Boletín de Medio Ambiente

Resumen

Este boletín hace seguimiento a la calidad del aire en Cali y sus municipios cercanos (Palmira, Yumbo, Jamundí y Candelaria).

Se destaca que en febrero de 2018 en las estaciones de monitoreo de ERA – Obrero, La Flora, Pance, Compartir, La Ermita, Cañaveralejo y Transitoria se registró una mayor proporción de días con una medición de calidad del aíre buena (ICA menor a 50).

El Programa Cali Cómo Vamos es promovido por:

Cámara de Comercio de Cali

El País

EL TIEMPO CASA EDITORIAL

Universidad AUTÓNOMA de Occidente

fundación alvaralice

Pontificia Universidad JAVERIANA Cali
Vigilada Mineducación

Res. 2333 del 2012

Universidad de San Buenaventura Cali

Universidad del Valle

Universidad Libre

Fundación Pacífico
Fundación para el Desarrollo Integral del Pacífico

Fundación corona

Cámara de Comercio de Bogotá

En Alianza con:

Comfenalco Valle delagente

Comprometido con la calidad de vida de los Caleños

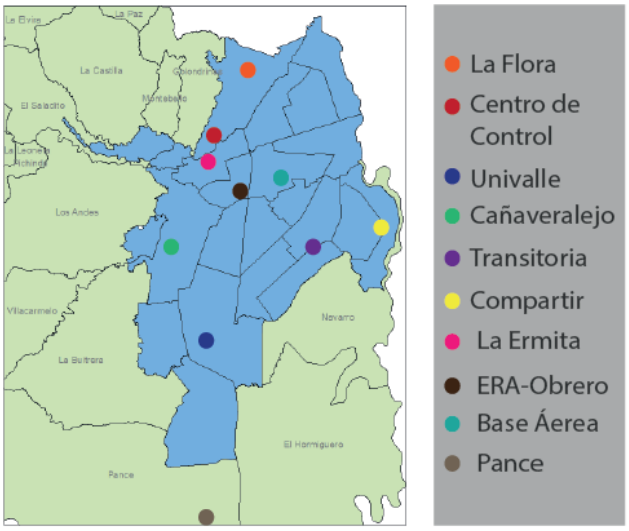
Calidad del Aire en Cali

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.

Ubicación de las estaciones de monitoreo del aire en Cali



Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

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:

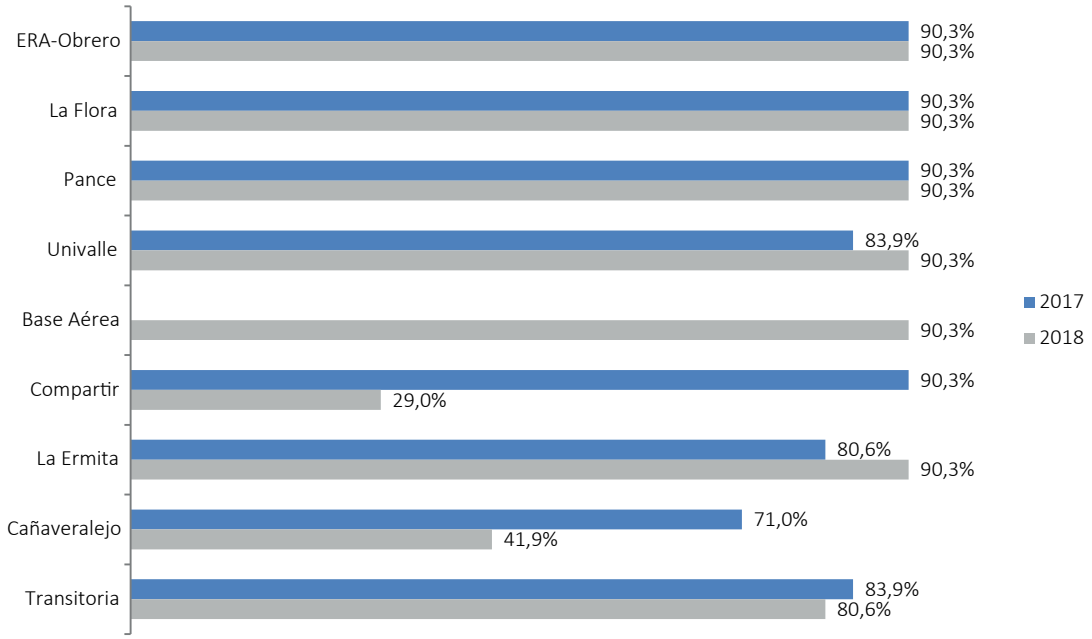
- Monóxido de carbono
- Dióxido de azufre
- Dióxido de Nitrógeno
- Partículas menores a 10 micrómetros
- Partículas menores a 2.5 micrómetros
- Ozono troposférico

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 muy dañino a la salud (201 - 300)
Calidad del aire dañino a la salud (151 - 200)
Calidad del aire dañino a la salud para grupos sensibles (101 - 150)
Calidad del aire moderado (51 - 100)
Calidad del aire bueno (0 - 50)

De acuerdo con el DAGMA, en febrero de 2018 ninguna de las estaciones de monitoreo del ICA en Cali registraró medición durante todos los días. Se destaca el caso de las estaciones Compartir y Cañaveralejo las cuales registraron menos días de medición de la calidad del aire (9 días y 13 días respectivamente) (Gráfico 1).

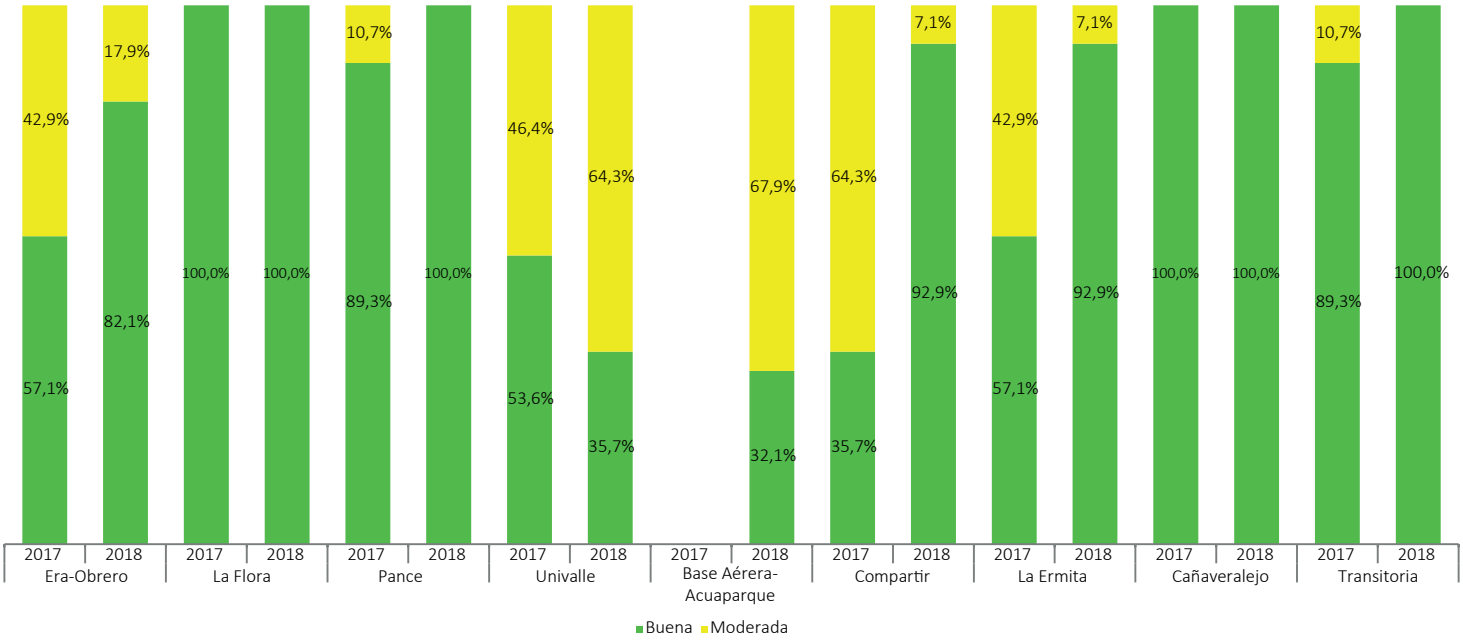
Gráfico 1. Proporción de días con medición del ICA en las estaciones de monitoreo en Cali Febrero (2017- 2018)



Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

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 febrero de 2018 una mayor proporción de días con una medición de calidad del aire buena (ICA menor a 50).Por otra parte, las estaciones de Univalle y La Base Aérea el mayor número de días registraron una medición moderada (ICA entre 51 y 100) (Gráfico 2).

Gráfico 2.Proporción de días con ICA bueno y moderado en Cali en febrero (2017-2018)



Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

*No se registró medición en este periodo

Es de resaltar que el valor diario máximo del ICA en febrero de 2018 se redujo en 6 de las 9 estaciones de monitoreo (ERA- Obrero, Pance, Univalle, La Ermita, Cañaveralejo y Transitoria) frente al mismo mes de 2017, mientras que en las estaciones de La Flora, Base Aérea y Compartir 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
Febrero (2017-2018)

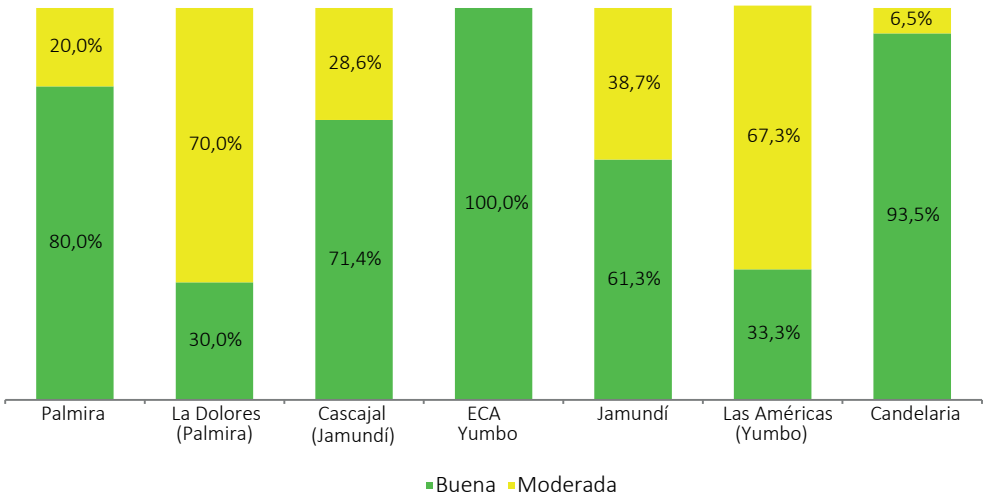
ESTACIÓN	Máximo			Mínimo			Promedio		
	2017	2018	Diferencia	2017	2018	Diferencia	2017	2018	Diferencia
ERA-Obrero	60	54	-6	31	24	-7	48	39	-9
La Flora	33	49	16	15	19	4	21	34	13
Pance	60	42	-18	25	11	-14	39	24	-15
Univalle	94	79	-15	-	8	8	50	49	-1
Base Aérea	-	76	76	-	7	7	-	44	44
Compartir	58	80	22	30	-	-30	50	13	-38
La Ermita	60	51	-9	-	23	23	44	37	-7
Cañaveralejo	45	32	-13	-	-	-	26	11	-15
Transitoria	53	16	-37	-	-	-	37	10	-27

Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos

Contexto Regional

De acuerdo con información de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), en diciembre de 2017*, las estaciones de Palmira, Cascajal (Jamundí), ECA Yumbo, Jamundí y Candelaria registraron una mayor proporción de días con calidad del aire buena. Por otra parte, las estaciones La Dolores (Palmira) y Las Américas (Yumbo), ambas limitantes con Cali, registraron una mayor proporción de días con calidad de aire moderado (Gráfico 3).

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



Fuente: CVC – Elaboración Cali Cómo Vamos

*Última información disponible por parte de la CVC.

Anexos

ANEXO 1
Índice de Calidad del Aire diario en Cali por estaciones de monitoreo (Febrero 2018)

ESTACIÓN	Era-Obrero	La Flora	Pance	Univalle	Base Aérea-Acua parque	Compartir	La Ermita	Cañaveralejo	Transitoria
01-feb	53	44	42	70	61	53	51	-	10
02-feb	38	34	30	65	59	34	40	-	8
03-feb	53	41	19	8	59	37	47	-	9
04-feb	40	32	24	8	61	36	32	-	9
05-feb	35	26	24	18	43	25	29	-	8
06-feb	42	36	23	54	51	31	41	-	-
07-feb	47	40	23	50	52	37	43	-	-
08-feb	40	32	34	57	55	-	41	-	-
09-feb	34	32	35	66	52	-	38	-	14
10-feb	41	34	27	66	56	-	38	-	14
11-feb	27	25	15	67	53	-	23	-	10
12-feb	30	24	18	36	10	-	28	-	10
13-feb	54	39	34	79	9	-	51	-	15
14-feb	51	42	37	78	9	-	50	-	16
15-feb	40	29	16	70	66	-	37	-	11
16-feb	36	29	12	67	63	-	35	24	10
17-feb	45	36	17	60	62	-	40	30	13
18-feb	33	23	13	9	58	-	26	18	11
19-feb	27	32	16	9	53	-	27	20	9
20-feb	41	33	21	9	61	-	42	26	13
21-feb	36	27	22	9	55	-	33	27	12
22-feb	35	35	21	13	7	-	34	28	15
23-feb	36	33	22	71	7	-	37	23	10
24-feb	27	23	18	58	9	-	28	19	8
25-feb	24	19	11	54	7	-	24	16	6
26-feb	32	49	19	61	8	-	31	25	13
27-feb	50	44	30	72	64	21	42	29	13
28-feb	54	46	35	75	76	80	50	32	14

Calidad del aire muy dañino a la salud (201 - 300)
Calidad del aire dañino a la salud (151 - 200)
Calidad del aire dañino a la salud para grupos sensibles (101 - 150)
Calidad del aire moderado (51 - 100)
Calidad del aire bueno (0 - 50)

Fuente: DAGMA – Elaboración Cali Cómo Vamos