y bebidas (por ejemplo, las aguas residuales de la industria láctea).



### LIFE SEACAN

Life Seacan demostrará el potencial de dos tecnologías basadas en procesos de biopelícula (lodo granular aerobio y biorreactores híbridos) que se aplicarán para disminuir el impacto de la actividad industrial en los ecosistemas marinos. Los procesos de biopelícula se han aplicado con éxito en diversos sectores industriales, pero han sido empleados todavía a escala real para efluentes de conservas de pescado. No obstante, las pruebas preliminares realizadas a menor escala revelan una calidad del efluente notablemente alta con una reducción simultánea del consumo de energía y de la huella de carbono, en comparación con las tecnologías convencionales de tratamiento de aguas residuales. El prototipo Life Seacan se instalará en una fábrica de conservas representativa situada en las Rías Baixas, Galicia, donde se concentra casi el 80% de las empresas de conservas de pescado española. Sus posibles beneficios para la conservación de los ecosistemas marinos se cuantificarán y evaluarán en las Rías Baixas, el entorno más apropiado para una demostración fiable.



### CFIS- ECOPHARMA

El objetivo del proyecto es desarrollar, mediante la demostración de resultados posteriores a la investigación, un sensor más eficiente y preciso (CFIS-ECOPHARMA) para muestrear contaminantes orgánicos persistentes (COP), especialmente productos farmacéuticos y de cuidado personal (PPCP), así como pesticidas en agua, basada en el uso de absorbentes sólidos, y su análisis por técnicas de desorción térmica directa en cromatografía de gases - espectrometría de masas y cromatografía líquida de alto rendimiento - espectrometría de masas (HPLC-MS / MS). Este dispositivo permitirá el control de la calidad del agua, basado en los valores medios representativos, teniendo en cuenta las fluctuaciones de concentración, debido a las descargas de corta duración (difíciles de detectar mediante métodos clásicos basados en muestreos aislados).



Si quieres saber más acerca de esta empresa:

<http://www.cetaqua.com/es>

Persona y email de contacto: