

**PRESIDENTE DE
COLOMBIA**



**JUAN MANUEL
SANTOS CALDERON**

**MINISTRO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE**



**LUIS GILBERTO
MURILLO URRUTIA**

**GOBERNADOR DE
BOLÍVAR**



**DUMEK JOSÉ
TURBAY PAZ**

**DIRECTOR GENERAL
DE CARDIQUE**



**OLAFF
PUELLO CASTILLO**



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019
“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

ASAMBLEA CORPORATIVA 2016 - 2019

GOBERNADOR DE BOLÍVAR:

DUMEK JOSÉ TURBAY PAZ

ALCALDES MUNICIPALES:

ARJONA: ESTHER MARÍA JALILIE GARCÍA
ARROYO HONDO: CARLOS PATERNINA OROZCO (Q.E.P.D)
CALAMAR: YESID JASSIR VERGARA
CARTAGENA: MANUEL VICENTE DE JESUS DUQUE VASQUEZ
CLEMENCIA: MIGUEL GUILLERMO GRAU SALCEDO
CÓRDOBA: KARINA PAOLA BECERRA BAÑOS
EL CARMEN DE BOLÍVAR: RAFAEL GALLO PAREDES
EL GUAMO: LUZ MARÍA MERCADO VILLALBA
MAHATES: VICTOR AUGUSTO GUERRA OLASCOAGA
MARIALABAJA: CARLOS ANTONIO CORONEL MERA

SAN CRISTOBAL: GERMÁN ZAPATA LÓPEZ
SAN ESTANISLAO: JANETH VEGA CAICEDO
SAN JACINTO: ABRAHAM ANTONIO KAMELL YASPE
SAN JUAN NEPOMUCENO: BENITO JOSE ACOSTA VERGARA
SANTA CATALINA: SALOMÓN CASTRO CANTILLO
SANTA ROSA: JOSÉ LUIS ALTAMAR RODRÍGUEZ
SOPLAVIENTO: WILLINGTON RAFAEL ROMERO ZAMORA
TURBACO: ANTONIO VÍCTOR ALCALÁ PUELLO
TURBANA: SENEN CANTILLO PATERNINA
VILLANUEVA: GILBERTO DAVID AMAYA VÁSQUEZ
ZAMBRANO: ALBERTO MIGUEL MURILLO PALMERA



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

CONSEJO DIRECTIVO 2016

PRESIDENTE DEL CONSEJO
DUMEK JOSÉ TURBAY PAZ
GOBERNADOR DE BOLÍVAR

SECRETARIA DEL CONSEJO
CLAUDIA CAMACHO CUESTA
SECRETARIA GENERAL DE CARDIQUE

FLAVIO ROMERO FRIERI
REP. DEL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

SILVIA POMBO CARRILLO
REPRESENTANTE DEL MADS

JORGE FERNANDO BARRIOS GUZMÁN
REP. SECTOR PRIVADO

MARCOS MENDOZA MARTÍNEZ
REP. SECTOR PRIVADO

JULIA ALVARINO LÓPEZ
REPRESENTANTE ONG'S

GUSTAVO BARRERA VIAÑA
REP. DE LAS ONGS

SENEB SALAS MANCILLA
REP. DE LAS ETNIAS

MIGUEL GUILLERMO GRAU SALCEDO
MUNICIPIO DE CLEMENCIA

GERMAN ZAPATA FLOREZ
MUNICIPIO DE SAN CRISTÓBAL

VICTOR AUGUSTO GUERRA OLASCUAGA
MUNICIPIO DE MAHATES

RAFAEL GALLO PAREDES
MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

COMITÉ DE DIRECCIÓN

OLAFF PUELLO CASTILLO
DIRECTOR GENERAL

CLAUDIA CAMACHO CUESTA
SECRETARIA GENERAL

KATHERINE MARTELO FERNÁNDEZ
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN

ANGELO BACCI HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE GESTIÓN AMBIENTAL

SAYDE ESCUDERO JALLER
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MADY GARCÍA VERGARA
JEFE DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL

URIEL SALGADO CASSERES
ASESOR OFICINA DE CONTROL INTERNO

ILENA MORALES ITZA
ASESORA OFICINA DE CONTROL DISCIPLINARIO Y SANCIONATORIOS AMBIENTALES



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

PROGRAMAS	PROYECTO	2016
01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO	1.1. Aguas Superficiales Continentales	\$ 24.371.555.773,00
	1.2. Aguas Subterráneas	\$ 400.000.000,00
	1.3. Aguas Marino-Costera	\$ 400.000.000,00
	1.4 Recuperación y Conservación del Parque Natural Distrital Ciénaga de la Virgen	\$ 1.850.000.000,00
02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	2.1 Uso y Manejo de Bosques	\$ 2.100.000.000,00
	2.2 Uso y Manejo de la Fauna Silvestre	\$ 1.200.000.000,00
0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES	3.1 Manejo de Residuos Urbanos	\$ 500.000.000,00
	3.2. Implementación de Procesos Productivos y Mercados Verdes	\$ 500.000.000,00
0.4. ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL	4.1 Planeación y Gestión Integral del Riesgo	\$ 1.000.000.000,00
0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	5.1 Laboratorio de Calidad Ambiental	\$ 600.000.000,00
	5.2 Articulación del SINA	\$ 50.000.000,00
	5.3 Consolidación del Desarrollo Corporativo	\$ 1.400.000.000,00
06. EDUCACION AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL	6.1 Gestión Proyectos Ambientales	\$ 500.000.000,00
	6.2 Construcción de una Cultura Ambiental	\$ 850.000.000,00
TOTAL GASTOS DE INVERSION		\$ 35.721.555.773,00



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE	
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN	
<u>LISTADO DE MUNICIPIOS CARDIQUE</u>	INVERSION OBRAS-2016
ARROYO HONDO	\$ 912.532.071,00
CALAMAR	\$ 783.720.721,00
CARTAGENA	\$ 2.577.206.650,00
EL CARMEN DE BOLIVAR	\$ 130.699.114,00
EL GUAMO	\$ 523.268.544,00
MAHATES	\$ 444.588.098,00
MARIA LABAJA	\$ 1.167.444.785,00
SAN ESTANISLAO	\$ 190.404.691,00
SAN JUAN NEPOMUCENO	\$ 740.237.153,00
SAN JACINTO	\$ 1.030.296.900,00
SANTA ROSA	\$ 363.056.565,00
VILLANUEVA	\$ 611.440.446,00
ZAMBRANO	\$ 492.611.313,00





AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales

Monitoreo Cuerpos de Agua

Se realizó toma de muestras y/o análisis para seguimiento y monitoreo a estaciones y/o cuerpos de agua de la jurisdicción.

Con corte Junio 30 de 2016 se han monitoreado un total de 450 estaciones de 660 que se tenían proyectadas para todo el 2016 correspondiente al 68% de la meta.

A raíz de los eventos que se han presentado en los cuerpos de agua de la jurisdicción, mortandad de peces Ciénaga de Marialabaja, Ciénaga Juan Gómez, Laguito, a quejas presentadas por la comunidad como la de Puerto Badel en relación a la intrusión de cuña salina y a la Ciénaga de Palotal y Corcova, Bahía de Cartagena, Laguna del Cabrero y a las habituales caracterizaciones en la Ciénaga de las Quintas, Emisario submarino, entre otros, **se ha sobrepasado el número de estaciones proyectadas a monitorear** en todo el 2016 como operativos de gestión.

Concepto	Cantidad de estaciones	Estaciones Analizadas a Junio 30 2016	Meta a Diciembre 2016	Porcentaje de Cumplimiento Meta
REDCAM – Convenio Invemar	32 estaciones. Localizadas en la Bahía de Cartagena, Bahía de Barbacoas, Islas del Rosarios y Playas. Se monitorean, 2 veces al año)	32	64	50%
Bocana – Convenio EPA	14 estaciones. Ciénaga de La Virgen y Caños aledaños EPA entrega las muestras al laboratorio de calidad ambiental de la corporación una vez al mes.	64	168	38%
Bahía de Cartagena – Convenio EAFIT	22 estaciones. Bahía de Cartagena y Canal del Dique. EAFIT entrega las muestras al laboratorio de calidad ambiental de la corporación una vez al mes.	126	264	48%
Seguimientos Laboratorio	12 zocriaderos 5 Camaroneras y estaciones de Larvas. 29 estaciones de servicios. 1 relleno sanitario. 2 mataderos y curtiembres. 4 industrias. Se monitorean una vez al año.	35	53	66%
Operativos de Gestión	Se calculo en base a muestras tomadas o entregads por la Subdirección de Gestión Ambiental en años anteriores.	172	111	154%
Total		450	660	68%

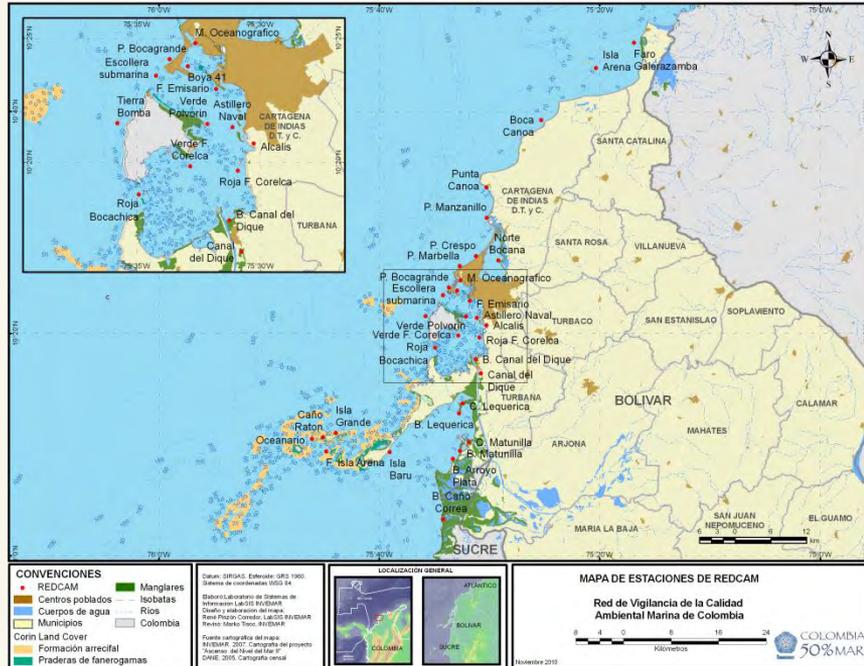
AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales

REDCAM – Convenio Invemar



Bocana – Convenio EPA

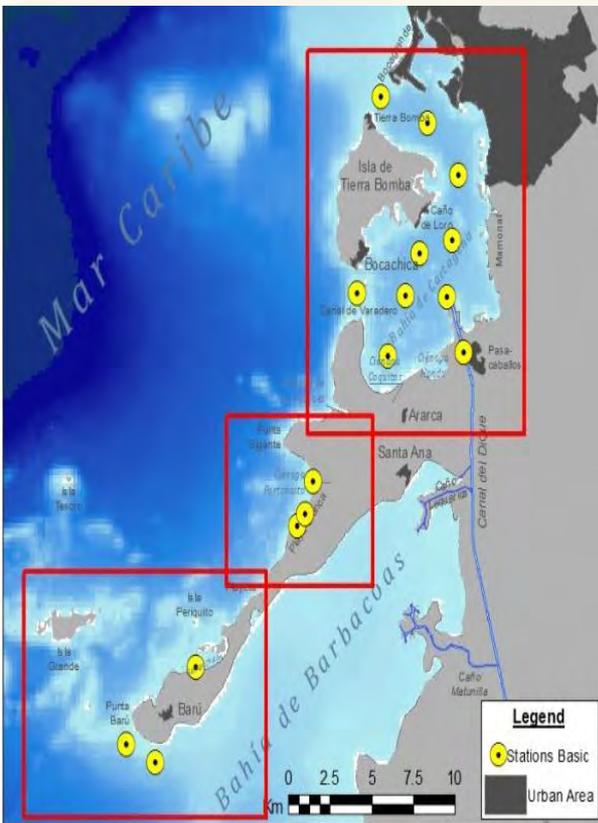


AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales Bahía de Cartagena – Convenio EAFIT





AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales Bahía de Cartagena – Convenio EAFIT

Cardique es socio del proyecto "BASIC Cartagena" "Reduciendo el riesgo de contaminación en las comunidades costeras vulnerables de Cartagena, Colombia: respondiendo al cambio climático".

Proyecto de investigación aplicada sobre las Interacciones entre Cuencas, Mar y Comunidades en la zona costera de Cartagena, Colombia. Iniciado en Julio de 2014, este proyecto multidisciplinario de tres años de duración es financiado por el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) de Canadá.



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales

La corporación participó en el Foro El Canal del Dique y la Bahía de Cartagena, hacia una solución Definitiva.

El director del Fondo Adaptación, **Germán Arce**, aseguró que para el mes de junio se cierra la fase de ingeniería de detalle en otros puntos que fueron priorizados para la recuperación del Canal del Dique.

Las obras en el Canal del Dique, en el tramo Calamar-Santa Lucía, que buscan prevenir la inundación de esa zona del país, avanzan en un 60%, según la información entregada por el Fondo Adaptación.



Seguimiento, control y vigilancia a actividades antrópicas

Debido a las solicitud fundamentada en información difundida a través de diferentes medios de comunicación sobre la mortandad de peces que se presentó en el municipio de Maríalabaja corporación realizó un recorrido por Ciénaga liderada por funcionarios del Laboratorio de Calidad Ambiental de la Corporación, para determinar posibles causas de la problemática.

MORTANDAD PECES EN CIENAGA DE MARIALABAJA



CONCEPTO TECNICO



Vegetación afectada por aplicación de presunto plaguicida en la ciénaga.

AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

Toma bahía de Cartagena por pescadores

Toma bahía de Cartagena por pescadores solicitando atenciones en:

- Contaminación.
- Seguridad alimentaria.
- Licencias ANLA.
- Refricar.
- Contecar.





AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

PLAN DE ORDENAMIENTO Y MANEJO INTEGRADO DE AREAS COSTERAS (POMIUAC)

UAC Magdalena:

Reunión de Comité Técnico de la UAC Magdalena

Cesión de la Comisión Conjunta realizada el día 25 de 2016, con aprobación del Polígono preliminar, mediante el Acuerdo No. 2 de la misma.

UAC Morrosquillo.

Se emitieron Términos de Referencia para la formulación de la UAC Jurisdicción CARDIQUE. Se espera obtener resultados en el presente año



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

Se llevó a cabo una reunión del Comité Técnico de la UAC Magdalena y la Comisión Conjunta de la UAC en la que asistieron MADS (DAMCRA), Parques Nacionales, CARDIQUE, CRA, CORPAMAG y CARSUCRE, realizada en la sede de Dirección Territorial Caribe de Parques Nacionales.

El Comité Técnico, cuya Secretaría Técnica estaba a cargo de CARDIQUE, debatió detalles sobre la generación del Polígono de La UAC Magdalena y se definió el polígono preliminar para iniciar el proceso de planificación la información necesaria para soportar y ajustar el polígono

Por otro lado, la Comisión Conjunta debatió temas relacionados con la gestión para adelantar trabajos encaminados al ordenamiento del territorio marino Costero, se aprobó el polígono presentado y entre los compromisos se acordó su ajuste.

Las próximas sesiones serán presididas por la nueva Secretaría Técnica del Comité que quedó en cabeza de la CRA.



La corporación suspende ejecución de obras de recuperación y estabilización de un sector de línea de costa de Tierrabomba



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

El director de cardique apoyado en el laboratorio de calidad y la subdirección de Gestión Ambiental, realizaron muestras del oxígeno y calidad del agua para determinar las posible causa de la **mortandad de peces registrada en El Laguito**.

RESULTADOS





AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

DERRAME BAHÍA DE CARTAGENA

El día 29 de junio, el buque de nombre CNP Paita Callao se encontraba realizando labores de mantenimiento y reparación de válvulas de fondo, las cuales no habían sido solicitadas ni autorizadas por esa entidad, ocasionando el derrame de una sustancia oleosa que afectó el punto denominado las Cuatro Calles, en la bahía de Cartagena específicamente en la zona de Punta Arena.

Por lo cual Cardique hizo presencia con funcionarios de la Subdirección de Gestión Ambiental y el Laboratorio de Cálida Ambiental, también se realizó un sobrevuelo en los que participaron el Dr. Olaff Puello Castillo y el Alcalde Distrital Dr. Manuel Vicente Duque para evidenciar la zona afectada.

La oficina de Control Disciplinario y Sancionatorios Ambientales , emite Resolución N° 914 de fecha 14 de julio de 2016 donde se inicia Proceso Sancionatorio Ambiental contra la empresa Hapag Lloyd Colombia Ltda, identificada con NIT 900298043-0 representada legalmente por el señor Jhon Jairo Murrilo González.

RESULTADOS BAHÍA DE CARTAGENA

CONCEPTO TECNICO



Cardique - Invemar realizan reunión de planificación para realizar acciones en el ámbito marino costero en el marco de un convenio interinstitucional sobre:

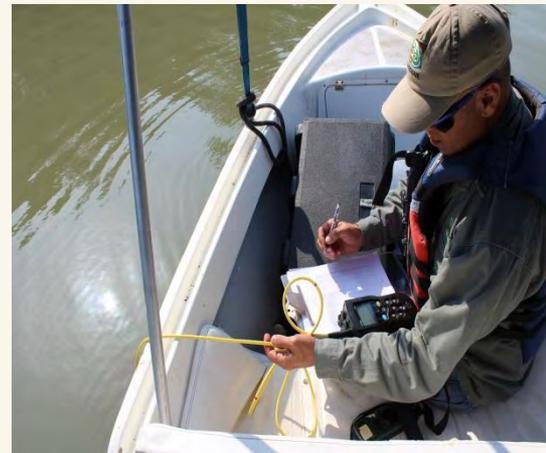
- Monitoreo
- POMIUAC
- Erosión costera
- Bahía de Cartagena



Debido a la prolongada época de sequía, **la cuña salina** (fenómeno de entrada de agua marina en un río) del Mar Caribe ingresó al Canal del Dique donde están localizadas las poblaciones de Leticia, El Recreo, veredas de Pasacaballos (Distrito de Cartagena); Puerto Badel, corregimiento de Arjona y Correa, corregimiento de Marialabaja, en Bolívar; y San Antonio y Labarcé (Sucre)

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Los principales resultados de las mediciones realizadas oscilan entre 0,09 y 38 partes por mil (o/oo) de salinidad en el agua. En condiciones normales la salinidad superficial en la zona del Dique es de cero.





AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

SENTENCIA CONSEJO DE ESTADO: ARCHIPIELAGOS DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Y SAN BERNARDO

Durante el 2015 se priorizó la estructuración de la base de datos insular de Isla Grande (Islas del Rosario). Esta base de datos incluye el inventario y medición técnica y georeferenciación de los vertimientos, sistemas de energía y residuos sólidos, para el ejercicio de la autoridad ambiental en la administración, vigilancia y control de los bienes baldíos ubicados en la isla.

En el 2016, este proceso se amplió a otras islas del archipiélago del Rosario, San Bernardo, Isla Fuerte y zona insular del Golfo de Morrosquillo, correspondientes a la jurisdicción de Cardique

Esta base de datos igualmente incluye el inventario y medición técnica y georeferenciación de los vertimientos, sistemas de energía y residuos sólidos de las 39 Islas que conforman estos archipiélagos.

Se ha avanzado en los procesos sancionatorios por infracciones a las normas ambientales en las islas, entre otros, mediante resolución 0461 de 2016 se impuso sanción al Distrito de Cartagena consistente en multa por valor de \$ 4.949 millones de pesos.

Zona Insular de Area Marina Protegida (AMP)

se emiten Términos de Referencia para la contratación para la “Prestación de Servicios Profesionales Consistentes en Alimentar la Base de Datos Insular para el Ejercicio de la Autoridad Ambiental en la Administración, Vigilancia y Control de los vertimientos, Sistemas de Energía y Residuos Sólidos en Bienes Baldíos Ubicados en las Islas de los Archipiélagos de Islas del Rosario, San Bernardo, Isla Fuerte Dentro al Área Marina Protegida y de La Zona Insular del Golfo de Morrosquillo Correspondientes a la Jurisdicción De Cardique ”

SENTENCIA CONSEJO DE ESTADO: ARCHIPIELAGOS DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Y SAN BERNARDO

RESIDUOS SÓLIDOS

Control y seguimiento a la implementación del PGIRS y al cumplimiento de las obligaciones establecidas en la normatividad aplicable al tema de residuos sólidos y en los diferentes actos administrativos expedidos por Cardique. Como resultado de estas actividades se generaron los Conceptos Técnicos correspondientes que dieron lugar a los siguientes actos administrativos: **Resolución N° 0118 del 06 de febrero de 2015** por medio de la cual se ordena el inicio de un proceso sancionatorio ambiental en contra del Distrito de Cartagena de Indias; **Resolución N° 0756 del 15 de mayo de 2015** por medio de la cual se formulan cargos y, **Resolución N° 461 de 28 de abril de 2016** por medio de la cual se impone una sanción al Distrito de Cartagena de Indias (en proceso de notificación).

De igual forma, se viene participando en la mesa de trabajo interinstitucional para el tema de residuos sólidos zona Insular, incluido el sector de Playa Blanca, en la que también participan la Procuraduría Judicial, Ambiental y Agraria de Bolívar, Alcaldía Mayor del Distrito de Cartagena PNNCRSB, Aseo Urbano de la Costa S.A E.S.P, DIMAR, Policía, Guardacostas y Defensa Civil. Se presentan las acciones que realiza cada institución.



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

Plan de acción interinstitucional para el fomento de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en **Playa Blanca**, énfasis en Educación Ambiental: CARDIQUE- PNNCRSB – ASEO URBANO DE LA COSTA S.A E.S.P. En marzo de 2016 se realizó primera reunión con nativos, comerciantes y operadores turísticos para definir alcance de las actividades a realizar este año.



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

Participación en jornadas de limpieza y sensibilización ambiental para el manejo adecuado de residuos sólidos en Playa Blanca, Barú en el mes de abril.



Jornada de limpieza terrestre y marina realizada en Playa Blanca el 04 de junio de 2016 en conjunto con PNNCRSB, Aseo Urbano de la Costa S.A E.S.P y el voluntariado ONSA. Producto de esta actividad se recolectaron 150 sacos provenientes de la zona de Playa y 40 de la limpieza submarina.





AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

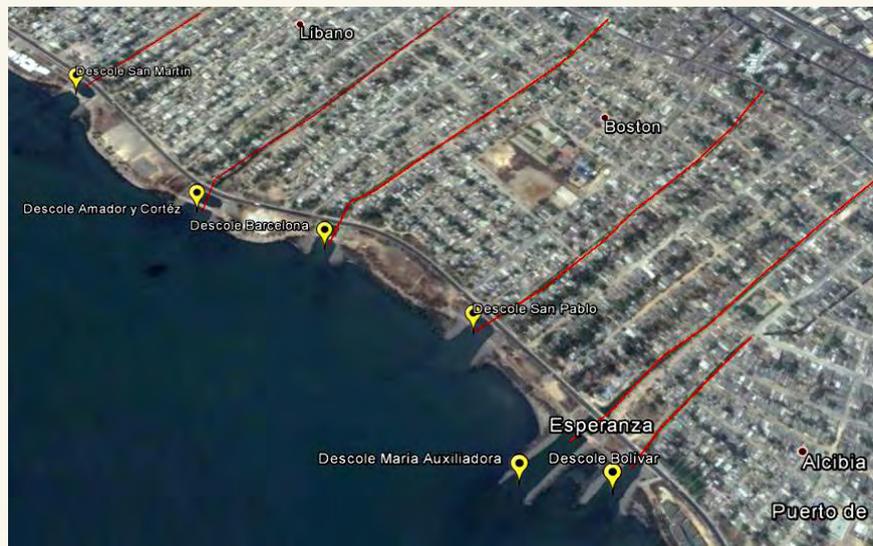
01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Recuperación y Conservación del Parque Natural Distrital Ciénaga de la Virgen

Se tiene proyectado ejecutar 100% de las obras en el segundo semestre, correspondientes a la vigencia 2016, por la suma de \$1.694.668.127,24, durante el período de lluvia con el fin de facilitar el traslado de los artefactos navales desde el Mar Caribe en la Boquilla hasta la Perimetral y evitar el riesgo de encallamiento de bongos, volcamiento de retroexcavadoras, accidentalidad de operadores, trabajadores y comunidad; ver anexo fotográfico donde se observan actividades que se tienen que realizar para el traslado de equipos, las condiciones propias de estado de los descoles y algunos sectores donde la comunidad tienen sus viviendas aledañas a los caños. Asimismo se tiene planificado ejecutar los proyectos Socioproduktivos en la misma época de las obras para mostrar a la Comunidad Cartagenera asentada en la Ciénaga de la Virgen la ejecución e inversión del Macroproyecto vigencia 2016 en bloque.

CONTRATO 121 DE 2007 DEL CONSORCIO CIENAGA DE LA VIRGEN . PROGRAMACION DE OBRA 2016

NOMBRE DEL PROYECTO A INTERVENIR	VALOR
Descole Simón Bolívar	\$508.331.375,00
Descole María Auxiliadora	\$262.657.940,00
Descole San Pablo	\$180.505.162,00
Descole Barcelona	\$250.527.338,00
Descole Amador y Cortez	\$361.070.134,00
Descole San Martin	\$131.576.178,24
	\$1.694.668.127,24



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de Bosques

Cardique y la Gobernación de Bolívar, hicieron entrega de 100 arboles a la comunidad para la celebración del día del árbol, la entrega se realizó en el municipio Santa Rosa donde también participaron jóvenes guardianes del ambiente y director del UMATA del municipio entre otros asistentes.



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de Bosques

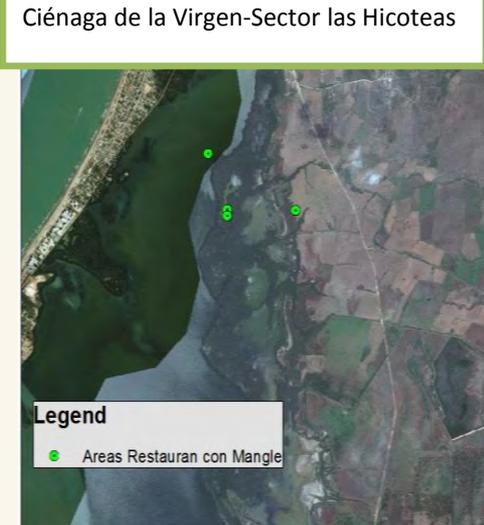
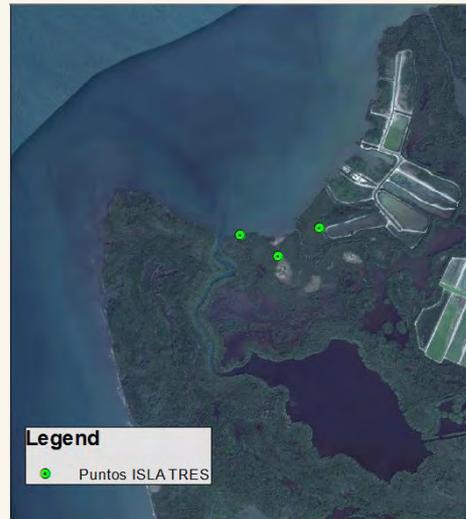
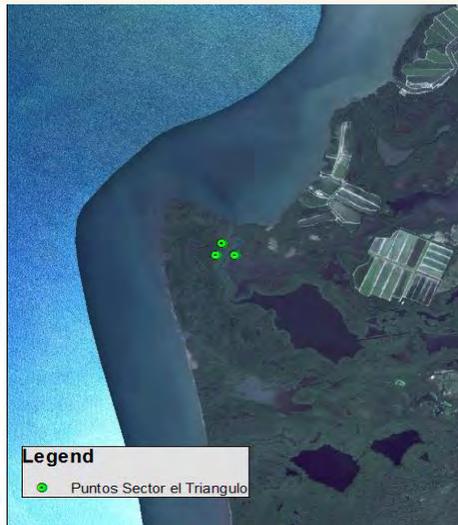
La corporación conjuntamente con la unidad de víctimas se suma al Día nacional de la memoria y la solidaridad con las víctimas en la actividad de **Siembra Vida Siembra Paz** que consiste en un acto simbólico, que representa el nuevo proyecto de vida que las víctimas emprenden con la reparación y la futura fiscalización del conflicto, teniendo en cuenta que el conflicto armado ha afectado enormemente el medio ambiente y el sector rural, es por esto que en el área de la jurisdicción se seleccionaron algunos municipios que fueron golpeados por la violencia.



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de Bosques

Adjudicación para Restauración con mangles en el distrito de Cartagena de los sectores denominados El triángulo, Tres islas, Las hicoteas con especies Bobo (*Laguncularia racemosa*), Prieto (*Avicennia germinans*) y Rojo (*Rhizophora mangle*) por ser zonas con vocación para conformar ésta vegetación.



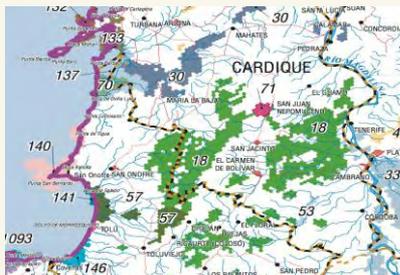
02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de Bosques

Se han adelantado mesas de trabajo de los proyectos sobre bosque seco tropical coordinados por el MADS y por el SILAP de San Juan Nepomuceno:

Proyecto GEF “Uso sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de los servicios ecosistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación”, como uno de los pilotos, por parte del Minambiente, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y CARDIQUE.

Proyecto GEF FAO: Implementación del Enfoque de Conectividades Socioecosistémicas en la Región Caribe Colombia (GCP/COL/045/GFF), con influencia en la región (Corredores regionales), con el apoyo del Minambiente, Sirap Caribe, Parques Nacionales Naturales, FAO, las CARS y las Gobernaciones.





AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

SEGUIMIENTO MANATÍ

Frente a las distintas eventualidades que se presentaron en el transcurso el año en cuanto a la afectación del fenómeno del niño a los Manatíes, Cardique ha venido realizando visitas técnicas de seguimiento en diferentes poblaciones que colindan con el complejo cenagoso del norte de Bolívar Tupe-Zarzal-Capote como Soplaviento, San Cristóbal, Mahates, Evitar y las Piedras- San Estanislao de Kostka, dando como resultado la creación de estrategias para su conservación por medio de operativos de control y vigilancia, reuniones con pescadores para evitar la caza y promover tareas de rescate in situ de la especie, cuando esta se requiera.

En trabajo conjunto entre Cardique, fundación OMACHA, Infantería de Marina BIM 13 y comunidad hicieron traslado, valoración y liberación en el lago de la Infantería de Marina a 8 especímenes de manatíes (*Trichechus Manatus*), con el fin de recuperarlos, ya que se encontraba en avanzado estado de desnutrición y deshidratación, siendo además una presa fácil para los cazadores debido a al bajo nivel que se presentaban en las ciénagas.

La corporación contrató a la fundación OMACHA para la atención y manejo de , los manatíes rescatados y que se reubicaron en el Batallón de Malagana, además en el marco del contrato se realizaran unas acciones de educación ambiental para la sensibilización a las comunidades sobre la importancia de la especie para los ecosistemas acuáticos de la región.

AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

Entre Gobernación de Bolívar, Cardique, y Policía Nacional, sostuvieron una reunión en la corporación para articular acciones de cara a las eventualidades que se presentó por la mortandad de peces en el municipio de María la Baja y tratar acciones que se implementarían en el complejo cenagoso Tupe-Capote_zarzal para disminuir la casa indiscriminada de los Manatíes.



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

Cardique en compañía de la Infantería de Marina y la Policía Ambiental realizó jornada de sensibilización ante el tráfico ilegal de fauna silvestre y el cambio climático en los municipios de la jurisdicción con el fin de disminuir el consumo de especies como la iguana, la hicotea, ponche y otras que son cazadas indiscriminadamente.



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

Resultado del operativos de decomisos de aves en compañía de la infantería de Marina

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD
<i>Volatina jacarina</i>	ESPIGUERO SALTARIN	1
<i>Arremonops conirostris</i>	TUMBAYEGUA	8
<i>Thraupis episcopus</i>	AZULEJO COMÚN	1
<i>Thraupis palmarum</i>	AZULEJO PALMERO	4
<i>Thraupis glaucocolpa</i>	AZULEJO GLAUCO	1
<i>Ramphocelus dimidiatus</i>	TOCHE PICO PLATA	20
<i>Euphonia lanirostris</i>	EUFONIA GORGIAMARILLA	3
<i>Sporophila schistacea</i>	ESPIGUERO PIZARRA	5
<i>Crysmus icterocephalus</i>	MONJITA CABECIAMARILLA	2
<i>Sicalis flaveola</i>	CANARIO CORONADO	4
<i>Icterus chysater</i>	TURPIAL MONTAÑERO	4
<i>Euphonia trinitatis</i>	EUFONIA DE TRINIDAD	4
<i>Sporophila minita</i>	ESPIGUERO LADRILLO	2
<i>Pheucticus ludovicianus</i>	PICOGORDO DEGOLLADO	10
<i>Forpus xanthopterygius</i>	PERIQUITO AZULEJO	4
<i>Brotogeris jugularis</i>	PERIQUITO ALIBRONCEADO	13
<i>Turdus leucomelas</i>	MIRLA BUCHIBLANCA	2
<i>Accipiter bicolor</i>	AZOR BICOLOR	1
<i>Melanerpes rubricapillus</i>	CARPINTERO HABADO	1
	TOTAL	90

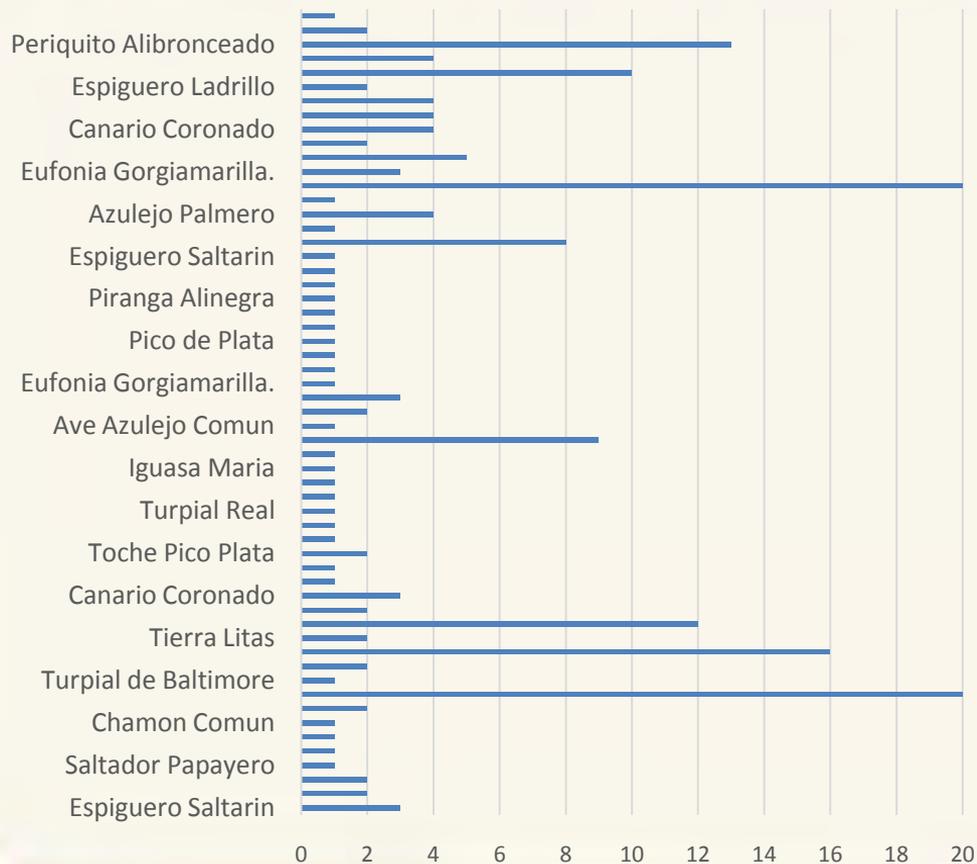




AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

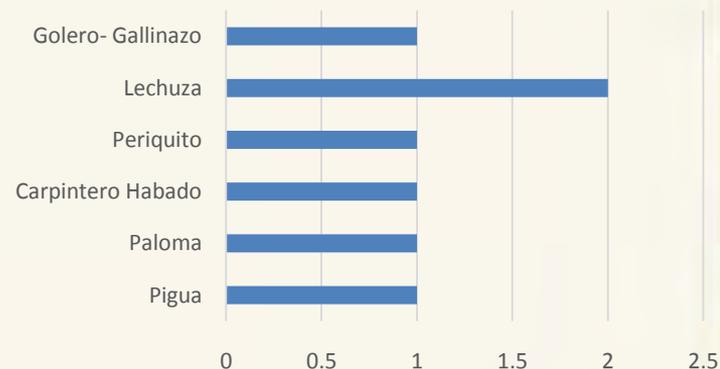
“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

ESPECIES INCAUTADAS



Consolidado primer semestre año 2016 de Aves

Entregas Voluntarias



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

Consolidado primer semestre año 2016 de Reptiles



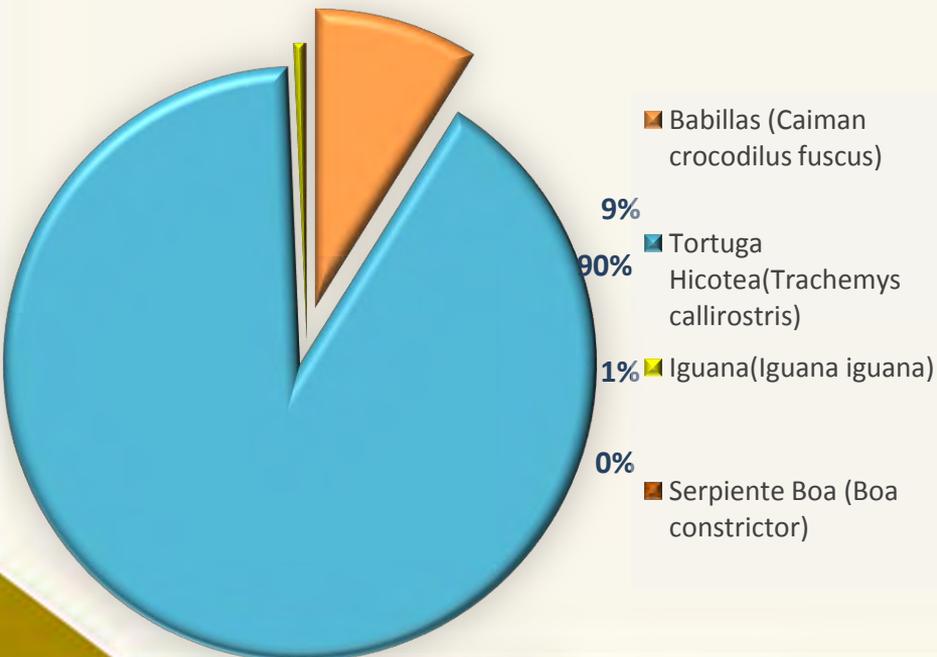
REPTILES			
ESPECIES	Voluntaria	Incautada	Total
Babillas (<i>Caiman crocodilus fuscus</i>)	33	96	129
Tortuga Hicotea (<i>Trachemys callirostris</i>)		973	973
Iguana (<i>Iguana iguana</i>)	1	6	7
Serpiente Boa (<i>Boa constrictor</i>)	2	1	3
Serpiente Mapana (<i>Bothrops atrox</i>)	1		1
Boa (<i>Boa constrictor</i>)	1		1
Patoco (<i>Parthidium lansbergii</i>)	1		1
Tortuga Tapaculo (<i>Kinosternon scorpioides</i>)	1		1
Total Reptiles			1116

02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

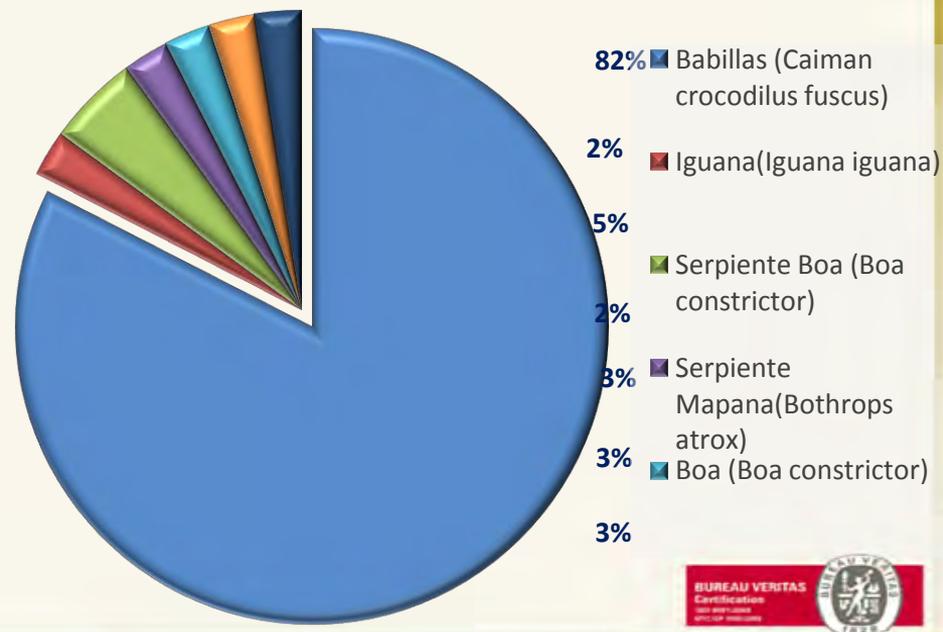
Uso y Manejo de la fauna silvestre

Consolidado primer semestre año 2016 de Reptiles

ESPECIES INCAUTADAS



Entregas Voluntarias



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

Consolidado primer semestre de Mamíferos:

Oso Perezoso(*Bradypus Variegatus*)



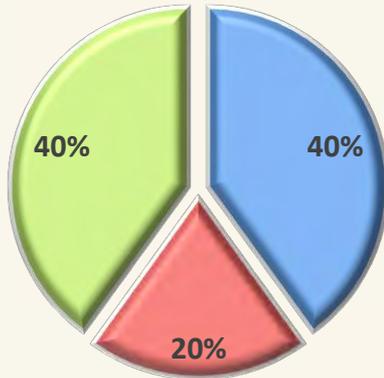
MAMIFEROS			
ESPECIES	Entregas Voluntaria	Incautadas	Total
Ardilla Roja(<i>Sciurus vulgaris</i>)		2	2
Mono Aullador Rojo(<i>Alouatta seniculus</i>)	1	1	2
Oso Perezoso(<i>Bradypus Variegatus</i>)	4		4
Titi cabeza blanca(<i>Saguinus oedipus</i>)	2	2	4
Total Mamiferos	7	5	12

02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

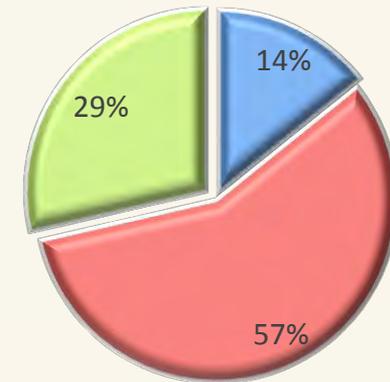
Consolidado primer semestre de Mamíferos

ESPECIES INCAUTADAS



- Ardilla Roja (Sciurus vulgaris)
- Mono Aullador Rojo (Alouatta seniculus)
- Titi cabeza blanca (Saguinus oedipus)

ENTREGAS VOLUNTARIA



- Mono Aullador Rojo (Alouatta seniculus)
- Oso Perezoso (Bradypus Variegatus)
- Titi cabeza blanca (Saguinus oedipus)

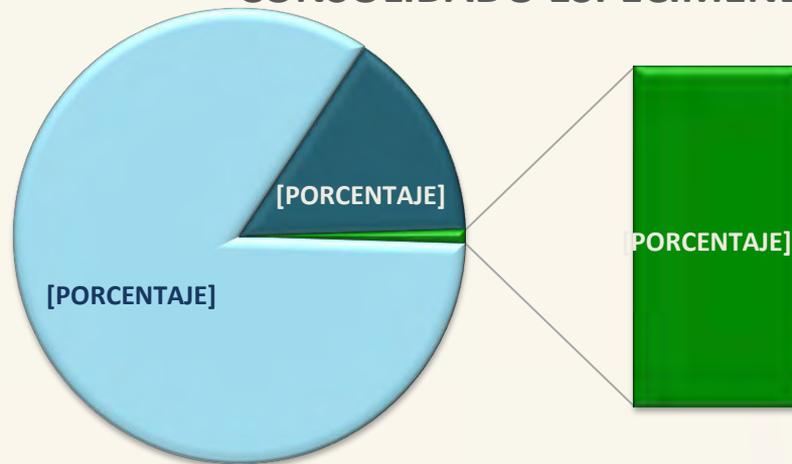
02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

Gran Consolidado ingreso de Fauna Silvestre

CONSOLIDADO ESPECIMENES	
Reptiles	1116
Aves	202
Mamiferos	12
Total consolidado	1330

CONSOLIDADO ESPECIMENES



■ Reptiles ■ Aves ■ Mamiferos

0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES

Manejo de Residuos Urbanos

Se ha realizado seguimiento, asesoría y acompañamiento para la actualización de sus Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS, en los municipios de: Santa Catalina, Santa Rosa, Villanueva, Zambrano, Distrito de Cartagena, San Estanislao de Kotska, El Guamo, El Carmen de Bolívar, Calamar, Soplaviento, San Jacinto, San Juan Nepomuceno.

A través del decreto único reglamentario del sector vivienda decreto 1077 de 2015, todos los municipios del país debían realizar la revisión y actualización de sus PGIRS teniendo en cuenta los lineamientos establecidos en la resolución 754 de 2014, para lo cual se estableció un plazo a 20 de diciembre de 2015. Así mismo, mediante circular N° 02 de 2015 expedida por la Procuraduría General de la Nación y el Ministerio de Vivienda, se insta a las nuevas administraciones municipales que no cumplieron con el plazo establecido a que inicien el proceso y articulen éste documento con sus planes de desarrollo.



0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES

Manejo de Residuos Urbanos

FOMENTO DE ALTERNATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN FINAL REGIONAL (RELLENO SANITARIO REGIONAL LA LÍNEA: SANTA ROSA, VILLANUEVA, SAN ESTANISLAO DE KOSTKA, SANTA CATALINA Y CLEMENCIA).

Siguiendo las directrices del Gobierno Nacional establecidas a través del plan Nacional de Desarrollo y la normatividad ambiental en temas de residuos sólidos que busca fomentar la regionalización en el componente de disposición final, Cardique junto con el ministerio de Vivienda y Aguas de Bolívar S.A.E.S.P vienen asesorando y acompañando a los municipios de la línea en el proyecto relleno Sanitario Regional que estaría localizado en el municipio de Villanueva Bolívar.



0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES

Implementación de Procesos Productivos y Mercados Verdes

Con la participación del MADS, SENA, Unión Europea, Fondo de Inversión Yunus, Innpulsa, IICA, UNTAC, PNUD y SwissContact se llevó a cabo en la ciudad de Bogotá el **Encuentro Nacional de Negocios Verdes** en busca de alianzas nacional e internacional tanto en fortalecimiento institucional así como el apoyo a empresarios de negocios verdes bajo las premisas:

1. Aprender más sobre Negocios Verdes
2. Conocer el trabajo que realizan otras regiones
3. Aterrizar el trabajo en Negocios verdes dentro de la Corporación
4. Saber si existen apoyos, ayudas que permitan promover los negocios verdes.



0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES

Implementación de Procesos Productivos y Mercados Verdes

Encuentro Nacional de Negocios Verdes

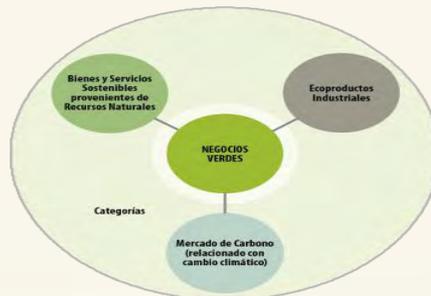
En el PND “Todos por un nuevo país” 2014 – 2018 en el marco de la estrategia de Crecimiento verde, la ONVS tiene a cargo un indicador que se relaciona con la implementación de los cinco (5) PRNV en por lo menos el 70% de las Autoridades Ambientales (A.A). Dicho indicador reconoce que el PRNV está implementado en la A.A. al cumplirse 3 condiciones:

- ❖ Formulación de los Planes de Acción para la Ejecución del PRNV en la Jurisdicción CARDIQUE
- ❖ Conformación de la Ventanilla / Nodo de Negocios Verdes o realización de alianzas o acuerdos con otras instituciones para la implementación en A.A.
- ❖ Contar con Mínimo dos pilotos de NV verificados bajo criterios descritos en el PNNV Y PRNV

Trabajo Conjunto GIZ – PRODES – ONVS del MADS

Se socializó la Metodología para implementar Programas Regionales de Negocios Verdes (PRNV) en las Autoridades Ambientales: contenido

- ❖ Paso a Paso de la implementación de los PRNV
- ❖ Descripción de los procesos
- ❖ Factores a tener en cuenta al implementar la metodología
 - Planeación
 - Articulación de Actores
 - Acompañamiento Técnico
 - Comercialización





AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES

Implementación de Procesos Productivos y Mercados Verdes

❖ PROYECCIONES - NECESIDADES - AVANCES

- ❖ Apoyo a la gestión para la creación e implementación de la ventanilla de negocios verdes de la corporación para el fomento de una producción más limpia.
- ❖ Realización de ferias y eventos que promocionen los productos y servicios en el marco de los negocios verdes.
- ❖ Desarrollo de un manual para el manejo de especies de la biodiversidad en el marco de los mercados verdes y sus procesos productivos.
- ❖ Desarrollo cada año del programa de educación ambiental y participación social.
- ❖ Implementación del programa de la interiorización de las políticas de consumo y producción sostenible y la gestión de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en las empresas enmarcadas con programas y proyectos de negocios verdes o biocomercio en el distrito de cartagena y municipios de la jurisdicción.
- ❖ Acompañamiento de ministerio e instituciones que cuenten con experiencia con el fin de fortalecer.
- ❖ Implementación DEL programa de la interiorización de las políticas de consumo y producción sostenible y la gestión de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en las empresas enmarcadas con programas y proyectos de negocios verdes o biocomercio en el distrito de Cartagena y Municipios de la Jurisdicción.
- ❖ Acompañamiento de ministerio e instituciones que cuenten con experiencia con el fin de fortalecer.



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES

Implementación de Procesos Productivos y Mercados Verdes

Se participó en el **I ENCUENTRO DE NEGOCIOS VERDES DE LA REGIÓN CARIBE COLOMBIANO REALIZADO EN CARTAGENA** convocado por el SIRAP – CARIBE y se contó con la participación del MADS, PNN, el Coordinador Nacional de Negocios Verdes y las corporaciones de la región, se dieron a conocer las experiencias y en la presentación de proyectos individuales o en conjunto en coordinación con el MADS y el SIRAP Caribe; frente a los compromisos del PAI 2016 - 2019.

Igualmente se participó en **FIMA 2016**, ventana internacional para resaltar los proyectos que la Corporación apoyan y/o desarrollan; espacio de construir conocimiento a través del apoyo académico donde se contó con los entes territoriales, empresa privada, donde presentaron alternativas innovadoras productivas de desarrollo sostenible, la temática central enfatizó el tema de la Educación Ambiental.



0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

En el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo, la Corporación trabaja en la articulación de las acciones de adaptación al cambio climático y de la gestión del riesgo de desastres en su territorio, en virtud a mejorar la gestión ambiental territorial sostenible por lo cual se trabaja en la asesoría y asistencia técnica a los entes territoriales y las socialización de información específica obtenida del convenio con SERGECOL.



Participación en el encuentro Nodo Regional de Cambio Climático Barranquilla.



Participación en el encuentro Nodo Regional de Cambio Climático Barranquilla

AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

Socialización de información del Servicio Geológico de Colombia - SERGECOL



0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo



Asistencia y participación a los **CONSEJOS DEPARTAMENTAL Y MUNICIPALES DE GESTIÓN DEL RIESGO**



Asistencia a la socialización del Proyecto de una red de comunicación liderada por CORPOICA. “Reducción del Riesgo Adaptación al Cambio Climático”.

[Medidas de adaptación en implementación Las Maravillas \(Santa Catalina de Alejandría\) Bolívar](#)



Asistencia al taller efectos e impactos asociados al fenómeno de la niña convocado por la gobernación de Bolívar.

0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Laboratorio de Calidad Ambiental

- A junio 30 de 2016 se han realizado el 69% de los seguimientos proyectados para el año. Se está verificando la existencia de expedientes de nuevas Estaciones de Servicio para determinar si tienen requerimientos relacionados con monitoreo de pozos.



Toma de muestras EDS Cartagena



Toma de muestras EDS San Rafael



Toma de muestras EDS Punta Cana



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Laboratorio de Calidad Ambiental

OBJETIVO III: Impulsar el crecimiento y cobertura de los servicios por venta del laboratorio en la jurisdicción de la Corporación y fuera de ella, enfocando la gestión de mercadeo hacia el mantenimiento y la captación de nuevos clientes.

Tabla No. 3 Ingresos por Servicios Fuera de la Jurisdicción 2015 vs. 2016

EMPRESA	FACTURADO 2015	FACTURADO 2016
Acuacultivos El Guajaro		\$ 484.416
Aquaprimavera Finca España	\$ 2.307.745	
Promociones San Andres		\$ 2.141.152
Universidad del Atlántico	\$ 1.747.424	
	\$ 2.307.745	\$ 2.625.568

En el 2016 se ha facturado un 114% respecto al total facturado en el 2015 por servicios fuera de la jurisdicción. A pesar de que a mitad de año ya se superó lo facturado en el 2015, la falta de acreditación del laboratorio ha influido notoriamente en este aspecto, pues a la fecha solo se han atendido 2 clientes fuera de la jurisdicción. Afortunadamente a pesar de esto en el 2016 se les realizaron servicios a nuevos clientes (31) los cuales se resumen a continuación.

Cliente

Comité Cívico el Country
Consortio Vial al Mar
ESE Hospital Nuestra Sra. del Carmen
Especialmente SAS



Inversiones Los Pórticos

Isabel Cristina Marrugo
Leydy Torres Gil
San Morón SAS
Servicio Técnico E Ingenieria de Procesos
Vista Bahía SAS
Yanina Albis Mesa

Tabla No. 4 Clientes Nuevos 2016



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Articulación SINA

- Encuentro Nacional SINA, articulación de la planeación ambiental nacional y regional. Bogotá 28 de Enero de 2016 en el marco de la formulación de los PAI (2016 - 2019)



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Articulación SINA

- Participación en el Vigésimo Foro de Ministros del Medio Ambiente de América Latina y el Caribe 2016.



CONTAMINACIÓN EN LA BAHÍA DE CARTAGENA

El Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Luis Gilberto Murillo, atendiendo el llamado del alcalde, Manuel Vicente Duque, y el director de Cardique, Olaff Puello Castillo, conoció la problemática de la Bahía y posteriormente se reunió con las comunidades de los centros poblados del área de influencia del cuerpo de agua. El Ministro, en el fuerte de Bocachica, estableció compromisos para tener en cuenta las peticiones de la comunidad y, además, gestionar el acercamiento de otras entidades para dinamizar los procesos que atañen a la Bahía e impactan sobre la población.





AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Articulación SINA

ENCUENTRO AMBIENTE Y PAZ CARIBE SABANA

Los representantes del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), y las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible; Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique – CARDIQUE –, Corporación Autónoma Regional de Sucre – CARSUCRE –, Corporación para el Desarrollo Sostenible de La Mojana y el San Jorge – CORPOMOJANA –, Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar – CSB –, y Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, firmaron el pasado 16 de julio un Memorando de Entendimiento, el cual tiene por objeto definir de una forma general las oportunidades de trabajo conjunto y articulado frente a la implementación regional del Acuerdo de Paz, en el marco de las competencias y funciones legales de las partes, potencializando las experiencias exitosas de las CARS y propendiendo por el fortalecimiento de sus capacidades institucionales.

De la mano de Asocars y con la participación de Parques Nacionales y el EPA Cartagena, se trabajó el 14 y 15 de julio con funcionarios del firmado Memorando en base a los primeros cuatro Acuerdos de Paz de la Habana en donde se correlaciona las acciones pactadas y las acciones que las autoridades ambientales desarrollaran en sus territorios en el periodo 2016 – 2019.

AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO



- PARTICIPACIÓN CIDEA DEPARTAMENTAL (Cardique tiene la Secretaría Técnica) – FORMULACIÓN PLAN DEPARTAMENTAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE BOLÍVAR**



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

IMPULSO CONFORMACIÓN ALIANZA CIDEA CARIBE COLOMBIANO



PROPUESTA "FORMACIÓN DE ACTORES SINA - SUCRE, 2016"

Sinaceño, 10 y 11 de junio de 2016

ALIANZA CIDEA CARIBE



Participantes:
Atlántico
Bolívar
Cesar
Córdoba
La Guajira
Magdalena
Sucre



Adaptación de <http://regioncaribemontessori.blogspot.com.co/>

Cartagena de Indias, D. T. Y C., 8 de julio de 2016



Adecuación de reservorios en la zona de Las Maravillas, Santa Catalina. PROMAC con el apoyo de CARDIQUE.

Turbaco. Taller Gestión integral residuos sólidos



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Liberación aves y sensibilización a estudiantes en Barú.



Participación y acompañamiento semana cultural ambiental del SENA. Enmarcado en la celebración del Día de la Tierra 22 de abril.



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Jornada aseo y sensibilización Playa Blanca. Alianza estratégica, Parques nacionales Corales del rosario, Aseo Urbano, ONSA, Defensa civil, Cardique.



Presentación resultados Proyecto Ondas –
Selección mejores proyectos Bolívar

JORNADA ARBORIZACIÓN INSTITUCIÓN
EDUCATIVA CAÑO DEL ORO



AVANCES DEL PAI 2016 – 2019

“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

La Corporación sigue fortaleciendo el programa de Educación Ambiental con la participación de la Red departamental de Jóvenes de Ambiente en los municipios de la Jurisdicción, inicialmente se trabajaron en los municipios de **Villa Nueva**, Turbaco, Arjona, San Jacinto, Mahates y María la Baja para lo cual se ha planeado mediante reuniones con el líder de la red departamental y establecer estrategias que permitan trabajar mancomunadamente para dinamizar los procesos de conservación ambiental local y regional.

Se realizaron visitas de aproximación con la intención de conocer de primera mano la problemática que presentan, se fortalecerán los grupos de jóvenes locales, en conjunto se plantearán alternativas de solución de las problemáticas ambientales identificadas y se **establecerán los mecanismos de participación, comunicación y alianzas estratégicas.**





AVANCES DEL PAI 2016 – 2019
“Ambiente para Mejorar los Servicios Ecosistémicos”

OLAFF PUELLO CASTILLO

Director General

direccion@cardique.com

KATHERINE MARTELO FERNÁNDEZ

Subdirectora de Planeación

planeacioncardique@gmail.com

DANIEL PEREZ CALDERON

Profesional Universitario

daniel_21j@hotmail.com

YESID CORREA ROMERO

Profesional Especializado

yesidacr@gmail.com

□ **GRACIAS!**

Bosque, Isla de Manzanillo Transversal 52 No.16-190

Tel. 6694059-6694128-6694141 (fax)

www.cardique.gov.co e-mail: direccion@cardique.gov.co

Cartagena de Indias, Bolívar – Colombia

