



INFORME DE SEGUIMIENTO PACTO POR LA CALIDAD DEL AIRE SEPTIEMBRE 2019

ENTIDADES ADHERIDAS

El pasado primero de febrero de 2018, 67 entidades entre públicas y privadas, manifestaron su interés de vincularse al Pacto por la Calidad el Aire, asumiendo, de manera individual, compromisos que fueran medibles y verificables, con la finalidad de aportar positivamente al mejoramiento de la calidad del aire en la ciudad de Medellín y la Región Metropolitana.

A la fecha, ya son 150 las entidades que se han adherido como participantes del mismo, efectuándose de esta forma un crecimiento de 124% respecto a las 67 entidades adheridas inicialmente.



Gráfico 1. Número de entidades adheridas. Fuente: (Secretaría de Medio Ambiente de Medellín, 2019)

AVANCE GENERAL

Para las 150 entidades vinculadas a la fecha se cuenta con un total de 744 compromisos asumidos, de los cuales se ha reportado avance a través de las matrices de seguimiento de 472 compromisos, es decir, de un 63,44% tal como se detalla a continuación:



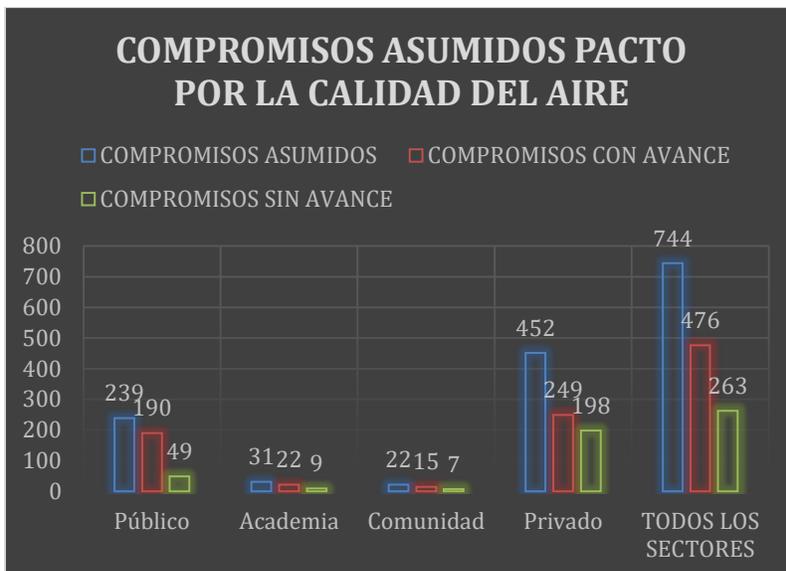


Gráfico 2. Compromisos asumidos por sector. Fuente: (Secretaría de Medio Ambiente de Medellín, 2019)

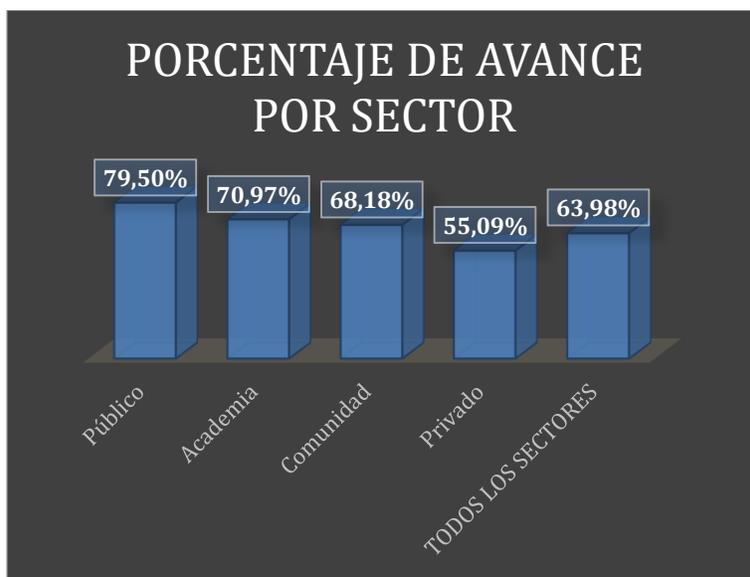


Gráfico 3. Compromisos asumidos por sector. Fuente: (Secretaría de Medio Ambiente de Medellín, 2019)

NOTA: Es necesario hacer la claridad que, tanto el número total de compromisos, como aquellos con reporte, puede variar debido a razones como:

- ✓ Continuamente se han ido vinculando más entidades





Alcaldía de Medellín Cuenta con vos

- ✓ Las entidades vinculadas tienen plena libertad de asumir más compromisos, y reportar su avance de acuerdo a la periodicidad establecida

Finalmente se aclara que la diferencia en los porcentajes corresponde a que cada entidad envía su matriz de seguimiento con sus respectivos avances, los cuales no necesariamente corresponden al 100% de los compromisos asumidos.

COMPROMISOS CUMPLIDOS

De una total de 744 compromisos asumidos, se destacan lo siguiente:

- ✓ 472 compromisos cuentan con reporte de avance. De este total, 245 compromisos ya se ejecutaron en un 100%
- ✓ 263 compromisos no cuentan con reporte de avance. De este total 121 corresponden a compromisos asumidos por entidades recientemente adheridas a la estrategia.

A continuación se destacan las entidades que ya cumplieron a cabalidad con la ejecución de sus compromisos:

- ✓ **Entidades Públicas:** Alcaldía de Copacabana, Corantioquia, Cornare, Contraloría General de Medellín, Ecopetrol, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Personería de Medellín y Procuraduría General de la Nación.
- ✓ **Entidades Privadas:** AKT, Analdex, AES, Asopartes Seccional Antioquia, Cámara de Comercio Aburrá Sur, Celsia, Cementos Argos, Federación Nacional de Biocombustibles – Fedebiocombustibles, Incolmotos Yamaha, ISA, Postobón y Zeuss Petroleum.
- ✓ **Academia:** Acodal, y Red de Profesional en Sostenibilidad.
- ✓ **Comunidad:** Centro Nacional de Producción Más Limpia, Comunidad Ciclo Siete.

PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS:

A continuación se detallan los principales resultados obtenidos en el marco del Pacto por la Calidad del Aire para el Valle de Aburrá:

- **Mejora en la calidad de los combustibles - Diésel:** Disminución de las partes por millón (ppm) de azufre del diésel suministrado en la región por parte de Ecopetrol. Actualmente se cuenta con un diésel de 10 ppm de azufre.



📍 Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
📞 Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
☎ Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia



www.medellin.gov.co



Alcaldía de Medellín Cuenta con vos

- **Mejora en la calidad de los combustibles - Gasolina:** Disminución de las partes por millón (ppm) de azufre en la gasolina suministrada en la región por parte de Ecopetrol. Actualmente se cuenta con una gasolina menor a 150 ppm de azufre.
- **Promoción de estrategias de movilidad sostenible:** Se tiene a la fecha un total de 1894 empleados en teletrabajo, 2922 colaboradores en modalidad de horario flex, 688 biciusuarios y 9117 colaboradores usando la aplicación Try My Ride.

Igualmente se incluye la adquisición de vehículos con tecnologías limpias para labores y uso de empleados, resaltándose:

- Alcaldía de Medellín: 7 vehículos eléctricos para uso de los agentes de tránsito.
 - EPM: 10 vehículos de GN, 10 vehículos eléctricos, 1 bus eléctrico, 2 motos eléctricas, 34 bicicletas entre convencionales y eléctricas.
 - Bancolombia: 5 vehículos eléctricos.
 - Celsia: 4 vehículos eléctricos.
 - Grupo Argos, Celsia y Cementos Argos: 42 bicicletas eléctricas.
 - ISA: 10 bicicletas eléctricas.
 - TCC: 12 vehículos eléctricos para distribución.
- **Construcción de rutas de ciclocaminabilidad:** El Área Metropolitana del Valle de Aburrá ha avanzado en la construcción de 10,9 km de infraestructura de ciclocaminabilidad segura para peatones y ciclistas en los municipios de su jurisdicción.

Asimismo, la Alcaldía de Medellín, al finalizar 2018, entregó a la ciudadanía 50 km de ciclorutas, teniendo como meta a 2019 la entrega de 30 km más para un total de 80 km.

- **Construcción de infraestructura para suministro de gas natural y energía eléctrica:** Actualmente se cuenta en el Valle de Aburrá con 15 estaciones de GNV en operación.

En cuanto a carga eléctrica, se cuenta por parte de EPM, con 19 estaciones de carga eléctrica: 5 estaciones de carga rápida y 14 de carga lenta. Las mismas ya se encuentran instaladas y en operación.

Celsia, ha desplegado una red de cuatro estaciones de carga para vehículos eléctricos, que suman siete celdas de parqueadero, 12 conectores disponibles y 3 protocolos de carga.

Por su parte, ISA cuenta con diez estaciones de carga dentro de sus instalaciones.



📍 Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
📞 Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
☎ Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia



www.medellin.gov.co



Alcaldía de Medellín Cuenta con vos

- **Pilotos para reconversión de combustibles en transporte de carga, reducción de emisiones y reducción de consumo de combustible:**

Asopartes Seccional Antioquia: Ha llevado a cabo la conversión de 6 vehículos a hidrógeno vehicular.

Bavaria: Anuncian que para el 2021 tendrán 200 camiones eléctricos.

Cementos Argos: En Medellín, tienen como parte de su flota de distribución de concreto, 11 vehículos mezcladores marca DAF, los cuales incorporan urea como aditivo para la reducción de emisiones.

Igualmente, iniciarán con un proyecto piloto de uso de carros mezcladores con motores híbridos con electricidad.

Coordinadora Mercantil: Piloto de aumento de la mezcla de Biodiesel en los 180 vehículos para reducir las emisiones de material particulado en un 5% anual, al igual que disminuir el uso de ACPM.

EPM: Pilotos para funcionamiento de vehículos con GNV: una volqueta, tres carrotanques, un vactor, un tractocamión y un bus.

Zeuss Petroleum: Lanzó al mercado un diésel con una fórmula mejorada que permite la disminución en la emisión de material particulado y humo negro.

- **Renovación de parque automotor:**

Área Metropolitana del Valle de Aburrá: Se cuenta con una reducción de la edad promedio del parque automotor de 33% (de 9 a 6 años), un 70% de los vehículos de transporte público funcionando con tecnologías limpias y una reducción estimada de 55 toneladas de CO2 al día.

Alcaldía de Medellín: Renovación de 1.319 buses, los cuales ingresan con tecnologías de menor emisión (cumplen estándares de emisión Euro IV y V en diésel, y Euro VI en GNV), lo que equivale al 36% de la flota renovada.

Piloto de buses 100% eléctricos como alianza interinstitucional, para el cual llegarán 64 buses para el sistema Metroplús. La licitación fue ganada por la compañía BYD, y serán automotores modelo K9G con 12,3 metros, que tendrán capacidad para unos 80 pasajeros. Asimismo, los buses tipo padrón tienen la capacidad de recorrer 300 kilómetros por cada dos horas de carga. Se espera que para el mes de agosto de este año, dichos buses se encuentren en circulación.

Piloto de taxis 100% eléctricos, a través del cual se busca reemplazar los taxis más antiguos que circulan en la ciudad. Para esto, se entregará un incentivo económico por la compra de cada taxi eléctrico, y se exigirá la chatarrización de los vehículos con mayor



📍 Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
📞 Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
☎ Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia



www.medellin.gov.co



Alcaldía de Medellín Cuenta con vos

edad de circulación. Así, en el segundo semestre de este año llegarán 200 taxis eléctricos de los 1500 que tendrá la ciudad.

Alcaldía de Sabaneta: Acompañó el proceso de racionalización de vehículos de la empresa SOTRAMES S.A, sacando de circulación 20 vehículos antiguos e introduciendo en una relación 3x2 vehículos completamente nuevos.

Postobón: Reemplazo de 32 vehículos de distribución, bajando el promedio de edad de la flota de distribución de 12 a 9 años.

- **Actividades de sensibilización, capacitación, talleres y eventos en pro de la calidad del aire:** 197.357 personas sensibilizadas a través de la gestión de las entidades adheridas al Pacto por la Calidad del Aire.

Finalmente, se resaltan además acciones como:

- Introducción de motocicletas que cumplan con el estándar Euro III o su equivalente EPA.
- Arborización e incremento de espacios verdes.
- Operativos de vigilancia y control a canteras, minas y obras de construcción.
- Operativos de seguimiento y control en CDA's.
- Operativos de vigilancia de posibles quemas e incendios.
- Monitoreo a fuentes fijas.
- Instalación de estaciones de monitoreo de PM 2.5
- Programas de eficiencia energética – acompañamiento ambiental a empresas – estrategias de Producción Más Limpia enfocadas a reducción de emisiones
- Protección de ecosistemas estratégicos.
- Mesas de trabajo, proyectos, estudios e investigaciones en pro de la calidad del aire.
- Incentivos económicos para reconversión de combustibles en transporte público y privado.
- Promoción e incentivación para reconversión de combustibles en procesos productivos.
- Promoción de contratación de transporte con tecnologías limpias y modelos más nuevos.
- Control ambiental técnico.



📍 Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
📞 Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
☎ Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia



www.medellin.gov.co