



El grupo de investigación PAI TEP199 "Tecnología y Medioambiente" es un equipo multidisciplinar constituido por profesionales de diferentes ramas como geología, arquitectura, biología y química, que trabajan en proyectos relacionados con la Protección del Medioambiente. Algunas de estas líneas de investigación se describen brevemente en los apartados que se presentan a continuación.

## **Buenas prácticas medioambientales**

Realizamos el inventario de los aspectos medioambientales significativos y matrices de impacto de evaluación, como pasos previos para el desarrollo de un sistema de gestión de buenas prácticas medioambientales de su empresa.

Estos servicios se basan en el diseño de herramientas informáticas específicas de recogida de datos, valoración de sus aspectos medioambientales significativos, propuestas de modelos de control de riesgos y cálculo matricial, que permiten la certificación y gestión adecuada de sus aspectos ambientales.

## **Estudio de partículas en emisiones atmosféricas de chimeneas industriales.**

A través de muestras de emisiones atmosféricas recogidas por Empresas Colaboradoras de la Consejería de Medioambiente estudiamos la morfología de las partículas, su composición y tamaño, para la clasificación de los riesgos asociados.

Utilizamos para ello varias técnicas de trabajo: Microscopía electrónica de barrido (SEM) con sonda de análisis por energías dispersivas de RX (EDS), fluorescencia de rayos-x (FRX), difracción de rayos-X (DRX), etc.

## **Programas de formación.**

Diseño de programas de sensibilización y formación de gestión de calidad y medioambiente específicos para cada empresa, con el fin de mejorar sus sistemas de gestión y rentabilizar sus recursos humanos.

Responsable del Grupo  
Pilar Ortiz Calderón  
mportcal@upo.es  
Tel. +34 954 349526

Universidad Pablo de Olavide  
Crtra. de Utrera km 1  
41013 Sevilla (España)

