

Política de Calidad del Aire y Desafíos en las Mediciones en Colombia



 MINAMBIENTE

An aerial photograph of a city, likely Bogotá, Colombia, taken from a high vantage point. The foreground shows a grassy hillside. The middle ground is filled with a dense urban landscape, including a prominent tall, cylindrical skyscraper. The background shows a hazy horizon under a blue sky with scattered white clouds. The text "Grupo de Calidad del Aire" is overlaid in the center in a large, bold, black font.

Grupo de Calidad del Aire

DAASU - 2014

Externalidades

Contaminación del Aire Urbana en Colombia:



Estudio BM: 2012

5,7 Billones \$/año

1,1 % del PIB

**Aprox. 5.000
muertes prematuras/
año**



 **MINAMBIENTE**

Política de Prevención y Control de la Contaminación del Aire (2010)

Impulsar la gestión de la calidad del aire en el corto, mediano y largo plazo, con el fin de alcanzar los niveles de calidad del aire adecuados para proteger la salud y el bienestar humano, en el marco del desarrollo sostenible.



CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Diagnóstico y evaluación

Estudios Contaminación del aire, bienestar y salud

Inventario de emisiones

Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire

Modelos dispersión y calidad del aire

Desarrollos normativos

Contaminantes Criterio

Fuentes Móviles

Fuentes Fijas

Contaminantes adicionales

Ruido

Olores

Ondas E

Herramientas

Acuerdos interna

Mesas de Calidad del Aire

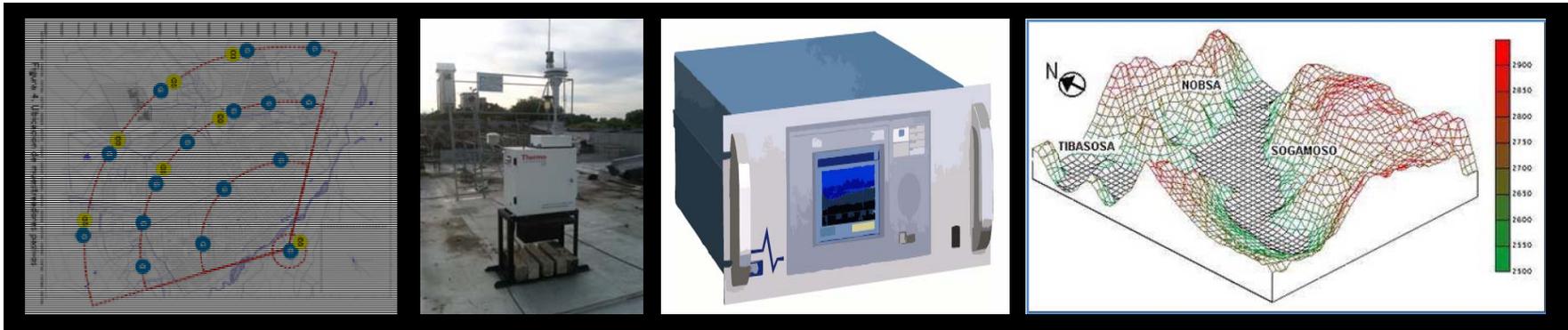
Mesas Sectoriales

Incentivos

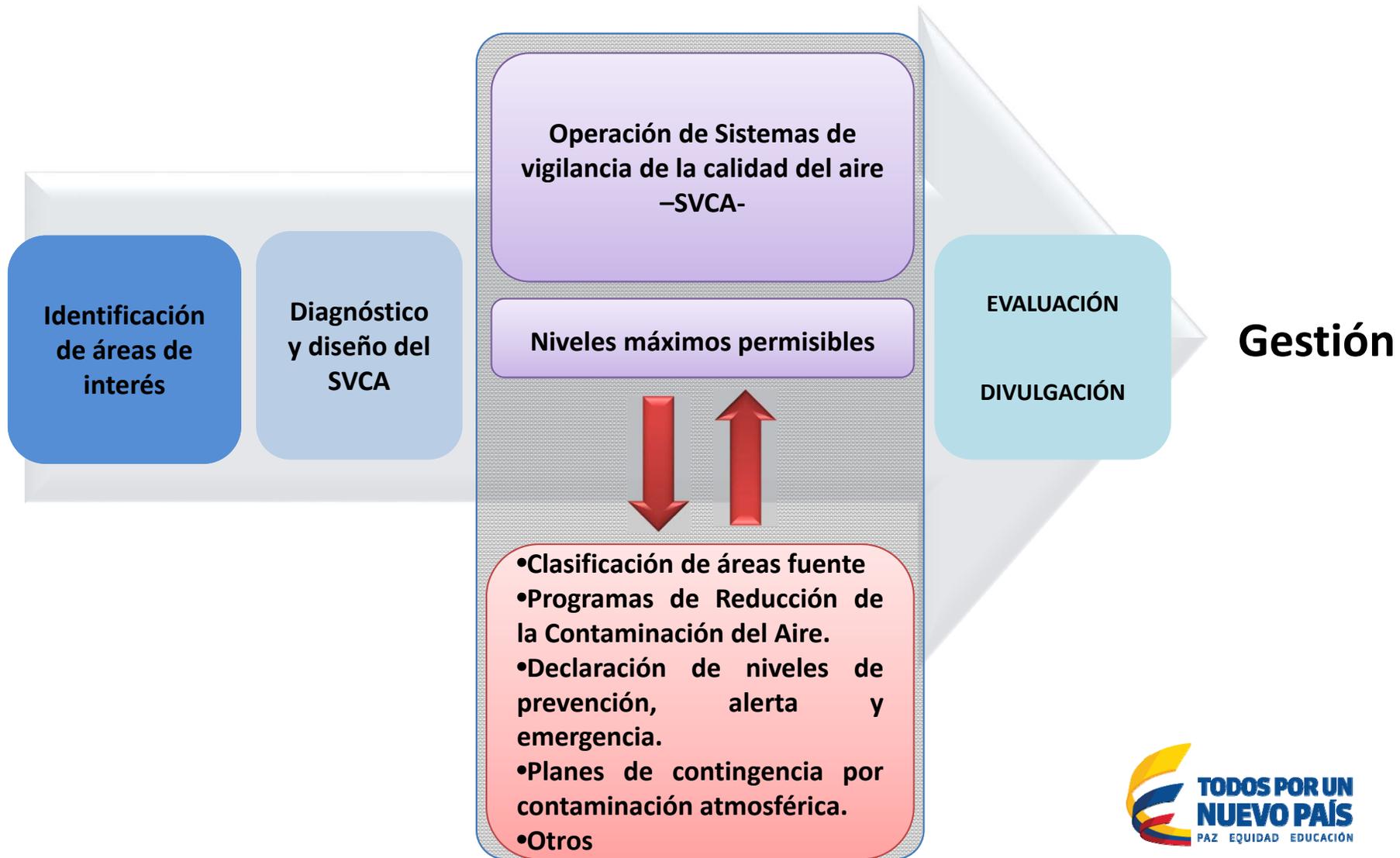
Programas de Des. Fortaleci

Otros

Política de Prevención y Control de la Contaminación del Aire



Vigilancia de la Calidad del aire



Decreto 948 de 1995

Reglamento de protección y control de la calidad del aire

Resolución 601 de 2006, Inmisión

Resolución 610 de 2010, inmisión

Resolución 650 de 2010, Protocolo

Métodos Referencia



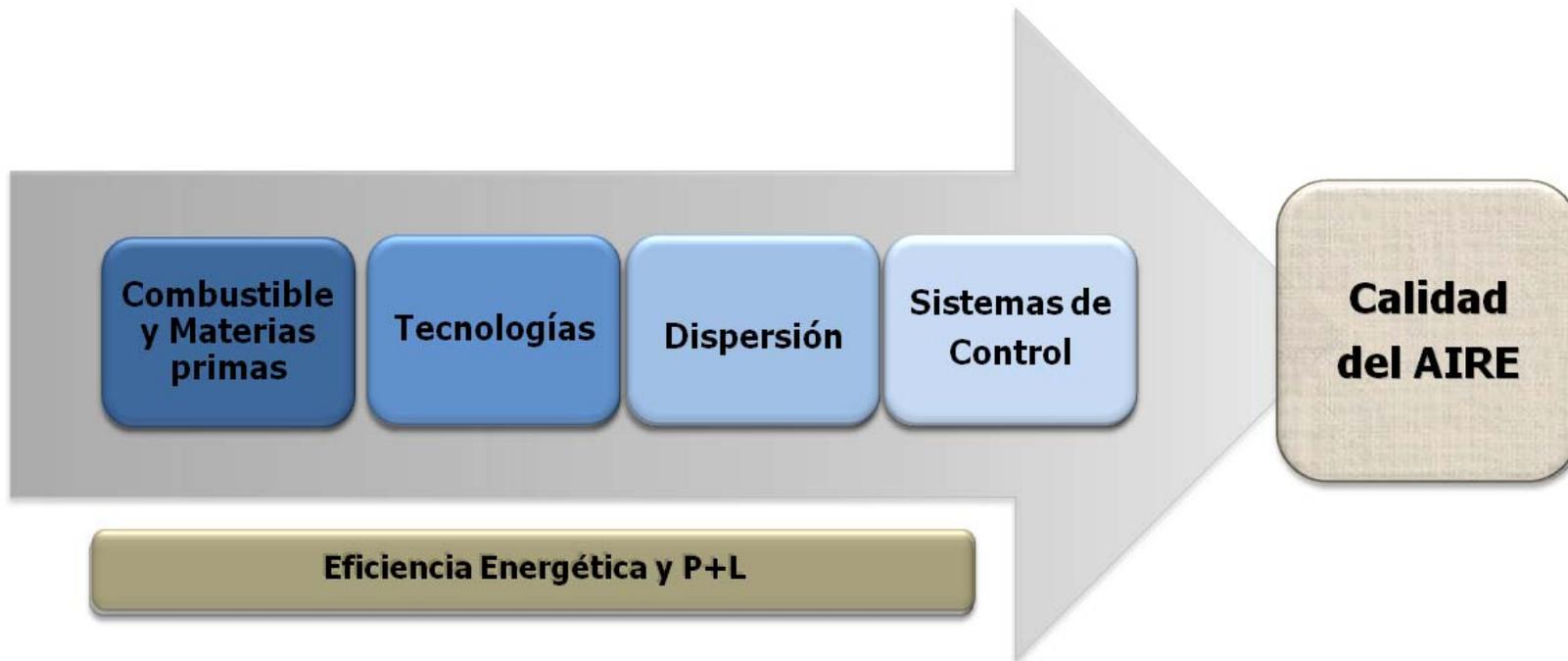
 **MINAMBIENTE**



Emisiones Fuentes Fijas



Estrategia reducción de emisiones Contaminantes – Fuentes Fijas



Decreto 948 de 1995

Reglamento de protección y control de la calidad del aire

Resolución 619 de 1996, Permiso de emisiones

Resolución 909 de 2008, Emisiones fuentes fijas

Resolución 760 de 2010, Protocolo

Resolución 591 de 2013, nomograma

Resolución 802 de 2014, tratamiento térmico

Métodos USEPA



 **MINAMBIENTE**



Emisiones Fuentes Móviles



 **MINAMBIENTE**

Estrategia reducción de emisiones Contaminantes – Fuentes Móviles



Decreto 948 de 1995

Reglamento de protección y control de la calidad del aire

Resolución 910 de 2008, Emisiones vehiculares

Resolución 2604 de 2009, Emisiones servicio público

Resolución 1111 de 2013, Emisiones vehículos diésel

Resolución 3768 de 2013, Centros de Diagnóstico

NTC 5365, motos

NTC 4231, Diésel

NTC 4983, Otto



 **MINAMBIENTE**



Medición y Monitoreo

Técnicas de Medición inmisión

Para los monitoreos de calidad del aire y la comparación respectiva con las normas nacionales para efectos legales deberán utilizarse equipos aprobados como método de referencia o equivalente (USEPA, EEA)

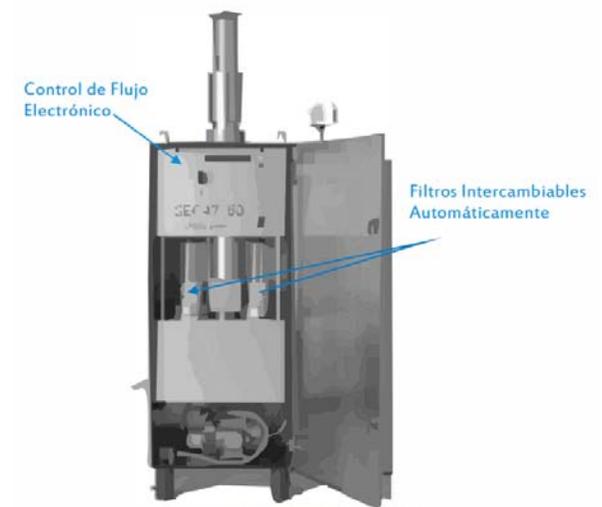
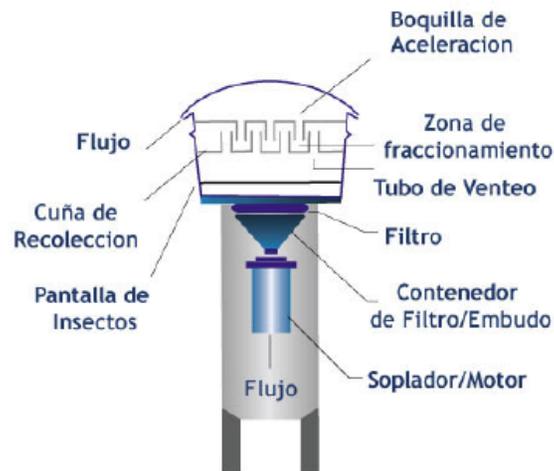
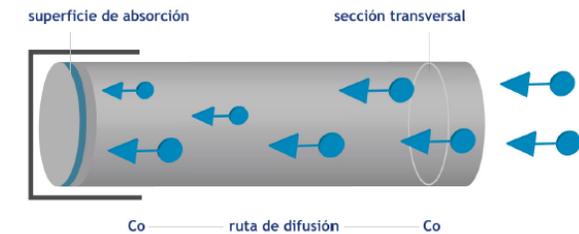


Figura 14. Muestreador semiautomático

Técnicas de Medición Emisión

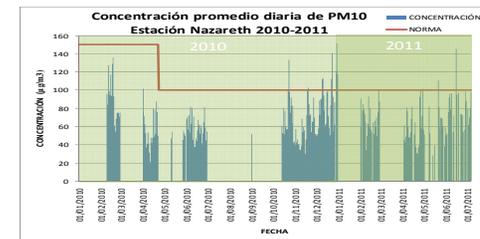
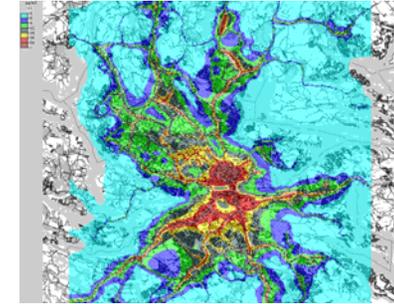
Para los monitoreos de emisiones y la comparación respectiva con las normas nacionales para efectos legales deberán utilizarse equipos aprobados como método de referencia o equivalente (USEPA, EEA)



LINEAS DE ACCIÓN

(Desafíos)

- Cobertura (inversión, tecnología)
- Calidad (tecnología, análisis, modelos)
- Análisis y Reporte (informes, consultas, alertas)
- Sistemas de medición acorde a las tecnologías disponibles
- Innovación (CCAC, exposición)
- Investigación
- Toma de decisión (salud, acciones)



GRACIAS

MAURICIO GAITAN

mgaitan@minambiente.gov.co

Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana

