



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

**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**



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

ASAMBLEA CORPORATIVA 2016 - 2019

GOBERNADOR DE BOLÍVAR:

DUMEK JOSÉ TURBAY PAZ

ALCALDES MUNICIPALES:

ARJONA: ESTHER MARÍA JALILIE GARCÍA
ARROYO HONDO: YECENIA IRIARTE OSPINO
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 OLASCUAGA
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:

SELEN CANTILLO PATERNINA

VILLANUEVA:

GILBERTO DAVID AMAYA VÁSQUEZ

ZAMBRANO:

ALBERTO MIGUEL MURILLO PALMERA



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

CONSEJO DIRECTIVO

PRESIDENTE DEL CONSEJO
DUMEK JOSÉ TURBAY PAZ
GOBERNADOR DE BOLÍVAR

SECRETARIO DEL CONSEJO
JUAN MANUEL GUZMÁN HERRERA
SECRETARIA GENERAL DE CARDIQUE

FLAVIO ROMERO FRIERI
REP. DEL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

PABLO SUAREZ GARCIA
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

SEKEN 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



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

COMITÉ DE DIRECCIÓN

OLAFF PUELLO CASTILLO

DIRECTOR GENERAL

JUAN MANUEL GUZMAN HERRERA

SECRETARIO 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



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

CÓDIGO	PROGRAMAS	PROYECTO	PRESUPUESTO DEFINITIVO 2016	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2016
100 900 01	01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO	1.1. Aguas Superficiales Continentales	\$ 29.212.784.182,00	\$ 29.212.481.145,00
100 900 02		1.2. Aguas Subterráneas	\$ 1.878.000.000,00	\$ 1.876.216.932,00
100 900 03		1.3. Aguas Marino-Costera	\$ 129.455.921,20	\$ 129.455.559,20
100 900 04		1.4 Recuperación y Conservación del Parque Natural Distrital Ciénaga de la Virgen	\$ 313.893.735,70	\$ 313.892.447,50
101 901 01	02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	2.1 Uso y Manejo de Bosques	\$ 1.967.952.552,00	\$ 1.967.584.199,00
101 901 02		2.2 Uso y Manejo de la Fauna Silvestre	\$ 873.335.882,80	\$ 873.332.893,90
102 902 01	0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES	3.1 Manejo de Residuos Urbanos	\$ 499.074.059,90	\$ 499.072.121,10
102 902 02		3.2. Implementación de Procesos Productivos y Mercados Verdes	\$ 494.452.950,10	\$ 494.032.059,20
103 903 01	0.4. ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL	4.1 Planeación y Gestión Integral del Riesgo	\$ 892.731.684,00	\$ 892.365.775,10
103 904 02	0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	5.1 Laboratorio de Calidad Ambiental	\$ 573.628.926,90	\$ 570.049.696,60
104 904 03		5.2 Articulación del SINA	\$ 29.336.646,07	\$ 29.336.646,06
105 904 04		5.3 Consolidación del Desarrollo Corporativo	\$ 1.618.205.495,00	\$ 1.612.794.166,00
104 905 01	06. EDUCACION AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL	6.1 Gestión Proyectos Ambientales	\$ 515.270.816,40	\$ 515.264.571,90
104 905 02		6.2 Construcción de una Cultura Ambiental	\$ 893.805.891,80	\$ 892.493.186,70



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE

INVERSIÓN RELIMPIAS Y RESERVORIOS POR MUNICIPIOS AÑO 2016

No.	MUNICIPIO	VALOR
1	ARJONA	\$ 1.075.703.103,00
2	ARROYO HONDO	\$ 1.024.064.542,00
3	CALAMAR	\$ 1.884.762.785,00
4	EL CARMEN DE BOLIVAR	\$ 587.510.565,00
5	CLEMENCIA	\$ 589.625.623,00
6	CORDOBA	\$ 885.755.025,00
7	DISTRITO DE CARTAGENA	\$ 5.672.156.610,00
8	EL GUAMO	\$ 773.746.594,00
9	MARIALABAJA	\$ 1.153.982.820,00
10	MAHATES	\$ 1.707.453.462,00
11	SAN JACINTO	\$ 1.774.769.267,00
12	SAN ESTANISLAO DE KOSTKA	\$ 708.041.389,00
13	SAN CRISTOBAL	\$ 875.628.586,00
14	SAN JUAN NEPOMUCENO	\$ 1.567.216.234,00
15	SANTA ROSA	\$ 796.654.728,00
16	SANTA CATALINA	\$ 1.164.387.493,00
17	SOPLAVIENTO	\$ 922.841.669,00
18	TURBACO	\$ 1.174.491.022,00
19	TURBANA	\$ 703.306.706,00
20	VILLANUEVA	\$ 1.383.416.019,00
21	ZAMBRANO	\$ 1.189.910.961,00
Total Inversión Obras		\$ 27.615.425.203,00

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales

[INFORME DE INVERSION OBRAS VIGENCIA 2016.xlsx](#)



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales

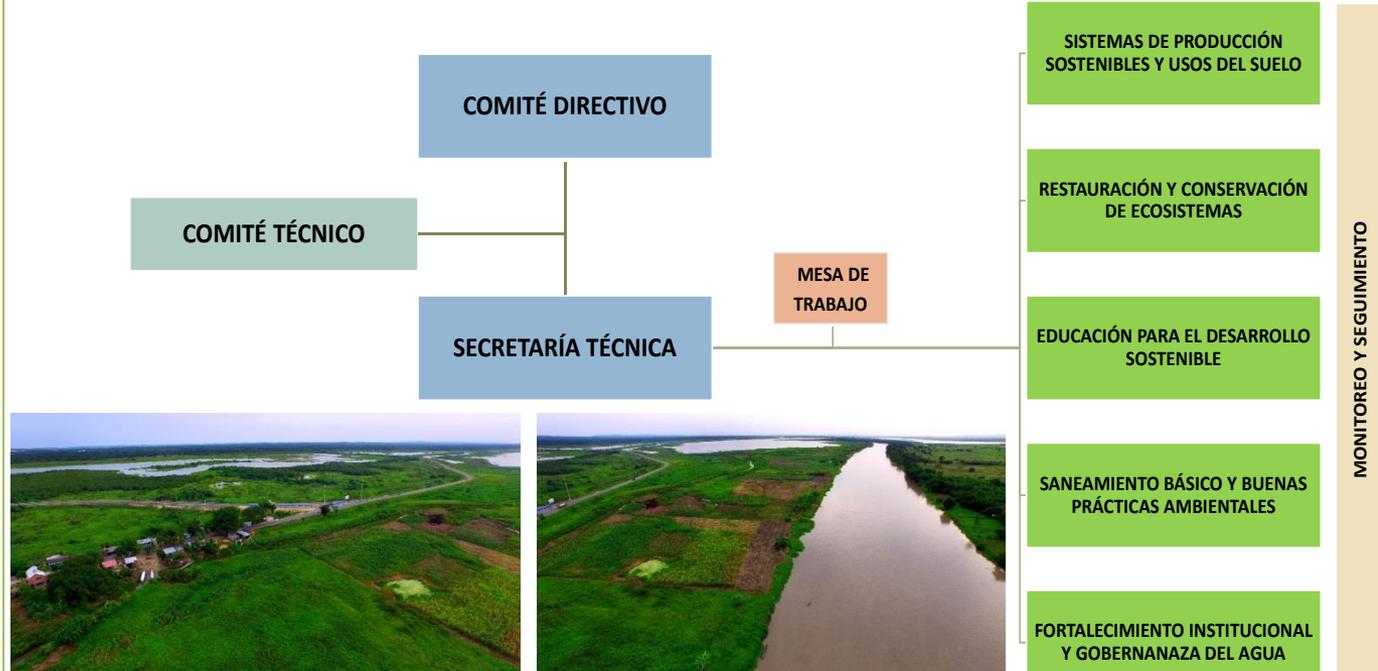
• Conformación del Fondo de Agua de Cartagena

Se firmó el Convenio Marco de Asociación del fondo de agua de Cartagena el día 9 de Septiembre de 2016 con el objetivo de aunar esfuerzos para la estructura técnica, jurídica, administrativa y financieramente un mecanismo de financiación para la ejecución de acciones de conservación y manejo en las áreas estratégicas del recurso hídrico de la cuenca abastecedora de la ciudad de Cartagena. El escenario para el desarrollo de las actividades será en el sistema lagunar Juan Gómez y Dolores, inicialmente las poblaciones involucradas en el área de estudio son: Puerto Badel, Rocha y Correa.

ESTRUCTURA OPERATIVA DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL FONDO DE AGUA DE CARTAGENA

SOCIOS FUNDADORES

1. Manuel Vicente Vásquez
Distrito de Cartagena de Indias
2. Jhon Montoya Cañas
ACUACAR
3. Olaff Puello Castillo
CARDIQUE
4. Juan Carlos Franco Villegas
Fundación Mario Santodomingo
5. María Camila Villegas
Fundación Grupo Argos
6. María Eugenia Rolón Montoya
Fundación Promotora Canal del Dique
7. Adriana Soto Carreño
The Natura Conservancy
8. María Claudia Páez Mallarino
Cámara de Comercio de Cartagena





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL



FORMULACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS INICIALES PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL FONDO DE AGUA DE CARTAGENA.

Informe Final





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales

Monitoreo Cuerpos de Agua

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

Se monitorearon un total de 770 estaciones de 660 que se tenían proyectadas para todo el 2016.



Concepto	Cantidad de estaciones	Estaciones Analizadas 2016	Meta a Diciembre 2016	% Cumplimiento o 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)	64	64	100%
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.	281	264	106%
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.	92	64	144%
Operativos de Gestión	Se calculo en base a muestras tomadas o entregads por la Subdirección de Gestión Ambiental en años anteriores.	269	100	269%
Total		770	660	117%



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales

Monitoreo Cuerpos de Agua

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

Se realizaron tomas de muestra adicionales a las planificadas, a raíz de los eventos que se presentaron en los cuerpos de agua de la jurisdicción como: la 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.

Igualmente, en el transcurrir del 2016 se incluyeron seguimientos adicionales a realizar por parte del laboratorio con nuevos permisos de vertimientos otorgados, lo cual se evidenció al sobrepasar la meta establecida.

Toma de muestra en el Laguito por mortandad de peces



Toma de muestra en la Ciénaga de Marialabaja por mortandad de peces



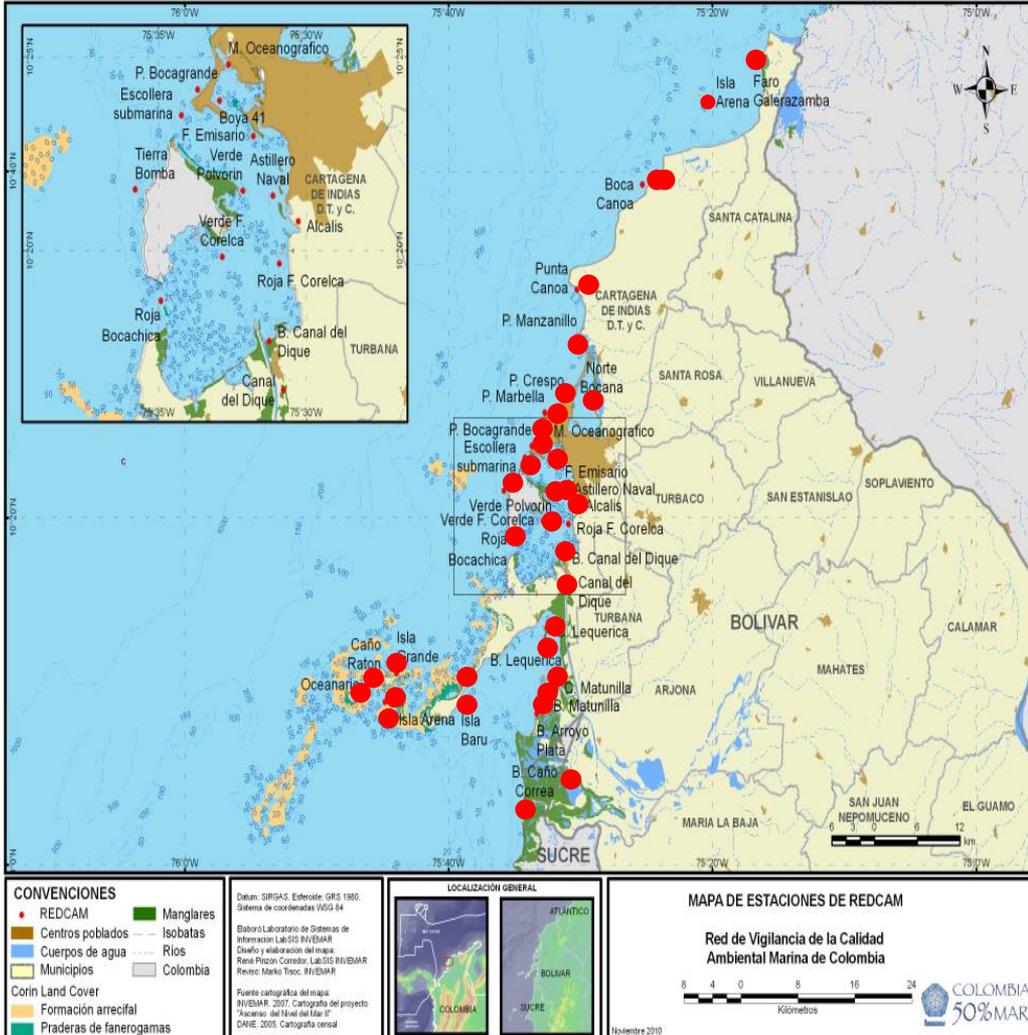


INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

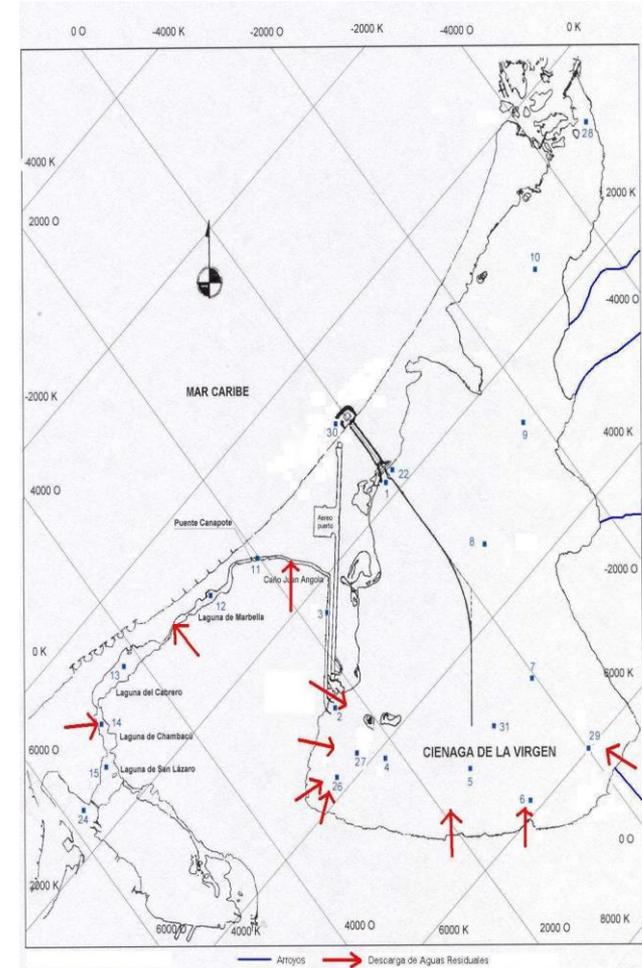
01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Superficiales Continentales

REDCAM – Convenio Invemar



Bocana – Convenio EPA





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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.



Boletines:

http://www.basic-cartagena.org/boletines/BASIC_news_dec2014_ESP_final.pdf

http://www.basic-cartagena.org/boletines/BASIC_news_jun2015_ESP.pdf

http://www.basic-cartagena.org/boletines/BASIC_news_jan2016_ESP.pdf

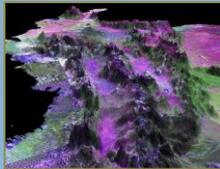
http://www.basic-cartagena.org/boletines/BASIC_news_jul2016_ESP.pdf



Componentes de Investigación



**Hidrología
Cuencas**



**Hidrología
Costera**

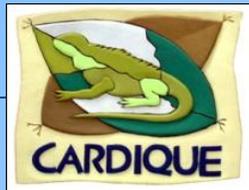


**Socio-
Economía**



**Pesca
Artesanal**

Planes de Manejo



**Consultores
G. Ulloa & C. Sierra**

Salud Pública





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

Formulación del Plan de Ordenamiento y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera - POMIUAC-RIO MAGDALENA.(Decreto 1120-2013) Fases:

1. **Preparación o Aprestamiento (Ecoversa).**
2. **Caracterización y Diagnostico.**
3. **Prospectiva y Zonificación Ambiental (Invemar).**
4. 2017 Formulación y Adopción.
5. 2018 Implementación o Ejecución.
6. 2019 Seguimiento y Evaluación.

Formulación del Plan de Ordenamiento y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera - POMIUAC-ESTUARINA DEL RIO SINU Y EL GOLFO DE MORROSQUILLO.(Decreto 1120-2013) Fases:

1. **Preparación o Aprestamiento (Ecoversa).**
2. **2.A. Área Marina Protegida (vía sentencia: Segunda Instancia del Consejo de Estado; Primera Instancia Tribunal Administrativo de Cundinamarca).**
2.B. POMIUAC. Caracterización y Diagnostico.
3. **Prospectiva y Zonificación Ambiental.**
4. Formulación y Adopción (*) Consulta Previa.
5. Implementación o Ejecución.
6. Seguimiento y Evaluación.



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

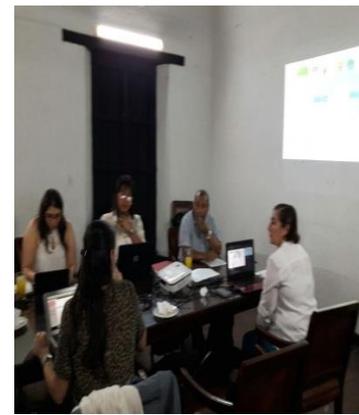
Aguas Marino-Costera

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.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

La corporación suspende ejecución de obras de recuperación y estabilización de un sector de línea de costa de Tierrabomba y remitió a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) el proceso de licenciamiento del proyecto «Recuperación y Estabilización de un Sector de la Línea de la Costa de Tierra Bomba» y el proceso de sancionatorio ambiental.



REPUBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE
CARDIQUE

AUTO No. **302** 23 AGO 2016

"POR MEDIO DEL CUAL SE REMITE UN PROCESO LICENCIATORIO Y
SANCIONATORIO AMBIENTAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

La Secretaría General Encargada de las Funciones de Dirección General de la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique, en ejercicio de sus funciones y de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 2811 de 1974, la Ley 99 de 1993, la Ley 1333 de 2009, decreto 1076 de 2015 y demás normas

CONSIDERANDO

Que la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique –CARDIQUE, por Resolución No.0932 de agosto 10 de de 2010, otorgo licencia ambiental al proyecto "RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE UN SECTOR DE LA LINEA DE COSTA DE TIERRABOMBA", a favor del Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias –Secretaría de Infraestructura Distrital.

RESOLUCION N° 713
(JUNIO 9 DE 2016)

"POR LA CUAL SE ORDENA EL INICIO DE UN PROCESO SANCIONATORIO AMBIENTAL, SE IMPONE UNA MEDIDA PREVENTIVA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE -CARDIQUE-, en ejercicio de las facultades legales, en especial las atribuidas en la Ley 99 de 1993 y la Ley 1333 de 2009, y

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No. 0932 de agosto 10 de 2010, se otorgó licencia ambiental al proyecto de "RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE UN SECTOR DE LA LÍNEA DE COSTA DE TIERRABOMBA" a favor del Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias – Secretaría de Infraestructura Distrital.

Que mediante Resolución No. 0814 de julio 5 de 2013, se resolvió que el Plan de Emergencia en la Zona Norte de la Isla de Tierra Bomba, dentro del proyecto "RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE UN SECTOR DE LA LÍNEA DE COSTA DE TIERRABOMBA" no requería adelantar el trámite para el procedimiento de modificación de la licencia ambiental del citado proyecto,

<https://www.elheraldo.co/bolivar/suspenden-obras-de-proteccion-costera-en-tierrabomba-266541>

http://caracol.com.co/emisora/2016/06/16/cartagena/1466028268_347120.html



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

DERRAME BAHÍA DE CARTAGENA

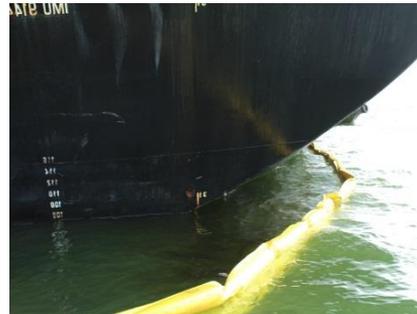
El día 29 de junio, el buque de nombre CNP Paita Callao se encontraba realizando labores de mantenimiento y reparación de válvulas de fondo, las cuales no habían sido solicitadas ni autorizadas por esa entidad, ocasionando el derrame de una sustancia oleosa que afectó el punto denominado las Cuatro Calles, 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 Murrillo González. Se le realizaron una series de requerimientos, los cuales han sido atendido por los mismos y actualmente los informes presentados se encuentran en evaluación, una vez se presente los resultados de evaluación se procederá a la formulación de cargo dentro del procesos sancionatorio.

RESULTADOS BAHÍA DE CARTAGENA

CONCEPTO TECNICO



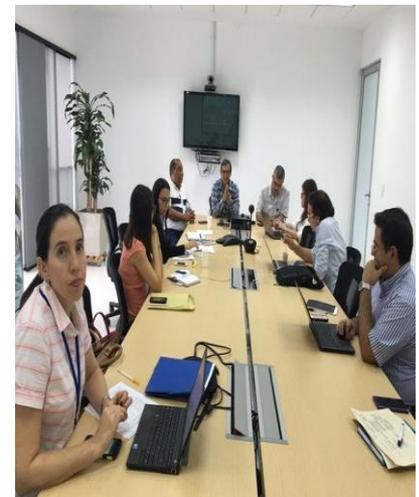


INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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
- Ciénaga de las Quintas
- Ciénaga de la Virgen

[ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA ZONA MARINO- AMBIENTAL DE LA ZONA MARINO-COSTERA COSTERA EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CANAL DEL DIQUE. REGIONAL DE CANAL DEL DIQUE.](#)





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

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.



<http://www.eluniversal.com.co/regional/cuna-salina-del-mar-caribe-ha-ingresado-al-canal-del-dique-por-fenomeno-del-nino-218347>

http://caracol.com.co/emisora/2016/02/05/cartagena/1454692796_722886.html



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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 "

[ÁREA MARINA PROTEGIDA](#)



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

Sentencia del 24 de Noviembre de 2011 proferida por el Consejo de Estado – Sala de lo Contencioso Administrativo – Sección Primera – Expediente núm. 2003-91193-01

UNION TEMPORAL CCRL ENGINEERING
CONSULTORES EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL
 Gestión Ambiental del territorio, Empresarial, Diseño y Construcción de Obras civiles, de infraestructura Hidráulica y de saneamiento básico.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE CARDIQUE

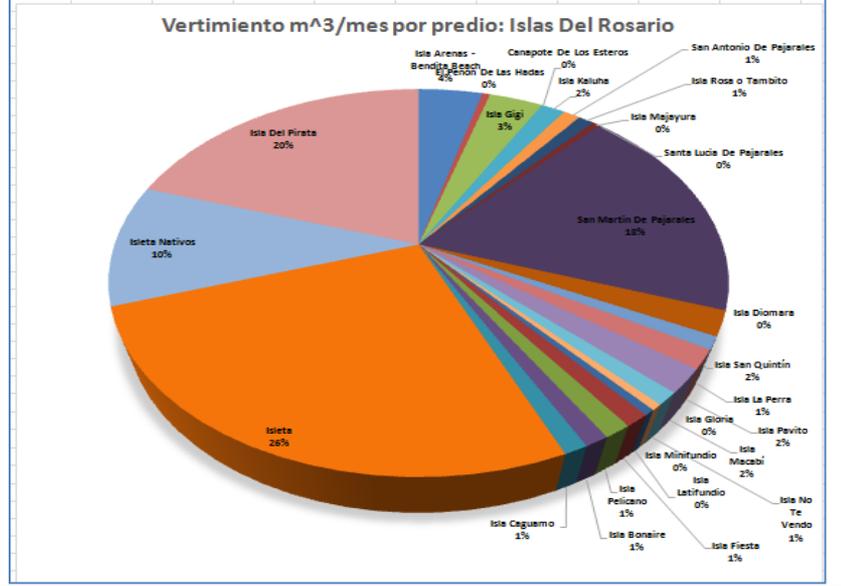
CARDIQUE

BASE DE DATOS INSULAR PARA EL EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL EN LA ADMINISTRACION, VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS VERTIMIENTOS, SISTEMAS DE ENERGIA Y RESIDUOS SOLIDOS EN BIENES BALDIOS UBICADOS EN LAS ISLAS DE LOS MARCHIPIELAGOS DE ISLAS DEL ROSARIO, SAN BERNARDO, ISLA FUERTE DENTRO DEL AREA MARINA PROTEGIDA Y DE LA ZONA INSULAR DEL GOLFO DE MOROSQUILLO CORRESPONDIENTES A LA JURISDICCION DE CARDIQUE

UTC CCRL ENGINEERING
RODGERS RINCÓN ROCHA M.C.J. Amb. Ph.D *Estudent Engineering*
 Representante Legal

del vertimiento de residuos sólidos y líquidos por Islas del archipiélago de Nuestra señora

N°	Nombre del Predio	M ³ Mesual	M ³ Anual	Residuos KG/SE	Residuos KG/día
1	Isla Arenas - Bendita Beach	17,5	210	13	1,857142857
2	El Peñon De Las Hadas	2,1	25,2	0	0
3	Isla Gigi	14,7	176,4	8	1,142857143
4	Canapote De Los Esteros	0	0	0	0
5	Isla Kaluha	6,58	78,96	9	1,285714286
6	San Antonio De Pajarales	4,62	55,44	7	1
7	Isla Rosa o Tambito	4,2	50,4	0	0
8	Isla Majayura	2,1	25,2	0	0
9	Santa Lucia De Pajarales	0	0	0	0
10	San Martin De Pajarales	79,8	957,6	120	17,14285714
11	Isla Diomara	0	0	0	0
12	Isla San Quintín	8,96	107,52	6	0,857142857
13	Isla La Perra	4,48	53,76	5	0,714285714
14	Isla Pavito	6,86	82,32	8	1,142857143
15	Isla Gloria	0	0	0	0
16	Isla Macabí	8,68	104,16	9	1,285714286
17	Isla No Te Vendo	4,62	55,44	12	1,714285714
18	Isla Minifundio	2,1	25,2	0	0
19	Isla Latifundio	2,1	25,2	0	0
20	Isla Fiesta	4,76	57,12	8	1,142857143
21	Isla Pelicano	5,25	63	13	1,857142857
22	Isla Bonaire	4,62	55,44	7	1
23	Isla Caguamo	4,62	55,44	12	1,714285714
24	Isleta	114,31	1371,72	152	21,71428571
25	Isleta Nativos	44,1	529,2	0	0
26	Isla Del Pirata	86,17	1034,04	59	8,428571429
Total		433,23	5198,76	448	64





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

DOCUMENTOS PARA CONSULTA

- MODELO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

MODELO DE DESARROLLO SOSTENIBLE PARA EL AREA MARINA PROTEGIDA DE LOS ARCHIPIELAGOS DE NUESTRA SENORA DEL ROSARIO Y DE SAN BERNARDO 2018-2045

Resolución 456 de 2003 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

Sentencia del 24 de Noviembre de 2011 proferida por el Consejo de Estado – Sala de lo Contencioso Administrativo – Sección Primera – Expediente núm. 2003-91193-01

Entidades responsables:



Entidades de apoyo:



- PLAN DE MANEJO AMBIENTAL AMP

PLAN DE MANEJO ÁREA MARINA PROTEGIDA DE LOS ARCHIPIÉLAGOS DEL ROSARIO Y DE SAN BERNARDO

Entidades responsables:



Entidades de apoyo:





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Aguas Marino-Costera

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.



[ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA ZONA MARINO- AMBIENTAL DE LA ZONA MARINO-COSTERA COSTERA EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CANAL DEL DIQUE. REGIONAL DE CANAL DEL DIQUE.](#)

[Plan de acción integral como estrategia de administración de los baldíos de los Archipiélagos de Nuestra señora del Rosario y de San Bernardo](#)



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

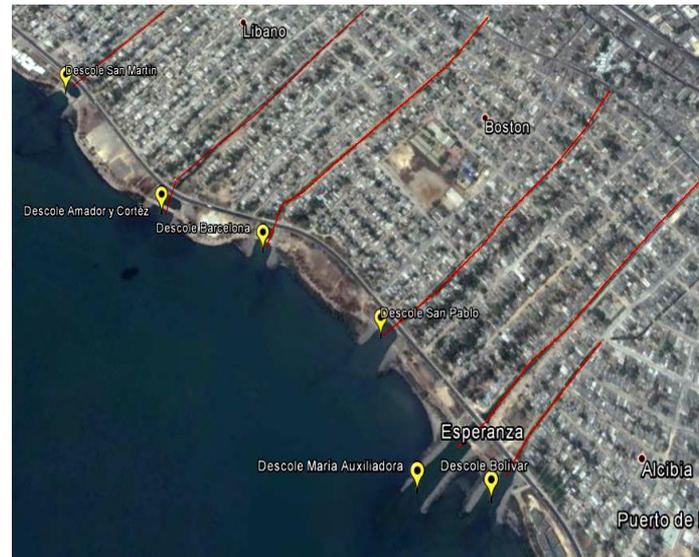
01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Recuperación y Conservación del Parque Natural Distrital Ciénaga de la Virgen

Mejoramiento hidráulico y saneamiento ambiental de los arroyos y canales que vierten sus aguas a la ciénaga de la Virgen

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





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Recuperación y Conservación del Parque Natural Distrital Ciénaga de la Virgen

Se fomentó la cultura ambiental de la conservación ambiental mediante el programa de educación ambiental manejo adecuado de los residuos sólidos en el barrio Olaya en los sectores Rafael Núñez (a) y Rafael Núñez- localidad de la virgen y turística- distrito de Cartagena de indias.



01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Conservación de aguas subterráneas

LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA (INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA), DETERMINACION PARA MANEJO Y USO DE LOS POZOS SUBTERRÁNEOS EN LOS CORREGIMIENTOS DE EL CERRO, CAMARONCITO, VERDUN, CARACOLI, EL SALADO, BAJO GRANDE, EL HOBO, SANTA LUCIA, RAIZAL Y HATO NUEVO, PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLIVAR

Corregimiento de El Cerro



Vía conduce Corregimiento El Cerro,
Municipio De El Carmen de Bolívar -
Entrevistados

Corregimiento de Raizal





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

01. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Conservación de aguas subterráneas

Corregimiento de Camaroncito



Corregimiento de El Salado



Corregimiento de Verдум





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de Bosques

Restauración de coberturas de manglar en áreas priorizadas con vocación para establecer este tipo de cobertura.

Para el presente año se han establecido 204,2 hectáreas de Mangle en los sectores El triángulo, El biojito, El Alto, El Peladero, Isla tres, La Avícola, La Ballesta, La Baya, La Estrella, La Proa, La virgen y las Hicoteas con especies Bobo (*Laguncularia racemosa*), Prieto (*Avicennia germinans*) y Rojo (*Rhizophora mangle*) por ser zonas con vocación para conformar ésta vegetación., en jurisdicción de Cartagena de Indias y el municipio de Arjona.



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de Bosques

Cardique y la Gobernación de Bolívar, hicieron entrega de 100 árboles a la comunidad para la celebración del día del árbol (29 de Abril), 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.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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, como Córdoba Tetón y Zambrano en el mes de Mayo.



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 PNN, las cuales se relacionan a continuación:

- 1. Participación en el Proyecto GEF Bosque seco (ejecuta PNUD) «Uso sostenible y conservación de la Biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de los servicios ecosistémicos y mitigar proceso de deforestación y desertificación»
- 2. Participación en el Proyecto GEF conectividades (ejecuta FAO) «implementación del enfoque de conectividades socioecosistémicas para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad de la región caribe de Colombia»
- 3. Asistencia a 2 Comités Técnicos del SIRAP- Caribe (se participó en la construcción del POA del GEF conectividades y la metodología, enfoques y área de intervención del proyecto)
- 4. Realización de 5 reuniones de concertación con SFF Los Colorados GEF – FAO y GEF – PNUD
- 5. Tres (3) reuniones de acercamiento y concertación para la Declaratoria de Perico y Laguna.
- 6. Participación en 2 reuniones de SILAP San Juan Nepomuceno (Socialización declaratoria Perico y Laguna).
- 7. Cuatro reuniones y visitas de seguimiento con la Fundación Proyecto Tití (Declaratoria reserva de la Sociedad Civil).

Además se Realizaron 2 Reuniones con el SFF El Corchal Mono Hernández para el desarrollo de un taller regional sobre Ordenamiento territorial, ambiental y postconflicto.



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de Bosques

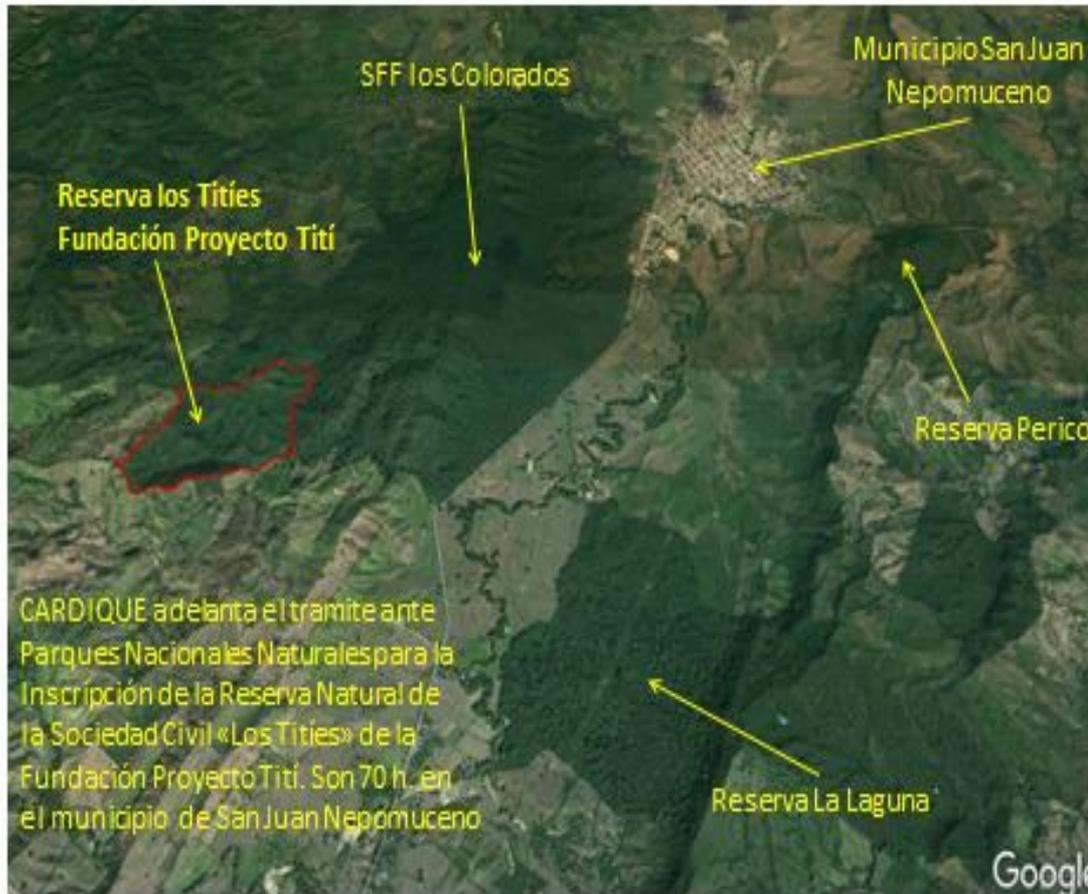


Figura para declaratoria de área protegida de Perico y Laguna

Cardique solicitó concepto para estudio como parque regional, Instituto Alexander Von Humboldt consideró la figura de DMI.

Una vez puesta en conocimiento ante las comunidades y autoridades locales, manifestaron su desacuerdo con ésta recomendación, se propone que sean declaradas como reservas forestales regionales protectoras.

Estamos a la espera de la respuesta de la consulta ante el Instituto Alexander Von Humboldt, sobre su viabilidad

Se sometió al consejo directivo el acuerdo para la declaratoria de Perico y Laguna



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de Bosques

Cardique participa en la Comisión Intersectorial Regional - Caribe.

Proyecto Apoyo a Alianzas Productivas



Objetivo: Las alianzas buscan vincular a los pequeños productores organizados al sector privado (comercializadores, agroindustria), para desarrollar proyectos a mediano y largo plazo.



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



COMISIÓN INTERSECTORIAL REGIONAL (CIR)

Desconcentración de las decisiones. Cobertura de 2 a 4 Departamentos (máx. 10 CIRs). Integrada por Min. Agricultura, SENA - Regional, Corporaciones Autónomas Regionales, PROEXPORT a nivel regional, y el INCODER a nivel regional. Invitados: Secretarios de Agricultura Departamentales, sector financiero, Consejos de Cadena, Organizaciones de Productores y Socios Comerciales.

COMISION INTERSECTORIAL REGIONAL COSTA ATLANTICA
BOLÍVAR, ATLÁNTICO, SUCRE, MAGDALENA Y LA GUAJIRA
PROYECTO
APOYO A ALIANZAS PRODUCTIVAS

COMISION INTERSECTORIAL REGIONAL COSTA ATLANTICA BOLÍVAR, ATLÁNTICO, SUCRE,
MAGDALENA Y LA GUAJIRA
PROYECTO APOYO A ALIANZAS PRODUCTIVAS
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CARDIQUE participo :

- ❖ Cesión del 2 de agosto de 2016, en la Gobernación de Bolívar. Se aprobaron 42 perfiles de proyectos de pequeños productores para que pasen a la fase de preinversión
- ❖ Cesión del 13 de diciembre de 2016, en la Gobernación de Bolívar. Se aprobaron 9 proyectos para inversión y 53 perfiles de proyectos de pequeños productores para que pasen a la fase de preinversión

Ganadería, Ñame, Cacao, Miel de Abeja, Plátano, Pesca Artesanal, Melón, Ovinos, Limón, Papaya, Piña, Yuca Industrial, etc.



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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 del 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 BAFIM 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.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

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 realizaron unas acciones de educación ambiental para la sensibilización a las comunidades sobre la importancia de la especie para los ecosistemas acuáticos de la región.

Los animales rescatados tuvieron una recuperación positiva, sobre todo en lo que respecta a hidratación y función intestinal. Aunque anteriormente se encontraron niveles de creatinina elevados en varios individuos, ninguno desarrollo enfermedad renal, de hecho a los pocos meses de ser trasladados al batallón, los animales normalizaron los valores por sí solos. Por otro lado, la mayoría de los animales dentro BIM N°13 mantuvieron pobre condición corporal debido a que la oferta de alimento dentro del lago no era suficiente, por ello, se requieren recursos adicionales para continuar trayendo alimento a los manatíes desde la ciénaga. Además, se debe realizar un examen de control para manatí Gleimer y Batata, con el fin de conocer su respuesta al tratamiento.

Por otro lado, se realizaron gestiones para la atención de dos individuos que fueron llevados a la estación piscícola de Lorica, jurisdicción de la CVS. Estos ejemplares serán dispuestos temporalmente en la laguna del BAFIM 13 para su seguimiento médico veterinario.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

Rescate, Valoración y Traslado al Batallón de Infantería de Marina de Malagana





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

CAPACITACIÓN A ESTUDIANTES, PESCADORES, MIEMBROS DE INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS Y COMUNIDAD EN GENERAL



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.



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

CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE ESPECIES INVASORAS (PEZ LEÓN).

Realización Jornada de Sensibilización

Se describió en el contexto normativo, los aspectos biológicos y el proceso de la invasión de la especie *Pterois volitans*, el plan para el control y manejo de la especie junto con las acciones a desarrollar con el apoyo de la comunidad de **Punta Canoa, Santa Ana, Sector De La Bahía De Cartagena (Albornoz Y Zapatero), Barú (Ararca).**

Se hizo entrega de Estrategias publicitarias para implementación de las Protocolo Para La Captura, Extracción Y Disposición Final De Los Especímenes De Pez León (*Pterois Volitans*) por medio de pendones, brochures y plegables en los distintas localidades



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE ESPECIES INVASORAS (PEZ LEÓN).

Jornadas educativas orientadas al reconocimiento de la especie y a la ecología de la especie invasora que permitan generar una conciencia pública sobre el impacto en la biodiversidad y sus dimensiones socioeconómicas en las regiones de vocación pesquera y turística.



Implementación de **estrategia de comunicación** que permita concientizar a pescadores, propietarios de restaurantes, consumidores y ambientalistas a la tarea de incrementar el consumo de la especie de pez león como un nuevo insumo de provisión de cárnicos





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE ESPECIES INVASORAS (PEZ LEÓN).

Premio Para Evento Que Promueva La Comercialización Y Consumo Del Pez León Tanto Para La Comunidad Nativa Como Para Los Turistas Con Un Valor Agregado Desde El Enfoque Endógeno Biocultural



Organización de un evento para promover la preparación y consumo del pez León para la comunidad nativa como para los visitantes



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD Uso y Manejo de la fauna silvestre

CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE ESPECIES INVASORAS (CARACOL GIGANTE).

Se realizó una **estrategia comunicativa** con actividades pedagógicas e informativas para la identificación, reporte y alerta sobre posibles avistamientos a los municipios de **San Cristobal, Santa Catalina, Arroyo Hondo, zona rural de Arjona (Puerto Badel, Rocha, Pueblo Nuevo) y Zona Rural de Marialabaja (San José de Playón, Bella Vista, El Mango)**, realización de **jornadas educativas** orientadas a la biología y al reconocimiento de la especie, **protocolos de captura** y la divulgación del plan para el control y manejo.



CARACOL GIGANTE AFRICANO

ESPECIE INVASORA DE PELIGRO EN EL CARIBE

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS PARA SU IDENTIFICACION:

- * Concha muy cónica
- * Rayas alternas longitudinales a la concha de color marrón oscuro y beige.
- * Aspecto húmedo y textura gomosa
- * Presenta dos pares de tentáculos: un par corto y un par largo.

Paso de transmisión de enfermedades por ACHATINA FULICA



Capacidad Reproductiva:

- Edad: 3 meses
90 huevos
- Edad: 7 meses
200 huevos
- Edad: 2 años
400 huevos

Puesta de Huevos



¡CUIDADO! * El caracol gigante africano es causante de angiostrongiliasis abdominal, la meningocelofalitis eosinofílica o meningitis.

RECOMENDACIONES:

- * No tocar los caracoles (si lo toca lavar inmediatamente las manos)
- * No tritularlo, ni aplastarlo
- * Evitar el contacto con la balsa de caracol especialmente en ojos, nariz y boca.

ES UNA AMENAZA PARA LA ECOLOGIA LOCAL Y PARA LA ECONOMIA LOCAL DE NUESTROS AGRICULTORES Y CAMPESINOS



02. ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Uso y Manejo de la fauna silvestre

RESTAURACIÓN Y REPOBLAMIENTO CON ESPECIES ÍCTICAS NATIVAS (Bocachico)

- ✓ Realización de un programa para el fomento de la piscicultura basado en especies nativas como control a las actividades productivas alternativas
- ✓ Identificación y capacitación a pobladores de la Zona de las Ciénagas de Marialabaja, Flamenco y San Pablo con proyectos productivos alternativos a la pesca, como la acuicultura sostenible, marco legal de la pesca.
- ✓ Caracterización la composición de la Ictiofauna del complejo humedal
- ✓ Repoblación de peces con especies nativas que permita mejorar los volúmenes de producción pesquera de los humedales.

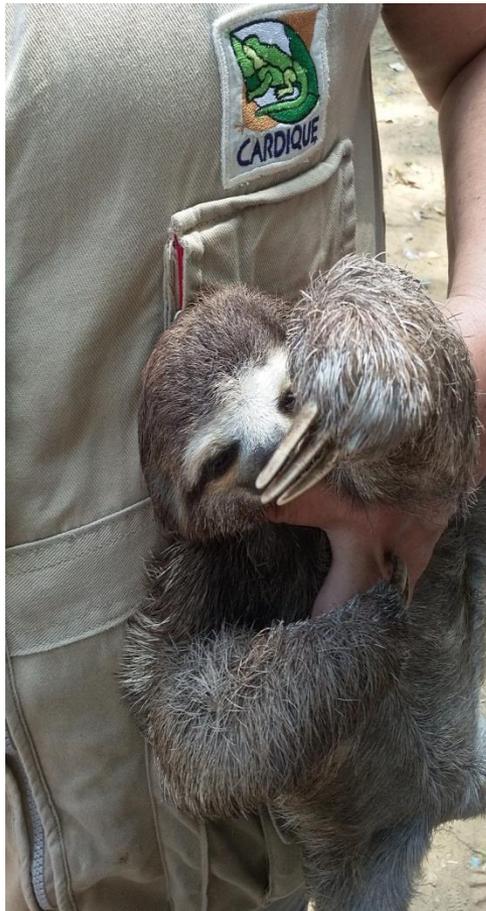
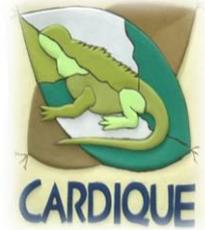




INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

AREA FAUNA 2016

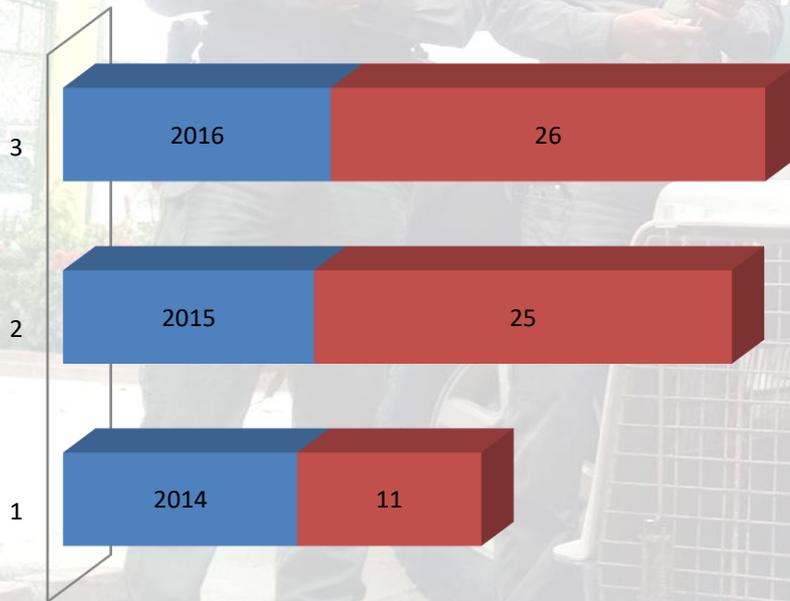
Actividades de Control y Vigilancia



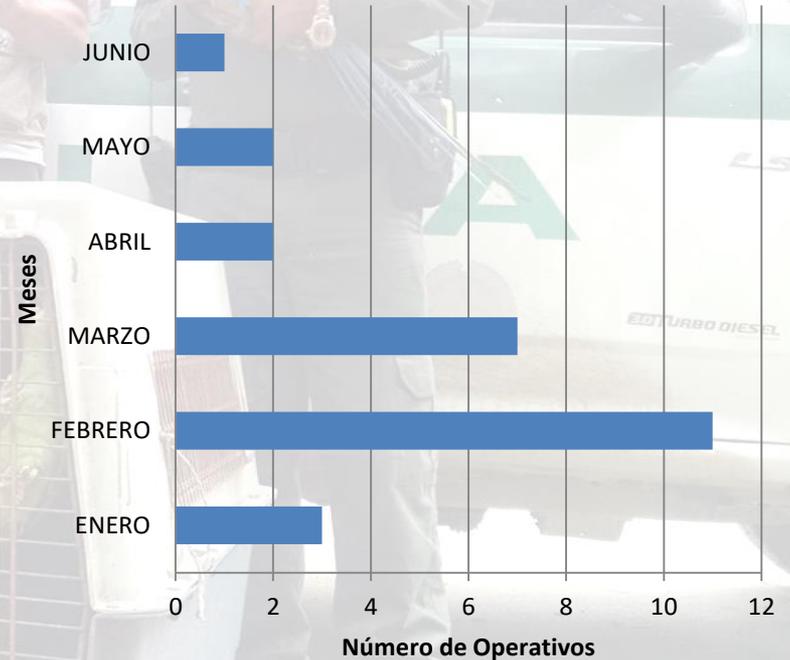
OPERATIVOS DE CONTROL Y VIGILANCIA

Operativos año 2014, 2015 y 2016

■ Año ■ Número de operativos



Operativos Control y vigilancia año 2016



23/01/2016	Turbaco y Arjona
26/01/2016	Calamar
29/01/2016	Calamar
02/02/2016	Córdoba - Zambrano
03/02/2016	Carmen de Bolívar – San Jacinto
05/02/2016	María la baja (corregimientos)
10/02/2016	Canal Del Dique
19/02/2016	Turbaco
22/02/2016	Clemencia - Bayunca, Via al Mar
26/02/2016	San Juan Nepomuceno (San Cayetano)
27/02/2016	San Juan Nepomuceno (San Cayetano) Vereda Toro
26/02/2016	Santa Rosa, Clemencia, Turbana
24/02/2016	Zona Norte - Santa Rosa - Villanueva
25 /02/2016	Bayunca -Clemencia
04/03/2016	clemencia - baru
10/03/2016	Santa Catalina
10/03/2016	San Juan Nepomuceno (San Cayetano)
10/03/2016	San Cayetano
14/03/2016	San Juan Nepomuceno (San Cayetano) y Turbaco
15/03/2016	San Juan Nepomuceno (San Cayetano) y Turbaco
15/03/2016	Turbaco (Nuevo Villa Real)
19/03/2016	San Jacinto
30/03/2016	San Jacinto
01/04/2016	Corregimiento Evitar
06/04/2016	San jacinto
07/04/2016	San jacinto
12/05/2016	Turbaco Zona Norte
24/05/2016	Zona Norte
17/05/2016	Higueretal
19/05/2016	Higueretal
16/06/2016	Arroyo Hondo
10/08/2016	Higueretal
30/11/2016	Turbaco (Nuevo Villa Real)





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

VIDEOCONFERENCIA CON MINISTERIO Y POLICÍA NACIONAL SECCIÓN AMBIENTAL

TEMA: INCAUTACIONES Y OPERATIVOS EN CUANTO AL TRAFICO DE FLORA Y FAUNA A NIVEL NACIONAL



CARDIQUE REPORTÓ UN TOTAL DE 1323 ANIMALES PRODUCTO DEL TRAFICO ILEGAL DE FAUNA SILVESTRE

Visita al corregimiento de Evitar.
Seguimiento presencia Manatíes Varados.



Pescador desarrollando actividades de rescate en el Caño las bodegas.



Recibiendo video probatorio de liberación de Manatí.



Equipo de CARDIQUE, Fundación OMACHA, comunidad local e instituciones territoriales que apoyaron el rescate.



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

APOYO EN ACTIVIDADES DE LIBERACION DE TORTUGAS MARINAS EN ARCHIPIÉLAGO DE SAN BERNARDO ORGANIZADO POR PARQUE NACIONALES CON NIÑOS DEL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA,, BARÙ .



ACTIVIDAD DE APOYO EN CHARLAS AMBIENTALES CON NIÑOS DE LA FUNDACIÓN MARIO SANTO DOMINGO CIUDAD BICENTENARIO





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

JORNADA DE CHARLAS AMBIENTALES EN COLEGIOS Y COMUNIDADES EN DIFERENTES MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE

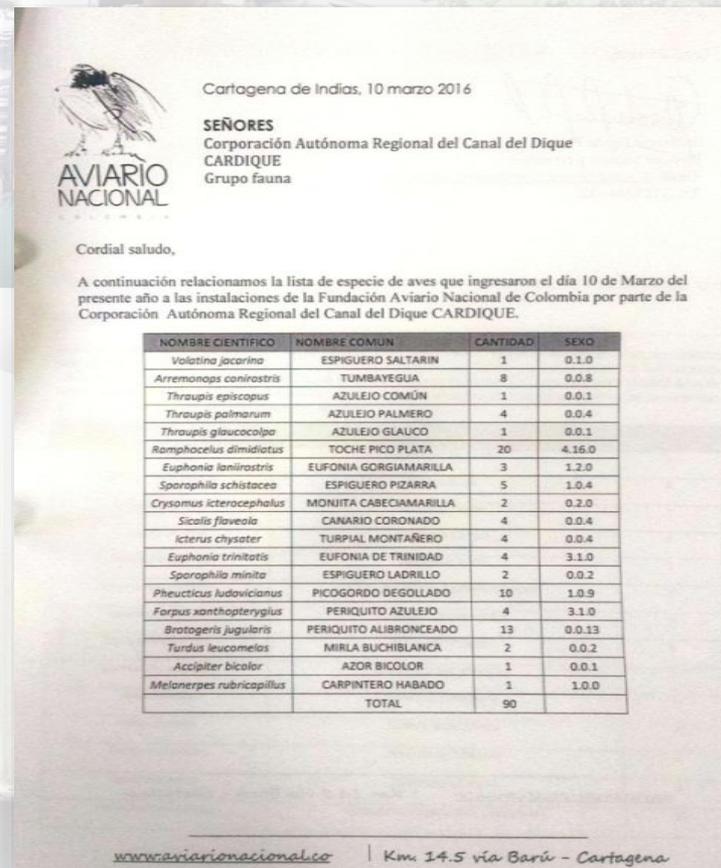
MUNICIPIOS QUE SE VISITARON

- SAN JACINTO
- ZAMBRANO
- CALAMAR
- MARIALABAJA
- SAN CAYETANO
- SAN JUAN NEPOMUCENO
- SANTA CATALINA
- PUERTO REY



Resultado del operativo de control realizado por la Corporación y miembros de infantería de Marina.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD	SEXO
<i>Volatina jacarina</i>	ESPIGUERO SALTARIN	1	0.1.0
<i>Arremonops conirostris</i>	TUMBAYEGUA	8	0.0.8
<i>Thraupis episcopus</i>	AZULEJO COMÚN	1	0.0.1
<i>Thraupis palmarum</i>	AZULEJO PALMERO	4	0.0.4
<i>Thraupis glaucocolpa</i>	AZULEJO GLAUCO	1	0.0.1
<i>Ramphocelus dimidiatus</i>	TOCHE PICO PLATA	20	4.16.0
<i>Euphonia laniirostris</i>	EUFONIA GORGIAMARILLA	3	1.2.0
<i>Sporophila schistacea</i>	ESPIGUERO PIZARRA	5	1.0.4
<i>Crysmus icterocephalus</i>	MONJITA CABECIAMARILLA	2	0.2.0
<i>Sicalis flaveola</i>	CANARIO CORONADO	4	0.0.4
<i>Icterus chrysater</i>	TURPIAL MONTAÑERO	4	0.0.4
<i>Euphonia trinitatis</i>	EUFONIA DE TRINIDAD	4	3.1.0
<i>Sporophila minima</i>	ESPIGUERO LADRILLO	2	0.0.2
<i>Pheucticus ludovicianus</i>	PICOGORDO DEGOLLADO	10	1.0.9
<i>Forpus xanthopterygius</i>	PERIQUITO AZULEJO	4	3.1.0
<i>Brotogeris jugularis</i>	PERIQUITO ALIBRONCEADO	13	0.0.13
<i>Turdus leucomelas</i>	MIRLA BUCHIBLANCA	2	0.0.2
<i>Accipiter bicolor</i>	AZOR BICOLOR	1	0.0.1
<i>Melanerpes rubricapillus</i>	CARPINTERO HABADO	1	1.0.0
	TOTAL	90	



Cartagena de Indias, 10 marzo 2016

SEÑORES
Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique
CARDIQUE
Grupo fauna

Cordial saludo,

A continuación relacionamos la lista de especie de aves que ingresaron el día 10 de Marzo del presente año a las instalaciones de la Fundación Aviarío Nacional de Colombia por parte de la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique CARDIQUE.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD	SEXO
<i>Volatina jacarina</i>	ESPIGUERO SALTARIN	1	0.1.0
<i>Arremonops conirostris</i>	TUMBAYEGUA	8	0.0.8
<i>Thraupis episcopus</i>	AZULEJO COMÚN	1	0.0.1
<i>Thraupis palmarum</i>	AZULEJO PALMERO	4	0.0.4
<i>Thraupis glaucocolpa</i>	AZULEJO GLAUCO	1	0.0.1
<i>Ramphocelus dimidiatus</i>	TOCHE PICO PLATA	20	4.16.0
<i>Euphonia laniirostris</i>	EUFONIA GORGIAMARILLA	3	1.2.0
<i>Sporophila schistacea</i>	ESPIGUERO PIZARRA	5	1.0.4
<i>Crysmus icterocephalus</i>	MONJITA CABECIAMARILLA	2	0.2.0
<i>Sicalis flaveola</i>	CANARIO CORONADO	4	0.0.4
<i>Icterus chysater</i>	TURPIAL MONTAÑERO	4	0.0.4
<i>Euphonia trinitatis</i>	EUFONIA DE TRINIDAD	4	3.1.0
<i>Sporophila minima</i>	ESPIGUERO LADRILLO	2	0.0.2
<i>Pheucticus ludovicianus</i>	PICOGORDO DEGOLLADO	10	1.0.9
<i>Forpus xanthopterygius</i>	PERIQUITO AZULEJO	4	3.1.0
<i>Brotogeris jugularis</i>	PERIQUITO ALIBRONCEADO	13	0.0.13
<i>Turdus leucomelas</i>	MIRLA BUCHIBLANCA	2	0.0.2
<i>Accipiter bicolor</i>	AZOR BICOLOR	1	0.0.1
<i>Melanerpes rubricapillus</i>	CARPINTERO HABADO	1	1.0.0
	TOTAL	90	

www.aviarionacional.co | Km. 14.5 vía Barú - Cartagena

JORNADA DE LIBERACIÓN DE AVES

Tabla 1. Clasificación y número de aves liberadas.



Ubicación de la Ciénaga, Corregimiento de Santa Ana



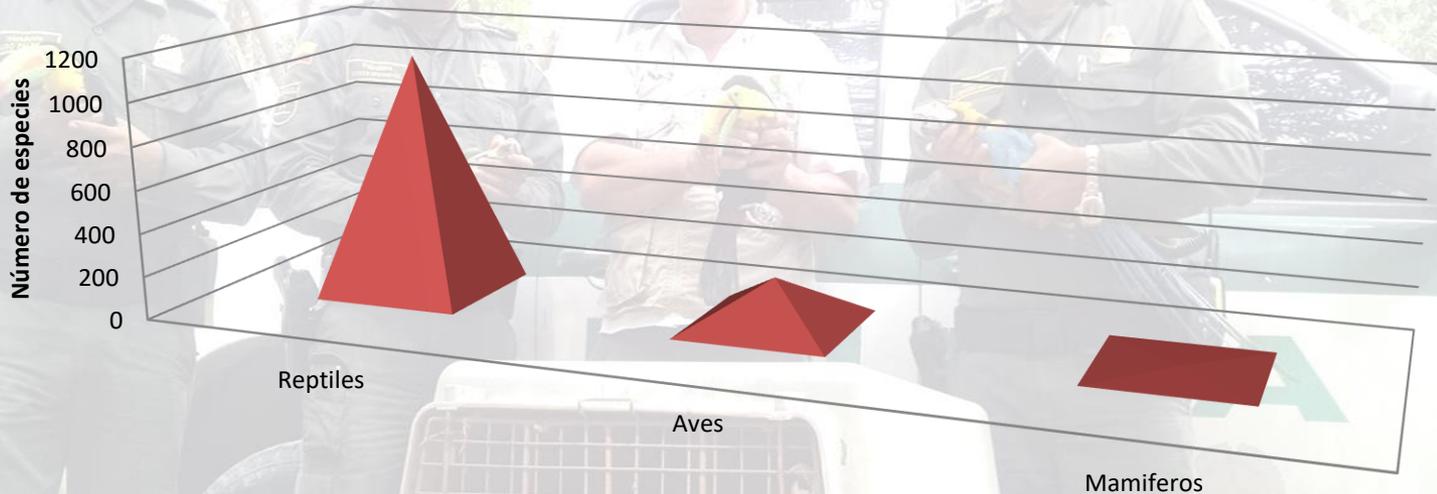
Ciénaga con buen nivel de agua y desarrollo actividad de liberación de aves.

NOMBRZE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	CANTIDAD
Espiguero Saltarin	Volatina jacarina	6
Tumbayegua	Arremonops canirostris	1
Espiguero Gris	Sporophila intermedia	5
Espiguero Ladrillo	Sporophila minuta	1
Picogordo Degollado	Pheucticus ludovicianus	9
Garza Nocturna	Nycticorax nycticorax	6
Barraquete Aliazul	Anas discors	4
Total		32

Cardique entregó al Aviario un total de 163 aves para su evaluación individual, rehabilitación y cuarentena. El Aviario Nacional organizó una Jornada de liberación de Aves nativas de la región incautada por la Autoridad Ambiental con estudiantes del Colegio Barbacoas de Santa Ana y un Grupo de Voluntarios «Portafolio Verde».

CONSOLIDADO FAUNA SILVESTRE REGISTRADA EN CARDIQUE

CONSOLIDADO DE ESPECIES AÑO 2016



	Reptiles	Aves	Mamíferos
Total Anual	1125	222	15

Caracol de pala	10 BULTOS
Huevos de Iguanas	45.160



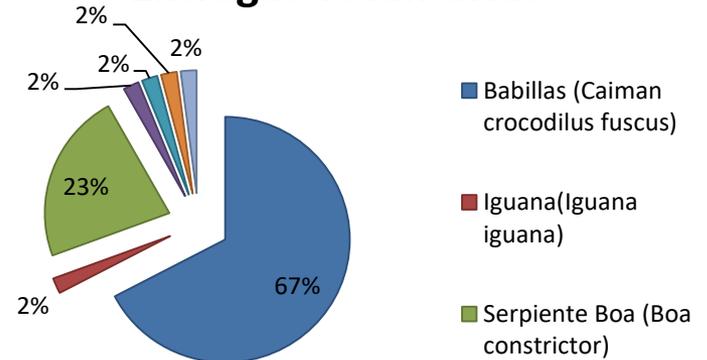
INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

CONSOLIDADO REPTILES QUE INGRESARON A LA CORPORACIÓN

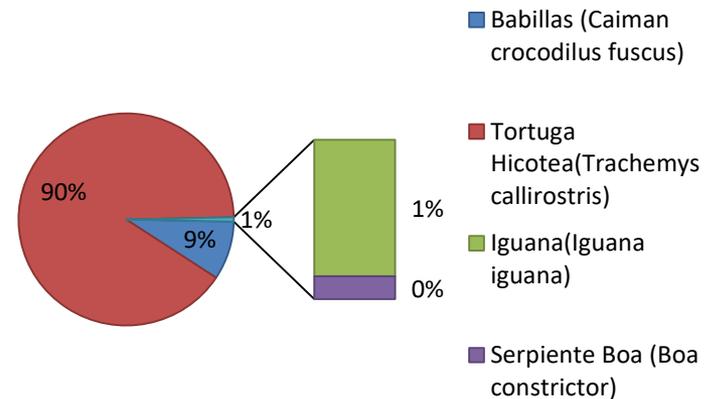
REPTILES

ESPECIES	E. Voluntarias	Incautado	Total
Babillas (Caiman crocodilus fuscus)	33	96	129
Tortuga Hicotea(Trachemys callirostris)		973	973
Iguana(Iguana iguana)	1	6	7
Serpiente Boa (Boa constrictor)	11	1	12
Serpiente Mapana(Bothrops atrox)	1		1
Patoco (Parthidium lansbergii)	1		1
Tortuga Tapaculo(Kinosternon scorpioides)	1		1
Tortuga Verde (Chelonia mydas)	1		1
Total Reptiles	49	1076	1125

Entregas Voluntarias



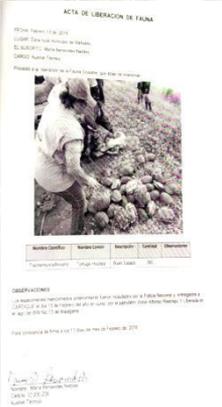
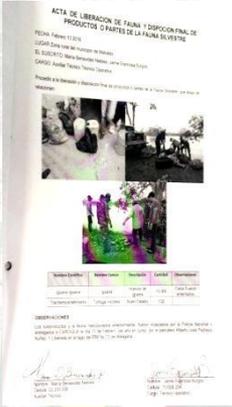
Incautadas





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

LIBERACIÓN HICOTEAS RESULTADO DE OPERATIVO DE CONTROL AL TRAFICO ILEGAL DE FAUNA SILVESTRE



Mediante Operativos de control al tráfico ilegal de fauna silvestre, la Policía y la Autoridad Ambiental incautaron durante los meses de febrero y marzo un total de 901 (novecientos uno) Tortugas Hicoteas (*Trachemys callirostris*), las cuales se reubicaron temporalmente en el Batallón de Infantería de Marina BIN 13 de Malagana, municipio de Mahates.

SEGUIMIENTO LAGO BIM13 DE MALAGANA. MUNICIPIO DE MAHATES.



En el transcurso del año (Febrero-marzo-abril) se liberaron especies en el lago producto del trafico ilegal de fauna silvestre.

El total de especies liberadas fueron:
901 hicoteas (*Trachemys scripta callirostris*)

21 babillas (*Caiman crocodilus fuscus*)

Estas especies se encontraban en buen estado de salud y diferentes estados de desarrollo.

Cardique mantuvo constante monitoreo del agua del lago y agua de la planta del tratamiento a través del laboratorio de calidad ambiental.

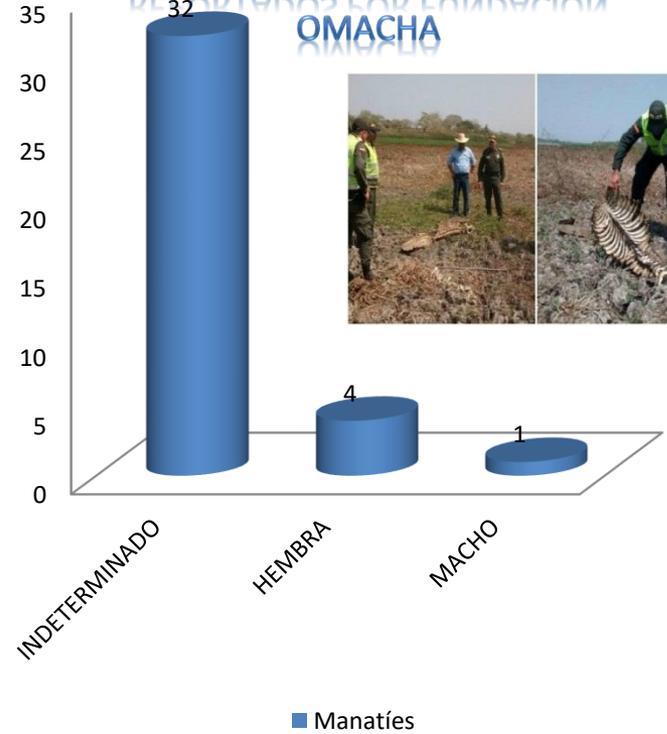
IMPACTO DEL FENOMENO EL NIÑO EN LA ESPECIE MANATÍ



La Corporación Autónoma del Canal del Dique (Cardique) de manera conjunta con la Policía Ambiental, realizaron inspección en el sector La Bodega, ciénaga La Vieja, en Evitar, corregimiento de Mahates y corregimiento de Higuertal, Municipio de San Cristóbal, verificando los reportes de la población en la época de sequía.



MORTALIDAD MANATÍES AÑO 2016 REPORTADOS POR FUNDACIÓN OMACHA



La Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique CARDIQUE, hizo presencia en el complejo cenagoso Capote -Tupe – Zarzal.

LAGO DEL BATALLON DE INFANTERIA DE MARINA BIM13 DE MALAGANA. MUNICIPIO DE MAHATES.



Visita de seguimiento manatíes en el lago Batallón Infantería de Marina BIN13

El 16, 17, 18, 19 de abril de 2016 la Fundación Omacha realizó labores de rescate de diez (10) manatíes procedentes de la ciénaga La Bodega en el corregimiento de Evitar con apoyo de la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique – CARDIQUE, las cuales fueron liberadas en el lago del BIN13.

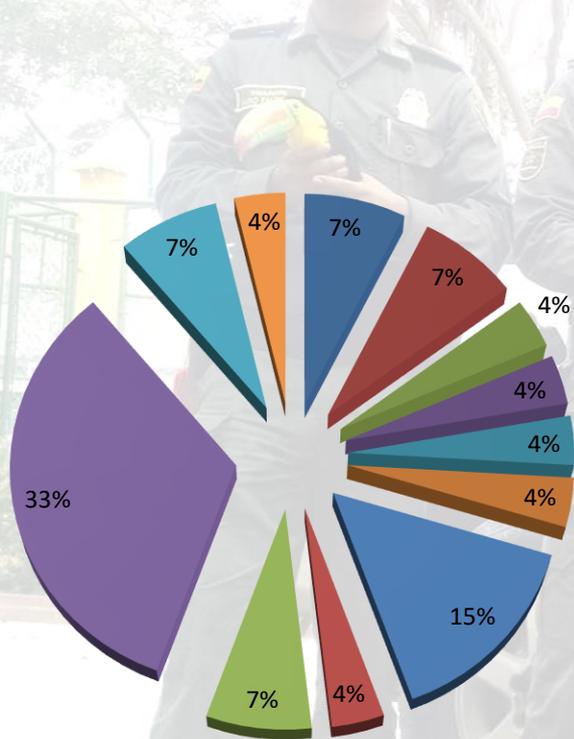
CARDIQUE desarrolló la visita de seguimiento en el Batallón de infantería Marina #13, con el fin de apoyar tareas de captura, examen clínico, toma de muestras y cambio de corral con los correspondientes ocho (8) manatíes (*Trichechus manatus*), además seguimiento del en general del agua del lago y de la planta de tratamiento.



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

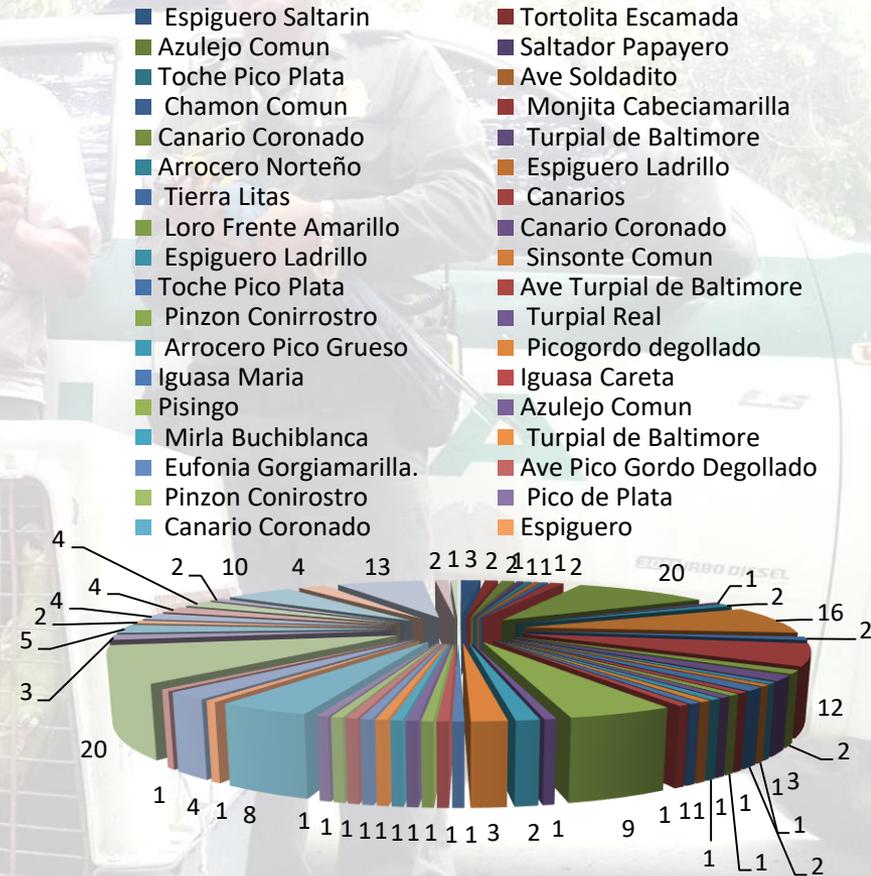
CONTINUANDO CON LA JORNADA «DE TU HOGAR A SU HOGAR»

ENTREGA VOLUNTARIA



- Lora barbiamarillas
- Amazona amazonica
- Tucán caribeño
- Ramphastus sulfuratus
- Guacamaya azul y amarilla
- Ara ararauna
- Guacamaya verde y roja
- Ara chloropterus
- Garza Tigre brota
- Pájaro Mirla Parda Turdus Grayi
- Ave Pigua Milvago chimachima
- Paloma bravia Columba livia
- Ave Carpintero Habado Melanerpes rubricapillus
- Cotorra carisucia Aratinga pertinax
- Lechuza Tyto alba
- Golero- Gallinazo Coragyps atratus

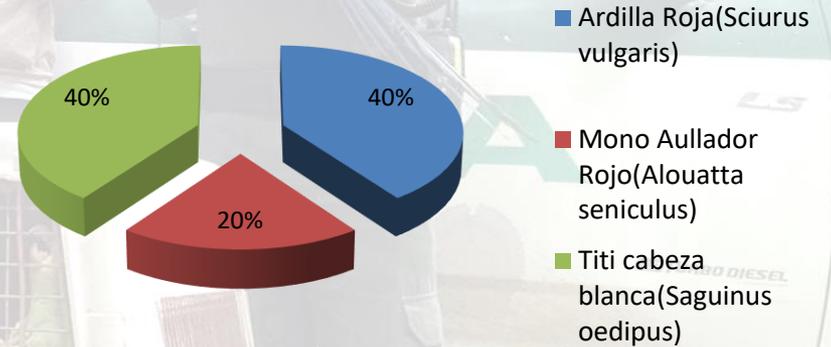
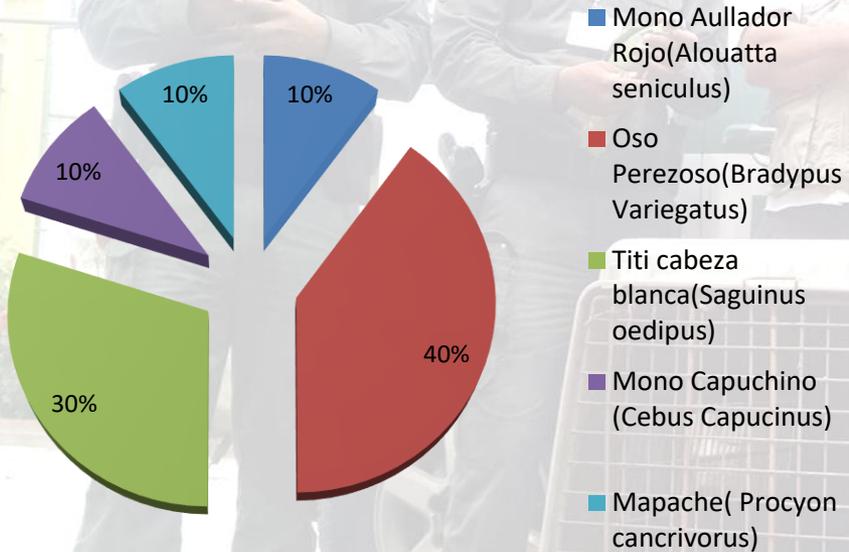
Incautado



CONSOLIDADO MAMÍFEROS

ENTREGA VOLUNTARIA

INCAUTADO





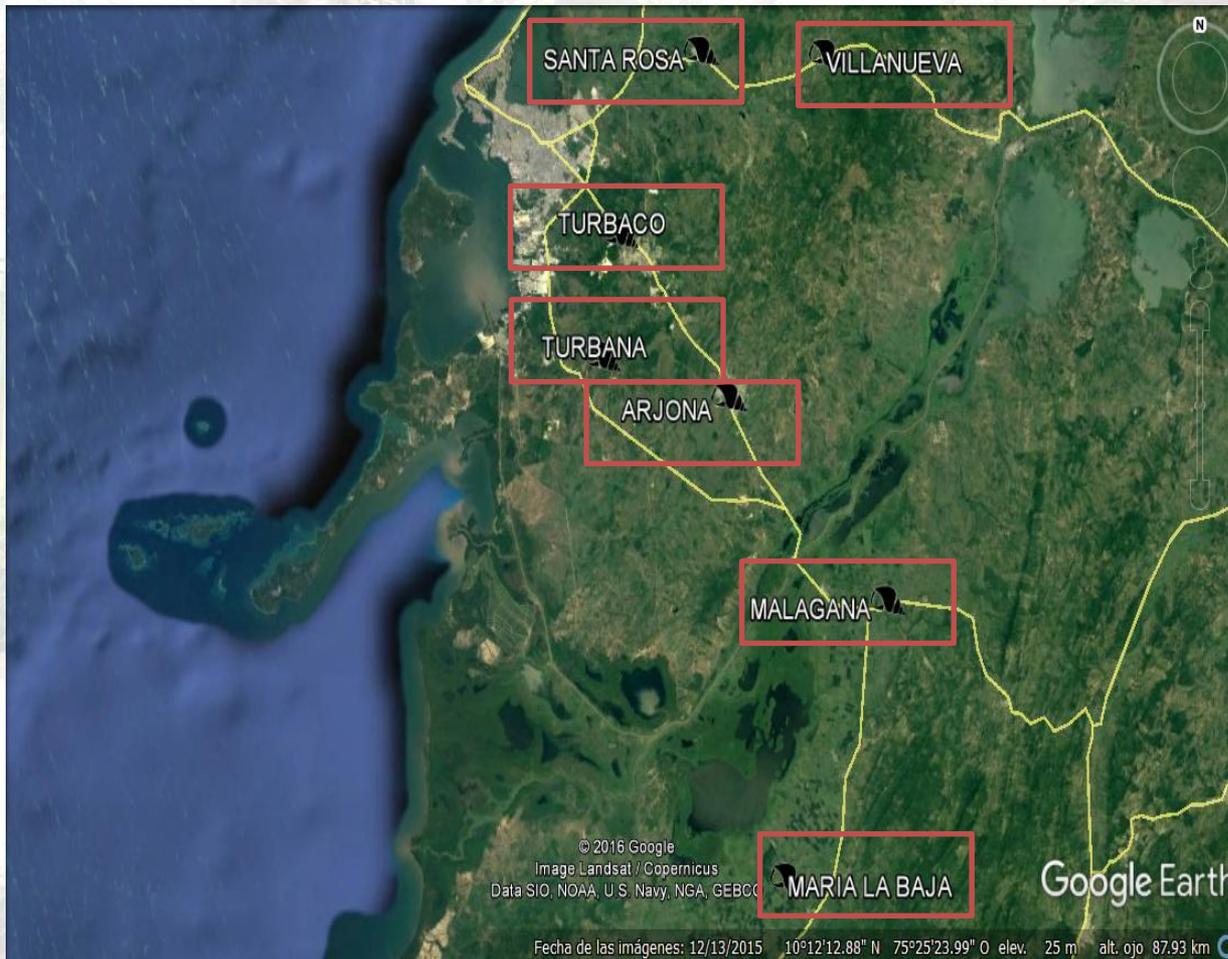
INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

PLAN NACIONAL INTERINSTITUCIONAL DEL SECTOR AMBIENTAL, AGROPECUARIO, SALUD Y DEFENSA PARA EL MANEJO, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Achatina fulica*)

Jornadas de capacitación con las entidades municipales (alcaldías, Secretarios municipales, Directores de escuelas, agentes ambientales y empresas de aseo) orientadas al manejo de información que permita efectuar el reconocimiento de la especie, colecta, manipulación, identificación de impactos, formas de manejo, control y disposición final.

Generar a través de diversas estrategias de comunicación (es recomendable el desarrollo de talleres, distribución de volantes y avisos en los aeropuertos y otros sitios estratégicos), conciencia pública de la problemática a la comunidad en general, en temas como: identificación de la especie, magnitud de la problemática ecológica, agrícola y de salud pública, importancia de su erradicación, medidas preventivas, de mitigación y control, actores involucrados en los diferentes niveles, mecanismos de reporte a las autoridades, entre otros.

PLAN NACIONAL INTERINSTITUCIONAL DEL SECTOR AMBIENTAL, AGROPECUARIO, SALUD Y DEFENSA PARA EL MANEJO, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Achatina fulica*)



La Subdirección de gestión ambiental, con funcionarios del área de Fauna, educación ambiental y comunicaciones realizan los talleres para alertar a la comunidad y autoridades competentes.

Municipios de la Jurisdicción Capacitados

INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

PLAN NACIONAL INTERINSTITUCIONAL DEL SECTOR AMBIENTAL, AGROPECUARIO, SALUD Y DEFENSA PARA EL MANEJO, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Achatina fulica*)

- Representante de las organizaciones comunitarias.
- Comité ambiental de Turbaco.
- Alcaldía Municipal



Municipio de Turbaco

PLAN NACIONAL INTERINSTITUCIONAL DEL SECTOR AMBIENTAL, AGROPECUARIO, SALUD Y DEFENSA PARA EL MANEJO, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Achatina fulica*)

- Participación de líderes comunitarios.
- Estudiantes de la institución educativa técnica agroindustrial.
- Funcionario de la secretaria municipal de salud.



Corregimiento de Malagana

PLAN NACIONAL INTERINSTITUCIONAL DEL SECTOR AMBIENTAL, AGROPECUARIO, SALUD Y DEFENSA PARA EL MANEJO, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Achatina fulica*)

- Participación de líderes comunitarios.
- Organizaciones productivas.
- Secretaria municipal de salud
- Director de Umata
- Oficina de gestión de riesgo.



Taller realizado en el salón blanco de la Alcaldía de Santa Rosa de Lima

PLAN NACIONAL INTERINSTITUCIONAL DEL SECTOR AMBIENTAL, AGROPECUARIO, SALUD Y DEFENSA PARA EL MANEJO, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Achatina fulica*)

- Participación de líderes comunitarios.
- Organizaciones productivas.
- Asopalma.
- Asociación agro empresarial y ecoturística de los Montes de María.
- Director de Umata.



Municipio de María la Baja

PLAN NACIONAL INTERINSTITUCIONAL DEL SECTOR AMBIENTAL, AGROPECUARIO, SALUD Y DEFENSA PARA EL MANEJO, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Achatina fulica*)

- Funcionarios de la Alcaldía.
- Secretaria salud de Turbana.
- Líderes comunitarios.
- Miembros acciones comunales.
- Agrotur.
- Altecproatur.
- Secretario de planeación de Turbana.



Realizado En Las Instalaciones De La Biblioteca Municipal de Turbana

INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

PLAN NACIONAL INTERINSTITUCIONAL DEL SECTOR AMBIENTAL, AGROPECUARIO, SALUD Y DEFENSA PARA EL MANEJO, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Achatina fulica*)

- Secretaria educación de Villanueva.
- Director de la Umata.
- Secretaria de salud.
- Inspector de Algarrobo.
- Madres cabeza de Hogar,
- Sisben.
- Secretaria del concejo.
- Practicantes del Sena y líderes comunitarios.



Municipio De Villanueva

INSPECCIÓN PIELES DE BABILLAS

Inspección de 6100 pieles enteras de especie *Caiman Crocodilus Fuscus*- Babilla en las instalaciones de Curtiembre Curtipiel Ltda.

Movilizadas mediante salvoconducto

No. 1442440, 2370737, 1442519.





Figura 1,2. En las instalaciones de CARDIQUE se recibieron 87 Babillas (*Caiman crocodilus fuscus*) Incautados por la Policía Nacional. Estos especímenes fueron liberados en el área Rural de Arjor. Bolívar.



En las instalaciones de CARDIQUE se recibió una Boa constrictor incautada por la Policía Ambiental, este especimen fue liberado en la zona Rural del Municipio de Torbaco - Bolívar



En las instalaciones de CARDIQUE se recibió una Babilla (*Caiman crocodilus fuscus*) la cual fue entregado de forma voluntaria por el proyecto urbanístico Serena del Mar, este espécimen fue liberado el Municipio de Mahates en el chorro el HcSo.



En las instalaciones de CARDIQUE se recibieron 2 aves (pájaro carpintero habado y Mirla) incautados por la Policía Ambiental, los cuales se entregaron a la fundación Aviario Nacional con acta firmada.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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.



[ACTUALIZACIÓN
PGIRS
MUNICIPIOS
JURISDICCIÓN DE
CARDIQUE](#)



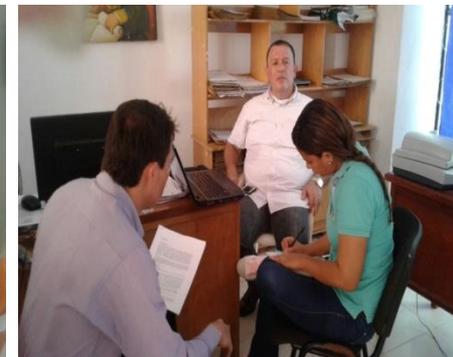
[Proceso
sancionatorio
PGIRS](#)

0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES

Manejo de Residuos Urbanos

Se ha realizado visitas técnicas a los 21 entes territoriales de nuestra jurisdicción en las que, adicional al seguimiento ambiental del cumplimiento de las obligaciones que les compete en materia de gestión integral de residuos sólidos, se les ha brindado información y asesoría para el cumplimiento de las mismas.

- ✓ Actualizaciones de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS.
- ✓ Programa de Prestación del Servicio de Aseo.
- ✓ Programa de Aprovechamiento de Residuos Sólidos.
- ✓ Nuevo marco tarifario de aseo.



0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES

Manejo de Residuos Urbanos

Fomento de alternativas de aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos en los municipios de El Carmen de Bolívar y San Jacinto





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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

Manejo de Residuos Urbanos

Estado de cumplimiento Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimiento PSMV

Municipio	Presentados		Resolución de aprobación PSMV	Aplicabilidad	
	Si	No		Si	No
Arroyo Hondo	X		825 17/IX/09		X
Calamar	X		828 17/IX/09		X
San Juan	X		1133 12/X/12		X
San Jacinto	X		1484 13/XII/11		X
San Cristobal	X		532 4/VI/07		X
El Guamo	X		1258 16/XI/11		X
Arenal	X		062 26/I/12		X

Municipio	Presentados		Resolución de aprobación PSMV	Aplicabilidad	
	Si	No		Si	No
Arjona	X		906 13/VIII/12		X
Turbaco	X		En evaluación		X
Santa Rosa	X		En evaluación		X
Mahates	X		En evaluación		X
Córdoba	X		En evaluación		X
Carmen de Bolívar	X		En evaluación		X

Municipio	Presentados		Resolución de aprobación PSMV	Aplicabilidad	
	Si	No		Si	No
Santa catalina	X		205 10/III/08		X
Villanueva	X		714 4/VII/12		X
Marialabaja	X		089 21/I/11	X	
Soplaviento	X		1067 24/IX/12		X
Clemencia	X		1663 30/XII/13		X
Zambrano	X		209 10/III/08		X
Turbana	X		188 25/II/13		X

Proceso sancionatorio PSMV



Clemencia



Marialabaja

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



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 promuevan los productos y servicios en el marco de los negocios verdes.



Reunión Coordinación Cursos Negocios Verdes funcionario SENA, Funcionarios de CARDIQUE



Socialización de la estrategia de negocios verdes en el corregimiento de Bayunca



Socialización de la estrategia de negocios verdes en el corregimiento de Arjona



PRODEGAN, Santa Rosa



Santana, Isla de Barú.



Lanzamiento del curso de Negocios Verdes, en compañía del Ministerio de Ambiente.

- ❖ 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.



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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.



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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.



0.3. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTES TERRITORIALES

Implementación de Procesos Productivos y Mercados Verdes

Cardique realizó capacitación y sensibilización sobre residuos o desechos peligrosos - Respel y verificación del registro de generador a los diferentes generadores de este tipo de residuos (sectores: industrial, servicio, comercial, educativo, agropecuario, institucional, infraestructura), localizados en los 20 municipios de la jurisdicción de la corporación.

En la ejecución de este se proyecto se capacitaron 249 personas de 66 establecimientos generadores de Respel correspondientes al 100% de los municipios, en los temas relacionados con la gestion integral (prevención y minimización, manejo interno ambientalmente seguro, manejo externo ambientalmente seguro, ejecución, evaluación y seguimiento), registro de Respel y normatividad sobre este tipo de residuos o desechos peligrosos- Respel.



0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

Realización de asesoría, asistencia técnica y talleres para la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial de la jurisdicción.

Municipios Beneficiarios: **Maríalabaja, Mahates, Arroyo Hondo, Calamar, Carmen De Bolívar, San Juan Nepomuceno, San Jacinto, Córdoba, Zambrano.**

Población Beneficiaria: 200 personas de las comunidades de 9 municipios de la jurisdicción de CARDIQUE. 20 personas en cada uno. Marialabaja, Mahates, Arroyo Hondo, Calamar, El Carmen De Bolívar, San Juan Nepomuceno, San Jacinto, Córdoba y Zambrano.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

Asesoría y asistencia técnica en la promoción e implementación de políticas referentes a la planeación, el ordenamiento territorial y ambiental dentro del territorio (leyes 99 de 1993, 388 de 1997, 1523 de 2012 y 1753 de 2015, decretos únicos 1076 y 1077 de 2015 y reglamentarias en esta materia).

Municipios asesorados: Maríalabaja, Mahates, Arroyo Hondo, Calamar, El Carmen de Bolívar, San Juan Nepomuceno, San Jacinto, Córdoba, Zambrano, jurisdicción de Cardique.

población beneficiada: 180 personas de las comunidades y entes territoriales de los 9 municipios jurisdicción de Cardique involucrados en el proyecto. 20 en cada uno

CUADRO ESTADO DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL (POT, PBOT, EOT) EN LOS MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN Y DE APOYO AL SEGUIMIENTO

0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

- Apoyo a la implementación de 4 medidas de adaptación al cambio climático en el Municipio de Santa Catalina de Alejandría, Bolívar, conjuntamente con el Programa Medio Ambiente Colombia PROMAC.

Se realizaron varias reuniones entre el equipo de la subdirección de planeación y PROMAC en donde se revisaron los alcances, los objetivos y el trabajo llevado a cabo en la población de Santa Catalina.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

Se realizaron reuniones de trabajo con el cuerpo Bomberos de Turbaco con el cual se socializo las actividades contempladas en el plan de acción de la corporación en referencia con el manejo de hidrocarburos, sustancias peligrosas, incendios forestales y ataques de abejas.

La Corporación participó en Talleres relacionados con estrategias de corresponsabilidad social en la lucha contra los incendios forestales, como fue el desarrollado el pasado 2, 3 y 4 de Noviembre en las instalaciones de Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena “Cormacarena” titulado, Taller de Gestión del Riesgo en Incendios Forestales, donde los funcionarios fueron instruidos en la metodología de Sistema de Comando de Incidentes (SCI), modalidad de Curso Básico.



0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

Acompañamiento, asesoría e implementación de actividades para la consolidación de estrategias que propendan por la mejora de la capacidad de respuesta de los entes territoriales ante eventos climáticos extremos.

Se realizó la segunda socialización en el auditorio de la Corporación a todos los municipios de la jurisdicción del Convenio Interinstitucional No 05 de 2004-03114, celebrado con el Servicio Geológico Colombiano y el Observatorio del Caribe, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, y financieros para elaborar la cartografía de las unidades geológicas superficiales y las subunidades geomorfológicas en el área de la jurisdicción de la Corporación a escala 1:25.000.



0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

Socialización de información del Servicio Geológico de Colombia – SERGECOL

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.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO



Socialización de información del Servicio Geológico de Colombia – SERGECOL



Participación en el encuentro Nodo Regional de Cambio Climático Barranquilla.



Participación en el encuentro Nodo Regional de Cambio Climático Barranquilla

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”.



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

0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

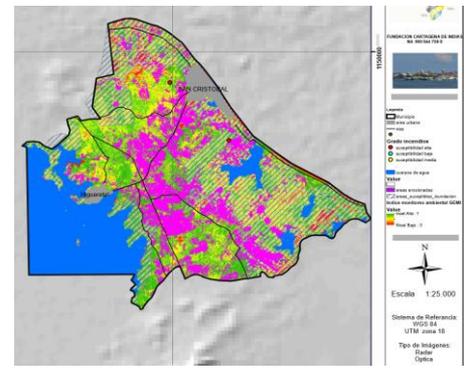
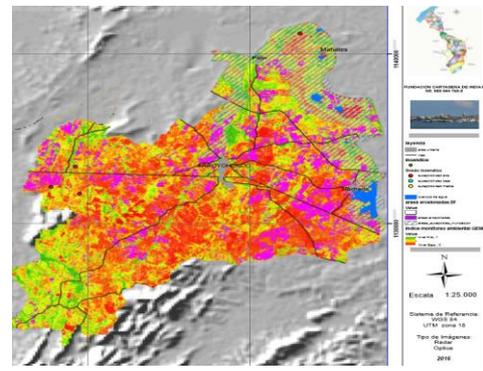
Acompañamiento, asesoría e implementación de actividades para la consolidación de estrategias que propendan por la mejor capacidad de respuesta de los entes territoriales ante eventos climáticos extremos en los municipios de Arjona, Arroyo Hondo, Mahates, Santa Catalina y San Cristóbal.

En esta actividad se formuló una estrategia de respuesta municipal sectores claves para la reducción del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático con redes municipales, en ellos se efectuaron las siguientes actividades:

Se identificaron los escenarios posibles de riesgo en los municipios mencionados.



Se realizaron mapas de vulnerabilidad y riesgo por medio del sistema SIG.



0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

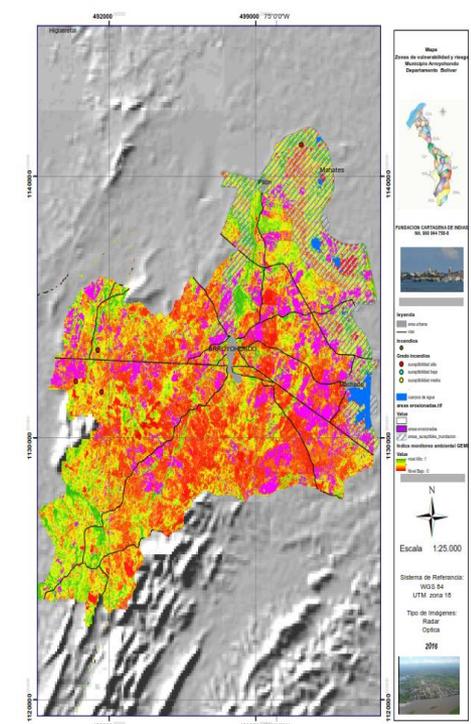
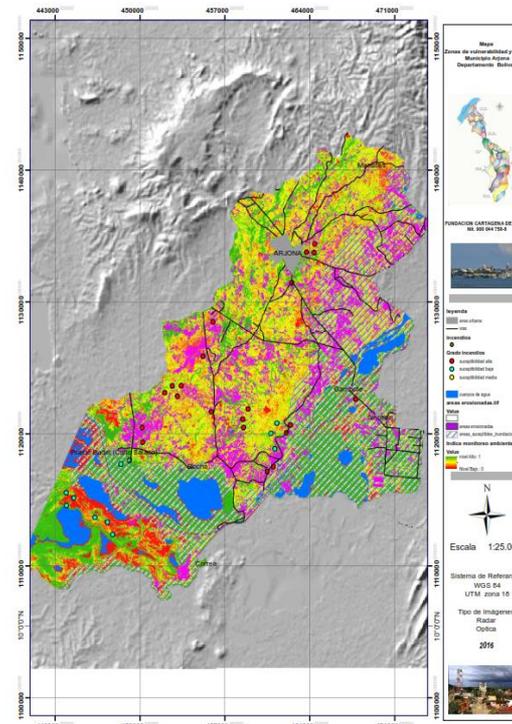
Planeación y Gestión Integral del Riesgo

Se identificó y se evaluaron de los impactos y vulnerabilidades de los sistemas naturales y poblaciones humanas en los entes territoriales ante eventos climáticos extremos.

Se tomaron los conocimientos de los candidatos en importancia y experiencias de las secretarías de los municipios y candidatos de los municipios. De acuerdo al análisis e identificación de vulnerabilidades en la primera encuesta se identificaron 6 tipos de amenazas asociados a eventos climáticos extremos, verificados por el plan de ordenamiento territorial de los municipios y consultados en la secretaria de riesgos.

Tipo de peligro frente a cambio climático extremo en los entes territoriales (Arjona, Arroyo Hondo, Mahates, Santa Catalina y San Cristóbal)

- Inundación
- Sequía y desertificación
- Incendios
- Erosión
- Desprendimientos y/o derrumbes
- Vendavales y/o Huracanes

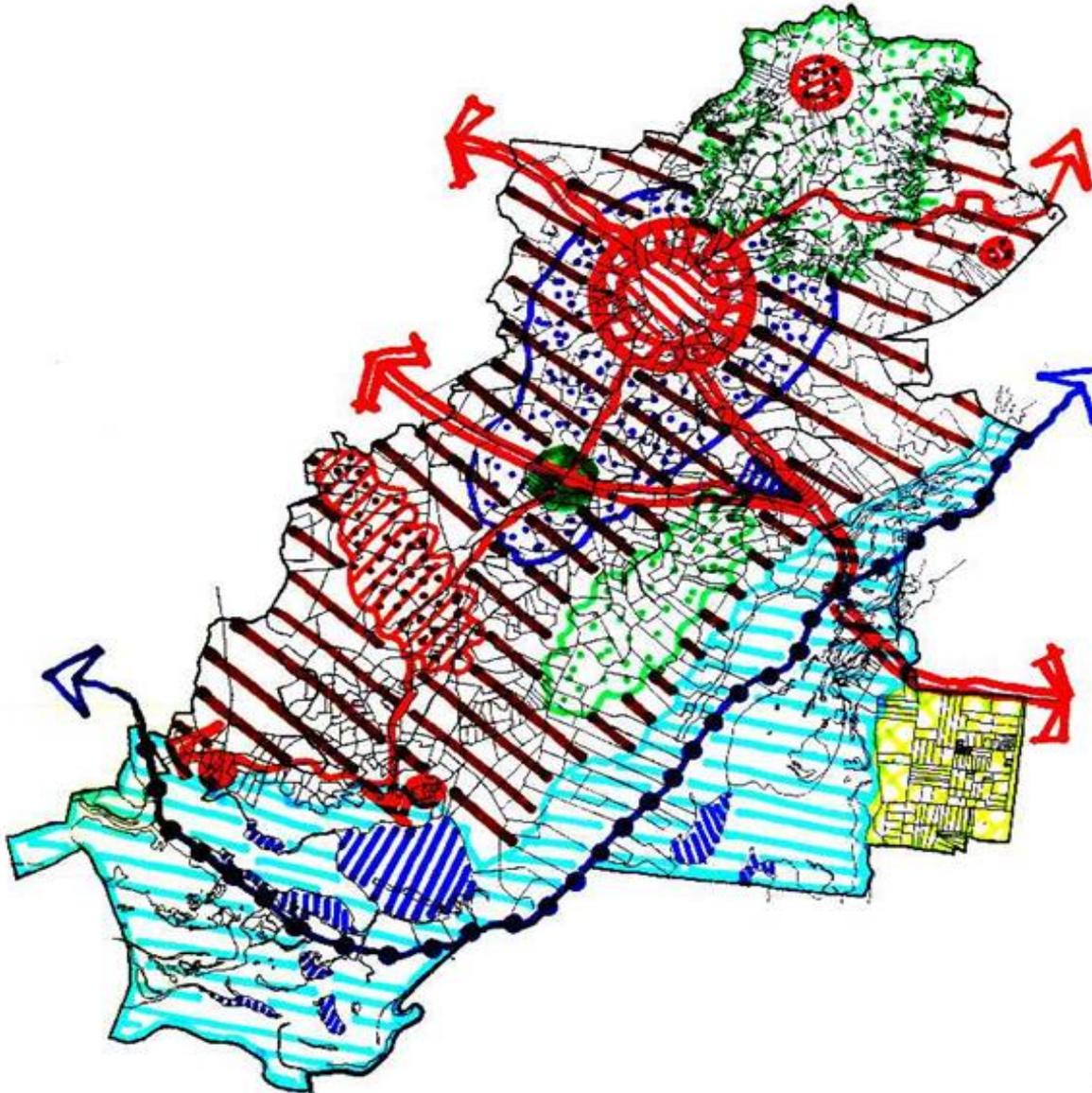


Viviendas destruidas con el paso de las inundaciones de los últimos años. SECTOR LA CANDELARIA municipio de **San Cristóbal**



Campesinos de la localidad y del barrio sur de **Mahates** juntan esfuerzos para disminuir su impacto luego de perder sus cultivos, 150 ha de cultivo de pan coger fueron arrasados.





Estratificación de las áreas claves del territorio y su valoración del riesgo

- Área Verde: Área de Colina y Forestal.
- Área Amarilla: Área de potencial Agropecuaria y agrícola.
- Circulo Central Rojo: Casco urbano
- Área Azul: Ciénegas y Humedales



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

Se establecieron los posibles Niveles de vulnerabilidad y riesgo (De acuerdo a la magnitud del 1 al 5)

IMPACTO	DEFINICION	PTOS
BAJO	Las consecuencias no afectan el funcionamiento del sistema, las pérdidas o daños son despreciables. Sin afección, las pérdidas son completamente asumibles.	1
MEDIANO	Las consecuencias afectan en forma leve al sistema, las pérdidas o daños son moderados. Aunque afecta la economía del municipio ésta se puede resolver con recursos propios.	2
CRITICO	Las consecuencias afectan parcialmente el sistema en forma grave, las pérdidas o daños son considerables. Se requiere de recortes presupuestales de otras áreas, endeudamiento o ampliación de capital.	3
CATASTROFICO	Las consecuencias afectan en forma total al sistema, las pérdidas o daños son de gran magnitud. Agotamiento de los recursos propios y accesibles del municipio, llevando al caos económico produciendo la quiebra.	4



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD EN EL MUNICIPIO DE ARJONA

IMPACTO DEL RIESGO	1	INSIGNIFICANTE	IMPROBABLE								
	2	INSIGNIFICANTE	POCO PROBABLE								
	3	INSIGNIFICANTE	MODERADO								
	4	INSIGNIFICANTE	FRECUENTE								
	5	MARGINAL	IMPROBABLE								
	6	MARGINAL	POCO PROBABLE								
	7	MARGINAL	MODERADO								
	8	MARGINAL	FRECUENTE								
	9	CRITICO	IMPROBABLE								
	10	CRITICO	POCO PROBABLE								
	11	CRITICO	MODERADO						5		
	12	CRITICO	FRECUENTE								
	13	CATASTROFICO	IMPROBABLE								
	14	CATASTROFICO	POCO PROBABLE								
	15	CATASTROFICO	MODERADO			1	2		3	4	6
	16	CATASTROFICO	FRECUENTE								
			MUY BUENO	BUENO	FALLAS Y/O PROBLEMAS MENORES				FALLAS Y/O PROBLEMAS		
			1	2	3				4		
METODO DE CONTROL											



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD EN EL MUNICIPIO DE MAHATES

IMPACTO DEL RIESGO	1	INSIGNIFICANTE	IMPROBABLE								
	2	INSIGNIFICANTE	POCO PROBABLE								
	3	INSIGNIFICANTE	MODERADO								
	4	INSIGNIFICANTE	FRECUENTE								
	5	MARGINAL	IMPROBABLE								
	6	MARGINAL	POCO PROBABLE								
	7	MARGINAL	MODERADO								
	8	MARGINAL	FRECUENTE								
	9	CRITICO	IMPROBABLE								
	10	CRITICO	POCO PROBABLE								
	11	CRITICO	MODERADO						5		
	12	CRITICO	FRECUENTE								
	13	CATASTROFICO	IMPROBABLE								
	14	CATASTROFICO	POCO PROBABLE								
	15	CATASTROFICO	MODERADO			1	2		3	4	6
	16	CATASTROFICO	FRECUENTE								
			MUY BUENO	BUENO	FALLAS Y/O PROBLEMAS MENORES			FALLAS Y/O PROBLEMAS MAYORES			
			1	2	3			4			
METODO DE CONTROL											



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD EN EL MUNICIPIO DE ARROYO HONDO

IMPACTO DEL RIESGO	1	INSIGNIFICANTE	IMPROBABLE				
	2	INSIGNIFICANTE	POCO PROBABLE				
	3	INSIGNIFICANTE	MODERADO				
	4	INSIGNIFICANTE	FRECUENTE				
	5	MARGINAL	IMPROBABLE				
	6	MARGINAL	POCO PROBABLE				
	7	MARGINAL	MODERADO				
	8	MARGINAL	FRECUENTE				
	9	CRITICO	IMPROBABLE				
	10	CRITICO	POCO PROBABLE				4
	11	CRITICO	MODERADO				3 5 6
	12	CRITICO	FRECUENTE				
	13	CATASTROFICO	IMPROBABLE				
	14	CATASTROFICO	POCO PROBABLE				
	15	CATASTROFICO	MODERADO			1	
	16	CATASTROFICO	FRECUENTE			2	
			MUY BUENO	BUENO	FALLAS Y/O PROBLEMAS MENORES	FALLAS Y/O PROBLEMAS MAYORES	
			1	2	3	4	
METODO DE CONTROL							



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD EN EL MUNICIPIO DE SAN CRISTÓBAL

IMPACTO DEL RIESGO	2	INSIGNIFICANTE	POCO PROBABLE			
	3	INSIGNIFICANTE	MODERADO			
	4	INSIGNIFICANTE	FRECUENTE			
	5	MARGINAL	IMPROBABLE			
	6	MARGINAL	POCO PROBABLE			
	7	MARGINAL	MODERADO			
	8	MARGINAL	FRECUENTE			
	9	CRITICO	IMPROBABLE			
	10	CRITICO	POCO PROBABLE			
	11	CRITICO	MODERADO			3 4 5
	12	CRITICO	FRECUENTE		1	
	13	CATASTROFICO	IMPROBABLE			
	14	CATASTROFICO	POCO PROBABLE			
	15	CATASTROFICO	MODERADO			6
	16	CATASTROFICO	FRECUENTE		2	
				MUY BUENO	BUENO	FALLAS Y/O PROBLEMAS MENORES
			1	2	3	4
METODO DE CONTROL						



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD EN EL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA

IMPACTO DEL RIESGO	1	INSIGNIFICANTE	IMPROBABLE			
	2	INSIGNIFICANTE	POCO PROBABLE			
	3	INSIGNIFICANTE	MODERADO			
	4	INSIGNIFICANTE	FRECUENTE			
	5	MARGINAL	IMPROBABLE			
	6	MARGINAL	POCO PROBABLE			
	7	MARGINAL	MODERADO			
	8	MARGINAL	FRECUENTE			
	9	CRITICO	IMPROBABLE			
	10	CRITICO	POCO PROBABLE			
	11	CRITICO	MODERADO			
	12	CRITICO	FRECUENTE			
	13	CATASTROFICO	IMPROBABLE			
	14	CATASTROFICO	POCO PROBABLE			
	15	CATASTROFICO	MODERADO		1	4 5 6
	16	CATASTROFICO	FRECUENTE		2	3
			MUY BUENO	BUENO	FALLAS Y/O PROBLEMAS MENORES	FALLAS Y/O PROBLEMAS MAYORES
			1	2	3	4

0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

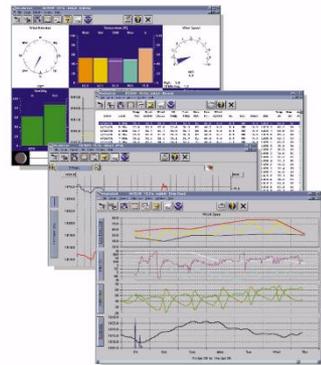
Asesoría en el montaje de un sistema de alerta temprana participativa ante eventos climáticos extremos en los municipios de **San Estanislao de Kostka y Soplaviento** en la jurisdicción de Cardique



- Realizar el montaje institucional y operativo del SAT.



WeatherLink[®]
Para Vantage Pro[™]

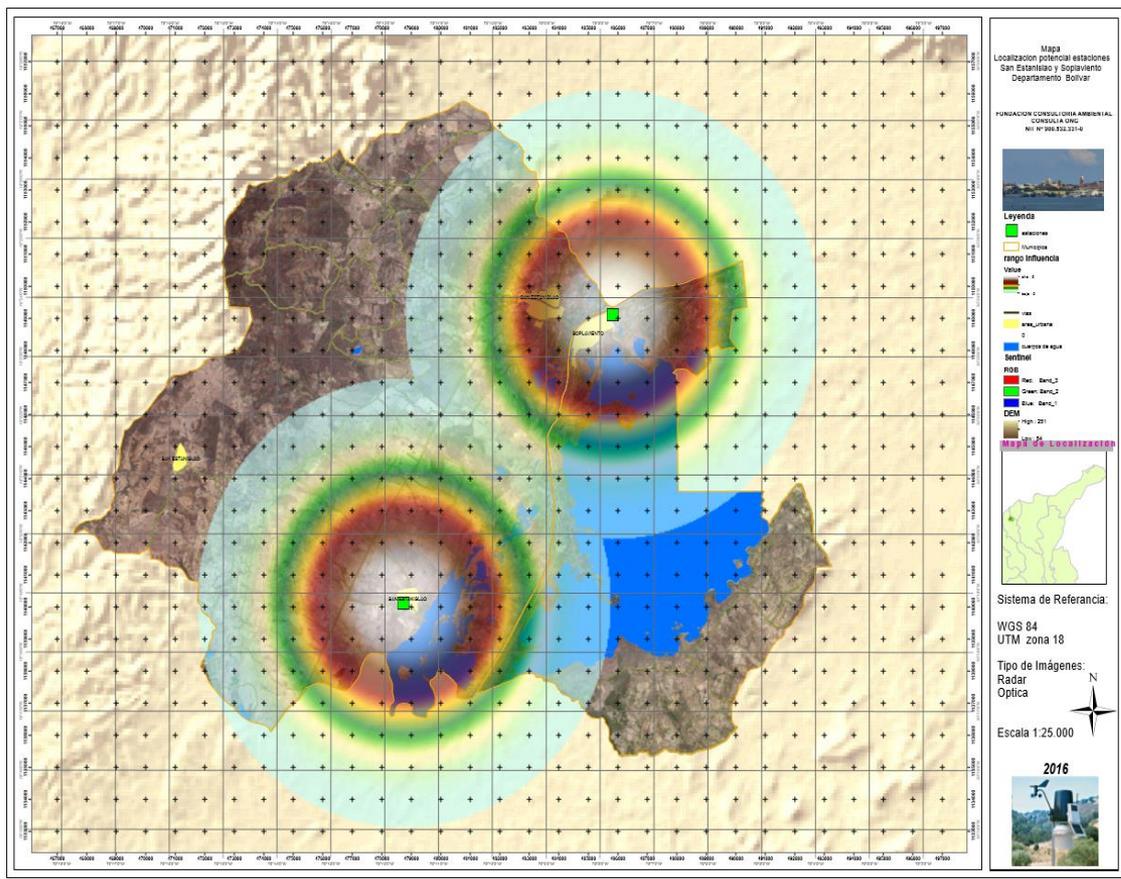


- Capacitar a usuarios, observadores locales y actores regionales en temas relacionados con el sistema de alertas tempranas, la variabilidad y el cambio climático, sistemas de información geográfica SIG y lectura y uso de instrumentos meteorológicos.

0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

BENEFICIOS DE LA RUTA DEL SATc DE UN SAT



- Lograr actuar a tiempo y de forma apropiada en caso de emergencias.
- Reducir la posibilidad de pérdidas humanas y daños en la propiedad o en los medios de vida de la población y los ecosistemas.
- Fortalecer la organización comunitaria con la participación de las autoridades locales y los vecinos ante posibles emergencias.
- Monitorear y vigilar las amenazas



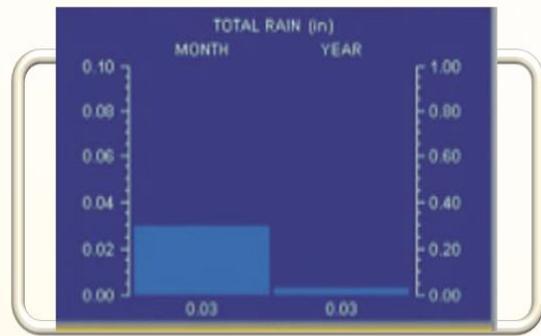
INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

**SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA COMUNITARIO (SATC) VARIABLES CLIMATICAS
MUNICIPIO SOPLAVIENTO DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
BOLETÍN NUMERO 01
DICIEMBRE 2016**

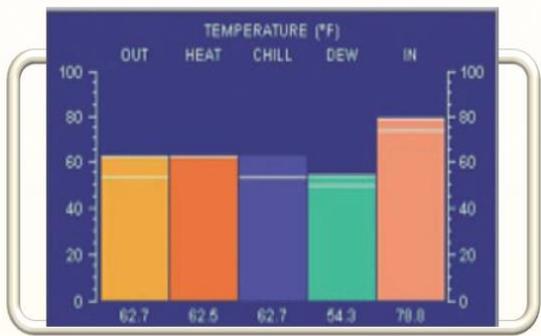


El objetivo de un SAT, es reducir o evitar que se produzcan pérdidas de vidas, daños materiales y al ambiente.

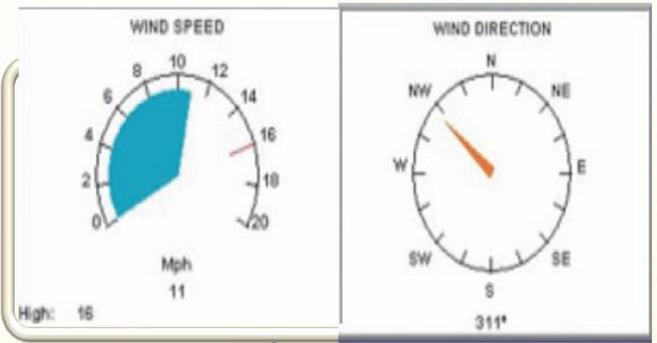
DATOS ESTACIÓN CLIMÁTICA:



PRECIPITACIÓN



TEMPERATURA



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD VIENTO

SAT: Sistema que permite monitorear o vigilar el estado y evolución de una amenaza.

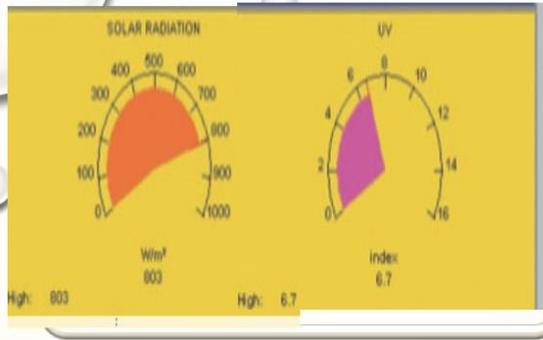


RECOMENDACIONES:

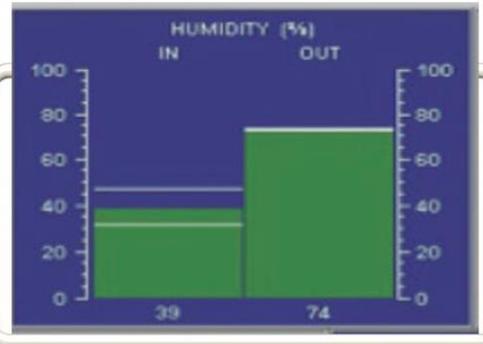




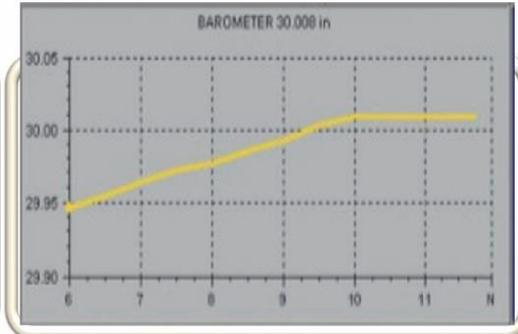
INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL



RADIACIÓN SOLAR



HUMEDAD



BAROMETRO

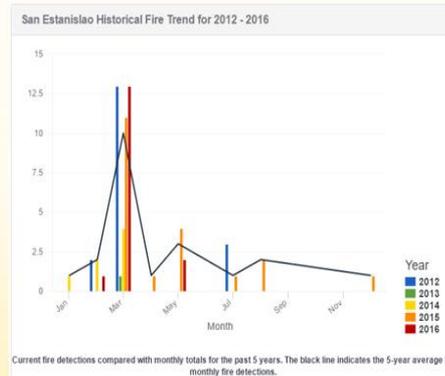
DATOS SENSORES REMOTOS:



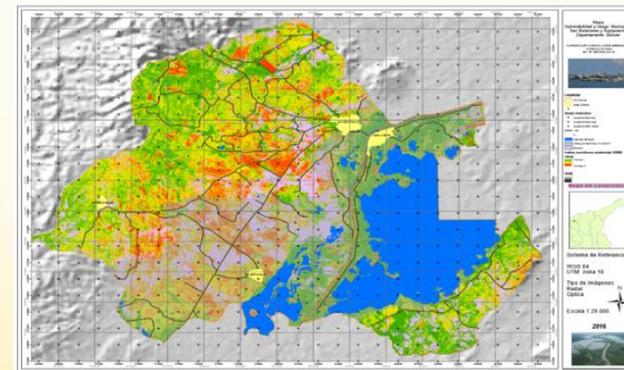
EROSION



INCENDIOS FORESTALES



INUNDACIONES



RECOMENDACIONES:



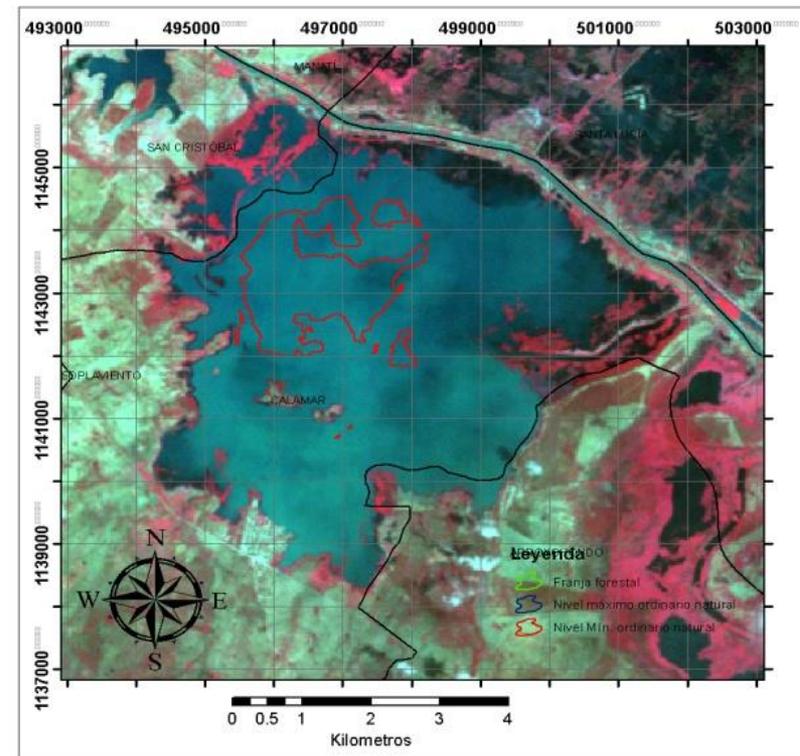
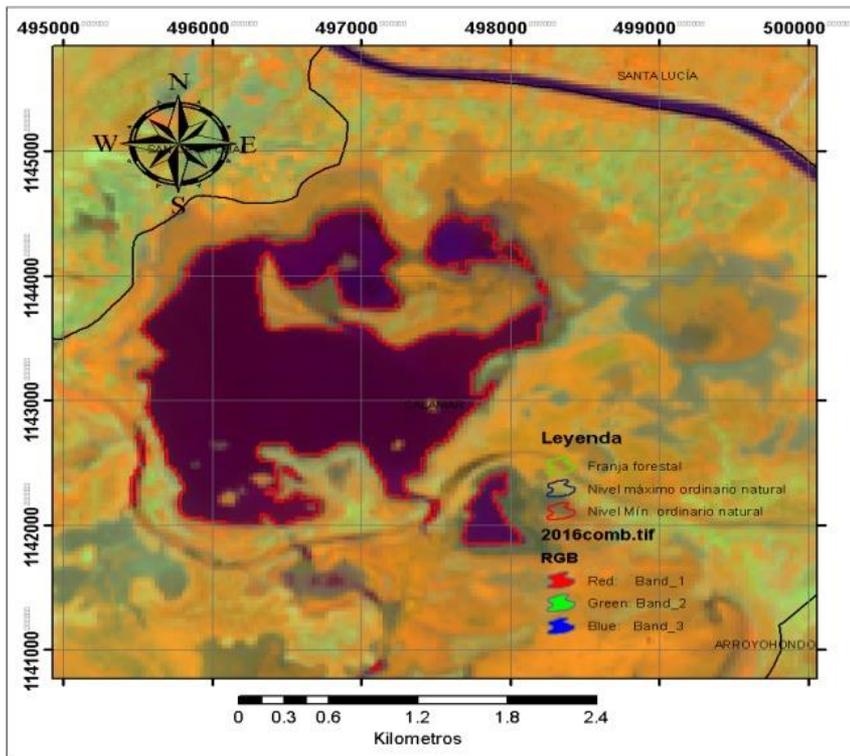
SI DESEA RECIBIR INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA SOBRE EL BOLETÍN ESCRÍBANOS O CONTÁCTENOS A: GESTIONRIESGO@ALCALDIA.GOV.CO



0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

Delimitación de rondas hídricas y zonas de manejo ambiental de corrientes en **Marialabaja y Calamar**



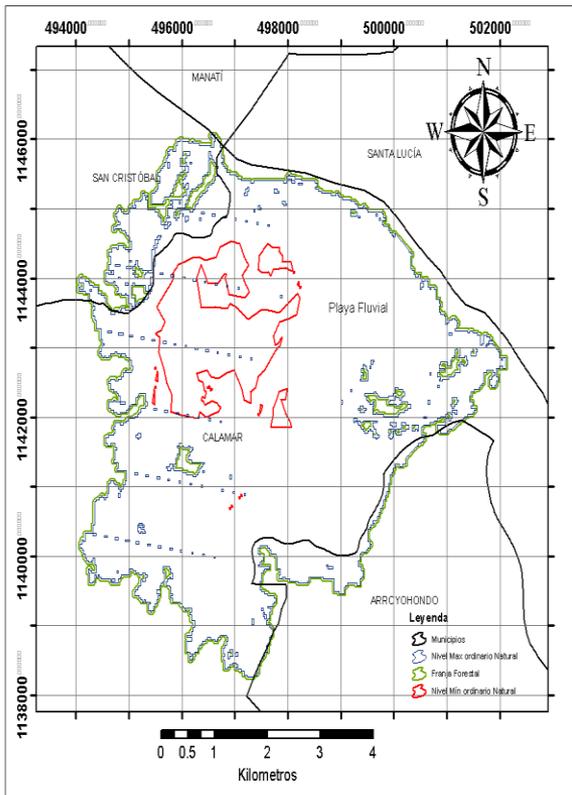


INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

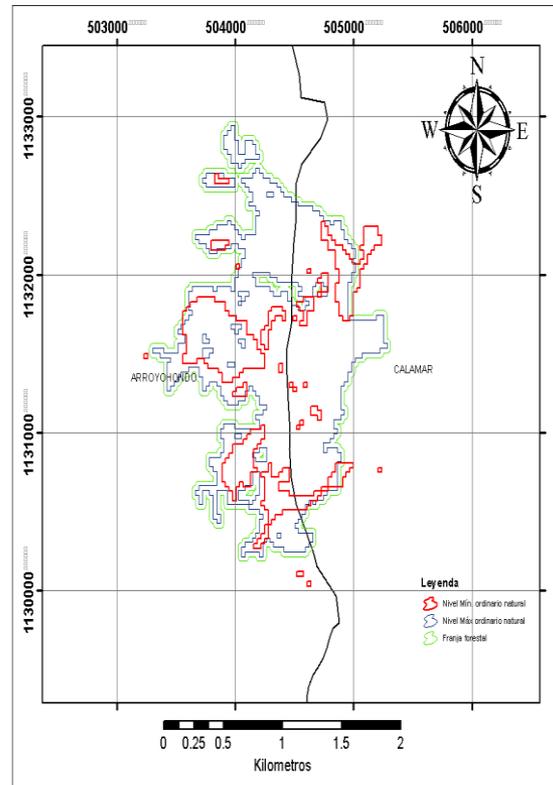
0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

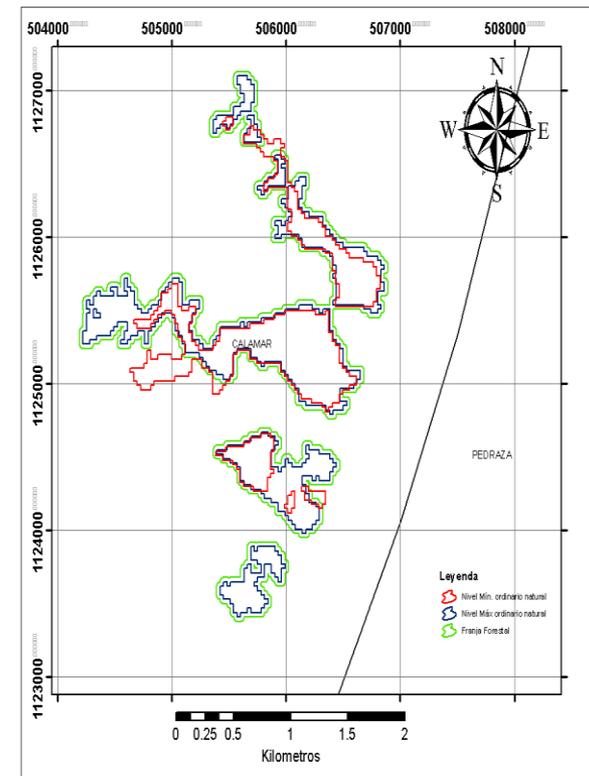
Nivel máximo y mínimo ordinario, franja forestal ciénaga del Jobo



Nivel máximo y mínimo ordinario, franja forestal ciénaga de Machado.



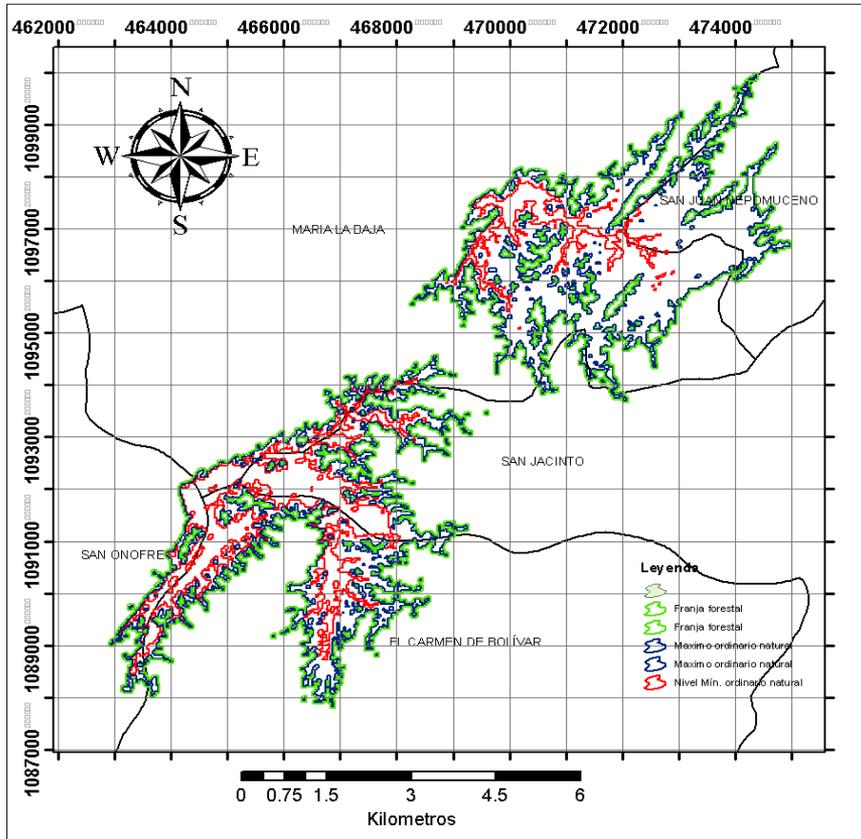
Nivel máximo y mínimo ordinario, franja forestal ciénaga de Barranca



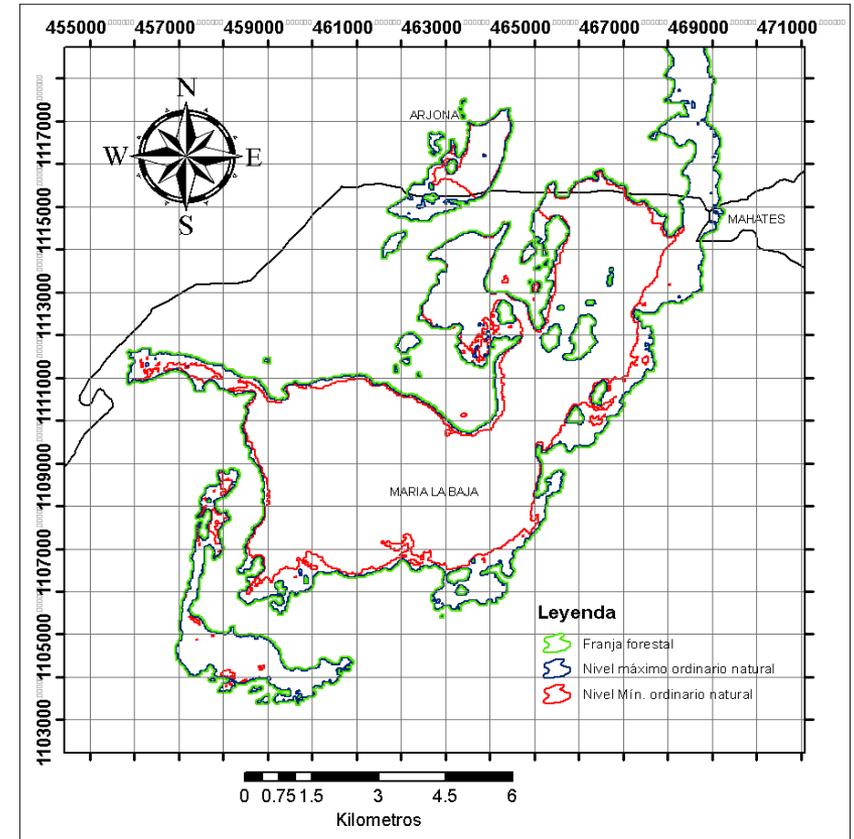
0.4 ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL

Planeación y Gestión Integral del Riesgo

Nivel máximo y mínimo ordinario, franja forestal embalses de Matuya (parte inferior izquierda) y El Playón (parte superior derecha)



Nivel máximo y mínimo ordinario, franja forestal Ciénaga maría la baja.



0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Laboratorio de Calidad Ambiental

Adquisición de insumos y materiales para funcionamiento del laboratorio



Micropipeta



Soporte micropipetas



Bureta de cero automático



Soporte de filtro con receptor de polisulfonato



Lámpara UV de deuterio



Carro Utilitario



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Laboratorio de Calidad Ambiental

- De un total de 407 informes en la vigencia 2016, 397 (98%) fueron generados en un periodo menor a 15 días hábiles y 394 (97%) fueron entregados/enviados al cliente en los 15 días hábiles cumpliendo con los estándares internos establecidos para brindar un servicio de calidad.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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		\$ 84.416
Aquaprimavera Finca España	\$ 2.307.745	
Promociones San Andres		\$ 2.141.152
Pacas y Cascarilla de Colombia		\$ 234.552
Molino Emil		\$ 566.085
Universidad del Atlántico	\$ 1.747.424	
TOTAL	\$ 4.055.169	\$ 3.426.205

En el 2016 se ha facturado un 84% respecto al total facturado en el 2015 por servicios fuera de la jurisdicción.

La falta de acreditación del laboratorio ha influido notoriamente en este aspecto, pues a la fecha solo se han atendido 4 clientes fuera de la jurisdicción.

Afortunadamente a pesar de esto en el 2016 se les realizaron servicios a nuevos clientes (53) los cuales se resumen a continuación.

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)



0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Articulación SINA

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





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

0.5. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Articulación SINA

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.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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 16 de julio de 2016 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.



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

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



COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DEPARTAMENTAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
CIDEA BOLÍVAR - CARTAGENA
"Unidos en la diversidad por la vida"

Invitación

Reunión CIDEA Departamental

Asunto:
• REESTRUCTURACIÓN PLAN ESTRATÉGICO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA CARTAGENA Y BOLÍVAR
• MAESTRÍA EDUCACIÓN AMBIENTAL UNICARTAGENA

Fecha: 9 de febrero de 2016
Hora: 8:50 a.m.
Lugar: Universidad de Cartagena
Cíastro San Agustín (centro)
Aula 3-09

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

IMPULSO CONFORMACIÓN ALIANZA CIDEA CARIBE COLOMBIANO





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

CELEBRACIÓN FECHAS DEL CALENDARIO AMBIENTAL

DÍA DISTRITAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL


Universidad de Cartagena
 Fundada en 1827
Reconocimiento Institucional de Alto Calidad Resolución 2181 del 16 de febrero de 2016. Otorgada en Educación Superior



La Educación Ambiental busca la transformación de la cultura

Tú debes ser el CAMBIO que deseas ver en el mundo

Programa de Licenciatura en Educación con Énfasis en Ciencias Sociales y Ambientales
Facultad de Ciencias Sociales y Educación



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL



Celebración Día de la Tierra.



INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

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

Turbaco. Taller Gestión integral residuos sólidos



06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

• HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN, DIVULGACIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES Y LA PROMOCIÓN DE CULTURA COMPATIBLE CON EL CLIMA – PND

20 municipios beneficiados entre los que se encuentran:

San Juan Nepomuceno, San Jacinto, Santa Catalina, Clemencia, Mahates, Carmen De Bolívar, San Estanislao De Kostka, Turbaco, Turbana, Santa Rosa, Villanueva, Soplaviento, San Cristóbal, El Guamo, Maríalabaja, Arroyo Hondo, Arjona, Calamar, Córdoba, Zambrano, jurisdicción de la Corporación.

POBLACION BENEFICIADA:

400 estudiantes y docentes, 20 en cada municipio de la jurisdicción de CARDIQUE.



• PROMOCIÓN DEL SERVICIO SOCIAL AMBIENTAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA JURISDICCIÓN.

MUNICIPIOS BENEFICIADOS:

20 San Juan Nepomuceno, San Jacinto, Santa Catalina, Clemencia, Mahates, Carmen De Bolívar, San Estanislao De Kostka, Turbaco, Turbana, Santa Rosa, Villanueva, Soplaviento, San Cristóbal, El Guamo, Maríalabaja, Arroyo Hondo, Arjona, Calamar, Córdoba, Zambrano, jurisdicción de la Corporación.

POBLACION BENEFICIADA:

400 estudiantes y docentes, 20 en cada municipio de la jurisdicción de CARDIQUE.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Se realizaron talleres de Educación Ambiental conforme a lo plasmado en el Plan de Acción Institucional en los distintos municipio de la jurisdicción de Cardique

Taller- Gestión integral de residuos sólidos



Taller Gestión recurso hídrico



Taller Gestión integral residuos sólidos



Taller Gestión integral residuos sólidos



Taller organización y fortalecimiento de grupos y empresas comunitarios



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.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Presentación resultados Proyecto Ondas – Selección mejores proyectos Bolívar

JORNADA ARBORIZACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA CAÑO DEL ORO





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

06. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Realización de mesa de trabajo con funcionarios del MADS, Parques Nacionales Naturales y formuladores de los POMCAS entre otros.





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

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.**





INFORME DEL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL

OLAFF PUELLO CASTILLO

Director General

direccion@carique.com

DANIEL PEREZ CALDERON

Profesional Universitario

comunicacionescardique@gmail.com

KATHERINE MARTELO FERNÁNDEZ

Subdirectora de Planeación

planeacion@cardique.gov.co

SARA MARIN CASTRO

Profesional Universitario

comunicacionescardique@gmail.com

YESID CORREA ROMERO

Profesional Especializado

planeacion@cardique.gov.co



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