



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.

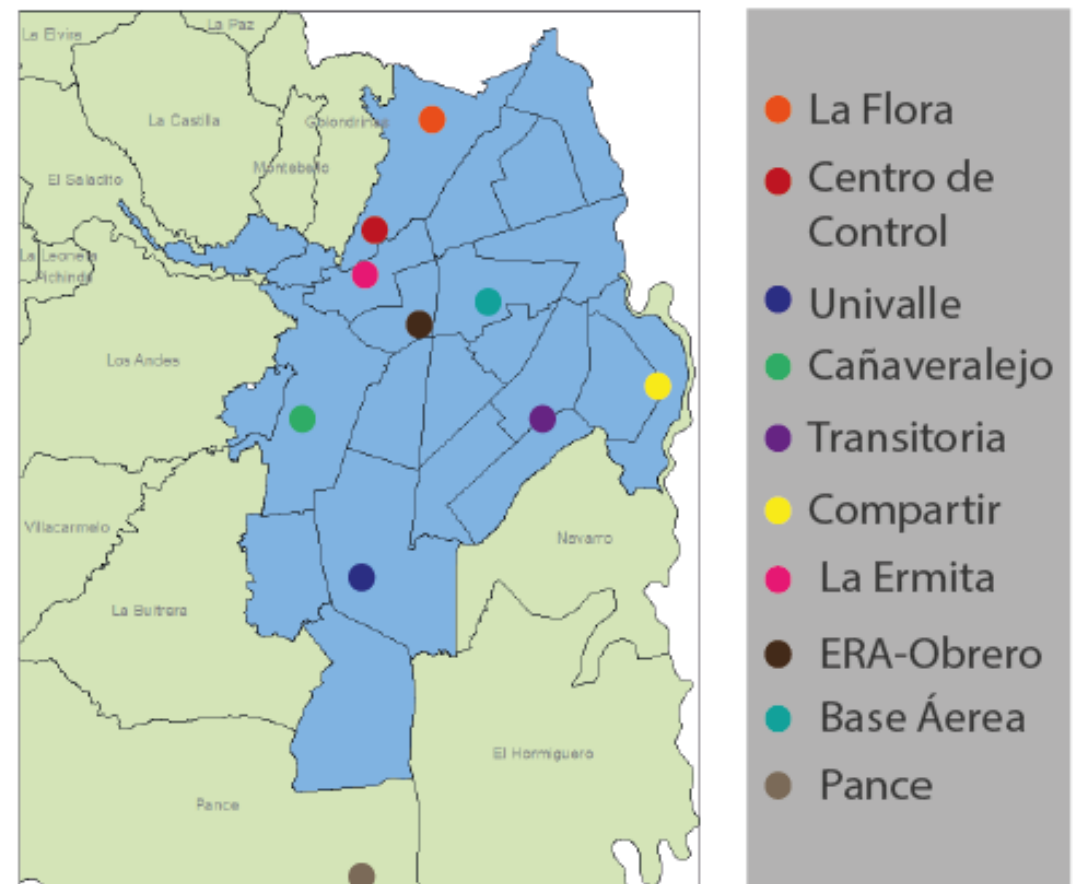
La medición de la calidad del aire se hace mediante el ICA (Índice de Calidad del Aire), el cual es un indicador que permite comparar los niveles de contaminación del aire de acuerdo con los siguientes contaminantes:

- 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 a la cual se le asigna un color, el cual a su vez tiene una relación con los efectos a la salud:

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)

Gráfico 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo del aire

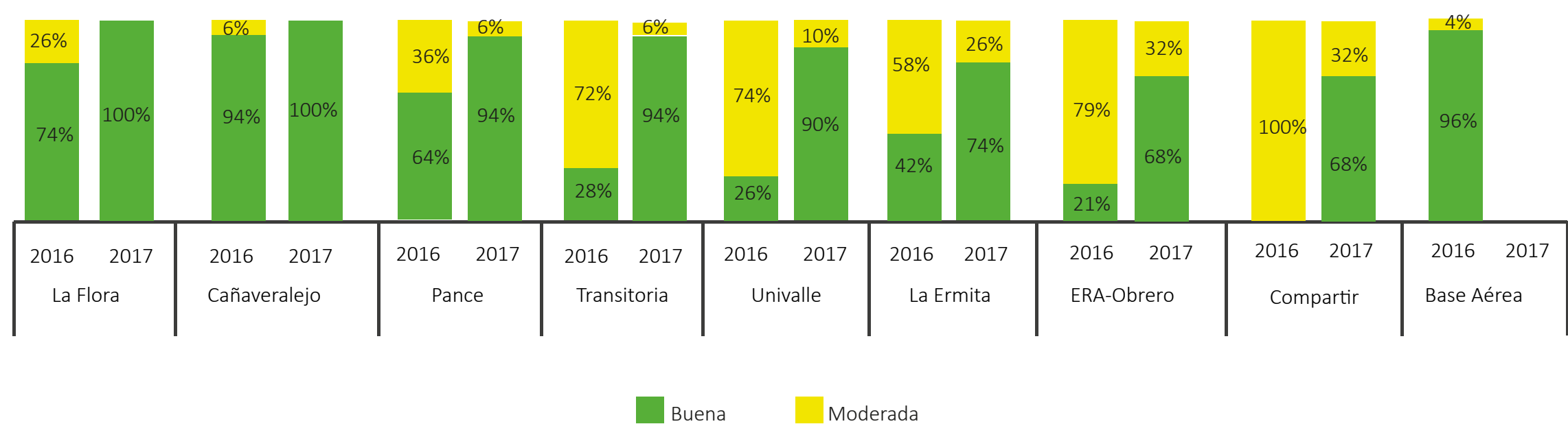


Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

De acuerdo con el DAGMA, en las 8 estaciones de monitoreo en las cuales hubo medición del ICA en enero de 2017 se registró una mayor cantidad de días con calidad del aire bueno (ICA menor a 50). Se destaca los casos de las estaciones de La Flora y Cañaveralejo, en donde todos los días se registró un ICA bueno (Gráfica 1).

Así mismo, en enero de 2017 las 8 estaciones en las cuales hubo monitoreo del ICA registraron una mayor proporción de días con calidad del aire bueno frente a lo registrado en enero de 2016 (Gráfica 1).

Gráfico 2. Proporción de días con ICA bueno y moderado en Cali en enero (2016-2017)



Fuente: DAGMA – Cálculos Cali Cómo Vamos

El valor diario máximo del ICA en enero de 2017 se redujo en 6 estaciones de monitoreo (ERA-Obrero, La Flora, Pance, Univalle, Cañaveralejo y Transitoria) frente al mismo mes de 2016, mientras que en las estaciones de Compartir y la Ermita 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 enero (2016-2017)

	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	62	60	(2)	45	27	(18)	45	43	(2)
La Flora	55	45	(10)	32	12	(20)	45	25	(20)
Pance	84	53	(31)	5	11	6	44	33	(11)
Univalle	71	64	(7)	9	5	(4)	54	35	(19)
Base Aérea	100	-		3	-		66	-	
Compartir	80	94	14	52	23	(29)	63	46	(18)
La Ermita	59	62	3	39	25	(14)	51	43	(7)
Cañaveralejo	60	46	(14)	30	18	(12)	42	29	(13)
Transitoria	63	52	(11)	32	21	(11)	48	33	(15)

Fuente: DAGMA – Cálculos Cali Cómo Vamos

Anexos

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

	ERA - Obrero	La Flora	Pance	Univalle	Base Aérea	Compartir	La Ermita	Cañaveralejo	Transitoria
01-ene	60	21	38	31	N.D.	94	43	46	48
02-ene	29	23	34	36	N.D.	29	33	21	24
03-ene	38	27	11	41	N.D.	36	40	28	33
04-ene	36	19	22	29	N.D.	32	40	33	27
05-ene	51	17	23	19	N.D.	64	54	40	40
06-ene	48	27	41	34	N.D.	52	53	32	41
07-ene	44	23	40	39	N.D.	46	49	31	35
08-ene	29	12	22	32	N.D.	31	32	22	21
09-ene	37	21	31	30	N.D.	42	36	27	29
10-ene	39	28	40	37	N.D.	47	41	23	27
11-ene	37	25	25	24	N.D.	33	45	23	25
12-ene	36	39	31	31	N.D.	42	45	22	23
13-ene	43	16	27	22	N.D.	41	44	28	31
14-ene	40	28	22	5	N.D.	44	39	26	28
15-ene	31	23	30	N.D.	N.D.	35	25	20	27
16-ene	27	22	22	28	N.D.	36	36	19	24
17-ene	36	19	27	17	N.D.	39	39	22	29
18-ene	27	16	23	21	N.D.	23	32	18	21
19-ene	51	23	37	35	N.D.	47	50	31	31
20-ene	32	17	28	28	N.D.	29	34	24	21
21-ene	39	28	26	30	N.D.	45	36	19	27
22-ene	41	34	28	34	N.D.	40	32	22	35
23-ene	54	38	40	39	N.D.	52	49	31	35
24-ene	52	31	47	50	N.D.	54	50	31	40
25-ene	54	45	45	55	N.D.	60	52	37	52
26-ene	58	30	52	64	N.D.	61	62	46	50
27-ene	57	28	53	59	N.D.	61	58	39	51
28-ene	49	31	34	43	N.D.	47	53	32	32
29-ene	43	25	47	44	N.D.	46	37	32	34
30-ene	54	22	40	44	N.D.	53	55	34	39
31-ene	53	27	41	44	N.D.	54	54	38	44

Fuente: DAGMA – Cálculos Cali Cómo Vamos



Iniciativa para evaluar los cambios en la Calidad de Vida de la Ciudad de Cali
Calle 8#3-14 Piso 17; (2) 886 13 00 ext. 611
jefe@calicomovamos.org.co/ www.calicomovamos.org.co



ProgramaCaliComoVamos @calicomovamos

Cali Cómo Vamos es promovido por:

