



Cómo Vamos en Medio Ambiente 2024

El programa Cali Cómo Vamos es promovido por:

CALI
cómo vamos



Fundación corona



El País

EL TIEMPO
CASA EDITORIAL



Contenido

- 10.** Medio Ambiente.
- 10.1** Calidad del aire.
- 10.2** Calidad del agua.
- 10.3** Ruido.
- 10.4** Árboles.
- 10.5** Residuos sólidos.
- 10.6** Espacio público.
- 10.7** Percepción de los caleños sobre el medio ambiente y el espacio público.
- 10.8** Cinco retos para el medio ambiente y el espacio público.



Mensajes destacados: Medio Ambiente

Desde Cali Cómo Vamos (CCV) presentamos nuestra contribución al análisis del Medio Ambiente para el año 2023, a través de los resultados más destacados en cuanto a la calidad del aire y del agua, el ruido, la arborización, los residuos sólidos y el espacio público. A su vez, presentamos la opinión de las y los caleños para el año 2023 asociada a esta temática.

Calidad del aire

- Solo 5 de las 9 estaciones monitoreó el PM10 en la ciudad y ninguna de ellas alcanzó un 75% de datos válidos anuales, por lo que dicha medición anual se debe de entender a manera de datos indicativos.
- La estación Compartir, al oriente de la ciudad, fue la única de las 5 estaciones que tuvieron medición, que registró un PM10 promedio superior a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, límite máximo que establece la norma.

Calidad del agua

- 5 de los 6 ríos que atraviesan la ciudad registraron un deterioro de la calidad del agua tras su paso por Cali
- El Río Cañaveralejo fue el más afectado al atravesar la ciudad, al pasar de un ICA aceptable al ingresar a la ciudad a un ICA malo al salir de la ciudad.

Ruido

- Se registraron 1.302 quejas, cifra que representó un incremento de 3,2% frente a 2022, es decir 40 casos adicionales.
- En 12 de las 22 comunas se incrementó el número de quejas por exceso de ruido respecto al 2022.

Árboles

- Entre enero y octubre en Cali se sembraron 42.491 plantas, 73 de cada 100 plantas sembradas fueron ornamentales/arvenses, siendo las más comunes.
- Se realizaron 1.221 intervenciones a árboles, 24,8% menos que en 2022 y el dato más bajo de los últimos 4 años.

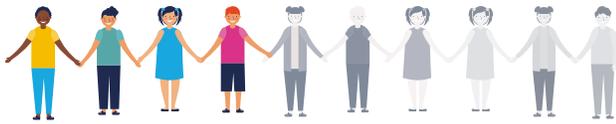
Residuos Sólidos

- Se dispusieron 638.899 toneladas de residuos sólidos por parte de los operadores en la ciudad, cifra 3,8% menor respecto al año anterior, cerca de 25 mil toneladas menos.
- Se recolectaron 42.333 toneladas de residuos aprovechables, el dato más alto de los últimos 3 años.

Espacio Público

- Se reportaron 7.605.002 metros cuadrados de espacio público efectivo en el área urbana de Cali, 1,5% más frente a lo reportado en 2022.
- La Comuna 22 reportó el mayor índice de espacio público efectivo en 2023 (23,72 metros cuadrados-m² por habitante).

Percepción Ciudadana en 2023*:



La mayor satisfacción con aspectos del medio ambiente en Cali está con la cantidad de árboles en la ciudad (40 de cada 100 caleños), mientras que la mayor insatisfacción está con el proceso de recolección de escombros en las calles.



Frente al espacio público, la mayor satisfacción estuvo con los escenarios deportivos (51 de cada 100 caleños), mientras que la mayor insatisfacción estuvo asociada con los baños públicos.



Ahorrar agua (66 de cada 100 caleños) y reciclar (54 de cada 100 caleños), fueron las dos acciones que más realizan los caleños y caleñas para ayudar a cuidar el medio ambiente.



4 de cada 100 encuestados manifestó que no realiza ninguna actividad para cuidar el medio ambiente.

*La Encuesta de Percepción Ciudadana fue recolectada entre los meses de noviembre y diciembre de 2023. El tamaño de la muestra fue de 1.511 encuestas, el margen de error de 4,2% y el nivel de confianza de 95%.

Medio Ambiente

La importancia del medio ambiente y del espacio público es crucial para la salud y el bienestar de las comunidades, y su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) es cada vez más evidente. La calidad del aire, está asociada a la salud respiratoria de las personas y está vinculada a los ODS 3 (Salud y Bienestar) y al ODS 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles). Un aire limpio es fundamental para prevenir enfermedades respiratorias y cardiovasculares, y contribuir a un entorno urbano saludable. De igual forma, la reducción del ruido en las ciudades, que está relacionada con el ODS 11, tiene un impacto en la calidad de vida, reduciendo el estrés y mejorando el bienestar general de las y los caleños.

La arborización, por otro lado, desempeña un papel vital en la sostenibilidad ambiental y se conecta con varios ODS, incluido el ODS 13 (Acción por el Clima) y el ODS 15 (Vida de Ecosistemas Terrestres). Los árboles además de actuar como filtros naturales que mejoran la calidad del aire al absorber dióxido de carbono y liberar oxígeno, también ayudan a mitigar el cambio climático al reducir la temperatura urbana y proporcionar hábitats para la biodiversidad, además fomentan espacios recreativos y saludables en las ciudades.

En este capítulo presentamos nuestra contribución al análisis del Medio Ambiente y Espacio Público de la ciudad con indicadores asociados a la calidad del aire, el ruido, los árboles, y la recolección de residuos sólidos.

10.1. Calidad del Aire

La contaminación atmosférica por material particulado implica la presencia en el aire de pequeñas partículas sólidas o líquidas (polvo, cenizas, polen, entre otras) que pueden implicar riesgos a las personas y su ambiente. Dentro de los contaminantes sobresale el material particulado menor a $10 \mu\text{m}^1$ (PM10), el cual es monitoreado por el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente (DAGMA) en algunas estaciones de la ciudad.

Solo 5 de las 9 estaciones de monitoreo de calidad del aire en Cali midieron el PM10 en 2023, las estaciones Cañaveralejo, ERA Obrero y Ermita estuvieron inactivas y la estación Base Aérea no midió el indicador. En relación con los resultados de la medición de los niveles de PM10 de las estaciones de la ciudad, el DAGMA reporta que en 2023 ninguna estación alcanzó un 75% de datos válidos anuales, por lo que la medición anual de las estaciones se debe de entender a manera de datos indicativos.

¹Micrómetros ($1 \mu\text{m}$ corresponde a la milésima parte de un milímetro)

Tabla 1. Porcentaje de Días en los que se monitoreó el PM10 en las estaciones del DAGMA en Cali (2020-2023)

Estación	2020		2021		2022		2023	
	Días con monitoreo	Part.						
Cañaveralejo	257	70%	73	20%	121	33%	-	-
Compartir	263	72%	128	35%	220	60%	109	30%
ERA-Obrero	322	88%	95	26%	104	28%	-	-
La Ermita	331	91%	81	22%	218	60%	-	-
La Flora	302	83%	84	23%	219	60%	67	19%
Pance	312	85%	64	18%	179	49%	122	35%
Univalle	183	50%	75	21%	235	64%	307	70%
Base aérea	-	-	-	-	-	-	-	-
Transitoria	-	-	-	-	-	-	125	34%

Fuente: Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – Elaboración Cali Cómo Vamos

En los últimos 3 años ninguna de las estaciones que monitorean el PM10 en la ciudad alcanzó la meta del 75% de datos válidos anuales.

Con la anterior claridad, en 2023, la estación Compartir, al oriente de la ciudad, fue la única de las 5 estaciones que tuvieron medición, que registró un PM10 promedio superior a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, límite máximo que establece la norma aplicable en ciudad (esta estación registró 63,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Esta estación ha mantenido un nivel de PM10 superior al límite en los últimos 4 años (2020-2023).

Tabla 2. Niveles de PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en las estaciones del DAGMA en Cali (2020-2023)

Estación	2020	2021	2022	2023
Cañaveralejo	33,3	34,0	31,5	-
Compartir	50,3	51,6	55,9	63,8
ERA-Obrero	51,7	51,8	48,6	-
La Ermita	38,6	40,5	45,4	-
La Flora	40,0	38,0	36,4	34,3
Pance	33,2	31,3	29,5	34,6
Univalle	21,2	18,1	28,4	23,3
Transitoria	-	-	-	14,8
Base Aérea	-	23,9	19,6	-

Fuente: Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – Elaboración Cali Cómo Vamos

10.2. Calidad del Agua

Ríos que atraviesan Cali

El Índice de Calidad del Agua (ICA) es el valor numérico que califica en una de cinco categorías, la calidad del agua de una corriente superficial. Fue propuesto por el IDEAM y relaciona cinco parámetros² de medición de calidad del agua. Con estos parámetros se construye el indicador cuyos valores van de 0 a 1 y cuya interpretación se presenta a continuación:

Tabla 3. Clasificación del ICA-NFS

Rango	Calidad del Agua
0,00 - 0,25	Muy mala
0,26 - 0,50	Mala
0,51 - 0,70	Regular
0,71 - 0,90	Aceptable
0,91 - 1,00	Buena

Fuente: Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – Elaboración Cali Cómo Vamos

En 2023, 5 de los 6 ríos que atraviesan la ciudad registraron un deterioro de la calidad del agua tras su paso por Cali. El único río que reportó una mejora en la calidad del agua fue el Río Lili, el cual tuvo al ingreso una calidad del agua regular y a su salida una buena calidad. En comparación con 2022, sobresale que 4 de los 6 ríos perdieron la calidad de su agua al atravesar la ciudad en dicho año y 2 ríos (Lili y Meléndez) tuvieron una leve mejora en su ICA al cerrar su recorrido por Cali.

En función a la clasificación de la calidad del agua, en 2023 el Río Cañaveralejo fue el más afectado al atravesar la ciudad, al pasar de un ICA aceptable al ingresar a la ciudad a un ICA malo al salir de la ciudad. Igualmente, el Río Cali tiene una pérdida considerable de su calidad del agua, ya que pasa de un ICA bueno al ingresar a la ciudad a tener un ICA regular a su salida.

²Saturación de Oxígeno Disuelto-OD (mg/L), pH (unidades), Demanda Química de Oxígeno-DQO (mg/L), Conductividad Eléctrica CE ($\mu\text{S}/\text{cm}$) y Sólidos Suspendedos Totales-SST (mg/L).

Tabla 4. Índice de Calidad del Agua (ICA) en los ríos de Cali (2022-2023)

Río	2022				2023			
	Entrada		Salida		Entrada		Salida	
	ICA	Clasificación	ICA	Clasificación	ICA	Clasificación	ICA	Clasificación
Aguacatal	0,84	Aceptable	0,57	Regular	0,84	Aceptable	0,70	Regular
Cali	0,90	Aceptable	0,70	Regular	0,91	Buena	0,60	Regular
Cañaveralejo	0,84	Aceptable	0,43	Mala	0,73	Aceptable	0,36	Mala
Lili	0,74	Aceptable	0,77	Aceptable	0,59	Regular	0,84	Buena
Meléndez	0,58	Regular	0,60	Regular	0,77	Aceptable	0,72	Aceptable
Pance	0,97	Buena	0,95	Buena	0,95	Buena	0,92	Buena

Fuente: Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – Elaboración Cali Cómo Vamos

10.3. Ruido

La contaminación acústica es el incremento de los niveles sonoros del medio ambiente, el máximo nivel de ruido permisible es de 65-70 decibeles (dB) en el día y 50-55 dB en la noche³. La última información disponible para Cali corresponde al 2019⁴, año en el cual las comunas 9 y 20 se destacaron por altos porcentajes de personas expuestas a niveles de ruidos superiores al máximo permisible. En el caso de la comuna 9 superó el nivel permitido entre semana tanto en el día como en la noche, mismo panorama de la comuna 20, la cual también superó los límites los fines de semana en horarios diurnos. Las comunas 3, 11 y 14 también superan los niveles permisibles en horario diurno entre semana.

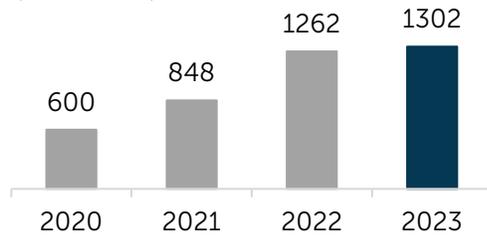
Por su parte, **en relación con las quejas por exceso de ruido, en 2023 se registraron 1.302 quejas, cifra que representó un incremento de 3,2% frente a 2022 (1.262 casos)**, es decir 40 casos adicionales. **En 2023 Cali alcanzó el mayor número de quejas por exceso de ruido de los últimos 4 años.**

³Resolución 0627 de 2006 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial.

⁴La Resolución 0627 de 2006, establece que los mapas de ruido de los municipios mayores a cien mil (100.000) habitantes se deben revisar y actualizar periódicamente cada cuatro (4) años.

Informe de Calidad de vida

Figura 1. Número de quejas por exceso de ruido en Cali (2020 -2023)



Fuente: Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – Elaboración Cali Cómo Vamos

El tipo de fuente más común que originó la queja de ruido durante 2023 fueron los bares, estancos o cantinas (47 de cada 100 quejas), seguido de las tiendas, fruverys y panaderías (8 de cada 100) y las discotecas (6 de cada 100).

En 2023, en 12 de las 22 comunas se incrementaron el número de quejas por exceso de ruido respecto al 2022, presentándose los mayores incrementos en la comuna 11 (56 casos adicionales), la comuna 16 (41 casos más) y la comuna 21 (33 casos extras). En contraste en 8 de las comunas disminuyeron las quejas, la mayor reducción se presentó en la comuna 17 (66 casos menos).

Tabla 5. Número de quejas por exceso de ruido en Cali según comuna (2021-2023)

Comuna	2021	2022	2023	Var. 22/23
1	11	7	7	0
2	98	192	171	-21
3	64	111	86	-25
4	50	60	52	-8
5	33	34	63	29
6	25	40	44	4
7	23	32	17	-15
8	54	61	96	35
9	41	65	71	6
10	42	56	82	26
11	16	23	79	56
12	7	17	29	12
13	20	27	27	0
14	13	15	33	18
15	29	29	33	4
16	12	24	65	41
17	90	176	110	-66
18	29	36	47	11
19	135	180	124	-56
20	4	15	11	-4
21	10	13	46	33
22	30	39	9	-30
CVC	12	10	0	-10
Total	848	1.262	1.302	40

Fuente: Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – Elaboración Cali Cómo Vamos

En 21 de las 22 comunas la fuente más común que originó las quejas de ruido fueron los bares, estancos o cantinas, solo en la comuna 12 las empresas, fábricas o bodegas generaron más quejas que bares y afines.

En los últimos 3 años, los bares, barras, estancos o cantinas fueron la principal fuente de origen de las quejas por exceso de ruido en la ciudad, representando casi la mitad de los casos. En 2022 y 2023 las tiendas, fruvers y panaderías fueron la segunda fuente más común, mientras en 2021 lo fueron las empresas, fabricas o bodegas.

Tabla 6. Evolución (2021-2023) de la participación de las quejas por exceso de ruido en Cali según los cinco tipos de fuentes más comunes en 2023

Tipo de fuente	2021	2022	2023
Bar, barra, estanco o cantina	42%	48%	47%
Tienda, Fruver o panadería	4%	6%	8%
Discoteca	2%	5%	6%
Empresa, fábrica o bodega	11%	4%	5%
Almacén	2%	2%	3%
Resto	39%	35%	31%

Fuente: Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – Elaboración Cali Cómo Vamos

Adicionalmente, el laboratorio ambiental del DAGMA realizó 182 monitoreos de ruido durante el 2023, en el 44% (80 casos) se superó los niveles máximos permisibles de ruido para los sectores monitoreados. Las comunas con mayor número de monitoreos que superaron los máximos permisibles fueron la comuna 3 (11 casos), la 2 (9 casos) y la 14 (8 casos).

10.4. Árboles

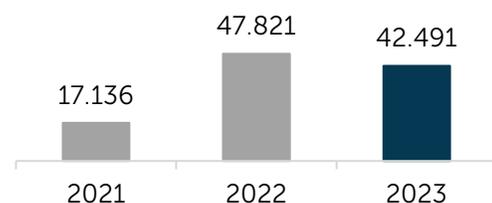
Entre enero y octubre de 2023 en Cali se sembraron 42.491 plantas, 73 de cada 100 plantas sembradas fueron ornamentales/arvenses, siendo las más comunes, seguida de los árboles (15 de cada 100). A pesar de no tener el dato anual consolidado, el número de plantas sembradas con corte a octubre 2023 superó al total de plantas sembradas en 2021.

Tabla 7. Número de plantas sembradas en Cali, según tipo (2021-2023*)

Tipo de planta	2021	2022	2023*
Ornamentales – Arvenses	17.055	44.430	31.217
Arbustivas	1.258	2.066	1.850
Palmas	271	967	2.970
Árboles	4.275	5.228	6.454
Total	22.859	52.691	42.491

*La información de 2023 está con corte a octubre, no fue posible acceder al dato anual entero

Figura 2. Número de plantas sembradas en Cali entre enero y octubre (2021-2023)



Fuente: Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – Elaboración Cali Cómo Vamos

Al realizar una comparativa más rigurosa, se encuentra que el número de plantas sembradas entre enero y octubre de 2023 (42.491) fue menor al total sembrado en el mismo periodo de 2022 (47.821) pero notablemente mayor a las sembradas en 2021 (17.136).

Con relación al mantenimiento de individuos arbóreos, en 2023 el DAGMA, a través del Grupo de Gestión de Flora, realizó 1.221 intervenciones, 24,8% menos que en 2022 y el dato más bajo de los últimos 4 años. Las podas fue el tipo de mantenimiento más común en 2023, representando la mitad de las intervenciones para dicho año.

Tabla 8. Número intervenciones realizadas a árboles en Cali, según tipo (2020-2023)

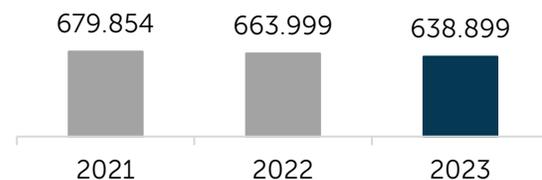
Tipo de intervención	2020	2021	2022	2023
Podas	2.972	176	319	621
Talas	638	646	878	495
Emergencias	459	562	427	105
Total	4.069	1.384	1.624	1.221

Fuente: Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – Elaboración Cali Cómo Vamos

10.5. Residuos Sólidos

En 2023 se dispusieron 638.899 toneladas de residuos sólidos por parte de los operadores en la ciudad, cifra 3,8% menor respecto al año anterior, cerca de 25 mil toneladas menos.

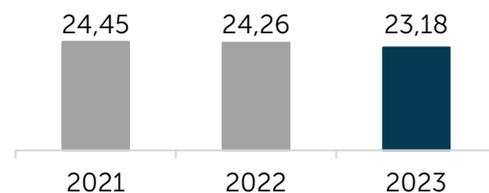
Figura 3. Número de toneladas de residuos sólidos recolectadas por los operadores de la ciudad (2021-2023)



Fuente: EMSIRVA – Elaboración Cali Cómo Vamos

En línea con lo anterior, en 2023 la producción de residuos sólidos por habitante en Cali fue de 23,18 kilogramos, el dato más bajo de los últimos 3 años.

Figura 4. Producción per cápita de residuos sólidos kg/mes en Cali (2021-2023)



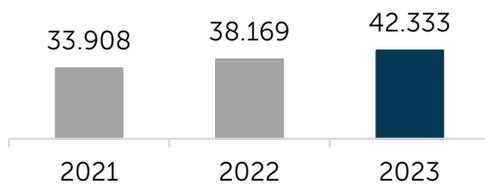
Fuente: EMSIRVA – Elaboración Cali Cómo Vamos

Desagregando el tipo de residuos sólidos, en 2023 se recolectaron 42.333 toneladas de residuos aprovechables, el dato más alto de los últimos 3 años, incrementando 10,9% respecto al dato de 2022, 4.164 toneladas adicionales.

Informe de Calidad de vida

De esta forma, 7 de cada 100 toneladas de residuos sólidos recolectadas en 2023 correspondieron a residuos aprovechables, en 2022 este tipo de residuos representó 6 de cada 100 toneladas y 5 de cada 100 en 2021.

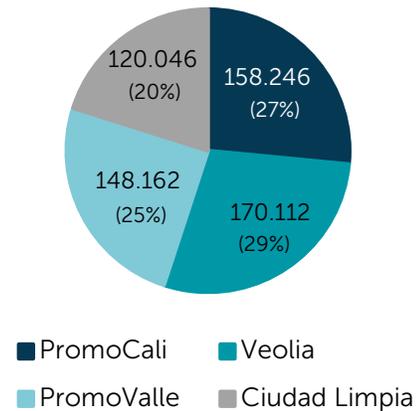
Figura 5. Número de toneladas de residuos aprovechables recolectadas por los operadores de la ciudad (2021-2023)



Fuente: EMSIRVA – Elaboración Cali Cómo Vamos

Adicionalmente, en 2023 se recolectaron 596.566 toneladas de residuos sólidos no aprovechables, lo que representó 93 de cada 100 toneladas recolectadas. Según operador, Veolia (170.112 toneladas, 29 de cada 100) fue quien más residuos recolectó en 2023, seguido de PromoCali (158.246 toneladas, 27 de cada 100).

Figura 6. Toneladas de residuos sólidos no aprovechables recolectadas por operador (2023)



Fuente: EMSIRVA – Elaboración Cali Cómo Vamos

En las 3 comunas donde se recolectaron mayor cantidad de toneladas de residuos sólidos no aprovechables fueron: Comuna 17 (44.574,5), Comuna 2 (40.402,9) y Comuna 19 (38.245,9). Las dos primeras comunas fueron las únicas en superar las 40 mil toneladas de residuos recolectadas.

En la zona rural, 3 de los operadores recolectaron residuos sólidos no aprovechables en 2023 (PromoValle, Ciudad Limpia y PromoCali), alcanzando las 13.754,94 toneladas, mientras Veolia fue el operador encargado de recolectar los residuos en las vías de la ciudad, alcanzando 30.948,55 toneladas.

Tabla 9. Toneladas de residuos sólidos no aprovechables recolectadas por zona de la ciudad (2023)

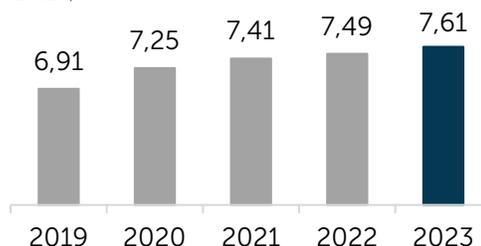
Comuna	Recolectado	Participación
1	9.830,54	2%
2	40.402,86	7%
3	21.986,96	4%
4	8.848,89	1%
5	25.481,29	4%
6	34.043,81	6%
7	20.544,16	3%
8	27.834,88	5%
9	31.599,98	5%
10	34.888,78	6%
11	17.255,22	3%
12	13.065,44	2%
13	27.073,46	5%
14	28.589,22	5%
15	28.755,39	5%
16	23.607,65	4%
17	44.574,45	7%
18	24.128,94	4%
19	38.245,89	6%
20	11.981,74	2%
21	24.698,03	4%
22	14.425,10	2%
Rural	13.754,94	2%
Vías	30.948,55	5%
Total	596.566,18	100%

Fuente: EMSIRVA – Elaboración Cali Cómo Vamos

10.6. Espacio Público

La Secretaría de Infraestructura de la ciudad reportó en 2023 un total de **7.605.002 metros cuadrados de espacio público efectivo en el área urbana de Cali**, 1,5% más frente a lo reportado en 2022, lo que implica 116.947 metros cuadrados adicionales. En el último quinquenio (2019-2023), Cali aumentó su espacio público efectivo en 690.209 metros cuadrados.

Figura 7. Número de metros cuadrados (cifras en millones) de espacio público efectivo en el área urbana de Cali (2019-2023)

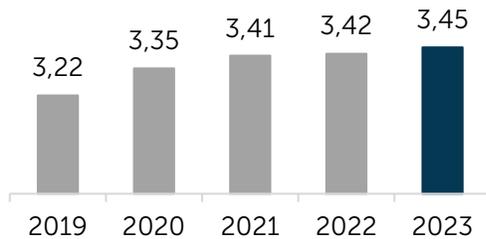


Fuente: Secretaría de Infraestructura – Elaboración Cali Cómo Vamos

En 2023 Cali alcanzó un indicador de **3,45 metros cuadrados (m2) de espacio público efectivo por habitante**, la cifra más alta de los últimos 5 años, manteniendo un incremento anual permanente en los últimos 4 años.

Informe de Calidad de vida

Figura 8. Metros cuadrados de espacio público efectivo por habitante en el área urbana de Cali (2019-2023)



Fuente: Secretaría de Infraestructura – Elaboración Cali Cómo Vamos

La Comuna 22 reportó el mayor índice de espacio público efectivo en 2023 (23,72 metros cuadrados por habitante), superando cerca de 7 veces al dato promedio de la ciudad. Seguida por la Comuna 17 (7,42 m2 por habitante), la Comuna 2 (6,50 m2 por habitante) la Comuna 3 (5,64 m2 por habitante) y la Comuna 7 (5,22 m2 por habitante). Siendo las únicas comunas que superaron los 5 m2 por habitante.

A nivel de metros cuadrados de espacio público efectivo, la Comuna 17 es la que concentra un mayor número de metros cuadrados (1.273.326), siendo la única en superar el millón de metros cuadrados. Por otro lado, las únicas comunas que no alcanzaron los cien mil metros cuadrados fueron la Comuna 9 (27.942 m2 por habitante), la Comuna 12 (61.709 m2 por habitante) y la Comuna 20 (63.542 m2 por habitante).

Tabla 10. Índice de espacio público efectivo (EPE⁵) total en metros cuadrados según comuna de la ciudad (2023)

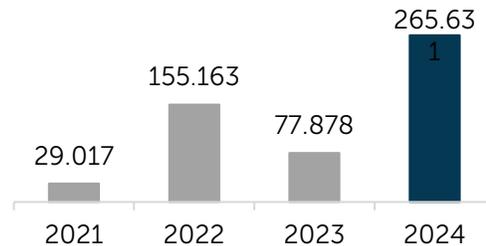
Comuna	M2 EPE	Población	Índice EPE
1	203.237	61.701	3,29
2	784.415	120.719	6,50
3	192.497	34.151	5,64
4	126.968	57.022	2,23
5	449.149	116.477	3,86
6	442.283	156.439	2,83
7	376.561	72.102	5,22
8	101.012	101.712	0,99
9	27.942	37.716	0,74
10	219.815	106.282	2,07
11	212.723	112.852	1,88
12	61.709	70.993	0,87
13	216.923	147.198	1,47
14	269.427	159.976	1,68
15	432.232	128.645	3,36
16	305.968	100.509	3,04
17	1.273.326	171.503	7,42
18	231.368	117.242	1,97
19	464.489	112.960	4,11
20	63.543	59.699	1,06
21	521.127	134.509	3,87
22	628.291	26.491	23,72
Total	7.605.002	2.206.898	3,45

Fuente: Secretaría de Infraestructura – Elaboración Cali Cómo Vamos

Finalmente, la Secretaría de Infraestructura reportó con información de la Subdirección de espacio público y ordenamiento urbanístico del Departamento Administrativo de Planeación que **entre 2021 y 2024 se diseñaron 527.689 metros cuadrados de espacio público en la ciudad, la mitad de estos se reportaron en 2024.**

⁵El índice de espacio público efectivo por habitante relaciona el total de metros cuadrados de espacio público del área urbana con relación al total de habitantes que residen en dicha área.

Figura 9. Metros cuadrados de espacio público diseñado en la ciudad (2021-2024)

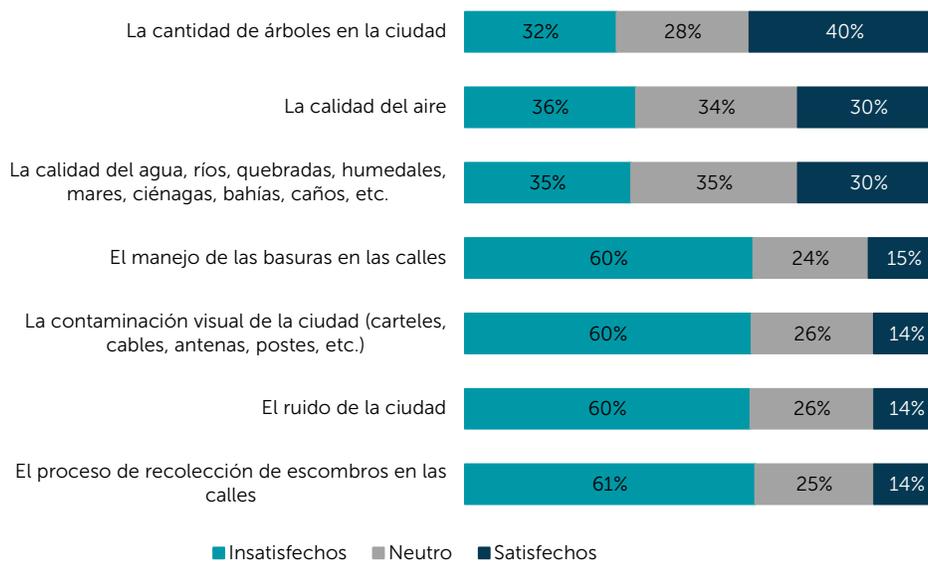


Fuente: Secretaría de Infraestructura – Elaboración Cali Cómo Vamos

10.7. Percepción de los caleños sobre el medio ambiente y el espacio público

En relación con el medio ambiente, 40 de cada 100 caleños se sintieron satisfechos con la cantidad de árboles que tiene la ciudad. Así mismo, 30 de cada 100 se sienten satisfechos con la calidad del aire y la misma cantidad están satisfechos con la calidad del agua. Por su parte, en relación con las basuras en las calles, los escombros, la contaminación visual y el nivel de ruido en la ciudad, 15% o menos de los caleños manifestaron estar satisfechos.

Figura 10. ¿Qué tan insatisfecho(a) o satisfecho(a) estuvo usted con los siguientes aspectos relacionados con el medio ambiente en la ciudad?

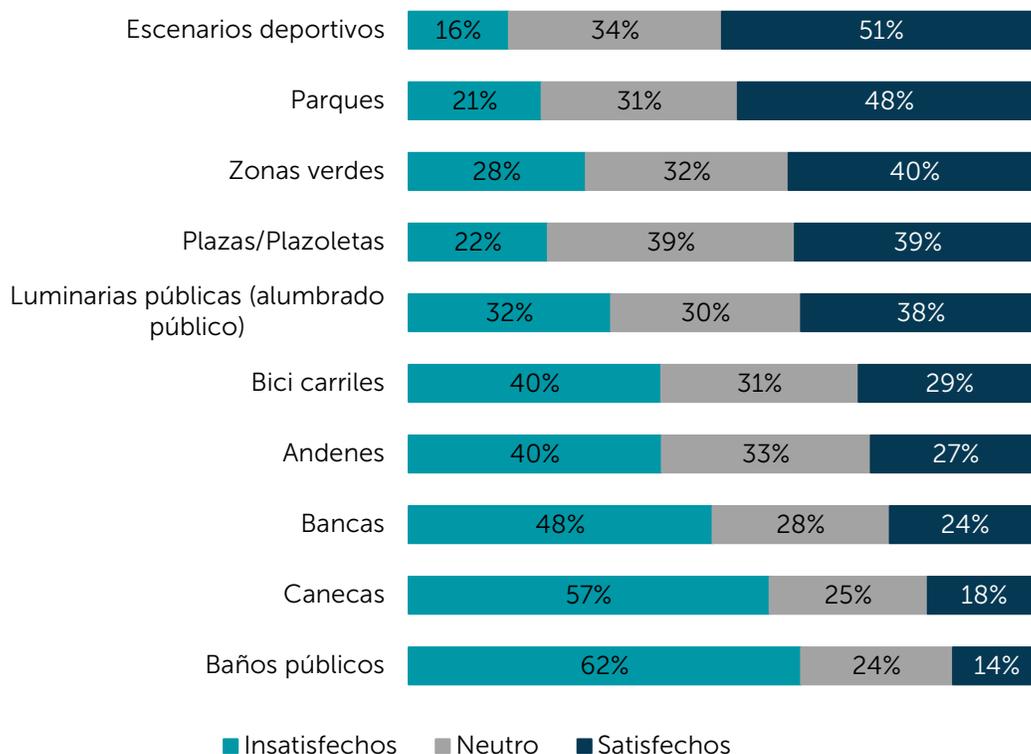


Fuente: Encuesta de Percepción Ciudadana de Cali Cómo Vamos 2023

6 de cada 10 caleños estuvieron insatisfechos en 2023 con la contaminación visual, el ruido en la ciudad, el manejo de la basura en las calles y la recolección de escombros. Siendo los aspectos relacionados con el medio ambiente con mayor nivel de insatisfacción.

En cuanto a espacio público, se tuvo un mayor porcentaje de ciudadanos satisfechos que insatisfechos con los escenarios públicos (poco más de la mitad de los caleños reportó estar satisfecho), los parques, las zonas verdes, las plazas o plazoletas y las luminarias públicas. En contraste, fue mayor la insatisfacción que la satisfacción con la bici carriles, los andenes, las bancas, las canecas y los baños públicos.

Figura 11. ¿Qué tan insatisfecho(a) o satisfecho(a) estuvo usted con los siguientes aspectos relacionados con el espacio público?



Fuente: Encuesta de Percepción Ciudadana de Cali Cómo Vamos 2023

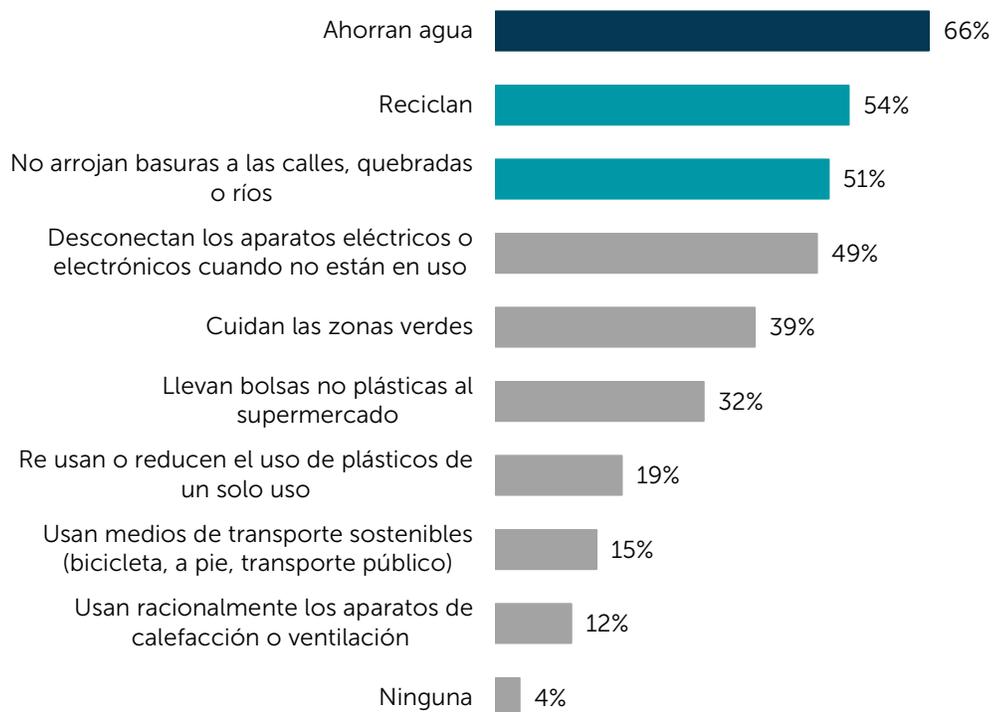
Los baños públicos y las canecas, fueron los aspectos relacionados con el espacio público con los que más se sintieron insatisfechos los caleños (cerca de 6 de cada 10), igualmente, cerca de la mitad de los encuestados reportó insatisfacción con las bancas.

Informe de Calidad de vida

Finalmente, **la acción más común que realizan caleños y caleñas en la ciudad para cuidar el medio ambiente fue ahorrar agua (66 de cada 100), seguido de reciclar (54 de cada 100) y no arrojar basuras a las calles, ríos o quebradas (51 de cada 100).** De esta forma, más de la mitad de los encuestados afirmaron realizar por lo menos esas 3 acciones.

Por otro lado, otras acciones que reportaron realizar algunos caleños fue desconectar los aparatos eléctricos o electrónicos que no están en uso (cerca de la mitad de los encuestados), cuidar las zonas verdes (39 de cada 100) y llevar bolsa no plástica al supermercado (32 de cada 100).

Figura 12. ¿Cuáles de las acciones contenidas en esta tarjeta realiza usted a su familia para ayudar a cuidar el ambiente en la ciudad?



Encuesta de Percepción Ciudadana de Cali Cómo Vamos 2023

Solo 4 de cada 100 caleños y caleñas afirman que no realizan ninguna actividad para ayudar a cuidar el medio ambiente, es positivo que 96 de cada 100 realicen alguna de las actividades por las que se preguntó.

Informe de Calidad de vida

Cinco retos para salud en Cali

01

Mejorar el monitoreo de los contaminantes del aire, en los últimos 3 años ninguna de las estaciones que monitorean el PM10 en la ciudad alcanzó la meta del 75% de datos válidos anuales, por lo que las mediciones son solo a manera indicativa.

03

Mantener la tendencia al alza en los operativos y visitas de ruido realizados por el DAGMA, aplicando medidas que repercutan positivamente en los niveles de contaminación acústica. En 2023 se alcanzó el mayor número de quejas por exceso de ruido en los últimos 4 años, los bares, barras, estancos o cantinas representan cerca de la mitad de los casos, por ende, será importante focalizar las intervenciones en este tipo de negocios.

05

Impulsar campañas y programas que incentiven a un mayor número de ciudadanos a realizar acciones que ayuden a cuidar el medio ambiente, La cultura ciudadana y generación de conciencia ambiental son esenciales para hacer frente a las diversas problemáticas que aquejan a los ciudadanos (contaminación por basuras y escombros, mala calidad del agua, ruido, otros).

02

Implementar estrategias que reduzcan la contaminación de fuentes hídricas, en 2023, 5 de los 6 ríos que atraviesan la ciudad registraron un deterioro de la calidad del agua tras su paso por Cali.

04

Continuar con el incremento de espacio público efectivo en la ciudad, durante cuatro años consecutivos ha aumentado, pero se observan disparidades entre comunas.

Indicadores claves de Medio ambiente en Cali



Indicadores Clave de Medio ambiente en Cali

Indicadores	Fuente	2019	2020	2021	2022	2023	Variación dato del último año frente al anterior
Niveles de PM10 en la estación Cañaverelejo	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	38,3	33,3	34,0	31,5	N.D.	
Niveles de PM10 en la estación Compartir	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	50,3	50,3	51,6	55,9	63,8	↑
Niveles de PM10 en la estación ERA-Obrero	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	59,6	51,7	51,8	48,6	N.D.	
Niveles de PM10 en la estación La Ermita	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	47,4	38,6	40,5	45,4	N.D.	
Niveles de PM10 en la estación La Flora	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	35,0	40,0	38,0	36,4	34,3	↓
Niveles de PM10 en la estación Pance	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	33,1	33,2	31,3	29,5	34,6	↑
Niveles de PM10 en la estación Transitoria	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	14,8	
Niveles de PM10 en la estación Univalle	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	-	21,2	18,1	28,4	23,3	↓
Índice de Calidad del Agua ICA en la Entrada al perímetro urbano del Río Agucatal	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,78	0,81	0,80	0,84	0,84	=
Índice de Calidad del Agua ICA en la Salida al perímetro urbano del Río Agucatal	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,68	0,74	0,63	0,57	0,70	↑
Índice de Calidad del Agua ICA en la Entrada al perímetro urbano del Río Cali	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,86	0,90	0,91	0,90	0,91	↑
Índice de Calidad del Agua ICA en la Salida al perímetro urbano del Río Cali	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,31	0,46	0,77	0,70	0,60	↓
Índice de Calidad del Agua ICA en la Entrada al perímetro urbano del Río Cañaverelejo	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,65	0,79	0,77	0,84	0,73	↓
Índice de Calidad del Agua ICA en la Salida al perímetro urbano del Río Cañaverelejo	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,36	0,36	0,30	0,43	0,36	↓
Índice de Calidad del Agua ICA en la Entrada al perímetro urbano del Río Lli	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,57	0,65	0,86	0,74	0,59	↓
Índice de Calidad del Agua ICA en la Salida al perímetro urbano del Río Lli	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,71	0,82	0,87	0,77	0,84	↑
Índice de Calidad del Agua ICA en la Entrada al perímetro urbano del Río Meléndez	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,87	0,91	0,91	0,58	0,77	↑
Índice de Calidad del Agua ICA en la Salida al perímetro urbano del Río Meléndez	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,52	0,60	0,85	0,60	0,72	↑
Índice de Calidad del Agua ICA en la Entrada al perímetro urbano del Río Pance	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,93	0,96	0,94	0,96	0,95	↓
Índice de Calidad del Agua ICA en la Salida al perímetro urbano del Río Pance	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	0,94	0,93	0,96	0,95	0,92	↓
Número de quejas por exceso de ruido en Cali	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	805	600	848	1.262	1.302	↑

Dato negativo

Dato positivo

ND: no hay dato

Indicadores Clave de Medio ambiente en Cali

Indicadores	Fuente	2019	2020	2021	2022	2023	Variación dato del último año frente al anterior
Número de plantas sembradas en Cali (entre enero y octubre)	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	-	-	17.136	47.821	42.491	
Toneladas de Residuos Sólidos Recolectadas y Dispuestas en Relleno Sanitario	EMSIRVA	-	-	679.854	663.999	638.899	
Toneladas de Residuos Sólidos de Aprovechamiento Recolectadas (Reciclados)	EMSIRVA	-	-	33.908	38.169	42.333	
Metros cuadrados de espacio público efectivo en el área urbana (cifra en millones)	Secretaría de Infraestructura	6,91	7,25	7,41	7,49	7,61	
Metros cuadrados de espacio público efectivo por habitante en el área urbana de Cali	Secretaría de Infraestructura	3,22	3,35	3,41	3,42	3,45	

Dato negativo

Dato positivo

ND: no hay dato