Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL – GRUPO CALIDAD AMBIENTAL

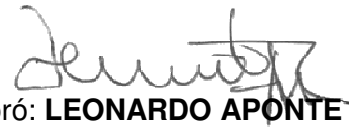
INFORME DE ACTIVIDADES No 02
PERIODO: 1 de febrero a 28 de febrero de 2022

CONTRATO CVC No. 0036 de 2022

OBJETO: Prestación de servicios profesionales en el Grupo de Calidad Ambiental de la Dirección Técnica Ambiental para apoyar la gestión de calidad del aire, en el procesamiento, validación y administración de la información de calidad del aire generada por el Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire de la CVC, en el desarrollo del resultado: Residuos y emisiones caracterizados y evaluados".

Las actividades realizadas en el presente periodo, son las siguientes:

1. Desarrollo de actividades de administración y actualización de información al Portal de Calidad del Aire de la CVC.
2. Consolidación base de datos de los resultados del monitoreo hasta el mes de febrero de 2022 de las estaciones de Buga, Acopi, Móvil, Candelaria, Las Américas, Palmira y Jamundí.
3. Elaboración informe de calidad del aire de enero de 2022.
4. Cargue de registros de calidad del aire al SISAIRE hasta el 28 de febrero de 2022.
5. Concepto Técnico 0690-19472022 del informe de monitoreo de calidad el aire presentado por la empresa Manuelita S.A. en el marco del cumplimiento a los requerimientos de la Licencia Ambiental, establecidos por la Resolución 0100 No. 0150-0170 del 21 de marzo de 2017.
6. Concepto Técnico 0690- 94062022 sobre informe de emisión de ruido y el inventario de emisiones presentado por N.A.C. Equipos y Operaciones Industriales S.AS.
7. Apoyo en las respuestas *Malla vial RAD 150472022*, referentes a calidad del aire, ruido y emisiones atmosféricas por fuentes fijas.
8. Apoyo en la respuesta 0690- 87702022 a la solicitud certificación descuento en renta presentado por Plastic Films Internacional S.A.



Elaboró: **LEONARDO APONTE REYES**

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

ANEXO 1. Informe Calidad del Aire Enero 2022

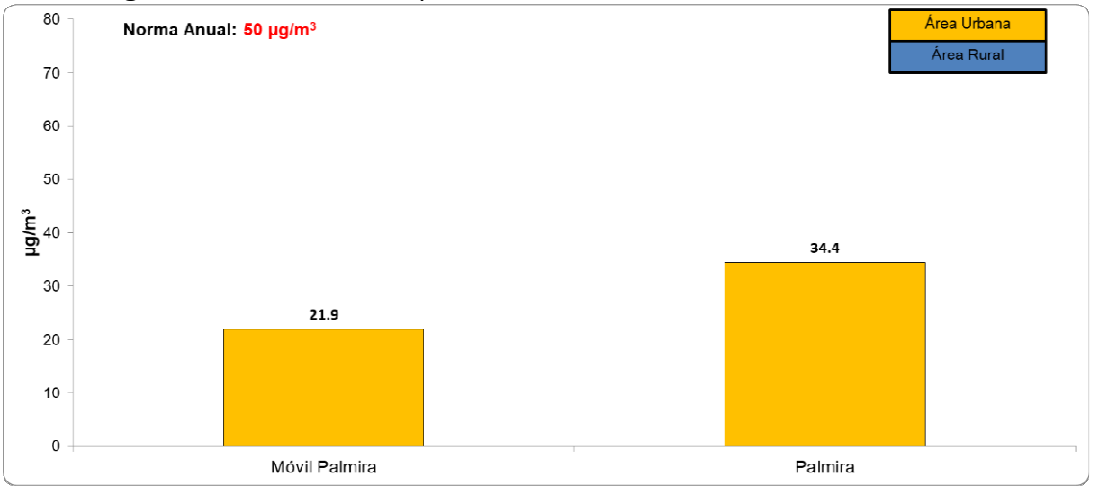
1.1 MATERIAL PARTICULADO MENOR DE 10 MICRÓMETROS DE DIÁMETRO (PM 10)

1.1.1 Concentración promedio mensual de PM10

Tabla 1. Estadísticas de PM10. Enero de 2022

Estadístico	ECA Palmira	Móvil Palmira
Promedio	34.4	21.9
Desviación Estándar	8.1	6.4
Máximo	54.5	38.3
Percentil 25	28.7	17.5
Percentil 75	38.0	25.4

Figura 1. Concentración promedio mensual de PM10. Enero de 2022



La norma anual de PM10 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 50 µg/m^3, tiende a no excederse en los puntos monitoreados.

La norma diaria de PM10 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 75 µg/m^3, no presenta excedencias durante el periodo analizado en el área urbana de Palmira.

El percentil 25 y 75 indica los valores en que se encuentran el 50% de los valores registrados durante el mes de enero de 2022 en cada punto de monitoreo. El 50% de los registros de PM10 tienden a no sobrepasar la norma anual de 50 µg/m^3.

1.2 MATERIAL PARTICULADO MENOR DE 2.5 MICRÓMETROS DE DIÁMETRO (PM 2.5)

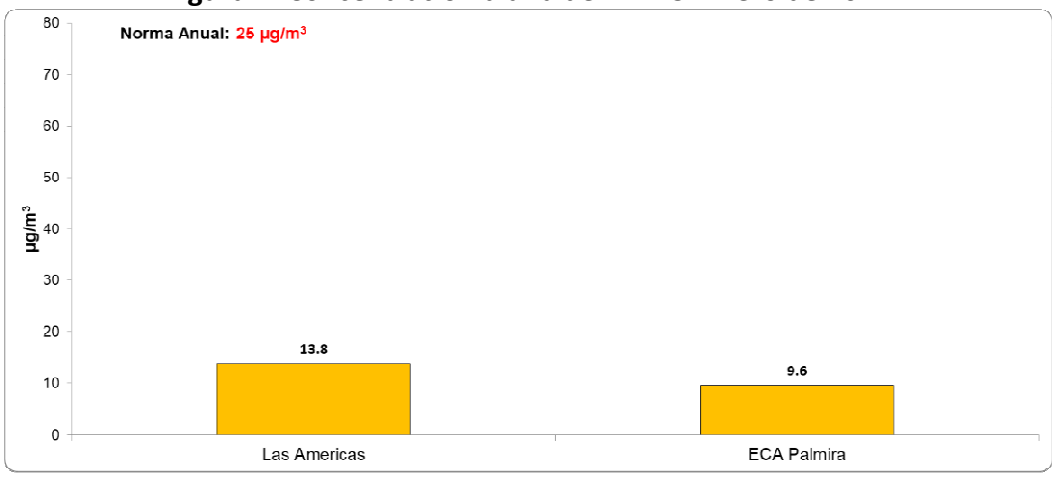
1.2.1 Concentración promedio diaria de PM2.5

Tabla 2. Estadísticas de PM2.5. Enero de 2022

Estadístico	Las Américas	ECA Palmira
Promedio	13.8	9.6
Desviación Estándar	3.4	2.0
Máximo	23.1	13.9
Percentil 25	12.0	7.9
Percentil 75	15.5	10.6

El percentil 25 y 75 indica los valores en que se encuentran el 50% de los valores registrados durante el Cuarto Trimestre del año 2021 en cada punto de monitoreo. El 50% de los registros de PM2.5 tienden a no sobrepasar la norma anual de 25 µg/m^3.

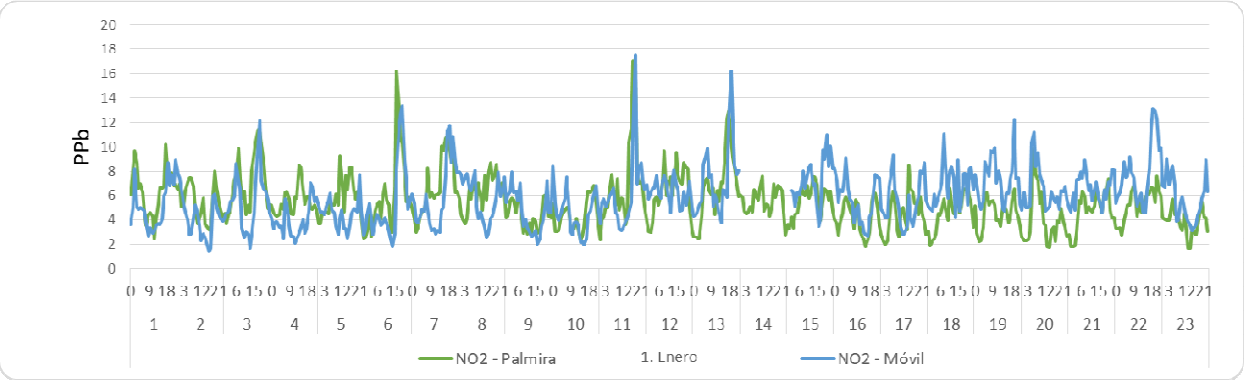
Figura 2. Concentración diaria de PM2.5. Enero de 2022



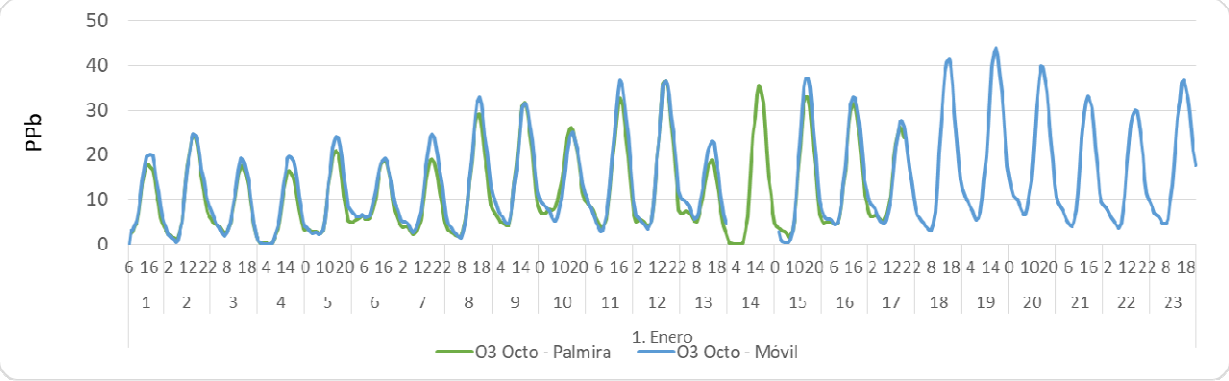
La norma anual de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 25 µg/m3, no se tiende a exceder durante el mes de enero del 2022.

La norma diaria de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 37 µg/m3, no presenta excedencias durante el mes de enero de 2022 en las áreas urbanas monitoreadas.

1.3 Dióxido de nitrógeno – NO_2



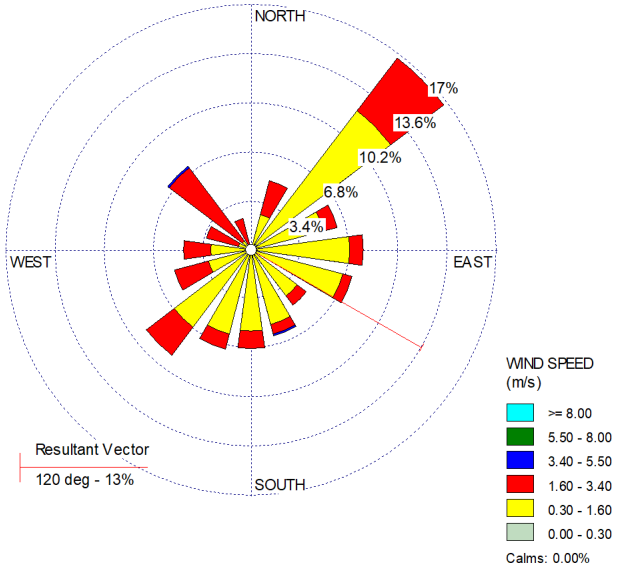
1.4 Ozono - O_3



No hubo excedencias de las normas para el NO_2 y ozono en los puntos monitoreados.

1.5 Meteorología

Los registros de velocidad y dirección del viento indican que durante el Enero de 2022 la predominancia de vientos fue constante comparada con periodos anteriores. Estos rumbos fueron NE, S, OSO, con velocidad del viento entre 0.30 y 5.5 m/s.



Rosa de Vientos ECA Palmira

Durante el periodo analizado la temperatura promedio fue de 23,8 °C, con una temperatura máxima de 32,2 °C y una mínima de 17,8 °C.

La humedad promedio fue de 74,4%, con una humedad máxima de 100,0% y una humedad mínima de 41,5%.

1.6 Índice de Calidad de Aire - ICA

El Índice de Calidad del Aire (ICA) es un indicador de la calidad del aire diaria. El ICA corresponde a una escala numérica a la cual se le asigna un color, el cual a su vez tiene una relación con los efectos a la salud.

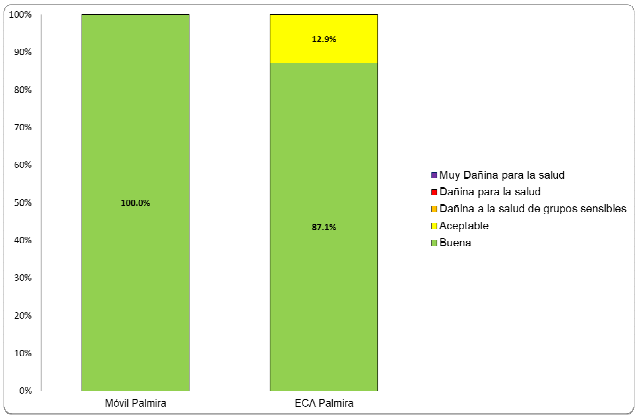


Figura 3. ICA de las concentraciones diarias promedio de PM10. Enero de 2022

Las observaciones más relevantes para el Índice de Calidad de Aire en el Enero de 2022 son:

La calidad de aire en Móvil Palmira se clasificó como ***buena*** en el 100,0% de los días monitoreados**.**

La calidad de aire para el punto de monitoreo de PM10 fue predominante ***buena*** en más de un el 87%.

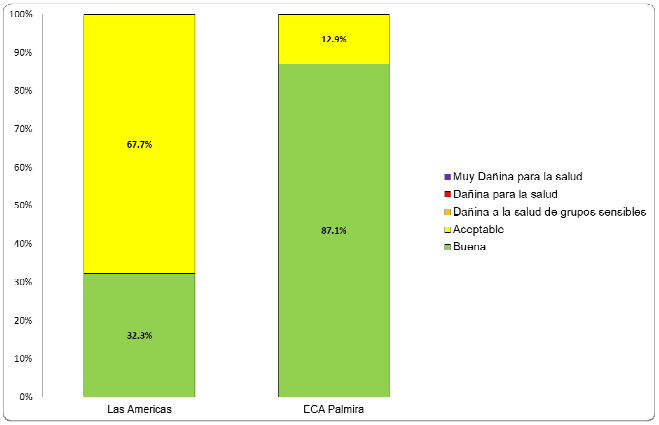


Figura 4. ICA de las concentraciones diarias promedio de PM2.5. Enero de 2022.

La calidad de aire para PM10 en Las Américas se clasificó como ***buena*** en 32,3%de los días monitoreados, y con un 67.7% de los días con calidad del aire clasificada como ***aceptable***.

La calidad de aire en Móvil Palmira se clasificó como ***buena*** en el 87,1% de los días monitoreados**.**