



Boletín de Medio Ambiente



Resumen

Este boletín hace seguimiento a algunos indicadores en el tema del Medio Ambiente en Cali y sus municipios cercanos (Palmira, Yumbo, Jamundí y Candelaria).

Se destaca que en noviembre de 2017 en las 9 estaciones de monitoreo registraron una mayor proporción de días con una medición de calidad del aire buena (ICA menor a 50 (Gráfica 1).

El Programa Cali Cómo Vamos es promovido por:



En Alianza con:



Comprometido con
la calidad de vida de los Calenos

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:

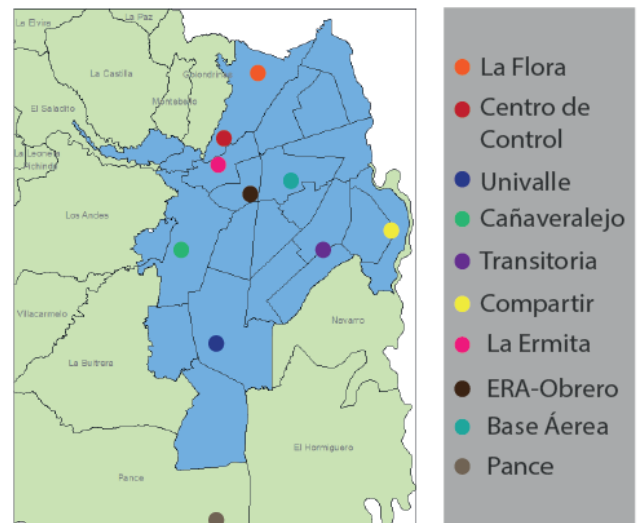
- Estación La Flora (Zona Norte)
- Estación ERA–Obrero (Zona Centro)
- Estación Transitoria EDB–Navarro (Zona Oriente)
- Estación Base Aérea (Zona Nororiente)
- Estación Pance (Zona Rural o Punto Blanco)
- Estación Univalle (Zona Sur)
- Estación Compartir (Zona Oriente)
- Estación La Ermita (Zona Centro)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

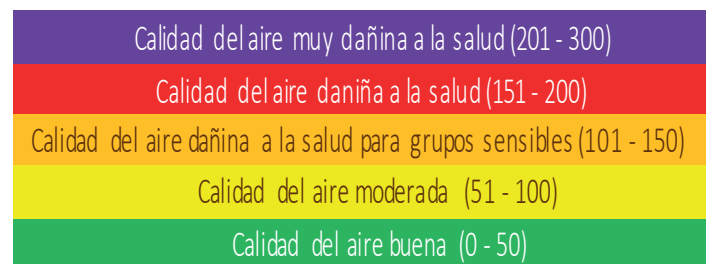
- Monóxido de carbono
- Dióxido de azufre
- Dióxido de Nitrógeno
- Partículas menores a 10 micrómetros
- Partículas menores a 2.5 micrómetros
- Ozono troposférico

Ubicación de las estaciones de monitoreo del aire en Cali



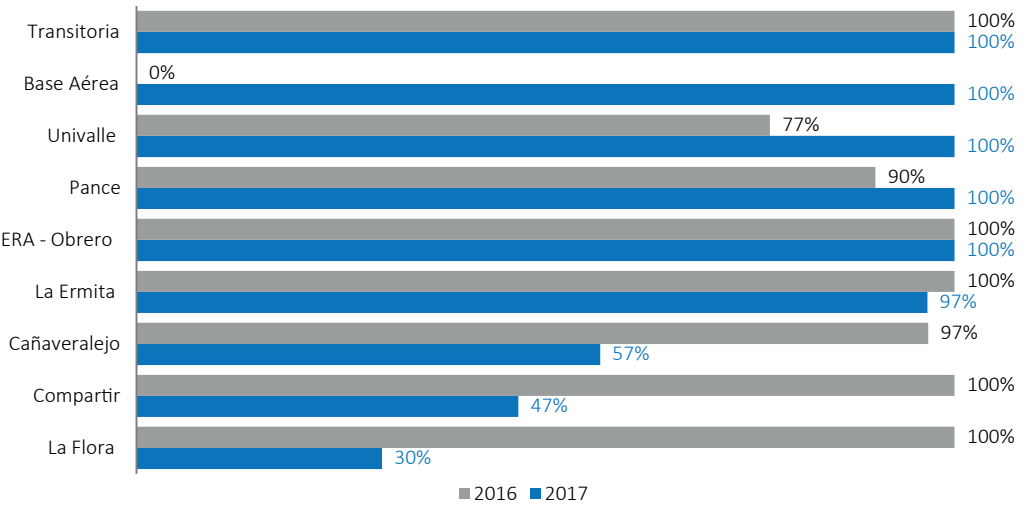
Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

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 noviembre de 2017, cuatro estaciones de monitoreo del ICA en Cali no registraron medición durante todos los días. En concreto, la Estación de la Flora sólo registró medición del ICA el 30% de los días (9 días), Compartir 47 % de los días (14 días), Cañaveralejo 57% de los días (17 días) y la Ermita 97% de los días (29 días) (Gráfico 1).

Gráfico 1. Proporción de días con medición del ICA en las estaciones de monitoreo en Cali
 Noviembre (2016- 2017)

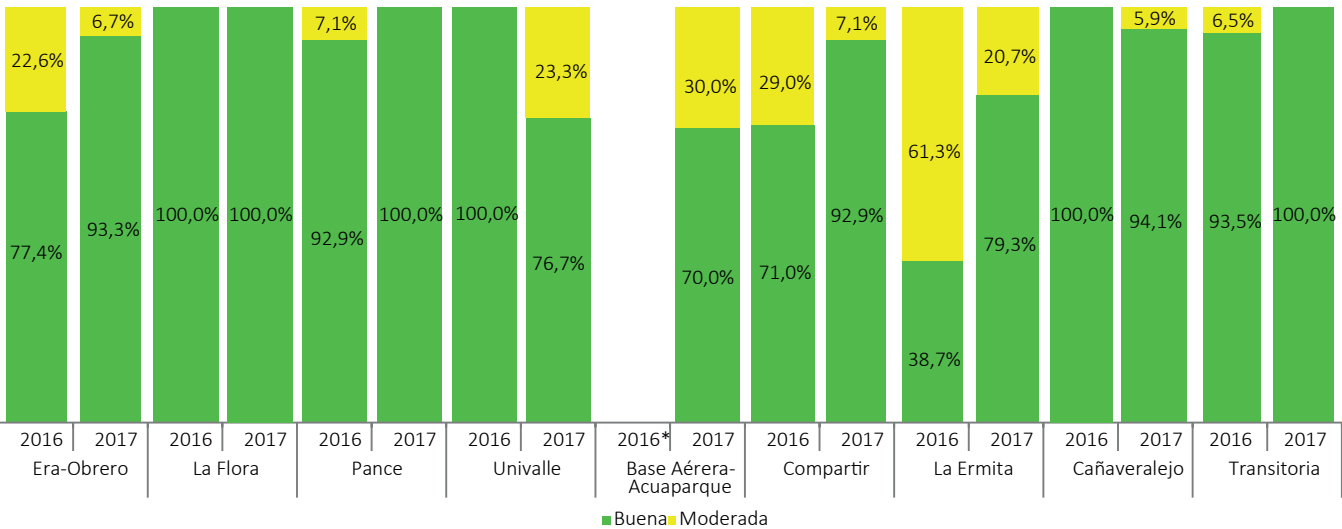


Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

En noviembre de 2017, las 9 estaciones de monitoreo registraron una mayor proporción de días con una medición de calidad del aire buena (ICA menor a 50 (Gráfica 1).

Se destaca el caso de la estación de la Ermita, la cual pasó de registrar una mayor proporción de días con un ICA moderado en noviembre de 2016 a una mayor proporción de días con ICA bueno en noviembre de 2017 (Gráfico 2).

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



Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

*No se registró medición en este periodo

Por otra parte, es de resaltar que el valor diario máximo del ICA en noviembre de 2017 se redujo en 6 estaciones de monitoreo (ERA-Obrero, La Flora, Pance, Compartir, la Ermita y Transitoria) frente al mismo mes de 2016 (Tabla 1).

Tabla 1. Valores máximo, mínimo y promedio diario del ICA en Cali
Noviembre (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	57	53	-4	5	20	15	5	35	30
La Flora	46	36	-10	3	4	1	21	27	6
Pance	71	44	-27	3	21	18	34	32	-2
Univalle	47	78	31	4	25	21	26	55	28
Base Aérea	-	78		-	9		-	44	
Compartir	59	54	-5	23	7	-16	43	33	-9
La Ermita	68	58	-10	2	25	23	42	41	-1
Cañaveralajo	43	51	8	14	25	11	29	37	8
Transitoria	53	22	-31	21	10	-11	35	15	-19

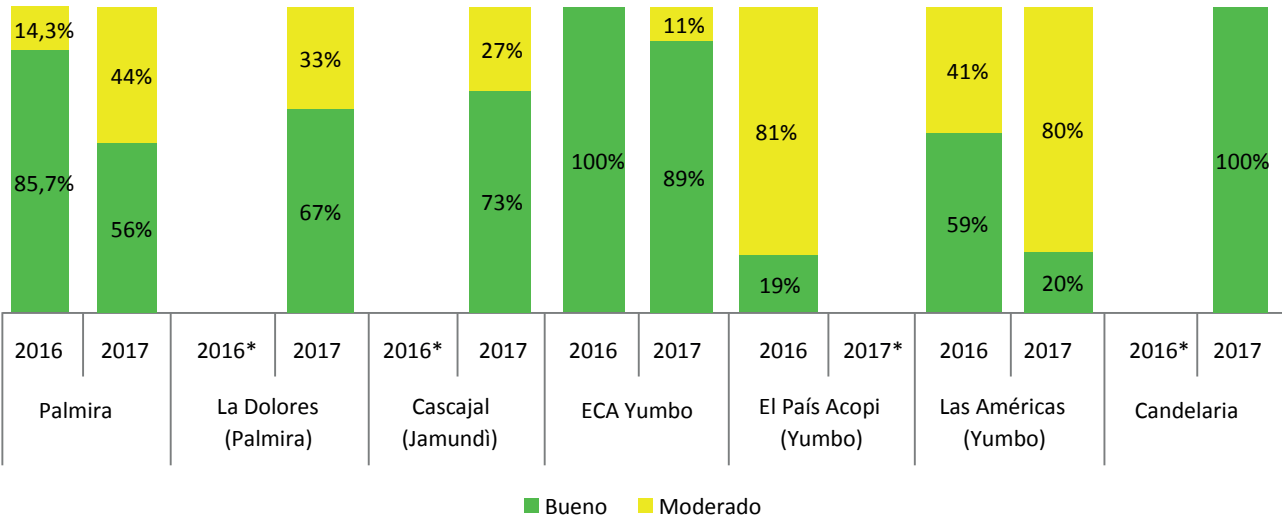
Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

Contexto Regional

De acuerdo con información de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), en octubre de 2017 las estaciones de monitoreo de la Calidad del Aire en Palmira, La Dolores (Palmira), Cascajal (Jamundí), ECA Yumbo (Yumbo), y Candelaria registraron una mayor proporción de días con calidad del aire buena. En contraste, el ICA en la estación de Las Américas (Yumbo) se registró una mayor proporción de días con calidad del aire moderada (Gráfico 3).

Es de destacar que en octubre de 2017 se registró medición del ICA en las estaciones de la Dolores (Palmira), Cascajal (Jamundí) y Candelaria, hecho que no se registró en octubre de 2016. Así mismo, en comparación con octubre de 2016, en octubre de 2017 se redujo la proporción de días con un ICA bueno en las estaciones de Palmira, ECA Yumbo y Las Américas (Gráfica 3).

Gráfico 3. Proporción de días con ICA bueno y moderado en Palmira, Yumbo, Candelaria y Jamundí
Octubre (2016- 2017)



Fuente: CVC – Elaboración Cali Cómo Vamos

*No se registró medición en este periodo

Anexos

Anexo 1.

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

	ERA - Obrero	La Flora	Pance	Univalle	Base Aérea	Compartir	La Ermita	Cañavalejo	Transitoria
01-sep	51	29	44	78	15	54	53	51	22
02-sep	29		41	51	40	34	36	30	12
03-sep	38		36	69	44	38	47	40	17
04-sep	24		33	57	42	30	30	25	10
05-sep	27		32	61	52	11	29	32	12
06-sep	25		32	52	12		26	34	13
07-sep	37		34	58	38	30	33	42	16
08-sep	29		34	61	9	38	33		15
09-sep	29		34	25	42	40	44		12
10-sep	32		33	33	49	38	41		12
11-sep	39		41	53	50	47	42		18
12-sep	29		32	58	37	10	35		17
13-sep	34		25	48	49		31		16
14-sep	24		21	56	52				11
15-sep	39		28	53	60		36		12
16-sep	31		32	48	50		51		13
17-sep	38		26	46	60		40		16
18-sep	46		33	63	57		52		17
19-sep	20		23	44	9		25		10
20-sep	39		21	43	65		34		11
21-sep	30		23	51	37		51	31	13
22-sep	41		35	53	49		50	35	18
23-sep	35	4	28	52	37		44	33	18
24-sep	49	35	24	53	78		46	36	18
25-sep	53	36	42	77	72		58	48	22
26-sep	35	25	38	66	16		40	39	17
27-sep	38	28	33	59	41		40	35	17
28-sep	36	27	39	64	49	7	47	40	16
29-sep	39	32	30	51	52	47	51	38	20
30-sep	37	30	35	54	47	41	43	39	17

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