

Programa comunitario para el monitoreo y la gobernanza de la calidad del aire en la provincia de Ubaté

CUCHAVIRA - La Escuela del Aire



CUCHAVIRA - La Escuela del Aire



- El proyecto es liderado por el Instituto de Ciencias Agroindustriales y del Medio Ambiente - ICAM de Ubaté
- El ICAM
 - Fundación Bios Terrae
 - 400 estudiantes
 - Zona rural - Región minera
- La iniciativa inició en el año 2023
- Con este proyecto el colegio ICAM ganó el Premio Zayed a la sustentabilidad 2023, siendo seleccionado entre 4.538 proyectos a nivel global, en la categoría de Escuelas Secundarias
- Hill ha sido aliado del Colegio ICAM en el diseño e implementación del proyecto

CUCHAVIRA – Componentes de la Escuela del Aire

Sesiones de capacitación

- Clases presenciales y virtuales para estudiantes y maestros
- Talleres, visitas técnicas

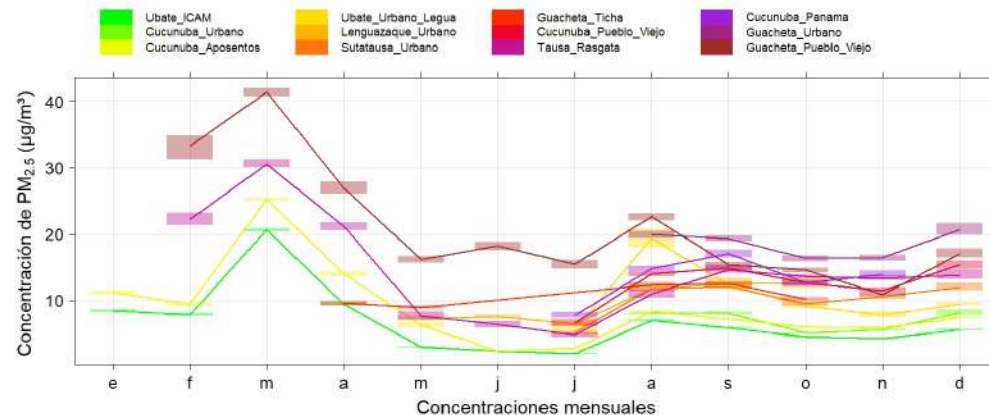
Creación de materiales didácticos para los estudiantes

- “Cuidando el aire que compartimos”
- “Kit de herramientas y experimentos para aprender sobre la contaminación atmosférica”, cartilla para trabajar en el aula de clases
- Tutoriales de operación de equipos, infografías, folletos y otras piezas informativas.

Incorporación de calidad del aire en la malla curricular del colegio

- Contaminación atmosférica, monitoreo y la generación de propuestas para mitigar esta problemática
- Compartir experiencias y aprendizajes con otras instituciones educativas de la región





- 14 estaciones de monitoreo, microsensores
 - Más de un año de monitoreo continuo
 - Información en una región minera que no tenía datos públicos
- Selección de los sitios de medición según necesidades de la comunidad
- Acceso público a los datos
- Producción de reportes de divulgación
- Generación de herramientas técnicas de análisis para estudiantes y maestros
- Desarrollo de un visor Web

- Microsensores PurpleAir (14)
- Sensores Atmotube (10)
- Estaciones meteorológicas (2)

CUCHAVIRA – Componentes de la Escuela del Aire



Actividades de comunicación para la comunidad

- Ferias educativas y ambientales
- Participación en emisoras, notas de prensa, publicaciones en redes
- Material gráfico y videos
- Participación en foros y congresos

Escuela itinerante

- Espacio de formación para capacitar a estudiantes de otros colegios y personas de otras instituciones.
- Visita a colegios de Miñá y Ticha, Cucunubá y Bruselas.
- Visibilización del trabajo de los estudiantes como difusores del conocimiento.

Mesas de trabajo

- Sesiones de consejos municipales
- Mesa de trabajo con representantes de municipios

Reforestación y recuperación de páramos

- Siembra de más de 5.000 arboles en predios de interés hídrico y ambiental del municipio de Ubaté y la provincia

CUCHAVIRA – Recursos abiertos

**Conoce la red de MONITOREO
de la CALIDAD DEL AIRE en la
PROVINCIA de UBATÉ**



CUCHAVIRA
— ESCUELA DEL AIRE —
ICAM



¡Descarga aquí nuestra cartilla!

Cuidando el



que compartimos



CUCHAVIRA – Alianzas y red de apoyo



**IED Miña y Ticha
Guachetá**



**Área de Desarrollo
Sustentable
Ubaté**

**Secretaria de Minas,
medio ambiente y
tecnología
Cucunubá**



Y una red de expertos que de manera individual han aportado al desarrollo del proyecto

CUCHAVIRA – Retos



- **Componente de salud**
- **Trabajo con la comunidad y diferentes actores para mejorar la calidad del aire**
- **Sostenibilidad al proyecto a largo plazo**

Programa comunitario para el monitoreo y la gobernanza de la calidad del aire en la provincia de Ubaté



Contactos:



Rafael Rincón – Rector ICAM

icamubate@outlook.es



Mónica Espinosa – Hill

mespinosa@hill.com.co