

## SUCESO ATÍPICO: INCENDIO FORESTAL - 31 AGOSTO DE 2018

El día 31 de Agosto de 2018, se registró un incendio forestal en el cerro de Cristo Rey en horas de la tarde, hasta altas horas de la noche. Los incendios forestales son una de las principales fuentes de emisión de contaminantes criterio de origen 'natural', que incluyen material particulado, monóxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles y precursores de ozono. Debido a las condiciones meteorológicas, estos contaminantes son susceptibles de ser trasportados a lo largo de la ciudad.

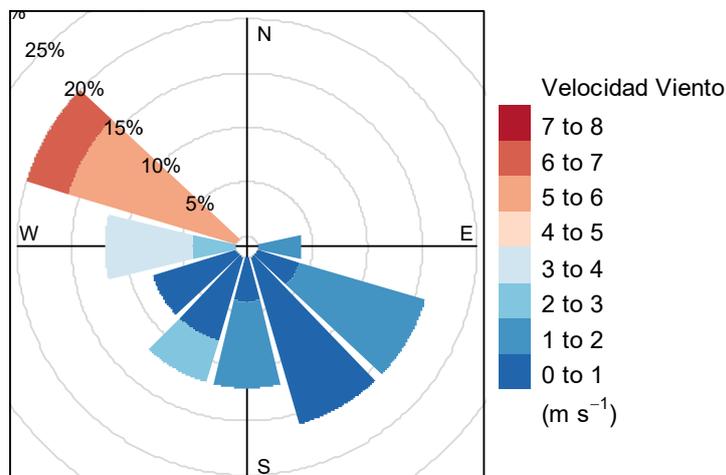
El Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali – SVCASC a través de sus 9 estaciones, monitorea la calidad del aire en el municipio.



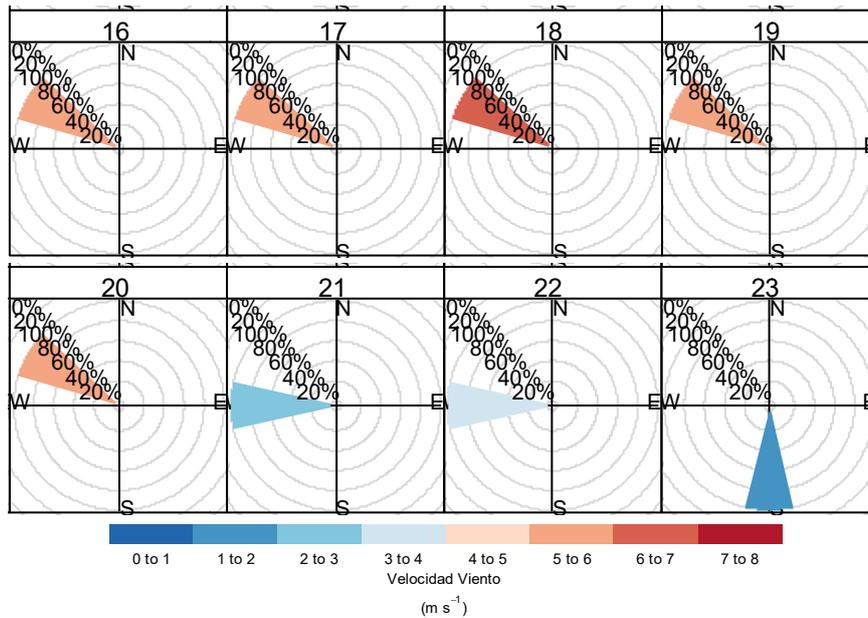
De estas, la estación Cañaveralejo, detectó un incremento en las concentraciones de Material Particulado de 10 micras PM10.



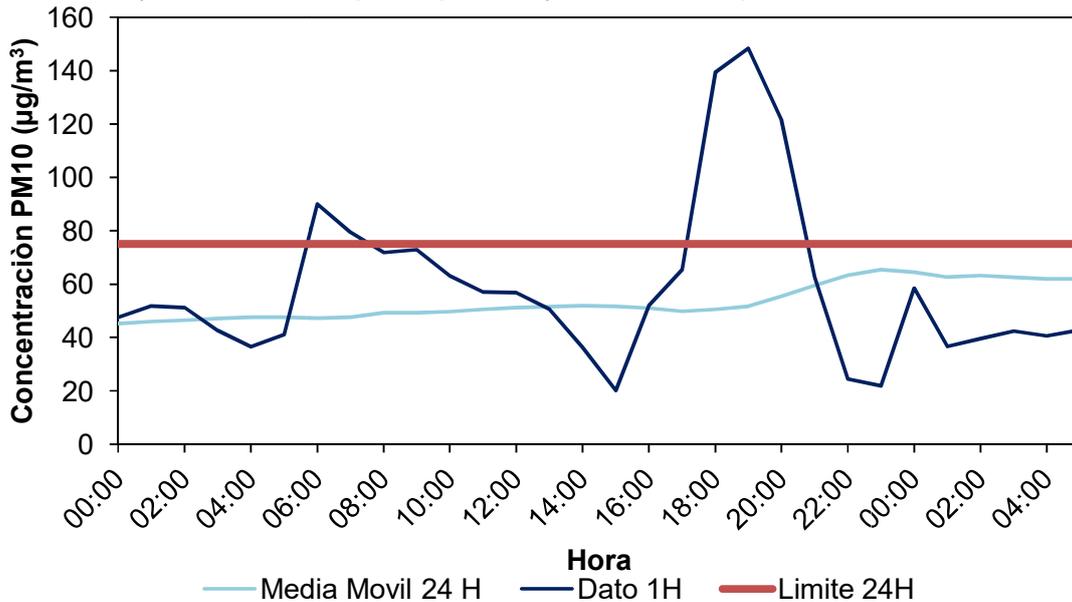
De acuerdo a la rosa de los vientos elaborada a partir de los datos de la estación, se observa que los vientos con mayor velocidad y frecuencia, provienen de la dirección noroccidente.



En las horas del suceso, los vientos predominantes provinieron de la dirección noroeste, razón por la cual, los contaminantes emitidos pudieron ser detectados por la estación. Adicionalmente, fueron los vientos de mayor velocidad, estando entre los 5 y 7 m/s, por lo que pudieron ser dispersados rápidamente.

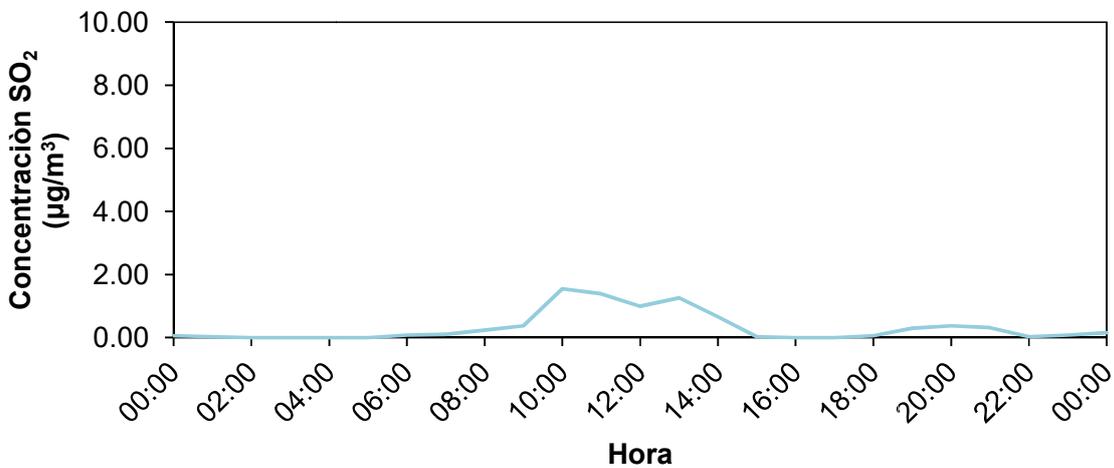


En lo que respecta al material particulado de 10 micras, se observa un fuerte incremento de los niveles, alcanzado los  $150 \mu g/m^3$ , cerca de las 7 pm (línea azul oscuro); posterior a la regulación de los niveles, se observa un segundo incremento (mucho menor que el primero) hacia las 11 pm.

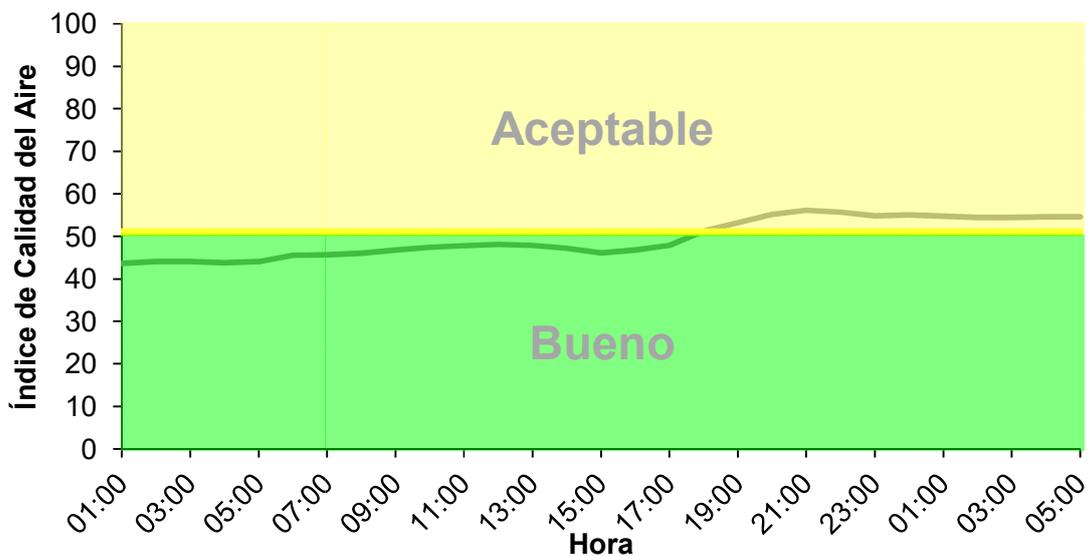


Por su parte, el promedio móvil 24 horas (azul claro), no excedió el límite de  $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , establecido y actualizado por la resolución 2254 de 2017 a partir del 1º de Julio de 2018 para un tiempo de exposición de 24 horas. Pasadas las 8 pm, se observa como los niveles horarios de material particulado descienden rápidamente.

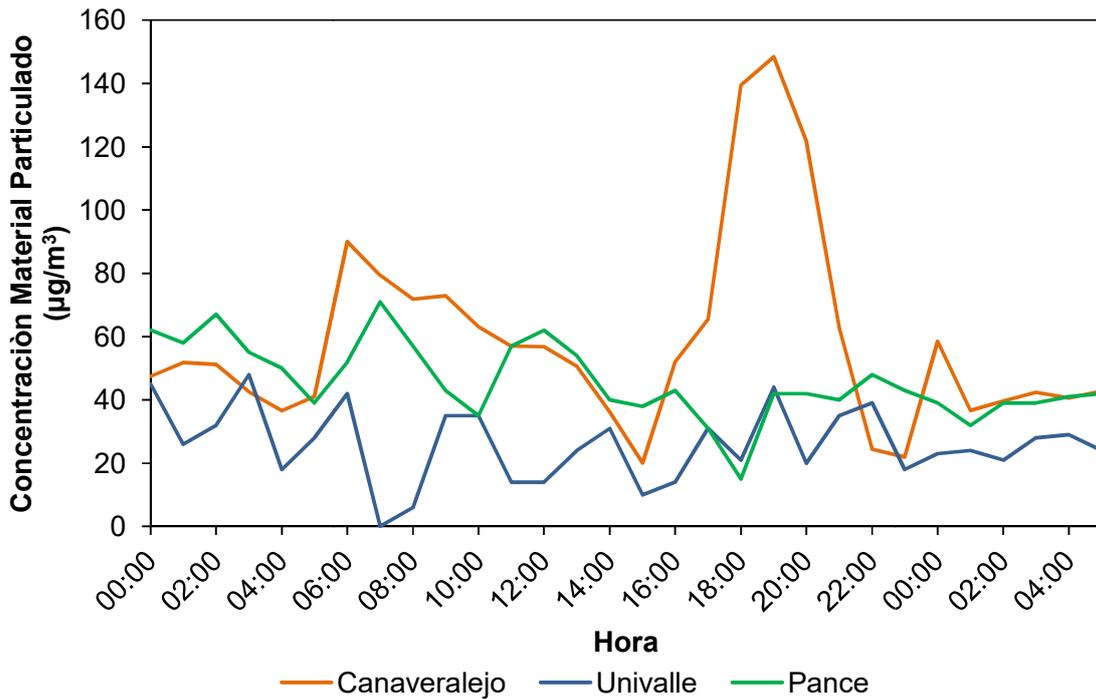
En lo que respecta al dióxido de azufre, se observa un leve incremento en los niveles al momento del suceso. Sin embargo, las concentraciones de  $\text{SO}_2$  son muy inferiores al límite normativo de  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a la vez que son inferiores a los niveles registrados en horas de la mañana.



El Índice de Calidad del Aire ICA, actualizado en la resolución 2254 de 2017, presentó un incremento al momento del evento, pasando de una calidad Buena, a Aceptable.



Debido a la localización del incendio, y de los datos de velocidad y dirección del viento de la estación Cañaveralejo, se inspeccionaron los datos de las estaciones de Univalle (PM2.5) y Pance (PM10), con el fin de seguir la dispersión del material particulado proveniente del cerro.



Se observa entonces una correspondencia en el incremento de las concentraciones de material particulado en las 3 estaciones alrededor de las 7 pm.

**Fin del Informe.**