Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL – GRUPO CALIDAD AMBIENTAL

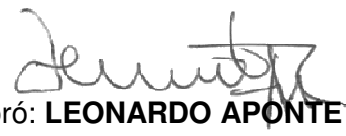
INFORME DE ACTIVIDADES No 03
PERIODO: Periodo 1 de marzo a 31 de marzo de 2022

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 marzo de 2022 de las estaciones del SVCA de la CVC.
3. Elaboración informe de calidad del aire de febrero de 2022.
4. Cargue de registros de calidad del aire al SISAIRE hasta el 26 de marzo de 2022.
5. 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*, meses de enero y febrero de 2022.
6. Reporte de los resultados del monitoreo de calidad de aire de plomo en La Dolores, durante el año 2021.
7. Concepto Técnico 0690-129342022 - 135242022 sobre el estudio de emisiones atmosféricas y emisión de ruido presentado por Fundimetal de Colombia S.A.S.
8. Visita al área del proyecto "Explotación económica y beneficio de un yacimiento de materiales de construcción" Titular minero: Guayacanes Ltda. Marzo 18 de 2022.
9. Respuesta a la solicitud de información Contraloría Municipal de Tuluá sobre el SVCA instalado en el municipio de Tuluá, ARQ 258922022.
10. Apoyo elaboración Oficio 0690- 302802022, Informe al Congreso sobre el Estado de los Recursos Naturales y del Ambiente IERNA 2021-2022. Capítulo V. Evaluación de la Implementación de la Estrategia de Calidad del Aire.
11. Apoyo en la respuesta 8 a la solicitud ARQ 302742022, Informe al Congreso sobre el Estado de los Recursos Naturales y del Ambiente IERNA 2021-2022. Capítulo 1. Evaluación PND. Pacto IV. Línea D



Elaboró: **LEONARDO APONTE REYES**

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

ANEXO 1. Informe Calidad del Aire Febrero de 2022

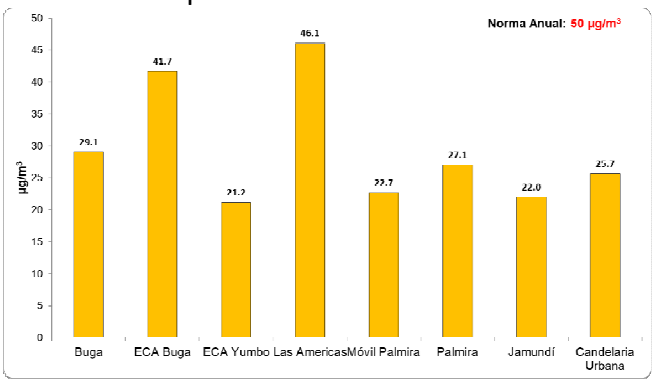
1.1 MATERIAL PARTICULADO MENOR DE 10 MICRÓMETROS DE DIÁMETRO (PM 10)

1.1.1 Concentración promedio mensual de PM10

Tabla 1. Estadísticas de PM10. Febrero de 2022

Estadístico	Yumbo	Buga Alcaldía	Palmira	Jamundí	Candelaria	Américas	Móvil	Buga
Promedio	21,15	29,05	27,06	22,02	25,68	46,10	22,67	41,68
Desviación estandar	8,07	6,98	10,52	8,38	8,12	11,09	5,58	11,01
Max	29,86	38,54	46,03	41,44	51,11	72,19	34,37	55,75
Percentil 25	16,21	21,81	17,45	15,74	20,67	37,24	19,25	36,96
Percentil 75	29,65	33,51	33,52	28,05	28,56	54,41	26,11	45,71

Figura 1. Concentración promedio mensual de PM10. Febrero 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 Febrero 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 MICROMETROS DE DIÁMETRO (PM 2.5)

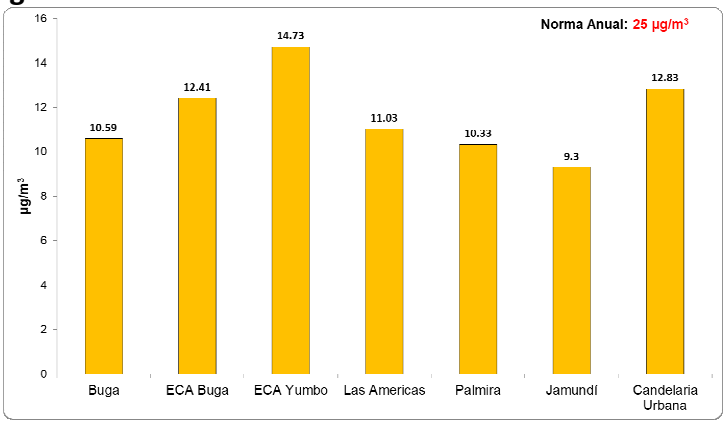
1.2.1 Concentración promedio diaria de PM2.5

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

Estadístico	Jamundí	Buga Alcaldía	Palmira	Candelaria	Las Américas	Yumbo	Buga
Promedio	9.30	10.59	10.33	12.83	11.03	14.73	12.41
Desviación estandar	3.77	4.56	2.61	3.75	2.21	3.01	4.68
Max	19.31	20.07	14.80	22.81	19.13	22.39	17.69
Percentil 25	6.43	7.33	8.31	10.78	9.58	12.68	9.04
Percentil 75	12.19	12.90	12.50	13.22	12.16	16.39	17.16

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. Febrero de 2022

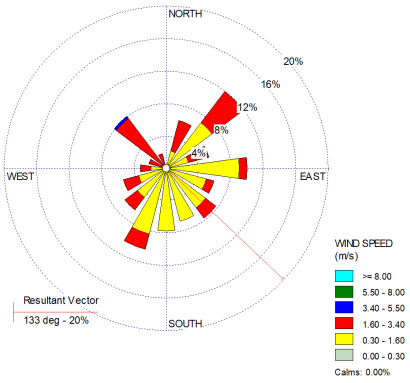


La norma anual de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 25 µg/m^3, no se tiende a exceder durante el mes de Febrero del 2022.

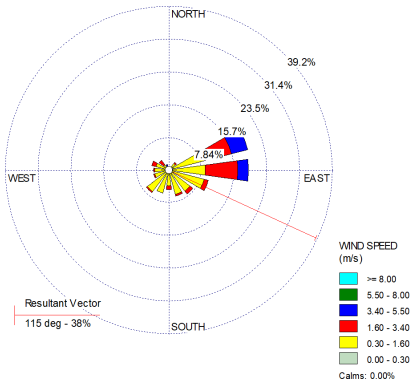
La norma diaria de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 37 µg/m^3, no presenta excedencias durante el mes de Febrero de 2022 en las áreas urbanas monitoreadas.

1.3 Meteorología

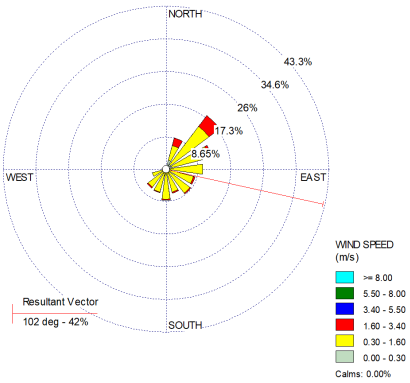
Los registros de velocidad y dirección del viento indican que durante el Febrero de 2022 la predominancia de vientos fue constante comparada con periodos anteriores. Estos rumbos fueron NE, S, OSO, con velocidad del viento entre 0.30 y 5.5 m/s.



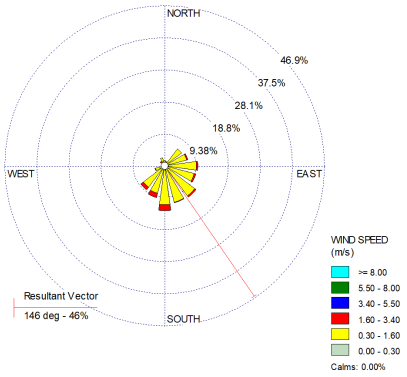
ECA Palmira



ACOPI Celsia



Candelaria



Jamundí

Durante el periodo analizado la temperatura promedio fue de 24,5 °C, con una temperatura máxima de 32,5 °C y una mínima de 19,0 °C.

La humedad promedio fue de 75,9%, con una humedad máxima de 96,2% y una humedad mínima de 44,4%.

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.

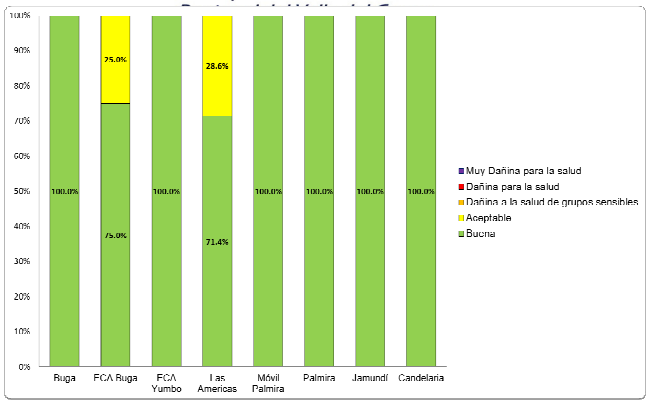


Figura 3. ICA de las concentraciones diarias promedio de PM10. Febrero de 2022

Las observaciones más relevantes para el Índice de Calidad de Aire en el Febrero 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**.**

La calidad de aire para los puntos de monitoreo en ECA Buga y Las Américas se clasificó predominante ***buena*** en más de del 70% de los días del mes de febrero.

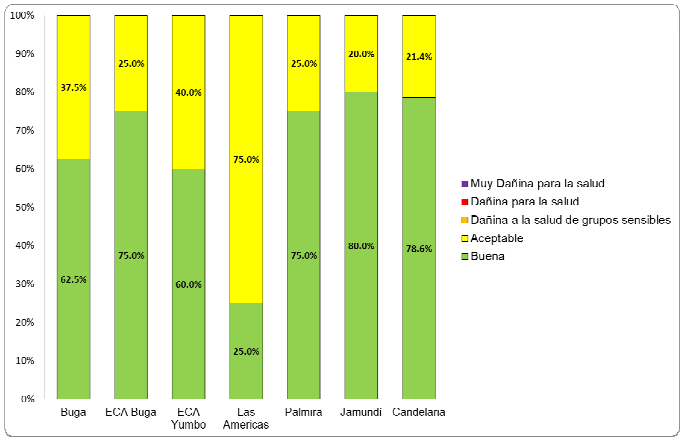


Figura 4. ICA de las concentraciones diarias promedio de PM2.5. Febrero de 2022.

La calidad de aire para PM10 en Las Américas se clasificó como ***buena*** en 25%de los días monitoreados, y con un 75% de los días con calidad del aire clasificada como ***aceptable***.

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