

**INFORME DEL PRIMER SEMESTRE 2019 DE LA CALIDAD DEL AIRE PARA EL
CONTAMINANTE CRITERIO PM10 ESTACIÓN DE MONITOREO UBICADA EN LA
CRQ EN LA CIUDAD DE ARMENIA**

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO
SUBDIRECCION DE EJECUCION DE POLITICAS AMBIENTALES**

**Director General
José Manuel Cortes Orozco**

**Subdirector de Regulación y Control Ambiental
Carlos Ariel Truke Ospina**

Grupo de Trabajo:

**María Fernanda López Sierra
Profesional Especializado**

**Luz Maber Aguirre Gómez
Profesional-Contratista**

**Víctor Fabián Mayorga Bernal
Pasante-Tecnología Control Ambiental**

ARMENIA, JULIO 2019



Calle 19 norte # 19-55 B./ Mercedes del Norte
Tel. (57) (6) 746 06 00 / Fax. (57) (6) 749 80 21
e-mail: servicioalcliente@crq.gov.co
www.crq.gov.co
Armenia - Quindío, Colombia



INFORME CALIDAD DEL AIRE I SEMESTRE DE 2019
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDÍO
ARMENIA QUINDIO
JULIO DE 2019

C O N T E N I D O

Pág

1. RESUMEN PRIMER SEMESTRE AÑO 2019 RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE ESTACIÓN CRQ.....	3
2. RESUMEN METEOROLÓGICO, DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (ROSA DE VIENTOS), CANTIDAD DE LLUVIA Y TEMPERATURAS DEL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2019	5
3. CLASIFICACION AREA FUENTE DECRETO 979/2006	8

1. RESUMEN PRIMER SEMESTRE AÑO 2019 RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE ESTACIÓN CRQ

A Continuación se presentan los resultados del primer semestre del año 2019 de la Estación CRQ ubicada en las instalaciones de la CRQ (Calle 19 #19-55N), en la ciudad de Armenia.

Tabla No. 1 Resultados Estación CRQ Año 2019

Altura (m)	1558	
Presión (mmHg)	630.2	
Ubicación geoposicional	N	04°33'24"
	W	075°39'44"
PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2019	ESTACION ARMENIA CRQ	
Número de Datos	46	
Promedio del Primer Trimestre ($\cdot\text{g}/\text{m}^3$)	18	
Promedio del Segundo Trimestre ($\cdot\text{g}/\text{m}^3$)	24	
Dato Máximo ($\cdot\text{g}/\text{m}^3$)	37	
Dato Mínimo ($\cdot\text{g}/\text{m}^3$)	4	
AQI DATO MAXIMO	19	
AQI DATO MINIMO	4	
Número de Veces que Supera la Norma Diaria	0	
Número de Veces que Supera la Norma Anual	0	
Norma Diaria R-2254/2017	75	
Norma Anual R-2254/2017	50	

Los datos obtenidos en el primer trimestre del año 2019 no superan la norma diaria y la norma anual de la Resolución 2254 de 2017, y el índice de calidad está en la categoría de **BUENA**

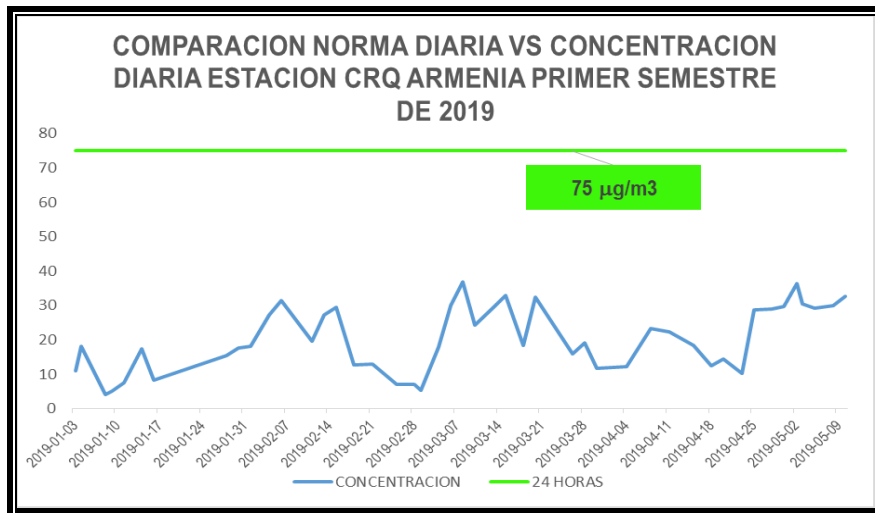
A continuación se muestran los datos y la gráfica para el análisis obtenido en la tabla no. 2

Tabla 2. Datos del Primer Semestre del Año 2019

Estación que Reporta Medición			CRQ1	
Variable que Reportará en este Libro			PM10	
Unidades en las que se Reportaba esta Variable			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Fecha y Hora de Inicio	Fecha y Hora Final	CONCENTRACION	NORMA ANUAL	24 HORAS
03/01/2019 12:01 a. m.	2019-01-03	11	50	75
04/01/2019 12:01 a. m.	2019-01-04	18	50	75
08/01/2019 12:01 a. m.	2019-01-08	4	50	75
09/01/2019 12:01 a. m.	2019-01-09	5	50	75
11/01/2019 12:01 a. m.	2019-01-11	8	50	75
14/01/2019 12:01 a. m.	2019-01-14	17	50	75
16/01/2019 12:01 a. m.	2019-01-16	8	50	75
28/01/2019 12:01 a. m.	2019-01-28	15	50	75
30/01/2019 12:01 a. m.	2019-01-30	18	50	75
01/02/2019 12:01 a. m.	2019-02-01	18	50	75
04/02/2019 12:01 a. m.	2019-02-04	27	50	75
06/02/2019 12:01 a. m.	2019-02-06	31	50	75
11/02/2019 12:01 a. m.	2019-02-11	20	50	75
13/02/2019 12:01 a. m.	2019-02-13	27	50	75
15/02/2019 12:01 a. m.	2019-02-15	29	50	75
18/02/2019 12:01 a. m.	2019-02-18	13	50	75
21/02/2019 12:01 a. m.	2019-02-21	13	50	75

Estación que Reporta Medición			CRQ1	
Variable que Reportará en este Libro			PM10	
Unidades en las que se Reportaba esta Variable			µg/m ³	
Fecha y Hora de Inicio	Fecha y Hora Final	CONCENTRACION	NORMA ANUAL	24 HORAS
25/02/2019 12:01 a. m.	2019-02-25	7	50	75
28/02/2019 12:01 a. m.	2019-02-28	7	50	75
01/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-01	5	50	75
04/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-04	18	50	75
06/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-06	30	50	75
08/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-08	37	50	75
10/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-10	24	50	75
13/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-13	29	50	75
15/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-15	33	50	75
18/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-18	18	50	75
20/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-20	32	50	75
26/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-26	16	50	75
28/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-28	19	50	75
30/03/2019 12:01 a. m.	2019-03-30	12	50	75
04/04/2019 12:01 a. m.	2019-04-04	12	50	75
08/04/2019 12:01 a. m.	2019-04-08	23	50	75
11/04/2019 12:01 a. m.	2019-04-11	22	50	75
15/04/2019 12:01 a. m.	2019-04-15	18	50	75
18/04/2019 12:01 a. m.	2019-04-18	13	50	75
20/04/2019 12:01 a. m.	2019-04-20	14	50	75
23/04/2019 12:01 a. m.	2019-04-23	10	50	75
25/04/2019 12:01 a. m.	2019-04-25	29	50	75
28/04/2019 12:01 a. m.	2019-04-28	29	50	75
30/04/2019 12:01 a. m.	2019-04-30	30	50	75
02/05/2019 12:01 a. m.	2019-05-02	36	50	75
03/05/2019 12:01 a. m.	2019-05-03	30	50	75
05/05/2019 12:01 a. m.	2019-05-05	29	50	75
08/05/2019 12:01 a. m.	2019-05-08	30	50	75
10/05/2019 12:01 a. m.	2019-05-10	33	50	75

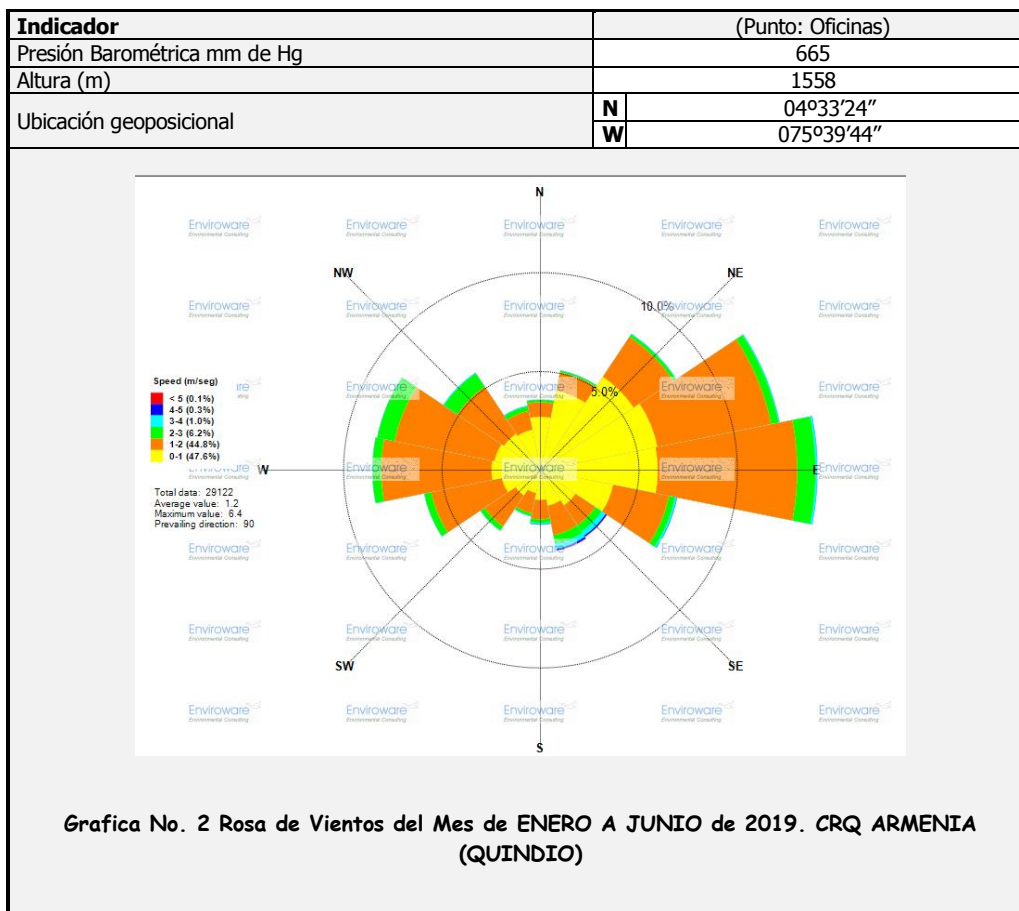
Grafica No. 1 Datos Primer Semestre del Año 2019



2. RESUMEN METEOROLÓGICO, DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (ROSA DE VIENTOS), CANTIDAD DE LLUVIA Y TEMPERATURAS DEL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2019

A continuación se muestra el resumen meteorológico, la Rosa de vientos del sector y la cantidad de lluvia durante el PRIMER SEMESTRE DE 2019

Grafica 02. Rosa de vientos del mes de enero a junio de 2019. Sector CRQ (norte).



De acuerdo con las figuras 1 se puede observar lo siguiente:

- Para la obtención de los datos se utilizó una Estación Meteorológica ubicada en las instalaciones de la Corporación CRQ marca SIAP+MICROS
- Se puede observar que la dirección de los vientos viaja en todas las direcciones.
- La primera dirección predominante es ESTE (E) alcanzando velocidades en un intervalo entre (2 – 3) m/s y una frecuencia 14 %.
- La segunda dirección predominante es la ESTENORESTE (ENE) alcanzando velocidades en un intervalo entre (2 – 3) m/s y una frecuencia 12.4 %.

Tabla No. 3 Resumen de las temperaturas promedio durante del primer semestre del año 2019

CRQ (ARMENIA) / Temperatura	AÑO 2019
MES	TEMPERATURA PROMEDIO
ENERO	21,1
FEBRERO	21,0
MARZO	20,5
ABRIL	20,3
MAYO	20,3
JUNIO	21,1
Promedio del semestre año 2019	20,8
Máximo del semestre año 2019	30,6
Mínimo del semestre año 2019	14,7

Grafica 3 Temperaturas promedio del Primer Semestre del año 2019

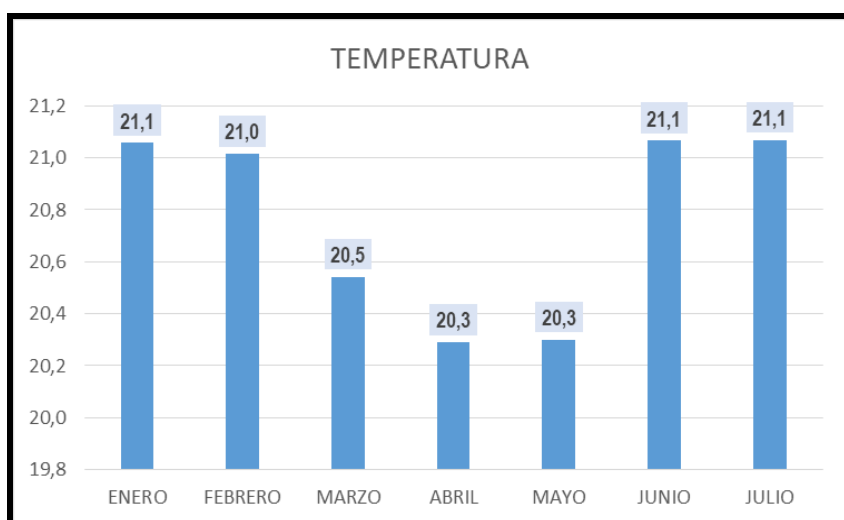
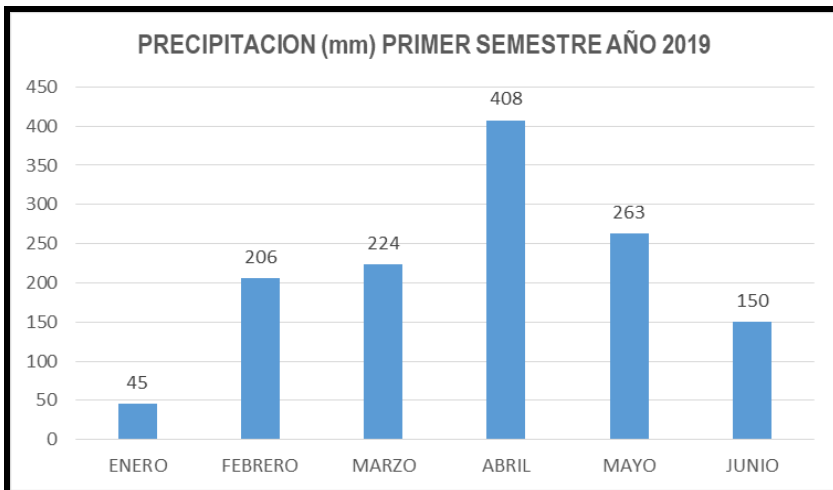


Tabla No. 4 Resumen de la Precipitación promedio durante del primer semestre del año 2019

MES	CANTIDAD DE PRECIPITACION (mm) PROMEDIO
ENERO	45
FEBRERO	206
MARZO	224
ABRIL	408
MAYO	263
JUNIO	150

Gráfica No. 4 Cantidad de Lluvia (mm) Promedio Durante el Primer Semestre de 2019



De acuerdo con las gráficas 4 y 3 se puede observar lo siguiente:

- Se utilizó Estación Meteorológica marca SIAP+MICROS
- Durante el primer semestre de 2019 se presenta el mes de abril como el más lluvioso y el menos lluvioso el mes de enero de 2019.
- Temperatura promedio de 20.7 °C máxima de 30.6 °C y mínima de 14.7 °C

3. AREA FUENTE DECRETO 979/2006

Para el análisis correspondiente a los resultados obtenidos tanto para el resumen estadístico que comprende al primer semestre de 2019, se hace referencia al Decreto 979 de 2006, en el Artículo 108. Programas de reducción de la contaminación. Clasificación de "áreas fuente" donde se podrá clasificar las zonas urbanas o rurales del territorio nacional, según la cantidad y características de las emisiones y el grado de concentración del contaminante en el aire. A continuación en la tabla 5 se hace referencia al año 2019.

Tabla No. 5 Clasificación Áreas Fuente Decreto 979/2006 Para el Resumen Estadístico Primer Semestre De 2019

MUNICIPIO	ARMENIA
Número de Datos	46
NVSNA	0
Frecuencia porcentual (%)	0
CLASIFICACION AREAS FUENTE CAPITULO X / ARTICULO 108 DECRETO 979/2006	Área Fuente con excedencia inferior al 10%

La clasificación de Áreas Fuente que enuncia el Artículo 108 de Decreto 979/2006, se puede observar que el municipio de ARMENIA en el resumen del primer semestre de 2019 para el sector CRQ de la calle 19 # 19-55 norte, se encuentra en una clasificación Área Fuente con excedencia inferior al 10%, siendo un sector con buena dilución de los contaminantes, como lo es el material Particulado