

37

DÍAS DE DESCANSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

*SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS SOCIOECONÓMICOS,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN
GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA*

**ISSN: 2346-1977, Año 2020,
Reportes de Coyuntura Económica
Vallecaucana No. 46**



Reportes de Coyuntura Económica Vallecaucana

Gobernadora del Valle del Cauca
Clara Luz Roldán González

Directora del Departamento Administrativo de Planeación
Lorena Sofía Velasco Franco

Editora
Sandra de las Lajas Torres Paz, Ms.
Subdirectora de Estudios Socioeconómicos Ciencia, Tecnología e Innovación

Comité editorial
Luis Felipe Pinzón Gutiérrez
Sharlyv Vivian Mena Pacheco

Asistente editorial
Carlos Humberto Ruíz Jaime

Equipo de apoyo
Julio Cesar Rodríguez Peláez
Juan Carlos Restrepo Cuevas
Daniel David Sánchez Carabalí

Diseño gráfico
Juan Daniel Puentes

Comunicaciones
Paola Andrea Arias Atehortúa

Público objetivo
Reportes de Coyuntura Económica Vallecaucana, está dirigida principalmente a investigadores de distintos sectores, profesores, profesionales, estudiantes de distintos niveles y comunidad vallecaucana en general.

Periodicidad
Mensual

Para mayor información dirigirse a:
Gobernación del Valle del Cauca
Departamento Administrativo de Planeación Departamental
Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional:
Tel. 6200000 Ext. 1245
Correo Electrónico: PublicacionesSESE@outlook.com

El contenido de los estudios es de exclusiva responsabilidad de los autores. En tal sentido, lo aquí registrado no compromete al Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación del Valle del Cauca, ni a sus Directivos. Las imágenes presentadas en este documento provienen del archivo fotográfico de la Gobernación del Valle del Cauca o de fuentes web, cuyas imágenes son de libre uso. Los textos pueden reproducirse total o parcialmente, citando la fuente.

ISSN: 2346-1977.

37 DÍAS DE DESCANSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

El país cuenta con 132 unidades de monitores del Índice de Calidad del Aire (ICA) con 19 Sistemas de Vigilancia de la

Calidad del Aire (SVCA) ubicadas especialmente en Bogotá, Medellín, Cali, Cartagena, Bucaramanga, Cesar y Guajira. En Cali, el SVCA actualmente funciona con doce (12) estaciones automáticas y una (1) unidad móvil, las cuales se listan a continuación.

El ICA se mide por diferentes rangos de contaminación:

RANGOS ICA	COLORES	SIGNIFICADO
0 - 50	VERDE	Buena
51 -100	AMARILLO	Moderada para grupos sensibles (con afecciones respiratorias)
101 - 150	NARANJA	Dañina para la salud para grupos sensibles (con afecciones cardíacas y respiratorias)
151 - 200	ROJO	Dañina para la salud
201 - 200	MORADO	Muy dañina para la salud
301-500	MARRÓN	Peligrosa

Fuente: (MAVDT, 2010)

PARTÍCULAS PM10: Menos de 10 micrómetros de diámetro. Son las partículas que presentan una mayor capacidad de acceso a las vías respiratorias y por lo tanto mayor afección a las mismas.

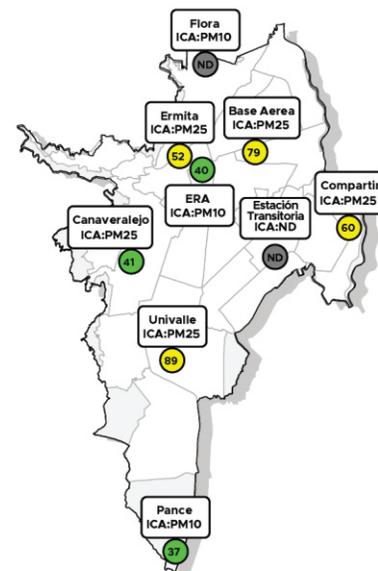
PARTÍCULAS PM2.5: Diámetro inferior a 2,5 µm. Son partículas que presentan una mayor capacidad de acceso al nivel pulmonar, en el que quedan atrapadas pudiendo generar efectos más severos sobre la salud.

1. ICA – CALI

Para la elaboración del ICA se tiene en cuenta los datos de material particulado PM10 y PM2.5 y Ozono Troposférico O3 medidos en las estaciones La Flora (Norte) ERA-Obrero (Centro), Transitoria (Oriente) Univalle (Sur), La Ermita

(Centro), Compartir (Oriente), Base Aérea – Acuarque, Pance y Cañaveralejo.¹

A corte 31 de diciembre 2019, los niveles de contaminación de Cali, capital del Valle del Cauca, muestran que en 3 puntos monitoreo es buena, 4 puntos de monitoreo moderada; siendo la estación de monitoreo de la **UNIVALLE** el sitio con más altos niveles de contaminación, seguido de la estación de monitoreo de la Base Aérea. Es importante señalar que el 29 de diciembre 2019, se registró el índice más alto de contaminación de la estación de la base aérea con niveles de 124 estando en situación dañina para la salud de los grupos sensibles.



Fuente: Boletín mensual de ICA del DAGMA, diciembre 2019.

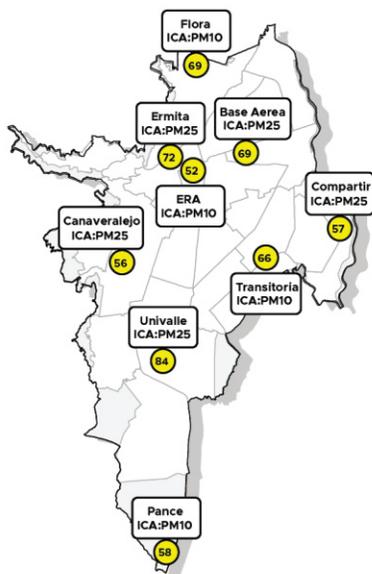
El Gobierno nacional expidió el Decreto 457 del 22 de marzo 2020, por medio del cual “se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19 y el mantenimiento del orden público” en la cual se reglamenta el aislamiento preventivo a todo el territorio nacional desde las cero horas (00:00 a.m.) del día 25 de marzo de 2020, hasta las cero

1. Boletín mensual de ICA- Diciembre 2019 file:///C:/Users/chipichape/Downloads/Boletin%20Mensual%20de%20la%20calidad%20del%20aire%20-%20Diciembre%202019.pdf

37 DÍAS DE DESCANSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

horas (00:00 a.m.) del día 13 de abril de 2020, el cual fue extendido por el Presidente hasta el 26 de abril a las cero horas (00:00 a.m.).²

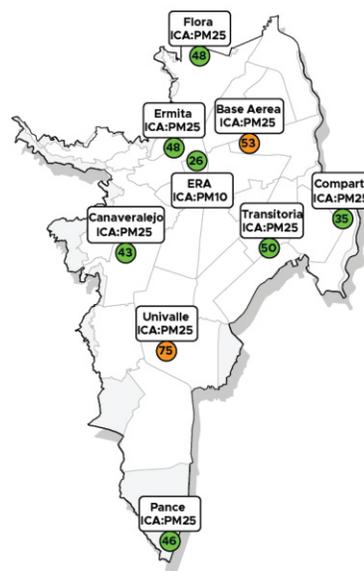
Por lo anterior, se analiza la evolución del ICA después de las medidas tomadas por el Gobierno Nacional, Departamental y Municipal. El reporte a 19 de abril 2020, un día antes de que se iniciara el aislamiento preventivo por parte de la Gobernación del Valle del Cauca, se registraron los peores niveles del ICA en comparación a los reportados, en promedio, durante el mes de diciembre 2019; teniendo los 7 puntos de monitoreo en ICA PM2.5 moderada para grupos sensibles respiratoria e igual 2 puntos de monitoreo de ICA PM10.



Fuente: Boletín diario de ICA del DAGMA, marzo 19 de 2020³

Luego de 19 días, desde que el Departamento del Valle del Cauca acogió la medida de contención con aislamiento preventivo y 16 días desde que la Nación lo decretó, se observa una mejoría en todos los puntos de monitoreo, encontrando que 6 de los 9

puntos de monitoreo se reportan un ICA bueno y los 3 restantes han mejorado notablemente.



Fuente: Boletín diario de ICA del DAGMA, abril 08 de 2020.

2. ICA – Resto del Valle del Cauca

El Valle del Cauca cuenta con 14 sistema de monitoreo del ICA en los municipios Tuluá (2), Buga (1), Yumbo (3) Palmira (3), Candelaria (2), Jamundí (2) y El Cerrito (1).

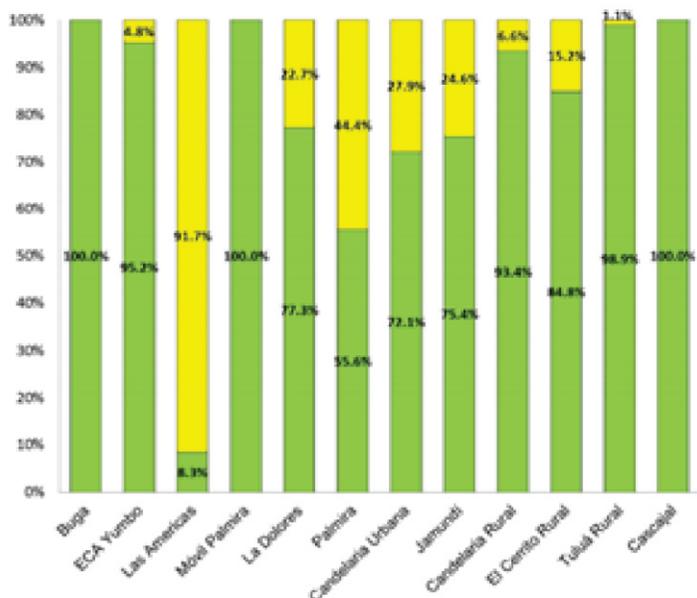
De acuerdo a los informes del cuarto trimestre de 2019, presentados por la Corporación Autónoma de Occidente (CVC)⁴, la mayor deficiencia del ICA se encuentra en el municipio de Yumbo, registrado en la estación de las Américas, la cual en el 91% del tiempo, se encuentra en estado moderado para grupos sensibles respiratorios. Por otra parte, se tiene que la estación de ACOPI es donde mayores índices del ICA se ha registrado, superando los 100 puntos, es decir, un nivel dañino para la salud, principalmente para grupos sensibles con afecciones cardíacas y respiratorias.

2. Ministerio del Interior; decreto 457 del 22 de marzo 2020, por medio del cual “se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19 y el mantenimiento del orden público”

3. El presente informe está sujeto a constantes modificaciones, no constituye información definitiva del DAGMA. Estos resultados expresan fielmente las mediciones realizadas.

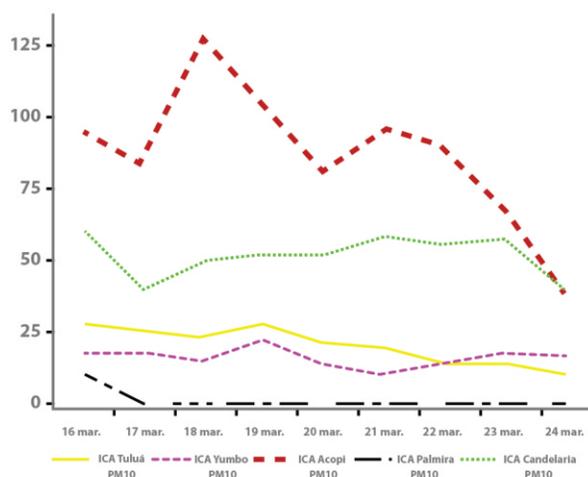
4. Informe del ICA de la CVC, diciembre de 2019.

37 DÍAS DE DESCANSO PARA EL MEDIO AMBIENTE



Fuente: CVC.

En un informe especializado, realizado por la Corporación Autónoma de Occidente (CVC), para un periodo de análisis comprendido entre el 16 de marzo al 24 de marzo del 2020, se informa que la calidad del aire del Valle del Cauca mejoró gracias al aislamiento preventivo, en la estación de ACOPI Yumbo que ha sido regularmente la estación con más afectación del ICA, pero que, a la fecha, presenta un mejoramiento del 17%. De igual manera, otras áreas urbanas muestran cifras más favorables como en Palmira que reduce hasta en un 85%, Tuluá y Yumbo con 31% y 36%, respectivamente.



Fuente: CVC.

CONCLUSIÓN

En todos los puntos de monitoreo de Cali, se puede observar cómo ha evolucionado favorablemente el ICA, implicando un aire más limpio, el cual es beneficioso para todas las personas, en especial, aquellas que presentan problemas respiratorios y cardíacos.

De hecho, se pasó de tener un índice moderado en todos los puntos de monitoreo del ICA con algunas restricciones el 19 de marzo, a tener buenos índices del ICA en la mayoría de puntos de monitoreo de contaminación del aire, sin restricciones de salud.

PUNTO MONITOREO	Diciembre 31/19	Marzo 19/20	Abril 08/20
Flora	ND	69	48
Ermita	52	72	44
Base Área	79	69	53
Compartir	60	57	35
ERA-Obrero	40	52	26
Cañaveralejo	41	56	43
Transitoria	ND	66	50
Univalle	89	84	75
Pance	37	58	46

Fuente: Elaboración de la Subdirección Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación, a partir de cifras de ICA del DAGMA

En cuanto al resto del Valle del Cauca, se identifica cómo las áreas urbanas mejoran significativa y aceleradamente en el ICA, debido al cese de actividades cotidianas, y cómo la zona industrial registra unas caídas notables en el índice de contaminación del aire, nunca antes vistas.

“Esta es una muestra de cómo mejoraría nuestro ambiente si disminuyéramos la actividad humana o la hiciéramos más sostenible”, afirma Juan Camilo Vallejo, director técnico ambiental de la CVC⁶.



**Gobernación del
VALLE DEL CAUCA**