

SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE EN COLOMBIA

José Alejandro Murad Pedraza – Docente U. Distrital F.J.C.

labcalidaddelaire@udistrital.edu.co / jamuradp@udistrital.edu.co

En Colombia según el IDEAM se registra para 2018, 27 Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire (SVCA), los cuales poseen 203 estaciones de monitoreo y están en 83 centros urbanos. Situación que reflejaría un buen desempeño y la importancia de la medición de la calidad del aire en las diferentes zonas del país. Sin embargo, tengo el siguiente análisis:

1. Los diseños de los SVCA se trabajan teniendo en cuenta una población mayor de 50000 hab de un área urbana o afectada o si existe un problema ambiental en materia de calidad del aire sin importar su número de habitantes. En nuestro país 1025 de los 1122 municipios tienen población a 50000 hab, eso dice, que solo 98 tendrían el deber de diseñarlos.

2. De acuerdo a las características de los SVCA se indica que el número mínimo de estación por centro poblado es de 2, dependiendo del comportamiento del viento en dirección y la ubicación de los receptores sensibles.

3. De las 34 CARs 27 tienen instalado equipos de monitoreo de calidad del aire, siendo la AMVA con 41, Corantioquia 31, Corpocesar 16, Corpomag 14, CAR con 13 y SDA con 11, las que poseen mayor equipamiento. CAM, Cortolima con 2 estaciones, Cornare, Codechocó, Corponariño, CRC, CRQ con 1 estación.

4. Las ciudades que más poseen equipos de medición son Medellín con 19*, Bogotá con 12*, Cali con 9, Santa Marta con 8, Ciénaga, Itagüí y Manizales con 6, La Jagua de Ibirico y B/manga* con 5, Sabaneta, Sogamoso, El paso (Cesar), Girardota, Barrancas, Montería y Cartagena con 4, Barbosa (Ant), Bello, Mosquera, Villavicencio, Chiriguaná, Albania, Caldas (Ant), Copacabana, La estrella, Envigado*, Cúcuta con 3. Para un total de 27 municipios que de alguna manera los podríamos llamar SVCA

5. Adicionalmente 49 de los 83 municipios que tiene medición de calidad del aire, el 59% solo tienen una estación de medición, lo que, a pesar de tener datos de calidad del aire, está por fuera de que sea un sistema de vigilancia, lo que se tiene son mediciones, al no correlacionar y analizar los datos entre si y teniendo en cuenta un régimen de vientos.

6. Así mismo 9 municipios entre lo que están: Neiva, Pereira, Valledupar, Ibagué y Soledad cuentan con 2 estaciones de monitoreo, lo que plenamente no son suficientes para la dimensión de su territorio, número de habitantes y características de las fuentes de emisión.

En términos generales, los SVCA son una herramienta vital para la gestión del recurso atmosférico, por esto el propósito no es medir por medir, lo cual se debería fortalecer para que en los municipios por lo menos mayores a 50 mil habitantes que corresponden a 71 en déficit se puedan implementar los sistemas y en los que la tengan se fortalezca, por lo menos a llegar a 98 SVCA con un total aproximado de 270 estaciones adicionales a las ya existentes.

Es imperativo que 51 ciudades entre capitales y de más de 50 mil habitantes tengan su SVCA como son San Andrés, Tunja, Duitama, Montelíbano, Facatativá, Girardot, Madrid, Riohacha, San Andrés de Tumaco, Ipiales, Ocaña, Pamplona, Barrancabermeja, Espinal, Buenaventura, Guadalajara de Buga entre otras y las que ya tienen algún tipo de equipo de medición como Ibagué, Pasto, Popayán, Armenia, Neiva y Chocó aumente su capacidad de monitoreo.