

“Respira vida, siente el planeta, este 22 de abril deja el carro en casa” es el lema que invita a los ciudadanos del Área Metropolitana a reflexionar.

En el 2009 el día sin carro redujo todos los contaminantes del aire en la ciudad. Los promedios de las mediciones de contaminantes atmosféricos alcanzaron el 37% en PM2.5 ; el 31% en PM10 ; el 24% en Ozono y el 14% en Monóxido de Carbono. El Área Metropolitana del Valle de Aburrá realizó un análisis de los contaminantes más representativos para evaluar el impacto del Día Sin Carro. De acuerdo con los resultados obtenidos, observaron reducciones significativas en todos los contaminantes, pero también se evidenció que el PM10 y el PM2.5 son aportados principalmente por el parque automotor.

Para muchas personas este puede ser un día como cualquiera, pero su importancia y valor son actualmente muy significativos para nuestro planeta. Colombia no es un país altamente industrializado, pero día a día pierde sus bosques, nevados, fuentes hídricas, suelos fértiles, entre otros, debido al inadecuado manejo de los recursos naturales.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Resultado acústico. En la tabla 1 se presentan los resultados acústicos del día sin carro en los distintos puntos de medición; en la tabla 2 se presentan los resultados del día con carro. En la gráfica de la figura 1 se relacionan los porcentajes del día con y sin carro.

¹Tomado de: http://www.udea.edu.co/portal/page/portal/bActualidad/Principal_UdeA/Historial/opinion/849E8B963290E7A1E04018C8341F3B77, realizado por: Carlos Alberto Zárate Yepes

Abogado

Director Corporación Académica Ambiental

Catedrático Universidad Nacional de Colombia.

cazarate@udea.edu.co

²PM2.5: son partículas en suspensión con un diámetro aerodinámico de hasta 2.5 μm , denominadas partículas finas o fracción fina (que por definición incluye a las partículas ultrafinas).

³ Se denomina PM10 a pequeñas partículas sólidas o líquidas de polvo, cenizas, hollín, partículas metálicas, cemento ó polen, dispersas en la atmósfera, y cuyo diámetro varía entre 2,5 y 10 μm (1 micrómetro corresponde la milésima parte de 1 milímetro). Están formadas principalmente por compuestos inorgánicos como silicatos y aluminatos, metales pesados entre otros, y material orgánico asociado a partículas de carbono (hollín)

TABLA 1					
Resultados acústicos del día sin carro					
Punto	L_{Aeq} [dBA] (slow)	L_{Aeq} [dBA] (Imp)	L_{Aeq} [dBA]	L_{min} [dBA]	L_{max} [dBA]
Alpujarra	78.9	78.7	87.2	74.6	81.9
Monterrey	79.5	79	87	76.7	82.5
La 33	75.4	74.9	84.9	71.7	78.7
Ferrocarril	78.9	79	87.7	75	81.6

TABLA 2					
Resultados acústicos del día con carro					
Punto	L_{Aeq} [dBA] (slow)	L_{Aeq} [dBA] (Imp)	L_{Aeq} [dBA]	L_{min} [dBA]	L_{max} [dBA]
Alpujarra	79.9	79.8	87.9	76	84
Monterrey	79.9	79.8	87.9	76	84
La 33	75.3	75.5	85.5	73.7	78.5
Ferrocarril	79	79.8	88.4	75.1	81.6

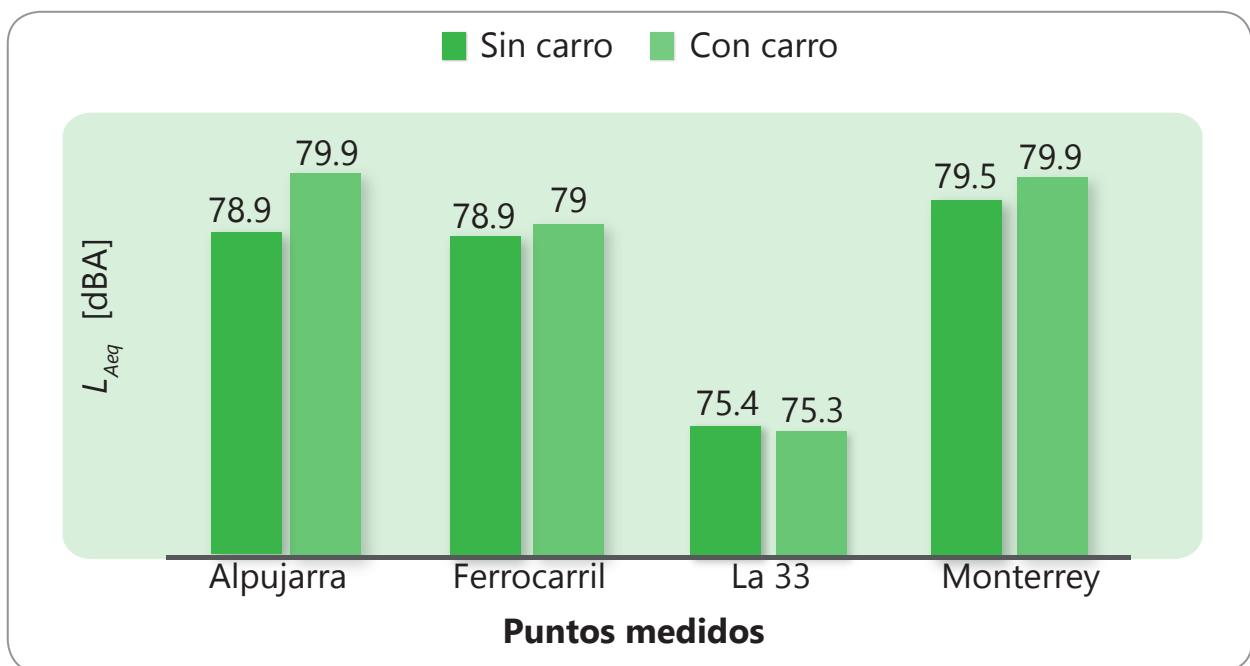


Figura 1. Diagrama día sin carro y con carro