

VIGÉSIMA SEGUNDA JORNADA DEL DÍA SIN CARRO EN BOGOTÁ

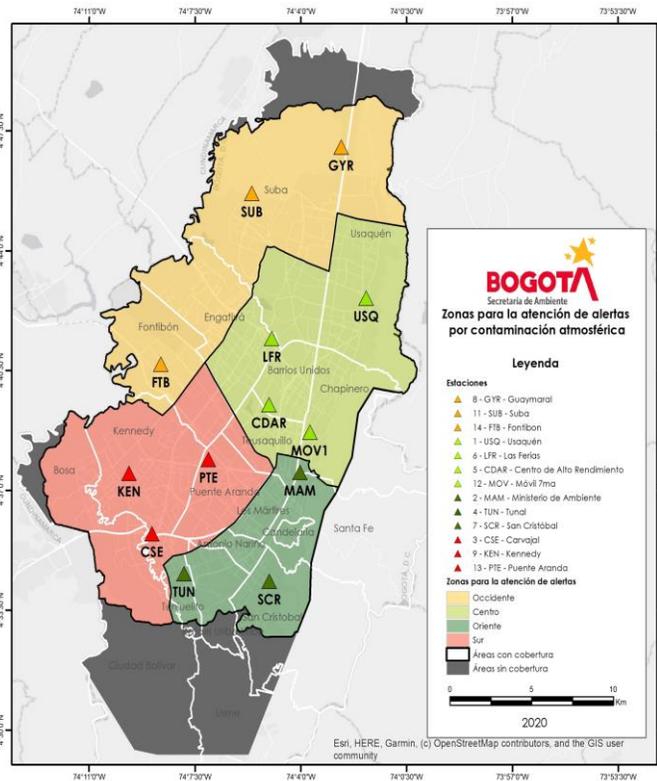


ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

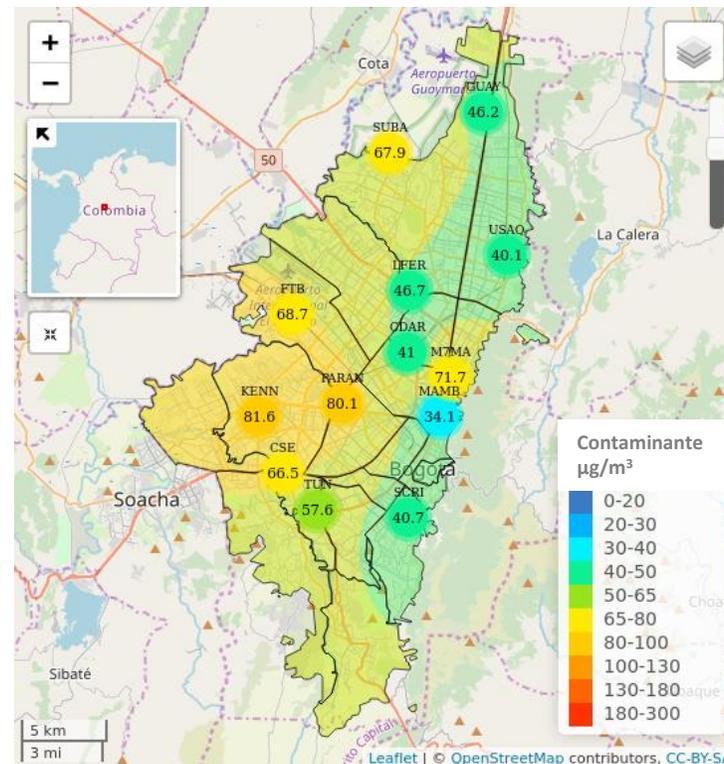


3. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

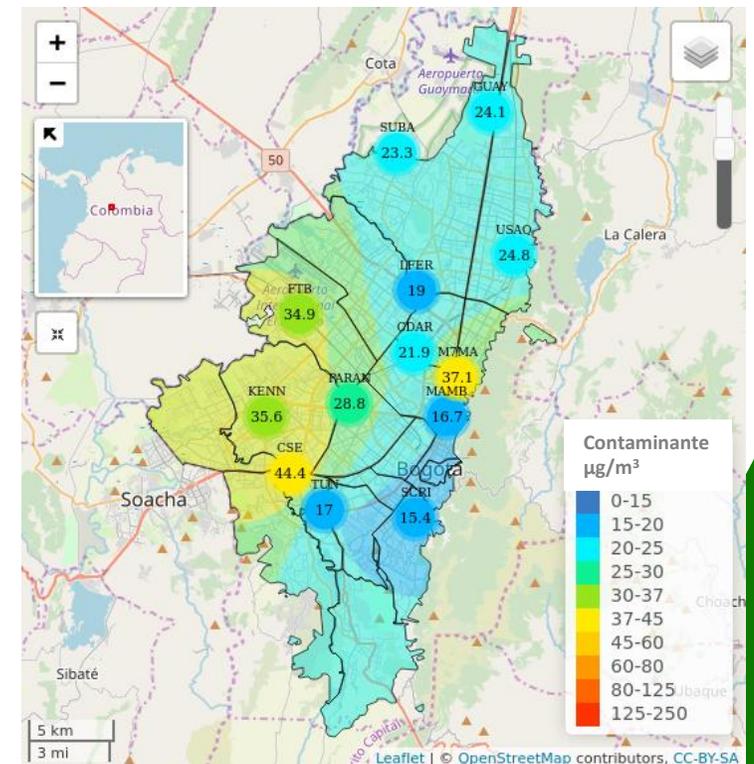
Agrupación de estaciones por zonas de la ciudad



Mapa de concentraciones de PM₁₀ 05:00 a.m. – 09:00 p.m.

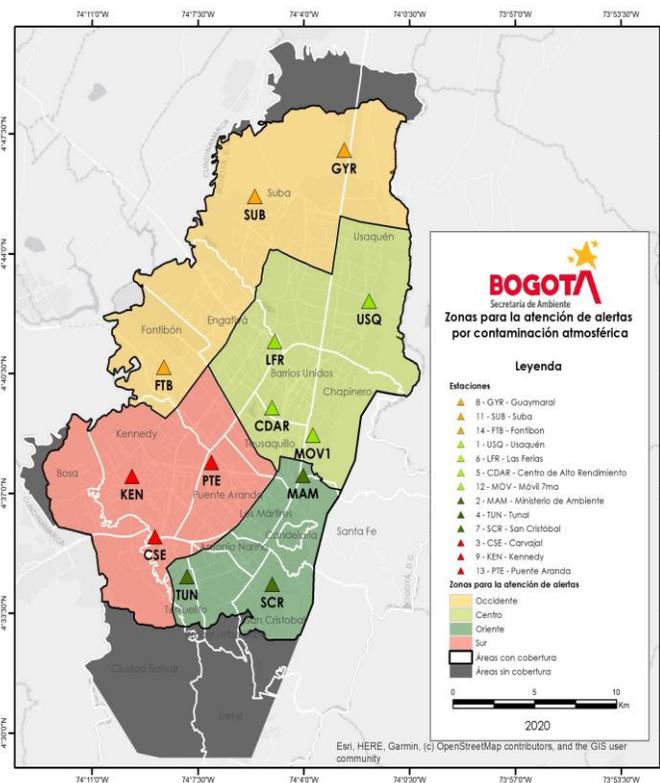


Mapa de concentraciones de PM_{2.5} 05:00 a.m. – 09:00 p.m.

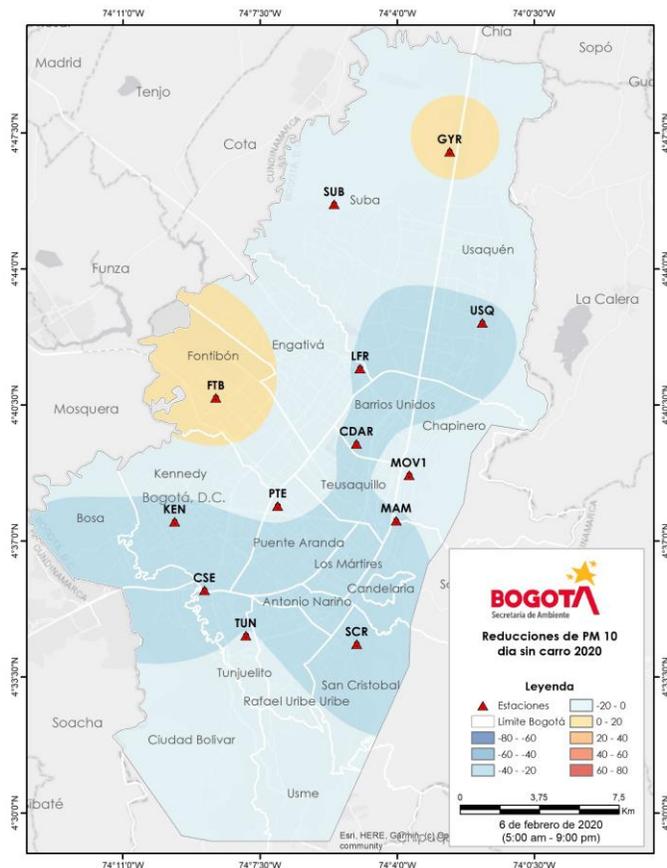


3. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

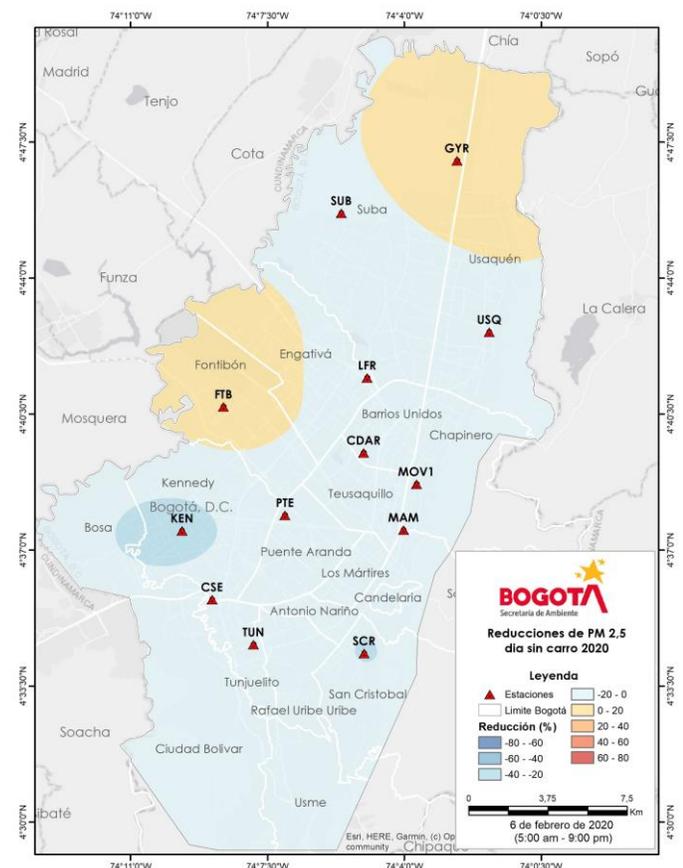
Agrupación de estaciones por zonas de la ciudad



Reducción de concentraciones de PM_{10} 05:00 a.m. – 09:00 p.m.



Reducción de concentraciones de $PM_{2.5}$ 05:00 a.m. – 09:00 p.m.



3. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

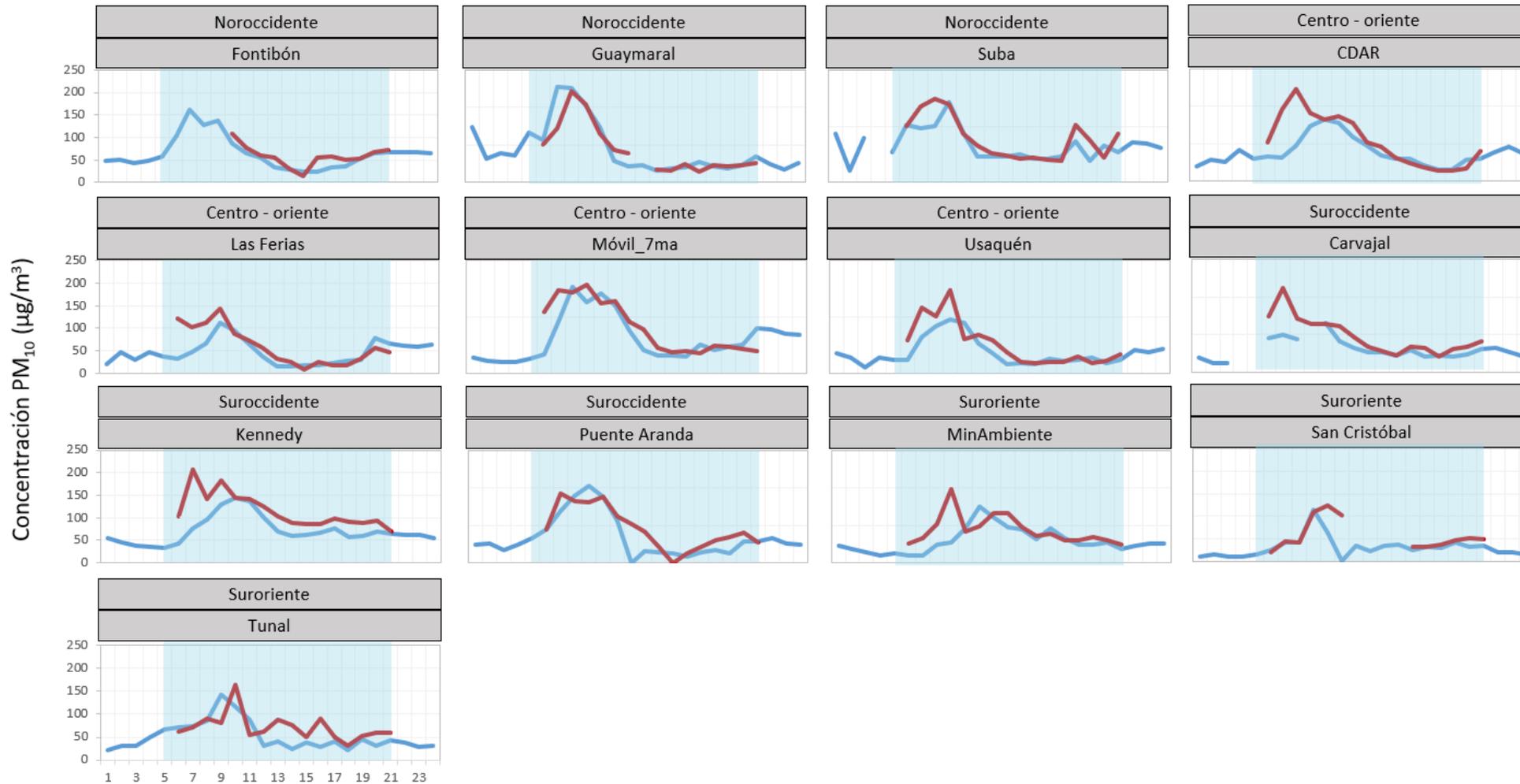
Resultados Corte 09:00 p.m. - PM₁₀

Zona	Concentración Promedio de ciudad PM ₁₀ (µg PM ₁₀ /m ³)					Porcentaje Cambio DSC y SM 2020	
	DSC y SM Febrero 6 de 2020	DSC y SM Febrero 7 de 2019	DSC y SM Febrero 1 de 2018	Día análogo	Promedio días hábiles Febrero 2019	Respecto a: Día análogo	Respecto a: Promedio días hábiles Febrero 2019
Zona Noroccidente	61	57	53	60	58	+1%	+5%
Zona Centro Oriente	50	55	79	62	54	-20%	-8%
Zona Suroccidente	76	74	100	103	81	-26%	-7%
Zona Suroriente	44	47	71	58	45	-23%	-2%
Prom. Ciudad	57	58	79	70	59	-18%	-4%

A nivel ciudad se observa una disminución del **18%** en la concentración de PM₁₀ respecto al día análogo. La mayor reducción se registró en la zona suroccidental (26%), aunque se haya registrado la concentración más alta, el valor disminuyó en mayor proporción. La ampliación del horario de la medida influyó en la disminución del tráfico en la zona, con lo cual se redujeron las emisiones aportadas por fuentes móviles.

3. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

Resultados Corte 09:00 p.m. - PM_{10}



3. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

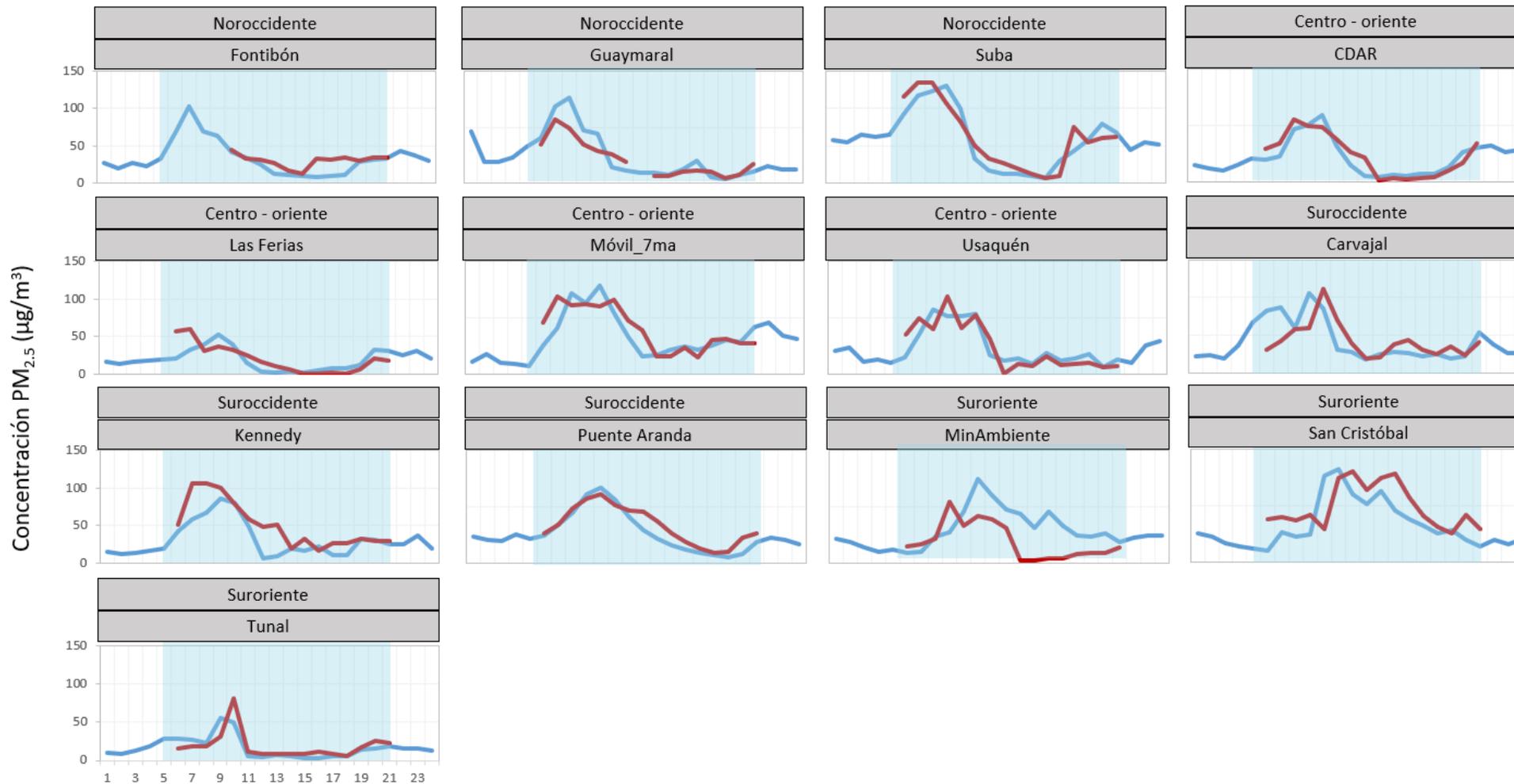
Resultados Corte 09:00 p.m. – PM_{2,5}

Zona	Concentración Promedio de ciudad PM _{2,5} (µg PM _{2,5} /m ³)					Porcentaje Cambio DSC y SM 2020	
	DSC y SM Febrero 6 de 2020	DSC y SM Febrero 7 de 2019	DSC y SM Febrero 1 de 2018	Día análogo	Promedio días hábiles Febrero 2019	Respecto a: Día análogo	Respecto a: Promedio días hábiles Febrero 2019
Zona Noroccidente	27	23	10	26	25	+7%	+9%
Zona Centro Oriente	26	29	8	28	29	-7%	-11%
Zona Suroccidente	36	40	27	44	42	-17%	-14%
Zona Suroriente	16	23	23	19	23	-15%	-28%
Prom. Ciudad	26	29	16	29	30	-9%	-11%

A nivel ciudad se observa una reducción del **9%** en la concentración de PM_{2,5} respecto al día análogo, siendo la zona suroccidente la que obtuvo la mayor disminución. Durante el transcurso de la tarde se observó que las condiciones meteorológicas fueron más favorables para la dispersión de contaminantes, aunque en la zona de Fontibón al noroccidente de la ciudad, se registraron aumentos debido a la influencia del transporte de contaminantes y a la flota de transporte público y de carga en esta zona.

3. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

Resultados Corte 09:00 p.m. – $PM_{2.5}$



3. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

Resultados Corte 09:00 p.m. - Ozono O₃

Zona	Concentración Promedio de ciudad O ₃ (µg O ₃ /m ³)					Porcentaje Cambio DSC y SM 2020	
	DSC y SM Febrero 6 de 2020	DSC y SM Febrero 7 de 2019	DSC y SM Febrero 1 de 2018	Día análogo	Promedio días hábiles Febrero 2019	Respecto a: Día análogo	Respecto a: Promedio días hábiles Febrero 2019
Zona Noroccidente	44	41	10	49	40	-10%	10%
Zona Centro Oriente	38	40	8	50	38	-24%	0%
Zona Suroccidente	34	26	27	36	28	-6%	21%
Zona Suroriente	37	28	23	30	32	22%	16%
Prom. Ciudad	38	34	17	41	35	-7%	11%

A nivel ciudad, las concentraciones de O₃ se redujeron respecto al día análogo en un **7%**, por influencia en la reducción de precursores de ozono en horas de la tarde, debido a la reducción de la actividad de las fuentes móviles. Sin embargo, en la zona suroriente se mantuvieron altas las concentraciones, debido a la acumulación de la radiación solar en la tarde, lo que favoreció la generación de ozono en la zona.

3. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

Resultados Corte 09:00 p.m. - Dióxido de Azufre SO₂

Zona	Concentración Promedio de ciudad SO ₂ (µg SO ₂ /m ³)					Porcentaje Cambio DSC y SM 2020	
	DSC y SM Febrero 6 de 2020	DSC y SM Febrero 7 de 2019	DSC y SM Febrero 1 de 2018	Día análogo	Promedio días hábiles Febrero 2019	Respecto a: Día análogo	Respecto a: Promedio días hábiles Febrero 2019
Zona Noroccidente	18	32	5	11	16	63%	12%
Zona Centro Oriente	4	8	4	4	3	10%	58%
Zona Suroccidente	11	26	9	17	13	-34%	-16%
Zona Suroriente	6	8	8	4	4	42%	64%
Prom. Ciudad	11	21	7	11	10	-2%	3%

A nivel ciudad, las concentraciones de SO₂ se redujeron en un 2%. La zona noroccidente registró el mayor aumento (63%), debido a que en esta zona predomina el transporte público y de carga, a través de los principales corredores viales (Av. Calle 13, Av. Calle 80 y Autopista Norte). La zona suroccidente registró la mayor reducción (34%), por influencia de la reducción del tráfico en la zona, dado en menor número de vehículos en las vías.

3. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

Resultados Corte 09:00 p.m. - Dióxido de Nitrógeno NO₂

Zona	Concentración Promedio de ciudad NO ₂ (µg NO ₂ /m ³)					Porcentaje Cambio DSC y SM 2020	
	DSC y SM Febrero 6 de 2020	DSC y SM Febrero 7 de 2019	DSC y SM Febrero 1 de 2018	Día análogo	Promedio días hábiles Febrero 2019	Respecto a: Día análogo	Respecto a: Promedio días hábiles Febrero 2019
Zona Noroccidente	30	39	35	26	38	13%	-22%
Zona Centro Oriente	22	40	24	24	25	-8%	-13%
Zona Suroccidente	36	26	23	42	34	-15%	7%
Zona Suroriente	17	27	16	19	29	-11%	-42%
Prom. Ciudad	27	33	24	29	32	-7%	-17%

Durante el día se registró una disminución de las concentraciones de NO₂ en la mayoría de las zonas de la ciudad, en promedio la disminución fue del 7%. La zona suroccidente tuvo la mayor reducción, debido a la reducción del número de vehículos que transitó en las vías principales de la zona, con lo cual se redujo el aporte de las emisiones por combustión a la atmósfera.

3. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

Resultados Corte 09:00 p.m. - Monóxido de Carbono CO

Zona	Concentración Promedio de ciudad CO ($\mu\text{g CO/m}^3$)					Porcentaje Cambio DSC y SM 2020	
	DSC y SM Febrero 6 de 2020	DSC y SM Febrero 7 de 2019	DSC y SM Febrero 1 de 2018	Día análogo	Promedio días hábiles Febrero 2019	Respecto a: Día análogo	Respecto a: Promedio días hábiles Febrero 2019
Zona Noroccidente	422	279	Sin Datos	410	366	3%	15%
Zona Centro Oriente	1102	971	1077	1255	1267	-12%	-13%
Zona Suroccidente	808	885	1128	2010	1294	-60%	-38%
Zona Suroriente	629	930	358	930	944	-32%	-33%
Prom. Ciudad	884	861	1006	1377	1140	-36%	-22%

Las concentraciones de CO se redujeron en varias zonas de la ciudad, teniendo la mayor disminución en la zona suroccidente (60%), ya que la reducción en los vehículos incidió en la disminución de las emisiones por combustión proveniente de fuentes móviles, además de la influencia por el incremento de la velocidad del viento en horas de la tarde.

GRACIAS

