



Calidad del Aire en Cali

Para el monitoreo de la calidad del aire en Cali, el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente (DAGMA), opera el Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire (SVCASC). En la actualidad, el SVCASC funciona con nueve (9) estaciones automáticas:

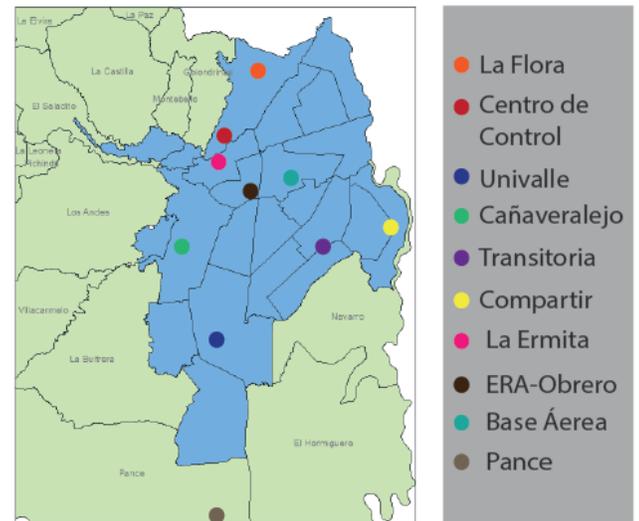
- Estación La Flora (Zona Norte)
- Estación ERA–Obrero (Zona Centro)
- Estación Transitoria EDB–Navarro (Zona Oriente)
- Estación Base Aérea (Zona Nororiente)
- Estación Pance (Zona Rural o Punto Blanco)
- Estación Univalle (Zona Sur)
- Estación Compartir (Zona Oriente)
- Estación La Ermita (Zona Centro)
- Estación Cañaveralejo (Zona Suroccidente)

Adicionalmente el SVCASC cuenta con un Centro de Control (CC) en el cual se recepciona, en tiempo real, todos los datos obtenidos en las 9 estaciones de monitoreo.

La medición de la calidad del aire se hace mediante el Índice de Calidad del Aire (ICA), el cual es un indicador que permite comparar los niveles de contaminación de calidad del aire, de las estaciones que pertenecen a un Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire. En Colombia, el ICA mide los siguientes contaminantes:

- Monóxido de carbono
- Dióxido de azufre
- Dióxido de Nitrógeno
- Partículas menores a 10 micrómetros
- Partículas menores a 2.5 micrómetros
- Ozono troposférico

Ubicación de las estaciones de monitoreo del aire en Cali



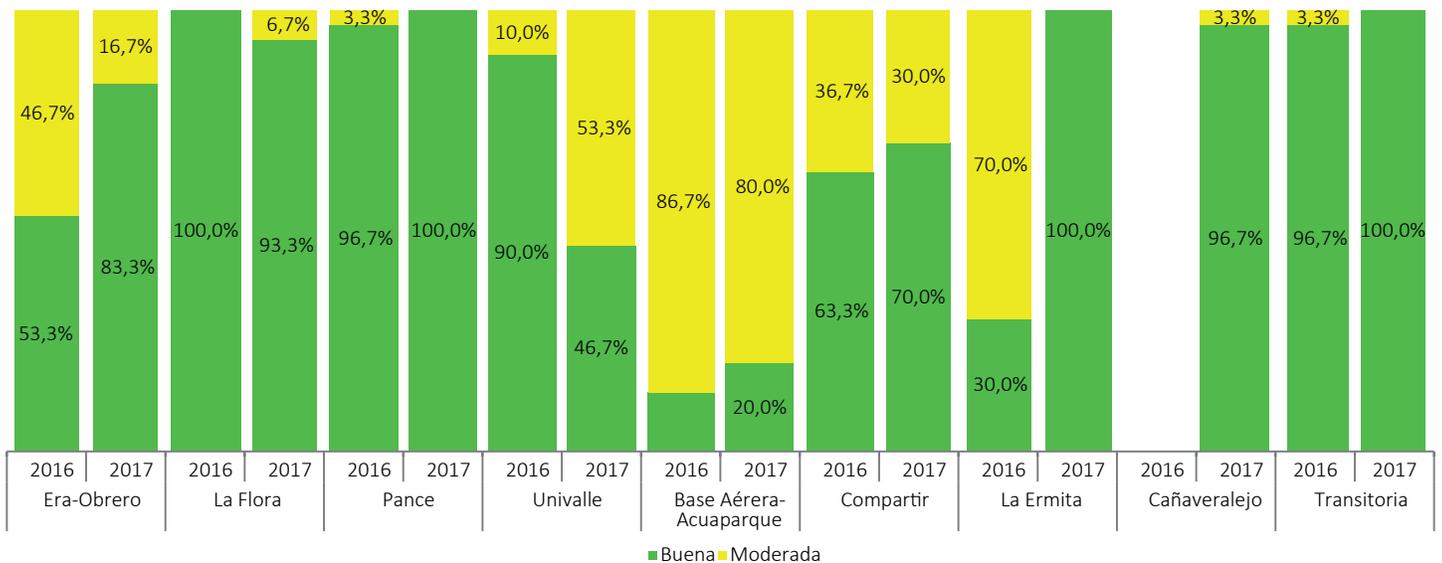
Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

Según la normativa ambiental colombiana, 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:



De acuerdo con el DAGMA, en las estaciones de monitoreo de ERA – Obrero, La Flora, Pance, Compartir, La Ermita, Cañaveralejo y Transitoria se registró, en septiembre de 2017, una mayor proporción de días con una medición de calidad del aire buena (ICA menor a 50). Por otra parte, en las estaciones de Univalle y La Base Aérea el mayor número de días registraron una medición moderada (ICA entre 51 y 100) (Gráfico 1).

Gráfico 1. Proporción de días con ICA bueno y moderado en Cali en Septiembre (2016-2017).



Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

Es de resaltar que el valor diario máximo del ICA en septiembre de 2017 se redujo en 3 de las 9 estaciones de monitoreo (Pance, La Ermita y Transitoria) frente al mismo mes de 2016; mientras que en las estaciones de ERA- Obrero, La Flora, Univalle, Base Aérea, Compartir y Cañaveralejo se registró un incremento en el valor máximo del ICA en el periodo analizado (Tabla 1).

Tabla 1. Valores máximo, mínimo y promedio diario del ICA en Cali en Septiembre (2016- 2017).

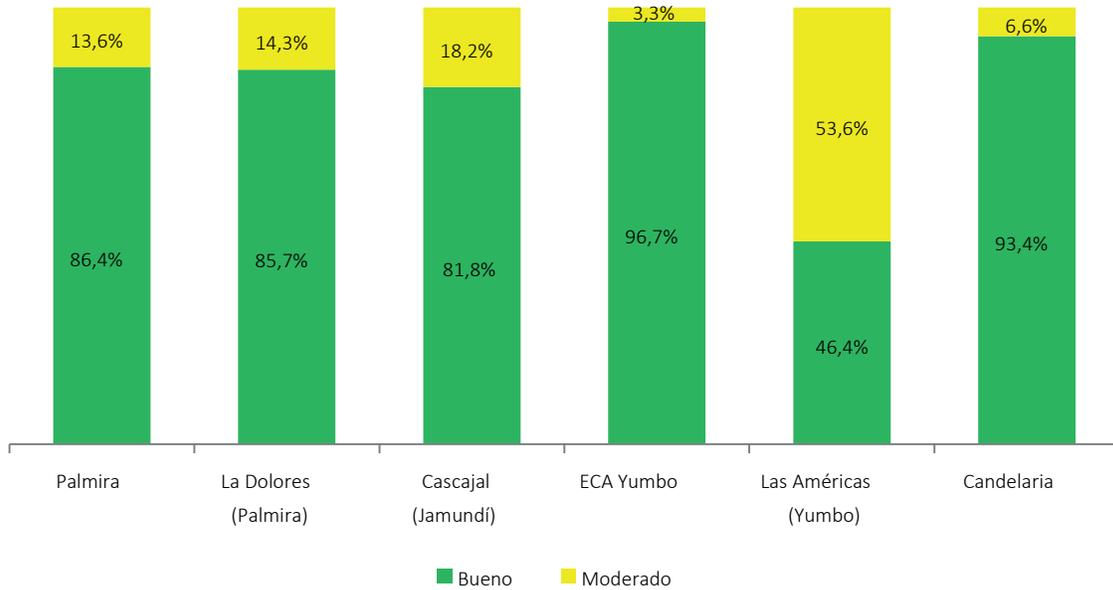
ESTACIÓN	Máximo			Mínimo			Promedio		
	2016	2017	Diferencia	2016	2017	Diferencia	2016	2017	Diferencia
ERA-Obrero	57	61	4	26	11	-15	47	35	-11
La Flora	40	53	13	15	6	-9	21	32	11
Pance	64	46	-18	28	13	-15	43	12	-31
Univalle	64	94	30	7	4	-3	40	47	7
Base Aérea	83	95	12	17	26	9	61	57	-4
Compartir	63	65	2	1	32	31	41	44	3
La Ermita	68	49	-19	33	22	-11	54	24	-30
Cañaveralejo	43	53	10	18	21	3		33	33
Transitoria	53	29	-24	19	11	-8	33	18	-15

Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

Contexto Regional

De acuerdo con información de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), en el segundo trimestre de 2017*, las estaciones de Palmira, La Dolores (Palmira), Cascajal (Jamundí), ECA Yumbo y Candelaria registraron una mayor proporción de días con calidad del aire buena. Por su parte, la estación Las Américas (Yumbo) el 53,6% de días del segundo trimestre de 2017 registro calidad del aire moderado (Gráfico 2).

Gráfico 2. Proporción de días con ICA bueno y moderado en Palmira, Yumbo, Candelaria y Jamundí en el segundo trimestre de 2017.



Fuente: CVC – Elaboración Cali Cómo Vamos

*Última información disponible por parte de la CVC.

Notas:

-No todas las estaciones registran medición del ICA mes a mes.

El Programa Cali Cómo Vamos es promovido por:



En Alianza con:



Comprometido con
la calidad de vida de los Caleños

Anexos

Anexo 1.

Índice de Calidad del Aire diario en Cali por estaciones de monitoreo (Septiembre de 2017).

ESTACIÓN	Era-Obrero	La Flora	Pance	Univalle	Base Aérea- Acuaparque	Compartir	La Ermita	Cañavalejo	Transitoria
01-sep	53	52	-	86	67	60	-	48	26
02-sep	60	49	-	94	95	65	-	53	29
03-sep	54	32	-	83	52	52	-	36	23
04-sep	61	38	-	88	31	52	-	42	25
05-sep	52	44	-	91	33	52	-	44	23
06-sep	39	36	-	29	28	44	-	32	17
07-sep	39	25	-	69	26	36	-	32	13
08-sep	45	28	-	72	64	46	-	41	17
09-sep	42	30	-	4	67	35	-	36	15
10-sep	37	19	-	-	54	32	-	29	14
11-sep	11	40	-	14	53	39	-	30	19
12-sep	-	44	-	41	63	52	38	41	22
13-sep	-	28	-	36	58	35	34	31	16
14-sep	-	39	-	74	73	54	49	47	20
15-sep	-	27	-	9	51	33	30	26	12
16-sep	26	27	-	-	61	37	38	29	17
17-sep	47	31	-	-	55	38	33	34	16
18-sep	42	47	-	40	60	41	41	41	16
19-sep	39	32	-	70	53	37	35	31	12
20-sep	45	40	-	73	69	46	45	-	19
21-sep	36	53	43	61	63	41	40	-	18
22-sep	42	39	46	72	49	50	43	-	21
23-sep	40	46	38	82	66	34	41	39	16
24-sep	34	27	36	-	52	38	22	21	11
25-sep	32	16	35	21	53	37	37	30	15
26-sep	40	28	41	-	55	44	42	36	19
27-sep	35	45	45	13	49	46	45	46	19
28-sep	31	6	31	58	54	34	31	26	14
29-sep	41	-	22	59	70	53	44	40	19
30-sep	40	-	13	66	89	52	35	36	16

Calidad del aire buena (0-50)
Calidad del aire moderada (51-100)
Calidad del aire dañina a la salud para grupos sensibles (101-150)
Calidad del aire dañina a la salud (151-200)
Calidad del aire muy dañina a la salud (201-300)

Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos