



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad



Laboratorio Calidad del Aire



Nombre del laboratorio:

Laboratorio Calidad del Aire

Código: 00POB10402



Correo institucional:

labcalidaddelaire@udistrital.edu.co



País:

Colombia



Ciudad:

Bogotá, D.C.



Sede:

Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Ciudadela Educativa El Porvenir



El laboratorio de calidad del aire cuenta con una serie de equipos para el desarrollo de prácticas en materia de calidad del aire, emisiones atmosféricas y ruido, esto con el propósito de fortalecer y afianzar los conocimientos teóricos que se imparten en cada uno de los espacios académicos que tienen injerencia en los temas que se desarrollan. Con el sistema de Vigilancia de Calidad del Aire implementado en la Universidad Distrital se busca el análisis de los datos reportados y su correlación para explicar su variabilidad, es por esto que dicha información se emplea para realizar los reportes mensuales y el desarrollo de trabajos de grado que permiten afianzar el posicionamiento del laboratorio en materia de investigación.





Objetivos

- Contribuir a la comunidad académica de la Universidad Distrital F.J.C. al conocimiento e investigación sobre los problemas de calidad de aire y fenómenos climáticos que se presentan en la ciudad de Bogotá.
- Generar proyectos de investigación sobre los problemas de calidad del aire en Bogotá y Colombia.
- Constituir el Laboratorio de Calidad de Aire de la Universidad Distrital F. J. C. en un referente en temas atmosféricos y calidad de aire a través de proyectos de investigación y extensión, con ello establecer las posibles soluciones para el mejoramiento de la calidad de aire.



Áreas y servicios que se prestan en el laboratorio

- Calidad del Aire
- Emisiones Atmosféricas
- Ruido



Espacios académicos que se prestan desde el laboratorio

- Emisiones atmosféricas (T.S.A.)
- Emisiones atmosféricas (Ing. Sanitaria)
- Calidad del aire (Ing. Sanitaria)
- Contaminación ambiental II (Ing. Ambiental)
- Salida integrada (T.S.A.)

Equipos disponibles y pruebas que se desarrollan en el laboratorio

Equipos:



Monitor de partículas Bam 1020

Monitor de partículas T640X



Analizador de Ozono T400



Monitor de Black Carbon AE33

Analizador de partículas Ultrafinas T651



Analizador de calidad del aire AQM 60

Analizador de partículas Dust Sentry



Estaciones meteorológicas AUTOMET

Equipo isocinético para la medición de contaminantes en fuentes fijas



Sonómetros Cirrus cr172b



Licencia de modelización de contaminantes atmosféricos AERMOD VIEW Y CALPUFF VIEW

Impactos, Publicaciones y otros

Servir como laboratorio para la ejecución de proyectos de investigación y extensión de manera que la población en general se vea beneficiada de sus resultados y nos permita aportar al conocimiento en temas del componente atmosférico. Brindar a la población cercana a las sedes de la Universidad Distrital y en general a toda la población del Distrito Capital información en materia de calidad del aire que nos ayude a identificar la situación del comportamiento de la contaminación por medio del índice de calidad del aire que nos muestre el impacto hacia la población que está expuesta.

