Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL – GRUPO CALIDAD AMBIENTAL

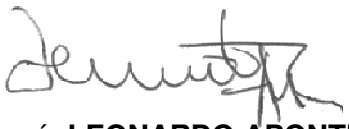
INFORME DE ACTIVIDADES No 04
PERIODO: Periodo 1 de abril a 30 de abril de 2022

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 abril de 2022 de las estaciones del SVCA de la CVC.
3. Elaboración y publicación del informe de calidad del aire de marzo de 2022.
4. Elaboración y publicación del informe de calidad del aire 1er Trimestre de 2022.
5. Cargue de registros de calidad del aire al SISAIRE hasta el 24 de abril de 2022.
6. Reporte del indicador mínimo 02105: *Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación* e Indicador 042034: *Porcentaje de estaciones de calidad del aire que registran concentraciones anuales de PM10 por debajo de 30 µg/m^3*, mes de marzo de 2022.
7. Concepto Técnico 0690-129342022 sobre el estudio de emisiones atmosféricas presentado por Fundimetal de Colombia S.A.S.
8. Visita de verificación de cumplimiento de las obligaciones establecidas a la sociedad A y G Ingeniería S.A.S, mediante la Resolución 0100 No. 0150- 0562 de julio 25 de 2018. Abril 29 de 2022.
9. Respuesta a la solicitud efectuada por la gobernación del Valle del Cauca, a través del oficio 255.10.01.131, radicado CVC 345692022, se procedió a dar respuesta de acuerdo a la competencia de la DTA sobre la información que se solicita: puntos 1, 3 y 5.
10. Apoyo para la respuesta al Oficio Solicitud de Información ODS Sade 2022013742 (EMAIL CERTIFICADO de ventanillaelectronica@valledelcauca.gov.co).



Elaboró: **LEONARDO APONTE REYES**

ANEXO 1. Informe Calidad del Aire Primer Trimestre de 2022

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

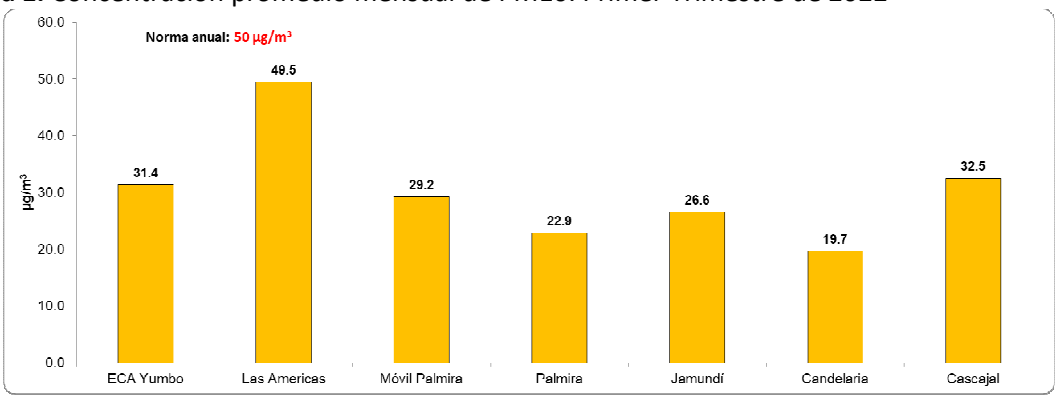
1.1.1 Concentración promedio mensual de PM10

Tabla 1. Estadísticas de PM10. Primer Trimestre de 2022

Estadístico	Yumbo	Móvil	Palmira	Jamundí	Candelaria	Las Américas	Cascajal*
Promedio	31,4	29,2	22,9	26,6	19,7	49,5	32,5
Desv estándar	7.9	9.2	15.8	10.0	4.0	9.3	8.8
Max	44.2	64.1	42.9	47.0	29.3	69.3	52.5
Percentil 25	24.1	24.4	3.7	17.0	17.0	42.8	25.3
Percentil 75	38.1	31.6	38.6	34.7	22.7	55.4	39.4
Excedencias	0	0	0	0	0	0	0

*El análisis de los registros de Cascajal se hizo con los datos del mes de marzo de 2022.

Figura 1. Concentración promedio mensual de PM10. Primer Trimestre 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.

El percentil 25 y 75 indica los valores en que se encuentran el 50% de los valores registrados durante el mes de Primer Trimestre 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, a excepción de Las Américas.

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

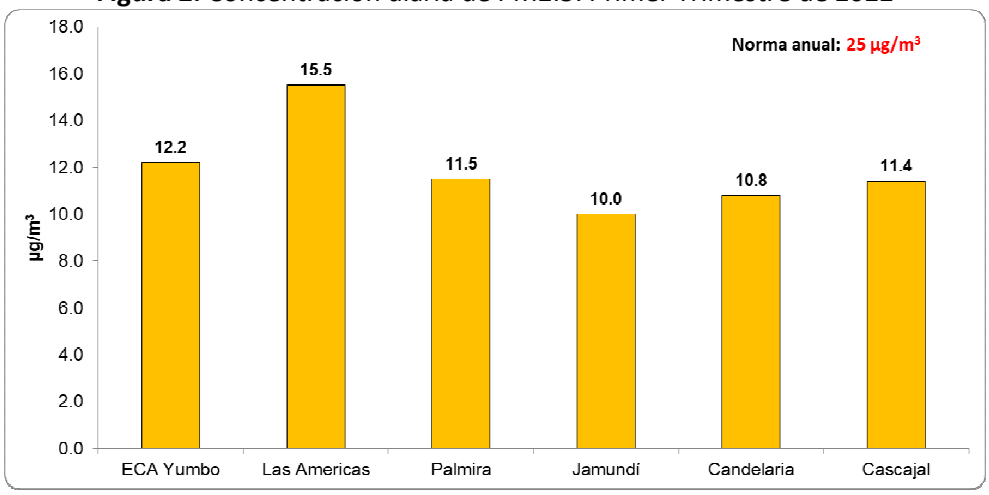
1.2.1 Concentración promedio diaria de PM2.5

Tabla 2. Estadísticas de PM2.5. Primer Trimestre de 2022

Estadístico	Yumbo	Las Américas	Palmira	Candelaria	Jamundí	Cascajal
Promedio	12.2	15.5	11.5	10.8	10.0	11.4
Desviación estándar	2.2	2.5	2.3	1.4	3.3	2.9
Max	16.6	21.3	15.4	13.3	17.7	19.1
Percentil 25	10.7	13.7	10.2	10.2	7.4	9.7
Percentil 75	14.0	16.7	13.0	11.7	12.3	13.4
Excedencias	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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. Primer Trimestre de 2022

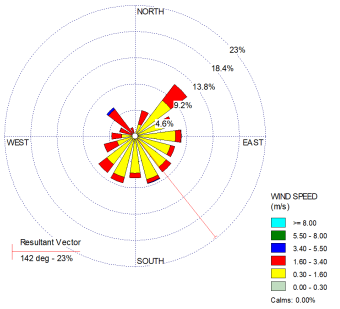


La norma anual de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 25 µg/m^3, no se tiende a exceder durante el mes de El Primer Trimestre del año 2022.

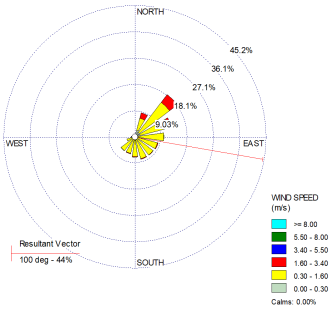
La norma diaria de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 37 µg/m^3, no presenta excedencias durante el mes de Primer Trimestre de 2022 en las áreas urbanas monitoreadas.

1.3 Meteorología

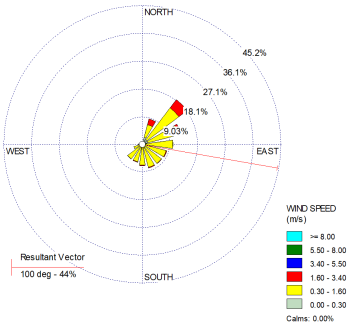
Los registros de velocidad y dirección del viento indican que durante el Primer Trimestre de 2022 la predominancia de vientos fue constante comparada con periodos anteriores. Estos rumbos fueron NE, S, OSO, con velocidad del viento entre 0.30 y 5.5 m/s.



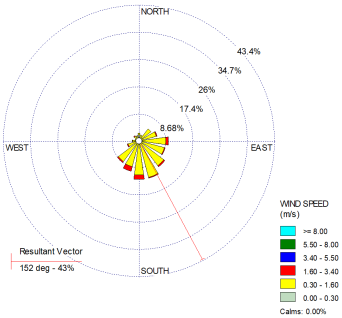
ECA Palmira



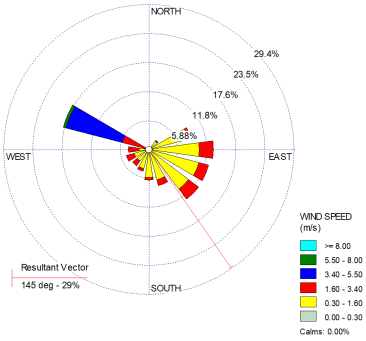
ACOPI Celsia



Candelaria



Jamundí



Yumbo

Durante el periodo analizado la temperatura promedio fue de 24,2 °C, con una temperatura máxima de 34,5 °C y una mínima de 17,2 °C.

La humedad promedio fue de 77,5%, con una humedad máxima de 100% y una humedad mínima de 32,7%.

1.4 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

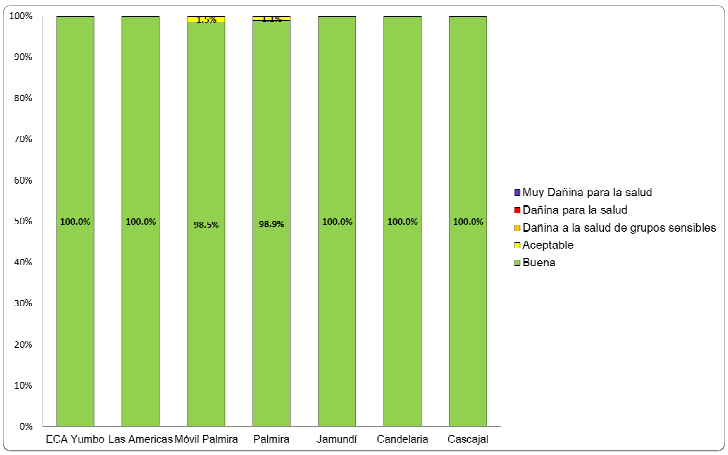


Figura 3. ICA de las concentraciones diarias promedio de PM10. Primer Trimestre de 2022

El análisis de los registros de Cascajal se hizo con los datos del mes de marzo de 2022.

Las observaciones más relevantes para el Índice de Calidad de Aire en el Primer Trimestre de 2022 son: La calidad de aire se clasificó como ***buena*** en el 100,0% de los días monitoreados en la mayoría de las estaciones**.**

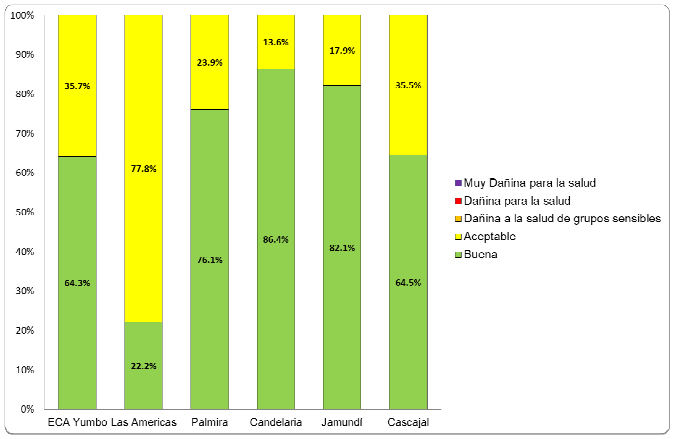


Figura 4. ICA de concentraciones diarias promedio de PM2.5. Primer Trimestre de 2022.

La calidad de aire para PM10 en Las Américas se clasificó como ***buena*** en el 22,2%de los días monitoreados, y con 77,8% de los días con calidad del aire clasificada como ***aceptable***.

La calidad de aire en los demás puntos se clasificó como ***buena*** en más del 64,3% de los días monitoreados**.**