seresco

SER-PCM

PLATAFORMA PARA EL CONTROL MEDIOAMBIENTAL

SER-PCM es el desarrollo de una **plataforma geográfica potente, amigable, configurable y escalable** que integrará diferentes fuentes de información como la referente a partículas contaminantes (PM10, PM2.5), condiciones meteorológicas como la dirección y velocidad del viento, la acumulación de precipitaciones, etc.

Los principales **OBJETIVOS** se resumen en los siguientes puntos:

- **Ofrecer** al usuario final, a través de una plataforma global y abierta, **mediciones atmosféricas relacionadas con la calidad del aire, el forzamiento climático, el ozono y las radiaciones UV.**
- Permitir, a través del conocimiento y manejo de estos datos:
  - El **análisis y la predicción** de las condiciones ideales.
  - La **optimización de procesos de análisis y toma de decisiones** a través de técnicas innovadoras de Big Data (cálculo de predicciones, análisis estadístico...).
- **Identificar necesidades** comunes con empresas o AAPP del uso esta herramienta, e identificar sinergias con éstas.

El objetivo es ofrecer al usuario final tanto la **representación de la información ambiental** disponible como las herramientas necesarias para su **análisis** en un único punto común mediante el desarrollo de un visor geográfico configurable, escalable y personalizable preparado para adaptarse a las necesidades del cliente de una manera ágil y sencilla.

SER-PCM persigue la premisa de **escalabilidad y configurabilidad,** pudiendo trabajar a un alto nivel tanto tecnológico como analítico, enfocado su uso de gestión para el apoyo en la toma de decisiones a organismos públicos, entidades gubernamentales o empresas privadas, y a su vez puede ofrecer, para un uso particular una versión simplificada a modo plataforma pública con herramientas acotadas, claras y concisas.

SER-PCM se presenta como una **plataforma global y abierta,** con un carácter de datos abiertos (open data), pudiendo ofrecer toda la información analizada en formatos estándar OGC (Open Geospatial Consortium), de tal forma que posibilitará la integración bidireccional con otros servicios.

La **capacidad para integrarse en cualquier entorno web** hace que esta plataforma sea completamente reutilizable y la facilidad para dotarla de nuevas herramientas enfocadas a dar solución a problemas concretos la dotan de un gran potencial de expansión.

Este proyecto ha sido cofinanciado por el Gobierno del Principado de Asturias a través del Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco de la convocatoria pública de ayudas dirigidas a la ejecución de proyectos de I+D, con el número de expediente IDE/2022/000546.

Cofinanciado por la Unión Europea

iasturias INNOVACIÓN

Gobierno del Principado de Asturias

IDEPA Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias