

# **INFORME TERCER TRIMESTRE DE 2010 DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL MUNICIPIO DE ARMENIA**

## **1. INTRODUCCION**

El Presente documento muestra el estado de la calidad del aire en la ciudad de Armenia, teniendo en cuenta las actividades asociadas a la generación de emisiones por fuentes vehiculares y fuentes industriales del municipio. En cumplimiento de las condiciones definidas por los decretos 979 de 2006 y 610 de 2010, que establecen las normas de calidad del aire por parte del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. La evaluación identifica los niveles de calidad del aire del contaminante criterio: Partículas respirables (PM10).

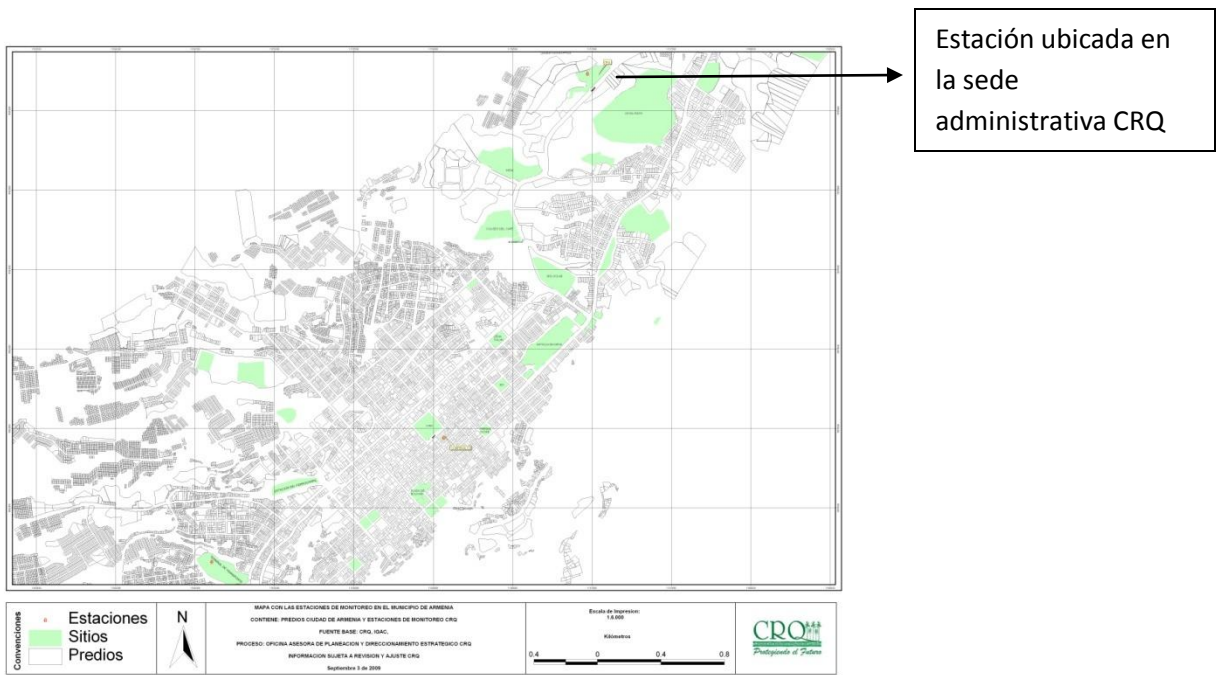
## **2. OBJETIVOS DEL ESTUDIO**

Evaluar la Calidad del Aire en el Municipio de Armenia, Departamento del Quindío, determinando las concentraciones de contaminantes en el casco urbano, comparando los resultados con las normas de calidad de aire establecidas en la Resolución 610 de 2006 y reconocidas por el Decreto 948 de 1995, expedidas por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y reportando dicha información al SISAIRE

## **3. GENERALIDADES**

### **3.1 UBICACIÓN GEOGRAFICA DE ESTACIONES Y ENTORNO**

En el momento solamente se cuenta con una estación de monitoreo tipo vecindario ubicada en la sede administrativa CRQ.



### 3.2 CONTAMINANTES EVALUADOS

De conformidad con los equipos e infraestructura que se poseen los parámetros que se van a evaluar son:

Material particulado expresado como:

- Partículas Suspendidas Inferiores a 10 micras

### 4. RESULTADOS DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE

La Corporación Autónoma Regional del Quindío, se permite informar a la ciudadanía sobre los resultados obtenidos en el tercer trimestre de 2010, de las estaciones de monitoreo de la calidad del aire para la ciudad de Armenia.

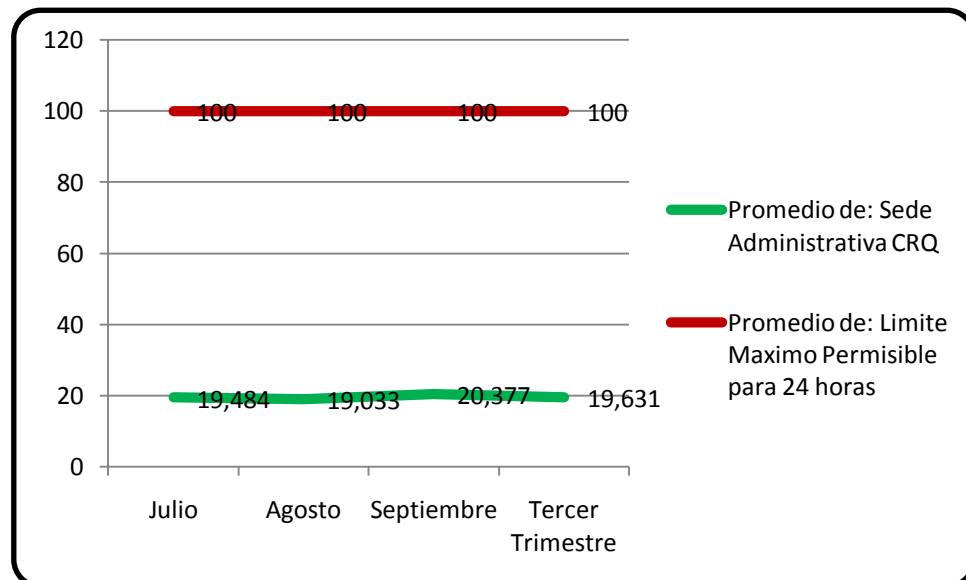
Para comprender La norma de calidad del aire en el Territorio Nacional y cuál es el nivel máximo permitido de partículas en Colombia, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial expidió la Resolución 610 de 2010, por y en la cual nos define las Condiciones de Referencia para conservar la calidad del aire en buenas condiciones, siendo:

| Contaminantes   | Límite máximo permisible | Tiempo de Exposición |
|---|--------------------------|----------------------|
| PM10 (ug/m3)  | 50                       | Anual                |
|   | 100                      | 24 horas             |
| La unidad de medida en que se expresan las mediciones es: ug/m <sup>3</sup> |                          |                      |
| Fuente: MAVDT, Resolución 610 de 2010.                                      |                          |                      |

Los resultados consolidados y obtenidos, para el tercer trimestre son:

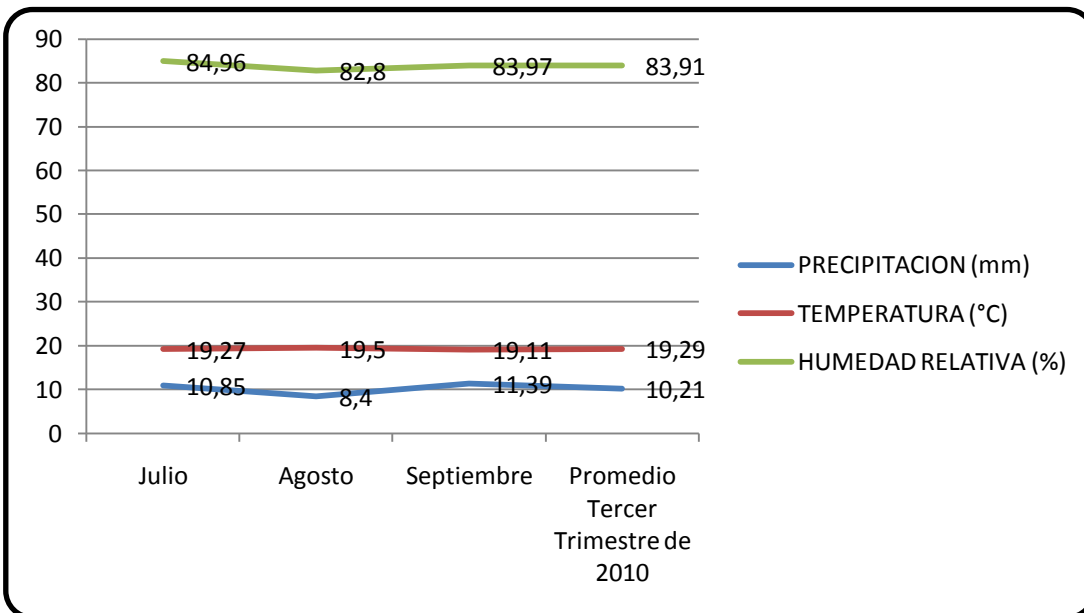
| Promedio de:            | Sede Administrativa CRQ |
|-------------------------|-------------------------|
| Julio                   | 19,484                  |
| Agosto                  | 19,033                  |
| Septiembre              | 20,377                  |
| <b>Tercer Trimestre</b> | <b>19,631</b>           |

### NIVELES DE EMISION DE PARTICULAS SUSPENDIDAS TOTALES MEDIDAS EN UG/M3, PARA LA CIUDAD DE ARMENIA



## 5. METEOROLOGIA DEL PERIODO

| MES/PARAMETRO                            | PRECIPITACION (mm) | TEMPERATURA (°C) | HUMEDAD RELATIVA (%) |
|--|--------------------|------------------|----------------------|
| Julio                                    | 10,85              | 19,27            | 84,96                |
| Agosto                                   | 8,4                | 19,50            | 82,80                |
| Septiembre                               | 11,39              | 19,11            | 83,97                |
| <b>Promedio Tercer Trimestre de 2010</b> | <b>10,21</b>       | <b>19,29</b>     | <b>83,91</b>         |



## 6. CONCLUSIONES

Los datos de monitoreo realizado durante el tercer semestre del año 2010, presentan niveles bajos de partículas en la atmósfera, con promedio de 19,631  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sector de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, muy por debajo de los niveles máximos permisibles para 24 horas de acuerdo a la Resolución 610 de 2010 que es: 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Se puede observar que para el mes de Septiembre de 2010, se presentó un pequeño aumento en los niveles de material particulado comparado con julio y agosto de 2010, debido a que en la CRQ se encontraban realizando la construcción de los stands para la feria de las Orquídeas.

El valor máximo diarios registrados en el tercer semestre corresponden a: 25,833  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ocurrido el 21 de septiembre de 2010, encontrándose muy por debajo del máximo permisible en 24 horas.

En los datos meteorológicos se encontró que en el mes de Septiembre está la precipitación más alta con 11,39 mm y la humedad relativa más alta se encontró en el mes de julio, en cuanto a la temperatura presenta homogeneidad en los tres meses.

### GRUPO DE TRABAJO:

- Operación y Mantenimiento de las Estaciones: Roberto Carlos Correa
- Procesamiento y análisis de la Información: María Fernanda López Sierra, Ing. Agroindustrial
- Revisión y Aprobación: José Manuel Cortes Orozco. Subdirector Ejecución de Políticas Ambientales