Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL – GRUPO CALIDAD AMBIENTAL

INFORME DE ACTIVIDADES No 05
PERIODO: Periodo 1 de mayo a 31 de mayo 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 mayo de 2022 de las estaciones del SVCA de la CVC.
3. Elaboración y publicación del informe de calidad del aire de abril de 2022.
4. Cargue de registros de calidad del aire al SISAIRE hasta el 22 de mayo 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*, mes de abril de 2022.
6. Concepto Técnico 0690- 496552022 sobre la información complementaria al inventario de emisiones, presentado por N.A.C. Equipos y Operaciones Industriales S.AS.
7. Concepto Técnico de Evaluación Preliminar de Plan de Manejo Ambiental presentado para la Solicitud de Legalización de Minería de Hecho EKS-081, dentro del trámite de licenciamiento ambiental, solicitado por el ingenio Providencia como solicitante minero, para la explotación de materiales de construcción. Componente Atmosférico.
8. Concepto Técnico de Evaluación Preliminar de Plan de Manejo Ambiental presentado para la Solicitud de Legalización de Minería de Hecho FAT-151, dentro del trámite de licenciamiento ambiental, solicitado por el titular minero, para la explotación de materiales de construcción.
9. Visita de verificación en campo de la viabilidad ambiental de la proyección en la ampliación de área de explotación como la instalación de planta de clasificación para iniciar proceso de modificación de licencia ambiental - Mina El Jagual, contrato de explotación 5239.
10. Concepto Técnico 0690-354422022 del informe de monitoreo de calidad el aire presentado por la destilería RIOPAILA S.A. en el marco del cumplimiento a los requerimientos del permiso de emisiones.
11. Apoyo en la solicitud de modificación de cronogramas de las actividades 2, 14 y 15 del Resultado 01 – Residuos y emisiones caracterizados y evaluados del proyecto 4001-Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su Gestión Ambiental

Elaboró: **LEONARDO APONTE REYES**

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

ANEXO 1. Informe Calidad del Aire Abril de 2022

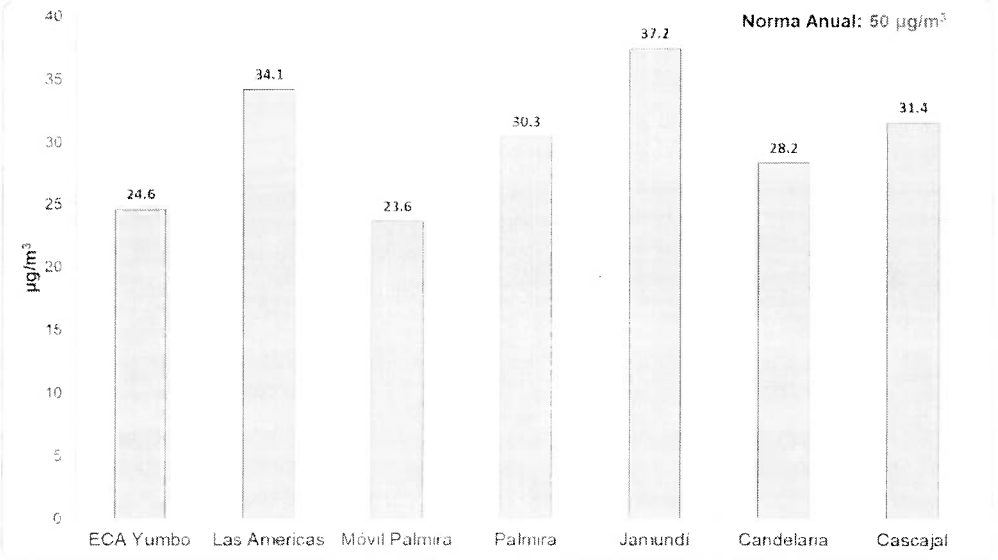
1.1 MATERIAL PARTICULADO MENOR DE 10 MICRÓMETROS DE DIÁMETRO (PM 10)

1.1.1 Concentración promedio mensual de PM10

Tabla 1. Estadísticas de PM10. Abril de 2022

Estadístico	Yumbo	Móvil	Palmira	Jamundí	Candelaria	Las Américas	Cascajal
Promedio	24.58	23.56	30.32	37.22	28.20	34.14	31.42
Desv estándar	9.26	4.74	6.36	15.69	6.37	7.48	10.06
Max	37.20	32.70	47.20	85.82	42.72	46.55	60.78
Percentil 25	20.55	20.56	26.56	26.25	22.69	30.27	26.31
Percentil 75	31.92	26.58	33.60	45.62	32.11	40.68	32.26
Excedencias	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

Figura 1. Concentración promedio mensual de PM10. Abril 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 Abril 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)

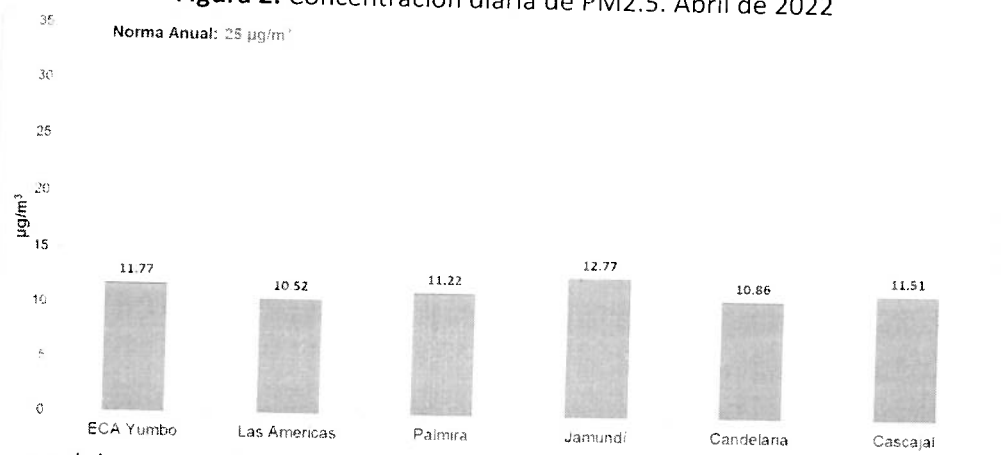
1.2.1 Concentración promedio diaria de PM2.5

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

Estadístico	Yumbo	Las Américas	Palmira	Candelaria	Jamundí	Cascajal
Promedio	11.77	10.52	11.22	10.86	12.77	11.51
Desviación estándar	9.79	1.84	1.53	1.48	11.39	2.94
Max	57.35	13.91	15.65	14.26	69.11	20.11
Percentil 25	8.33	9.28	10.48	9.60	8.25	10.19
Percentil 75	12.23	12.18	11.75	11.88	13.22	11.68
Excedencias	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00

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. Abril 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 Abril del 2022.

La norma diaria de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 37 µg/m^3, se presenta una excedencia en el área urbana de Yumbo durante el mes de Abril de 2022.

1.3 Meteorología

Los registros de velocidad y dirección del viento indican que en Buga el rumbo predominante de los vientos son el S y SSE; en Yumbo, Cascajal, Palmira y Jamundí la predominancia de vientos fue en los rumbos S, ESE; y en La Paila y Cartago E y S, con velocidad del viento entre 0.30 y 5.5 m/s.

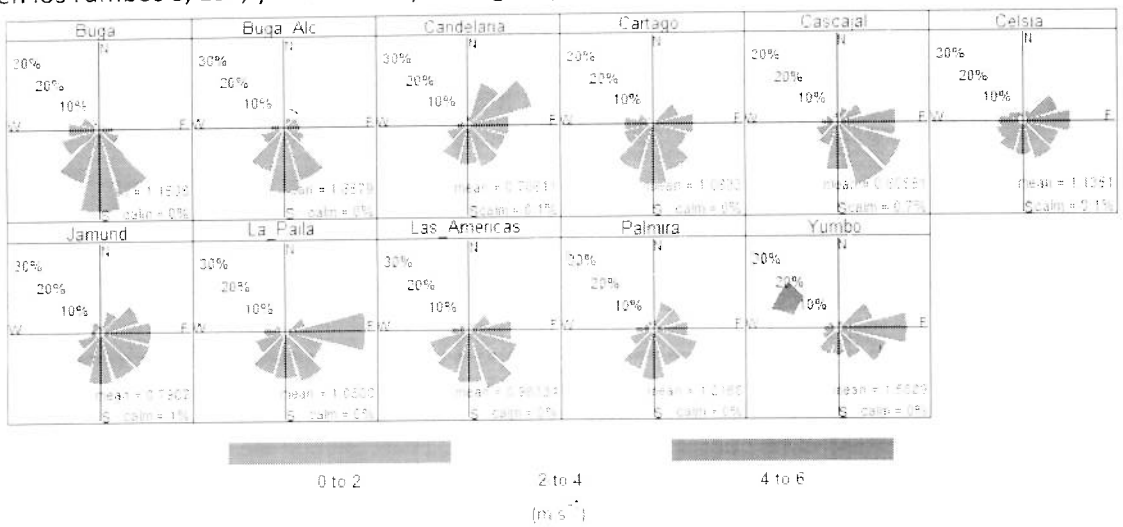


Figura 3. Rosa de los Vientos SVCA dela CVC. Abril de 2022

Durante el periodo analizado la temperatura promedio fue de 23,9 °C, con una temperatura máxima de 36,1 °C y una mínima de 18,1 °C.

La humedad promedio fue de 77,0%, 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.

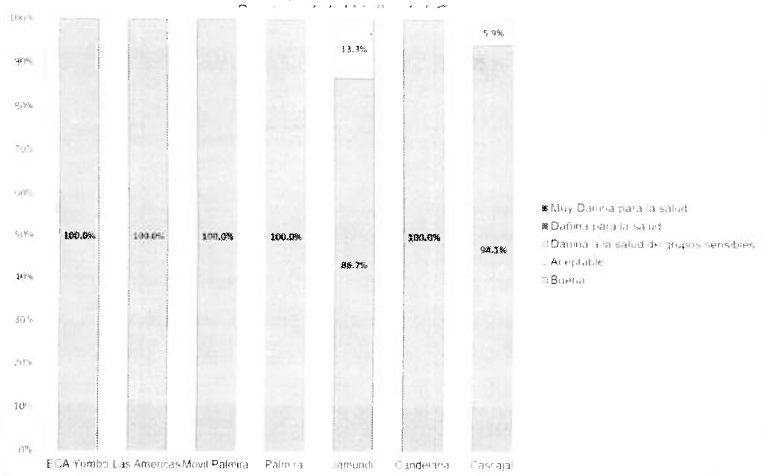


Figura 5. ICA de las concentraciones diarias promedio de PM10. Abril de 2022

Las observaciones más relevantes para el Índice de Calidad de Aire en el Abril 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 el punto de monitoreo en Jamundí se clasificó predominante ***buena*** en más del 86,7% de los días del mes de abril de 2022.

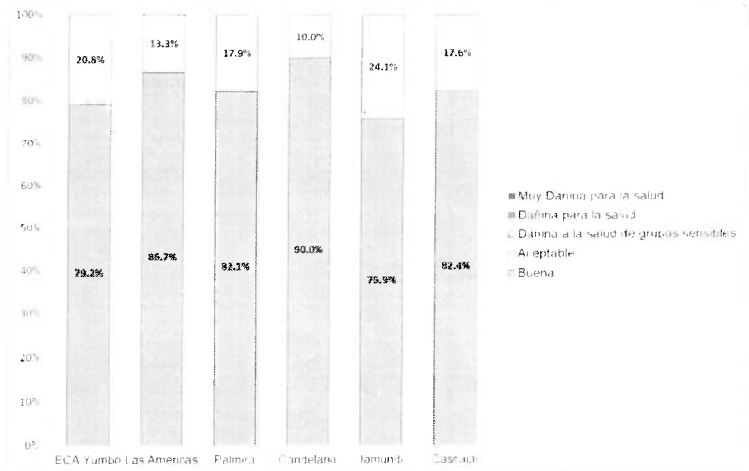


Figura 6. ICA de las concentraciones diarias promedio de PM2.5. Abril de 2022.

La calidad de aire para PM10 en Las Américas se clasificó como ***buena*** en 79,2%de los días monitoreados, y con un 20,8% de los días con calidad del aire clasificada como ***aceptable***.

La calidad de aire en los demás se clasificó como ***buena*** en más del 75,9% de los días monitoreados.