

Mesa de calidad del aire de Manizales



Agenda

1. Presentación Universidad Nacional – plataforma Red de Monitoreo
2. Resultados encuesta de intervenciones
3. Pendientes
4. Próxima reunión



Inventario de acciones calidad del aire

Institución
EMAS
Universidad Nacional de Colombia
Corpocaldas
Socobuses S.A.
Serviturismo S.A
Universidad de Caldas
Oficina de la Bici Manizales
Transportes Gran Caldas S.A.
Confa
Chec Grupo EPM
Manizales Cómo Vamos
Secretaría de Tránsito
Secretaría de Medio Ambiente

Medición y publicación de información sobre calidad del aire.

EMAS
Universidad Nacional de Colombia
Corpocaldas
Serviturismo
Chec Grupo EPM
Manizales Cómo Vamos
Secretaría de tránsito

Medición de contaminantes (PM 10, PST)

Medición de contaminantes (PM 10, PST) y publicación

Plataforma de datos de libre consulta

Publicación de información

Seguimiento a la telemetría de los vehículos con el fin de determinar puntos críticos de mayor contaminación.



Investigación sobre calidad del aire.

Universidad Nacional de Colombia
Corpocaldas
Secretaría de medio ambiente

Trabajos de maestría y doctorado, modelación de calidad del aire.

Investigación para profundizar en el conocimiento de los fenómenos de contaminación del aire.

Proyecciones bajo escenarios de cambio climático



Renovación y transformación de flota (filtros de aire, euro IV o más, electricidad y gas)

EMAS
Socobuses S.A.
Serviturismo
Universidad de Caldas
Transportes Gran Caldas S.A.
Confa
Chec Grupo EPM
Secretaría de tránsito
Secretaría de Medio Ambiente

Renovación de flota por Euro IV y V

Flota con GNV (55%)

Se realiza mantenimiento preventivo de filtros de aire

Renovación de flota propia: 1 moto eléctrica (de uso publico a los colaboradores) y cambio a carros 100% eléctricos. Carro eléctrico. Tecnología más reciente

Promoción de la movilidad eléctrica.



Comunidad y usuarios

EMAS
Universidad Nacional de Colombia
Corpocaldas
Socobuses S.A.
Universidad de Caldas
Oficina de la Bici Manizales
Confa
Chec Grupo EPM
Secretaría de tránsito
Secretaría de medio ambiente

Rendición de cuentas de calidad del aire con comunidad vecina

Socialización de red de monitoreo con comunidad

Socialización de resultados de calidad del aire en plataforma web y eventos científicos

Procesos comunitarios de educación ambiental y transversalización en planes de estudio de IE

Apoyo en operativos de control de fuentes móviles para educar importancia de revisión ambiental

Educación a la comunidad en diferenciar emisiones y opacidad

Alianza para involucrar a los ciudadanos en denunciar vehículos contaminantes

Seguimiento a denuncias ciudadanas

Apoyo a la oficina de la bici

Crédito para bicicletas eléctricas

Campañas para el uso de transporte público

Programa Manizales en bici

Trabajo en empresas (incentivos para el uso de bicicletas, promoción del uso de transporte público, peatones, carros compartidos, etc)

EMAS
Socobuses S.A.
Serviturismo
Universidad de Caldas
Transportes Gran Caldas S.A.
Confa
CHEC Grupo EPM
Secretaría de tránsito

Asignación ambiental de parqueaderos (prioridad a vehículos compartidos)

Campañas para el uso de transporte público

Apoyo a la oficina de la bici

Capacitación sobre respeto al ciclista

Capacitación para crear buenos hábitos de conducción.

Investigación sobre soportes para bicicleta

Incentivos de tiempo el uso de la bici, caminar y compartir el carro

Línea de financiamiento en bicicletas eléctricas

Planes de seguridad vial en empresas

Otras

Corpocaldas
Socobuses S.A.

Apoyo en ordenamiento territorial

Revisiones y alistamiento de la flota

Control mensual de comparendos de emisión y planes de acción

Tanqueo en estaciones con certificación de calidad

Adopción de cuenca hidrográfica

Administración electrónica de la flota

Terminal propia de flota

Software de rodamiento para optimizar vehículos circulando

Recorredores visibles y ocultos que controlan vehículos



Posibles acciones a mediano y largo plazo

Estación de monitoreo conjunta	EMAS
Estación de monitoreo conjunta	CHEC
Fortalecer medición PM 2,5	CORPOCALDAS
Apoyo a investigaciones del impacto en salud	CORPOCALDAS
Medir las emisiones de la flota de camiones	EMAS
Conocer sobre la calidad de la revisión técnico mecánica y ambiental de ley	EMAS
Vehículos híbridos para recolección	EMAS
Apoyo técnico a mejoramiento tecnológico	CORPOCALDAS
Gestionar con los proveedores la posibilidad de incorporar en los vehículos nuevos filtro de partículas.	SOCOBUSES
Flota 100% a gas	SERVITURISMO
Investigar sobre filtros de aire	GRAN CALDAS
Investigar sobre equipos de monitoreo para los vehículos	SOCOBUSES
Incentivos para la movilidad eléctrica	SEC MEDIO AMBIENTE

Plan de formación

- Monitoreo y acceso público de la información (universidad Nacional)
- Parámetros de medición de emisiones en revisiones ambientales
- Investigaciones en salud pública. Experiencias locales, nacionales e internacionales (profesor U Caldas)
- Movilidad eléctrica (Chec)
- Movilidad a gas (Efigas)
- Filtros de partículas

Pendientes y acciones en curso

- Carta Corpocaldas – Chec
- Inscripción de Manizales en campaña BreatheLife dirigida por la Organización Mundial de la Salud, el Programa de las Naciones Unidas para el Ambiente y la Coalición Clima y Aire Limpio.
- Articulación Socobuses – Universidad Nacional, para medir emisiones en prueba piloto de paraderos (Milán)
- Investigación de impactos en salud pública (Corpocaldas – Universidades – Confa)

Próxima reunión

- Junio
- Proyecto comunitario en San José
- Expertos México (Derive Lab)