

RED COLOMBIANA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE

Integrantes:	Instituciones
Kaled Villalobos Ivette Jiménez Alberto Redondo (ijimenez@uac.edu.co)	• Universidad Autónoma del Caribe
	• En búsqueda de alianzas

Objetivos

1. Diseñar un modelo estándar para la medición de la calidad del aire, basado en el protocolo del IDEAM.
2. Definición de las políticas y normatividad, que regulen la vinculación, permanencia, funcionamiento y prestación de servicios de la red de monitoreo de la calidad del aire
3. Diseñar e implementar la plataforma de administración y operación de la red, utilizando la infraestructura tecnológica de la red RENATA
4. Implementar un prototipo en las ciudades en donde hacen presencia las IES participantes en este proyecto

Justificación del uso de RENATA

- Es indispensable el uso de la red para resolver requerimientos relacionadas con:
 - Tiempos de respuesta
 - Volúmenes de información
 - Confiabilidad de los datos
 - Capacidad de tráfico de información

- Uso de la infraestructura de interconexión nacional de RENATA para el trabajo colaborativo de los grupos de investigación involucrados en el proyecto.

Resultados esperados

- Modelo estándar de implementación de redes de monitoreo de calidad del aire para centros urbanos
- Repositorio de datos que sirva como fuente para investigaciones, toma de decisiones de las autoridades ambientales, mejoramiento de estándares ambientales en las industrias.
- Utilización de la infraestructura de interconexión de la red RENATA para la captura en tiempo real de datos sobre material particulado y gases de efecto invernadero

Estado actual del proyecto

- Caracterización y estado del arte
- Se han identificado los puntos de muestreo
- Se ha socializado con las autoridades ambientales distritales y existe el interés por el proyecto