



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

**RESOLUCIÓN No. 4133.010.21.1378
(DICIEMBRE 28 DE 2018)**

**"POR LA CUAL SE ADOPTA EL PROGRAMA DE AIRE LIMPIO PARA
SANTIAGO DE CALI"**

La Directora del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente-DAGMA, en uso de las atribuciones conferidas, en especial las otorgadas por la Ley 99 de 1993, y el Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 del 28 de septiembre del 2016 y demás normas concordantes, y

CONSIDERANDO:

Que los artículos 79 y 80 de la Constitución Política consagran el derecho colectivo a gozar de un ambiente sano y el deber del Estado de proteger la diversidad e integridad del ambiente, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales a fin de garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución y prevenir los factores de deterioro ambiental.

Que conforme al literal a) del artículo 8 del Decreto- Ley 2811 de 1974, la contaminación del aire es uno de los factores que deterioran el ambiente.

Que los numerales 10, 11 y 14 del artículo 5 de la ley 99 de 1993 establecen como funciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible determinar las normas ambientales mínimas y las regulaciones de carácter general sobre medio ambiente a las que deberán sujetarse los centros urbanos y asentamientos humanos y en general todo servicio o actividad que pueda generar directa o indirectamente daños ambientales; dictar regulaciones de carácter general tendientes a controlar y reducir la contaminación atmosférica en todo el territorio nacional; y, definir y regular los instrumentos administrativos y mecanismos necesarios para la prevención y el control de los factores de deterioro ambiental.

Que los artículos 2.2.5.1.2.4., 2.2.5.1.2.8.y 2.2.5.1.2.10. y literales b), j) y k) del artículo 2.2.5.1.6.1 del Decreto 1076 de 2015, establecen la competencia del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para establecer la norma de calidad del aire o inmisión, los niveles periódicos de inmisión, establecer las normas de prevención y control de la contaminación atmosférica proveniente de actividades mineras, industriales y de transporte, y, en general, de la ocasionada por toda actividad o servicio, público o privado.

Que en el año 2010 el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible adoptó la Política de Prevención y Control de la Contaminación del Aire – PPCCA la cual tiene como objetivo "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".

Que mediante la Resolución 2254 del 1 de noviembre de 2017 el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible adopta una nueva norma de calidad del aire que incorpora un ajuste progresivo de los niveles máximos permisibles de contaminantes, incluye nuevos contaminantes y define elementos técnicos integrales para mejorar la gestión de la calidad del aire en el país.

Que el CONPES 3943 del 31 de julio de 2018 establece la "POLÍTICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE" con el fin reducir la concentración de contaminantes en el aire que afectan la salud y el ambiente y Mejorar las estrategias



**RESOLUCIÓN No. 4133.010.21.1378
(DICIEMBRE 28 DE 2018)**

**“POR LA CUAL SE ADOPTA EL PROGRAMA DE AIRE LIMPIO PARA
SANTIAGO DE CALI”**

de prevención, reducción y control de la contaminación del aire.

Que para la administración municipal de Santiago de Cali en cabeza del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA, la protección, mejoramiento y conservación de la calidad del aire debe ser un propósito común de salud ambiental, con una visión concertada que requiere la conjunción de grandes esfuerzos y recursos.

Que en esa dirección el Plan de Desarrollo Municipal de Santiago de Cali “*Cali Progresa Contigo*” Acuerdo Municipal No. 0396 de 2016, inscrita en el Eje 2 “*Cali Amable y Sostenible*”, Componente 2.4. Responsabilidad Ambiental. Programa 2.4.2, denominado ACCIONES INTERINSTITUCIONALES CONTRA DELITOS AMBIENTALES, establece Meta 5. Indicador 42040020006: un *Plan de Aire Limpio*, definido, adoptado y en implementación.

Que mediante Convenio de Asociación No. 140 de 2015, suscrito entre la CVC y el Instituto de Aire Limpio o Clean Air Institute, entidad adscrita al Banco Mundial, se definió una propuesta del Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali, en el cual se identificaron las causas de los principales problemas relacionados con 1) las emisiones y su impacto en salud, 2) el diagnóstico y mejoramiento del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire, 3) la aplicación de medidas de reducción de la contaminación (plan de acción) y 4) la evaluación costo beneficio de las medidas identificadas.

Que mediante Convenio Interadministrativo No. 086 de 2016, celebrado entre la CVC y la Universidad del Valle con apoyo del DAGMA, se ejecutaron actividades de socialización y participación en mesas de trabajo por parte de los interesados en priorizar las acciones, roles y fuentes de financiamiento y ajustes del Programa – Plan de Aire Limpio para Santiago de Cali, algunas de las cuales se han venido ejecutando.

En mérito de lo expuesto, la directora del DAGMA

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Adoptar el PROGRAMA DE AIRE LIMPIO PARA SANTIAGO DE CALI, el cual contempla medidas integrales, articuladas y coordinadas entre los diferentes actores con el fin proteger y conservar la calidad del aire de la ciudad contenido en el documento anexo el cual hará parte integral del presente acto administrativo en los siguientes términos:

CAPITULO I

DEFINICIÓN DEL PROGRAMA AIRE LIMPIO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE SANTIAGO DE CALI.

El PROGRAMA AIRE LIMPIO, es un instrumento de planeación, gestión y concertación para reducir la contaminación del aire y los impactos ambientales que a la vez causen efectos sobre la salud y el medio ambiente del Municipio de



**RESOLUCIÓN No. 4133.010.21.1378
(DICIEMBRE 28 DE 2018)**

**"POR LA CUAL SE ADOPTA EL PROGRAMA DE AIRE LIMPIO PARA
SANTIAGO DE CALI"**

Santiago de Cali, de una forma propositiva, basados en análisis técnicos sólidos y la participación multisectorial de las entidades responsables de orden municipal.

ESTÁNDAR DE CUMPLIMIENTO.

Con el PROGRAMA DE AIRE LIMPIO se espera dar cumplimiento a los estándares de calidad del aire establecidos en la Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible "Por la cual se adopta la Norma de Calidad del Aire Ambiente y se dictan otras disposiciones", que establece los Niveles Máximos Permisibles a 2030:

Contaminante	Nivel máximo Permissible ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Tiempo de Exposición
PM ₁₀	30	Anual
PM _{2.5}	15	Anual
SO ₂	20	24 horas
NO ₂	40	Anual

MARCO TEMPORAL DE IMPLEMENTACIÓN.

El Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali tiene un alcance temporal de 10 años, con inicio en el año 2018 y terminando en el año 2027, por lo que tendría que ser implementado durante tres administraciones municipales. La planificación a corto, mediano y largo plazo, se estipula por periodos de administración, entendiendo el corto plazo como acciones cuyos resultados se evidencien en un periodo de (4) cuatro años, mediano plazo acciones cuyos resultados se evidencien en un periodo de (8) ocho años y largo plazo, acciones cuyos resultados se evidencien en un periodo de (10) diez años.

PARÁGRAFO PRIMERO: Cada administración municipal a partir de un informe del estado actual de la calidad del aire en Santiago de Cali, y de los resultados de las acciones implementadas en el Programa de Aire Limpio, deberá evaluar y/o ajustar las medidas correspondientes tendientes al a cumplir los estándares de calidad del aire parar la ciudad, en articulación con los planes de desarrollo de cada administración.

CAPITULO II COMPONENTES ESTRATEGICOS

COMPONENTES ESTRATÉGICOS DEL PROGRAMA DE AIRE LIMPIO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI.

Serán componentes estratégicos del programa los siguientes:

- 1. GESTIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA CALIDAD DEL AIRE.** La calidad del aire se evaluará con el SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AIRE DE SANTIAGO DE CALI – SVCASC, el cual deberá continuamente ser actualizado, garantizar su funcionamiento y calidad de la información, permitiendo el diagnóstico oportuno del estado de la calidad del aire y la gestión de contingencias asociadas a episodios de contaminación atmosférica y la implementación de herramientas para

[Firma]

RESOLUCIÓN No. 4133.010.21.1378
(DICIEMBRE 28 DE 2018)

“POR LA CUAL SE ADOPTA EL PROGRAMA DE AIRE LIMPIO PARA
SANTIAGO DE CALI”

la toma de decisiones.

2. **ESTRATEGIAS AMBIENTALES INTEGRADAS.** Se implementarán las acciones y medidas que la Autoridad Ambiental y los actores del gobierno municipal, incluidos la Secretaria de Movilidad, la Secretaria de Infraestructura, la Secretaria de Salud Pública, Metro Cali, el Departamento Administrativo de Planeación Municipal, entre otros, que se consideren necesarios, para garantizar la calidad de aire en el Municipio de Santiago de Cali. Tales medidas estarán en contexto con las necesidades puntuales del Municipio, según el plan de acción contemplado a corto, mediano y largo plazo en el Programa Aire Limpio para Cali, con la participación del sector empresarial, instituciones académicas y de otras entidades o instituciones que por la naturaleza de sus funciones o de su relación con la problemática y según sus acciones, así lo ameriten.

3. **EVALUACIÓN Y CONTROL.** Con el fin de conocer el costo beneficio de la implementación de acciones y medidas priorizadas del PROGRAMA DE AIRE LIMPIO es necesario evaluar su impacto mediante el establecimiento de indicadores de gestión contenidos en tres (3) categorías:

- a) **DIVULGACION:** Indicadores de difusión, educación y participación.
- b) **CUMPLIMIENTO:** Indicadores de cumplimiento de las acciones y medidas implementadas.
- c) **RESULTADOS:** Indicadores de resultados del programa en relación al estado de la calidad del aire, el fortalecimiento de capacidades y acceso a recursos financieros.

PRIORIDAD DE ACCIONES DEL PROGRAMA DE AIRE LIMPIO.

El PROGRAMA DE AIRE LIMPIO DE SANTIAGO DE CALI, sus estrategias, medidas y acciones, serán armónicas con la conservación, restauración, mejoramiento y la protección de los recursos naturales y el medio ambiente, y propenderán por la prevención, mitigación y la conservación de la calidad del aire del Municipio de Santiago de Cali.

PLAN DE ACCION - PLAN DE AIRE LIMPIO						
Ejes estratégicos	Sectores	Medidas	Objetivo	Descripción	Indicador o producto	Plazo
Fuentes	Movilidad	Promover la movilidad sostenible.	Implementación de programas de movilidad sostenible de la ciudad.	Implementación de Planes empresariales de movilidad sostenible empresarial, de transporte especial, escolares, taxis y ambulancias.	Número de Planes de movilidad sostenible implementados en actores priorizados	CP
	Institucional	Fortalecimiento al Control de emisiones, Fuentes móviles.	Fortalecer las capacidades de seguimiento a las emisiones del sector transporte.	Implementación de acciones de medición de emisiones en vía a partir del uso de tecnológicos y operativos de campo.	Un proyecto piloto para medición de emisiones en vía mediante sensores remotos, incluyendo registro fotográfico implementado	CP



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

RESOLUCIÓN No. 4133.010.21.1378
(DICIEMBRE 28 DE 2018)

“POR LA CUAL SE ADOPTA EL PROGRAMA DE AIRE LIMPIO PARA
SANTIAGO DE CALI”

PLAN DE ACCIÓN - PLAN DE AIRE LIMPIO						
Ejes estratégicos	Sectores	Medidas	Objetivo	Descripción	Indicador o producto	Plazo
	Productivo	Logística eficiente y baja en emisiones; programas empresariales de logística eficiente y baja en emisiones.	Implementación de programas de logística sostenible de la ciudad.	Implementación de planes empresariales de distribución baja en emisiones y capacitación en prácticas de conducción ecoeficientes; proveedores logísticos empresariales	Número de planes empresariales de distribución baja en emisiones implementados. Número de personas capacitadas en prácticas de conducción ecoeficientes	CP
	Cultura	Promover la movilidad sostenible.	Promover el manejo eficiente y uso de transporte bajo en emisiones; de alta eficiencia energética.	Fortalecer el Programa CONDUCCIÓN EFICIENTE y promover el uso de transporte no motorizado.	Número de personas vinculadas al programa de conducción eficiente	CP
	Institucional	Promover y apoyar estrategias de eficacias energéticas y cambios tecnológicos.	Incrementar el alcance del programa carbono neutro.	Otorgar reconocimiento ambiental a través del sello de carbono neutro organizacional; apoyo institucional a programas gremiales que promuevan la eficiencia energética y el cambio tecnológico.	Número de empresas inscritas en el programa de carbono neutro. Número de empresas acompañadas en procesos de eficiencia energética y cambio tecnológico.	CP
		Fortalecimiento al sistema de seguimiento y control.	Fortalecer las capacidades para el seguimiento de las emisiones de fuentes fijas.	Implementación de acciones de seguimiento y control a fuentes fijas	Un plan implementado de mejoramiento frente al seguimiento de emisiones a fuentes fijas	CP
Calidad del aire	Institucional	Definir una estrategia para garantizar la continuidad en la actualización de los inventarios de emisión actualizados y de una plataforma para la consolidación y análisis de la información.	Contar con un inventario actualizado de emisiones.	Actualización permanente de inventario de emisiones atmosféricas; consolidación de una plataforma para el análisis de los inventarios de emisión	Una plataforma para la consolidación y análisis de información de los inventarios de emisiones, implementada.	MP



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

RESOLUCIÓN No. 4133.010.21.1378
(DICIEMBRE 28 DE 2018)

"POR LA CUAL SE ADOPTA EL PROGRAMA DE AIRE LIMPIO PARA
SANTIAGO DE CALI"

PLAN DE ACCIÓN - PLAN DE AIRE LIMPIO						
Ejes estratégicos	Sectores	Medidas	Objetivo	Descripción	Indicador o producto	Plazo
		Definir, adoptar e implementar el programa de aire limpio.	Desarrollar medidas, integrales articuladas y coordinadas con el fin de garantizar la calidad de aire con una financiación regularizada.	Garantizar el recurso humano, técnico y financiero que permita operativizar la integración, acceso a datos, articulación de esfuerzos, gestión de recursos, generación de documentos técnicos y establecimiento de metas concertadas de reducción de contaminación	Programa de Aire Limpio implementado	CP
		Definir estrategias que permitan una gestión efectiva de la calidad del aire con alcance regional.	Aunar esfuerzos y recursos a nivel regional para una efectiva gestión de la calidad del aire bajo el enfoque de cuenca atmosférica.	Implementación de mecanismos y acuerdos institucionales que permitan una gestión integrada de la gestión del aire	Número de acuerdos de asociatividad de entes territoriales implementados	MP
		Socialización y seguimiento a la implementación del plan de contingencias por contaminación del aire.	Monitorear y consolidar el conocimiento e implementación del plan de contingencia por contaminación del aire.	Desarrollo de inspecciones y monitoreo al plan de gestión de riesgos por contaminación atmosférica	Un plan de contingencia implementado	CP
		Implementar un modelo de la calidad del aire para Santiago de Cali.	Realizar ejercicios de modelación.	Realizar ejercicios de modelación para la predicción y toma de decisiones.	Número de ejercicios realizados de modelación para la predicción y toma de decisiones.	CP
		Fortalecimiento del sistema de vigilancia de la calidad del aire.	Garantizar la fidelidad, la oportunidad y la accesibilidad de la información frente al estado de la calidad del aire.	Implementación de un programa de mejora continua que garantice la renovación de equipos, necesidades de ampliación o relocalización de la red y generación y distribución de datos abiertos	Un plan implementado de ampliación de la cobertura y mejoramiento de la calidad y el acceso a la información.	CP
		Implementar un programa de comunicación asociado a los fenómenos de	Generación de contenidos e información para la toma de decisiones y alertas tempranas.	Diseño e implementación de una plataforma para la comunicación de la información del sistema de vigilancia de la calidad de aire	Una plataforma para la comunicación de la información del Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire	CP



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

RESOLUCIÓN No. 4133.010.21.1378
(DICIEMBRE 28 DE 2018)

“POR LA CUAL SE ADOPTA EL PROGRAMA DE AIRE LIMPIO PARA
SANTIAGO DE CALI”

PLAN DE ACCIÓN - PLAN DE AIRE LIMPIO						
Ejes estratégicos	Sectores	Medidas	Objetivo	Descripción	Indicador o producto implementada.	Plazo
		contaminación de aire.				
Salud Ambiental	Institucional	Evaluación de la carga de enfermedad por contaminación del aire en Santiago de Cali.	Fortalecer la capacidad de la Secretaría de Salud y el DAGMA para realizar el monitoreo y evaluación de las externalidades asociadas a la contaminación del aire.	Estimación de efectos en salud y costos, como base para evaluar el estado de la calidad del aire y de las estrategias de respuesta	Número de informes sectorizados anuales sobre los efectos en salud y costos asociados a la calidad del aire Número de intervenciones en salud formulados	CP

IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA AIRE LIMPIO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI.

La implementación del PROGRAMA DE AIRE LIMPIO DE SANTIAGO DE CALI, estará a cargo del DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DAGMA, el cual garantizará los recursos humanos, financieros, logísticos y técnicos necesarios para ejecutar las actividades priorizadas del Plan de Acción en coordinación y participación de otros organismos de la administración municipal.

ARTICULACION, COMUNICACIÓN Y COORDINACIÓN SECTORIAL.

Para la implementación del Programa de Aire Limpio de Santiago de Cali deberá existir articulación, comunicación y coordinación interinstitucional del orden nacional, regional y municipal entre los actores claves como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, la administración municipal, el sector privado, la academia y la comunidad.

CAPITULO III: DISPOSICIONES FINALES

TÉRMINO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA.

Las entidades públicas y privadas intervinientes en la implementación del PROGRAMA AIRE LIMPIO PARA SANTIAGO DE CALI deberán coordinar con el DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE – DAGMA lo necesario para que en un término máximo de seis (6) meses, contados a partir de la entrada en vigencia del presente acto administrativo, se implementen y pongan en funcionamiento la totalidad de las disposiciones contempladas.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

**RESOLUCIÓN No. 4133.010.21.1378
(DICIEMBRE 28 DE 2018)**

**“POR LA CUAL SE ADOPTA EL PROGRAMA DE AIRE LIMPIO PARA
SANTIAGO DE CALI”**

ARTÍCULO SEGUNDO: PUBLICAR en el portal de internet de la Alcaldía de Santiago de Cali el presente acto administrativo y el documento de Programa de Aire Limpio en un lugar público de la dependencia.

ARTÍCULO TERCERO: Contra la presente resolución no procede el recurso alguno de conformidad con lo establecido en el artículo 75 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO CUARTO: El presente acto administrativo rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Santiago de Cali a los veintiocho (28) días del mes de diciembre del año 2018.


CLAUDIA MARÍA BUITRAGO RESTREPO
DIRECTORA DAGMA

Elaboró y proyectó:
Revisó:

Ing. Gisela Arizabaleta Moreno, Est. Jefferson Valdez Bello y Cco. Wilson Ráfael Salas Quavez- Equipo de Calidad del Aire
Ing. Héctor Alejandro Paz Gómez- Subdirector de Gestión de Calidad Ambiental
Abg. Betsabe Velasco Suárez -GAB
Abg. Javier Ospina Cocuy - Contraloría