

TALLER PGN-ASOCAPITALES: ORDENAMIENTO TERRITORIAL COMO INSTRUMENTO PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

CALIDAD DE AIRE EN LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL



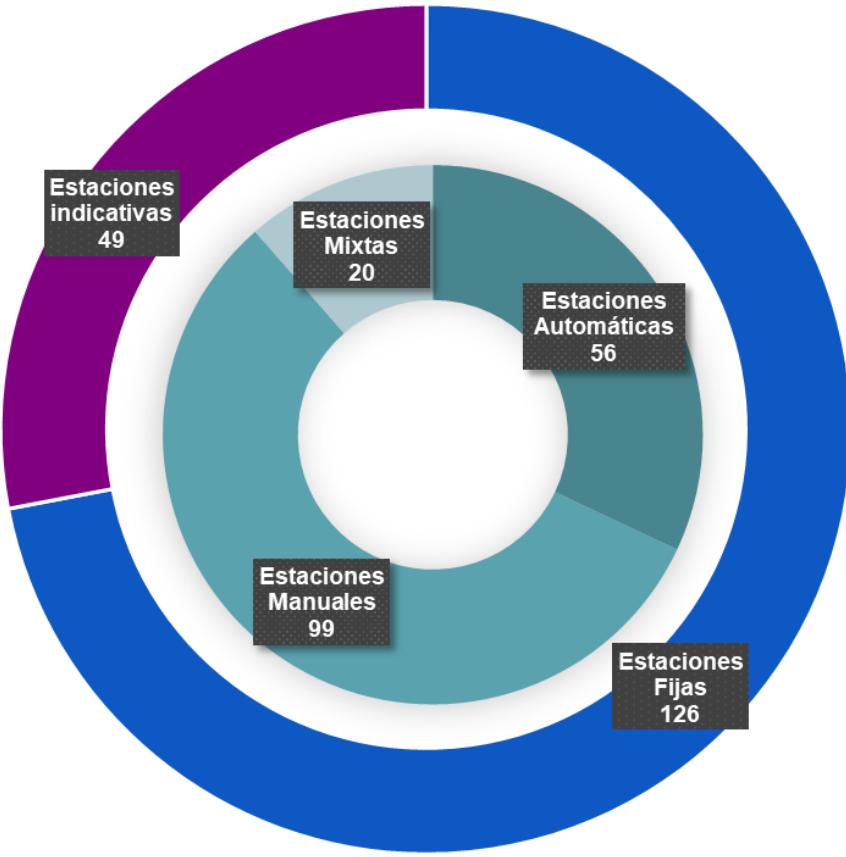
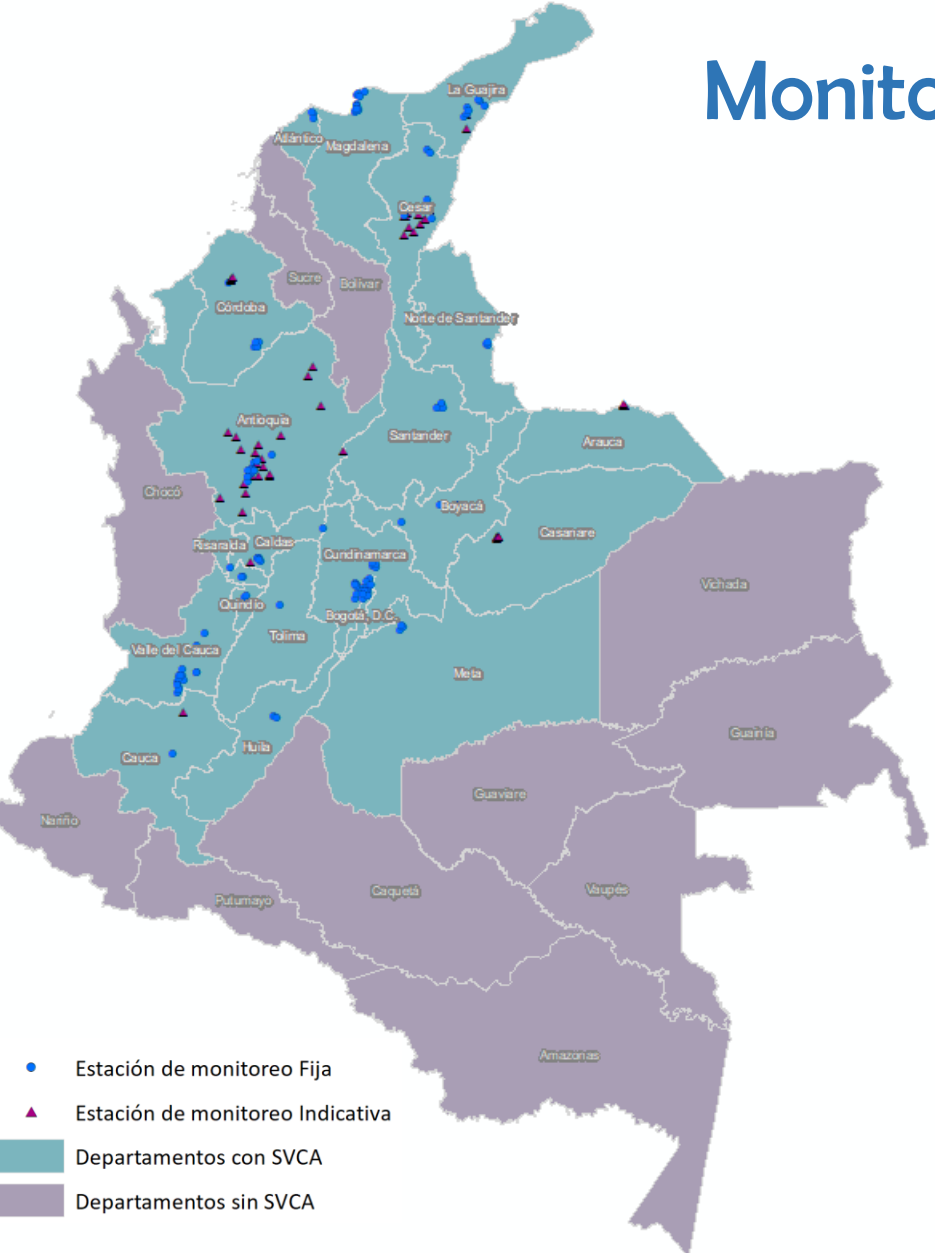
El ambiente
es de todos

Minambiente

Grupo de Gestión Ambiental Urbana
Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana

Giovana Constanza Saavedra Plazas
Abril - 2021

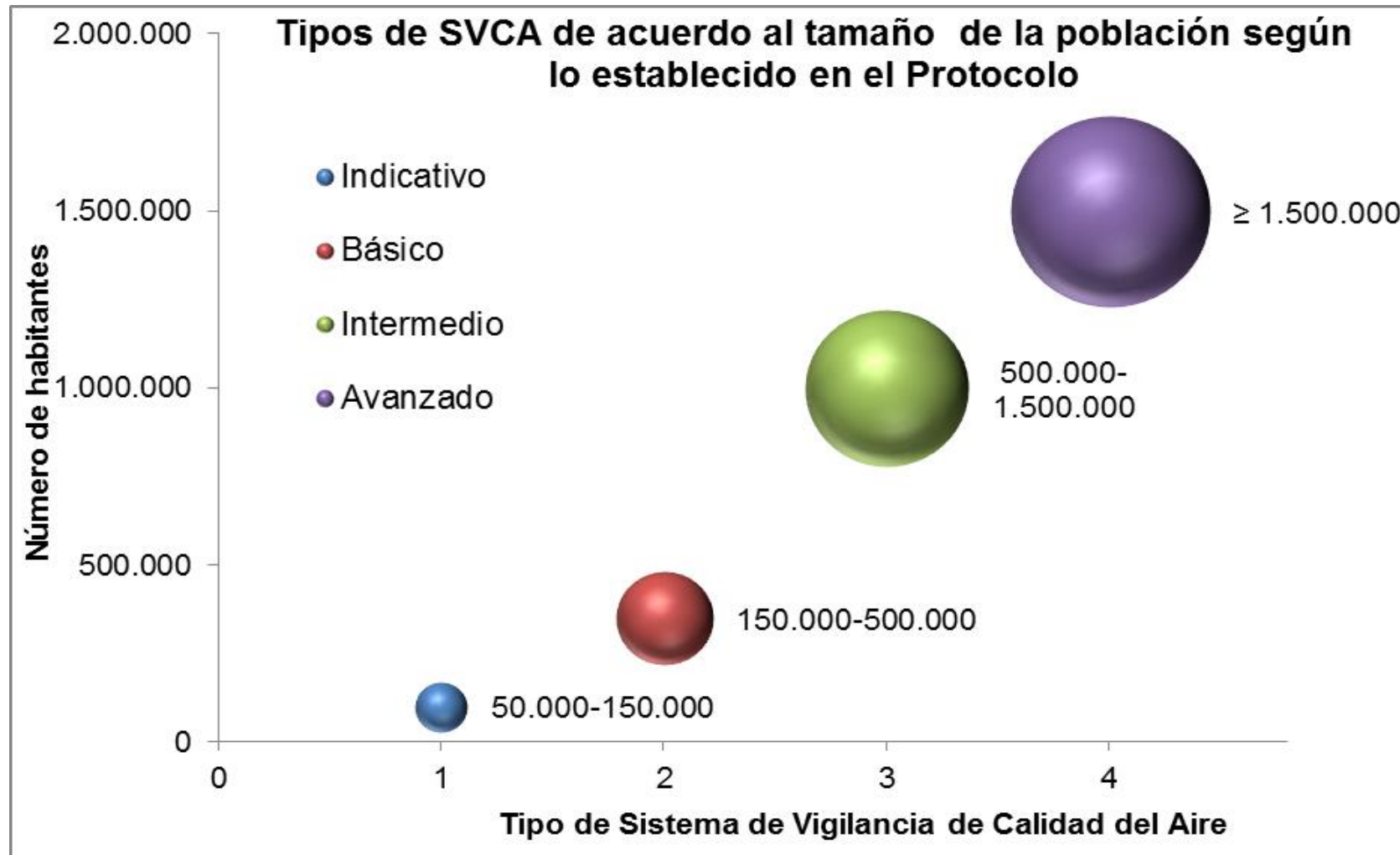
Monitoreo de la Calidad del Aire en Colombia



IDEAM, 2021



TIPOS DE SVCA DE ACUERDO AL TAMAÑO DE LA POBLACIÓN



Los tipos de SVCA son:

- Indicativo
- Básico
- Intermedio
- Avanzado
- Especial
- Industrial



CONTAMINANTES CRITERIO

- Monóxido de carbono (CO)
- Óxidos de azufre (SO₂)
- Óxidos de nitrógeno (NO₂)
- Ozono (O₃)
- Material particulado PM₁₀
- Material particulado PM_{2,5}

Los contaminantes criterio, son los que se han determinado como perjudiciales para la salud y el bienestar de los humanos a través de diversos estudios epidemiológicos

DUR 1076 DE 2015



PREOCUPACIÓN POR MALA CALIDAD DEL AIRE

177
BOLETÍN

miércoles, 3 marzo 2021 10:00 AM

Procuradora hizo un llamado a alcaldías, las CAR y a ministerios de Ambiente y Salud a tomar medidas urgentes ante posible afectación en la calidad del aire



Tribunal ordenó medidas cautelares por calidad del aire en Medellín

Las medidas pretenden garantizar que la calidad atmosférica sea moderada.

393
BOLETÍN

miércoles, 5 junio 2019 07:39 AM

Procuraduría y ONU Ambiente alertan ante la falta de planes de prevención, reducción y control de contaminación en más de 1000 municipios del país



Más de US \$1.000 millones cuesta la contaminación del aire en Bogotá

Medio Ambiente 31 Ago 2017 - 10:57 AM
Por: Redacción VIVIR
Investigadores de la U. de la Salle calcularon la cifra a partir de datos sobre muertes prematuras y costos por enfermedades cardiorrespiratorias.



Lanzan alerta por contaminación del aire en Norte de Santander

Autoridades han tomado diferentes medidas. Población dice que no es suficiente.

S.O.S. de la Procuraduría por la calidad del aire en Colombia

La calidad del aire: un derecho y una prioridad

Según el director del DNP más de ocho mil muertes al año pueden atribuirse a la mala calidad del aire en las ciudades y su costo para el sector A y Z de 2% del PIB en 2015.

Otros Columnistas

- Persepolis
- El País
- El Comercio
- El País
- El País

Resulta un elemento de la presentación de Bogotá que se han reconocido al problema de contaminación del aire. Primero, los altos niveles en la calidad del aire, segundo, el costo económico de la contaminación del aire (en términos de pérdidas de productividad, el costo de atención médica y el costo de pérdida de días de trabajo). Tercero, el costo de la contaminación del aire en términos de muertes prematuras y enfermedades cardiorrespiratorias. Cuarto, el costo de la contaminación del aire en términos de costos de atención médica y el costo de la contaminación del aire en términos de costos de atención médica y el costo de la contaminación del aire en términos de costos de atención médica.

Lo más leído

- La contaminación del aire



El ambiente es de todos

Minambiente

IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN LA SALUD

EL PROBLEMA MUNDIAL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

El 92% de las personas que viven en ciudades no respiran un aire limpio

Tradicionalmente, los países de ingresos bajos han tenido por lo general niveles de contaminación más elevados que los países de ingresos altos

56%



de las ciudades de países de ingresos altos con más de 100 000 habitantes **no cumplen** las directrices de la OMS sobre inocuidad del aire



98%

de las ciudades de países de ingresos bajos con más de 100 000 habitantes **no cumplen** las directrices de la OMS sobre inocuidad del aire

LA SALUD Y LA CARGA DE MORBILIDAD PROVOCADA POR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

36%

de todas las muertes por cáncer de pulmón

35%

de las muertes por enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)

34%

de las muertes por accidente cerebrovascular

27%

de las muertes por cardiopatía



El ambiente es de todos

Minambiente

Calidad del Aire y Salud en Colombia

8.052 Muertes al año en Colombia

12,2 Billones de Pesos
por costos de morbilidad y mortalidad

1,5% del PIB 2015 *DNP 2018*

**Análisis de la carga de enfermedad
asociada a factores de riesgo ambiental**

17.549 Muertes a factores de riesgo
ambiental

15.681 Mala calidad del aire

INS, 2018



El ambiente
es de todos

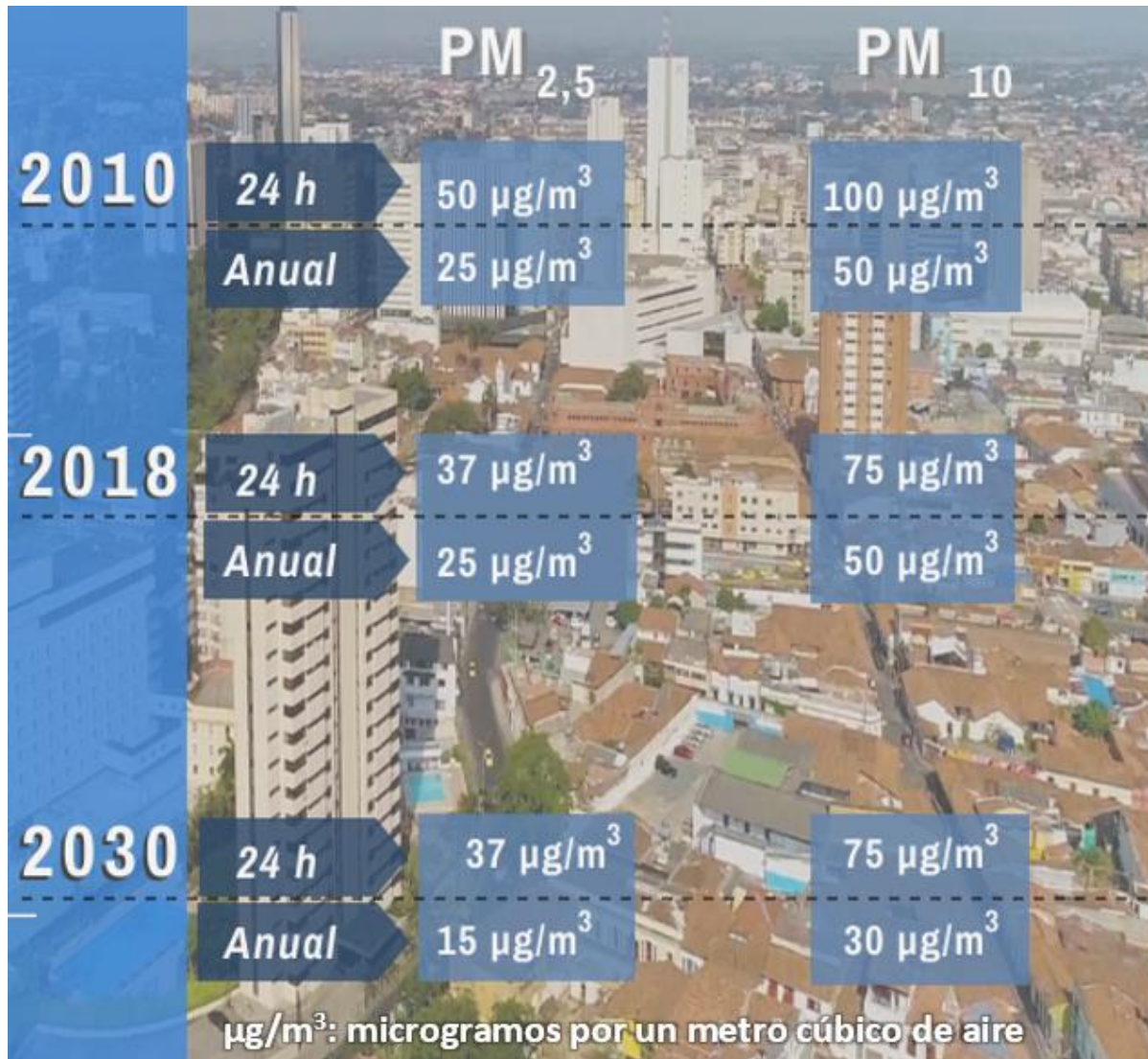
Minambiente

Imagen la-network.com

NORMA DE CALIDAD DEL AIRE

Material Particulado

Resolución 610
de 2010



Resolución
2254 de 2017

Colombia en temas de salud y ambiente debe asumir retos más grandes

¡Pasa del Objetivo 2 de la Organización Mundial de la Salud al Objetivo 3!

IDEAM, 2021



El ambiente
es de todos

Minambiente

NORMA DE CALIDAD DEL AIRE

Contaminante	Res. 2254 de 2017 (a partir de 2018)	Res. 2254 a 2030 (a partir de 2030)	OMS Objetivo Intermedio - 2	OMS Objetivo Intermedio - 3	Valor Guía OMS
Valores anuales - Exposición prolongada					
PM ₁₀	50	30	50	30	20
PM _{2.5}	25	15	25	15	10
NO ₂	60	40	-	-	40
Valores diarios - Exposición de corta duración - 24 horas					
PM ₁₀	75	75	100	75	50
PM _{2.5}	37	37	50	37,5	25
SO ₂	50	20	-	-	-
Valores octohorarios - Exposición de corta duración - 8 horas					
O ₃	100	-	-	-	100
CO	5000	-	-	-	-

La OMS estima que cerca de siete millones de personas mueren cada año por la exposición a las partículas finas contenidas en el aire contaminado.

La contaminación con partículas conlleva efectos sanitarios incluso en muy bajas concentraciones.

Mediante la disminución de los niveles de contaminación del aire los países pueden reducir la carga de morbilidad

OMS, 2018



CALIDAD DEL AIRE EN Colombia (2019)

33,7 % de estaciones que monitorearon PM10, registraron niveles inferiores a los recomendados por la OMS (30ug/m³)

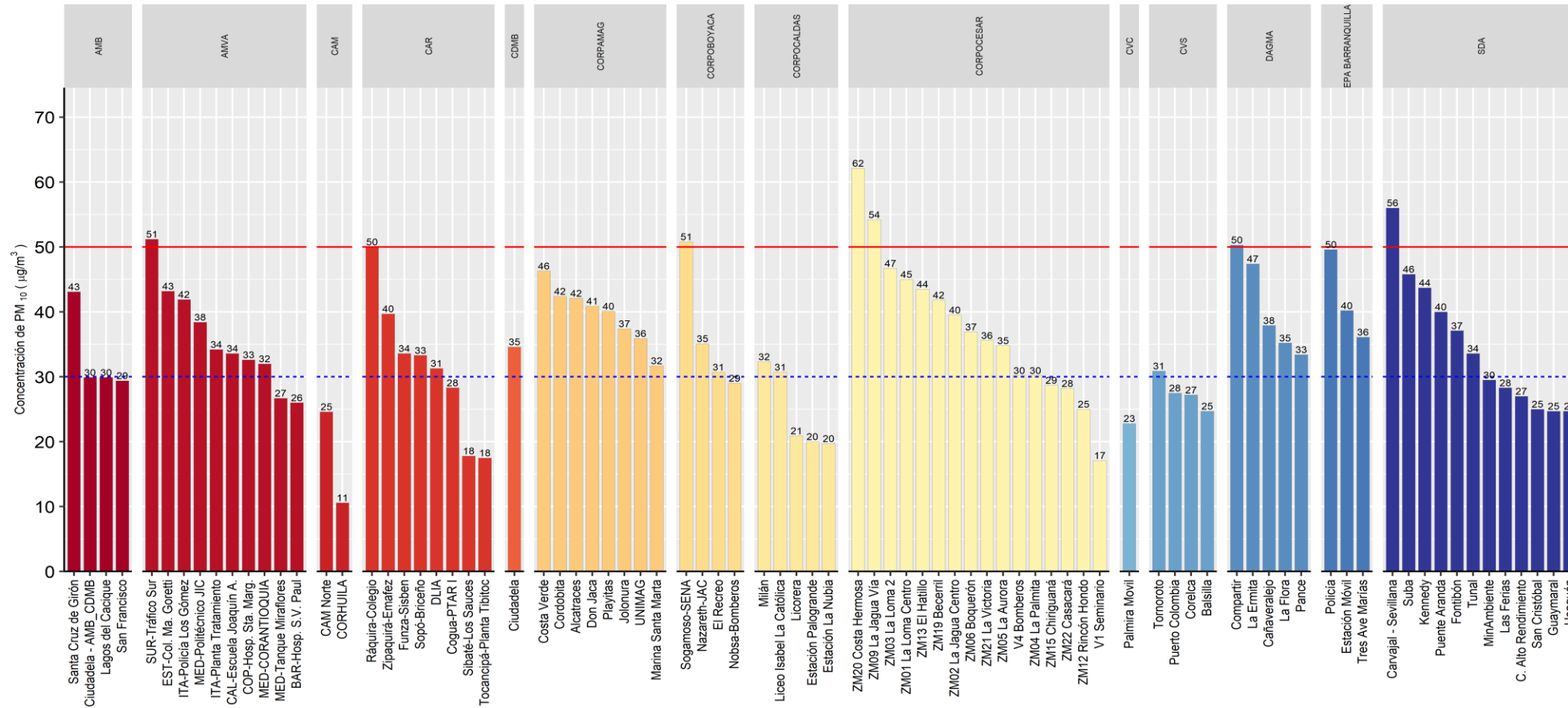
PM₁₀

92,7%

De las estaciones de monitoreo en el país cumplen con el nivel máximo permisible anual de PM10

6

estaciones de monitoreo incumplen con la norma anual de PM10



Res. 2254/2017 Res. 2254/2017 a 2030



El ambiente es de todos

Minambiente

CALIDAD DEL AIRE EN Colombia (2019)

34.8 % de estaciones que monitorearon PM2.5, registraron niveles inferiores a los recomendados por la OMS (15 ug/m3)

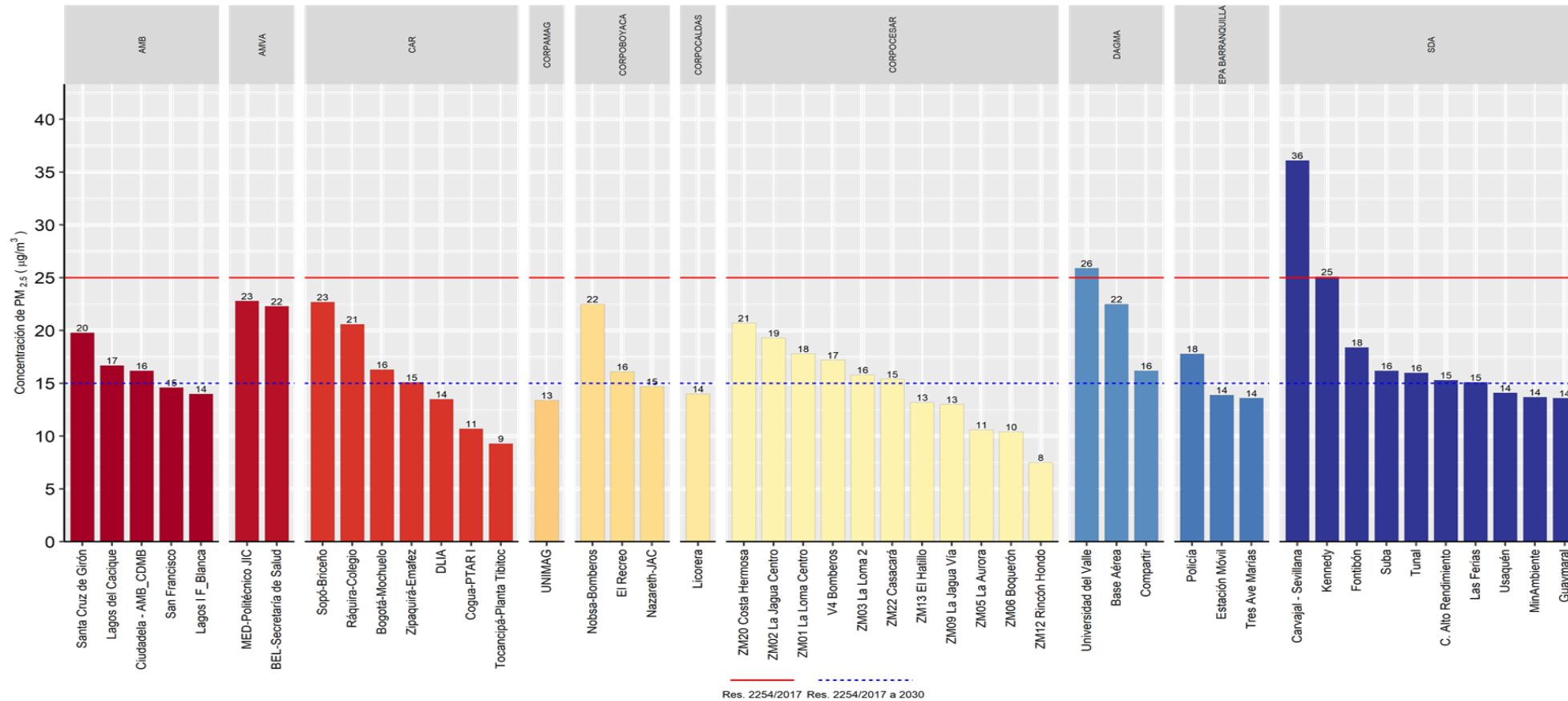
PM_{2,5}

93,5%

De las estaciones de monitoreo en el país cumplen con el nivel máximo permisible anual de PM2.5

3

estaciones de monitoreo incumplen con la norma anual de PM2,5



El ambiente es de todos

Minambiente

ESTADOS EXCEPCIONALES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA



INSTRUMENTOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE

Meta PND 2018-2022: "Pasar de 22 % a 35 % de estaciones cumpliendo el estándar de PM₁₀ establecido para el año 2030 en la Resolución 2254 de 2017 (30 µg/m³)".

Documento CONPES

CONSEJO NACIONAL DE POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

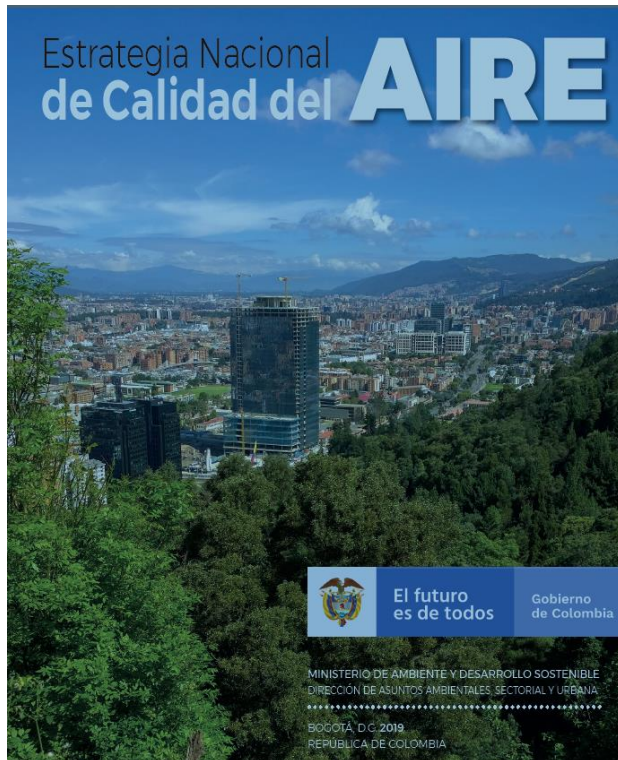
3943

POLÍTICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE

Departamento Nacional de Planeación
Ministerio de Salud y Protección Social
Ministerio de Minas y Energía
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Ministerio de Transporte

Versión aprobada

Bogotá, D.C., 31 de Julio de 2018



El ambiente es de todos

Minambiente

Estrategia Nacional de Calidad del Aire

ENCA

OBJETIVO GENERAL

Mejorar la calidad del aire con énfasis en la reducción de material particulado en áreas urbanas, garantizando así la protección del ambiente y la salud de los colombianos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



El ambiente
es de todos

Minambiente

LINEAMIENTOS PARA CALIDAD DEL AIRE Y ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO

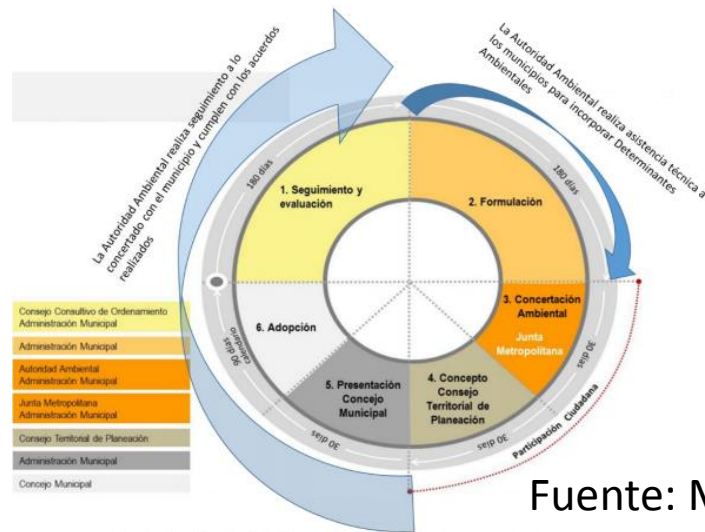


El ambiente
es de todos

Minambiente

CALIDAD DEL AIRE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

- **Artículo 10 de la Ley 388 de 1997.**
Consideración de determinantes en los POT.
- **Artículo 31 de la Ley 99 de 1993.**
Responsabilidad de las Autoridades Ambientales frente a los POT.
- **Acciones clave de las Autoridades Ambientales en la revisión de los POT**



Fuente: MADS, 2015

CONPES 3943

Se debe considerar la calidad del aire dentro del ordenamiento del territorio

ENCA 2019

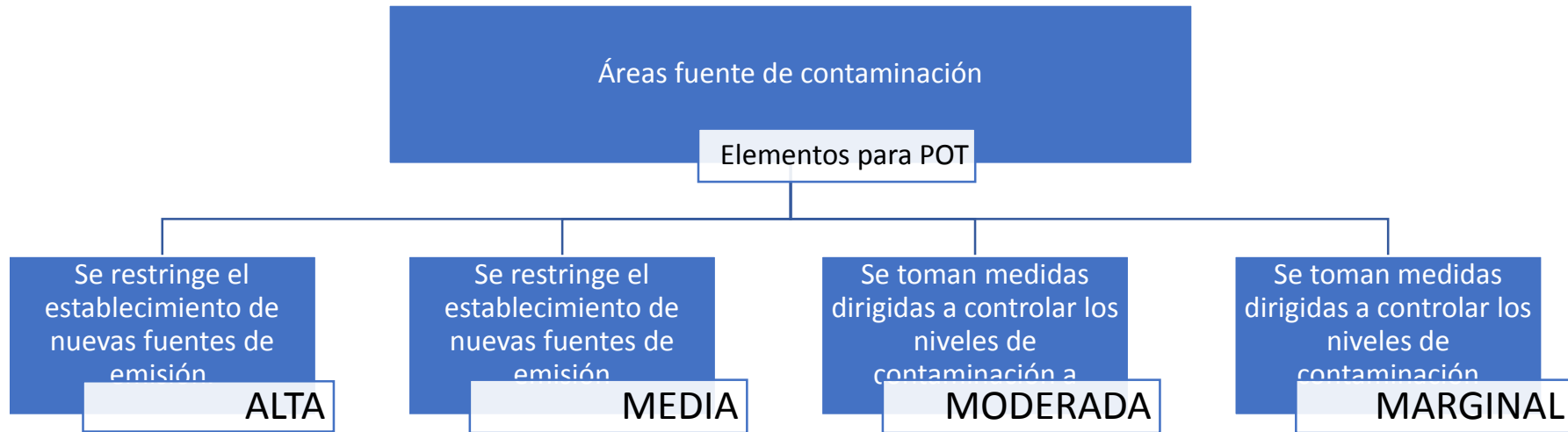
Las autoridades ambientales deben incidir en la elaboración de los planes de ordenamiento territorial para incluir las determinantes ambientales relacionadas con la calidad del aire



El ambiente es de todos

Minambiente

ELEMENTOS PARA EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO Y LA CALIDAD DEL AIRE



Art 2.2.5.1.3.5. DUR/2015: Restricción a nuevos establecimientos en áreas de alta contaminación

Art 23: 627/2006: Fines y Contenidos de los Mapas de Ruido

ENCA 2019: Lineamientos de circulación.

DUR 1076 de 2015

Resolución 2254 de 2017.

Resolución 627 de 2006

CONPES 3943 "Política para el mejoramiento de la calidad del aire"

Estrategia Nacional de Calidad del Aire 2019



El ambiente es de todos

Minambiente

INICIATIVAS DE ORDENAMIENTO EN TORNO A CALIDAD DEL AIRE



AMVA

EJE 2 - PLANIFICACIÓN Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL CON
CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD

PIGECA



SDA Bogotá

20. LA CALIDAD DEL AIRE EN EL
ORDENAMIENTO TERRITORIAL

PLAN AIRE



El ambiente
es de todos

Minambiente

ACCIONES CALIDAD DEL AIRE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL



El ambiente
es de todos

Minambiente

Acciones en ciudades y regiones para ordenamiento territorial

- Generar los inventarios de emisiones de las fuentes contaminantes.
- Diseñar o fortalecer Sistemas de vigilancia de calidad del aire.
- Elaborar de manera articulada protocolos para atención de estados excepcionales de contaminación atmosférica.
- Formular programas de prevención, reducción y control de la contaminación atmosférica.



Acciones en ciudades y regiones para ordenamiento territorial

- Fortalecer el conocimiento de calidad del aire y su efecto en salud pública.
- ENME: Para los POT y planes de movilidad, promoción y desarrollo de la movilidad eléctrica.
- Ley 1964/2019: Desarrollo de infraestructura de recarga de vehículos eléctricos.



METAS ENFOCADAS EN EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE

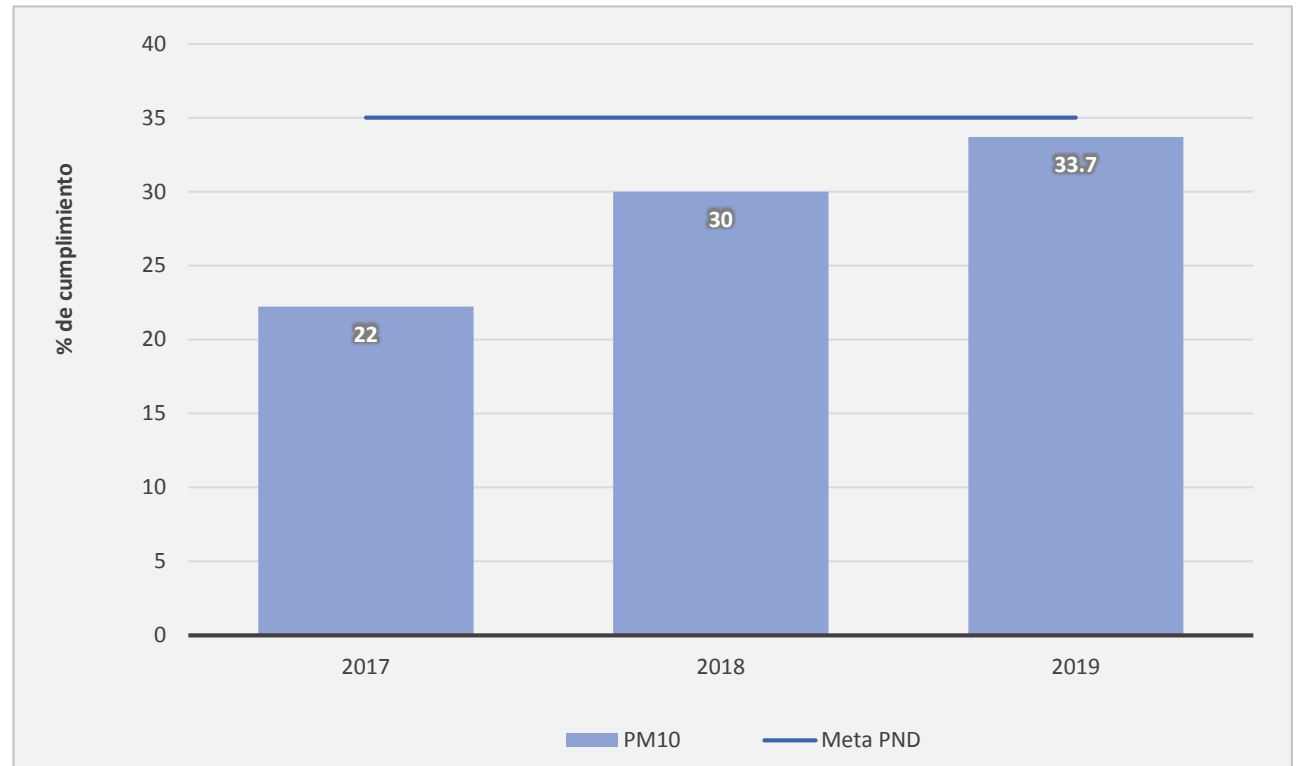
Meta PND 2018-2022: “Pasar de 22 % a 35 % de estaciones cumpliendo el estándar de PM₁₀ establecido para el año 2030 en la Resolución 2254 de 2017 (30 µg/m³)”.



PND 2018-2022:

Pacto por
Colombia
pacto por
la equidad

	Año	Porcentaje de cumplimiento	Número de estaciones	Meta PND al año 2022
PM ₁₀	2017	22	18	35%
	2018	30,1	22	
	2019	33,7	28	



Seguimiento al indicador del Plan Nacional de Desarrollo, PM₁₀, Años 2017-2019



El ambiente
es de todos

Minambiente

Gracias



El ambiente
es de todos

Minambiente

GIOVANA CONSTANZA SAAVEDRA PLAZAS

gsaavedra@minambiente.gov.co

**Grupo de Gestión Ambiental Urbana
Director de Asuntos Ambientales
Sectorial y Urbana**