



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) que en la actualidad 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 Nororiental)
- Estación Pance (Zona Rural o Punto Blanco)
- Estación Univalle (Zona Sur)
- Estación Compartir (Zona Oriente)
- Estación La Ermita (Zona Centro)
- Estación Cañaveralejo (Zona Suroccidente)

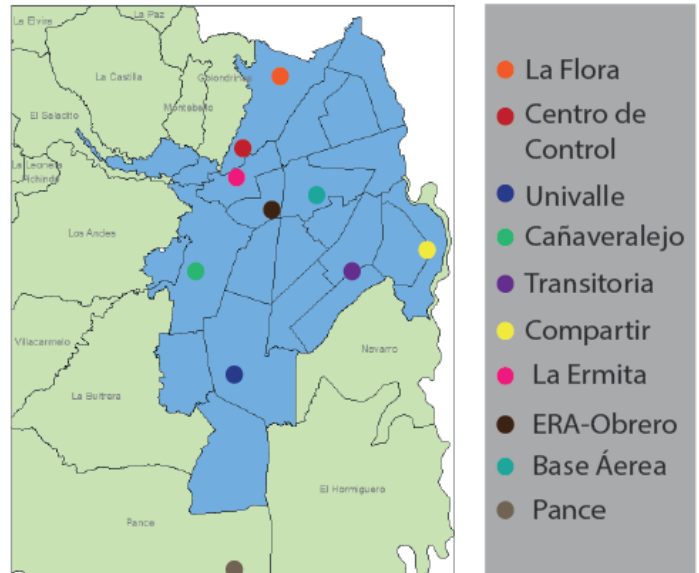
Adicionalmente, el SVCASC cuenta con un Centro de Control (CC) en el cual se recepciona, en tiempo real, todos los datos obtenidos en las 9 estaciones de monitoreo.

La medición de la calidad del aire se hace mediante el ICA (Índice de Calidad del Aire), 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:

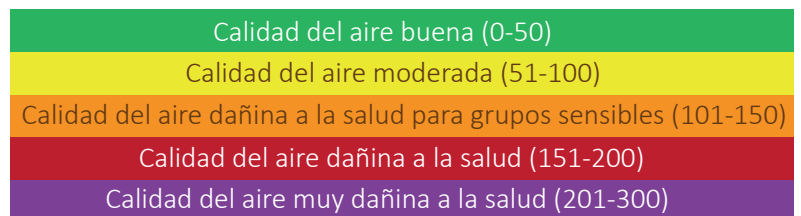
- Monóxido de Carbono
- Dióxido de azufre
- Dióxido de Nitrógeno
- Partículas menores a 10 micrómetros
- Partículas menores a 2.5 micrómetros
- Ozono troposférico

Según la normativa ambiental colombiana, el ICA corresponde a una escala numérica que va de 0 a 300, donde 0 es la mejor calidad del aire posible, el cual a su vez tiene una relación con los efectos a la salud:

Ubicación de las estaciones de monitoreo del aire en Cali



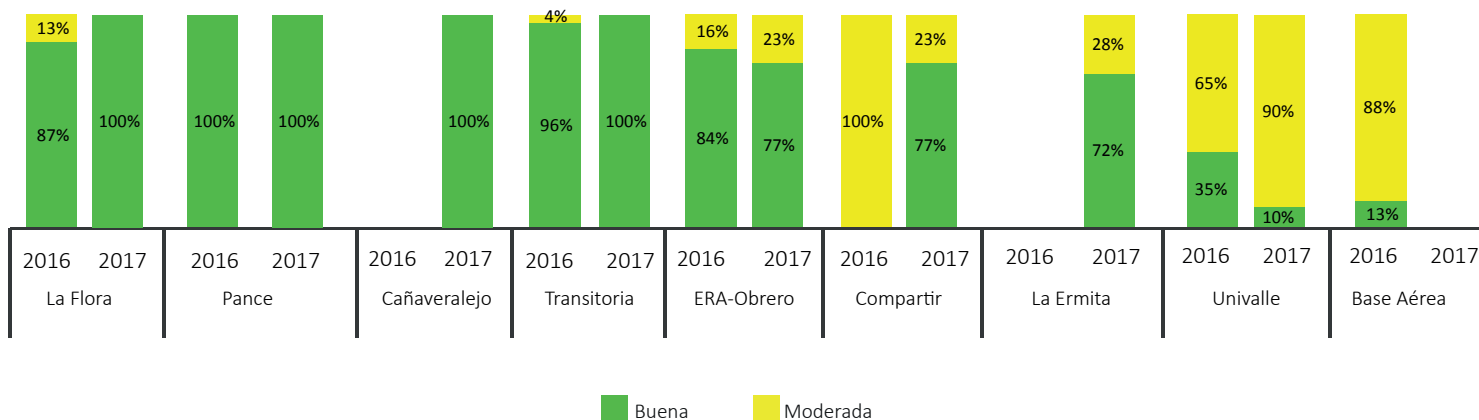
Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos



De acuerdo con el DAGMA, en las estaciones de monitoreo de La Flora, Pance, Cañaveralejo, Transitoria, ERA- Obrero, Compartir y La Ermita, se registró en marzo de 2017 una mayor proporción de días con una medición de calidad del aire buena (ICA menor a 50); mientras que en la estación de Univalle, el mayor número de días se registró una medición moderada de ICA (entre 51 y 100) (Gráfica 1).

Se destaca que, en marzo de 2017 el número de estaciones con mayor proporción de días con medición de ICA bueno aumentó frente a lo registrado en el mismo mes de 2016 (Gráfica 1).

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



Fuente: DAGMA – Cálculos Cali Cómo Vamos

Nota: Para marzo de 2017 la estación de la Base Aérea no arrojó medición del ICA.

Es de resaltar que el valor diario máximo del ICA (el día con más contaminación de aire) en marzo de 2017 se redujo en 4 estaciones de monitoreo (La Flora, Pance, Compartir y Transitoria) frente al mismo mes de 2016 (Tabla 1).

Tabla 1. Valores máximo, mínimo y promedio diario del ICA en Cali en marzo (2015-2016)

	Valor Máximo del ICA			Valor Mínimo del ICA			Promedio mensual ICA		
	2016	2017	Diferencia (2017 vs 2016)	2016	2017	Diferencia (2017 vs 2016)	2016	2017	Diferencia (2017 vs 2016)
ERA - Obrero	56	65	9	27	22	(5)	27	45	18
La Flora	57	45	(12)	21	9	(12)	36	22	(14)
Pance	45	40	(5)	2	16	14	33	29	(4)
Univalle	67	79	12	9	5	(4)	49	63	14
Base Aérea	87	-	-	9	-	-	70	-	-
Compartir	68	55	(13)	9	32	23	46	44	(2)
La Ermita	-	57	57	-	25	25	-	46	46
Cañaveralejo	-	38	38	-	14	14	-	29	29
Transitoria	53	48	(5)	24	19	(5)	36	36	0

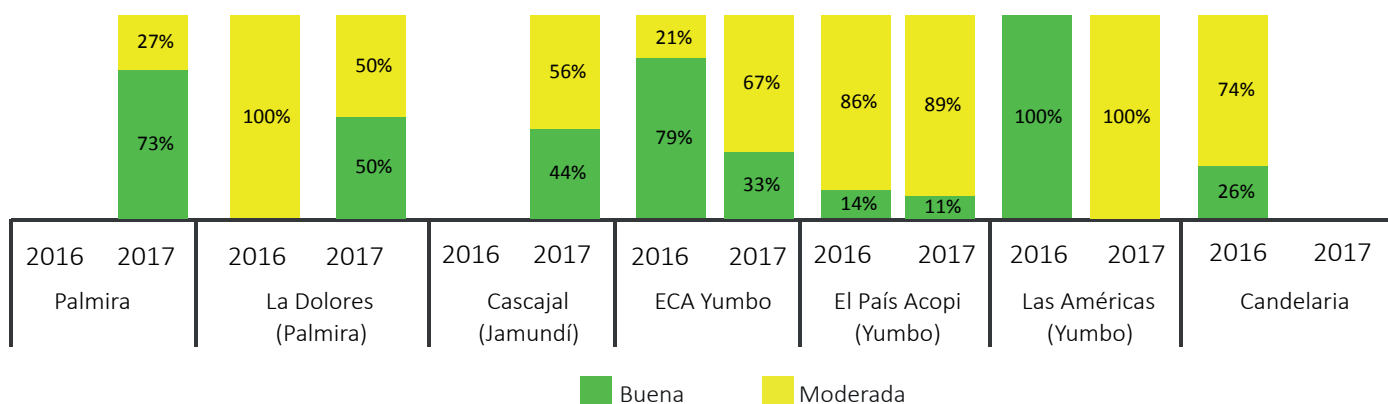
Fuente: DAGMA – Cálculos Cali Cómo Vamos

•Contexto Regional

De acuerdo con información de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), en febrero de 2017* la estación de monitoreo de la Calidad del Aire en Palmira registró una mayor proporción de días con calidad del aire buena. En contraste, los ICA en las estaciones Cascajal (Jamundí), ECA Yumbo (Yumbo), El País Acopi (Yumbo) y Las Américas (Yumbo) registraron una mayor proporción de días con calidad del aire moderada (Gráfico 2).

Frente al mismo mes del año anterior, en febrero de 2017 se registró una mayor cantidad de días con calidad de aire bueno en la estación de La Dolores (Palmira), mientras que en las estaciones de ECA Yumbo (Yumbo), El País Acopi (Yumbo) y Las Américas (Yumbo), se incrementó el número de días con calidad del aire moderada (Gráfica 2).

Gráfico 2. Proporción de días con ICA bueno y moderado en Palmira, Yumbo, Candelaria y Jamundí en febrero (2016- 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.

-Para febrero de 2017 la estación Candelaria no arrojó medición del ICA.

El Programa Cali Cómo Vamos es promovido por:



Con el patrocinio de:



Comprometido con la calidad de vida de los Caleños

Anexo 1

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

	ERA - Obrero	La Flora	Pance	Univalle	Base Aérea	Compartir	La Ermita	Cañaveralejo	Transitoria
01-mar	53	19	36	77	N.D.	52	54	33	42
02-mar	46	16	28	64	N.D.	41	N.D.	33	37
03-mar	34	20	28	56	N.D.	44	N.D.	22	40
04-mar	50	21	37	72	N.D.	55	50	30	48
05-mar	41	13	40	70	N.D.	45	38	24	N.D.
06-mar	49	16	33	66	N.D.	43	49	27	N.D.
07-mar	45	12	27	63	N.D.	40	48	29	34
08-mar	43	11	28	79	N.D.	40	47	34	28
09-mar	52	17	39	72	N.D.	54	49	36	42
10-mar	39	17	30	51	N.D.	44	43	24	41
11-mar	39	14	28	54	N.D.	40	43	26	28
12-mar	22	9	16	50	N.D.	33	25	14	19
13-mar	46	25	32	62	N.D.	40	49	31	31
14-mar	44	22	21	57	N.D.	40	47	28	27
15-mar	49	25	18	47	N.D.	55	55	29	35
16-mar	47	33	39	66	N.D.	51	57	36	46
17-mar	36	16	30	66	N.D.	44	40	24	36
18-mar	47	25	28	57	N.D.	46	45	30	40
19-mar	40	28	31	71	N.D.	46	40	31	32
20-mar	37	29	25	64	N.D.	40	33	24	42
21-mar	53	30	35	77	N.D.	53	56	38	44
22-mar	44	23	31	67	N.D.	47	49	29	44
23-mar	47	35	24	69	N.D.	44	47	29	36
24-mar	38	29	24	54	N.D.	37	37	18	27
25-mar	52	40	30	61	N.D.	45	50	32	40
26-mar	30	20	19	51	N.D.	32	34	21	27
27-mar	54	45	24	58	N.D.	47	57	38	40
28-mar	65	25	34	69	N.D.	37	54	35	43
29-mar	62	18	32	66	N.D.	52	54	37	40
30-mar	60	16	24	69	N.D.	46	53	29	35
31-mar	45	22	29	49	N.D.	35	34	22	31

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