

CARTAGENA

cómo vamos

Monitoreamos la calidad de vida de los cartageneros



INFORME 
Calidad de Vida 2015

Sobre Cartagena Cómo Vamos

Somos un programa que desde hace 10 años monitorea los cambios que se producen en la calidad de vida de los habitantes de Cartagena.

Nuestra misión es contribuir a la toma de decisiones de una manera informada y sostenible así como aportar al desarrollo de **gobiernos más efectivos y transparentes** y promover una **ciudadanía más informada, responsable y participativa** en los asuntos colectivos de la ciudad.

El modelo Cómo Vamos ha sido referente en más de 70 ciudades y territorios de Brasil, México, Argentina, Chile, Perú, entre otros.

Hacemos parte de la Red Colombiana de Ciudades
Cómo Vamos y de la Red Latinoamericana de
Territorios justos, democráticos y sustentables.

Nuestros socios y aliados estratégicos



EL UNIVERSAL



Fundación corona

EL TIEMPO
CASA EDITORIAL



CARTAGENA

cómovamos



Lo que hacemos



Encuesta de percepción
ciudadana

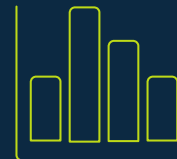
Cifras subjetivas



Informe de calidad de vida

Esto es lo que veremos a continuación

% Cifras objetivas



CARTAGENA



cómovamos

AMBIENTE

Peso sobre el presupuesto total del Distrito en 2015

6,2%

Inversión total 2015

\$68.821.139.000

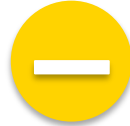


Principales resultados en AMBIENTE



POSITIVO

- La calidad del agua en la zona de influencia de la descarga del emisario submarino se mantuvo en niveles adecuados.
- El estado de la calidad del aire en Cartagena se muestra entre los grados de bueno a moderado.



REGULAR

- En general los indicadores de calidad de agua de los cuerpos monitoreados en la ciudad mejoraron, a excepción de DBO5 y oxígeno disuelto.



NEGATIVO

- Persisten problemas de contaminación en los cuerpos de agua por alta presencia de coliformes fecales.
- Aun no se ha cuantificado el total de árboles en la ciudad de Cartagena a 2015.
- Cada cartagenero produce en promedio 1,12 kg de residuos sólidos diarios.
- Cartagena tiene varios puntos (sectores y barrios) que registran niveles de ruido por encima de los permitidos.



Ruido en Cartagena

Mediciones Loc. 1 y 2 en 2010 y Loc. 3 en 2011

“Es necesario que para el presente año 2016, se contrate la actualización de los mapas de ruido en las tres localidades del Distrito de Cartagena, para evaluar si ha existido una variación representativa en el tiempo del ruido ambiental de la ciudad.” EPA

Puntos críticos:

Av. Pedro de Heredia, Av. Pedro Romero, San Fernando, San Pedro, Campestre, Escallon Villa.

La mayoría de los registros se concentran entre los 70 y 75 dB en todos los horarios y jornadas.

Se encontró una cantidad significativa de registros de ruido por encima de los 80 dB (lo máximo permitido por la norma). A partir de este valor, los efectos sobre la salud pueden llegar a ser severos.



Calidad del agua en Cartagena 2015

Principales cuerpos de agua

Contacto primario: natación, buceo y baños medicinales.

Contacto secundario: deportes náuticos y la pesca.

Parámetros Contacto secundario	
Oxigeno disuelto	Max 4,00mg/L
DBO5	Max 6,00mg/L
Amonio	< 2,00mg/L
Fosforo total	< 0,3mg/L
Coliformes totales	5000/100ml
Coliformes fecales	200NMP/100ml

Calidad del agua en Cartagena 2015

Principales cuerpos de agua

Puntos	Amonio mg/L		Fosforo mg/L		DBO ₅ mg/L O ₂		Oxigeno Disuelto mg/L		Coliformes Totales NMP/100ml		Coliformes Fecales NMP/100ml	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Ciénaga de la Virgen	0,66	<LD	0,16	0,15	5,64	7,34	7,23	7,11	4900	1757	2093	873,16
Ciénaga de la Juan Polo	0,63	<LD	0,21	0,16	5,88	9,72	6,17	7,72	4947	< 1,8	2826	58
Caño de Juan Angola	0,58	0,75	0,06	0,19	1,61	5,12	7,9	6,07	2877	1330,6	338	664,85
*Mar Caribe	0,58	<LD	0,1	0,07	2,83	3,5	7,29	6,89	438	113	140	114
**Bahía de Cartagena	0,66	<LD	0,19	<LD	8,96	2,62	6,31	7,92	769	63	399	63

<LD = por debajo del limite de detección

*Mar Caribe: A 5mt del Barsena (cerca de la Bocana).

**Bahía de Cartagena: 40 mt frente a la base naval.

Parámetros para contacto secundario según Decreto 1594 de 1984, y las establecidas como metas por el proyecto Bocana.

Calidad del aire en Cartagena 2015

El aire en Cartagena se clasificó entre **BUENO** a **MODERADO**.

Las estaciones Cardique y Zona Franca la candelaria resgistraron los indicadores menos favorables de calidad del aire y las estaciones de monitoreo de Ozono manejan en general índices de calidad del aire catalogados como "buenos".

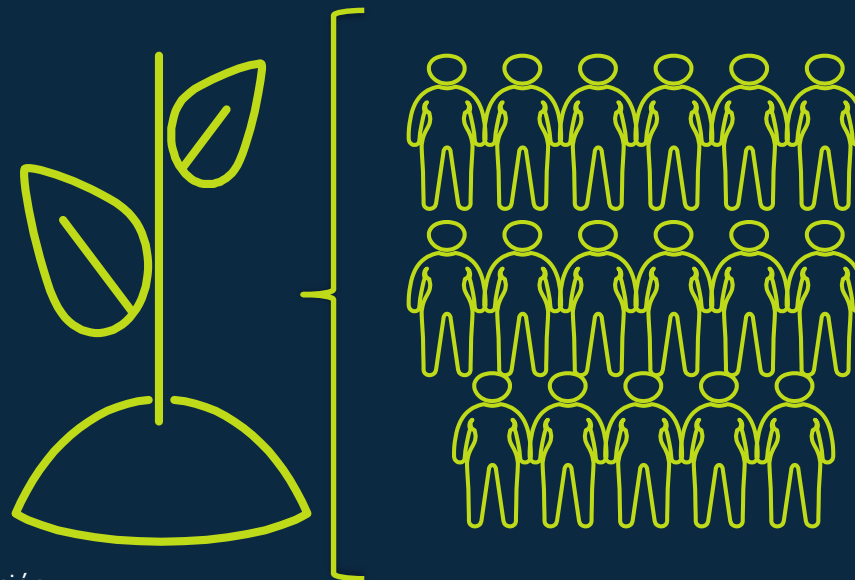
ESTACIONES	Pm10	ICA	Clasificación	Pm 2,5	ICA	Clasificación	O3	ICA	Clasificación
Base naval	38	35	Buena	28.3	73	Moderada	65	28	Buena
Zona Franca La Candelaria	48	44	Buena	39	98	Moderada	68	29	Buena
Estación de Policía (Olaya)	40	37	Buena						
Cardique				22	64	Moderada			
Bocana	45	41	Buena						
EPA							36	16	Buena

Árboles por habitante en Cartagena

aproximadamente 57.000
árboles en el área urbana.

En 2014 era
1 árbol por cada 17 habitantes

No se hizo censo de árboles
en 2015



Árboles por habitante en Cartagena

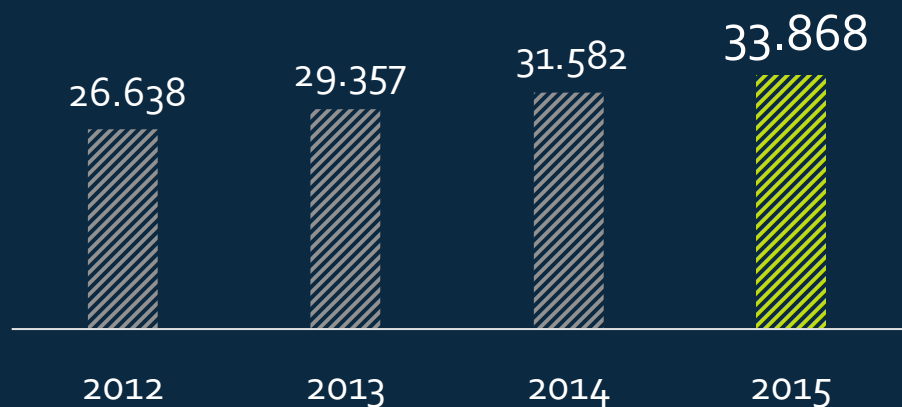
Árboles sembrados/compensados			
Lugar de origen	Responsable	Zona compensación	Total árboles
Zona industrial de Mamonal	REFRICAR	Caño Lequerica	6.000
Bocagrande	OCEANIS 44	Las Botas, Pie del Cerro San Felipe	346
Zona industrial de Mamonal	REFRICAR	Cabrero	600
Zona industrial de Mamonal	REFRICAR	Instalaciones Refricar	3.600
Zona industrial de Mamonal	Zona Franca Argos S.A.	Glorieta Santander	652
Zona industrial de Mamonal	Zona Franca Argos s.A.	Bicentenario	865
Zona industrial de Mamonal	Zona Franca Argos s.A.	Transversal 54	64
TOTAL			12.127

Compensados con setos,
no árboles.

Producción de residuos sólidos

RESIDUOS SÓLIDOS	2012	2013	2014	2015
Toneladas producidas al año	319.656	352.284	378.984	406.417
Kg diarios producidos por persona	0,92	1,00	1,08	1,12

Toneladas de residuos sólidos producidas al mes en Cartagena





CONCLUSIONES EN AMBIENTE

- Persisten problemas de contaminación en los cuerpos de agua por alta presencia de coliformes fecales. Aunque mejoró en la Ciénaga de la Virgen en relación al 2014, aún no cumplen los parámetros para contacto secundario, además bajó su registro de DBO5 y ya no cumple con este parámetro.
- Los resultados en el Caño Juan Angola para coliformes fecales desmejoraron de 2014 a 2015.
- Por su parte la bahía de Cartagena mejoró considerablemente en este mismo periodo de tiempo.
- El servicio eco sistémico de los árboles en reducción de ruido y contaminación, generación de sombra y oxígeno es superior al de los setos. Es necesario revisar la política de compensación de árboles para garantizar un verdadero equilibrio y protección del ecosistema.
- El emisario submarino presenta resultados normales en mediciones bacteriológicas y fisicoquímicas.
- La localidad 3, Industrial y de la Bahía, es la localidad con mayores niveles de ruido, especialmente en fuentes móviles, aunque es la Localidad 2 (De la Virgen y Turística), la que presenta mayores incumplimientos de la norma de acuerdo al total de las mediciones.
- La mayoría de la ciudad se encuentra en un nivel “bueno y moderado” de concentración de material particulado (PM10).

