

# REPORTE DE COMPORTAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN AL INICIO DE LA CONTINGENCIA POR COVID19 EN LA CIUDAD DE LA PAZ, BCS

PERIODO DEL 15 DE MARZO AL 06 DE ABRIL DEL 2020

Gráfico 1: Tendencia Monóxido de carbono. Gráfico para analizar la tendencia debido al coronavirus y su impacto en movilidad, en los valores pico se ve un poco como disminuyen en la segunda quincena de marzo.

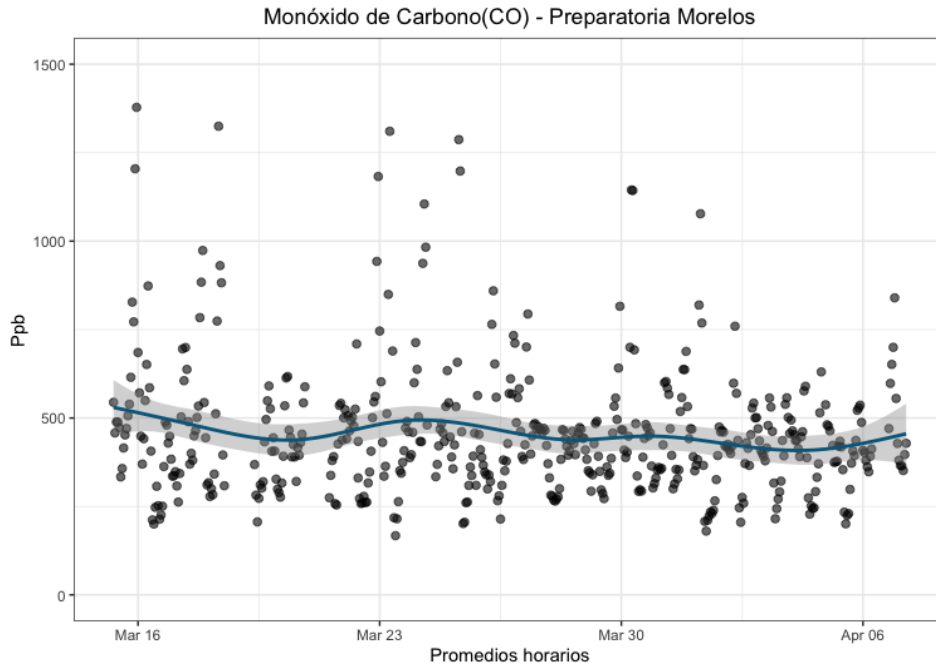


Gráfico 2: Tendencia Dióxido de Nitrógeno. Gráfico para analizar la tendencia debido al coronavirus y su impacto en movilidad, se visualiza una tendencia a partir del 30 de marzo y de igual forma valores dispersos más bajos.

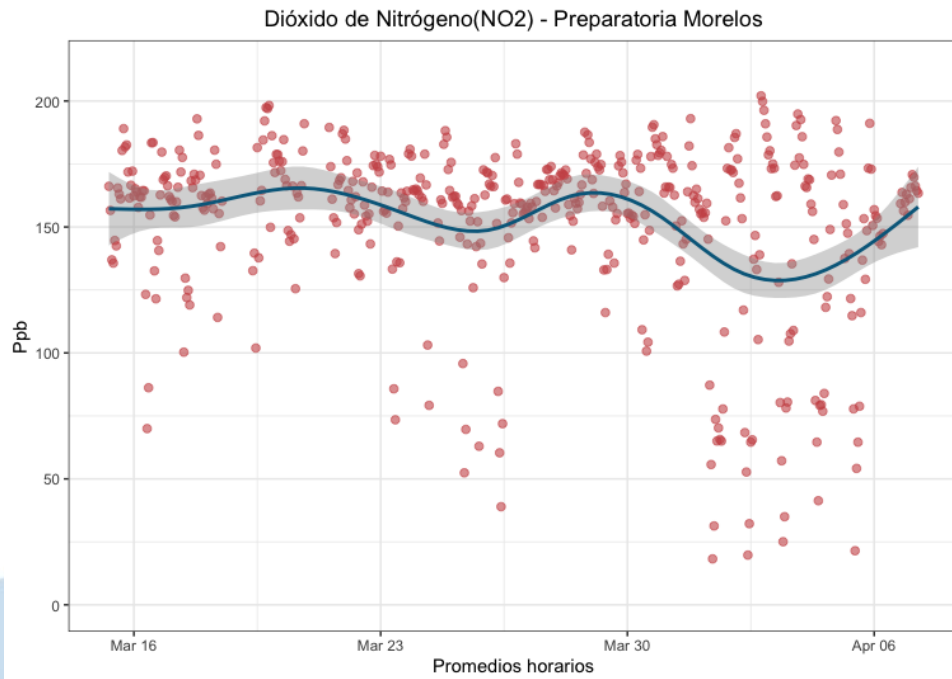


Gráfico 3.: Gráfico para analizar la tendencia debido al coronavirus y su impacto en movilidad, se ve una tendencia más baja sin embargo no son diferencias grandes.

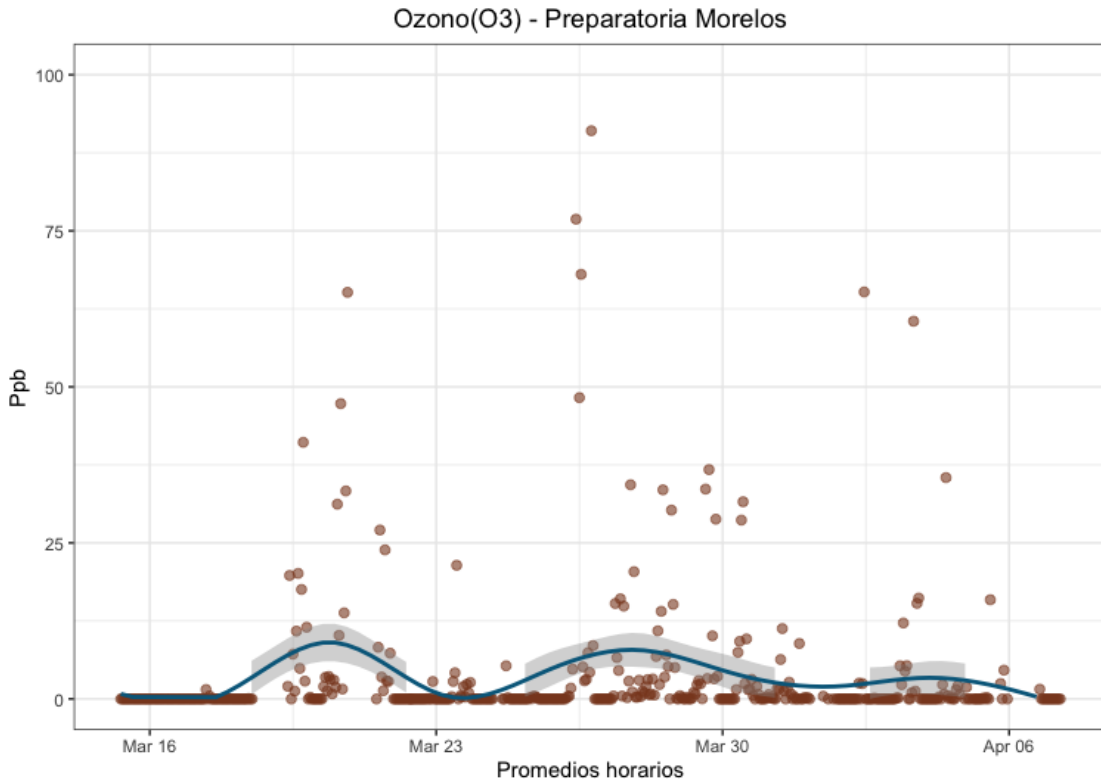
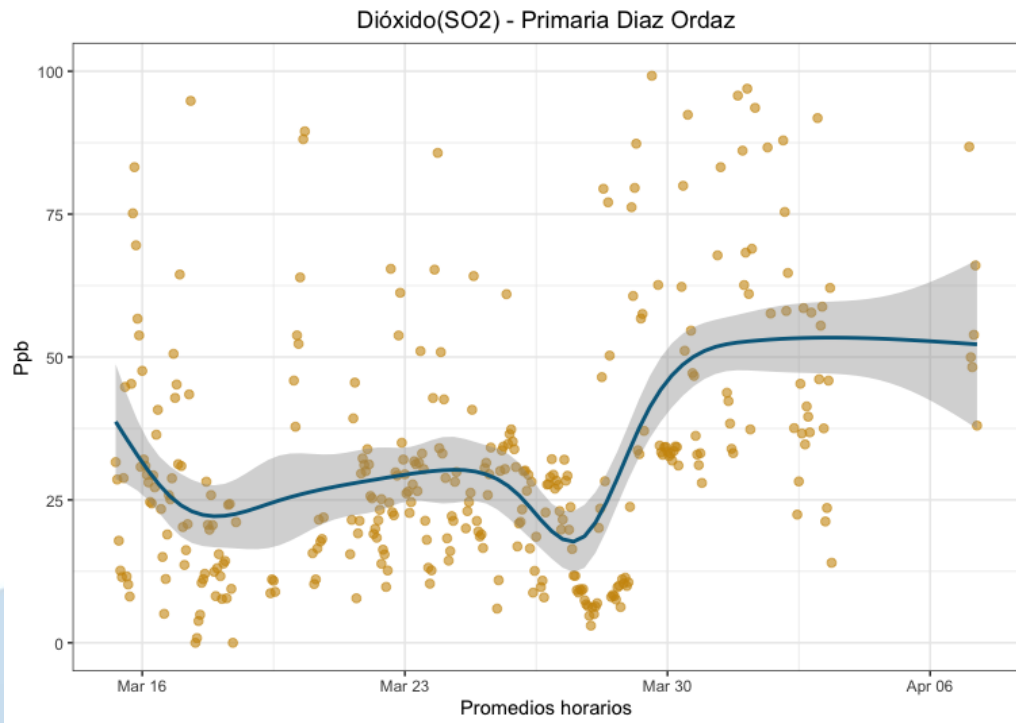


Gráfico 4. Tendencia Dióxido de Azufre. Gráfico para analizar la tendencia debido al coronavirus y su impacto en la generación de electricidad, para finales de marzo se ve un aumento en los niveles de azufre.



## CONCLUSIONES

Después de analizar los datos de los principales contaminantes relacionados con la movilidad en la ciudad de La Paz, se ha podido observar que la disminución de contaminación por contar con menos circulación de transporte en la ciudad no es significativa. Es decir, la aportación de contaminantes por movilidad motorizada se observa sin cambios drásticos por lo tanto no representa una menor concentración de los mismos en la ciudad, es el caso del monóxido de carbono, dióxido de nitrógeno y ozono. En cuanto al azufre podemos observar una tendencia al alza que se detectó en la red de monitoreo de CERCA desde el mes de febrero del 2020, atribuido en primera instancia a las condiciones de inversión térmica en la cuenca de La Paz. Cabe resaltar que posteriormente al fenómeno de inversión térmica la concentración de azufre sigue al alza mostrando días en que se rebasa los límites permisibles de este contaminante, al igual que el dióxido de nitrógeno.

Esta alza en la concentración de azufre es multifactorial, podría estar relacionada en primera instancia a la alta demanda de energía en los hogares, al permanecer en casa el consumo aumenta, combinado como en ocasiones anteriores a la falta de mantenimiento de algunas de unidades de las centrales eléctricas operando en La Paz. Para poder realizar afirmaciones más exactas es necesario revisar los datos actualizados de consumo eléctrico por sector tarifario, así como de las ventas de electricidad de los periodos de marzo y abril del 2020. En las cifras de consumo para 2015 el sector tarifario residencial representa el 34% del consumo total, de acuerdo a datos de la Comisión Federal de Electricidad.

Por último, el cierre temporal de hoteles a partir del mes de abril aportará mayores datos para el análisis y así poder realizar las primeras inferencias e interpretaciones más puntuales acerca de las concentraciones de contaminantes en el periodo de contingencia. Se recomienda mantener en vigilancia epidemiológica las zonas de mayor contaminación principalmente por la relación entre COVID19 y vulnerabilidad de población afectada por enfermedades respiratorias agudas, que en diversos estudios se atribuye hasta un 84% (caso SARS, China) y 15% (caso COVID19, EUA) un mayor nivel de letalidad del Coronavirus SARS-CoV-2. Entre las zonas más contaminadas y con alto grado de marginación, de acuerdo a datos del monitoreo móvil, se encuentran: El progreso, La fuente, Márquez de León, Lagunitas, Villas de Guadalupe, La Rinconada, Los Olivos, El Pedregal, Guadalupe Victoria, Guelatao, Ciudad del Cielo, Zona Industrial, Agua Escondida, Mezquinito, Valle del Mezquite, Camino Real, Vista Dorada, Los Tabachines, Arcoiris 1, 2 y 3.