



ESTABLECIMIENTO
PÚBLICO
AMBIENTAL

INFORME DE GESTIÓN MISIONAL Y OPERATIVA

AÑO 2026

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE
ENERO 01 A JUNIO 30



TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCION	4
2	GESTIÓN POR PROYECTOS	5
2.1	ANÁLISIS CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN.....	5
2.2	CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO.....	5
2.2.1	DETALLE DE ACCIONES PARA LA EJECUCIÓN DE METAS POR PROYECTOS	7
	VERIFICACIÓN DE ZONAS Y CARACTERIZACIÓN (LOMA DEL MARIÓN).....	61
	CONSOLIDACIÓN DE MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS.....	61
	JORNADAS DE RECUPERACIÓN Y RESTAURACIÓN	61
	SEGUIMIENTO Y CONTROL (LOMA DEL MARIÓN).....	61
	SEGUIMIENTO Y CONTROL (AVENIDA PEDRO DE HEREDIA)	62
	TABLA DE IMPACTO SOCIAL POR ACTIVIDAD	63
	DIFICULTADES PRESENTADAS:	64
	ACCIONES DE MEJORA IMPLEMENTADAS.....	65
3.2.2.3.1.	PROYECTO GENERACIÓN DEL CENTRO INTELIGENTE DE MONITOREO AMBIENTAL DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS – CIMA.....	67
3.2.2.3.2.	PROYECTO FORTALECIMIENTO TÉCNICO Y OPERATIVO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA) DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS	70
3.2.2.4.	PROGRAMA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AGUA.....	74
3.2.2.4.1.	PROYECTO CONSERVACIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL MANGLAR DEL ÁREA URBANA DE CARTAGENA DE INDIAS.....	75
	ACCIONES DESARROLLADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE METAS	75
3.2.2.5.	PROYECTO RECUPERACIÓN DE LAS CONDICIONES HIDRÁULICAS E HIDROLÓGICAS EN LOS CUERPOS DE AGUA DEL DISTRITO DE CARTAGENA.....	81
3.2.2.6.	PROGRAMA RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DEL SISTEMA HÍDRICO Y LITORAL DE CARTAGENA	88
3.2.2.6.1.	PROYECTO CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO DEL ÁREA URBANA DE CARTAGENA DE INDIAS	88
3.2.2.7.	PROGRAMA ORDENAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	104
3.2.2.7.1.	PROYECTO: ORDENAMIENTO PARA EL DESARROLLO AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.....	105
3.2.2.8.	PROGRAMA PLAN DE RESTAURACIÓN INTEGRAL DE LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN	107
3.2.2.8.1.	PROYECTO: RESTAURACIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO Y DE LOS ECOSISTEMAS DE LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.....	107

3.2.2.9.	PROGRAMA: INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL	116
3.2.2.9.1.	PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES DE LA INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL EN EL ÁREA URBANA DE CARTAGENA DE INDIAS	117
3.2.2.10.	PROGRAMA: ECONOMÍA CIRCULAR Y NEGOCIOS VERDES.....	124
3.2.2.10.1.	PROYECTO: GENERACIÓN DE NEGOCIOS VERDES Y BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.....	124
3.2.2.11.	PROGRAMA: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN – MIPG.....	129
3.2.2.11.1.	PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL Y ORGANIZACIONAL DEL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA	129

1 INTRODUCCION

El Establecimiento Público Ambiental – EPA Cartagena presenta informe consolidado de la gestión correspondiente al II Trimestre, incorporando los resultados misionales, financieros, jurídicos y contractuales de la entidad.

La gestión reportada refleja una autoridad ambiental con operación permanente en territorio, intervención técnica en zonas industriales y urbanas, seguimiento a ecosistemas estratégicos y control directo sobre actividades generadoras de presión ambiental. Las decisiones adoptadas durante el periodo evaluado cuentan con sustento técnico, trazabilidad documental y coherencia presupuestal, garantizando respaldo institucional y seguridad jurídica en cada actuación.

Durante el periodo comprendido entre el 1° de enero y el 30 de Junio de 2026 se consolidaron acciones en vigilancia y control ambiental, restauración de áreas degradadas, recuperación hídrica, operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire, fortalecimiento del Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre y estructuración de determinantes ambientales para el ordenamiento territorial. Estas intervenciones impactaron sectores con antecedentes de riesgo hídrico, zonas industriales con presión atmosférica, barrios con déficit de cobertura arbórea y ecosistemas estratégicos como la Ciénaga de la Virgen y el sistema de manglar urbano.

Durante este mismo periodo se mantuvo ejecución activa en los proyectos priorizados, asegurando continuidad en monitoreo ambiental, seguimiento técnico a cuerpos de agua, control preventivo en arbolado urbano, atención de fauna silvestre y estructuración de instrumentos normativos para fortalecer la planificación ambiental del Distrito. Cada programa presenta metas definidas, indicadores de avance y soportes verificables que permiten seguimiento y control.

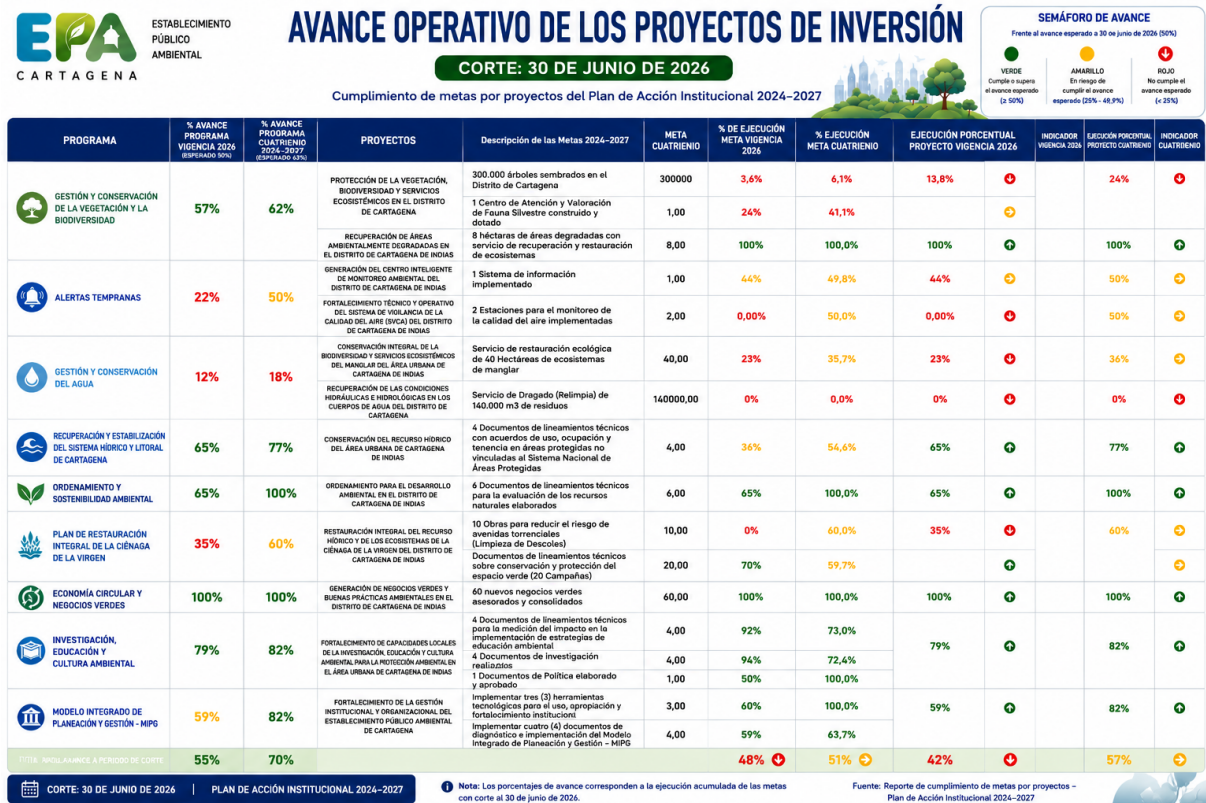
El presente informe ofrece información precisa y cuantificable para el ejercicio del control político, evidenciando una gestión ambiental organizada, con presencia territorial, articulación interinstitucional y enfoque preventivo, orientada a la protección de la salud pública, la reducción de riesgos ambientales y la sostenibilidad del desarrollo urbano de Cartagena.

2 GESTIÓN POR PROYECTOS

2.1 ANALISIS CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

2.2 CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO

Cumplimiento de las Metas Estratégicas Institucionales de EPA Cartagena



Al corte del 30 de junio de 2026, el seguimiento al Plan de Acción Institucional evidencia un **42% de ejecución de las metas programadas para la vigencia** y un **50% de cumplimiento acumulado de las metas del cuatrienio**. Desde la perspectiva del avance operativo de los proyectos de inversión, se registra una ejecución promedio del **41% para la vigencia 2026 y del 55% para el periodo 2024–2027**. Frente al avance temporal esperado del 50% al cierre del primer semestre, los resultados muestran una **brecha de 8 puntos porcentuales en el cumplimiento de metas** y **de 9 puntos porcentuales en la ejecución de los proyectos**, situación que permite focalizar el seguimiento institucional sobre las intervenciones que requieren acelerar su ejecución durante el segundo semestre.

El comportamiento por programas presenta resultados diferenciados. **Economía Circular y Negocios Verdes** alcanzó el **100% de avance tanto en la vigencia como**

en el cuatrienio, soportado en la consolidación de 25 negocios verdes durante 2026 y un acumulado de 77 frente a una meta estratégica de 60. Asimismo, Ordenamiento y Sostenibilidad Ambiental registra un 65% de avance en la vigencia y el 100% en el cuatrienio; el programa asociado al Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG alcanza el 59% y 82%, respectivamente; e Investigación, Educación y Cultura Ambiental presenta un avance del 63% en la vigencia y 60% en el cuatrienio. Estos resultados concentran los mayores niveles de ejecución y evidencian avances en fortalecimiento institucional, generación de lineamientos técnicos, investigación, educación ambiental y consolidación de prácticas productivas sostenibles.

En materia de recuperación y conservación ambiental, se destaca el 100% de avance en la vigencia y en el cuatrienio del proyecto de Recuperación de Áreas Ambientalmente Degradadas, cuya ejecución acumulada reporta 10,06 hectáreas frente a una meta de 8 hectáreas. De igual forma, el proyecto de Ordenamiento para el Desarrollo Ambiental alcanzó el 65% de ejecución en 2026 y el 100% acumulado del cuatrienio, mientras que la Conservación del Recurso Hídrico registra un avance operativo del 36% en la vigencia y 77% en el cuatrienio. Por su parte, el proyecto de restauración integral de la Ciénaga de la Virgen alcanza un 50% de avance en la vigencia, con resultados asociados al desarrollo de acciones de conservación y protección del espacio verde.

El seguimiento también permitió identificar brechas de ejecución que requieren intervención prioritaria durante el segundo semestre. Los programas de Gestión y Conservación del Agua presentan un 11% de avance en la vigencia y 17% en el cuatrienio, mientras que Alertas Tempranas registra 22% y 50%, respectivamente. A nivel de proyectos, no se reporta avance en 2026 en el fortalecimiento técnico y operativo del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire – SVCA ni en la recuperación de las condiciones hidráulicas e hidrológicas de los cuerpos de agua mediante dragado o relimpia. Asimismo, la protección de la vegetación, biodiversidad y servicios ecosistémicos presenta un avance operativo del 13,8% en la vigencia y 24% en el cuatrienio, constituyéndose en uno de los principales focos de seguimiento frente al cumplimiento de las metas ambientales institucionales.

En términos generales, los resultados al cierre del primer semestre reflejan una ejecución heterogénea del Plan de Acción Institucional: mientras cuatro líneas estratégicas presentan avances iguales o superiores al 59% en la vigencia y existen proyectos que ya alcanzaron o superaron sus metas del cuatrienio, persisten rezagos operativos en intervenciones asociadas a calidad del aire, recuperación hidráulica de cuerpos de agua, restauración de manglar y protección de la vegetación. En consecuencia, el seguimiento realizado permite orientar la gestión del segundo semestre hacia la aceleración de los proyectos con avance inferior al 50%, el cierre de brechas de ejecución y la priorización de las metas con mayor incidencia sobre la gestión y recuperación ambiental del Distrito, fortaleciendo el control sobre el cumplimiento del Plan de Desarrollo y del Plan de Acción Institucional.

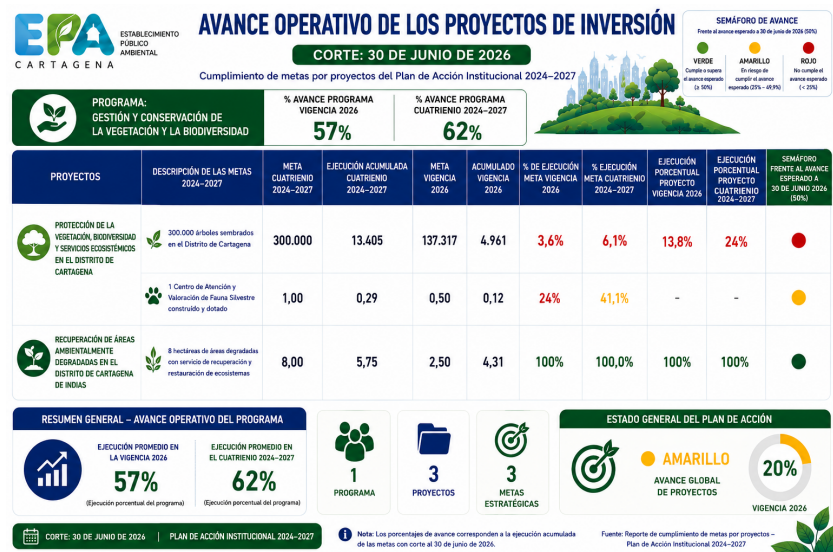
2.2.1 DETALLE DE ACCIONES PARA LA EJECUCIÓN DE METAS POR PROYECTOS

2.2.1.1 PROGRAMA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA VEGETACIÓN Y LA BIODIVERSIDAD

El programa Gestión y Conservación de la Vegetación y la Biodiversidad constituye una de las líneas estratégicas más visibles y de mayor impacto ambiental desarrolladas por EPA Cartagena durante la vigencia 2026, al integrar acciones orientadas tanto a la recuperación y fortalecimiento de la infraestructura verde urbana como a la protección y conservación de la fauna silvestre y la recuperación de áreas ambientalmente degradadas.

A través de los proyectos **Protección de la Vegetación, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el Distrito de Cartagena** y **Recuperación de Áreas Ambientalmente Degradadas en el Distrito de Cartagena de Indias**, el programa concentra acciones de siembra y mantenimiento del arbolado urbano, atención y rehabilitación de fauna silvestre, control del tráfico ilegal de especies, recuperación de espacios degradados, fortalecimiento de cobertura vegetal y mejoramiento ambiental de sectores urbanos estratégicos, mostrando una ejecución durante el periodo evaluado que evidencia continuidad operativa, presencia permanente en territorio y articulación interinstitucional para la atención de problemáticas ambientales que impactan directamente la calidad de vida de la ciudadanía, especialmente en sectores con presión antrópica, pérdida de cobertura vegetal y afectación ecosistémica.

Avance General del Programa

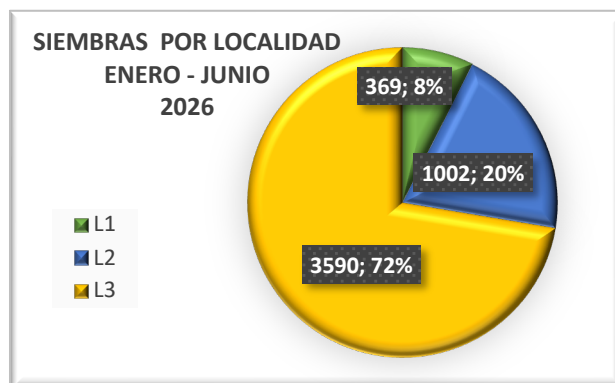


2.2.1.1.1 PROYECTO PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA

META 1. SEMBRAR 300.000 ARBOLES – 115.000 árboles en 2026

ACTIVIDAD - SIEMBRA DE ARBOLES

Durante lo corrido del año se reporta la siembra de **4961** árboles, distribuidos por localidad de la siguiente manera



Gráfica 1. Siembras por localidad 2026

ACTIVIDAD – MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ARBOLADO URBANO

Acción – Realizar jornadas de mantenimiento de erradicación de planta parásita pajarita/comején, podas técnicas y atención a talas de emergencia

- A partir del segundo semestre de 2025, los operadores de aseo, VEOLIA y PACARIBE, son los encargados de las podas de árboles ubicados en espacio público autorizadas por EPA Cartagena; sin embargo, el equipo de arbolado participa en el mantenimiento del sistema de arbolado, podas y talas de árboles en riesgo cuando se es requerido el apoyo a las entidades competentes.
- De igual forma, el equipo de arbolado de EPA participa diariamente en el mantenimiento de los jardines bioclimáticos ubicados en diferentes zonas de la ciudad, así como el mantenimiento del vivero bioclimático de EPA Cartagena ubicado en el colegio INEM
- Diariamente el equipo de arbolado de EPA Cartagena, realiza mantenimiento a los jardines biodiversos en diferentes sectores como: Avenida Santander, Castillogrande, Crespo, Puente Román, Puente Heredia, Puente Aguirre.

Registro fotográfico



META 2. 1 CENTRO DE ATENCIÓN Y VALORACIÓN DE FAUNA SILVESTRE CONSTRUIDO Y DOTADO

Actividad Realizar acciones para la Operación del Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre

INGRESO DE FAUNA 2026

TABLAS: INVENTARIO DE INGRESO DE FAUNA

Fecha: Inventario 2026

GRUPO TAXONÓMICO		PROCEDENCIA		EGRESO	
Mamíferos	218	Rescate	751	Liberación	1201
Aves	851	Entrega voluntaria	197	Eutanasia	17
Reptiles	541	Decomiso	659	Fuga	62
Peces	1	Reubicación	3	Muerte	180
Artrópodos	0	Total	1610	Reubicación	63
Moluscos	3			TOTAL	1523
TOTAL	1614				

ESTADÍSTICA GRÁFICA: INVENTARIO DE INGRESO DE FAUNA

Tabla 1. Inventario CAV 2026

INGRESOS POR GRUPO:

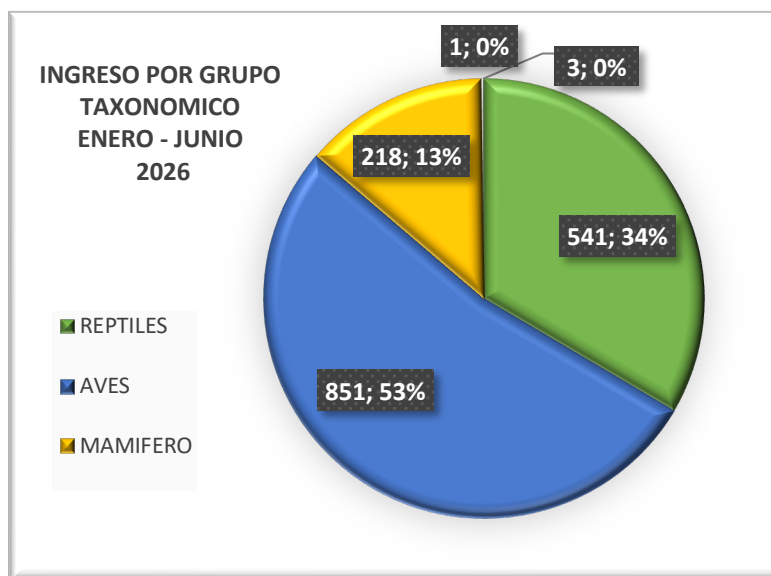
Durante el año 2026, se han recibido en el centro de atención y valoración de fauna silvestre un total de **1614** individuos.

El mayor porcentaje de ingreso, **53%**, se dio en el grupo de las aves y está representado principalmente por canarios, pirras, papayeros, toches, pericos y cotorras las cuales son muy traficadas por su canto para tenerlas en jaulas como mascotas.

El grupo de los reptiles con un porcentaje de **34%**, está representada principalmente por las iguanas y sus productos debido a la época de extracción de sus huevos para consumo. También por el alto ingreso de morrocoy como macota y de boas rescatadas

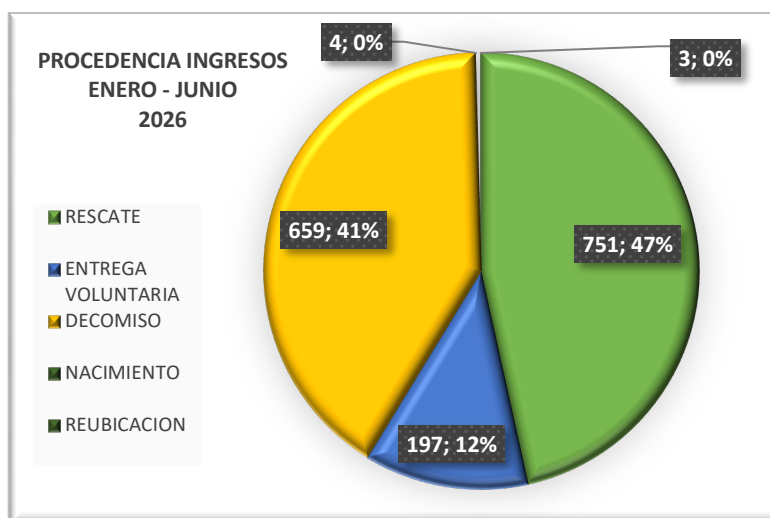
Los mamíferos ingresaron en un **13%**, representado principalmente por zarigüeyas, desnutridas, deshidratadas, heridas y con crías procedentes de rescates además de monos aulladores, titis, mapaches entre otros.

Los ingresos registrados en el CAV están distribuidos por grupo taxonómico de la siguiente manera:



Gráfica 2. Ingresos CAV 2026

PROCEDENCIA: En cuanto a la procedencia de los individuos el 47% corresponde a rescates, el 41% corresponde a decomisos y el 12% corresponde a entregas voluntarias. Se destaca que, producto de las campañas de sensibilización realizadas desde EPA Cartagena en las instalaciones del CAV y las comunidades, las personas y empresas cada vez se preocupan más por el cuidado y bienestar de los animales realizando entregas de animales que ellos mismos han rescatado o piden ayuda al EPA para proteger la fauna silvestre.



Gráfica 3. Procedencia de los individuos ingresados 2026

De igual forma, los ingresos de la fauna silvestre al CAV reflejan el fortalecimiento de la articulación interinstitucional y el incremento del compromiso de la ciudadanía y la empresa privada en la protección y conservación de la fauna silvestre.

ATENCION INDIVIDUOS RECIBIDOS EN EL CAV

- Durante el año 2026, se han valorado **1614** ejemplares de forma interdisciplinar desde el área de medicina veterinaria, biología y zootecnia. Además, se identificaron taxonómicamente con su respectivo nombre científico, común, distribución y grado de amenaza.
- La atención de los individuos ingresados contempla el enriquecimiento nutricional para disminuir el estrés y fomentar el bienestar animal, la limpieza, control de peso, preparación de dietas, alimentación asistida a individuos que requieren suplementación nutricional al presentar enfermedades, deshidratación o debilidad.

SUBPRODUCTOS

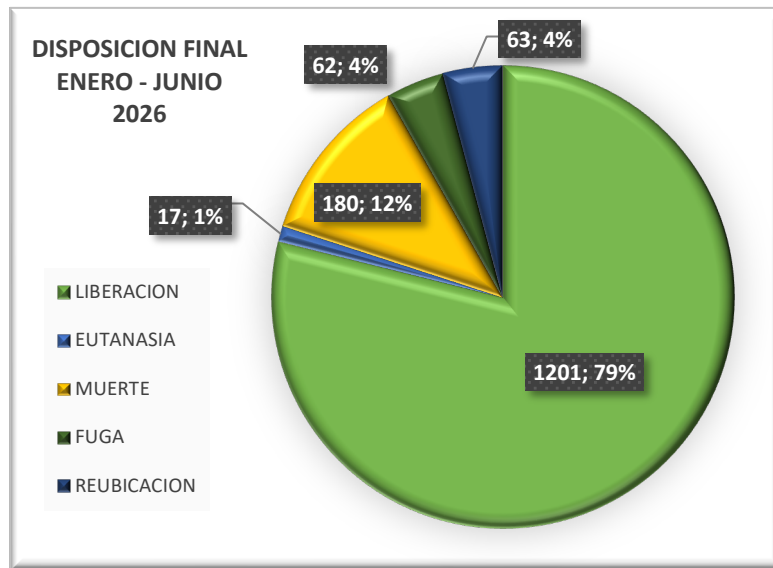
- 62,1 kg de carne de chigüiro
- 6,6 Kg de conejo silvestre
- 22,2kg carne de babilla
- Carne de toyo 44,6 kg
- Carne hikota 30,8 kg
- Carne de armadillo 7,5 kg
- Carne de raya 7 kg
- Huevos de iguana 1884 unidades
- Bagre blanco y rayado 43,8 kg

EGRESOS 2026

El total de egresos registrados en lo corrido del año es de **1528** individuos, de los cuales el 79% corresponde a liberación de los individuos en su hábitat natural

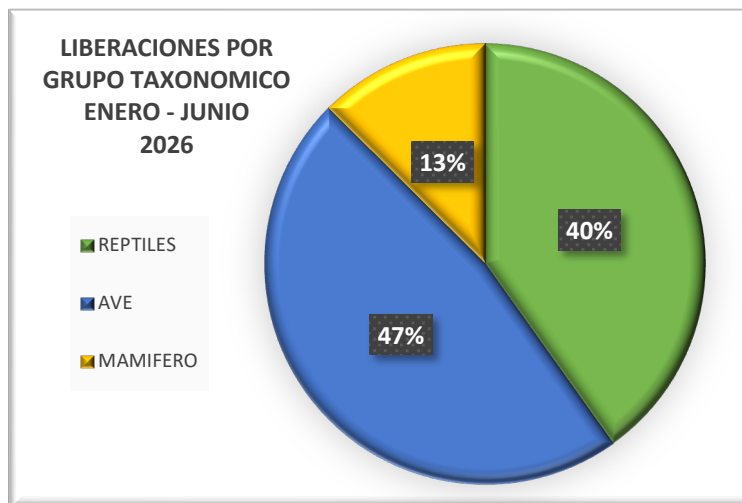
En lo corrido del año, se reporta la liberación de **1201** individuos quienes, luego de ser evaluados y tratados en el CAV se encontraron aptos para su liberación en su hábitat natural.

Respecto al 12% de muertes (180 individuos) como causa recurrente, se observó las pésimas condiciones de salud con las que ingresaron los ejemplares que en este caso la mayoría fueron aves. Al ser la mayoría individuos decomisados y/o entregados de forma voluntaria algunos se recibieron con signos de maltrato, signos de deshidratación, inadecuada alimentación, muy mala condición corporal, fracturas y golpes. Durante este periodo se realizaron 17 eutanasias relacionadas con fracturas de consideración y problemas médicos que afectan el bienestar de los animales.



Gráfica 4. Disposición Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre 2026

Respecto a los individuos liberados, el 47% corresponde al grupo de las aves, el 40% al grupo de los reptiles y el 13% al grupo de los mamíferos



Gráfica 5. Liberaciones por grupo taxonómico 2026

REUBICACION

- Reubicación interinstitucional de 03 monos cariblancos en CORPAMAG.
- Reubicación interinstitucional de 03 monos aulladores de provenientes de Barranquilla Verde hacia EPA Cartagena.
- Reubicación interinstitucional de 14 aves en jurisdicción de CORPOGUAJIRA
- Reubicación interinstitucional de 1 serpiente cascabel en el Zoológico de la ciudad de Cali

OPERATIVOS

Durante el período se reporta lo siguiente:

- **2** operativos en conjunto entre DIJIN, MECAR, Carabineros MECAR, Armada Nacional, EPA Cartagena y Guardia Ambiental de Colombia donde se realizó la incautación de 22 aves, 13.9kg carne de chigüiro, 6.6Kg de conejo silvestre y 22.2kg carne de babilla.
- Se realizó un operativo en Parque Heredia para controlar el maltrato y caza de iguanas para extraerles los huevos. Se realizó con el apoyo y acompañamiento de la Armada Nacional, Policía ambiental y Guardia Ambiental.
- En la época de semana santa se realizó otro operativo en conjunto entre DIJIN, MECAR, Carabineros MECAR, Armada Nacional, EPA Cartagena y Guardia Ambiental de Colombia donde se realizó la incautación de 1,4 kg de carne de hicotea, 595 gr de bagre rayado, 355 gr de bagre blanco y 18 huevos de iguana.
- Apoyo y acompañamiento a la Policía Ambiental en 02 casos de capturas de personas sorprendidas en el Aeropuerto internacional Rafael Nuñez traficando fauna silvestre, ciudadana mexicana con 14 aves y ciudadanos colombianos con 3 monos.

CAPACITACIONES Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL

NRO. CAPACITACION/SENSIBILIZACIÓN	NRO. DE PERSONAS IMPACTADAS
Vigilancia y control ambiental en los sectores Nuevo Paraíso- Olaya Herrera y Carioca, con seguimiento a chigüiros y fauna asociada y sensibilización comunitaria sobre la protección de la fauna silvestre	50
Socialización de las actividades que se realizan en el EPA en los procesos de recepción de fauna silvestre con estudiantes de la IE Nuestra Señora de Fátima	34
Socialización de la problemática alrededor del tráfico de fauna silvestre con estudiantes del programa de Recursos Naturales del Sena	30
Socialización de las actividades realizadas por EPA Cartagena con estudiantes del programa de seguridad ocupacional del SENA	35
Socialización de las actividades realizadas por EPA Cartagena en los procesos de recepción de fauna silvestre con estudiantes de UNICOLOMBO	30
Charla en el Parque Centenario de Cartagena enfocada en las actividades realizadas en EPA para la protección y conservación de la fauna del Distrito, dirigida a los operarios del Parque.	20
Charla a niños de primero de primaria del colegio Avante Global School sobre la importancia de la protección y cuidado de las aves silvestres	25

COMPRA DE DOTACION Y EQUIPOS PARA LA OPERACIÓN DEL CAV.

- Se llevó a cabo el proceso de selección **PSMC-EPA-001-2026**, con el fin de *“Contratar el suministro de alimentos de conformidad con las especificaciones técnicas emitidas por la entidad, como actividad contemplada dentro del proyecto protección de la vegetación, biodiversidad y servicios ecosistémicos en el distrito de Cartagena”*
- Se llevó a cabo el proceso de selección **EPA CSUM-001-2026**, con el fin de *“Contratar el suministro de insumos y medicamentos para las especies del centro de atención y valoración de fauna silvestre (cav bocana) del epa cartagena como actividad contemplada dentro del proyecto protección de la vegetación, biodiversidad y servicios ecosistémicos en el distrito de cartagena”*.

ARTICULACION INSTITUCIONAL

- Reunión de articulación de trabajo en conjunto con la Policía Ambiental y equipo CAV.
- Reunión para trabajar de forma articulada con la policía, seguridad aeroportuaria y el Epa contra el tráfico de fauna silvestre con un cronograma de actividades de educación ambiental y sensibilización, requisas, controles a pasajeros, proyección en pantallas del aeropuerto de mensajes educativos y preventivos en el tráfico de fauna así como divulgación en redes sociales
- Participación en la mesa de trabajo para la formulación de la política pública de educación ambiental.
- Reunión de articulación de trabajo en conjunto con la Policía Ambiental y equipo CAV.

Registro fotográfico

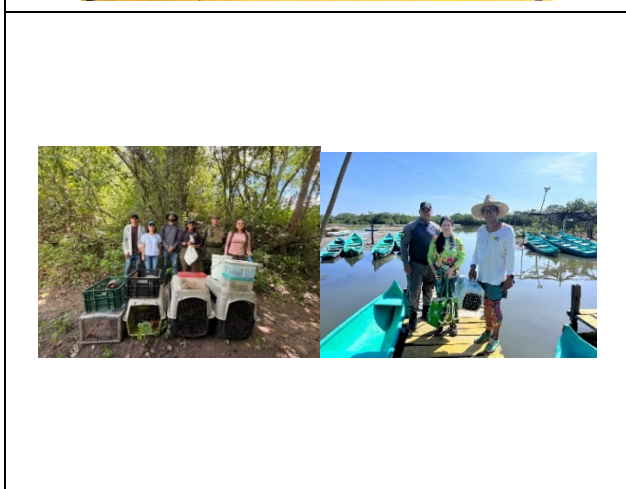




OPERATIVOS DE CONTROL TRAFICO ILEGAL FAUNA



INGRESO DE INDIVIDUOS Y SUBPRODUCTOS



LIBERACIONES



SENSIBILIZACIONES Y CAPACITACIONES



VISITAS DE INSPECCIÓN



2.2.1.1.2 PROYECTO: RECUPERACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALMENTE DEGRADADAS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

Actividad 1. Realizar el diagnóstico biofísico de los puntos críticos de las áreas a intervenir en el perímetro urbano de Cartagena.

PROYECTO RECUPERACIÓN ÁREAS AMBIENTALMENTE DEGRADADAS			
INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS			
ÍTEM	FACTORES	INDICADORES	TIPO
1	Suelo	Textura	Abiótico
2	Suelo	Porosidad	Abiótico
3	Suelo	Materia orgánica	Abiótico
4	Relieve	Pendiente	Abiótico
5	Vegetación	Tipo Cobertura vegetal	Biótico
6	Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Biótico
7	Suelo	Humedad	Abiótico

Acción 1. Realizar verificación de las zonas por medio de visitas técnicas para realizar la caracterización.

En el marco del proyecto "Recuperación de zonas ambientalmente degradadas en Cartagena", se han ejecutado distintas actuaciones enfocadas en la localización, evaluación e intervención de sectores prioritarios dentro del casco urbano del Distrito. Estas labores, realizadas de manera conjunta con dependencias distritales, agrupaciones comunitarias y actores del territorio, buscan reducir los efectos negativos ocasionados por actividades humanas, impulsar la recuperación ecológica y consolidar la participación ciudadana en la protección ambiental de la ciudad. A la fecha, se han determinado las siguientes zonas:

ZONA 1. LOMA DEL MARIÓN

Como parte del proceso de verificación de las zonas, se llevaron a cabo visitas técnicas con el fin de realizar la caracterización correspondiente. Estas actividades se desarrollaron en la Loma del Marión, en articulación con la Junta de Acción Comunal, la comunidad, la Policía Ambiental y funcionarios de la alcaldía.

REGISTRO FOTOGRAFICO.



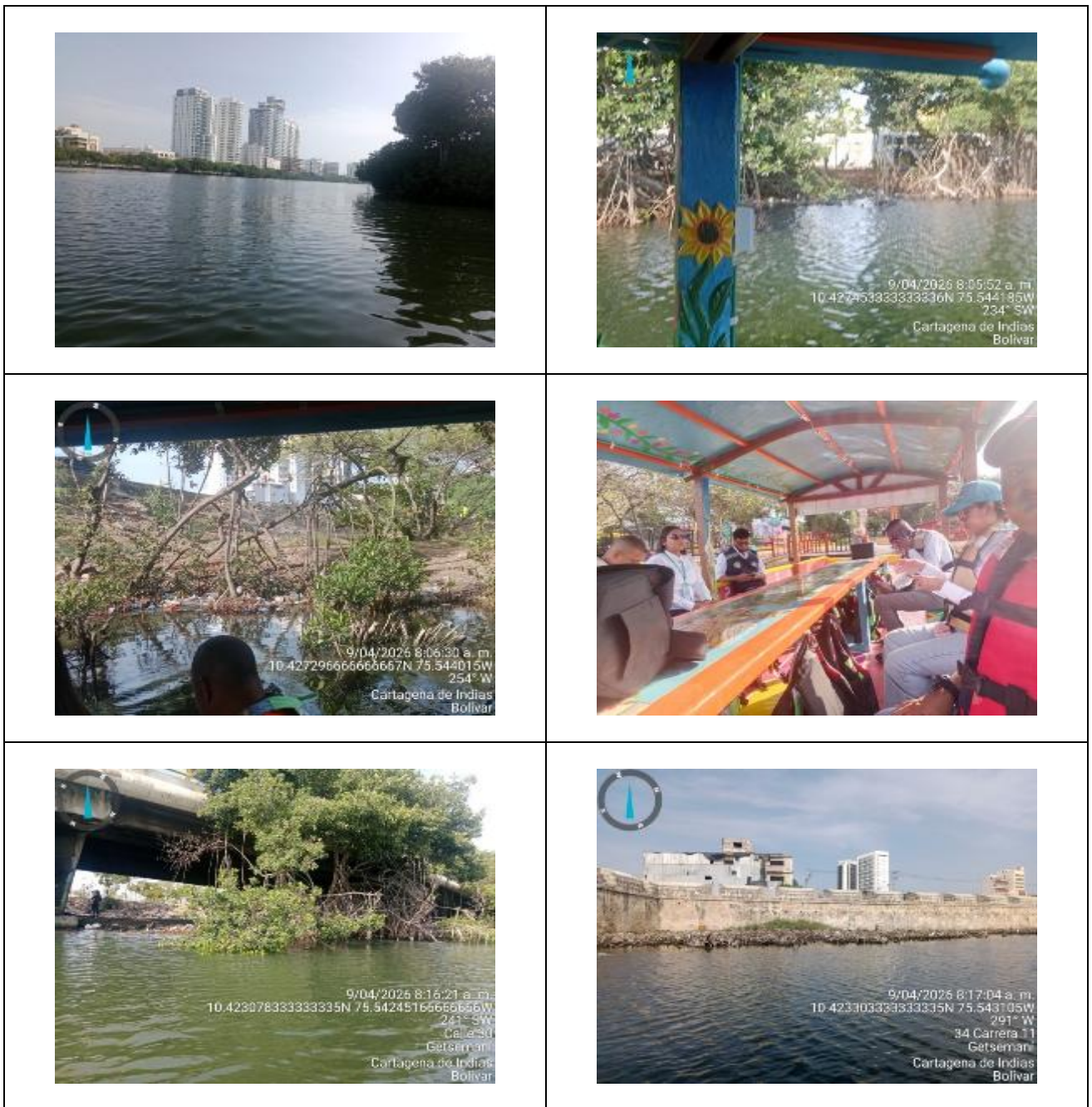


ZONA 2. LAGUNA DEL CABRERO.

Como parte del proceso de verificación de las zonas, se llevaron a cabo visitas técnicas con el fin de realizar la caracterización correspondiente. Estas actividades se desarrollaron en el lago del Cabrero, en articulación con la Junta de Acción Comunal, COMPAS, la comunidad, EPA, las chambaculeros, la Policía Ambiental y funcionarios de la alcaldía.

REGISTRO FOTOGRAFICO.





ZONA 3. PARQUE MARTINEZ MARTELO

Como parte del proceso de verificación de las zonas, se llevaron a cabo visitas técnicas con el fin de realizar la caracterización correspondiente. Estas actividades se desarrollaron en el barrio Martínez Martelos, en articulación con la Junta de Acción Comunal, la comunidad, la EPA (Establecimiento Público Ambiental), y la Policía comunitaria.

REGISTRO FOTOGRAFICO.





ZONA 4. PARQUE SURTIGAS.

Como parte del proceso de verificación, se realizaron visitas de inspección con el objetivo de definir las actividades y acciones para recuperar el parque.



ZONA 5. PARQUE SECTOR NUEVA GRANADA.

Como parte del proceso de verificación de las zonas, se llevaron a cabo visitas técnicas con el fin de realizar la caracterización correspondiente. Estas actividades se desarrollaron en el bparque del barrio sector nueva granada, en articulación con la Junta de Acción Comunal, la comunidad, la EPA (Establecimiento Público Ambiental), y la Policía comunitaria.





ZONA 6. PARQUE HEREDIA SECTOR MALIBU.

Como parte del proceso de verificación de las zonas, se llevaron a cabo visitas técnicas con el fin de realizar la caracterización correspondiente. Estas actividades se desarrollaron en el parque heredia sector malibu, en articulación con la Junta de Acción Comunal, la comunidad, la EPA (Establecimiento Público Ambiental), y la Policía comunitaria.





ACCIÓN 2. Consolidar nueva información en un mapa de los puntos críticos en el perímetro urbano de Cartagena.

Como parte de las acciones orientadas a la consolidación de información geoespacial, se adelantó el proceso de identificación y registro de zonas afectadas por degradación ambiental dentro del perímetro urbano de Cartagena. A través de visitas técnicas, recorridos de campo y articulación con actores locales, se recopilaron datos relevantes para la construcción de un mapa de puntos críticos que permita visualizar y priorizar las áreas de intervención.

Hasta la fecha, se ha logrado identificar y caracterizar un (3) puntos crítico correspondiente a la Loma del Marión, en el sector Nueva Granada, lago del cabrero y Parque Martinez Martelo, donde se evidenció afectación por acumulación de residuos sólidos y deterioro de la cobertura vegetal. No obstante, se continúa con la fase de exploración y verificación en otras zonas del distrito, con el fin de ampliar el levantamiento de información y consolidar un mapa integral que refleje la situación actual de las áreas ambientalmente degradadas en la ciudad.



Imagen 1. Loma del Marión, Sector Nueva Granada. 10°23'45,23"N 75°30'25,93"W

ACTIVIDAD 2. Realizar Jornadas de recuperación y restauración con diferentes técnicas de bioingeniería de las áreas que se encuentren degradadas ambientalmente

Una vez identificada la problemática ambiental en el sector, se realizó un diagnóstico biofísico y fitosanitario del área, el cual se centró en la evaluación del estado de las especies arbóreas presentes en este cerro emblemático. Este análisis permitió determinar las condiciones del suelo, la cobertura vegetal y el estado sanitario de la vegetación, aspectos clave para orientar las acciones de intervención.

Hasta el momento se han recuperado 3 zonas, entre ellas se destacan: Loma del Marión, sector Nueva Granada, Laguna del Cabrero y el Parque Infantil Martínez Martelo.

JORNADA 1. LOMA DEL MARIÓN

Durante el mes de marzo, se ejecutó una jornada de recuperación y restauración enfocada en áreas ambientalmente degradadas ubicadas en el perímetro urbano de la ciudad de Cartagena. Una de las intervenciones más significativas tuvo lugar en la Loma del Marión, un cerro de gran relevancia ecológica y paisajística situado en el sector Nueva Granada. En el marco de esta jornada, se llevaron a cabo actividades integrales que incluyeron limpieza manual y mecanizada, adecuación del suelo, manejo de la vegetación existente y disposición final controlada de residuos. Estas acciones permitieron restaurar aproximadamente **3.991** metros cuadrados de superficie afectada por acumulación de residuos sólidos, así como la remoción de cerca de **1,5** toneladas de desechos que deterioraban el entorno. La intervención se realizó de manera articulada entre la Junta de Acción Comunal, la comunidad organizada, la Policía Ambiental y funcionarios de la alcaldía, quienes, tras identificar conjuntamente las problemáticas del sector, unieron esfuerzos para mitigar el deterioro ambiental, recuperar la funcionalidad ecológica del área y fortalecer el

sentido de corresponsabilidad ciudadana en la protección de estos espacios de alto valor natural para la ciudad.

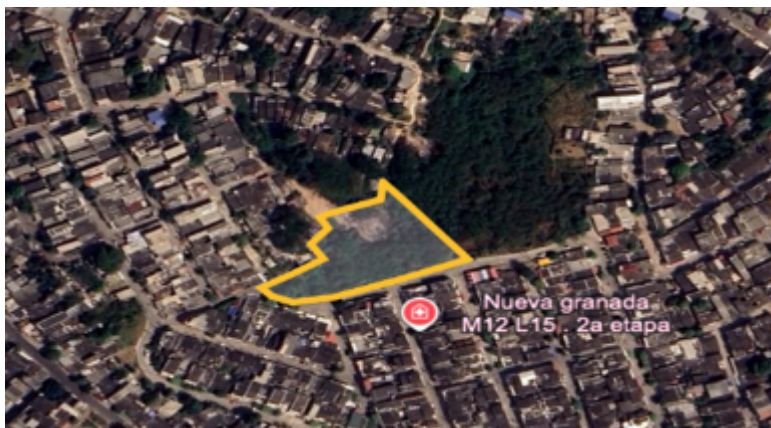


Imagen 2. Lugar Intervenido: Loma del Marión, Sector Nueva Granada. 10°23'45,23"N 75°30'25,93"W

ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS		
FACTORES	INDICADORES	
Suelo	Textura	Franco
Suelo	Materia orgánica	Elevado
Relieve	Pendiente	Fuertemente inclinado
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Presencia de maleza y erosión
Suelo	Humedad	Moderada

REGISTRO FOTOGRAFICO







JORNADA 2. LAGUNA DEL CABRERO

El día 22 de abril de 2026, en el marco del Día Internacional de la Madre Tierra, se llevó a cabo una jornada de intervención y rehabilitación de ecosistemas de manglar en la Laguna del Cabrero, con el objetivo de fortalecer la conciencia ambiental, fomentar la apropiación social del territorio y ejecutar medidas in situ para la recuperación de este ecosistema estratégico. Durante la actividad, se pudo evidenciar una importante participación ciudadana e institucional, logrando una cobertura integral de las áreas de manglar intervenidas. Como resultado principal de la jornada de recolección, se logró extraer un total de 1 tonelada (1.000 kg) de residuos sólidos acumulados en las raíces y el suelo del manglar. Asimismo, se logró recuperar un total de 19.268 metros cuadrados (1,93 hectáreas) de este ecosistema. Los residuos fueron retirados manualmente, clasificados y dispuestos para su posterior envío a centros de aprovechamiento autorizados. En la jornada participaron activamente más de 80 voluntarios, quienes se distribuyeron estratégicamente en el territorio para garantizar una cobertura integral de las áreas de manglar. De igual forma, se destaca la articulación interinstitucional, contando con la participación de la EPA Cartagena, MSC Colombia, la Fundación Canal del Dique – COMPAS, el IDER (Instituto de Deporte y Recreación de Cartagena), la Policía Nacional, la autoridad de Tránsito y Transporte (DATT), el grupo de teatro y niños “Guardianes del Manglar”, así como la comunidad local y voluntarios. Estas acciones reflejan un trabajo articulado y condiciones favorables para la recuperación y conservación de los ecosistemas de manglar en el distrito de Cartagena.



Imagen 3. Lugar Intervenido, Lago del Cabrero

Fuente: Google Earth, Elaboración Propia.

ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS		
FACTORES	INDICADORES	
Suelo	Textura	Franco
Suelo	Materia orgánica	Elevado
Relieve	Pendiente	Plana
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Moderada
Suelo	Humedad	Moderada

REGISTRO FOTOGRAFICO







JORNADA 3. PARQUE INFANTIL MARTINEZ MARTELO

El día 24 de abril se llevó a cabo una jornada de trabajo convocada bajo el título “INVITACIÓN REUNIÓN RECUPERACIÓN PARQUE BARRIO MARTÍNEZ MARTELO”, la cual se desarrolló de manera exitosa, contando con una participación activa y representativa de las entidades involucradas en el proceso de mejoramiento del espacio público.

Durante el encuentro, se abordó de manera prioritaria la recuperación integral y el embellecimiento del parque. Como resultado principal de la jornada, se logró intervenir y recuperar un total de 630 metros cuadrados de superficie del parque. Entre las principales actividades ejecutadas se destacan:

- Pintura general de todas las estructuras y elementos del parque (juegos infantiles, bancas, bordillos, fachadas y zonas comunes).
- Jornada de limpieza profunda que incluyó barrido, recolección de residuos, desmalezado y lavado de superficies.
- Siembra de árboles frutales en áreas estratégicas del parque, con el fin de fomentar la biodiversidad, generar sombra y embellecer el entorno.

De igual forma, se destaca que durante la jornada no se evidenciaron afectaciones significativas en la infraestructura del parque, y que las actividades se ejecutaron en un ambiente de articulación interinstitucional y participación comunitaria. Estas acciones reflejan un trabajo articulado y condiciones favorables para la recuperación y conservación de los espacios públicos en el distrito de Cartagena.

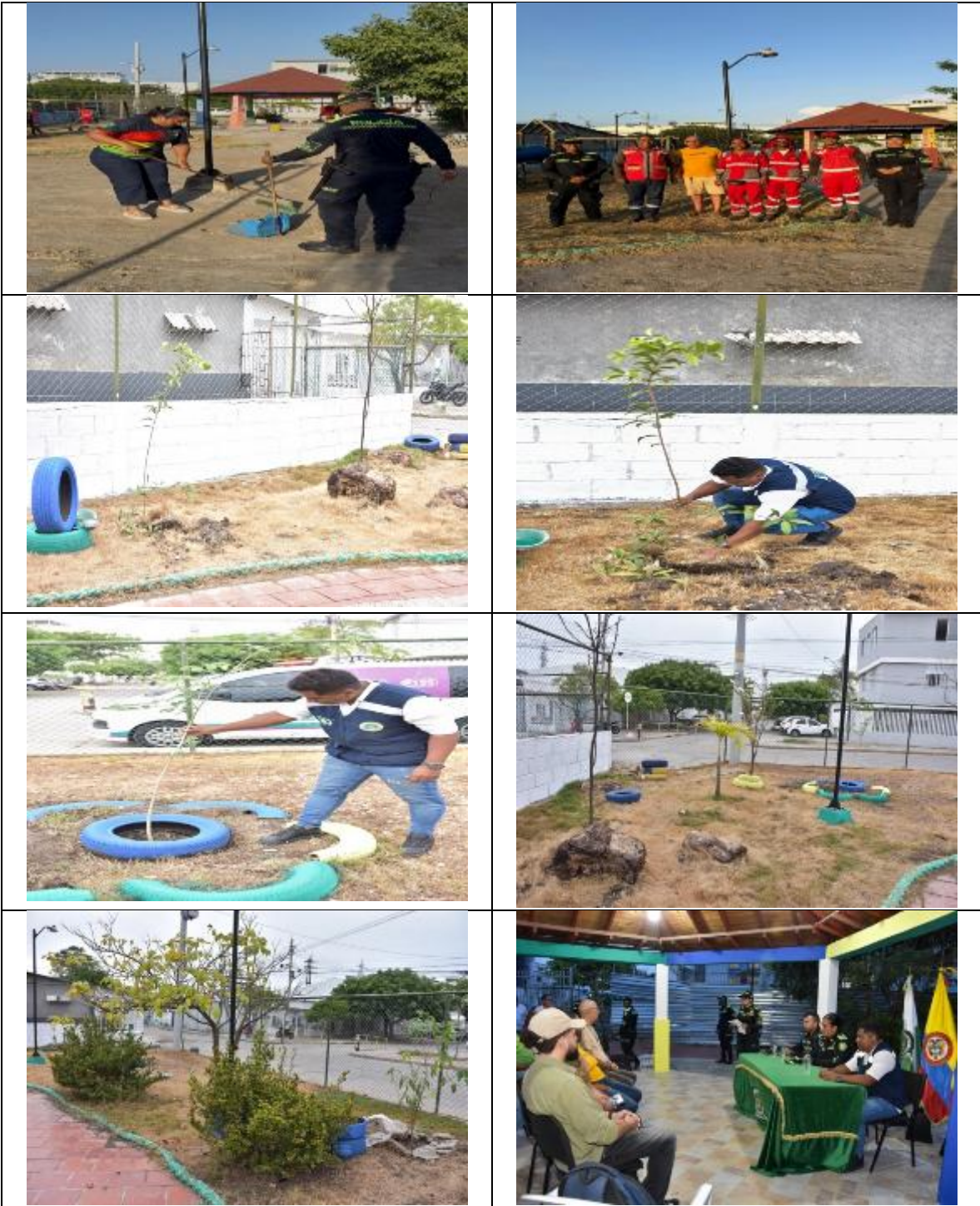


Imagen 4. Lugar Intervenido. Parque Infantil Martínez
Fuente: Google Earth, Elaboración Propia.

ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS		
FACTORES	INDICADORES	
Suelo	Textura	Franco
Suelo	Materia orgánica	Elevado
Relieve	Pendiente	Plana
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Moderada
Suelo	Humedad	Moderada







JORNADA 4. PARQUE SURTIGAS

El día 23 de mayo se llevo a cabo una jornada de recuperación en el parque de Surtigas, donde participaron entidades tales como veolia, policía ambiental y comunitaria, Junta de acción de comunal, EPA, y la comunidad en general, este espacio en donde la articulación fue eficiente para el desarrollo de la jornada, que dio como resultado la recolección de 100 kg de residuos que daban un mal aspecto al lugar y se recuperaron 731 metros cuadrado. Esto a su vez resalta el compromiso de la comunidad en pro del cuidado y la protección del medio ambiente.

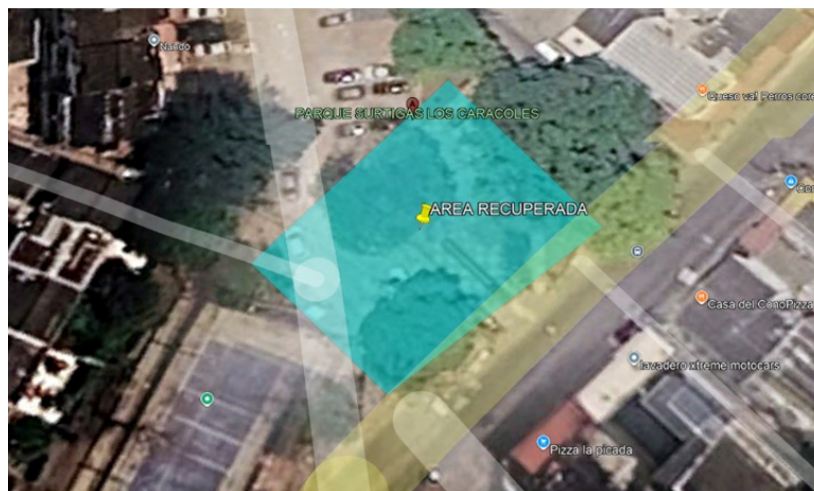


Imagen 5. Lugar Intervenido: Parque Surtigas
Fuente: Google Earth, Elaboración Propia.

ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS		
FACTORES	INDICADORES	
Suelo	Textura	Franco
Suelo	Materia orgánica	Moderada
Relieve	Pendiente	Plana
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Moderada
Suelo	Humedad	Moderada





JORNADA 5. PARQUE BARRIO NUEVA GRANADA

El día 5 de junio se llevó a cabo una jornada de recuperación en el parque del sector Nueva Granada, con la participación de entidades como la Policía Ambiental y Comunitaria, Junta de Acción Comunal, EPA y la comunidad en general. Este espacio evidenció una articulación eficiente entre los actores involucrados, lo que facilitó el desarrollo exitoso de la jornada. Como resultado, se logró la recuperación de 574 metros cuadrados y la siembra de 13 árboles, contribuyendo significativamente a la mejora del entorno. Esta actividad resalta, una vez más, el firme compromiso de las comunidades con el cuidado y la protección del medio ambiente.



Imagen 6. Lugar intervenido: Parque sector nueva granada
Fuente: Google Earth, Elaboración Propia.

ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS		
FACTORES	INDICADORES	
Suelo	Textura	Franco
Suelo	Materia orgánica	Moderada
Relieve	Pendiente	Plana
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Moderada
Suelo	Humedad	Moderada





JORNADA 6. PARQUE HEREDIA SECTOR MALIBU

El 6 de junio de 2026 se realizó una intervención ambiental en el parque Heredia, sector Malibú, con el apoyo de diversas entidades locales y la participación activa de la ciudadanía. Durante la jornada, se llevaron a cabo labores de limpieza integral y embellecimiento del área, logrando recuperar 503 metros cuadrados que presentaban condiciones de deterioro. Adicionalmente, se realizó la siembra de 10 árboles nativos, fortaleciendo la cobertura vegetal y contribuyendo a la resiliencia ecológica del sector. Esta actividad evidencia el trabajo articulado entre instituciones y comunidad, reafirmando el sentido de pertenencia y la responsabilidad compartida en la preservación de los espacios públicos del distrito.



Imagen 7. Lugar intervenido: Parque Heredia sector Malibú
Fuente: Google Earth, Elaboración Propia.

ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

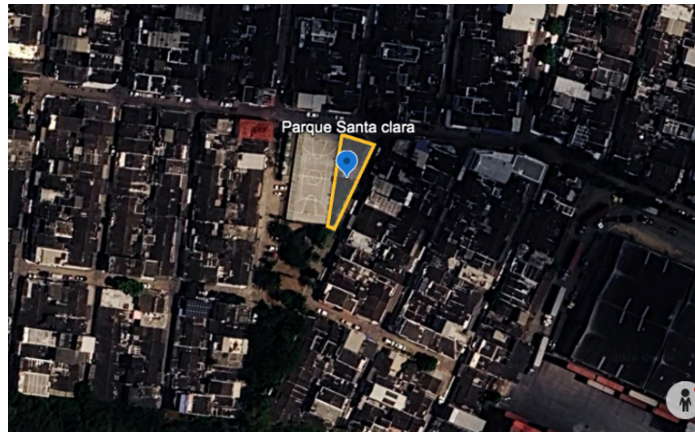
INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS		
FACTORES	INDICADORES	
Suelo	Textura	Franco
Suelo	Materia orgánica	Moderada
Relieve	Pendiente	Plana
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Moderada
Suelo	Humedad	Moderada





JORNADA 7. PARQUE SANTA CLARA

El 13 de junio de 2026 se adelantó una jornada de recuperación en el parque Santa Clara, con la participación de la comunidad, el Establecimiento Público Ambiental (EPA), la Secretaría General, la empresa de aseo Veolia, la Junta de Acción Comunal y el Grupo Juventud Líder. Durante la intervención, se ejecutaron tareas de limpieza general, corte de césped (grama) y siembra de plantas ornamentales, logrando restaurar 0,03 hectáreas que presentaban acumulación de desechos y afectación paisajística, así como la recolección de aproximadamente 150 kilogramos de residuos sólidos. Esta actividad no solo permitió devolverle la dignidad al espacio público, sino que también fortaleció los lazos de corresponsabilidad entre los actores locales, reafirmando el compromiso colectivo con la sostenibilidad ambiental y el bienestar de los habitantes del sector.



*Imagen 8. Lugar intervenido: Parque barrio Santa Clara
Fuente: Google Earth, Elaboración Propia.*

INTERVENCIÓN BARRIO CRESPO

Se realizó recuperación ambiental en un área de 7500 m² del barrio cresco en la zona conocida como puente Crespo y parque Cangrejo, en el marco del proyecto de paisajismo orientado a la restauración y embellecimiento de la zona verde que rodea esta infraestructura, considerada un área de importancia ambiental y urbana.

La intervención incluyó podas de formación, limpieza y nivelación del terreno, retiro manual de residuos sólidos, escombros y material vegetal en mal estado, la adecuación del suelo y la siembra de plantas herbáceas seleccionadas, lo que permitió recuperar y optimizar el espacio intervenido, generando un entorno más estético, funcional y sostenible para la comunidad.

REGISTRO FOTOGRAFICO





INTERVENCIÓN PLAYA CASTILLO GRANDE

Se realizó recuperación ambiental y paisajística en el sector de Playa Castillo Grande, sobre la Calle 5 entre las carreras 7 y 14, en un área total de paisajismo de 5.996,31 m², conformada por 4.056,21 m² de arbustos, cubre suelos y elementos de consolidación paisajística, y 1.940,10 m² de grama tipo Zoysia japónica. La intervención contempló la recuperación del paisajismo existente, especialmente en áreas identificadas en mal estado, la limpieza y adecuación de zonas de acceso, retiro manual de residuos sólidos, escombros y material vegetal deteriorado, preparación del suelo y siembra de especies herbáceas, ornamentales y coberturas vivas, destacándose Agave Borde Amarillo, Uva Playa, Mangle Verde, Mangle Plateado, Caña de la India, Duranta Gold, Tú y Yo, Ave del Paraíso y Wedelia Amarilla. De igual forma, el componente de arborización incluyó la siembra de 30 individuos de Coco, fortaleciendo la cobertura vegetal del corredor costero, mejorando las condiciones ambientales, el paisaje urbano y la sostenibilidad del espacio público para residentes, visitantes y usuarios del sector.

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENCIÓN EL POZÓN

Se proyecta la recuperación paisajística y ambiental de un área de 2.274,68 m² en el sector de El Pozón, mediante actividades de limpieza inicial, retiro de residuos, nivelación del terreno, adecuación del sustrato con tierra negra y materia orgánica, y posterior siembra de especies ornamentales, arbustivas, cubre suelos, grama y árboles, orientadas al mejoramiento de la calidad ambiental, la generación de sombra, la estabilización del suelo y el embellecimiento urbano del sector. La intervención contempla la siembra de arbustos y coberturas vegetales de mangle verde, duranta gold, wedelia amarilla y grama, así como la siembra de 760 árboles de especies como olivo verde, acacia roja, roble morado, trébol y campano, seleccionadas por su adaptabilidad al clima local, aporte paisajístico, resistencia y beneficios ecológicos. Estas acciones permitirán recuperar y optimizar el espacio intervenido, fortalecer la conectividad verde urbana y generar un entorno más funcional, sostenible y ambientalmente adecuado para la comunidad del sector.

REGISTRO FOTOGRAFICO



INTERVENCIÓN ENTRADA DE BOCAGRANDE – PASEO DE PESCADORES

Se realizó la recuperación paisajística y ambiental de un área de 1.349,78 m² en la entrada de Bocagrande, sector Paseo de Pescadores, mediante actividades de alistamiento del entorno, adecuación del terreno, conformación de zonas verdes y mejoramiento paisajístico sobre el eje de la Avenida San Martín y las carreras 1 y 2.

La intervención incluyó 457,54 m² de paisajismo tipo 1, 775,11 m² de grama y 117,13 m² de suministro y extendida de piedra, incorporando especies ornamentales y coberturas vegetales como *Alternanthera bettzickiana*, *trinitaria candela*, *duranta gold*, *ave del paraíso*, *cinta blanca*, *wedelia amarilla* y *grama japonesa*, además de elementos de piedra ornamental que complementaron el diseño paisajístico.

Con estas acciones se logró embellecer y ordenar paisajísticamente este punto estratégico de acceso a Bocagrande, mejorar la calidad visual del corredor turístico, optimizar las zonas verdes existentes y generar un entorno urbano más sostenible, funcional y atractivo para residentes, visitantes y usuarios del sector.



LUGAR	LOCALIDAD	ÁREA APROXIMADA RECUPERADA (m2)	ACTIVIDAD DE RECUPERACIÓN
Loma del Marión	1	3.991	Limpieza, recolección de residuos sólidos y restauración y Seguimiento y control de Areas recuperadas.
Lago del Cabrero	1	19.268	Limpieza de raíces y recolección de residuos.
Parque Infantil Martinez Martelo.	1	630.02	Limpieza de maleza, adecuación, reforestación.
Parque SurtiGas	1	731	Limpieza y Reforestación
Recuperación parque, barrio sector nueva granada	1	574	Limpieza y Siembra de 13 arboles
Parque Heredia sector Malibu	3	503	Limpieza y siembra de 10 arboles
Recuperación Parque Santa Clara	3	312	Limpieza y recolección.
Crespo	1	7500	Limpieza y recolección de residuos, restauración del área a través de la siembra de especies vegetales (arbustos, cubre suelos y grama)
Castillo grande	1	5996,31	La limpieza y adecuación de zonas de acceso, retiro manual de residuos sólidos, escombros y material vegetal deteriorado y restauración del área a través de la siembra de especies vegetales (arbustos, cubre suelos y grama)
El pozón	2	2274,68	Limpieza y recolección de residuos, siembra de arbustos y coberturas vegetales de mangle verde, duranta gold, wedelia amarilla y grama, así como la siembra de 760 árboles de especies como olivo verde, acacia roja, roble morado, trébol y campano.

Bocagrande – Paseo de pescadores	1	1349,78	Adecuación del terreno, conformación de zonas verdes y mejoramiento paisajístico
TOTAL		43.770,77	

ACTIVIDAD 3. Realizar visitas de inspección y control periódico a las zonas recuperadas, para evaluar sus condiciones biofísicas.

Seguimiento y control: Loma del Marión.

En cumplimiento de las directrices establecidas para el seguimiento y la sostenibilidad de las zonas intervenidas, el día 13 de marzo de 2026 se llevaron a cabo visitas de inspección y control periódico en el sector de Loma del Marión. Estas actividades tuvieron como objetivo evaluar las condiciones actuales del área recuperada, verificar su estado de conservación e identificar posibles afectaciones o necesidades de mantenimiento.

Durante los recorridos, se tuvieron en cuenta aspectos biofísicos como calidad del suelo, cobertura vegetal y estabilidad de las estructuras de mitigación implementadas, así como el estado fitosanitario de los árboles presentes en la zona. Como resultado, se evidenció que los árboles se encuentran en buen estado fitosanitario, sin presencia significativa de plagas, enfermedades o afectaciones estructurales que comprometan su desarrollo.

No obstante, se identificó como una situación recurrente el mal manejo de los residuos sólidos por parte de la comunidad, manifestado en la disposición inadecuada de desechos en espacios públicos, taludes y áreas revegetalizadas, lo que representa un riesgo para la sostenibilidad de las intervenciones realizadas y la calidad ambiental de la zona recuperada. Esta situación fue registrada para la programación de acciones correctivas y el fortalecimiento de estrategias de educación ambiental y sensibilización ciudadana.

Esta inspección permite garantizar la efectividad de las intervenciones realizadas y orientar la gestión continua hacia la conservación del ecosistema urbano recuperado en Loma del Marión.



ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS		
FACTORES	INDICADORES	
Suelo	Textura	Franco
Suelo	Materia orgánica	Elevado
Relieve	Pendiente	Fuertemente inclinado
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Presencia de maleza y erosión
Suelo	Humedad	Moderada

REGISTRO FOTOGRAFICO.





Seguimiento y control: Avenida Pedro de Heredia.

El día 16 de marzo se llevó a cabo una visita de control y seguimiento en la avenida Pedro de Heredia, con el objetivo de verificar las condiciones fitosanitarias y el estado general de la arborización presente en el sector. Durante el recorrido, se pudo evidenciar que los árboles se encuentran en un estado excelente, mostrando un adecuado desarrollo estructural, follaje vigoroso y sin signos de plagas, enfermedades o afectaciones mecánicas. Asimismo, se observó que el aspecto biofísico de los individuos vegetales se mantiene en condiciones normales. De igual forma, se destaca que no se evidenciaron residuos de ninguna índole tales como escombros, basuras o elementos contaminantes en el entorno inmediato de los árboles, lo que refleja una adecuada gestión y condiciones favorables para su desarrollo.



Fuente: Google Earth, Elaboración Propia.

ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS	
FACTORES	INDICADORES

Suelo	Textura	Franco, Arenoso
Suelo	Materia orgánica	Moderada
Relieve	Pendiente	Plano
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Moderada
Suelo	Humedad	Moderada

REGISTRO FOTOGRAFICO.





Seguimiento y control: San José de los Campanos Canal Matute.

En el marco de las actividades de seguimiento y control de las áreas recuperadas en el Proyecto de Recuperación de Áreas Ambientalmente Degradadas en el Distrito de Cartagena de Indias, el día 13 de abril se realizó una visita técnica en el sector de San José de los Campanos, específicamente en el canal Matute. Durante el recorrido se pudo evidenciar que los árboles presentes en la zona se encontraron en buen estado, con características biofísicas adecuadas y sin signos aparentes de afectación. Asimismo, se observó que el área no presentaba residuos de ninguna índole, lo que refleja condiciones favorables para la sostenibilidad de la cobertura vegetal y la efectividad de las acciones de restauración implementadas en el sector.

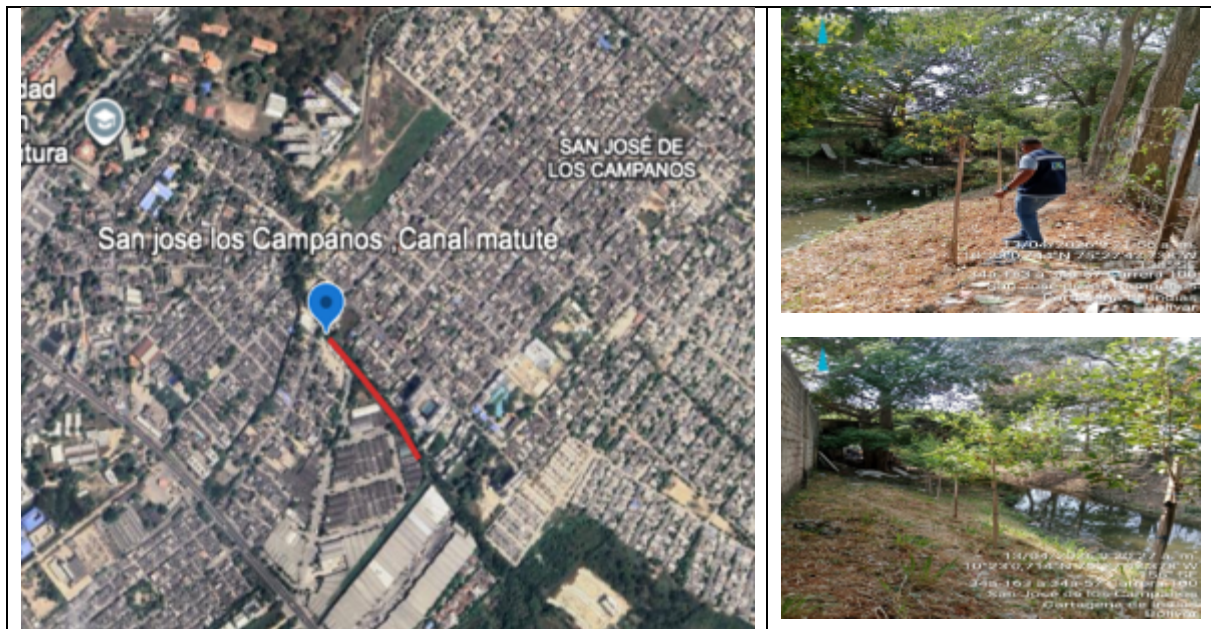


Imagen 9. San José de los Campanos, Canal Matute.
Fuente: Google Earth, Elaboración Propia.

ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS		
FACTORES	INDICADORES	
Suelo	Textura	Franco, Arenoso
Suelo	Materia orgánica	Moderada
Relieve	Pendiente	Plano
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Moderada
Suelo	Humedad	Moderada

REGISTRO FOTOGRAFICO.





Seguimiento y control: Parque Heredia – parque de las iguanas

En el marco de las actividades de seguimiento y control de las áreas recuperadas en el Proyecto de Recuperación de Áreas Ambientalmente Degradadas en el Distrito de Cartagena de Indias, el día 26 de mayo de 2026 se realizó una visita técnica en el sector de Parque Heredia, específicamente en el Parque Las Iguanas. Durante el recorrido se pudo evidenciar que los árboles presentes en la zona se encontraron en buen estado, con características biofísicas adecuadas y sin signos aparentes de afectación. Asimismo, se observó que el área no presentaba residuos de ninguna índole, lo que refleja condiciones favorables para la sostenibilidad de la cobertura vegetal y la efectividad de las acciones de restauración implementadas en el sector.



Imagen 10. Parque de las iguanas – Parque Heredia

ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS		
FACTORES	INDICADORES	
Suelo	Textura	Franco, Arenoso

Suelo	Materia orgánica	Moderada
Relieve	Pendiente	Plano
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Moderada
Suelo	Humedad	Moderada







Seguimiento y control: Unidad Villa Olímpica.

En el marco de las actividades de seguimiento y control de las áreas recuperadas en el Proyecto de Recuperación de Áreas Ambientalmente Degradadas en el Distrito de Cartagena de Indias, el día 3 de junio de 2026 se realizó una visita técnica en el sector de Villa Olímpica. Durante el recorrido se pudo evidenciar que los árboles presentes en la zona se encontraron en buen estado, con características biofísicas adecuadas y sin signos aparentes de afectación. Asimismo, se observó que el área no presentaba residuos de ninguna índole, lo que refleja condiciones favorables para la sostenibilidad de la cobertura vegetal y la efectividad de las acciones de restauración implementadas en el sector.

ESTADO DE LOS INDICADORES BIOFÍSICOS

INDICADORES AMBIENTALES BIOFÍSICOS		
FACTORES	INDICADORES	
Suelo	Textura	Franco, Arenoso
Suelo	Materia orgánica	Moderada
Relieve	Pendiente	Plano
Vegetación	Estado Cobertura vegetal	Moderada
Suelo	Humedad	Moderada



A continuación, se presentan los logros del informe organizados en tablas por cada actividad desarrollada:

A continuación, se presentan los logros del informe organizados en tablas por cada actividad desarrollada:

VERIFICACIÓN DE ZONAS Y CARACTERIZACIÓN (LOMA DEL MARIÓN)

Logro	Detalle
Zonas verificadas.	(Loma del Marión, Sector Nueva Granada).
Entidades articuladas.	Junta de Acción Comunal, Comunidad, Policía Ambiental, Alcaldía (4 actores).
Visitas técnicas realizadas.	1 zona caracterizada.

CONSOLIDACIÓN DE MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS

Logro	Detalle
Puntos críticos identificados.	1 (Loma del Marión).
Mapa geoespacial.	En construcción con información recopilada.

JORNADAS DE RECUPERACIÓN Y RESTAURACIÓN

Logro	Detalle
Área recuperada	3.991 m².
Residuos intervenidos	1,5 toneladas.
Disposición adecuada de residuos	1,5 toneladas gestionadas.
Diagnóstico biofísico realizado	Textura franca, materia orgánica elevada, pendiente fuertemente inclinada, humedad moderada.

SEGUIMIENTO Y CONTROL (LOMA DEL MARIÓN)

Logro	Detalle
Fecha de inspección	13 de marzo de 2026.
Área evaluada	Loma del Marión.
Estado fitosanitario de árboles	Buen estado, sin plagas ni enfermedades.
Aspectos evaluados	Calidad del suelo, cobertura vegetal, estabilidad de estructuras
Situación identificada	Mal manejo de residuos sólidos por parte de la comunidad (riesgo para sostenibilidad).
Estado biofísico	Textura franca, materia orgánica elevada, pendiente fuertemente inclinada, humedad moderada.

SEGUIMIENTO Y CONTROL (AVENIDA PEDRO DE HEREDIA)

Logro	Detalle
Fecha de inspección.	16 de marzo de 2026.
Área evaluada.	Avenida Pedro de Heredia.
Estado fitosanitario de árboles.	Excelente, sin plagas, enfermedades ni afectaciones mecánicas.
Condiciones del entorno.	Sin residuos, escombros o elementos contaminantes.
Estado biofísico.	Textura franco-arenosa, materia orgánica moderada, pendiente plana, humedad moderada.

SEGUIMIENTO Y CONTROL: SAN JOSÉ DE LOS CAMPANOS CANAL MATUTE.

Logro	Detalle
Fecha de inspección.	13 de Abril de 2026.
Área evaluada.	San José de los Campanos Canal Matute.
Estado fitosanitario de árboles.	Excelente, sin plagas, enfermedades ni afectaciones mecánicas.
Condiciones del entorno.	Sin residuos, escombros o elementos contaminantes.
Estado biofísico.	Textura franco-arenosa, materia orgánica moderada, pendiente plana, humedad moderada.

SEGUIMIENTO Y CONTROL: PARQUE HEREDIA, PARQUE LAS IGUANAS.

Logro	Detalle
Fecha de inspección.	26 de mayo de 2026.
Área evaluada.	Parque heredia, parque las iguanas.
Estado fitosanitario de árboles.	Excelente, sin plagas, enfermedades ni afectaciones mecánicas.

Condiciones del entorno.	Sin residuos, escombros o elementos contaminantes.
Estado biofísico.	Textura franco-arenosa, materia orgánica moderada, pendiente plana, humedad moderada.

SEGUIMIENTO Y CONTROL: VILLA OLIMPICA.

Logro	Detalle
Fecha de inspección.	3 de Junio de 2026.
Área evaluada.	Villa Olímpica.
Estado fitosanitario de árboles.	Excelente, sin plagas, enfermedades ni afectaciones mecánicas.
Condiciones del entorno.	Sin residuos, escombros o elementos contaminantes.
Estado biofísico.	Textura franco-arenosa, materia orgánica moderada, pendiente plana, humedad moderada.

TABLA DE IMPACTO SOCIAL POR ACTIVIDAD

Actividad	Impacto Social
Verificación de zonas y caracterización (Loma del Marión)	- Fortalecimiento de la participación comunitaria y articulación institucional (Junta de Acción Comunal, Policía Ambiental, Alcaldía). - Generación de confianza entre la comunidad y las autoridades ambientales. - Identificación participativa de problemas ambientales que afectan la calidad de vida de los habitantes.
Consolidación de mapa de puntos críticos	- Herramienta técnica y visual para priorizar intervenciones en zonas críticas. - Facilitación de la transparencia y rendición de cuentas. - Empoderamiento ciudadano para conocer y vigilar el estado ambiental del territorio.

Jornadas de recuperación y restauración (limpieza y disposición de residuos)	- Mejora de la salud pública y seguridad sanitaria al retirar 1.5 toneladas de residuos en 3.991 m². - Reducción de riesgos de enfermedades y focos de contaminación. - Generación de conciencia ambiental en la comunidad. - Recuperación de espacio público emblemático (Loma del Marión) para uso social y recreativo.
Seguimiento y control en Loma del Marión	- Identificación de debilidades en cultura ciudadana (mal manejo de residuos), permitiendo diseñar campañas de educación ambiental. - Refuerzo de la corresponsabilidad entre comunidad y autoridades. - Necesidad de mecanismos permanentes de vigilancia comunitaria.
Seguimiento y control en Avenida Pedro de Heredia	- Demostración de que es posible mantener entornos urbanos limpios y saludables. - Generación de orgullo y sentido de pertenencia en los habitantes. Modelo positivo para replicar buenas prácticas ambientales en otras comunidades.
Seguimiento y control en San José de los Campanos - Canal Matute	- Verificación del buen estado de la cobertura vegetal, lo que genera confianza en la efectividad del proyecto. - Ausencia de residuos en el canal, reflejo de una mayor conciencia ambiental y apropiación del territorio por parte de la comunidad. - Condiciones favorables para la sostenibilidad de las acciones de restauración, incentivando la continuidad de los procesos participativos.
Seguimiento Y Control: Parque Heredia, Parque Las Iguanas.	Comunidad apropiada del espacio, lo que reduce el abandono y la inseguridad. Ofrece un entorno sano para la recreación de familias y adultos mayores, mejorando la salud física y mental de los vecinos.
Seguimiento Y Control: Villa Olímpica.	Fomenta la equidad social al proveer un pulmón verde de calidad para deportistas y escolares. Refuerza la cultura ambiental y reactiva la economía local (pequeños comercios) al ser un punto de encuentro comunitario.

DIFICULTADES PRESENTADAS:

Mal manejo de residuos sólidos por parte de la comunidad.

Persiste la disposición inadecuada de desechos en espacios públicos y áreas que han sido recuperadas, lo que afecta la sostenibilidad de las intervenciones realizadas.

Baja apropiación ciudadana y cultura ambiental insuficiente.

A pesar de las jornadas de recuperación, se evidencia que la comunidad aún no ha adoptado plenamente prácticas responsables, lo que genera riesgos de deterioro de las zonas intervenidas.

Limitada capacidad operativa y logística.

Se requiere personal, herramientas y equipos adicionales para atender la demanda de intervenciones y garantizar un mantenimiento adecuado de las áreas recuperadas.

Dificultades en la articulación interinstitucional.

Aunque se han logrado alianzas, en algunas ocasiones la coordinación entre entidades no es ágil, lo que retrasa la ejecución de actividades conjuntas y reduce la eficiencia de las intervenciones.

ACCIONES DE MEJORA IMPLEMENTADAS.

Fortalecimiento de estrategias de educación ambiental.

Se diseñaron campañas de sensibilización dirigidas a la comunidad para promover el manejo adecuado de residuos y la corresponsabilidad en el cuidado de los espacios recuperados.

Implementación de seguimiento y control periódico.

Se estableció un cronograma de visitas de inspección en las zonas intervenidas para evaluar su estado de conservación, detectar afectaciones tempranas y realizar mantenimientos preventivos.

Articulación interinstitucional fortalecida.

Se consolidaron alianzas estratégicas con entidades ambientales, de aseo, policiales y comunitarias para garantizar un enfoque integral y continuo en la recuperación y mantenimiento de los espacios.

Planificación financiera y administrativa.

Se priorizaron técnicamente las actividades críticas, se ajustaron presupuestos y se exploraron fuentes alternativas de financiamiento para asegurar la continuidad del proyecto.

Consolidación de información geoespacial.

Se avanzó en la identificación y registro de zonas degradadas mediante un mapa de puntos críticos, lo que permite priorizar futuras intervenciones y optimizar el uso de recursos.

2.2.1.2 PROGRAMA ALERTAS TEMPRANAS

El programa Alertas Tempranas constituye uno de los componentes estratégicos del EPA Cartagena para el fortalecimiento de la capacidad institucional de monitoreo, vigilancia, seguimiento y respuesta frente a problemáticas ambientales asociadas a calidad del aire, ruido, vertimientos, residuos y demás presiones ambientales presentes en el perímetro urbano del Distrito.

A través de los proyectos **Generación del Centro Inteligente de Monitoreo Ambiental del Distrito de Cartagena de Indias – CIMA** y **Fortalecimiento Técnico y Operativo del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire – SVCA**, el programa consolida herramientas técnicas, operativas y tecnológicas orientadas a fortalecer la toma de decisiones ambientales, la generación de información confiable y la capacidad de control ambiental sobre sectores críticos de la ciudad.

Durante la vigencia 2026 el programa ha mantenido operación continua mediante actividades de monitoreo ambiental, actualización de bases de datos técnicas, operativos de control y vigilancia, fortalecimiento de equipos de medición y mantenimiento de instrumentos tecnológicos asociados al seguimiento ambiental urbano.



3.2.2.3.1. PROYECTO GENERACIÓN DEL CENTRO INTELIGENTE DE MONITOREO AMBIENTAL DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS – CIMA

META. 1 SISTEMA DE INFORMACION IMPLEMENTADO

ACTIVIDAD 1. Identificar fuentes de información ambiental generadas al interior de la Entidad

Las actividades realizadas al interior de la entidad en cumplimiento de sus funciones misionales y las metas propuestas en los proyectos de inversión se registran diariamente en las matrices y carpetas dispuestas para cada área de acuerdo con lo reportado en medios digitales por los contratistas.

ACTIVIDAD 2. Definir los criterios para la consolidación de la información ambiental y socializarlos en la Entidad

ACCIÓN: Mantener disponible la base de datos de información ambiental de aire, ruido y suelo, vertimientos y control y seguimiento asegurando una actualización continua y precisa de la información.

Las bases de datos de la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible se actualizan diariamente con los informes de actividades, actas y conceptos técnicos generados a partir de los monitoreos, operativos y visitas realizadas, los soportes se encuentran en el siguiente enlace [2026](#)

ACTIVIDAD 3. Implementar acciones para la operación del Centro Inteligente de Monitoreo Ambiental del Distrito de Cartagena de Indias

Acción 1. Realizar operativos de control y vigilancia y seguimiento ambiental

Durante el año se han realizado **23** operativos de control, vigilancia y/o medición de ruido ambiental, en distintos sectores de la ciudad con el fin de prevenir las afectaciones ambientales por emisiones de ruido en habitantes de estas zonas

De igual forma se realizó, **3** operativos de control, vigilancia y seguimiento de residuos de construcción y demolición, **7** operativos de control, vigilancia y seguimiento a vertimientos, **3** operativos de control de aceites de cocina usados y **6** monitoreos de calidad de agua

Acción 2. Contratar el mantenimiento y calibración de los equipos portátiles de medición de gases y opacímetro

Avance en la elaboración de estudios previos para contratar el mantenimiento los equipos de medición de gases



ESTABLECIMIENTO
PÚBLICO
AMBIENTAL
CARTAGENA

@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epa.cartagena

CODIGO: 001
URL DOCUMENTO:

ESTUDIOS PREVIOS SIMPLIFICADOS
ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.1 Decreto 1082 de 2015
PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA

DATOS GENERALES	
NOMBRE	ESTUDIOS PREVIOS
OBJETO	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE OPACÍMETRO Y ANALIZADOR DE GASES PARA LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE EMISIONES DE GASES A LAS FUENTES MÓVILES TERRESTRES EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.
DEPENDENCIA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	MÍNIMA CUANTÍA
TIPO DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS
FECHA	16 DE FEBRERO DE 2025

De conformidad con lo previsto en la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y decreto 1082 de 2015 y

Acción 3. Contratar el mantenimiento y calibración de sonómetros

Avance en la elaboración de estudios previos para contratar el mantenimiento de sonómetros



ESTABLECIMIENTO
PÚBLICO
AMBIENTAL
CARTAGENA

@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epa.cartagena

ESTUDIOS PREVIOS PARA LA CONTRATACION DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y CALIBRACION DE EQUIPO SONOMETRO

Cartagena de Indias D T Y C, Abril de 2025

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 25, numerales 7 y 12 de la ley 80 de 1993, en el literal b) del numeral 2 del artículo 2 de la ley 1150 y el Artículo 2.2.1.2.1.4.8 del Decreto 1082 de 2015; El ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL, EPA – CARTAGENA, presenta a continuación el estudio previo de Conveniencia y Oportunidad para realizar un proceso para contratar el mantenimiento, limpieza y calibración de sonómetros

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

El Establecimiento Publico Ambiental EPA Cartagena es la autoridad ambiental que ejerce sus funciones en el perímetro urbano de Cartagena, dotada de personería jurídica, autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio e independiente, encargada por la ley de administrar, dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Dentro del marco normativo que regula a las autoridades ambientales, se destaca la ley 99 de 1993 que en su artículo 31, dispone, entre otras, las siguientes funciones:

* 1. Ejecutar las políticas, planes y programas nacionales en materia ambiental definidos por la ley aprobatoria del Plan Nacional de Desarrollo y del Plan Nacional de Inversiones o por el Ministerio del Medio Ambiente, así como los del orden regional que le hayan sido confiados conforme a la ley, dentro del ámbito de su jurisdicción. (...)

Registro fotográfico

 25 abr 2026 6:14:25 a.m. 10.38990320512924N 75.49229373437251W diagonal 46. Inmigrantes del Tauranena Cartagena de Indias Bolívar Altitud: 1.0m snm Velocidad: 0.0km/h	 9 may 2026 7:15:11 p.m. 10.422241115249334N 75.46100841855141W 87-27 Calle 25 Cartagena de Indias Bolívar Altitud: 0.0m snm Velocidad: 0.0km/h
 Cartagena De Indias, Bolívar, Colombia Calle 242570, San Diego, Cartagena De Indias, Bolívar 13001, Colombia 10.382744411111111W 75.49229373437251W Altitud: 10.0m snm Velocidad: 0.0km/h	 9 may 2026 7:17:16 a.m. 10.422241115249334N 75.46100841855141W 87-27 Calle 25 Cartagena de Indias Bolívar Altitud: 0.0m snm Velocidad: 0.0km/h
CONTROL RUIDO	
	
 30 apr 2026 6:12:54 p.m. 10.422241115249334N 75.49229373437251W 7-43 Calle 12 Cartagena de Indias Bolívar Altitud: 1.0m snm	 Cartagena, Bolívar, Colombia Calle 242570, San Diego, Cartagena De Indias, Bolívar 13001, Colombia 10.382744411111111W 75.49229373437251W Altitud: 10.0m snm Velocidad: 0.0km/h
ACU Y RCD	



MONITOREO CALIDAD DE AGUA

3.2.2.3.2. PROYECTO FORTALECIMIENTO TÉCNICO Y OPERATIVO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA) DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

META 1. 2 estaciones para el monitoreo de la calidad del aire implementadas

ACTIVIDAD 1. Comprar equipos analizadores de la calidad del aire y estaciones meteorológicas

Acción 1: Adquisición de datos de estación indicativa de calidad del aire portátil

Se realizo el anexo y avance técnicos del estudio previo para el proceso de compra



[@sepectg](#)
[@EPA_Cartagena](#)
[@sepacartagenaoficial](#)
[@epa.cartagena](#)

[CODIGO-DE]
[BUS DOCUMENTO]

ESTUDIOS PREVIOS SIMPLIFICADOS ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.1 Decreto 1082 de 2015 PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA

DATOS GENERALES	
NOMBRE	ESTUDIOS PREVIOS
OBJETO	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MONITORIO AMBIENTAL DE ESTACIONES INDICATIVAS DE PARTICULAS, GASES CONTAMINANTES Y METEOROLOGIA AUTOMATICAS PARA SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA) DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.
DEPENDENCIA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	MINIMA CUANTIA
TIPO DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS
FECHA	16 DE FEBRERO DE 2026

De conformidad con lo previsto en la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y decreto 1082 de 2015 y demás normas complementarias, toda obligación contractual en la que haga parte una entidad

ACTIVIDAD 2. Realizar el mantenimiento correctivo de las estaciones y la construcción de nuevas estructuras metálicas

Acción 1: Mantenimiento correctivo de las estaciones SVCA

Se encuentran los anexos técnicos para la gestión del proceso de compras.



• @epactg
• @EPACartagena
• @epacartagenaoficial
• @epa.cartagena

[CORRUP-QH]
[URL DOCUMENTO]

ESTUDIOS PREVIOS SIMPLIFICADOS ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.1 Decreto 1082 de 2015 PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA

DATOS GENERALES	
NOMBRE	ESTUDIOS PREVIOS
OBJETO	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE MONITOREO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA) DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.
DEPENDENCIA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	MÍNIMA CUANTÍA
TIPO DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS
FECHA	16 DE FEBRERO DE 2026

De conformidad con lo previsto en la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y decreto 1082 de 2015 y demás normas complementarias, toda obligación contractual en la que haga parte una entidad

ACTIVIDAD 4. Implementar acciones para la operación del SVCA

Acción 1: Realizar visitas técnicas ambientales a las estaciones del SVCA

- Se realizaron visitas periódicas a las estaciones del SVCA ubicadas en Mamonal, Cardique y Bocana para realizar mantenimientos preventivo y limpieza de equipos, así como la captura de datos para su procesamiento y emisión de informes mensuales.

CALIDAD DE AIRE:

Los informes mensuales de calidad de aire de la ciudad correspondientes a los meses de enero, febrero, marzo y abril, se encuentran publicados en el observatorio ambiental de EPA Cartagena en el siguiente enlace:
<https://observatorio.epacartagena.gov.co/indicadores/aire/>

DIFICULTADES PRESENTADAS

Durante el período evaluado se materializaron algunos de los riesgos identificados para la operación del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire (SVCA), afectando

la continuidad y el desempeño del monitoreo de la calidad del aire y reportes oportunos al SISAIRE.

1. Insuficiencia de recurso humano especializado

Se evidenció la falta de continuidad en la contratación de personal técnico especializado para la operación, administración, verificación, mantenimiento y seguimiento de las estaciones de monitoreo de calidad del aire. Esta situación limitó la capacidad de respuesta ante novedades operativas, la ejecución oportuna de actividades de mantenimiento preventivos, limpiezas de equipo y la gestión técnica requerida para garantizar el adecuado funcionamiento del sistema y reporte de datos semanales en la plataforma del SISAIRE.

2. Fallas de equipos y estaciones fuera de servicio

Durante el período se presentaron fallas en equipos que ocasionaron la salida de operación de una o varias estaciones del SVCA. La recuperación de su funcionamiento se vio afectada por la respuesta oportuna de proveedor TELEMETRIA en la puesta en marcha de las bombas para los equipos de PM2.5 de estación Cardique y Mamonal.

Esta situación ocasionó períodos de indisponibilidad de datos, disminución en la cobertura del monitoreo y retrasos en la obtención de información necesaria para el seguimiento de la calidad del aire y el cumplimiento de los objetivos del sistema SISAIRE.

ACCIONES DE MEJORA

- Gestionar la asignación de recurso humano con perfil profesional especializado para la operación, mantenimiento y aseguramiento de la calidad de la información generada por las estaciones del SVCA para el SISAIRE.
- Gestionar la asignación de recursos financieros suficientes para la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones y sus equipos.
- Establecer contratos de soporte técnico especializado que garanticen tiempos de respuesta oportunos para la reparación y calibración de los equipos.

Registro fotográfico



3.2.2.4. PROGRAMA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AGUA

El programa Gestión y Conservación del Agua tiene como propósito fortalecer la recuperación, conservación y sostenibilidad de los ecosistemas hídricos y áreas ambientalmente estratégicas del Distrito de Cartagena, mediante acciones orientadas a la restauración ecológica, recuperación de cobertura vegetal, rehabilitación de ecosistemas de manglar y mejoramiento de las condiciones hidráulicas e hidrológicas de los cuerpos de agua urbanos.

A través de los proyectos “Conservación Integral de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Manglar del Área Urbana de Cartagena de Indias” y “Recuperación de las Condiciones Hidráulicas e Hidrológicas en los Cuerpos de Agua del Distrito de Cartagena”, el EPA Cartagena ha venido consolidando procesos de recuperación ambiental urbana, restauración ecológica y seguimiento técnico sobre ecosistemas estratégicos priorizados para intervención.

Durante el periodo se evidenció el mayor fortalecimiento operativo del programa, especialmente mediante jornadas masivas de recuperación ambiental, rehabilitación de ecosistemas de manglar, limpieza y revegetalización de zonas degradadas, así como actividades de seguimiento y control sobre áreas previamente intervenidas. Estas acciones permitieron fortalecer la presencia institucional en territorio y consolidar procesos de articulación comunitaria e interinstitucional para la conservación ambiental del Distrito.

Avance general del programa



El comportamiento del programa evidencia que, aunque el componente hidráulico aún no registra ejecución operativa durante la vigencia 2026, el proyecto de conservación y recuperación de ecosistemas de manglar presenta avances importantes en

restauración ambiental, recuperación de cobertura vegetal y rehabilitación de áreas urbanas degradadas.

Las actividades ejecutadas durante el periodo evaluado permitieron intervenir aproximadamente 31.400 m² de áreas degradadas, recuperar ecosistemas de manglar estratégicos y fortalecer procesos de participación ciudadana y corresponsabilidad ambiental en sectores priorizados del Distrito.

3.2.2.4.1. PROYECTO CONSERVACIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL MANGLAR DEL ÁREA URBANA DE CARTAGENA DE INDIAS

ACCIONES DESARROLLADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE METAS

META 1. Servicio de restauración ecológica de 40 Hectáreas de ecosistemas de manglar – 10 Ha 2026

ACTIVIDAD 1. Realizar la Caracterización general y diagnóstico de las zonas a intervenir.

RECORRIDO EN ZONAS DE MANGLAR PARA VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES Y DEFINIR LAS NECESIDADES DE LIMPIEZA DE RAÍCES.

Se ha priorizado la identificación y caracterización de ecosistemas estratégicos en el Distrito de Cartagena, con énfasis en las zonas de manglar que cumplen funciones esenciales de protección costera, hábitat de fauna y regulación de la calidad del agua. Como parte de esta fase, se realizó un recorrido técnico de verificación en campo para evaluar las condiciones actuales de los manglares, identificar afectaciones por acumulación de residuos sólidos y determinar las necesidades específicas de limpieza de raíces, teniendo en cuenta que las raíces aéreas (neumatóforos) son estructuras vitales para el intercambio gaseoso y la estabilidad del ecosistema. El presente informe describe las actividades realizadas, los hallazgos obtenidos y las recomendaciones técnicas para la intervención.

OBJETIVOS.

Objetivo general.

Realizar un recorrido técnico por zonas de manglar seleccionadas para verificar sus condiciones biofísicas y definir las necesidades de limpieza de raíces, como insumo para futuras jornadas de restauración.

Objetivos específicos

- Identificar el estado sanitario de los árboles de manglar y sus neumatóforos.
- Registrar la acumulación de residuos sólidos adheridos a las raíces aéreas.

- Definir prioridades y metodología para la limpieza manual de raíces.
- Registrar evidencia fotográfica y geoespacial de las zonas recorridas.

METODOLOGÍA DEL RECORRIDO

El recorrido técnico se desarrolló siguiendo un protocolo de verificación de manglares, que incluyó:

- Desplazamiento en lancha y caminatas por sendero para acceder a las raíces aéreas.
- Observación directa del estado fitosanitario de los árboles y sus neumatóforos.
- Identificación de residuos sólidos adheridos a raíces, troncos y sustrato.
- Registro fotográfico georreferenciado de puntos críticos.

RESULTADOS DEL RECORRIDO.

Como parte del proceso de verificación de las zonas, se llevaron a cabo visitas técnicas con el fin de realizar la caracterización correspondiente. Estas actividades se desarrollaron en el lago del Cabrero, en articulación con la Junta de Acción Comunal, COMPAS, la comunidad, EPA, las chambaculeras, la Policía Ambiental y funcionarios de la alcaldía.

REGISTRO FOTOGRAFICO





ACTIVIDAD 2. Realizar actividades de limpieza de raíces y mantenimiento de especies de manglar.

El presente reporte muestra el resumen de las hectáreas intervenidas durante el primer cuatrimestre de 2026, en el marco de las actividades de recuperación ambiental realizadas en tres cuerpos de agua de la región. Las acciones ejecutadas incluyeron mantenimiento, limpieza de raíces y recolección de residuos sólidos, con el objetivo de restaurar la calidad ecológica de estos ecosistemas estratégicos. En total, se intervinieron 2.68 hectáreas, distribuidas de la siguiente manera:

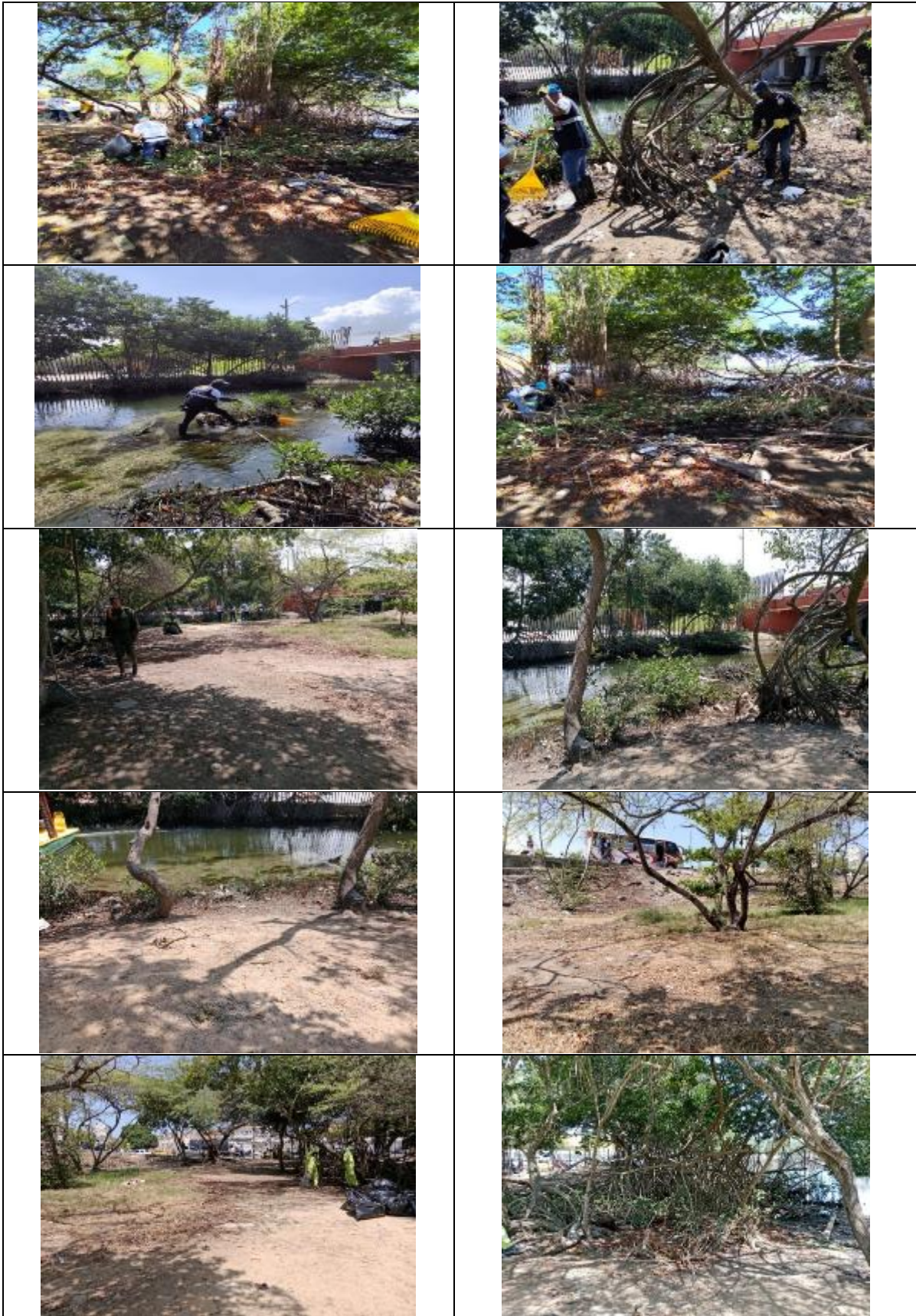
FECHA	LUGAR	LOCALIDAD	ÁREA APROXIMADA RECUPERADA (Ha)	ACTIVIDAD DE RECUPERACIÓN
ENERO-2026	LAGUNA DEL CABRERO	1	0.4	Mantenimiento, limpieza de raíces y recolección de residuos.
Marzo-2026	CIENAGA DE LA VIRGEN (IE JORGE ARTEL)	2	0.35	Limpieza de raíces y recolección de residuos.
22-abril-26	Lago del cabrero	1	1.93	Limpieza de raíces y recolección de residuos.
TOTAL			2.68	

Tabla de Avances del Proyecto de Restauración de Manglar

Indicador	Cantidad
Participantes	120 personas
Superficie intervenida (hectáreas)	2,68 ha
Peso de residuos sólidos recolectados	1,3 toneladas

Registro fotográfico







ACTIVIDAD 3. Divulgar y socializar el objetivo y resultados del proyecto.

Acción 1. Realizar jornadas presenciales de educación y sensibilización ambiental en instituciones educativas, empresas y comunidad en general

- Publicación en las RRSS de EPA Cartagena de las actividades de extracción de residuos sólidos realizadas en la vía perimetral a la altura de la I.E Jorge Artel

3.2.2.5. PROYECTO RECUPERACIÓN DE LAS CONDICIONES HIDRÁULICAS E HIDROLÓGICAS EN LOS CUERPOS DE AGUA DEL DISTRITO DE CARTAGENA

META. Servicio de Dragado (Relimpia) de 140.000 m3 de residuos

ACTIVIDAD 1. Realizar relimpia a las unidades Dársena, Canal de Aducción, zona de mar y pantalla direccional del BEM.

Acción 1: Realizar los estudios y documentación previo para la contratación de las actividades de relimpia unidades Dársena, Canal De Aducción, zona de mar y pantalla direccional del BEM

Las siguientes actividades corresponden a gestiones previas necesarias para avanzar en la estructuración técnica, administrativa y normativa del proceso de contratación de la relimpia de la dársena del Sistema Bocana Estabilizadora de Mareas — BEM. Estas acciones permiten consolidar los insumos requeridos para viabilizar el proyecto, el cual se encuentra sujeto a la reincorporación de recursos por parte del Concejo Distrital, condición indispensable para continuar con la apertura y ejecución del proceso contractual.

- **Elaboración del Plan de Vigilancia de Seguridad Operacional — PVSO (AEROCIVIL)**

Se elaboró el Plan de Vigilancia de Seguridad Operacional — PVSO para el proyecto de relimpia de la dársena del Sistema Bocana Estabilizadora de Mareas — BEM, como requisito solicitado por la Aeronáutica Civil para el trámite del permiso correspondiente. El documento fue formulado teniendo en cuenta la localización del proyecto y su posible relación con las condiciones de seguridad operacional del Aeropuerto Internacional Rafael Núñez.

El PVSO define los criterios de seguridad, control, comunicación, seguimiento y prevención aplicables durante las actividades de relimpia, con el fin de reducir posibles interferencias con la operación aeroportuaria. Este documento fue remitido mediante Oficio EPA-OFI-000343-2026 y constituye un insumo necesario para avanzar en la obtención de las autorizaciones previas a la ejecución del proyecto.

[PVSO - EPA CARTAGENA - RELIMPIA BOCANA copy.pdf](#)

- **Reunión con AEROCIVIL y OINAC**

Se realizó reunión de seguimiento con AEROCIVIL y OINAC, con el propósito de revisar el estado del permiso solicitado por EPA Cartagena para el proyecto de relimpia de la Bocana. En este espacio se verificaron los requerimientos asociados a

la seguridad operacional y se avanzó en la articulación institucional necesaria para continuar con el trámite correspondiente.

- **Obtención del permiso por parte de DIMAR**

Se obtuvo autorización por parte de la Dirección General Marítima — DIMAR, mediante Resolución No. 0179-2026 MD-DIMAR-CP05-ALITMA del 7 de abril de 2026, por medio de la cual se modifica la Resolución No. 0344-2021 y se autoriza al Establecimiento Público Ambiental de Cartagena — EPA para el desarrollo de actividades de relimpia y dragado de mantenimiento del Sistema Bocana Estabilizadora de Mareas — BEM.

Esta autorización representa un avance relevante para la viabilidad técnica y administrativa del proyecto, debido a que habilita el desarrollo de las actividades en jurisdicción de la Capitanía de Puerto de Cartagena. Además, permite continuar con la planificación de la relimpia bajo los requisitos establecidos por la Autoridad Marítima, especialmente en lo relacionado con control de actividades, seguridad marítima, inspecciones y cumplimiento normativo.

[Resolución No. 0179-2026 07 abril 2026.pdf](#)

- **Ajuste y actualización final de los Estudios previos y Anexo técnico de la contratación de la Relimpia de la Darsena del BEM**

Se realizó el ajuste y adaptación del Anexo Técnico y estudios previos para la contratación de la obra de relimpia de la dársena del Sistema Bocana Estabilizadora de Mareas — BEM, tomando como referencia los pliegos tipo aplicables a procesos de obra pública. El documento incorpora la descripción del proyecto, la localización del área a intervenir, el alcance de las actividades, los requerimientos técnicos y las condiciones generales para la ejecución contractual.

Dentro del Anexo Técnico y estudios previos se precisan aspectos esenciales como el retiro de sedimentos de la dársena, la ejecución de estudios batimétricos, la movilización de equipos, las condiciones de operación de la draga, la disposición del material retirado y los requisitos asociados a DIMAR y Aeronáutica Civil. Este ajuste permite fortalecer la estructuración del proceso contractual y dejar preparada la documentación técnica requerida, una vez se cuente con la reincorporación de los recursos necesarios para adelantar la contratación. En síntesis, estos documentos permiten soportar la pertinencia, necesidad y viabilidad de la contratación de la relimpia de la dársena del BEM, al articular la problemática de sedimentación del sistema con los objetivos institucionales del EPA Cartagena, las metas del Plan de

Desarrollo Distrital y la recuperación funcional del intercambio hídrico entre el mar Caribe y la Ciénaga de la Virgen.

[ESTUDIO PREVIO RELIMPIA BOCANA vf.docx](#)

[AnexoTecnico Licitación de Obra BEM.docx](#)

- Avance en la estructuración del Estudio Previo para la contratación de la INTERVENTORÍA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE DEL CONTRATO QUE SE DERIVE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-0X-2026, CUYO OBJETO ES CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LA RELIMPIA DE LA DARSENA DEL SISTEMA BOCANA ESTABILIZADA DE MAREAS (BEM), EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.

Se genero avance del Estudio Previo para contratar la interventoría técnica, ambiental, administrativa, financiera y contable del contrato que se derive del proceso de licitación pública para la ejecución de la relimpia de la dársena del Sistema Bocana Estabilizada de Mareas — BEM, en el Distrito de Cartagena de Indias. Este documento tiene como finalidad sustentar la necesidad, conveniencia y alcance de contratar una interventoría independiente que ejerza el control integral sobre la correcta ejecución del contrato de obra.

El alcance propuesto para la interventoría comprende la supervisión, control, verificación, elaboración de informes, acompañamiento logístico, revisión de actas, seguimiento a la ejecución física y financiera, y apoyo en la liquidación parcial y final del contrato de obra. Asimismo, se plantea una metodología de control integral basada en cuatro enfoques principales: técnico, orientado a verificar la correcta ejecución de las actividades de relimpia conforme a especificaciones y cantidades contratadas; ambiental, enfocado en el control de impactos sobre el entorno; administrativo, relacionado con la gestión de recursos físicos, tiempos y obligaciones contractuales; y financiero-contable, dirigido a verificar la adecuada inversión de los recursos públicos.

[Interventoria BEM2.docx](#)

ACTIVIDAD 2: Establecer campañas de control y vigilancia en la zona donde existen los mayores tensores ambientales.

- Reunión con pescadores para socialización de las actividades de RELIMPIA DE LA DARSENA DEL SISTEMA BOCANA ESTABILIZADA DE MAREAS (BEM), EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.

Registro fotográfico

Figura 1. Oficio EPA-OFI-000343-2026, por medio del cual se remite el PVSO a la AEROCIVIL



@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epa.cartagena

[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

Oficio **EPA-OFI-000343-2026**

Cartagena de Indias D.T. y C., jueves, 05 de febrero de 2026

Señores

DIRECCIÓN DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS

Atn: **Dr OSCAR ALBERTO NIETO ALVARADO**

Director

<https://aerocivilsgdea.com/ControlPQR>

REFERENCIA: SE CITA PARA CONTESTAR RADICACION No. 2026244000004823 Id: 2462037

ASUNTO: ACERCA DE SU RESPUESTA A SOLICITUD CONCEPTO LÍMITE DE ALTURA CON RADICADO No. 2025144000166061 ID 2422937.

Cordial saludo,

En atención a su comunicación indicada en la referencia, en virtud del cual comunica el concepto emitido por la Dirección de Autoridad a los Servicios Aeroportuarios de la Secretaría de Autoridad Aeronáutica, a la solicitud elevada por esta Autoridad Ambiental concretada en estudio de altura para la instalación de una draga hidráulica de succión y corte necesaria para

Figura 2. Plan de Vigilancia de Seguridad Operacional (PVSO) para la Relimpia de la Dársena del sistema Bocana Estabilizada de Mareas BEM.



[@epactg](#)
[@EPACartagena](#)
[@epacartagenaoficial](#)
[@epa.cartagena](#)

PLAN DE VIGILANCIA DE SEGURIDAD OPERACIONAL (PVSO) – RELIMPIA DE LA DARSENA DEL SISTEMA BOCANA ESTABILIZADORA DE MAREAS (BEM).

ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA – EPA

ELABORADO POR:

Nombre:
JESUS GUZMAN
PEREZ

Cargo:
INGENIERO AMBIENTAL -
STDS

Firma:

Fecha elaboración:

REVISADO POR:

Nombre:
JAVIER PINEDA LÓPEZ

Cargo:
SUBDIRECTOR TECNICO Y DE
DESARROLLO SOSTENIBLE

Firma:

Fecha Revisión:

APROBADO POR:

Nombre:
MAURICIO RODRIGUEZ

Cargo:
DIRECTOR GENERAL

Firma:

Fecha aprobación

Figura 3. RESOLUCIÓN NÚMERO (0179-2026) MD-DIMAR-CP05-ALITMA 7 DE ABRIL DE 2026.

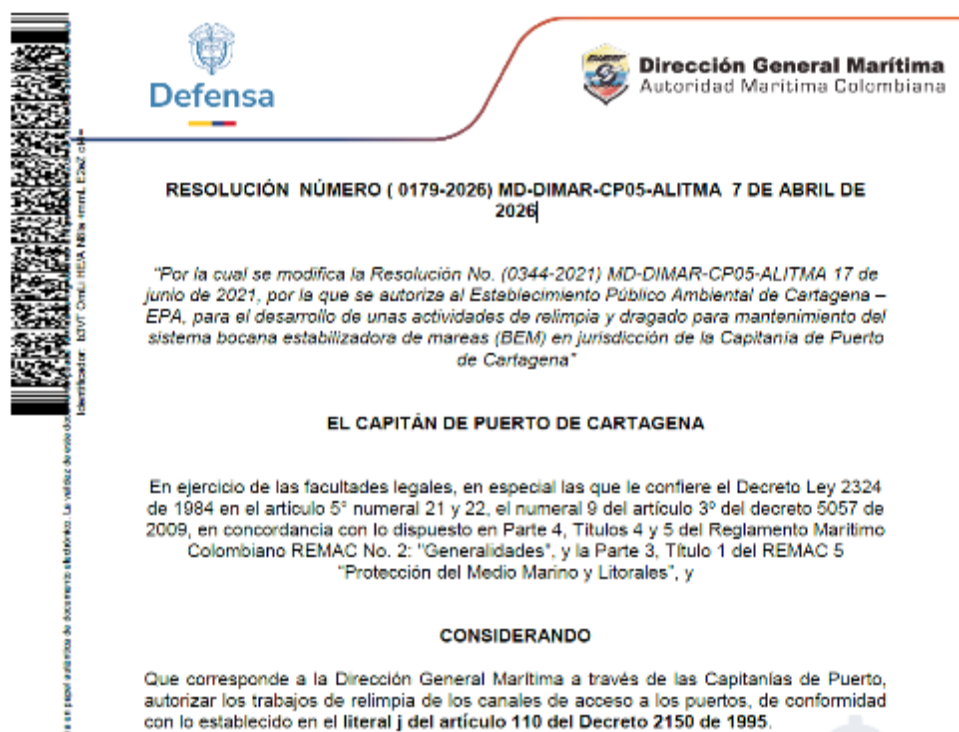


Figura 4. Reunión con AEROCIVIL y OINAC para dar seguimiento al estado del permiso solicitado por EPA para el proyecto de Relimpia de la Bocana (15/04/2026).

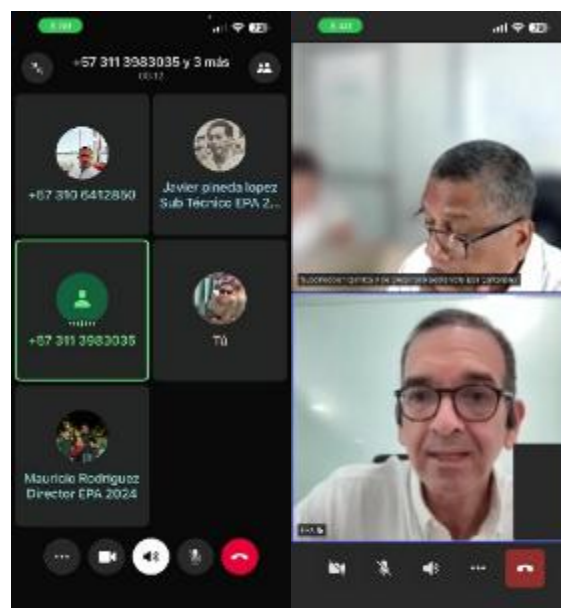


Figura 5. Borrador Anexo Técnico contratación Relimpia del BEM.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE EICP IDI 01	Página	1 de 22
Versión No.	4		

[Número del Proceso de Contratación]

ANEXO 1

ANEXO 1— ANEXO TÉCNICO

EJECUCIÓN DE LA RELIMPIA DE MANTENIMIENTO DE LA DARSENA DEL SISTEMA BOCANA ESTABILIZADA DE MAREAS (BEM), EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena es la autoridad ambiental que ejerce sus funciones en el perímetro urbano de Cartagena. Mediante el presente proceso de licitación pública, pretende llevar a cabo la "EJECUCIÓN DE LA RELIMPIA DE MANTENIMIENTO DE LA DARSENA DEL SISTEMA BOCANA ESTABILIZADA DE MAREAS (BEM), EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS."

El sistema Bocana Estabilizadora de Mareas (BEM), es una conexión artificial permanente entre el mar caribe y la Ciénaga de la Virgen de Cartagena. Este sistema busca garantizar el intercambio continuo de las aguas entre el mar caribe y la ciénega, con el fin de depurar las aguas de esta última. Para esto, el sistema consta de 4 unidades: (a) Dársena, (b) canal de aducción, (c) compuertas y (d) conos de pleamar y bajamar (Figura 1).



3.2.2.6. PROGRAMA RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DEL SISTEMA HÍDRICO Y LITORAL DE CARTAGENA

El Programa Recuperación y Estabilización Del Sistema Hídrico y Litoral de Cartagena lo soporta el proyecto Conservación del Recurso Hídrico del Área Urbana de Cartagena de Indias que avanzó durante la vigencia 2026 en la formulación y consolidación de instrumentos técnicos orientados a la conservación, protección y manejo sostenible de ecosistemas y áreas estratégicas del Distrito. Estas acciones fortalecieron la capacidad institucional para el seguimiento ambiental y la planificación técnica sobre territorios priorizados.

Durante el periodo evaluado a través de este programa se fortalecieron especialmente las actividades de seguimiento sobre el Caño Juan Angola, Arroyo Matute, Laguna del Cabrero y diversos canales urbanos que descargan hacia la Ciénaga de la Virgen, Bahía de Cartagena y Ciénaga de las Quintas, permitiendo consolidar información técnica clave para la toma de decisiones ambientales y la priorización de acciones de recuperación y manejo.

3.2.2.6.1. PROYECTO CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO DEL ÁREA URBANA DE CARTAGENA DE INDIAS

META 2: 4 Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en áreas protegidas no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

ACTIVIDAD 1. Definir y ejecutar acciones para la restauración y conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos del recurso hídrico

Acción 1. Definición y ejecución de las acciones y/o jornadas de restauración y conservación de zonas de ronda hídrica

- En el marco de las actividades de restauración y conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos del recurso hídrico, se realizó un recorrido de inspección técnica en campo el día 17 de febrero de 2026 en el Caño Juan Angola y el arroyo Matute, abarcando diferentes tramos urbanos representativos de estos cuerpos de agua.

El objetivo principal del recorrido fue identificar puntos críticos asociados a afectaciones ambientales, ocupación inadecuada de la ronda hídrica y condiciones de riesgo, con miras a priorizar intervenciones de restauración, manejo y control.

Figura 6. Evidencias recorrido de identificación de áreas degradadas en la ronda hídrica de Caño Juan Angola y Arroyo Matute (17/05/2026).



- El día 27 de febrero de 2026 se realizó jornada de limpieza del Caño Juan Angola a la altura de la fundación Niños de papel en el barrio Canapote. La actividad fue liderada por la fundación en mención, con el acompañamiento de aguas de Cartagena, Pacaribe y el Establecimiento Publico Ambiental EPA Cartagena, realizando labores de limpieza y sensibilización ambiental sobre el manejo inadecuado de residuos solidos.

Figura 7. Evidencias fotográficas jornada de limpieza y sensibilización Ambiental en Caño Juan Angola (27/02/2026)



- Se realizó conmemoración del día de la tierra en articulación con la Alcaldía de Cartagena. MSC Cargo, COMPAS y otras autoridades, en la que se realizaron jornadas lúdico-pedagógicas con estudiantes de la Institución educativa Fernando de la Vega y al mismo tiempo, en la Laguna del Cabrero con personal voluntario se realizaron actividades de limpieza y recolección de residuos sólidos en zonas de ronda hídrica del cuerpo de agua en mención.

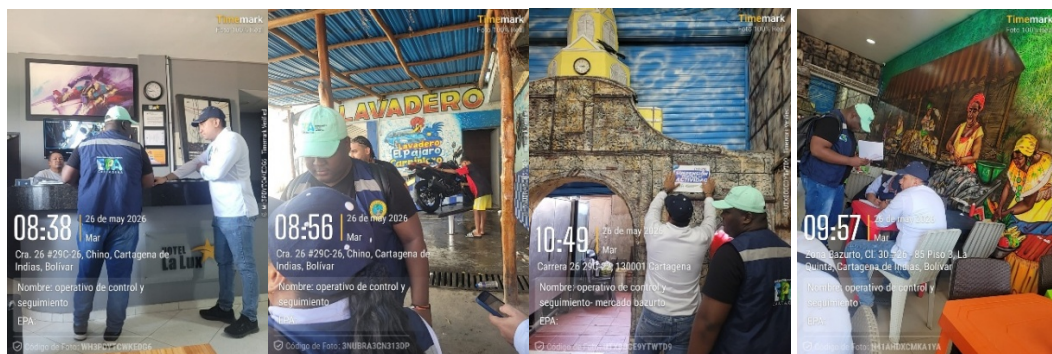
Figura 8. Jornada de conmemoración del día de la Tierra, con jornadas Ludo-pedagógicas y de limpieza de zonas de ronda hídrica de la Laguna del Cabrero (22/04/2026).



- El 26 de mayo el EPA Cartagena con el apoyo de la Secretaria General Mercado de Bazurto realizó visita de control y seguimiento a varios establecimientos del mercado, el marco de la sentencia de restauración ambiental de la Ciénega de las quintas con el propósito de verificar el cumplimiento y la normatividad ambiental vigente, fortalecer las acciones de vigilancia en esta zona comercial. Dentro de estas visitas se le impuso a un lavadero de carros y motos una medida preventiva

que consta de una amonestación escrita donde se le requirió el mantenimiento periódico de las trampas de grasa que cuenten con toda la documentación requerida por la autoridad ambiental, así mismo a un restaurante que en el cual se encontró que no contaba con trampa de grasa, lo que permite que todas esas aguas residuales que se generan de las actividades de cocina tengan un tratamiento previo antes de ser vertidas y llegar alcantarillado, la cual se le impuso la suspensión temporal de actividades. Es importante realizar estos operativos para el control y vigilancia de estos establecimientos comerciales cumplan con la normativa ambiental vigente y no genere afectaciones a recurso hídrico, recursos naturales y a nuestra flora y fauna.

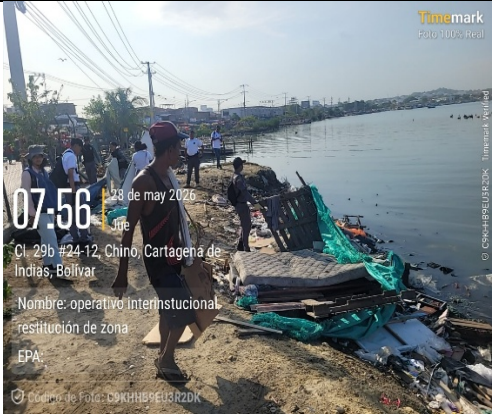
Figura 9. Operativo de control y vigilancia a vertimientos en establecimientos comerciales de Bazurto en área de influencia de la Ciénaga de las Quintas.



El día 28 de mayo EPA Cartagena en cumplimiento de la sentencia de las Ciénega de las quintas realizó un operativo interinstitucional realizado en el Mercado de Bazurto en conjunto con otras entidades participantes como lo fueron: Dimar, Guardia Ambiental, Espacio Público, Policía Nacional, Secretaria General, y Veolia. Esta intervención se programó como respuesta a la proliferación de asentamientos informales temporales (cambuches) en áreas críticas de la plaza de mercado y sus zonas aledañas. Estos espacios, además de representar una ocupación indebida del espacio público, se habían consolidado como focos de vulnerabilidad social, salubridad crítica y focos de consumo de sustancias psicoactivas por parte de la población habitante de calle, afectando la seguridad y la dinámica comercial del sector. El objetivo de esta actividad fue:

- ✓ Restituir el espacio público ocupado por estructuras informales (*cambuches*) en el Mercado de Bazurto.
- ✓ Mitigar los riesgos ambientales y de salubridad derivados de la acumulación de residuos y focos de consumo.

Una vez retirada la población del punto, se procedió al desmonte seguro de las estructuras informales. El equipo de aseo retiró materiales pesados (cartones, plásticos, maderas, colchones, camas, muebles, etc.) que servían de resguardo y que eran utilizados para el consumo. Se ejecutó una jornada de aseo en los puntos recuperados.

ANTES	DESPUES
	
	
	

Acción 2. Supervisión del convenio interadministrativo CD-EPA-CI-004-2025, que tiene como objeto "Aunar esfuerzos para la formalización de objetivos de calidad para cuerpos de aguas prioritizados que desembocan en la bahía de Cartagena en jurisdicción del establecimiento público ambiental de Cartagena."

A la fecha de corte del presente informe, no se han presentado informes de avance formal por parte del Contratista INVEMAR. No obstante, desde EPA Cartagena se ha realizado acompañamiento y supervisión a las actividades técnicas desarrolladas por INVEMAR en el marco del Convenio CD-EPA-CI-004-2025, orientadas al levantamiento de información primaria y a la consolidación de insumos para el análisis ambiental e hidráulico de los canales Casimiro, Arroz Barato, Propilco, Policarpa y Arroyo Grande.

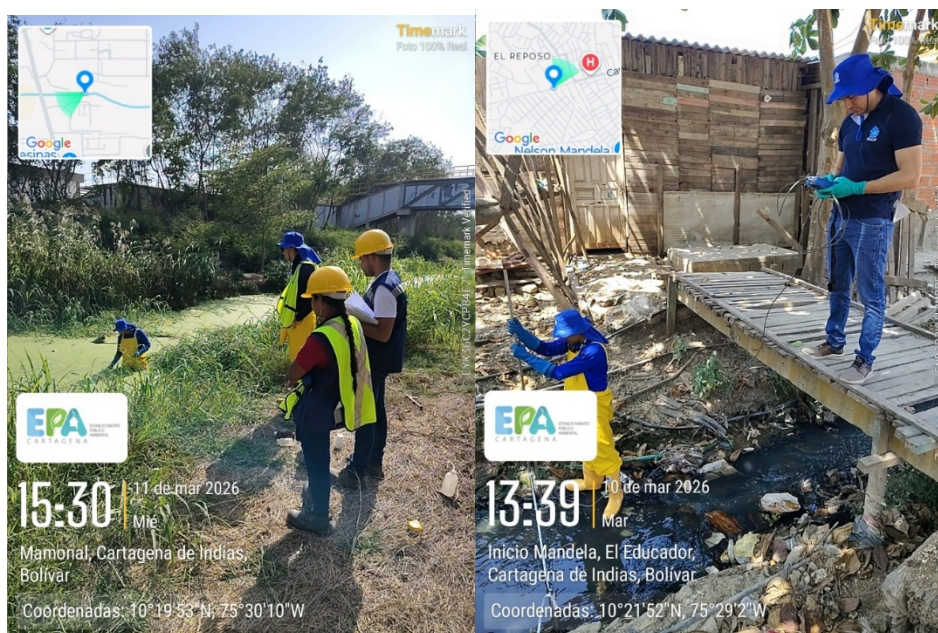
En este sentido, los días 10 y 11 de marzo de 2026 se efectuó acompañamiento a las jornadas de monitoreo de calidad de agua y medición de caudales realizadas por INVEMAR en los cuerpos de agua priorizados. Durante estas actividades se verificó en campo el desarrollo de los procedimientos de toma de información, así como las condiciones generales de los puntos evaluados, incluyendo el estado visible de los canales, presencia de residuos sólidos, acumulación de material vegetal, posibles aportes de aguas residuales, obstrucciones hidráulicas y condiciones generales del flujo. Esta información constituye un insumo relevante para los análisis posteriores de calidad de agua y para la modelación ambiental de los sistemas evaluados.

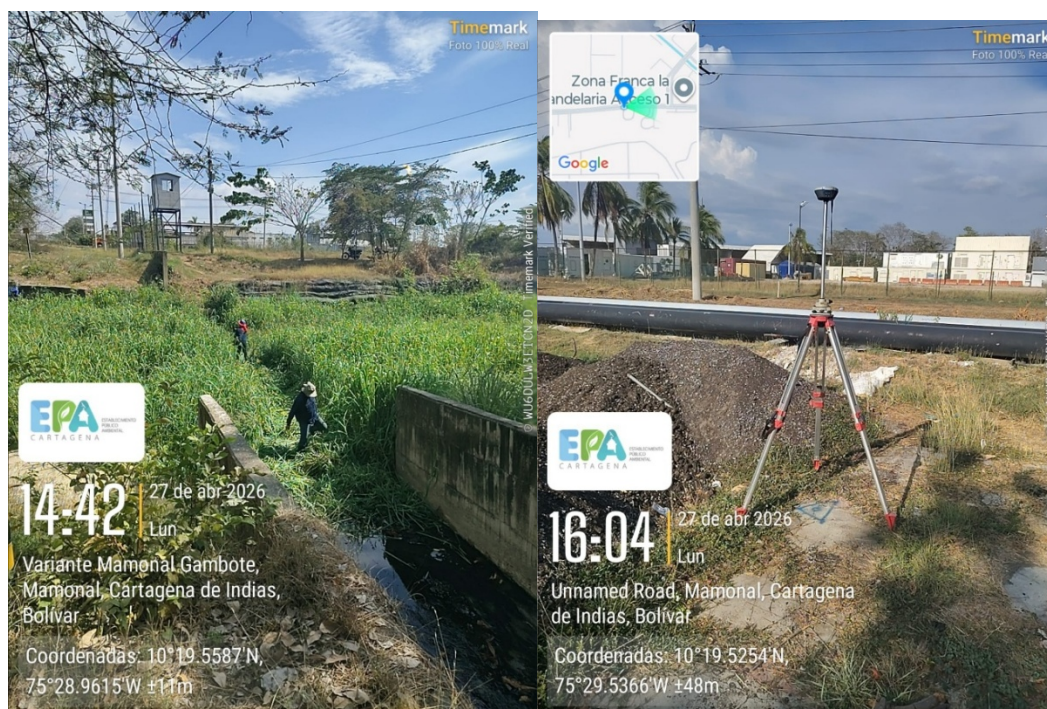
Posteriormente, el día 24 de marzo de 2026, EPA Cartagena acompañó el primer taller participativo liderado por INVEMAR, con la participación de actores comunitarios, institucionales y empresariales del sector de Mamonal. Este espacio tuvo como propósito identificar y analizar los usos actuales y potenciales de los canales estratégicos Casimiro, Arroz Barato, Propilco, Policarpa y Arroyo Grande, así como recoger percepciones, problemáticas ambientales y aportes de los actores del territorio. El taller permitió complementar la información técnica obtenida en campo con el conocimiento local de las comunidades y sectores productivos ubicados en el área de influencia.

De igual manera, los días 27, 28 y 29 de abril de 2026 se realizó acompañamiento y supervisión a las jornadas de levantamiento batimétrico ejecutadas por INVEMAR en los cuerpos de agua objeto de estudio. Estas actividades permitieron recopilar información sobre la geometría de los cauces, profundidades, secciones y condiciones morfológicas requeridas para la representación hidráulica de los canales. Los resultados de estos levantamientos serán insumos fundamentales para la construcción, ajuste y validación de las modelaciones de calidad de agua previstas en el convenio.

En conjunto, aunque a la fecha no se cuenta con informes de avance entregados formalmente por INVEMAR, EPA Cartagena ha mantenido presencia técnica en campo y ha realizado seguimiento a las principales actividades desarrolladas en el marco del Convenio CD-EPA-CI-004-2025. Dicho acompañamiento ha permitido verificar el avance de las jornadas de monitoreo, participación social y levantamiento batimétrico, las cuales constituyen insumos esenciales para el diagnóstico, modelación y posterior formulación de recomendaciones y observaciones como parte del ejercicio de supervisión del convenio.

Figura 10. Evidencias fotográficas de acompañamiento al INVEMAR en el marco de la ejecución del convenio CD-EPA-CI-004-2025.





ACTIVIDAD 2. Analizar muestras de calidad de agua y de los vertimientos ilegales en los cuerpos de agua del distrito de Cartagena (área urbana)

Acción 1. Establecer el cronograma de monitoreo del recurso hídrico de los cuerpos de agua internos de Cartagena de Indias realizados por equipo técnico del EPA.

Se definió el cronograma de monitoreos In-situ y para análisis en laboratorio para la vigencia 2026 en 38 cuerpos de agua en la jurisdicción del EPA Cartagena.

Figura 11. Cronograma de monitoreo EPA Cartagena 2026.

[cronograma monitoreo 2026.xlsx](#)

S41	✓ : × ✓ fa ✓																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
	Cuerpo de Agua	Tipo	Puntos	Frecuencia	Muestras	Temperatura*	Conductividad*	Oxígeno disuelto*	% saturación de oxígeno*	pH*	Turbidez *	Salinidad In-situ*	SDT*	Salinidad	SS*	Nitrato	Nitrógeno	Nitrógeno Ammoniacal	Nitrógeno Total	
1															11783	23564	48700	37704	39274	160240
2	Canal Polimero (Mexchem Resinas)	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Caño Casimiro	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Canal Policarpa	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Policarpa I	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Canal Policarpa II	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Caño Platano	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Canal Propicio	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Caño Arroz Barato	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Canal Ajover	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Canal Artificial Yara	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Canal Bellavista	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Santa Clara	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	Chamará Flor del Campo	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	Canal La Hormiga	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	Canal Calicanto Nuevo	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	Canal Calicanto Viejo	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	Caño Limón	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	Arroyo Matute - Champundún	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	Canal Ricaurte-San Pedro	Natural	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	Canal el Tigre	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	Canal el Tabú	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	Canal el Marín Auxiliadora	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Canal Barcelona	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Canal San Pablo	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	Amador y Cortes	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Canal San Martín	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	El Libano	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Salim Bechara	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Canal Villa	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	11 de noviembre	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	Canal Isla de León	Artificial	2	3	6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RESULTADOS MODIFICACIONES																				
+																				

	A	C	E	F	G	H	I
	Cuerpo de Agua	Puntos	Muestras	Fecha 1	Fecha 2	Fecha 3	
1	Canales Bazurto que vierten a la Ciénaga de las Quintas (Sentencia Ciénaga de las Quintas)	7	14	Monday, April 13, 2026	Monday, July 6, 2026	Monday, November 23, 2026	
2	Chamaria Flor del Campo	2	6	Tuesday, April 14, 2026	Tuesday, July 7, 2026	Tuesday, November 24, 2026	
3	Caño Limon	2	6	Tuesday, April 14, 2026	Tuesday, July 7, 2026	Tuesday, November 24, 2026	
4	Canal La Hormiga	2	6	Tuesday, April 14, 2026	Tuesday, July 7, 2026	Tuesday, November 24, 2026	
5	Canal Bellavista	2	6	Monday, April 20, 2026	Monday, July 13, 2026	Monday, November 30, 2026	
6	Canal Ricaurte-San Pedro	2	6	Monday, April 20, 2026	Monday, July 13, 2026	Monday, November 30, 2026	
7	Santa Clara	2	6	Monday, April 20, 2026	Monday, July 13, 2026	Monday, November 30, 2026	
8	Canal Astivik-Ferroalquimar (Acción Judicial)	2	6	Monday, April 20, 2026	Monday, July 13, 2026	Monday, November 30, 2026	
9	Canal Policarpa	2	6	Tuesday, April 21, 2026	Tuesday, July 14, 2026	Tuesday, December 1, 2026	
10	Policarpa I	2	6	Tuesday, April 21, 2026	Tuesday, July 14, 2026	Tuesday, December 1, 2026	
11	Canal Policarpa II	2	6	Tuesday, April 21, 2026	Tuesday, July 14, 2026	Tuesday, December 1, 2026	
12	Caño Arroz Barato	2	6	Tuesday, April 21, 2026	Tuesday, July 14, 2026	Tuesday, December 1, 2026	
13	Arroyo grande	2	6	Monday, April 27, 2026	Tuesday, July 21, 2026	Tuesday, December 8, 2026	
14	Canal Polimero (Mexichem Resinas)	2	6	Monday, April 27, 2026	Tuesday, July 21, 2026	Tuesday, December 8, 2026	
15	Caño Casimiro	2	6	Monday, April 27, 2026	Tuesday, July 21, 2026	Tuesday, December 8, 2026	
16	Canal Propicio	2	6	Monday, April 27, 2026	Tuesday, July 21, 2026	Tuesday, December 8, 2026	
17	Caño Platanal	2	6	Tuesday, April 28, 2026	Wednesday, July 22, 2026	Wednesday, December 9, 2026	
18	Canal Ajoer	2	6	Tuesday, April 28, 2026	Wednesday, July 22, 2026	Wednesday, December 9, 2026	
19	Canal Artificial Yara	2	6	Tuesday, April 28, 2026	Wednesday, July 22, 2026	Wednesday, December 9, 2026	
20	Canal Calicanto Nuevo	2	6	Monday, May 4, 2026	Monday, July 27, 2026	Monday, December 14, 2026	
21	Arroyo Matute - Champundún	2	6	Monday, May 4, 2026	Monday, July 27, 2026	Monday, December 14, 2026	
22	Canal Bazurto	2	6	Monday, May 4, 2026	Monday, July 27, 2026	Monday, December 14, 2026	
23	Ciénaga de las Quintas	2	6	Monday, May 4, 2026	Monday, July 27, 2026	Tuesday, December 15, 2026	
24	Ciénaga de la virgen - Bocana	14	42	Tuesday, May 5, 2026	Tuesday, July 28, 2026	Monday, December 14, 2026	
25	Canal el Maria Auxiliadora	2	6	Wednesday, April 15, 2026	Wednesday, July 8, 2026	Wednesday, November 25, 2026	
26	Canal Barrocas	2	6	Wednesday, April 15, 2026	Wednesday, July 8, 2026	Wednesday, November 25, 2026	

Acción 3. Realizar campañas de monitoreo de parámetros in-situ de calidad de agua de los cuerpos de agua internos de Cartagena de Indias realizados por equipo técnico del EPA de acuerdo con el cronograma establecido.

El día 3 de febrero de 2026 en atención a una emergencia por mortandad de peces se realizó jornada de monitoreo de calidad de agua de parametros In-situ. A continuación, se presenta el análisis de los muestreos realizados:

En atención a la mortandad de peces reportada en el cuerpo de agua conocido como Caño Juan Angola, se llevó a cabo una inspección técnica en campo, incluyendo la medición *in situ* de parámetros fisicoquímicos del agua mediante el uso de una sonda multiparámetro, con el propósito de realizar un análisis preliminar orientado a la identificación de posibles causas asociadas al evento, sin que ello constituya una determinación definitiva sobre su origen.

El Caño Juan Angola corresponde a un cuerpo de agua interno de carácter urbano, que forma parte del sistema hídrico de la ciudad de Cartagena y mantiene conexión hidráulica con otros cuerpos de agua, tales como la Laguna del Cabrero, la Laguna de Chambacú y la Laguna de San Lázaro, los cuales se encuentran interconectadas hidráulicamente aguas arriba, así como con la Ciénaga de la Virgen aguas abajo. Esta configuración confiere al sistema un comportamiento hidrodinámico complejo, condicionado por la interacción entre flujos continentales y estuarinos.

Desde el punto de vista hidráulico, el sistema lagunar–canal se caracteriza por presentar bajas velocidades de flujo, altos tiempos de residencia y sectores con circulación restringida, condiciones que pueden favorecer la acumulación de materia orgánica y el deterioro progresivo de la calidad del agua, particularmente durante periodos de limitada renovación hídrica o ante cambios hidrometeorológicos abruptos.

Durante la inspección se constató que los peces muertos provenían mayoritariamente de sectores ubicados aguas arriba del caño, siendo transportados por la corriente y quedando retenidos y acumulados principalmente en el sector del puente. Esta estructura, dadas sus características geométricas y la reducción de la sección hidráulica, podría estar actuando como un punto de control hidráulico, generando zonas de remanso, disminución de la velocidad del flujo y mayor retención de material flotante y organismos. Dichas condiciones podrían favorecer la persistencia de escenarios localizados de baja oxigenación en el entorno inmediato del puente.

Se evidenció igualmente la presencia de individuos vivos en otros tramos del sistema, lo cual sugiere que las condiciones críticas no se presentan de manera homogénea a lo largo del cuerpo de agua, sino que responden a una combinación de factores espaciales, hidráulicos y fisicoquímicos. Los peces muertos correspondían principalmente a individuos de pequeño tamaño, lo que podría indicar una mayor susceptibilidad de organismos juveniles frente a condiciones de estrés ambiental, tales como hipoxia o cambios bruscos en la salinidad y la temperatura.

Las mediciones *in situ* registraron concentraciones bajas de oxígeno disuelto, con valores aproximados entre 0,45 y 2,27 mg/L, equivalentes a saturaciones entre 6 % y 33 %, rangos considerados críticos para la supervivencia de la fauna íctica. Es relevante destacar que el valor más alto de oxígeno disuelto fue registrado aproximadamente 2 km aguas abajo del sector donde se observó la menor acumulación de peces muertos, lo cual podría estar asociado a una mayor influencia hidráulica de los cuerpos de agua conectados y a un mayor intercambio y renovación del agua en dicho tramo, en contraste con las condiciones más restringidas observadas en el sector del puente.

Adicionalmente, se registraron valores de turbidez de moderados a altos, lo que podría indicar la presencia de sólidos suspendidos y materia orgánica arrastrada por escorrentía superficial, contribuyendo a la reducción de la penetración de la luz y, por ende, a la disminución de la producción primaria. Los valores de pH, comprendidos entre 6,8 y 7,4, se encuentran dentro de rangos generalmente aceptables; no obstante, en combinación con bajas concentraciones de oxígeno disuelto, podrían reflejar la intensificación de procesos de respiración microbiana y degradación de materia orgánica.

Los valores de conductividad y salinidad, del orden de 22–23 PSU, confirman el carácter estuarino del sistema. En este contexto, variaciones rápidas en el balance hidráulico y salino, asociadas a eventos de lluvia, aportes continentales o al intercambio con cuerpos marinos, podrían generar estrés osmótico, afectando de manera más significativa a peces de menor tamaño y con menor capacidad de adaptación fisiológica.

Cabe señalar que, de acuerdo con las condiciones meteorológicas recientes, en la ciudad de Cartagena se presentó la ocurrencia simultánea de un frente frío y un evento de mar de leva, fenómenos que pudieron haber modificado temporalmente la

hidrodinámica del sistema. Estas condiciones podrían haber alterado los patrones de circulación, favorecido procesos de mezcla de la columna de agua y contribuido a la redistribución de masas de agua con bajo contenido de oxígeno hacia sectores con limitada capacidad de renovación hidráulica.

Resultados in-situ 3 de febrero 2026									
Punto de muestreo	pH	%saturacion de oxigeno	Oxígeno disuelto (ppmOD)	Conductividad (mS/cm)	TDS (ppt Tds)	Salinidad (PSU)	Turbidez (FNU)	Temperatura (°C)	Presion (psi)
Juan angola 1 10.43449°N 75.53482°O	6.80	6.5	0.45	35.39	17.70	22.23	20,7	27.29	14.664
Juan angola 2 10.43444°N 75.53481°O	7.14	7.5	0.53	35.26	17.63	22.15	20.9	27.28	14.675
EBAR EL ORO 10.44274°N 75.52178°O	7.42	32.7	2.27	37.68	18.84	23.84	60.3	27.19	14.689

Conclusión preliminar

Con base en la información recopilada durante la inspección y las mediciones *in situ*, la mortandad de peces observada en el Caño Juan Angola podría estar asociada a la interacción de múltiples factores hidráulicos, fisicoquímicos y climáticos, entre los cuales se incluyen, de manera no excluyente:

- La dinámica hidráulica lenta y los elevados tiempos de residencia del sistema lagunar–canal.
- La generación de zonas de remanso y retención asociadas a la estructura del puente, favoreciendo la acumulación de peces provenientes de sectores aguas arriba.
- El descenso localizado de las concentraciones de oxígeno disuelto, con condiciones relativamente más favorables registradas aguas abajo.
- El incremento de la turbidez y la carga orgánica, así como las alteraciones hidrodinámicas temporales asociadas a la ocurrencia de un frente frío y un evento de mar de leva.

Figura 12. Evidencias fotográficas jornada de monitoreo Caño Juan Angola (03/02/2026).



- Seguidamente en el marco de las actividades de seguimiento ambiental, EPA Cartagena realizó acompañamiento a las jornadas de monitoreo y toma de muestras en canales urbanos que descargan hacia la Ciénaga de la Virgen, la Bahía de Cartagena y la Ciénaga de las Quintas. Estas actividades permitieron verificar en campo las condiciones generales de los canales, así como el desarrollo de la toma, preservación y traslado de muestras al Laboratorio de Calidad Ambiental de CARDIQUE para su respectivo análisis (se adjuntas resultados de análisis de laboratorio).

Las jornadas se desarrollaron durante el mes de abril en los siguientes canales de agua: el 13 de abril en Barrio Chino, Icollantas, Canal 5, Los Luceros, Martínez Martelo y Restaurante Asia; el 14 de abril en Limón, Hormiga y Chiamaría; los días 17 y 23 de abril en María Auxiliadora, Barcelona, San Pablo, San Martín, Amador y Cortés, además de otros canales que vierten hacia la Ciénaga de la Virgen; el 27

de abril en Santa Clara, Bella Vista, Astivik y Ricaurte; y el 28 de abril en Mexichen, Yara y Ajoever.

Durante el acompañamiento se observaron aspectos como condiciones del flujo, presencia de residuos sólidos, acumulación de sedimentos, vegetación acuática, olores, coloración aparente del agua y posibles aportes de aguas residuales. La información obtenida constituye un insumo técnico para el análisis del estado ambiental de estos canales urbanos y para la definición de acciones orientadas al control, recuperación y manejo de los cuerpos de agua receptores del Distrito.

Figura 13. Evidencias fotográficas jornada de monitoreo Abril-mayo.

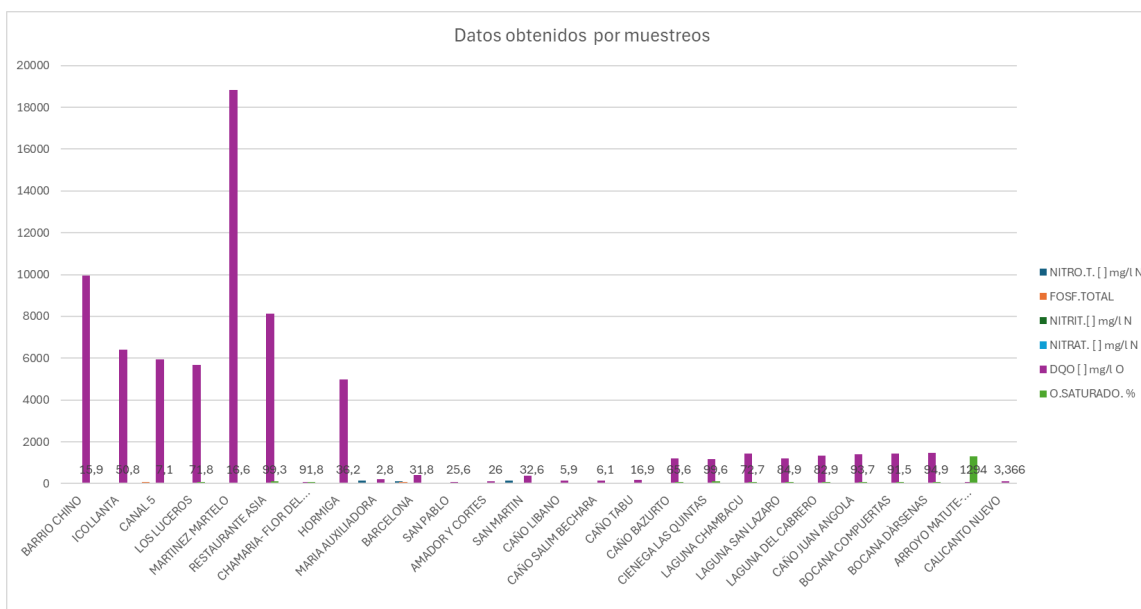


- Adicionalmente se incorporan los análisis de resultados de monitoreos de calidad de agua realizados en canales y cuerpos hídricos asociados a la Ciénaga de la Virgen (se adjunta como anexo el INFORME MONITOREO CIENAGA DE LA VIRGEN) y la Ciénaga de las Quintas (se adjunta como anexo el Informe Monitoreo

Canales Bazurto), con el propósito de identificar las condiciones fisicoquímicas, microbiológicas y ambientales de los sistemas de drenaje que reciben aportes de escorrentía urbana, residuos sólidos y posibles vertimientos líquidos.

El monitoreo correspondiente a la Ciénaga de la Virgen incluyó la caracterización fisicoquímica de aproximadamente 40 puntos de muestreo, ubicados en canales, caños, lagunas y sectores de conexión hídrica como Barrio Chino, Icollantas, Canal 5, Los Luceros, Martínez Martelo, Caño Bazurto, Ciénaga Las Quintas, Laguna San Lázaro, Laguna Chambacú, Laguna del Cabrero, Caño Juan Angola, Bocana Compuertas, Bocana Dársenas, Arroyo Matute–Chapundún y Calicanto Nuevo, entre otros. Los parámetros evaluados fueron pH, conductividad, saturación de oxígeno, salinidad, DQO, nitrógeno total, nitritos, nitratos y ortofosfatos. En términos generales, los resultados evidencian presencia de cargas contaminantes asociadas principalmente a materia orgánica, nutrientes y compuestos oxidables, destacándose valores elevados de DQO en algunos puntos, lo cual puede estar relacionado con aportes de escorrentía, descargas domésticas o industriales y arrastre de residuos durante eventos de lluvia. No obstante, en algunos sectores también se registraron porcentajes altos de saturación de oxígeno, lo que indica que, al momento del muestreo, ciertos cuerpos de agua aún conservaban capacidad natural de oxigenación; sin embargo, esta condición no descarta la existencia de afectación ambiental ni el riesgo de deterioro si la carga contaminante se mantiene o incrementa en el tiempo.

Figura 14. Graficas de análisis de resultados de monitoreos en la ciénaga de la Virgen y cuerpos de agua tributarios a esta.

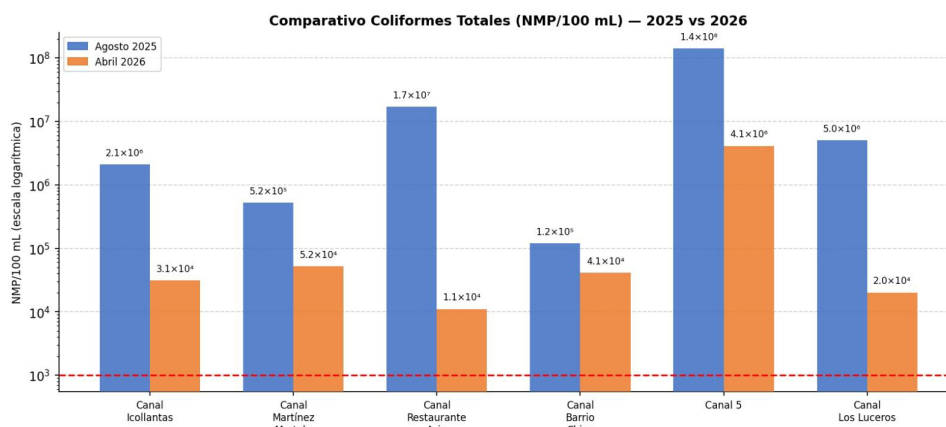


Por su parte, el informe de monitoreo de los canales del sector Bazurto que vierten sus aguas hacia la Ciénaga de las Quintas evaluó seis puntos principales: Canal Restaurante Asia, Canal 5, Martínez Martelo, Los Luceros, Icollantas y Barrio Chino. Este monitoreo incluyó parámetros fisicoquímicos y microbiológicos como clorofila a, DBO₅, fósforo reactivo disuelto, fósforo total, nitritos, nitratos, salinidad, coliformes

totales, coliformes fecales, surfactantes aniónicos, aceites y grasas y carbono orgánico total. Los resultados muestran una condición de presión ambiental importante sobre estos canales, asociada principalmente a la dinámica comercial del mercado de Bazurto, presencia de residuos, descargas de aguas residuales y baja capacidad de renovación del agua.

En cuanto a la clorofila a, los valores oscilaron entre 114,70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 539,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, reflejando condiciones altamente eutrofizadas en todos los canales monitoreados. El mayor valor se registró en el Canal Barrio Chino, seguido del Canal Icollantas con 326,10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y el Canal Restaurante Asia con 172,20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Estos resultados indican un aporte continuo de nutrientes que favorece el crecimiento de algas y puede generar disminución del oxígeno disuelto y deterioro progresivo de la calidad del agua en la Ciénaga de las Quintas.

Figura 15. Graficas de análisis de coliformes totales en canales que drenan a la Ciénaga de las Quintas.



Nota: Los resultados y análisis se amplían en los respectivos informes de monitoreo anexos.

Acción 4. Adquisición de Flujómetro portátil para la medición en campo de caudales de cuerpos de agua en jurisdicción del EPA Cartagena.

Se adelanto documentación precontractual correspondiente al estudio o análisis económico del sector para la adquisición de flujómetro portátil para la medición en campo de caudales de cuerpos de agua en jurisdicción del EPA Cartagena.

Link: [ESTUDIO DEL SECTOR FLUJOMETROS 2026.docx](#)

3.2.2.7. PROGRAMA ORDENAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

El programa Ordenamiento y Sostenibilidad Ambiental constituye uno de los componentes estratégicos del EPA Cartagena para fortalecer la planificación ambiental y territorial del Distrito mediante la consolidación de lineamientos técnicos, determinantes ambientales y herramientas regulatorias orientadas al desarrollo urbano sostenible y la protección de los recursos naturales.

A través del proyecto “Ordenamiento para el Desarrollo Ambiental en el Distrito de Cartagena de Indias”, el programa concentra acciones relacionadas con la construcción, actualización y adopción de instrumentos técnicos y normativos asociados al ordenamiento ambiental del territorio, incorporando criterios de sostenibilidad, manejo de rondas hídricas, gestión de residuos y control de presiones ambientales urbanas.

Durante la vigencia 2026 el programa ha mantenido avances técnicos asociados a la formulación y consolidación de determinantes ambientales estratégicas para el Distrito, especialmente en materia de ruido ambiental, gestión integral de residuos y protección de cuerpos de agua urbanos.

Las actividades desarrolladas durante el periodo evaluado permitieron fortalecer procesos de articulación técnica e institucional requeridos para la consolidación de instrumentos ambientales de superior jerarquía, contribuyendo al fortalecimiento de la planificación ambiental del Distrito de Cartagena.

Avance general del programa



El programa registra ejecución porcentual acumulada del 65% que se considera medio alta para la vigencia 2026 con corte a Junio 30, considerando los avances técnicos relacionados con la consolidación de determinantes ambientales y estructuración de instrumentos regulatorios requeridos para el ordenamiento ambiental del Distrito, además de la adopción de la Determinante Ambiental de Ruido. Está en proceso de formulación al Determinante ambiental del Recurso Hídrico de la Ciénaga de la Virgen para completar la meta esperada 2026.

3.2.2.7.1. PROYECTO: ORDENAMIENTO PARA EL DESARROLLO AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

META 1. 6 documentos de lineamientos técnicos para la evaluación de los recursos naturales elaborados – 4 Vigencia 2026

ACTIVIDAD 3: SEGUIMIENTO Y ADOPCIÓN DE LAS DETERMINANTES AMBIENTALES

Acción: Adoptar mediante acto administrativo determinantes ambientales de manglar, ruido y actualización de residuos

- La adopción de la determinante ambiental de manglar está sujeta a la aprobación del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible
- En el primer trimestre se logró tener la determinante de ruido y actualización de residuos con **Resolución No. EPA-RES-00203-2026- 9 DE ABRIL 2026**

IMPACTO AMBIENTAL EN LA COMUNIDAD

La implementación de la **Resolución No. EPA-RES-00203-2026- 9 DE ABRIL 2026** impacta ambientalmente a la comunidad de Cartagena al consolidar un modelo de ciudad resiliente que prioriza la salud pública y la seguridad territorial sobre el crecimiento urbano desorganizado. Al aumentar el control del ruido, la gestión técnica de residuos y la protección de rondas hídricas como el Arroyo Matute al nivel de determinantes ambientales de superior jerarquía, se mitigan riesgos críticos como la contaminación auditiva, la proliferación de focos infecciosos por desechos mal dispuestos y la vulnerabilidad ante inundaciones en barrios densamente poblados. Este acto administrativo no solo garantiza el derecho constitucional a un ambiente sano, sino que también renueva la valorización del suelo y la planificación económica de la ciudad bajo criterios de sostenibilidad, obligando a una armonía real entre las actividades comerciales, los desarrollos inmobiliarios y la conservación de los ecosistemas estratégicos que actúan como reguladores naturales del entorno cartagenero.

IMPACTO EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PDD

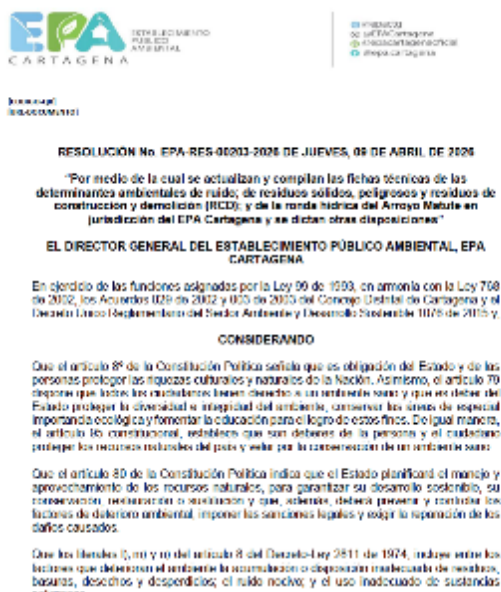
Teniendo en cuenta que la actualización y adopción de este acto administrativo representa el 30% del cumplimiento total del proyecto de ordenamiento para el desarrollo ambiental del distrito de Cartagena, el impacto en las metas e indicadores del Plan de Desarrollo de Cartagena es el siguiente:

Este avance del 30% garantiza el cumplimiento de los indicadores de gestión, ya que se ha logrado la construcción y actualización formal de las determinantes de ruido, residuos y la ronda hídrica del Arroyo Matute a través de la ****Resolución No. EPA-RES-00203-2026 del 9 de abril 2026** que al estar integradas legalmente aseguran que

el Distrito ya cuenta con la base técnica necesaria para que el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) se alinee con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 6 y 11), específicamente en las metas de gestión integrada de recursos hídricos y reducción del impacto ambiental per cápita en las ciudades.

Sin embargo, el cumplimiento del 70% restante corresponde a la determinante ambiental ronda hídrica ciénaga de la virgen del área urbana que se encuentra en construcción.

REGISTRO FOTOGRAFICO



3.2.2.8. PROGRAMA PLAN DE RESTAURACIÓN INTEGRAL DE LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN

El programa Plan de Restauración Integral de la Ciénaga de la Virgen articula acciones estratégicas orientadas a la recuperación y conservación de uno de los ecosistemas hídricos más importantes del Distrito, fortaleciendo la sostenibilidad ambiental, la conectividad ecosistémica y el control de problemáticas asociadas a contaminación, sedimentación y deterioro paisajístico.

Durante la vigencia 2026, el EPA Cartagena desarrolló actividades de mantenimiento ecosistémico, control ambiental, monitoreo de calidad de agua, recuperación de manglar y fortalecimiento de procesos de educación ambiental en sectores priorizados de la Ciénaga de la Virgen, mediante intervenciones técnicas, operativas y comunitarias.

Los resultados alcanzados evidencian una gestión institucional activa y sostenida para la recuperación ambiental de la Ciénaga, fortaleciendo progresivamente las capacidades de monitoreo, mantenimiento, control y apropiación comunitaria sobre este ecosistema estratégico para Cartagena.

AVANCE GENERAL DEL PROGRAMA

Con corte a Junio 30 de 2026 el programa registra un avance de vigencia del 50% y un avance cuatrienal acumulado del 52%, reflejando una gestión técnica, operativa y comunitaria significativa sobre el ecosistema de la Ciénaga de la Virgen.

El comportamiento del programa evidencia continuidad institucional sobre procesos de recuperación ambiental, fortalecimiento técnico y educación ambiental, así como sostenibilidad en las acciones de seguimiento y mantenimiento desarrolladas sobre sectores críticos del sistema hídrico y ecosistémico de la Ciénaga de la Virgen.

3.2.2.8.1. PROYECTO: RESTAURACIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO Y DE LOS ECOSISTEMAS DE LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

El proyecto Restauración Integral del Recurso Hídrico y de los Ecosistemas de la Ciénaga de la Virgen del Distrito de Cartagena de Indias tiene como propósito fortalecer la recuperación ambiental y ecosistémica de la Ciénaga de la Virgen mediante actividades de mantenimiento ambiental, monitoreo hídrico, seguimiento a tensores ambientales, fortalecimiento técnico institucional y educación ambiental comunitaria sobre sectores priorizados del ecosistema lagunar.

La ejecución del proyecto durante la vigencia 2026 estuvo orientada a consolidar procesos de seguimiento ambiental permanente, fortalecimiento técnico del monitoreo hídrico, mantenimiento ecosistémico sobre áreas de manglar y desarrollo de

campañas de sensibilización ambiental dirigidas a comunidades e instituciones educativas asentadas en el área de influencia de la Ciénaga de la Virgen.

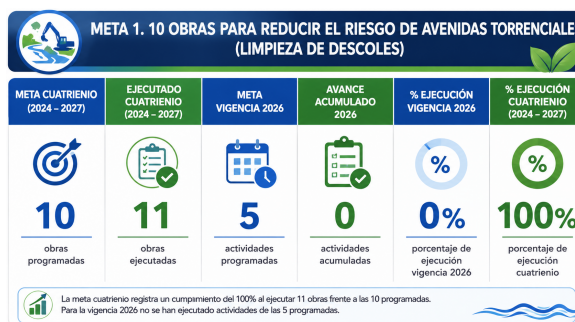
El proyecto presenta especial relevancia estratégica dentro del Plan de Acción Institucional debido a que integra componentes ambientales, sociales, técnicos y comunitarios directamente relacionados con la sostenibilidad urbana, la gestión del recurso hídrico y la conservación de ecosistemas estratégicos del Distrito de Cartagena.

Durante el periodo evaluado se fortalecieron especialmente:

- las capacidades institucionales para monitoreo ambiental,
- los procesos de recuperación ecosistémica,
- las actividades de educación ambiental,
- el seguimiento sobre sensores ambientales,
- y el mantenimiento preventivo sobre sectores priorizados del ecosistema lagunar.

META 1. 10 OBRAS PARA REDUCIR EL RIESGO DE AVENIDAS TORRENCIALES (LIMPIEZA DE DESCOLES)

Avance cuantitativo de la meta



Aunque la meta no presentaba programación específica para la vigencia 2026, durante el periodo evaluado el EPA Cartagena mantuvo actividades de seguimiento, control y mantenimiento preventivo sobre descoles y sectores previamente intervenidos, garantizando continuidad operativa sobre puntos críticos asociados al drenaje hídrico y la conservación ambiental de la Ciénaga de la Virgen.

Este comportamiento evidencia sostenibilidad institucional sobre las acciones de recuperación previamente ejecutadas y fortalece el mantenimiento preventivo requerido para evitar nuevas afectaciones sobre el ecosistema lagunar.

ACTIVIDAD 1. REVISIÓN Y DIAGNÓSTICO PARA LA LIMPIEZA DE DESCOLES

Durante marzo de 2026 se desarrollaron actividades de revisión y diagnóstico sobre descoles de afluentes principales que desembocan en la Ciénaga de la Virgen, con el propósito de verificar condiciones de mantenimiento y necesidades de intervención complementaria sobre sectores prioritizados.



Las actividades ejecutadas permitieron fortalecer el seguimiento técnico sobre puntos críticos asociados al drenaje hídrico urbano y consolidar procesos de mantenimiento preventivo sobre descoles previamente intervenidos. A continuación se presenta detalle de las actividades realizadas y su resultado:

ACTIVIDADES DETALLADAS DE DIAGNÓSTICO PARA LA LIMPIEZA DE DESCOLES				
Seguimiento técnico realizado sobre descoles y afluentes de la Ciénaga de la Virgen – Marzo 2026				
FECHA	DESCOLE / SECTOR EVALUADO	ACTIVIDAD DE DIAGNÓSTICO REALIZADA	ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL DIAGNÓSTICO	HALLAZGOS Y RESULTADOS IDENTIFICADOS
31 marzo 2026	Descoles de afluentes principales hacia la Ciénaga de la Virgen	- Revisión y diagnóstico de condiciones de mantenimiento. - Identificación de puntos críticos y necesidades de intervención complementaria.	- Inspección visual de estructuras y cauces. - Evaluación de acumulación de sedimentos y residuos. - Verificación de flujo y capacidad hidráulica.	- Identificación de puntos críticos con acumulación de sedimentos y residuos. - Necesidad de mantenimiento preventivo para garantizar la continuidad funcional de los descoles.
Marzo 2026	Estructuras hidráulicas sobre vía perimetral	- Seguimiento técnico preventivo de estructuras hidráulicas. - Evaluación de condiciones hidráulicas y estabilidad.	- Revisión de estado físico de las estructuras. - Verificación de obstrucciones por sedimentos y residuos. - Medición de sección hidráulica y flujo de evacuación.	- Estructuras operando con capacidad reducida por acumulación de sedimentos. - Recomendación de limpieza preventiva para evitar re-colmatación y desbordes.
Marzo 2026	Descoles intervenidos mediante Convenio CI-001-2025	- Verificación funcional de descoles intervenidos. - Diagnóstico de mantenimiento preventivo posterior a intervención.	- Inspección de rejillas, bocatomas y estructuras asociadas. - Evaluación de sedimentación y estado de las obras. - Control de estabilidad hidráulica.	- Estructuras en condiciones funcionales con mantenimiento requerido. - Sedimentación moderada en algunos sectores. - Prevención de deterioro y recuperación funcional garantizada.
31 marzo 2026	Vía Perimetral – IE Jorge Artel (zona de manglar)	- Diagnóstico ambiental complementario en área de influencia hídrica. - Identificación de afectaciones por residuos y raíces.	- Limpieza de raíces y retiro manual de residuos sólidos. - Evaluación del estado de cobertura de manglar.	- Extracción de 150 m³ de residuos sólidos en un área de 1.500 m² de manglar. - Mejora de condiciones ambientales y mantenimiento del ecosistema.
Marzo 2026	Sectores críticos de la Ciénaga de la Virgen	- Operativo de control y seguimiento ambiental. - Diagnóstico de sensores ambientales identificados.	- Recorridos de inspección con Guardia Ambiental. - Registro fotográfico y verificación en campo.	- Fortalecimiento del control ambiental sobre sectores críticos. - Continuidad del seguimiento territorial y control de impactos.
RESULTADO GENERAL		Durante marzo de 2026 se adelantaron actividades de diagnóstico y seguimiento técnico sobre los descoles y afluentes principales que derivan en la Ciénaga de la Virgen, permitiendo identificar condiciones de mantenimiento, puntos críticos y necesidades de intervención. Estas acciones garantizan la continuidad operativa de las estructuras hidráulicas y la reducción del riesgo por avenidas torrenciales, promoviendo la recuperación ambiental del ecosistema asociado.		

ACTIVIDAD 2. LIMPIEZA DE RAÍCES Y MANTENIMIENTO DE LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN Y SU ÁREA DE INFLUENCIA

Uno de los principales resultados operativos del proyecto durante la vigencia 2026 correspondió a la ejecución de actividades de mantenimiento ecosistémico sobre

sectores de manglar ubicados en la vía perimetral a la altura de la Institución Educativa Jorge Artel.

Las actividades desarrolladas incluyeron:

- extracción manual de residuos sólidos,
- limpieza de raíces,
- mantenimiento de manglar,
- recuperación ambiental,
- y control de acumulación de residuos sólidos sobre áreas ambientalmente sensibles.

Los operativos del mantenimiento ecosistémico arrojaron los siguientes resultados:

 ACTIVIDADES DETALLADAS DE DIAGNÓSTICO PARA LA LIMPIEZA DE DESCOLES Resultados del acompañamiento ambiental y mantenimiento ecosistémico – Marzo 2026	
INDICADOR AMBIENTAL	RESULTADO
 Residuos sólidos extraídos manualmente	150 m ³
 Área de manglar intervenida	1.500 m ²
 Zona intervenida	Vía Perimetral – IE Jorge Artel
 Tipo de intervención	Limpieza y mantenimiento ecosistémico
 Equipos articulados	Subdirección Técnica y Guardia Ambiental
 RESULTADO GENERAL	
Durante marzo de 2026 se ejecutaron actividades de limpieza y mantenimiento ecosistémico en la Vía Perimetral – IE Jorge Artel, logrando la extracción de residuos sólidos y la atención de un área de manglar, fortaleciendo la recuperación ambiental de la Ciénaga de la Virgen.	

Las actividades ejecutadas permitieron mejorar las condiciones ambientales sobre sectores críticos de manglar afectados por acumulación de residuos sólidos y fortalecer procesos de mantenimiento ecosistémico sobre áreas de influencia de la Ciénaga de la Virgen.

ACTIVIDAD 3. CONTROL Y SEGUIMIENTO SOBRE TENSORES AMBIENTALES

Durante el periodo evaluado se desarrollaron operativos de control y seguimiento sobre tensores ambientales presentes en sectores asociados a la Ciénaga de la Virgen, con acompañamiento de la Guardia Ambiental.

Las actividades ejecutadas permitieron:

- fortalecer procesos de seguimiento territorial,
- verificar condiciones ambientales críticas,
- identificar posibles afectaciones ecosistémicas,
- y consolidar acciones de control institucional sobre sectores ambientalmente sensibles.

META 2. DOCUMENTOS DE LINEAMIENTOS TÉCNICOS SOBRE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ESPACIO VERDE (20 CAMPAÑAS)

Avance cuantitativo de la meta



Con corte a Junio 30 de 2026 la meta asociada a campañas de educación ambiental registra cumplimiento del 100% sobre la programación de vigencia, evidenciando una importante dinámica de intervención comunitaria y fortalecimiento de procesos de apropiación ambiental sobre sectores de influencia de la Ciénaga de la Virgen.

Las actividades desarrolladas permitieron consolidar procesos de educación ambiental, sensibilización comunitaria y fortalecimiento de la cultura ciudadana orientada a la conservación y protección del ecosistema lagunar.

ACTIVIDAD 1. IDENTIFICACIÓN DE COMUNIDADES BENEFICIARIAS

La Subdirección de Educación e Investigación desarrolló procesos de identificación y caracterización de comunidades y grupos de interés ubicados en sectores aledaños a la Ciénaga de la Virgen, con el propósito de fortalecer estrategias de intervención comunitaria y definir metodologías de sensibilización ambiental.

Las actividades desarrolladas permitieron consolidar diagnósticos sociales y fortalecer la focalización territorial de las campañas ambientales desarrolladas durante la vigencia 2026.

ACTIVIDAD 2. CAMPAÑAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PROTECCIÓN DEL ESPACIO VERDE

Durante el periodo evaluado el proyecto fortaleció significativamente el componente social y comunitario mediante campañas de educación ambiental desarrolladas sobre instituciones educativas y sectores comunitarios priorizados.

Con corte a junio de 2026 se ejecutaron cinco campañas de educación ambiental, que sumadas a las desarrolladas durante las vigencias 2024 y 2025 representan un acumulado de quince campañas ejecutadas durante el cuatrienio.

Campañas desarrolladas durante 2026

 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Seguimiento técnico realizado sobre descoles y afluentes de la Ciénaga de la Virgen – Marzo 2026		
 ACTIVIDAD DESARROLLADA	 SECTOR INTERVENIDO	 PERSONAS IMPACTADAS
 Entrega de Parque Infantil Recreativo – Concurso Comunidad 100 Basura Cero	El Pozón – La Conquista	Comunitario
 Taller sobre dimensión ambiental	IE San Felipe Neri – Ricaurte	58
 Jornada sobre cuidado de entornos y espacios verdes	El Pozón	21
 Jornada sobre salud ambiental	IE Jorge Artel	32
 Jornada ambiental Día del Agua	IE Jorge Artel	100

Los resultados que arroja el componente social y comunitario son los siguientes:

 RESULTADOS DEL COMPONENTE SOCIAL Seguimiento técnico realizado sobre descoles y afluentes de la Ciénaga de la Virgen – Marzo 2026	
 INDICADOR SOCIAL	 RESULTADO
 Campañas ejecutadas 2026	5
 Campañas acumuladas cuatrienio	15
 Personas impactadas directamente	Más de 211
 Instituciones educativas intervenidas	2
 Sectores comunitarios priorizados	El Pozón, Ricaurte y Jorge Artel
 Componentes abordados	Espacios verdes, salud ambiental y cultura ambiental

Las campañas desarrolladas fortalecieron procesos de apropiación ambiental, sensibilización comunitaria y participación ciudadana sobre la protección de la Ciénaga de la Virgen y sus ecosistemas asociados.

Componente Técnico de Monitoreo y Fortalecimiento Operativo

Durante la vigencia 2026 el proyecto fortaleció significativamente las capacidades técnicas institucionales para el monitoreo y análisis de calidad de agua sobre canales y cuerpos de agua tributarios de la Ciénaga de la Virgen.

Las actividades desarrolladas incluyeron:

- revisión de estudios técnicos,
- fortalecimiento operativo del laboratorio,
- adquisición preliminar de insumos y reactivos,
- instalación de equipos especializados,
- capacitación de personal técnico,
- y desarrollo de operativos de monitoreo sobre aguas superficiales.

Uno de los avances técnicos más relevantes del proyecto durante la vigencia 2026 corresponde al fortalecimiento institucional del laboratorio de calidad de agua del EPA Cartagena, orientado a consolidar capacidades técnicas para el monitoreo, seguimiento y análisis ambiental sobre cuerpos de agua tributarios de la Ciénaga de la Virgen.

Durante el periodo evaluado se adelantaron actividades asociadas a la implementación operativa, fortalecimiento técnico y dotación especializada del laboratorio, incluyendo elaboración de estudios técnicos preliminares, análisis de requerimientos operativos, procesos de cotización especializada, instalación de sistemas de purificación y capacitación del personal técnico institucional.

Como parte del fortalecimiento técnico institucional se instaló un sistema de purificación de agua tipo II, permitiendo mejorar las condiciones operativas requeridas para procesos de análisis y monitoreo de calidad de agua. Adicionalmente, se desarrollaron procesos de capacitación dirigidos al personal técnico responsable de la operación y manejo de equipos especializados.

Operativos de Monitoreo Ejecutados

Con corte a junio de 2026 se desarrollaron cuatro operativos de monitoreo sobre aguas superficiales asociadas a canales y cuerpos de agua vertientes a la Ciénaga de la Virgen, fortaleciendo el seguimiento ambiental y la generación de información técnica para evaluación de condiciones hídricas y ecosistémicas.

Como resultados de los operativos de monitoreo tenemos:

 OPERATIVOS DE MONITOREO EJECUTADOS Seguimiento técnico realizado sobre descoles y afluentes de la Ciénaga de la Virgen – Marzo 2026 	
 INDICADOR TÉCNICO	 RESULTADO
 Operativos ejecutados	4
 Tipo de monitoreo	In situ y análisis técnico
 Variables evaluadas	Parámetros fisicoquímicos y condiciones hidráulicas
 Cobertura de monitoreo	Canales y afluentes tributarios
 Objetivo operativo	Seguimiento y control de calidad de agua
 Equipo responsable	EPA Cartagena

Importancia Estratégica del Laboratorio

El fortalecimiento del laboratorio representa un avance estratégico para el EPA Cartagena debido a que incrementa progresivamente la capacidad institucional para:

- monitoreo ambiental especializado,
- análisis de calidad de agua,
- seguimiento de cuerpos hídricos urbanos,

- identificación temprana de afectaciones ambientales,
- soporte técnico para toma de decisiones,
- y fortalecimiento de procesos de vigilancia y control ambiental sobre ecosistemas estratégicos del Distrito.

Asimismo, la consolidación operativa del laboratorio fortalece las capacidades institucionales requeridas para el seguimiento técnico permanente de la Ciénaga de la Virgen y demás cuerpos de agua urbanos priorizados dentro del Plan de Acción Institucional.

Los resultados del fortalecimiento técnico institucional son los siguientes:

COMPORTAMIENTO TÉCNICO DEL SISTEMA DE PURIFICACIÓN INSTALADO Seguimiento técnico realizado sobre descoles y afluentes de la Ciénaga de la Virgen – Marzo 2026	
COMPONENTE TÉCNICO	RESULTADO
Estudios técnicos preliminares	Elaborados
Cotización técnica especializada	AVANTIKA SAS
Sistema de purificación tipo II	Instalado
Personal técnico capacitado	Sí
Operativos de monitoreo ejecutados	4
Tipo de monitoreo	Calidad de aguas superficiales
Cobertura técnica	Canales vertientes a la Ciénaga de la Virgen

LOGROS DEL PROYECTO

Durante la vigencia 2026 el proyecto consolidó avances importantes en recuperación ecosistémica, fortalecimiento técnico institucional y educación ambiental comunitaria sobre sectores de influencia de la Ciénaga de la Virgen.

Entre los principales resultados alcanzados se destacan:

- Mantenimiento y seguimiento sobre descoles previamente intervenidos.
- Extracción manual de 150 m³ de residuos sólidos.
- Intervención ambiental sobre 1.500 m² de ecosistema de manglar.
- Fortalecimiento de actividades de limpieza y mantenimiento ecosistémico.
- Desarrollo de operativos de seguimiento sobre sensores ambientales.
- Fortalecimiento técnico del laboratorio de calidad de agua.
- Instalación del sistema de purificación tipo II.
- Ejecución de 4 operativos de monitoreo hídrico.
- Capacitación de personal técnico institucional.
- Desarrollo de 5 campañas de educación ambiental durante 2026.
- Consolidación de 15 campañas acumuladas durante el cuatrienio.
- Impacto directo sobre más de 211 personas.
- Fortalecimiento de procesos de apropiación ambiental y participación comunitaria.

IMPACTO DEL PROYECTO

Las actividades desarrolladas durante el periodo evaluado contribuyen al fortalecimiento progresivo de las condiciones ambientales y ecosistémicas de la Ciénaga de la Virgen mediante acciones orientadas a la recuperación de manglar, reducción de residuos sólidos, mantenimiento preventivo, monitoreo hídrico y fortalecimiento de la cultura ambiental comunitaria.

Asimismo, el fortalecimiento técnico institucional desarrollado durante la vigencia 2026 mejora progresivamente la capacidad operativa del EPA Cartagena para el seguimiento y monitoreo ambiental sobre uno de los ecosistemas hídricos más estratégicos y sensibles del Distrito.

Las acciones desarrolladas fortalecen además la articulación entre gestión ambiental, participación comunitaria y sostenibilidad urbana, contribuyendo progresivamente a la recuperación integral de la Ciénaga de la Virgen.

POBLACIÓN BENEFICIADA CON EL PROYECTO

Las acciones desarrolladas en el marco del proyecto benefician de manera directa e indirecta a comunidades asentadas en sectores de influencia de la Ciénaga de la Virgen, incluyendo instituciones educativas, organizaciones comunitarias y población ubicada sobre áreas urbanas asociadas al sistema lagunar.

Durante el periodo evaluado las campañas de educación ambiental impactaron directamente a más de 211 personas pertenecientes a sectores como El Pozón, Ricaurte y Jorge Artel, mientras que las actividades de mantenimiento ecosistémico, monitoreo hídrico y seguimiento ambiental generan beneficios indirectos sobre miles de habitantes ubicados en zonas de influencia de la Ciénaga de la Virgen y su red hídrica asociada.

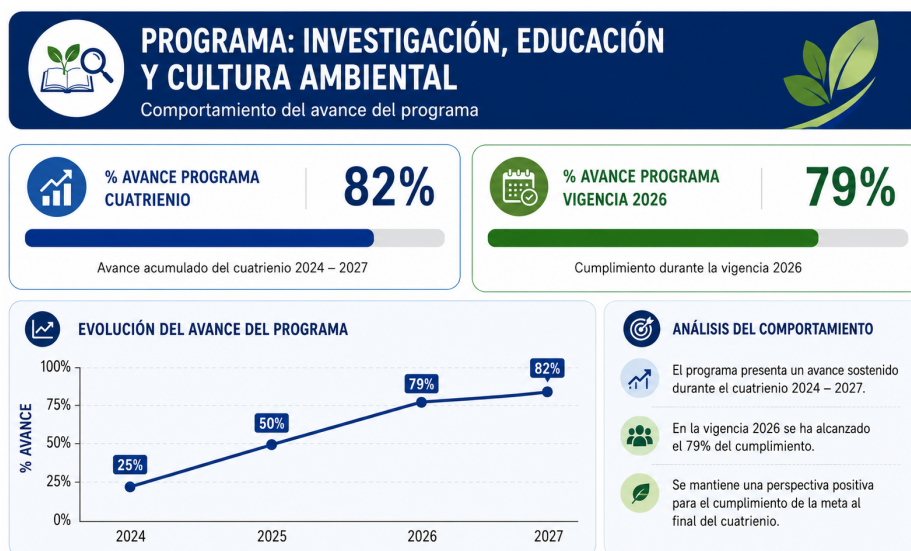
DESAFÍOS IDENTIFICADOS EN EL PROYECTO

A partir de las actividades desarrolladas durante el periodo evaluado se identifican como principales desafíos:

- Persistencia de acumulación de residuos sólidos sobre ecosistemas de manglar.
- Necesidad de fortalecer procesos permanentes de mantenimiento ambiental.
- Requerimiento de ampliar cobertura de monitoreo hídrico sobre canales tributarios.
- Presión antrópica permanente sobre el ecosistema lagunar.
- Necesidad de fortalecer procesos comunitarios de cultura ambiental.
- Requerimiento de sostenibilidad operativa para las actividades de recuperación ecosistémica y monitoreo ambiental.

3.2.2.9. PROGRAMA: INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

El programa **Investigación, Educación y Cultura Ambiental** presenta un avance acumulado del 82% en el cuatrienio y un cumplimiento del 79% en la vigencia 2026, consolidándose como uno de los componentes estratégicos del EPA Cartagena para fortalecer procesos de gobernanza ambiental, apropiación social del conocimiento, cultura ciudadana y participación comunitaria en torno a la protección del patrimonio ambiental del Distrito.



La gestión desarrollada durante el periodo enero – junio de 2026 evidencia una articulación importante entre educación formal, educación comunitaria, investigación ambiental y participación interinstitucional, integrando población infantil, juvenil, universitaria, comunitaria y adultos mayores mediante estrategias territoriales de educación ambiental con enfoque diferencial.

Entre los principales resultados del programa se destacan:

- Atención a 57 instituciones educativas mediante fortalecimiento de PRAES.
- Atención a 12 instituciones de educación superior mediante estrategias IDAU.
- Acompañamiento a 16 barrios mediante PROCEDA.
- Atención a 3 iniciativas comunitarias ambientales ICEA.
- Desarrollo de investigaciones ambientales con universidades y aliados estratégicos.
- Avance del proceso de formulación de la Política Pública de Educación Ambiental.
- Impacto directo sobre 6.559 personas entre hombres, mujeres y niños.

3.2.2.9.1. PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES DE LA INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL EN EL ÁREA URBANA DE CARTAGENA DE INDIAS

El proyecto **Fortalecimiento de Capacidades Locales de la Investigación, Educación y Cultura Ambiental para la Protección Ambiental en el Área Urbana de Cartagena de Indias** constituye uno de los principales instrumentos de transformación social, fortalecimiento institucional y gobernanza ambiental del EPA Cartagena, debido a que articula procesos de educación ambiental, participación comunitaria, investigación aplicada y construcción de política pública ambiental desde un enfoque territorial, diferencial e interinstitucional.

El proyecto registra un avance acumulado del 61% en el cuatrienio y un cumplimiento del 79% durante la vigencia, evidenciando avances importantes en la consolidación de capacidades ciudadanas para la protección ambiental, el fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento y la construcción de procesos participativos asociados a la sostenibilidad ambiental urbana.

PROYECTOS	Descripción de las Metas 2024-2027	% DE EJECUCIÓN META VIGENCIA 2026	% EJECUCIÓN META CUATRIENIO	EJECUCIÓN PORCENTUAL PROYECTO VIGENCIA 2026	EJECUCIÓN PORCENTUAL PROYECTO CUATRIENIO
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES DE LA INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL EN EL ÁREA URBANA DE CARTAGENA DE INDIAS	4 Documentos de lineamientos técnicos para la medición del impacto en la implementación de estrategias de educación ambiental	92%	73,0%	79%	82%
	4 Documentos de investigación realizados	94%	72,4%		
	1 Documentos de Política elaborado y aprobado	50%	100,0%		
TOTAL AVANCE A PERIODO DE CORTE		92%	73,0%	79%	82%

El proyecto desarrolla acciones sobre diferentes escalas poblacionales y territoriales, incluyendo instituciones educativas, universidades, organizaciones comunitarias, barrios priorizados, población diferencial, grupos ambientales y actores institucionales, consolidando una estrategia integral de educación ambiental con impacto sobre comunidades urbanas y ecosistemas estratégicos del Distrito.

META 1. DOCUMENTO DE LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA LA MEDICIÓN DEL IMPACTO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Esta meta presenta un avance del **33%** durante la vigencia 2026, concentrando acciones relacionadas con el fortalecimiento de estrategias de educación ambiental formal, no formal y comunitaria, así como procesos de asistencia técnica y acompañamiento territorial sobre diferentes grupos poblacionales.

La ejecución de esta meta permitió consolidar procesos de contextualización territorial, identificación de actores estratégicos, acompañamiento metodológico y fortalecimiento de capacidades locales para la implementación de estrategias de educación ambiental en instituciones educativas, comunidades y organizaciones sociales.

Fortalecimiento de PRAES – Instituciones Educativas

Uno de los componentes de mayor impacto corresponde al acompañamiento técnico a instituciones educativas para la formulación e implementación de Proyectos Ambientales Escolares – PRAES, permitiendo fortalecer la incorporación de la dimensión ambiental en procesos pedagógicos institucionales.

Durante el periodo reportado se presentaron los siguientes avances en PRAES:

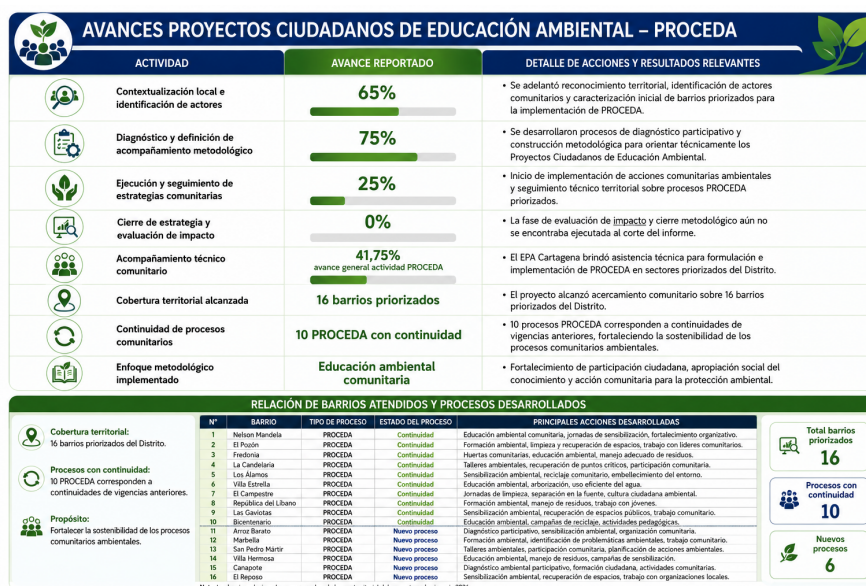
 SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES PRAES PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES DE LA INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL EN EL ÁREA URBANA DE CARTAGENA DE INDIAS		
ACTIVIDAD PRAES	AVANCE REPORTADO	DETALLE DE ACCIONES Y RESULTADOS RELEVANTES
 Contextualización local e identificación de actores	100%	Se realizó identificación territorial de instituciones educativas, actores escolares y comunidades educativas priorizadas para la implementación de estrategias PRAES.
 Diagnóstico y definición de acompañamiento metodológico	30%	Se avanzó en procesos de diagnóstico institucional y construcción metodológica para fortalecer la incorporación de la dimensión ambiental en los establecimientos educativos priorizados.
 Ejecución y seguimiento de estrategias PRAES	10%	Inicio de implementación y seguimiento técnico a estrategias ambientales escolares orientadas al fortalecimiento de procesos pedagógicos ambientales y cultura ambiental institucional.
 Cierre de estrategia y evaluación de impacto	0%	La etapa de evaluación de impacto y cierre metodológico aún no había iniciado al corte del informe.
 Acompañamiento institucional a establecimientos educativos	35% avance general actividad PRAES	El EPA Cartagena adelantó acompañamiento técnico a instituciones educativas en procesos de formulación e implementación de los PRAES dentro del Distrito.
 Cobertura institucional alcanzada	57 instituciones educativas	Se realizó acercamiento y acompañamiento ambiental a 57 instituciones educativas mediante estrategias de educación ambiental y fortalecimiento de PRAES.
 Población beneficiada indirectamente	Niños, niñas y adolescentes	Las estrategias PRAES hicieron parte del proceso de educación ambiental dirigido a población escolarizada en niveles de preescolar, primaria y secundaria.
 Enfoque metodológico implementado	Educación ambiental formal	Fortalecimiento de capacidades locales para la apropiación ambiental, participación ciudadana y transformación cultural desde escenarios educativos.

En términos de cobertura institucional, el EPA Cartagena logró acercamiento y acompañamiento ambiental sobre 57 instituciones educativas del Distrito, fortaleciendo procesos de educación ambiental sobre población infantil y adolescente.

Asistencia técnica a PROCEDA

El proyecto fortaleció procesos comunitarios de educación ambiental mediante acompañamiento técnico para la formulación e implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA, consolidando espacios de participación ciudadana y acción comunitaria para la protección ambiental.

Entre los principales avances se destacan:

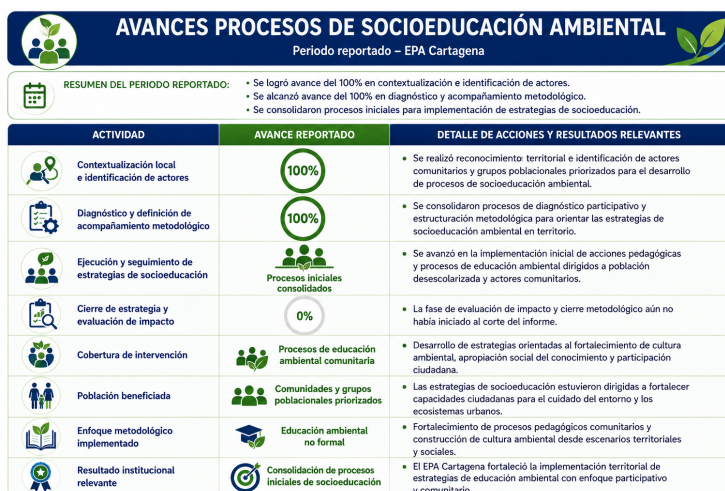


El proyecto alcanzó acercamiento comunitario sobre 16 barrios priorizados del Distrito, de los cuales 10 procesos PROCEDA corresponden a continuidades de vigencias anteriores, fortaleciendo la sostenibilidad de los procesos comunitarios ambientales.

Procesos de Socioeducación Ambiental

La estrategia de Socioeducación permitió desarrollar procesos pedagógicos y de apropiación ambiental dirigidos a población desescolarizada y grupos comunitarios, fortaleciendo capacidades ciudadanas para el cuidado del entorno urbano y los ecosistemas estratégicos del Distrito.

Durante el periodo reportado se obtuvieron los siguientes resultados:



Acompañamiento técnico a Instituciones de Educación Superior – IDAU

El proyecto avanzó en la articulación con instituciones universitarias para la incorporación de la dimensión ambiental en procesos académicos e institucionales mediante estrategias IDAU.

Los avances reportados incluyen:

- Contextualización institucional y acercamiento con universidades.
- Definición metodológica de acompañamiento ambiental.
- Inicio de ejecución de estrategias universitarias ambientales.

A nivel de cobertura:

- 12 instituciones de educación superior fueron vinculadas mediante estrategias IDAU, fortaleciendo la apropiación ambiental sobre población universitaria y actores académicos.

Fortalecimiento de Iniciativas Comunitarias Ambientales – ICEA

Las Iniciativas Comunitarias de Educación Ambiental – ICEA permitieron fortalecer procesos locales de participación ambiental y liderazgo comunitario mediante acompañamiento técnico y metodológico.

La ejecución reporta:

 PROCESO DE INTERVENCIÓN ICEA Acompañamiento a Iniciativas Comunitarias de Educación Ambiental 		
COMPONENTE DE INTERVENCIÓN	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	ALCANCE TÉCNICO Y COMUNITARIO
 1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN COMUNITARIA	 Caracterización territorial e identificación de actores sociales y ambientales.	 Reconocimiento de líderes comunitarios, problemáticas ambientales y capacidades locales para el desarrollo de iniciativas ambientales comunitarias.
 2. ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO METODOLÓGICO	 Orientación para formulación e implementación de iniciativas ICEA.	 Fortalecimiento de capacidades organizativas y ambientales para la estructuración de acciones comunitarias orientadas a la protección ambiental.
 3. EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO DE ESTRATEGIAS AMBIENTALES COMUNITARIAS	 Desarrollo inicial de acciones ambientales y acompañamiento técnico territorial.	 Seguimiento a procesos de educación ambiental, participación ciudadana y apropiación comunitaria sobre el cuidado del entorno y ecosistemas urbanos.
 4. EVALUACIÓN Y CIERRE PARCIAL DE PROCESOS	 Consolidación de avances y revisión de resultados preliminares.	 Evaluación inicial de impacto y fortalecimiento de continuidad de las iniciativas comunitarias.

En términos territoriales:

- Se acompañaron 3 iniciativas comunitarias ambientales ICEA en sectores priorizados del Distrito.

Divulgación y socialización de estrategias ambientales

El proyecto desarrolló procesos de divulgación, socialización y participación ambiental mediante eventos, jornadas pedagógicas y actividades conmemorativas asociadas al calendario ambiental nacional.

Entre las actividades desarrolladas se destacan:

- Día Mundial del Agua.
- Día de la Tierra.
- Jornadas ambientales con instituciones educativas.
- Encuentros con líderes y docentes ambientales.
- Actividades participativas con aliados institucionales y sector privado.

META 2. DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS

La meta presenta un avance del **39%** durante la vigencia 2026 y se orienta al fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias para la investigación ambiental aplicada y la apropiación social del conocimiento.

Investigación ambiental aplicada

Durante el periodo reportado se avanzó en:

 AVANCES PROCESOS DE SOCIOEDUCACIÓN AMBIENTAL Periodo reportado - EPA Cartagena		
RESUMEN DEL PERIODO REPORTADO: ✓ Se logró avance del 100% en contextualización e identificación de actores. ✓ Se alcanzó avance del 100% en diagnóstico y acompañamiento metodológico. ✓ Se consolidaron procesos iniciales para implementación de estrategias de socioeducación.		
ACTIVIDAD DE SOCIOEDUCACIÓN AMBIENTAL	AVANCE REPORTADO	DETALLE DE ACCIONES Y RESULTADOS RELEVANTES
 Contextualización local e identificación de actores	100%	Se realizó reconocimiento territorial e identificación de actores comunitarios y grupos poblacionales priorizados para el desarrollo de procesos de socioeducación ambiental.
 Diagnóstico y definición de acompañamiento metodológico	100%	Se consolidaron procesos de diagnóstico participativo y estructuración metodológica para orientar las estrategias de socioeducación ambiental en territorio.
 Ejecución y seguimiento de estrategias de socioeducación	Procesos iniciales consolidados	Se avanzó en la implementación inicial de acciones pedagógicas y procesos de educación ambiental dirigidos a población desescolarizada y actores comunitarios.
 Cierre de estrategia y evaluación de impacto	0%	La fase de evaluación de impacto y cierre metodológico aún no había iniciado al corte del informe.
 Cobertura de intervención	Procesos de educación ambiental comunitaria	Desarrollo de estrategias orientadas al fortalecimiento de cultura ambiental, apropiación social del conocimiento y participación ciudadana.
 Población beneficiada	Comunidades y grupos poblacionales prioritarios	Las estrategias de socioeducación estuvieron dirigidas a fortalecer capacidades ciudadanas para el cuidado del entorno y los ecosistemas urbanos.
 Enfoque metodológico implementado	Educación ambiental no formal	Fortalecimiento de procesos pedagógicos comunitarios y construcción de cultura ambiental desde escenarios territoriales y sociales.
 Resultado institucional relevante	Consolidación de procesos iniciales de socioeducación	El EPA Cartagena fortaleció la implementación territorial de estrategias de educación ambiental con enfoque participativo y comunitario.
Resultado destacado: Durante el periodo reportado se lograron avances significativos en los componentes de contextualización e identificación de actores y diagnóstico metodológico, consolidando así las bases para la implementación de estrategias de socioeducación ambiental en el territorio.		

Asimismo, se fortalecieron procesos investigativos asociados a:

- Medición de carbono en parcelas permanentes.
- Estudios sobre aves acuáticas y residuos pesqueros.
- Investigaciones sobre manglares urbanos.
- Estudios sobre actitudes ambientales y cultura ambiental ciudadana.

Vinculación comunitaria y monitoreo participativo

El proyecto promovió la participación comunitaria en procesos de investigación y monitoreo ambiental sobre ecosistemas marino-costeros, fortaleciendo la apropiación social del conocimiento y el relacionamiento territorial sobre problemáticas ambientales urbanas.

Eventos académicos y apropiación social del conocimiento

Se adelantaron actividades orientadas a la divulgación de resultados y fortalecimiento del conocimiento ambiental mediante:

- Talleres participativos.
- Eventos académicos.
- Jornadas de educación ambiental.
- Espacios de intercambio con universidades y organizaciones ambientales.

Alianzas con universidades y grupos de investigación

Uno de los componentes más sólidos del proyecto corresponde a la articulación interinstitucional con universidades y grupos de investigación ambiental.

Entre los principales avances se tiene:



META 3. DOCUMENTO DE POLÍTICA PÚBLICA ELABORADO Y APROBADO

La formulación de la Política Pública de Educación Ambiental constituye uno de los avances estratégicos más importantes del proyecto, registrando un avance del **80%** durante la vigencia 2026.

Durante el periodo reportado se ejecutaron:

- Revisión y actualización del cronograma de formulación.
- Desarrollo de mesas de agenda pública.

- Consolidación de diagnósticos participativos.
- Formulación técnica de documentos de política pública.

Este avance representa un hito institucional debido a que permitirá consolidar lineamientos distritales para:

- fortalecimiento de la educación ambiental,
- articulación interinstitucional,
- participación ciudadana,
- apropiación social del conocimiento,
- cultura ambiental,
- y sostenibilidad territorial.

La política pública proyecta convertirse en un instrumento estratégico para la consolidación de procesos permanentes de educación ambiental en Cartagena, integrando actores institucionales, comunitarios, académicos y territoriales alrededor de la protección ambiental y la transformación cultural de la ciudad.

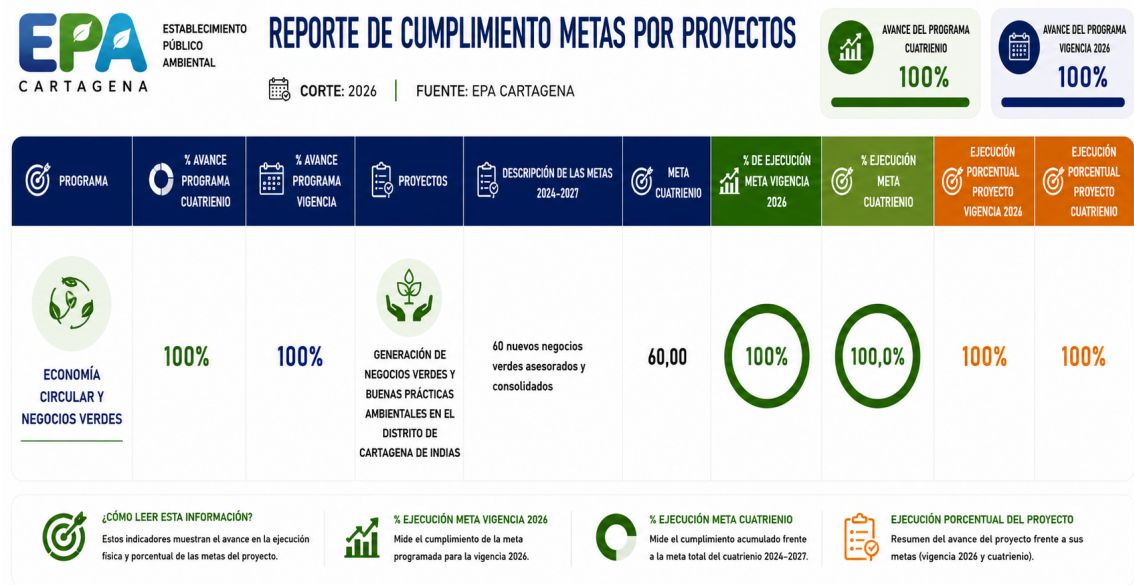
3.2.2.10. PROGRAMA: ECONOMÍA CIRCULAR Y NEGOCIOS VERDES

3.2.2.10.1. PROYECTO: GENERACIÓN DE NEGOCIOS VERDES Y BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

El proyecto “Generación de Negocios Verdes y Buenas Prácticas Ambientales en el Distrito de Cartagena de Indias” constituye una de las apuestas estratégicas más importantes del EPA Cartagena para el fortalecimiento de la economía circular, el emprendimiento sostenible y la consolidación de modelos productivos ambientalmente responsables dentro del Distrito. Durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 30 de Junio de 2026, la Ventanilla de Negocios Verdes consolidó avances significativos en asistencia técnica, fortalecimiento empresarial, promoción comercial y articulación institucional, logrando ampliar progresivamente el ecosistema local de negocios sostenibles.

El proyecto tiene como finalidad fortalecer el tejido empresarial sostenible de Cartagena mediante procesos de acompañamiento técnico, capacitación integral, fortalecimiento organizacional y acceso preferencial a plataformas comerciales regionales y nacionales. La gestión desarrollada durante el periodo evaluado permitió evidenciar avances relevantes tanto en consolidación empresarial como en posicionamiento comercial de emprendimientos verdes locales.

CUMPLIMIENTO GENERAL DEL PROYECTO



El comportamiento general del proyecto evidencia un avance significativo frente a la meta programada para la vigencia 2026, superando incluso el número inicialmente previsto de negocios priorizados para acompañamiento técnico especializado. Este resultado refleja una alta demanda institucional sobre los servicios de la Ventanilla de

Negocios Verdes y una creciente consolidación del ecosistema local de economía circular y emprendimiento ambiental.

META 1. CONSOLIDAR SESENTA (60) NEGOCIOS VERDES EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

Durante el periodo reportado, el EPA Cartagena adelantó procesos de seguimiento y caracterización sobre un total de 28 unidades productivas sostenibles vinculadas a la Ventanilla de Negocios Verdes. Este ejercicio incluyó negocios avalados en vigencias anteriores, nuevas iniciativas en proceso de postulación y emprendimientos comunitarios interesados en integrarse a las estrategias distritales de economía verde.

La caracterización permitió identificar una importante diversidad de líneas productivas sostenibles dentro del Distrito, reflejando crecimiento progresivo de iniciativas asociadas a moda circular, reciclaje, producción limpia, agroecología, ecoturismo y servicios ambientales.

Seguimiento y caracterización de negocios verdes

SEGUIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NEGOCIOS VERDES Economía circular, emprendimiento sostenible y fortalecimiento empresarial - Vigencia 2026		
COMPONENTE TÉCNICO	RESULTADO ALCANZADO	ANÁLISIS DE GESTIÓN
Negocios verdes caracterizados	28 unidades productivas	Se consolidó seguimiento técnico y caracterización de negocios verdes activos, nuevos emprendimientos y procesos comunitarios vinculados a economía circular.
Líneas temáticas identificadas	10 líneas sostenibles	Se identificaron sectores asociados a moda circular, ecoturismo, agroecología, reciclaje, jabonería biodegradable, turismo comunitario y producción limpia.
Negocios avalados de años anterior	Incluidos en seguimiento	Se fortaleció continuidad y sostenibilidad empresarial mediante auditorías de renovación y seguimiento técnico.
Emprendimientos comunitarios	Vinculados al proceso	Se integraron iniciativas de base comunitaria interesadas en acceder a beneficios de economía verde distrital.
Sectores con mayor participación	Moda sostenible y reciclaje	El comportamiento evidencia crecimiento de iniciativas asociadas a economía circular y aprovechamiento de residuos.

Desde una perspectiva técnica, este componente permitió fortalecer el conocimiento institucional sobre las dinámicas empresariales sostenibles del Distrito e identificar necesidades específicas relacionadas con formalización, fortalecimiento productivo, comercialización y sostenibilidad operativa.

META 2. REALIZAR ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO Y ASISTENCIA ESPECIALIZADA A NEGOCIOS VERDES

Uno de los componentes más sólidos del proyecto durante la vigencia 2026 fue el acompañamiento técnico especializado desarrollado por el equipo de profesionales de la Ventanilla de Negocios Verdes, permitiendo intervenir de manera directa diecinueve (19) negocios y emprendimientos sostenibles.

Las asistencias técnicas realizadas estuvieron orientadas a evaluación de criterios ambientales, revisión documental, fortalecimiento organizacional, estructuración de planes de mejora y preparación de las iniciativas frente a los lineamientos establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Acompañamiento técnico especializado

ACOMPANIAMIENTO TÉCNICO ESPECIALIZADO		
Fortalecimiento empresarial y sostenibilidad de negocios verdes - Vigencia 2026		
INDICADOR TÉCNICO	RESULTADO	ANÁLISIS Y ALCANCE
Negocios intervenidos técnicamente	19 emprendimientos	Se adelantaron acompañamientos técnicos especializados y auditorías documentales individualizadas.
Modalidad de asistencia	Presencial y virtual	Permitió ampliar cobertura y mantener seguimiento continuo sobre procesos empresariales.
Componentes fortalecidos	Producción limpia, sostenibilidad y economía circular	Se estructuraron planes de mejora y validación de criterios ambientales exigidos por MinAmbiente.
Evidencias técnicas registradas	14 registros fotográficos y de acompañamiento	El informe incluye reuniones técnicas, visitas empresariales y sesiones virtuales desarrolladas entre febrero y abril de 2026.
Procesos fortalecidos	Formalización y sostenibilidad empresarial	Los acompañamientos permitieron fortalecer capacidades organizacionales y comerciales de los emprendimientos.

Entre las unidades productivas intervenidas técnicamente se destacan Alice Ríos, Laudato, Aurora Circula Tu Estilo, Ecoparque Aire de Indias, Fundación Tu Cultura, Ruta de Juan Sábalo, Waterchem Solutions, Fundación Renacer, Habilidades Productivas y Gratia Plena, entre otras iniciativas sostenibles del Distrito.

El acompañamiento técnico permitió fortalecer capacidades relacionadas con economía circular, aprovechamiento de residuos, sostenibilidad productiva, innovación ambiental y fortalecimiento empresarial, contribuyendo directamente a mejorar la sostenibilidad operativa de los emprendimientos vinculados.

META 3. PROMOVER EL ACCESO A MERCADOS Y VITRINAS COMERCIALES PARA NEGOCIOS VERDES

Uno de los principales logros del proyecto durante el periodo evaluado corresponde al fortalecimiento del componente de promoción comercial y acceso a mercados, permitiendo posicionar emprendimientos verdes distritales en escenarios nacionales e internacionales de alto impacto económico y corporativo.

Dentro de los principales hitos se destaca la participación de cinco negocios verdes en la Segunda Conferencia Internacional de Reforma Agraria y Desarrollo Rural, realizada entre el 24 y el 28 de febrero de 2026 en Cartagena de Indias. Así mismo, se resalta la participación de Accesorios Morezion y Diseños Vivies en la Primera

Conferencia Internacional “Transición Más Allá de los Combustibles Fósiles”, desarrollada en Santa Marta durante abril de 2026.

Participación en ferias y vitrinas comerciales

Durante el período de reporte se participó de las siguientes ferias y vitrinas de comercialización de negocios verdes

PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y VITRINAS COMERCIALES			
Promoción comercial y posicionamiento de negocios verdes - Vigencia 2026			
EVENTO ESTRATÉGICO	FECHA	RESULTADO ALCANZADO	IMPACTO GENERADO
2da Conferencia Internacional de Reforma Agraria y Desarrollo Rural	24 al 28 febrero 2026	Participación de 5 negocios verdes distritales	Posicionamiento comercial y relacionamiento empresarial nacional e internacional.
Primera Conferencia Internacional “Transición Más Allá de los Combustibles Fósiles”	27 al 29 abril 2026	Participación de Accesorios Morezón y Diseños Vivos	Participación en muestra comercial y pasarela oficial de modas sostenibles.
Ventas generadas	Abril 2026	\$29.280.000 COP	Consolidación de ventas directas y apertura de contratos de proveeduría.
Tipo de participación	Muestras comerciales y ruedas empresariales	Fortalecimiento de acceso a mercados sostenibles	Posicionamiento de marcas verdes locales.

El impacto económico generado durante estos eventos representa uno de los resultados más relevantes del proyecto, evidenciando que las estrategias de fortalecimiento empresarial y promoción comercial están generando oportunidades reales de sostenibilidad económica para los negocios verdes del Distrito.

META 4. FORTALECER ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA EL ESCALAMIENTO DE NEGOCIOS VERDES

Durante la vigencia evaluada, el EPA Cartagena consolidó una alianza estratégica permanente con la Cámara de Comercio de Cartagena orientada a fortalecer el crecimiento empresarial de los negocios verdes vinculados a la Ventanilla.

La articulación institucional permitió avanzar en la estructuración de la Feria Distrital de Negocios Verdes 2026 y en la incorporación de emprendimientos sostenibles al programa “Región Sostenible”.

Alianzas estratégicas y fortalecimiento empresarial

Se ha llevado a cabo las siguientes alianzas estratégicas:

Este componente fortalece significativamente las posibilidades de sostenibilidad y crecimiento empresarial de los negocios verdes del Distrito, permitiendo proyectar procesos de formalización, expansión comercial y fortalecimiento competitivo.

ALIANZAS ESTRATÉGICAS Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL Articulación institucional para el escalamiento de negocios verdes - Vigencia 2026		
COMPONENTE ESTRATÉGICO	RESULTADO	ALCANCE INSTITUCIONAL
Alianza con Cámara de Comercio de Ca	Consolidada	Se estructuró articulación técnica permanente para fortalecimiento empresarial de negocios verdes.
Feria Distrital de Negocios Verdes 2026	En estructuración	Se avanzó en definición logística, presupuestal y de cofinanciación institucional.
Programa "Región Sostenible"	Articulado	Permitirá inserción de emprendimientos verdes en procesos avanzados de fortalecimiento empresarial.
Beneficios empresariales proyectados	Formación, mentoría y ma	Los emprendimientos accederán gratuitamente a acompañamiento financiero, comercial y directivo especializado

IMPACTO GENERAL DEL PROYECTO

Los resultados obtenidos durante el periodo evaluado evidencian un fortalecimiento progresivo del ecosistema local de economía circular y negocios verdes, consolidando al EPA Cartagena como una entidad articuladora de procesos de sostenibilidad económica, emprendimiento ambiental y fortalecimiento empresarial dentro del Distrito de Cartagena.

Los principales indicadores de impacto del proyecto son

IMPACTO GENERAL DEL PROYECTO Resultados económicos, ambientales y empresariales - Vigencia 2026		
INDICADOR DE IMPACTO	RESULTADO	IMPACTO GENERADO
Negocios verdes monitoreados	28	Seguimiento y fortalecimiento empresarial sostenible.
Negocios intervenidos técnicamente	19	Acompañamiento técnico especializado y fortalecimiento organizacional.
Eventos comerciales estratégicos	2 internacionales	Promoción comercial y posicionamiento de emprendimientos verdes.
Negocios participantes en vitrinas comerciales	7	Participación en escenarios nacionales e internacionales.
Ventas directas reportadas	\$29.280.000 COP	Fortalecimiento económico y apertura de mercados sostenibles.
Alianzas estratégicas consolidadas	1	Articulación institucional para escalamiento empresarial.
Sectores económicos impactados	Moda sostenible, reciclaje, a ecoturismo	Fortalecimiento de economía circular y producción limpia.

3.2.2.11. PROGRAMA: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN – MIPG

3.2.2.11.1. PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL Y ORGANIZACIONAL DEL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA

El proyecto **Fortalecimiento de la Gestión Institucional y Organizacional del Establecimiento Público Ambiental de Cartagena** alcanzó un avance general del **53%** durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 30 de junio de 2026, consolidándose como uno de los componentes transversales más importantes para el fortalecimiento administrativo, tecnológico y organizacional del EPA Cartagena.

La ejecución del proyecto estuvo orientada al fortalecimiento de capacidades institucionales mediante herramientas tecnológicas, implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG y desarrollo del Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA, permitiendo mejorar procesos de control, seguimiento, planeación, trazabilidad administrativa y sostenibilidad institucional.

META 1. IMPLEMENTAR TRES (3) HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA EL USO, APROPIACIÓN Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Esta meta alcanzó un avance del **60%** durante la vigencia evaluada y se enfocó en el fortalecimiento tecnológico y digital del EPA Cartagena mediante la incorporación de plataformas orientadas a optimizar procesos administrativos, financieros y de control institucional.

Uno de los principales resultados obtenidos fue la suscripción del contrato CD-EPA-CPS-001-2026 con la empresa PRIXMASOL S.A.S. para la adquisición de la plataforma SAFE WEB, herramienta tecnológica diseñada para fortalecer la capacidad operativa y administrativa de la entidad.

La implementación de SAFE WEB permitió consolidar procesos relacionados con:

- registro y control contable,
- ejecución presupuestal,
- gestión de tesorería,
- órdenes de pago,
- contratación pública,
- inventarios,
- activos fijos,
- y trazabilidad de cuentas institucionales.

Desde el punto de vista técnico y administrativo, este avance representa un paso importante hacia la transformación digital institucional, debido a que fortalece los mecanismos de seguimiento financiero, mejora la disponibilidad de información en tiempo real y optimiza procesos internos de control y auditoría.

Así mismo, la implementación de esta plataforma contribuye al fortalecimiento de principios asociados a eficiencia administrativa, transparencia, control interno y gestión basada en resultados, elementos fundamentales dentro del Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG.

No obstante, el informe también evidencia actividades pendientes relacionadas con:

- actualización del sistema ARGIS,
- adquisición de hardware y software complementario,
- y procesos de capacitación tecnológica institucional.

Estas actividades serán determinantes para consolidar plenamente la apropiación tecnológica institucional y garantizar sostenibilidad operativa durante las siguientes fases del proyecto.

META 2. IMPLEMENTAR CUATRO (4) DOCUMENTOS DE DIAGNÓSTICO E IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN – MIPG

Esta meta registró un avance del **59%** durante el periodo evaluado y estuvo asociada principalmente a la elaboración, aprobación y publicación de planes institucionales, así como al fortalecimiento del sistema de seguimiento y control institucional.

Durante el desarrollo de esta meta, la Oficina Asesora de Planeación adelantó ejercicios de seguimiento institucional como segunda línea de defensa, fortaleciendo los procesos de monitoreo sobre planes institucionales, riesgos de corrupción y cumplimiento de políticas asociadas al MIPG.

Uno de los avances metodológicos más importantes fue la implementación del enfoque REI (Reporte – Evidencia – Informe), estrategia diseñada para mejorar la disciplina institucional en el cargue de información, consolidar mecanismos de verificación y fortalecer la trazabilidad documental de la gestión institucional.

La aplicación de esta metodología permitió fortalecer:

- seguimiento a metas institucionales,
- control sobre evidencias reportadas,
- consolidación de informes de avance,
- y articulación entre planeación, ejecución y seguimiento.

Los resultados pueden observarse de Manera articulada en la siguiente tabla:

META 2: IMPLEMENTAR EL MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN – MIPG EN EL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA				PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL Y ORGANIZACIONAL DEL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA	
COMPONENTE MIPG	ACTIVIDAD DESARROLLADA	AVANCE / RESULTADO	ANÁLISIS TÉCNICO Y OBSERVACIONES	% AVANCE	NIVEL DE AVANCE
1 Seguimiento institucional – Segunda Línea de Defensa	Seguimiento a los 12 planes institucionales integrados al Plan de Acción	50% promedio general de avance institucional	Se identificaron comportamientos heterogéneos entre dependencias, evidenciando fortalezas en algunos procesos y rezagos en instrumentos estratégicos de planeación y control.	50%	MEDIO
2 Programa de Transparencia y Ética Pública – PTEP	Seguimiento al componente transversal del PTEP	40% de avance	Se fortalecieron procesos de organización, socialización, formación y apropiación institucional del programa. Persisten debilidades en monitoreo, evaluación y cierre del ciclo PMA.	40%	MEDIO
3 Programa de Transparencia y Ética Pública – PTEP	Seguimiento al componente programático del PTEP	40% de avance	Se evidenció rezago en acciones sustantivas asociadas a transparencia activa, racionalización de trámites, participación ciudadana y gestión del riesgo de corrupción.	40%	MEDIO
4 Riesgos de corrupción por procesos	Socialización de matrices y lineamientos de seguimiento	24% de avance general	Se adelantó orientación metodológica para revisión, actualización y reporte de controles asociados a riesgos de corrupción por procesos institucionales.	24%	BAJO
5 Implementación metodológica REI	Aplicación del enfoque Reporte – Evidencia – Informe	Implementado institucionalmente	Se fortaleció la disciplina institucional en cargo de evidencias, trazabilidad de información y estandarización de reportes institucionales.	✓	ALTO
6 Parametrización institucional	Organización de matrices de seguimiento en Drive institucional	Ejecutado	Permitió disponibilidad en tiempo real de la información, trazabilidad documental y seguimiento estructurado a planes y procesos.	✓	ALTO
7 Acompañamiento técnico institucional	Socialización metodológica con responsables de planes y procesos	Ejecutado	Se impartieron lineamientos sobre reporte de avances, cargo de evidencias y construcción de informes institucionales.	✓	ALTO
8 Fortalecimiento del control interno	Seguimiento a controles de riesgos de corrupción	Cumplado	Se identificaron debilidades en algunos procesos respecto al reporte específico de controles implementados y trazabilidad de evidencias.	100%	ALTO
9 Gestión documental y administrativa	Procesos con mejores niveles de avance	Gestión documental 44% Talento Humano 33% Gestión administrativa y financiera	Los resultados reflejan mayor apropiación institucional de la metodología de seguimiento y control.	44% 33% 30%	MEDIO
10 Procesos críticos identificados	Procesos con menor nivel de avance	Evaluación, control y seguimiento ambiental: 0%	Se identificó alerta institucional frente a implementación de controles asociados a riesgos de corrupción.	0%	BAJO
NIVEL DE EJECUCIÓN		ALTO ≥ 80% MEDIO 50% - 79% BAJO < 50%	NIVEL DE AVANCE DE LA META: MEDIO 59% AVANCE ACUMULADO DE LA META		

De igual manera, durante el periodo evaluado se adelantó seguimiento a los doce planes institucionales estratégicos, identificando niveles diferenciados de avance entre dependencias y políticas institucionales.

El ejercicio de seguimiento permitió evidenciar fortalezas institucionales en algunos procesos administrativos, pero también identificar brechas importantes relacionadas con:

- apropiación de políticas MIPG,
- implementación de controles,
- seguimiento de riesgos,
- y fortalecimiento de componentes asociados a transparencia y ética pública.

Especial relevancia tuvo el análisis realizado sobre el Programa de Transparencia y Ética Pública – PTEP, el cual permitió identificar necesidades de fortalecimiento institucional relacionadas con seguimiento a controles y riesgos de corrupción.

Así mismo, el seguimiento adelantado al mapa de riesgos de corrupción por procesos permitió consolidar alertas tempranas y fortalecer progresivamente la cultura institucional de administración del riesgo y control preventivo.

Desde una perspectiva institucional, esta meta representa uno de los avances más importantes para la consolidación progresiva del MIPG dentro del EPA Cartagena, debido a que fortalece la cultura organizacional orientada al seguimiento, control, mejora continua y gestión basada en evidencias.

Implementar Plan Integral de Gestión Ambiental – Piga en el Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena

La implementación del Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA alcanzó un avance del **14,68%** sobre la planificación de actividades para el periodo evaluado y se orientó al fortalecimiento de prácticas institucionales asociadas a sostenibilidad ambiental, ecoeficiencia y mejoramiento de condiciones ambientales internas.

Como primer avance se desarrolló la elaboración y consolidación del Plan de Trabajo PIGA para la vigencia 2026, definiendo acciones orientadas al fortalecimiento ambiental institucional y al seguimiento de indicadores ambientales internos.

Posteriormente se adelantaron actividades de implementación y ejecución relacionadas con:

- diagnóstico ambiental institucional,
- organización de espacios funcionales,
- mantenimiento locativo,
- fortalecimiento de condiciones sanitarias,
- gestión de residuos,
- y seguimiento ambiental institucional.

Dentro de las principales acciones ejecutadas se destacan las jornadas desarrolladas en el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre – CAV, donde se realizaron actividades de reorganización de espacios, limpieza profunda, adecuación de áreas de capacitación y fortalecimiento de condiciones de salubridad institucional.

Particular importancia tuvo la jornada ejecutada el 22 de abril de 2026, durante la cual se adelantó eliminación de focos sanitarios, control de plagas y mejoramiento de condiciones ambientales internas, fortaleciendo así las condiciones operativas y sanitarias del centro.

Así mismo, se adelantó gestión institucional ante Aguas de Cartagena para promover procesos de capacitación asociados al uso eficiente del recurso hídrico, fortaleciendo estrategias de ecoeficiencia institucional y cultura ambiental organizacional.

Como parte del proceso de implementación del PIGA también se desarrolló seguimiento a indicadores relacionados con:

- consumo de agua,
- consumo de energía,
- generación de residuos,
- y consumo de combustibles.

Este seguimiento permitió consolidar una línea base ambiental institucional que servirá como insumo para futuras estrategias de reducción de impactos ambientales asociados a la operación administrativa del EPA Cartagena.

IMPACTO INSTITUCIONAL DEL PROYECTO

El proyecto impacta transversalmente toda la operación institucional del EPA Cartagena, beneficiando funcionarios, contratistas, dependencias administrativas y procesos misionales mediante el fortalecimiento de herramientas tecnológicas, mejora de capacidades administrativas, fortalecimiento del control institucional y consolidación progresiva de prácticas de sostenibilidad ambiental.

Los avances desarrollados durante el periodo evaluado evidencian una entidad en proceso de modernización organizacional, fortalecimiento administrativo y consolidación de capacidades institucionales orientadas hacia modelos de gestión pública más eficientes, transparentes, articulados y basados en mejora continua.