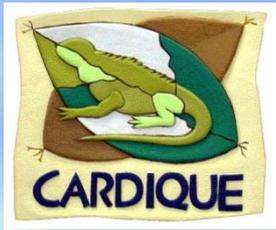


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

CONSEJO DIRECTIVO  
SESION ORDINARIA  
INFORME DE GESTION 2011

CARTAGENA DE INDIAS, 9 DE FEBRERO DE 2012



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## PRESENTACIÓN

La Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique, Cardique, se complace en presentar a los miembros del Consejo Directivo, la Asamblea Corporativa, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), los entes de control y la comunidad de su jurisdicción, el informe sobre los desafíos y alcances en la gestión ambiental del año 2011, consistentes en la conservación, recuperación y mejoramiento de los Recursos Naturales y Medio Ambiente, impulsando el desarrollo sostenible mediante la mitigación de los principales factores que configuran la problemática ambiental de nuestra región: atención a la ola invernal por el taponamiento y/o desbordamiento de cuerpos de aguas, contaminación, sedimentación; mal manejo y disposición final de residuos sólidos, deficiente concientización ambiental y desconocimiento de la legislación ambiental, así como, el manejo inadecuado de recursos naturales.

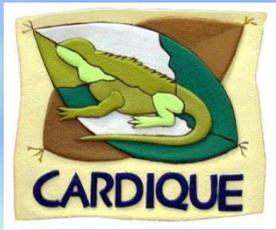
El informe de nuestra gestión ambiental y administrativa durante la vigencia 2011, hace énfasis en las acciones dirigidas hacia la recuperación y conservación de los cuerpos de agua, seguimiento y control a la disposición de residuos sólidos en cada uno de los municipios de la jurisdicción, control al tráfico de fauna y diversas actividades de educación ambiental, apoyadas en la difusión y promoción de la conservación ambiental como eje del desarrollo socioeconómico y cultural, contiene igualmente un resumen del ejercicio de la Corporación como Autoridad Ambiental, el manejo de los recursos financieros, las tareas de planeación (POT, SIG, seguimiento de obras y ecoturismo), las actividades que conforman la gestión forestal, los logros del Laboratorio de Calidad Ambiental, los avances de los convenios con diferentes organizaciones públicas y privadas y la Matriz de Evaluación del Plan de Acción Ajustado 2007 -2011.

Hemos seguido fortaleciendo los componentes de la gestión ambiental en el marco de un accionar que tiene por norte la defensa de lo público y la convicción de lo ambiental como prioridad para todas las actividades sociales, estatales y productivas.

Aparte de reseñar nuestras actividades, este documento debe constituirse en una herramienta para discutir y proponer iniciativas que nos ayuden a reorientar la gestión y fortalecer el cumplimiento de nuestra misión de fomentar la protección de los recursos naturales y la conservación ambiental en el norte y centro del departamento de Bolívar.

**OLAFF PUELLO CASTILLO**

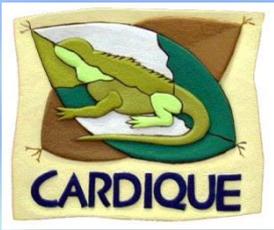
*Director General*



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### ORDEN DEL DÍA:

1. VERIFICACIÓN DE CURRUM.
2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. LECTURA Y APROBACION DE LAS ACTAS DE FECHAS 12 Y 26 DE DICIEMBRE DE 2012.
4. PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN DEL INFORME DE GESTIÓN 2011.
5. PROYECTO DE ACUERDO DE ADICION AL PRESUPUESTO GENERAL DE INGRESOS Y GASTOS CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA FISCAL 2012.
6. INFORME LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DE CARDIQUE.
7. PROPOSICIONES Y VARIOS

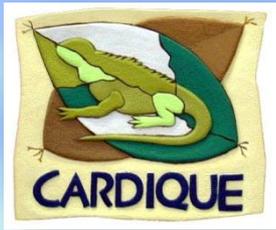


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## ASAMBLEA CORPORATIVA 2012

DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR  
 CARTAGENA D.T. Y C.  
 ARJONA  
 ARROYO HONDO  
 CALAMAR  
 CLEMENCIA  
 CÓRDOBA  
 EL CARMEN DE BOLÍVAR  
 EL GUAMO  
 MAHATES  
 MARÍLABAJA  
 SAN CRISTÓBAL  
 SAN ESTANISLAO DE KOSTKA  
 SAN JACINTO  
 SAN JUAN NEPOMUCENO  
 SANTA CATALINA  
 SANTA ROSA  
 SOPLAVIENTO  
 TURBACO  
 TURBANA  
 VILLANUEVA  
 ZAMBRANO

JUAN CARLOS GOSSAIN ROGNINI  
 CAMPO ELÍAS TERAN DIX  
 ORLANDO JOSÉ COGOLLO TORRES  
 ATENÓGENES CORONELL CORONELL  
 ALEJANDRO ANTONIO ARRÓZOLA CARRASQUILLA  
 JORGE LUIS BATISTA HERRERA  
 CARLOS JOSÉ VILLAMIL BECERRA  
 FRANCISCO JOSÉ VEGA ARRAUTH  
 JAVIER EDUARDO ANGULO ROMERO  
 NICOLÁS CANTILLO ORTIZ  
 DIANA MARÍA MANCILLA DE GONZÁLEZ  
 FREDYS ENRIQUE JIMÉNEZ TORRES  
 RÍGER ANTONIO SUÍREZ ALMEIDA  
 HERNANDO JOSÉ BUELVAS LEIVA  
 GUSTAVO JOSÉ CASTILLO ACEVEDO  
 JESÚS LEVIN BETTS CONTRERAS  
 RAFAEL GÓMEZ CARABALLO  
 NEY DURANT BAHOQUE  
 MAYRON MARTÍNEZ RAMOS  
 FANIA PATRICIA CANTILLO CASTILLA  
 GREGORIO CAMACHO CERA  
 SEBASTIÁN CARLOS CANAS ASÍS



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE  
CONSEJO DIRECTIVO

PRESIDENTE  
JUAN CARLOS GOSSAIN ROGNINI  
GOBERNADOR DE BOLÍVAR

CLAUDIA CAMACHO CUESTA  
SECRETARIA DEL CONSEJO

JOSÉ YUNIS MEBARAK  
REP. DEL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

SILVIA POMBO CARRILLO  
REP. MAVDT

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

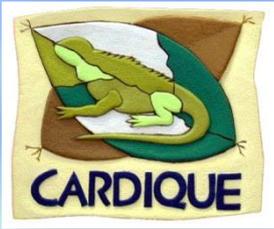
SEÑEN SALAS MANCILLA  
REP. DE LAS ETNIAS

FREDYS ENRIQUE JIMÉNEZ TORRES  
ALCALDE DE SAN CRISTÓBAL

ROGER ANTONIO SUÑEZ ALMEIDA  
ALCALDE DE SAN ESTANISLAO DE KOSTKA

NEY DURANT BAHOQUE  
ALCALDE DE SOPLAVIENTO

MAYRON MARTÍNEZ RAMOS  
ALCALDE DE TURBACO



# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## COMITÉ DE DIRECCIÓN 2012

OLAFF PUELLO CASTILLO  
DIRECTOR GENERAL

CLAUDIA CAMACHO CUESTA  
SECRETARIA GENERAL

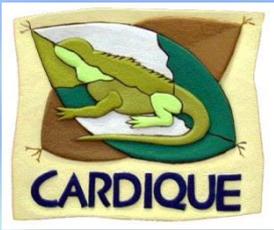
LUZ DARY BENAVIDES PIZA  
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN

BENJAMÓN DIFILIPPO VALENZUELA  
SUBDIRECTOR DE GESTIÓN AMBIENTAL

SAYDE ESCUDERO JALLER  
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MADY GARCÍA VERGARA  
JEFE DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL

URIEL SALGADO CASSERES  
ASESORA OFICINA DE CONTROL INTERNO

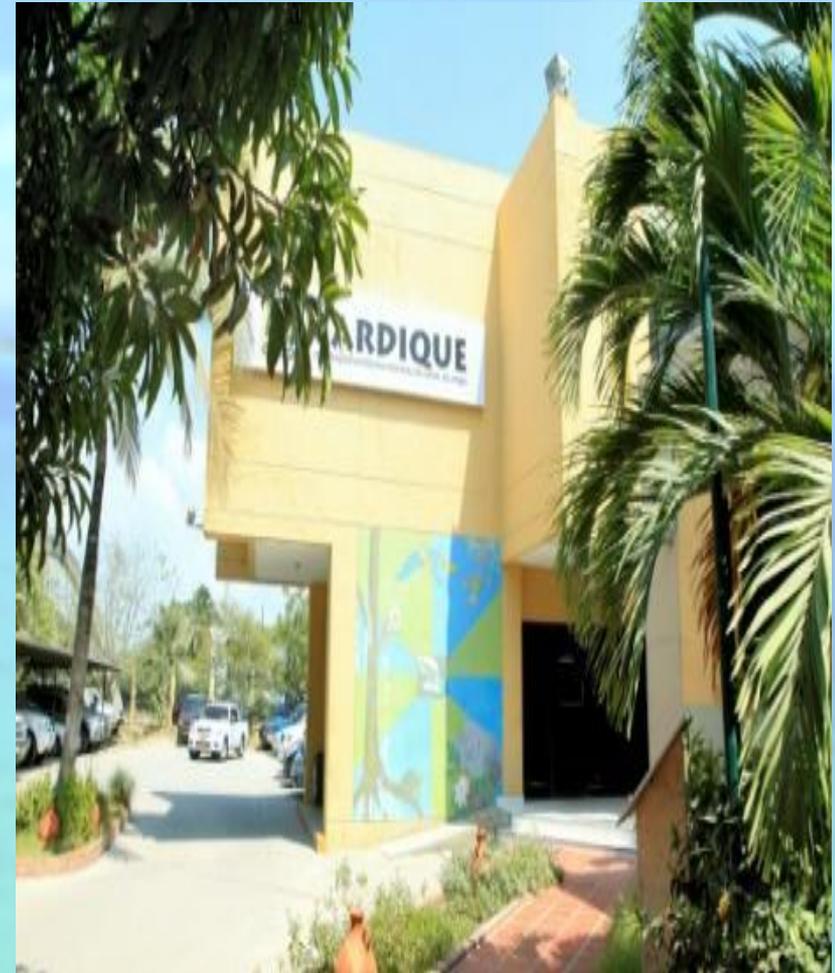


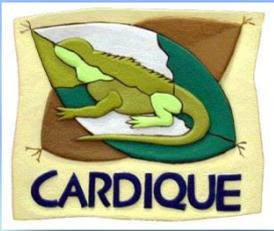
# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## PRESENTACIÓN

LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE ES UNA ENTIDAD PÚBLICA, CORPORATIVA, CON AUTONOMÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, PATRIMONIO PROPIO Y PERSONERÍA JURÍDICA. PERTENECE AL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL, SINAF, ORIENTADO POR EL MAVDT, Y SU JURISDICCIÓN ESTÁ INTEGRADA POR EL DISTRITO DE CARTAGENA Y 20 MUNICIPIOS DEL NORTE Y CENTRO DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

SU MISIÓN ES FOMENTAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS COMUNIDADES Y DISTINTOS SECTORES PRODUCTIVOS EN SUS TRES ECORREGIONES: CANAL DEL DIQUE, MONTES DE MARÍA Y ZONA COSTERA-CUENCA CIENAGA DE LA VIRGEN.

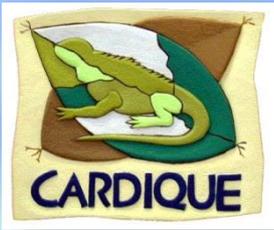




# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## INFORME DE GESTIÓN 2011

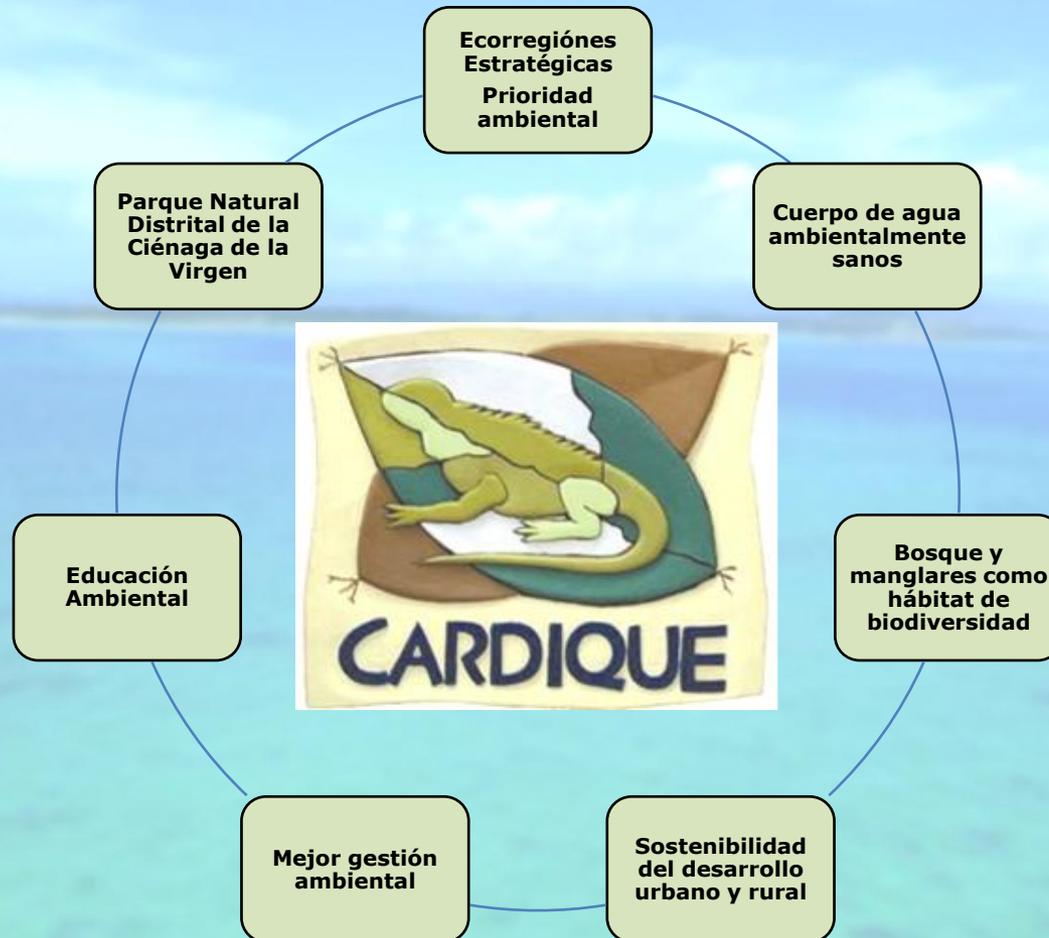


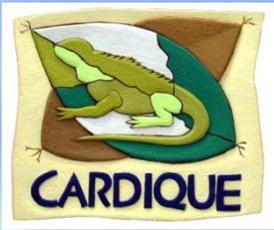


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

PROGRAMAS DEL PLAN DE ACCIÓN

2007 – 2011





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



# QUÉ HEMOS HECHO POR EL ORDENAMIENTO DE LAS 3 ECORREGIONES DE NUESTRA JURISDICCIÓN

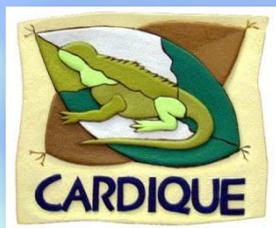


PROGRAMA PAT 01

## ECORREGIONES ESTRATÉGICAS PRIORIDAD AMBIENTAL

Con base en la ley 99 de 1993, las políticas nacionales ambientales, el Plan Nacional de Desarrollo y el Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Cardique, la jurisdicción de la Corporación se divide en tres ecorregiones: Canal del Dique, Montes de María y Zona Costera - Ciénaga de la Virgen.



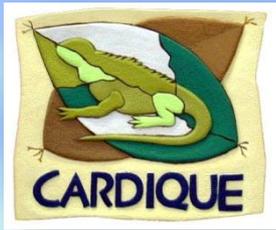


CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

PROGRAMA PAT 01

**ECORREGIONES ESTRATÉGICAS PRIORIDAD  
AMBIENTAL**

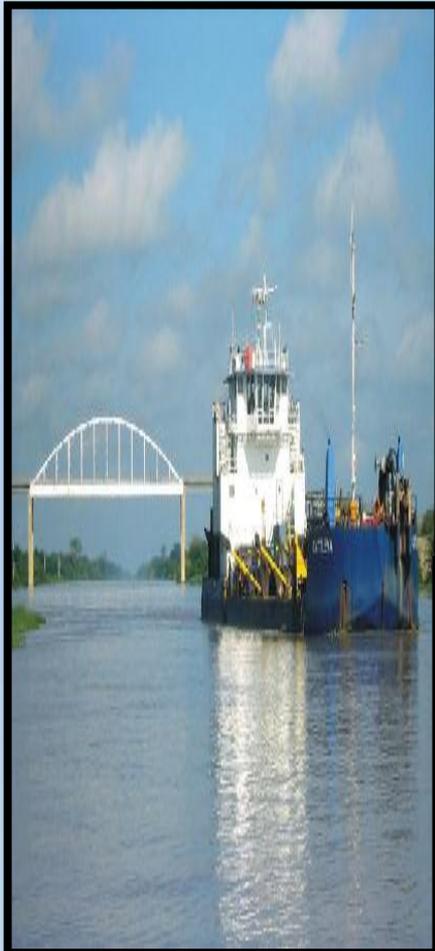
Proyectos	% AVANCE FÍSICO ANUAL	% AVANCE FÍSICO QUINQUENAL	% AVANCE FINANCIERO ANUAL	% AVANCE FINANCIERO QUINQUENAL
Ordenamiento y Manejo Integrado Ecorregión Canal del Dique	85,00	88,82	100,00	39,90
Ordenamiento y Manejo Integrado Ecorregión Zona Costera - Ciénaga de la Virgen	73,00	82,50	0,00	49,06
Ordenamiento y Manejo Integrado Ecorregión Montes de María	77,50	76,25	0,00	52,52
<b>Total</b>	<b>77,50</b>	<b>83,90</b>	<b>100,00</b>	<b>46,92</b>

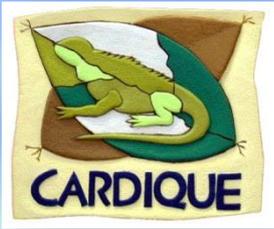


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: ORDENAMIENTO Y MANEJO INTEGRADO ECORREGION CANAL DEL DIQUE

BUSCA ARTICULAR Y POTENCIAR LAS ACTUACIONES DE LAS ENTIDADES INVOLUCRADAS EN LA ECORREGION, PROPENDIENDO POR LA INTEGRACION Y COORDINACION DE LAS MISMAS, EN MIRA DE IDENTIFICAR Y SOLUCIONAR LAS DIFERENTES PROBLEMATICAS AMBIENTALES EXISTENTES Y DE CONSOLIDAR LA ESTRUCTURA DEFINIDA POR EL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LOS HUMEDALES DEL CANAL DEL DIQUE.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### FORMULACIÓN CONCERTADA DE LA PROPUESTA DE UN SISTEMA LOCAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SILAP- CARDIQUE)



- Participación y fortalecimiento en los comités locales de los SILAP
- Ampliación de los Santuarios de Fauna y Flora Los Colorados ubicado en San Juan Nepomuceno y el Corchal en Arjona y la conformación de un corredor biológico (Gobernación de Bolívar, Parques Nacionales Naturales, el Sistema Regional de Áreas Protegidas y el Establecimiento Público Ambiental de Cartagena- EPA).

### LINEAMIENTO SIRAP - CARIBE/ SINAP



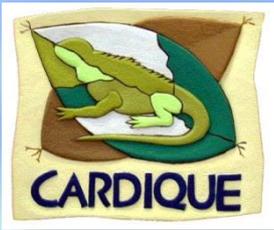
Declaratoria dentro del SINAP y elaboración plan de manejo para el área conformada por las reservas forestales municipales de Perico y la Laguna y el corredor biológico que las une- Convenio entre La Fundación Herencia Caribe Ambiental (FHAC) , el Fondo Para la Acción Ambiental y la Niñez y la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique (CARDIQUE).

### IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EN ZONAS CON FENÓMENOS DE DIAPIRISMO DE LODOS



Atendiendo el impacto ocasionado por la emergencia de la ola invernal fue necesario realizar algunos traslados presupuestales postergando algunas actividades para ejecutarlas en la vigencia 2012

Se encuentran elaborados los términos de referencia, referidos a la amenaza y vulnerabilidad que representan los volcanes de lodos en el municipio de Marialabaja.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO AMBIENTAL DE COFINANCIACIÓN, CONVENIO MAVDT - FONDO DE CALAMIDADES-CARDIQUE

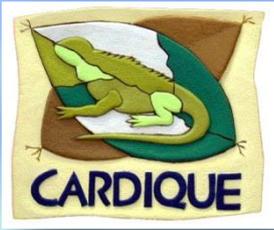


- En ejecución el Proyecto diseño y construcción de Obras de mitigación para el control de inundaciones.
- Proyecto formulado, radicado y con seguimiento ante el MAVDT-Fondo Nacional de Regalías, denominado: “Reforestación protectora sobre 300 hectáreas de la Ciénaga Juan Gómez, abastecedora de los acueductos de Cartagena, Arjona y Turbaco.” **Estos proyectos fueron radicados en el MADS-FNR para su evaluación, los cuales fueron devueltos a los entes territoriales a final de año, para que sean actualizados y ajustados a una nueva metodología de Dirección Nacional de Planeación -DNP.**

### SEGUIMIENTO DEL POMCA DEL CANAL DEL DIQUE



- Programa de cuerpos de agua ambientalmente sanos: se realizan intervenciones en cada uno de los municipios involucrados en especial en el tema de control de inundaciones.
- Articulación con Cormagdalena en información sobre calidad de agua, conservación ambiental y navegabilidad por el Canal de Dique.
- Trabajo conjunto con la Gobernación de Bolívar en la interventoría y seguimiento de proyectos para el control de inundación en los municipios ribereños al Canal del Dique.
- Permanente ejercicio de Autoridad Ambiental, Asesoría y asistencia técnica en temas como la Planificación y Educación Ambiental, Campañas sobre la flora y fauna y Monitoreo de cuerpos de agua (calidad y cantidad), Seguimiento, Control y Vigilancia (PGIRS, PSMV, PMA y actividades antrópicas en general ).

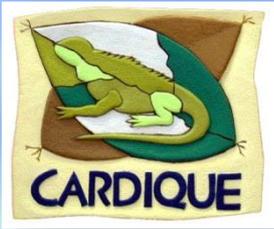


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: ORDENAMIENTO Y MANEJO ECORREGIÓN ZONA COSTERA – CUENCA Ciénaga de la Virgen

GESTIONAR RECURSOS HACIA LA ECORREGIÓN, DE TAL FORMA QUE LOS ESFUERZOS SE CONCENTREN EN LA ZONA Y PERMITA HACER INVERSIONES QUE LOGREN CUMPLIR CON LAS METAS PROPUESTAS EN EL PLAN DE ACCIÓN AJUSTADO EN LO REFERENTE A LA IMPLEMENTACIÓN DEL ORDENAMIENTO Y MANEJO DE LA CUENCA Ciénaga de la Virgen Y EL ORDENAMIENTO DEL RESTO DE TODA LA ECORREGIÓN.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### LINEAMIENTO SIRAP - CARIBE/ SINAP



Con base en el estudio realizado en El Ceibal (Santa Catalina) para la compra de 200 hectáreas aprox. cuyo objetivo es la conformación de un área protegida, el cual arrojó un resultado negativo para la adquisición de los lotes debido a la especulación en el valor de la tierra, la negativa de algunos propietarios y la falta de precisión en la ubicación del aeropuerto regional.

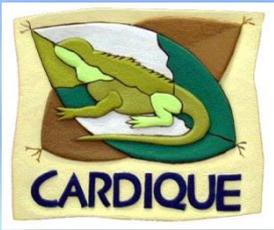
La Corporación adelanta el análisis de otras alternativas en el área para cumplir con la meta establecida. Este análisis está dado para el municipio de San Juan y en Diciembre de 2011, a cierre del Convenio con ISA, se establecieron los lineamientos exigidos por ISA para la compra del Predio por parte de ellos y a nombre de la CARDIQUE.

Ampliación de los Santuarios de Fauna y Flora Los Colorados ubicado en San Juan Nepomuceno y el Corchal en Arjona y la conformación de un corredor biológico (Gobernación de Bolívar, Parques Nacionales Naturales, el Sistema Regional de Áreas Protegidas y el Establecimiento Público Ambiental de Cartagena- EPA)

### DIAGNOSTICO EROSIÓN ZONA COSTERA - IMPACTO OLA INVERNAL



Se encuentran elaborados los términos de referencias para identificar y planificar sobre la gestión del riesgo de la dinámica de la línea costera del municipio de Santa Catalina.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EN ZONAS CON FENÓMENOS DE DIAPIRISMO DE LODOS

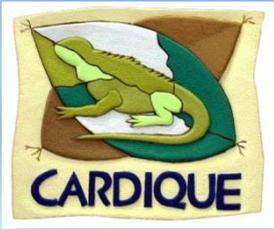
#### - IMPACTO OLA INVERNAL

Se encuentran elaborados los términos de referencias para la identificación de riesgos en zonas con fenómenos de diapirismo de lodos en el corregimiento de Cañaveral - municipio de Turbaco, para iniciar el proceso de convocatoria.



### GESTIÓN DE UN (1) PROYECTO AMBIENTAL DE COFINANCIACIÓN EN EL MARCO DEL POMCH - CV

- En proceso de identificación y legitimización de nuevos proyectos para su concertación con las nuevas administraciones municipales.
- “Reforestación protectora sobre 300 hectáreas de la Ciénaga Juan Gómez, abastecedora de los acueductos de Cartagena, Arjona y Turbaco.” y “Arborización de las laderas del arroyo de Piedra distrito de Cartagena”.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### SOCIALIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA DE LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN

Es un proceso continuo. Talleres , seminarios, foros.

Participantes: academias, entes territoriales y la sociedad organizada.

Su implementación se articula con todos los programas y proyectos contenidos en el Plan de Acción El POMCA publicado en la Web de Cardique y en medio impreso permanece en el Centro de Documentación de la Corporación para la consulta de los usuarios.

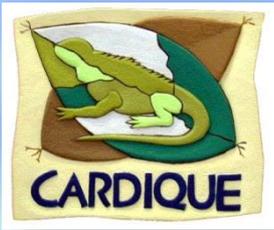
Socialización del POMCA CV a las Universidades Cartagena y San Buenaventura.

Socialización en el marco del desarrollo de la Audiencia Presidencial “Acuerdos para la prosperidad”.



### IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CONTROL, MONITOREO Y SEGUIMIENTO AL POMCA

- Se logra a través del Plan de Acción Ajustado 2007 – 2011, Programa 7 - y su proyecto: “Recuperación y conservación de la Ciénaga de la Virgen” y se complementa con otros programas y proyectos de la Corporación como es la : “Zonificación del Manglar” , “Educación Ambiental” o actividades tales, como: ejercicio de Autoridad Ambiental, Asesoría y asistencia técnica y/o Campañas sobre la flora y fauna, Monitoreo de cuerpos de agua (calidad y cantidad), Seguimiento, Control y Vigilancia (PGIRS, PSMV, PMA, Licencias o permisos ambientales y actividades antrópicas en general ).
- Se cuenta con dos Convenios para el monitoreo de los cuerpos de agua del Distrito de Cartagena y zonas aledañas con el EPA ( Bocana) y otro con el Invemar ( Zonas costeras).



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### DESARROLLO DE ESTUDIOS DE CORTO PLAZO PRIORITARIAS EN EL POMCA CIÉNAGA DE LA VIRGEN

- Lineamientos de restauración para bosque seco tropical.
- Plan Maestro de drenaje pluvial de Turbaco CARDIQUE- UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
- Implementación de obras hidráulicas
- Sistema de gestión para la explotación sostenible del acuífero de Turbaco.
- Por solicitud de CARDIQUE, Ingeominas realizó el estudio de amenazas geológicas en el sector de Las Tres Marías- Turbaco
- Batimetrías de arroyos que vierten sus aguas a la Ciénaga de la Virgen.
- Mesas de trabajo conjuntas MADS- CARDIQUE en el estudio de zonificación de manglar.
- Concertación de propuesta de modificación excepcional del POT de Cartagena. Macro proyecto Cerro de la Popa y suelo de expansión urbana.



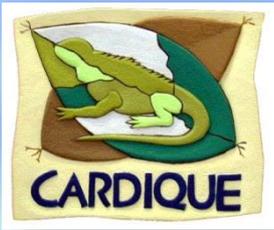
### FORMULACIÓN CONCERTADA DE LA PROPUESTA DE UN SISTEMA REGIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SIRAP- CARDIQUE)

La conformación del sistema de áreas protegidas dentro del Corredor del Jaguar ( Turbaco)



### PROMOCIONAR LAS ÁREAS DE RESERVA DE LA SOCIEDAD CIVIL A TRAVÉS DE SEMINARIOS TALLERES ECORREGIONALES

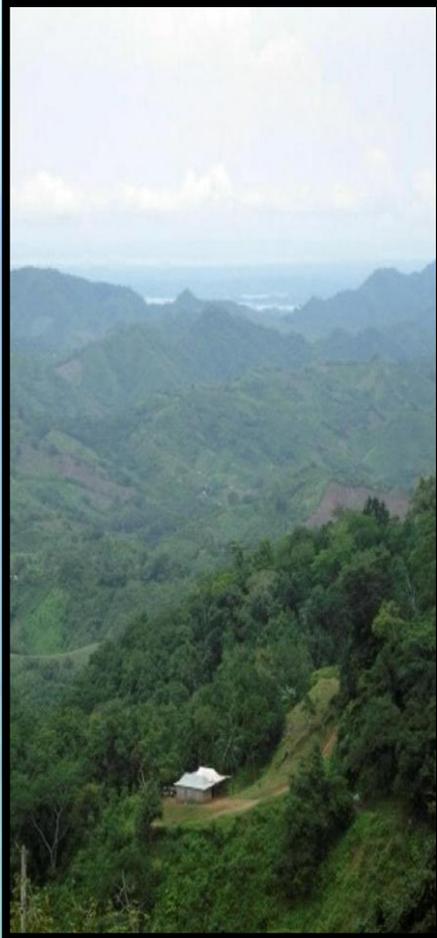
Se definieron los intereses de la conservación con la sociedad civil a través de las agendas ambientales. A partir de estas se avanzó a la conformación de los SILAP, a la formación en la conceptualización de las áreas protegidas y al desarrollo de planes de acción

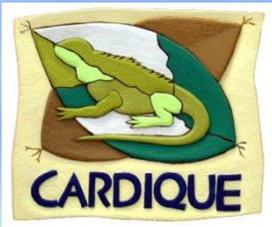


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: ORDENAMIENTO Y MANEJO INTEGRADO ECORREGION MONTES DE MARCÁ

ARTICULAR Y POTENCIAR LAS ACTUACIONES DE LAS ENTIDADES INVOLUCRADAS EN LA ECORREGION, PROPENDIENDO POR LA INTEGRACION Y COORDINACION DE LAS MISMAS, ORIENTADO A IDENTIFICAR Y SOLUCIONAR LAS DIFERENTES PROBLEMATICAS AMBIENTALES EXISTENTES Y DE CONSOLIDAR LA ESTRUCTURA PARA SU ORDENAMIENTO.



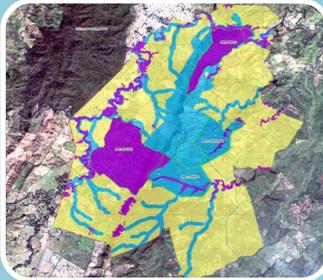


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



## LINEAMIENTO SIRAP - CARIBE/ SINAP

Están conformados los SILAP de El Carmen de Bolívar, San Jacinto y San Juan Nepomuceno



## FORMULACIÓN CONCERTADA DE LA PROPUESTA DE UN SISTEMA LOCAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SILAP- CARDIQUE)

CONVENIO ESPECIFICO FUNDACION HERENCIA AMBIENTAL CARIBE: Elaboración de un plan de manejo para el área conformada por las reservas forestales municipales el Perico y Laguna y el corredor biológico que las une, que permita definir los requerimientos de desarrollo sostenible y conservación del patrimonio natural y cultural del sector oriental de la zona amortiguadora del santuario de flora y fauna los colorados, así como también garantizar la protección de los bienes y servicios ambientales que soportan el desarrollo local y regional, dando los insumos necesarios para elevar el estatus de este corredor a una categoría de protección del SINAP.

## GESTIÓN DE UN PROYECTO AMBIENTAL DE COFINANCIACIÓN EN EL MARCO DEL POMCH – MM



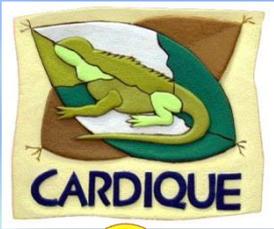
- En proceso de identificación y legitimización de nuevos proyectos.
- Se encuentra elaborado y presentado ante el MAVDT-FNR para su cofinanciación el proyecto ambiental: “Limpieza y recuperación del cauce del Arroyo Alférez municipio de El Carmen de Bolívar”. Fue devuelto al ente territorial a final de año, para que sea actualizado y ajustado a una nueva metodología de Dirección Nacional de Planeación - DNP.



## IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE SUBSIDENCIAS PARA INCORPORAR EN LOS PLECS

### - IMPACTO OLA INVERNAL

Se encuentran elaborado los términos de referencias para determinar el riesgo y la vulnerabilidad por subsidencia o hundimiento en el casco urbano de el municipio de El Carmen de Bolívar.



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

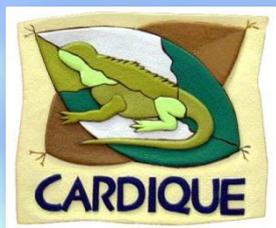
**QUÉ HEMOS HECHO POR NUESTROS CUERPOS  
DE AGUA**

PROGRAMA PAT 02

**CUERPOS DE AGUA AMBIENTALMENTE  
SANOS**

Estudios y proyectos de conservación, recuperación, monitoreo y el control de vertimientos de los cuerpos de agua de la jurisdicción, y ejecución de acciones educativas y obras que ayuden a prevenir y/o controlar inundaciones, así como su recuperación ambiental.



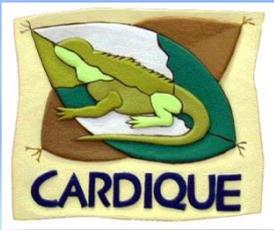


CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

PROGRAMA PAT 02

**CUERPOS DE AGUA AMBIENTALMENTE SANOS**

Proyectos	% AVANCE FÍSICO ANUAL	% AVANCE FÍSICO QUINQUE ANUAL	% AVANCE FINANCIERO ANUAL	% AVANCE FINANCIERO QUINQUE ANUAL
Gestión Aguas Subterráneas	100,00	100,00	0,00	45,41
Conservación de Aguas Superficiales	80,00	83,75	99,99	100
<b>Total</b>	<b>86,66</b>	<b>91,33</b>	<b>99,95</b>	<b>98,45</b>

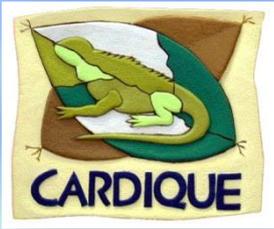


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: GESTIÓN DE AGUAS SUBTERRANEAS

COMO PARTE DE LA NECESIDAD DE CONOCIMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA JURISDICCIÓN, CARDIQUE DETERMINARÁ LA OFERTA, LA DEMANDA Y LA CALIDAD DE LAS MISMAS PARA SU ADMINISTRACIÓN Y REGLAMENTACIÓN EN CUANTO A SU USO. EL RESULTADO DEL PROYECTO PERMITIRÁ IMPLEMENTAR POZOS DE MONITOREO EN LOS DISTINTOS ACUÍFEROS PARA CUANTIFICAR Y EVALUAR LA CALIDAD DEL AGUA PARA SU USO RACIONAL.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### REALIZAR MONITOREO PERIÓDICO A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA JURISDICCIÓN (FASE 5 O 6), DECRETO 1323/07.



- Se construyeron 4 pozos de monitoreo en el acuífero de Turbaco, lo cual permitirá aforar la dinámica de este recursos subterráneo y monitorear su calidad de agua.
- Nos encontramos en etapa de planificación del programa de las aguas subterráneas de este acuífero.

### REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS



Seguimiento y Monitoreo de la calidad de agua de Pozos subterráneos de Turbaco.

### FORMULACIÓN DE PMA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.



Fue elaborado en el Sistema de gestión para la explotación sostenible del acuífero de Turbaco.

Se realizan acciones para la conservación del acuífero como: Reforestación, Educación ambiental, Promoción del Ecoturismo.

### CONSTRUIR UN ÍNDICE DE ESCASEZ DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, RESOLUCIÓN 865 (COSTO/BENEFICIO).



Esta actividad fue adelantada y ejecutada y sirve de base para la planificación ambiental del territorio, la gestión del recurso hídrico y el cobro de la TUA



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### REALIZAR MONITOREO PERIÓDICO A CUERPOS DE AGUA DE LA JURISDICCIÓN (FASE 5 Y 6), DECRETO 1323/07.



- Se realiza monitoreo permanente por parte de la Corporación.
- Igual se trabaja articuladamente con Cormagdalena en los temas de calidad del agua, conservación ambiental y navegabilidad por el Canal de Dique.
- Es permanente nuestra presencia en el ejercicio de Autoridad ambiental, control, seguimiento de los cuerpos de agua de la jurisdicción.

### SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LOS CUERPOS DE AGUA DEL DISTRITO DE CARTAGENA.



Se realiza monitoreo permanente por parte de la Corporación.

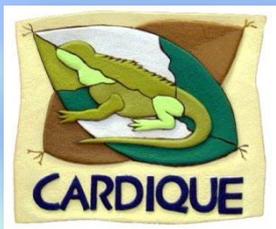
Se cuenta para este cometido con la firma de dos Convenios con el Invemar ( REDCAM) y con el EPA (Bocana) y la disposición de personal de planta y por contratos al igual que el laboratorio de calidad ambiental.

### ESTUDIO Y MODELACIÓN PARA ALERTA TEMPRANA POR CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES OCASIONADA POR DERRAMES TERRESTRES

#### -IMPACTO OLA INVERNAL

Se elaboraran los términos de referencia de conformidad con el acercamiento verbal con el área Metropolitana de Medellín y nos encontramos en espera de información sobre su experiencia en el Valle del aburra. ( Gestion integral del riesgo)

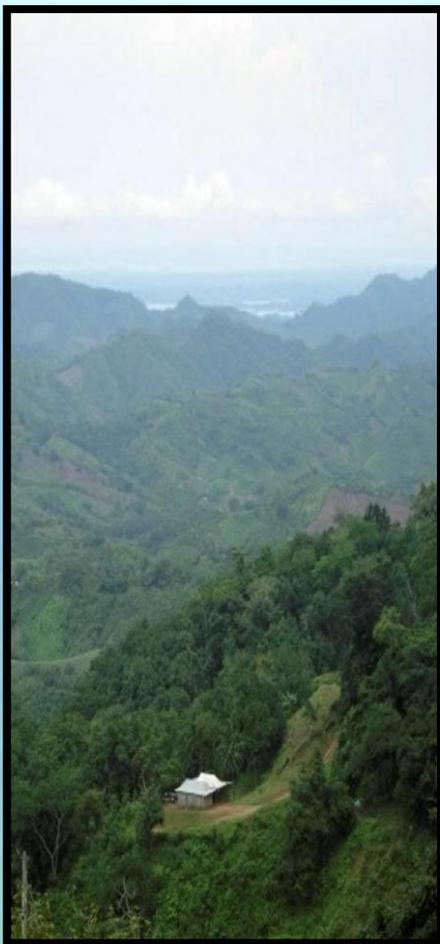


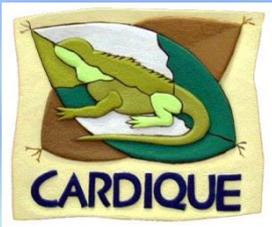


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: CONSERVACION DE AGUAS SUPERFICIALES

SE TRABAJARÁ DE UNA MANERA INTEGRAL DESARROLLANDO ACCIONES CONJUNTAS CON LOS ENTES TERRITORIALES, NO SÓLO EN LA RECUPERACIÓN DE ARROYOS, SINO TAMBIÉN DE Ciénagas Y DE LOS CAÑOS NATURALES QUE MANTIENEN SU EQUILIBRIO ECOLÓGICO, MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE FACTORES O ELEMENTOS CONTAMINANTES, DISEÑO DE SOLUCIONES.





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



## SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LOS CUERPOS DE AGUA DE LA JURISDICCION SIN EL DISTRITO DE CARTAGENA.

**Es permanente nuestra presencia en el ejercicio de autoridad ambiental, control, seguimiento de los cuerpos de agua de la jurisdicción.**

Monitoreo de calidad de agua:

Ciénaga de las Ventas

Cuerpos de agua internos de Cartagena

Arroyo Salvador.

Arroyo San Jacinto.

Ciénaga de Zambrano.

Arroyo Grande De Turbaco.

Arroyo Largo

Canal del Dique.

Arroyo Hormiguero

Arroyo Alférez.

Arroyo Grande de Mahates.

Cucumán.

Arroyo Paso el Medio.

Represa de Playón y Matuya

Arroyo Matute.

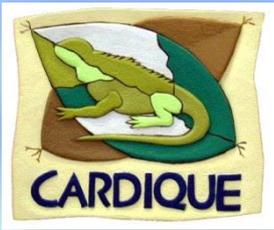
Arroyo Grande de Mahates.

Arroyo Toro.

Ciénaga de Marialabaja.

Arroyo Grande de Arroyo Hondo.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



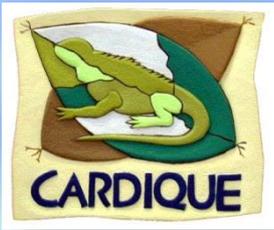
**INSTALAR TRES ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS O AMBIENTALES, EN LOS SITIOS MÁS ADECUADOS, CONTRIBUIRÁ EN LO CLIMÁTICO, AMBIENTAL Y LA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES.**

Estamos concertando una propuesta de convenio con Aguas de Cartagena quien mostró interés para su ejecución y el establecimiento una estación en Conejo (Municipio de Arjona, corregimiento de Rocha- complejo lagunar ciénaga de Juan Gomez) para tener información en tiempo real



**REALIZACIÓN DE REQUERIMIENTOS Y SEGUIMIENTO A LOS PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS – PSMV**

Se evaluaron planes de saneamiento y manejo de vertimientos en todos los municipios con sus actos administrativos a los cuales se le hace el respectivo seguimiento. Ver tabla documento word.



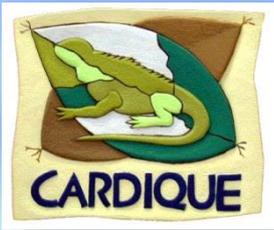
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

1. Realización de trabajos manuales para la restauración hidrodinámica.

2. Mantenimiento de canales pluviales del área de la jurisdicción (con énfasis en los urbanos del distrito de Cartagena).

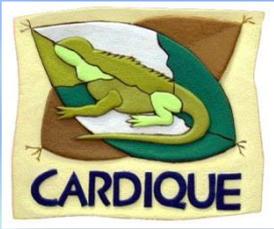
3. Desarrollo de actividades de limpieza de ciénagas y cauces de arroyos de la jurisdicción de Cardique.

Estudios, diseños, construcción de un box couvert en vía al corregimiento de hato viejo y relimpia con maquina tipo retroexcavadora o similar del Arroyo Grande en la cabecera municipal del municipio de Arroyohondo	\$ 147.683.780,00
Construcción y reforzamiento de un jarillón contra inundación en el corregimiento de Barranca Nueva sector al lado del puente y arreglo y reforzamiento de aletas del puente sobre la cañada El Arroyito municipio de Calamar.	\$ 119.848.489,00
Construcción de un jarillón contra inundación corregimiento de Yucal sector Sacata-Municipio de Calamar.	\$ 133.821.817,00



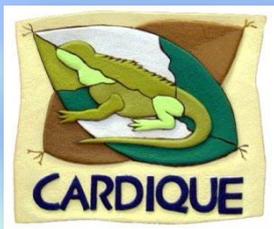
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio Las Margaritas, municipio de El Carmen de Bolívar.	104.834.306,00
Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Alférez en el sector denominado puente de la viuda municipio El Carmen de Bolívar.	138.692.143,00
Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Baltazarito casco urbano municipio de Córdoba.	104.919.528,00
Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Songo corregimiento de San Joaquín municipio de Mahates	109.013.739,00
Estudios, diseños, construcción de un Box coulvert y Relimpia con maquina tipo retroexcavadora o similar del Arroyo Tío Juche Tío Pacho- corregimiento de Palenque-municipio de Mahates.	147.779.482,00



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Corral - municipio de Marialabaja.	103.837.695,00
Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Puerto Santander - municipio de Marialabaja.	101.160.244,00
Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio Patio Grande, en la vereda Patio Grande - municipio de San Jacinto.	\$ 104.875.808,00
Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Catalina, casco urbano municipio de San Juan Nepomuceno.	\$ 104.170.637,00
Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Rastro Aguas abajo del casco urbano municipio de San Juan Nepomuceno.	\$ 112.498.170,00
Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Toro Corregimiento de San Cayetano Municipio de San Juan Nepomuceno.	\$ 109.208.087,00



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

Diseño y Construcción de obras de mitigación para control de inundación cierre del chorro las Mestizas- Municipio de <b>Soplaviento</b> .	\$ 921.577.988,00
Reforzamiento y construcción de jarillón contra inundación en el sector Mendoza localizado entre el Canal del Dique y la Vía entre Soplaviento y San Cristóbal - Municipio de <b>Soplaviento</b> .	\$ 148.300.446,00
Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio Caño Lejos, barrio Caño Lejos, municipio de <b>Villanueva</b> .	\$ 102.963.760,00
Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo raicero kilometro 4 de la vía entre Zambrano y el Carmen de Bolívar municipio de <b>Zambrano</b> .	\$ 102.963.760,00
Estudios, diseños, construcción de Calle Canal en barrio Nuevo Horizonte - municipio de <b>Zambrano</b> .	\$ 144.072.226,00

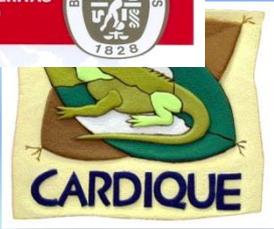


# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE 2011

## Obras cuyo proceso de contratación inicio el primer semestre \$ 770.104.639,00

- Relimpia manual y con retroexcavadora y similar del canal El rodeo, Urbanización el rodeo municipio de Turbaco..... \$ 59.985.695,00
- Estudios diseños canalización en concreto reforzado arroyo Maretira, municipio de Santa Rosa ..... \$ 147.172.686,00.
- Estudios diseños canalización en concreto ciclópeo arroyo Largo, municipio de Villanueva ..... \$ 147.624.573,00.
- Estudios diseños calle canal en concreto reforzado en el sector la anunciación, barrio el porvenir, municipio de San Jacinto. ... \$ 119.986.241,00.
- Suministro y colocación de gaviones en el arroyo Cucumán, municipio de Turbaco ..... \$ 147.985.749,00.
- Suministro y colocación de gaviones en el arroyo arenal, municipio de Arjona ..... \$ 147.349.695,00.

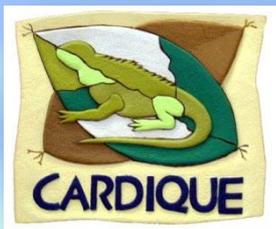


# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



## Obras cuyo proceso de contratación inicio en el presente mes \$ 993.287.185,00

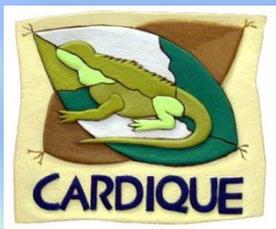
- Estudios y diseños construcción de un Box Couvert con compuertas y relimpia con maquina o similar Arroyo el bolsillo, corregimiento de Lomita Arena – Municipio de Santa Catalina \$ 147.968.231.
- Estudios y diseños construcción de un Box Couvert y relimpia con retroexcavadora o similar Canal Guajira, Municipio de Mahates \$ 147.995.618,00.
- Estudios y diseños construcción de dos Box Couvert y canalización en concreto de la cañada el invasor Municipio de Mahates \$ 139.993.220,00
- Relimpia con retroexcavadora y similar del canal El Arroyito, Corregimiento de Ñanguma municipio de Marialabaja \$ 110.466.721.00.
- Relimpia con retroexcavadora o similar del caño Tasajera, Corregimiento de Tasajera, municipio de El Guamo \$ 108.682.214,00
- Relimpia con retroexcavadora o similar del caño Caracolí, Playón de Caracolí, Corregimiento del Roble municipio de El Guamo \$ 108.971.846.00
- Relimpia con retroexcavadora y manual Ciénaga de la Enea, Corregimiento de la Enea municipio de El Guamo \$ 109.119.356.00
- Relimpia con retroexcavadora o similar del canal Guarín, Corregimiento de los Bellos municipio de Marialabaja \$ 120.089.979.00.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

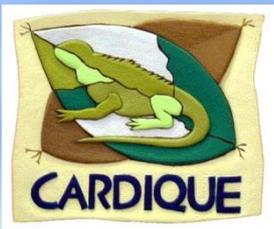
**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO 57 DE 2011 CARDIQUE – MAVDT CON RECURSOS FNC \$11.802.438.807,00:** Diseño y Construcción de Obras de mitigación para el control de inundaciones a través de las siguientes obras de protección contra inundación de los centros poblados como son: Cierre de los Chorros Pivijay y Calamar y reforzamiento de jarillón ribereño del Canal del Dique, municipio de **Calamar**; Cierre del Chorro Hato Viejo-Pilón o Uvero y Reforzamiento de jarillón colindante, municipio de **San Cristóbal**; Canalización con retroexcavadora sobre bongo del Chorro Jobo (Ciénaga de Jobo) y Cierre Chorro una vez se realice la canalización; Cierre del Chorro El Naranjito y Cierre de Chorro El Burro, localizados entre el Chorro Jobo y 5 kms hacia **Calamar**, municipio de **San Cristóbal**; Cierre de los Chorros Rabón, Piñuelita y Reconstrucción de jarillón ribereño del Canal del Dique, municipio de **San Cristóbal**; Cierre del Chorro San Estanislao de Kostka y reforzamiento de jarillón ribereño del Canal del Dique, Centro Poblado, municipio de **San Estanislao de Kostka**; Cierre del Chorro La Luisa, corregimiento de Las Piedras, municipio de **San Estanislao de Kostka**, canalización con retroexcavadora sobre bongo del Canal de dilución del Canal Evitar (Complejo cenagoso Capote, Tupe y Zarzal), municipio de **Mahates**; Canalización con retroexcavadora sobre bongo del Chorro Zarzal (Descole natural del complejo cenagoso Capote, Tupe y Zarzal), municipio de **Mahates**; Cierre del Chorro Malena, jarillón Sincerín y canalización con retroexcavadora de brazo largo en el Arroyo Toro, corregimiento de Sincerín, municipio de **Arjona**, departamento de Bolívar.

**AVANCE DE LAS OBRAS**



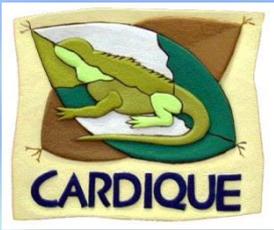
# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

ITEM	DESCRIPCION	MUNICIPIO	VALOR
1	Diseño y construcción de obras de mitigación para control de inundación: Cierre del chorro Pivijay y Calamar y reforzamiento de jarillón ribereño del Canal del Dique, municipio de Calamar	Calamar - Arroyo Hondo	1.124.544.284,00
2	Diseño y construcción de obras de mitigación para control de inundación: Cierre del chorro Hato Viejo - Pilon o Uvero y reforzamiento de jarillón colindante municipio de San Cristóbal, departamento de Bolívar	San Cristóbal - Arroyo Hondo - Calamar	407.942.304,00
3	Diseño y construcción de obras de mitigación para control de inundación: Canalización con retro sobre bongo del chorro Jobo (Ciénaga de Jobo) y Cierre de Chorro una vez se realice la canalización, Cierre del Chorro El Naranjito y Cierre del Chorro El Burro, localizados entre el Chorro Jobo y 5 kms hacia el municipio de Calamar, municipios de San Cristóbal y Calamar, departamento de Bolívar.	San Cristóbal - Arroyo Hondo - Calamar	2.139.819.525,00
4	Diseño y construcción de obras de mitigación para control de inundación: Cierre de los Chorros Rabón, Piñuelita y Reconstrucción de jarillón ribereño del Canal del Dique, municipio de San Cristóbal, departamento de Bolívar.	San Cristóbal	2.003.230.610,00
5	Diseño y construcción de obras de mitigación para control de inundación: Cierre del Chorro San Estanislao de Kostka y reforzamiento de jarillón ribereño del Canal del Dique, Centro Poblado, municipio de San Estanislao de Kostka, departamento de Bolívar	San Estanislao de Kostka	2.222.885.355,00
6	Diseño y construcción de obras de mitigación para control de inundación: Cierre del Chorro La Luisa, corregimiento de Las Piedras, municipio de San Estanislao de Kostka, departamento de Bolívar.	San Estanislao de Kostka	716.530.239,00
7	Diseño y construcción de obras de mitigación para control de inundación: Canalización con retroexcavadora sobre bongo del Canal de dilución del Canal Evitar (Complejo cenagoso Capote, Tupe y Zarzal), municipio de Mahates, departamento de Bolívar.	Mahates	706.788.318,00
8	Diseño y construcción de obras de mitigación para control de inundación: Canalización con retroexcavadora sobre bongo del Chorro Zarzal (Descole natural del complejo cenagoso Capote, Tupe y Zarzal), municipio de Mahates, departamento de Bolívar.	Mahates	769.129.079,00
9	Diseño y construcción de obras de mitigación para control de inundación: Cierre del Chorro Malena, jarillón Sincerin y canalización con retroexcavadora de brazo largo en el Arroyo Toro, corregimiento de Sincerin, municipio de Arjona, departamento de Bolívar.	Arjona	1.711.569.093,00
	<b>TOTAL</b>		<b>11.802.438.807,00</b>



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

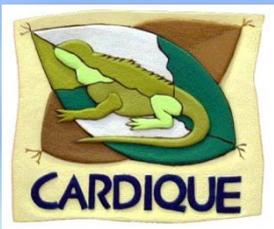




## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

**DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION PARA CONTROL DE INUNDACION: CANALIZACION DE RETRO SOBRE BONGO DEL CHORRO ZARZAL (DESCOLE NATURAL DEL COMPLEJO CENAGOSO CAPOTE, TUPE Y ZARZAL) MUNICIPIO DE MAHATES DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.**

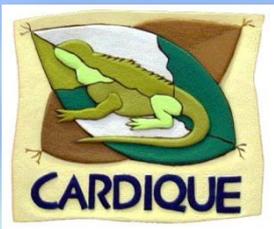




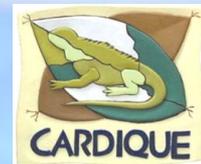
# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

**DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION PARA CONTROL DE INUNDACION CIERRE DEL CHORRO SAN ESTANISLAO Y REFORZAMIENTO DE JARILLON RIBEREÑO DEL CANAL DEL DIQUE CENTRO POBLADO MUNICIPIO DE SAN ESTANISLAO DE KOSTKA DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.**



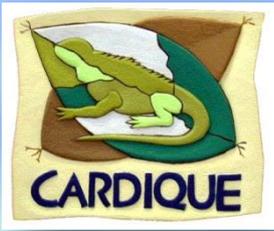


# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



**DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS  
DE MITIGACION PARA CONTROL DE  
INUNDACION CIERRE DEL CHORRO LA  
LUIA CORREGIMIENTO DE LAS  
PIEDRAS MUNICIPIO DE SAN  
ESTANISLAO DE KOSTKA  
DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**



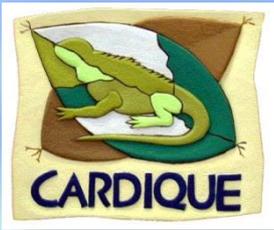


# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



**DISEÑO Y CONSTRUCCION DE  
OBRAS DE MITIGACION PARA EL  
CONTROL DE INUNDACION:  
CIERRE DE CHORROS RABON Y  
PIÑUELITA Y RECONSTRUCCION  
DE JARILLON RIBEREÑO DEL  
CANAL DEL DIQUE MUNICIPIO  
SAN CRISTOBAL DEPARTAMENTO  
DE BOLIVAR**

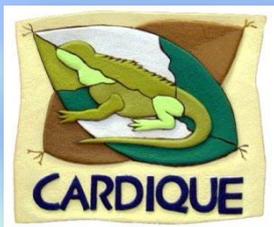




CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

ARJONA

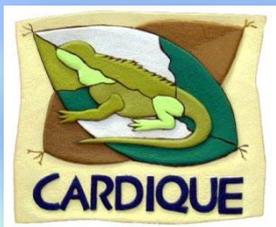
<p><b>CONTRATO DE OBRA 088/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual de los arroyos Pelamono, Maretira desde la calle 20 de julio hasta el oeste, arroyo Cuza, arroyo María el Bongo y Arroyo Pedregal- Municipio de Arjona-Departamento de Bolívar.</p>	<p>112,559,676.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 103/11:</b> Suministro y colocación de gaviones en el arroyo Arenal del Municipio de Arjona- Departamento de Bolívar.</p>	<p>147,202,179.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 133/11:</b>Reforzamiento y construcción de jarillón contra inundación en el corregimiento de Rocha -Sector La Cruz_ Municipio de Arjona- Departamento de Bolívar.</p>	<p>148,184,086.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 142/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del canal Damacho-Corregimiento de Rocha- Municipio de Arjona- Departamento de Bolívar.</p>	<p>109,866,963.00</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b></p>	<p>517,812,904.00</p>



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

ARROYO HONDO

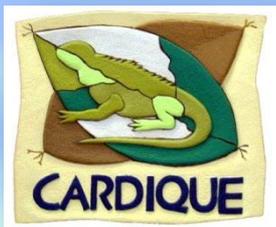
<p><b>CONTRATO DE OBRA 026/11:</b> Estudios, diseños, construcción de un Boxculvert en vía al corregimiento de Hato Viejo y relimpia con maquina tipo retroexcavadora o similar del Arroyo Grande en la cabecera municipal de Arroyo Hondo - Departamento de Bolívar</p>	<p>147,683,780.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 067/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Lambedero Corregimiento de San Francisco - Municipio de Arroyo Hondo- Departamento de Bolívar.</p>	<p>102,500,597.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 121/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio de Repente Corregimiento de Monroy- Municipio de Arroyo Hondo-Departamento de Bolívar</p>	<p>\$ 107,971,112.00 <b>VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</b></p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 143/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Monroy- Corregimiento de Monroy-Municipio de Arroyo Hondo</p>	<p>109,857,623.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 180/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Senor Corregimiento de Sato, Municipio de Arroyo Hondo</p>	<p>108,976,586.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 163/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Doña Juana Casco Urbano, Municipio de Arroyo Hondo_ Departamento de Bolívar.</p>	<p>106,924,723.00</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b></p>	<p>683,914,421.00</p>



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## CALAMAR

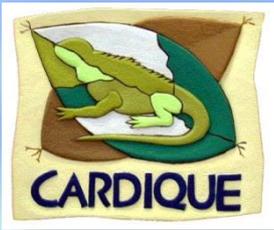
<p><b>CONTRATO DE OBRA 027/11:</b> Construcción y reforzamiento de un Jarillón contra inundación en el corregimiento de Barranca Nueva sector al lado del puente; arreglo y reforzamiento de aletas del puente sobre la cañada el Arroyito, Municipio de Calamar-Departamento de Bolívar.</p>	<p>119,848,489.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 028/11:</b> Construcción de un Jarillón contra inundación corregimiento de Yucal sector Sacata - Municipio de calamar-Departamento de Bolívar.</p>	<p>133,821,817.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 129/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Colorado, sector La Camorra hasta los Cedritos - Corregimiento del Yucal-Municipio de Calamar</p>	<p>110,007,070.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 139/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio el Pujito- Corregimiento de Barranca Nueva- Calamar</p>	<p>120,512,376.00 VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 140/11:</b> Relimpia con retroexcavadora del canal Dique Viejo- Municipio de Calamar</p>	<p>110,060,560.00</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b></p>	<p>594,250,312.00</p>



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

CARMEN DE BOLIVAR

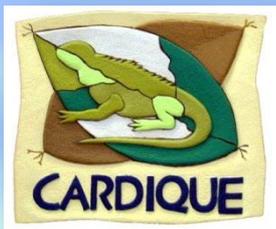
<p><b>CONTRATO DE OBRA 023/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del Reservorio las Margaritas_ Municipio de Carmen de Bolívar - Departamento de Bolívar.</p>	<p>\$ 104,834,306.00 VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 057/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Alférez en el sector denominado Puente de la Viuda Municipio del Carmen de Bolívar - Departamento de Bolívar</p>	<p>\$ 138,692,143.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 158/11:</b>Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio Ayudame a vivir en la vereda Coloncito Municipio de el Carmen del Bolívar.</p>	<p>\$ 109,906,363.00 VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b></p>	<p>353,432,812.00</p>



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

CLEMENCIA

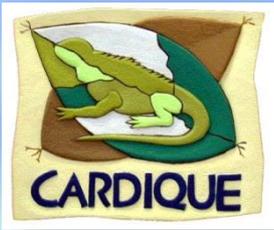
<p><b>CONTRATO DE OBRA 077/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Chiquito Vía Clemencia - Pescadero - Municipio de Clemencia -Departamento de Bolívar</p>	<p>\$ 109,398,705.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 079/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Hormiguero casco urbano Municipio de Clemencia- Departamento de Bolívar.</p>	<p>\$ 108,670,594.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 130/11:</b> relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Arenas sector barrios San José, La Candelaria, La Paz Bello Horizonte y El Socorro_ Municipio de Clemencia</p>	<p>\$ 109,946,583.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 136/11:</b> Relimpia manual y con retroexcavadora o similar del Caño Cantarrana sector mercado público, Calles del Barrio El bolsillo que desemboca en el sector la Kalusa y carretera la Cordialidad-Municipio de Clemencia</p>	<p>\$110,139,786.00</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b></p>	<p><b>\$ 438,155,668.00</b></p>



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

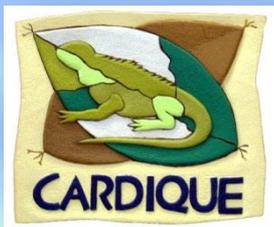
CORDOBA

<p><b>CONTRATO DE OBRA 032/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Baltazarito casco urbano Municipio de Córdoba - Departamento de Bolívar. Valor contratado por \$104.919.528,00 y ejecutado por \$11.016.409,00</p>	<p>\$ 11,016,409.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 068/11:</b> Reforzamiento y construcción de Jarillón contra inundación Tacamochito-corregimiento de Tacamochito-Municipio de Córdoba-Departamento de Bolívar</p>	<p>\$ 139,673,389.00</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b></p>	<p>150,689,798.00</p>



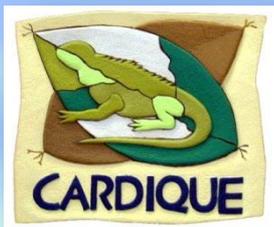
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE  
CARTAGENA DE INDIAS

<b>CONTRATO DE OBRA 071/11:</b> Descole Canal Bomba el Tigre, Ciénaga de la Virgen, Distrito de Cartagena Departamento de Bolívar.	\$ 147,731,769.00 VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)
<b>CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL No. 054/11</b> _Aportes en Especie_ Aunar esfuerzos entre CARDIQUE y EPA para el aprovechamiento de los recursos humanos, materiales y financieros, en aspectos ambientales, en los cuales tenemos convergencia de intereses, con la finalidad de realizar el monitoreo de la calidad del agua en desarrollo del proyecto bocana de mareas estabilizadas en el distrito de Cartagena de Indias	
<b>CONTRATO DE OBRA 095/11:</b> Estudios topográficos, relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio Bayunca en el sector la Granja, corregimiento de Bayunca- Distrito de Cartagena- Departamento de Bolívar	\$ 109,018,529.00
<b>CONTRATO DE OBRA 113/11:</b> Limpieza manual Caño El coco, corregimiento de Leticia-Distrito de Cartagena-Departamento de Bolívar.	\$ 35,144,095.00
<b>CONTRATO DE OBRA 175/11:</b> Limpieza manual del Caño Baco entre punta de Arroyo Hondo, Bahía Barbacoas y Mar Caribe - Distrito de Cartagena - Departamento de Bolívar	\$ 77,199,714.00
<b>CONTRATO DE OBRA 176/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Guayepo, vía al mar, Distrito de Cartagena	\$ 119,960,952.00 VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)
<b>CONTRATO DE OBRA 122/11 POR VALOR DE \$6.360.869.039 bajo Lic01/11:</b> Objeto específico: Construcción Boxculvert Syngenta en el km 6 en la zona industrial de Mamonal	\$ 249,549,270.58
<b>CONTRATO DE INTERVENTORIA 123/11 por valor de \$193.765.052.00:</b> Objeto específico: Construcción <b>Boxculvert Syngenta</b> en el km 6 en la zona industrial de Mamonal	\$ 7,601,780.06



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE CARTAGENA DE INDIAS

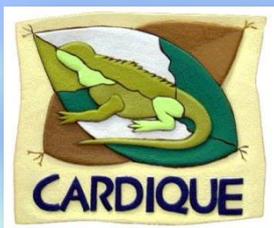
<b>CONTRATO DE OBRA 122/11 POR VALOR DE \$6.360.869.039 bajo Lic01/11: Objeto específico:</b> Construcción en concreto del canal Calicayo, barrio Nuevo Paraíso y Fredonia	\$ 147,731,769.00 <b>VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</b>
<b>CONTRATO DE INTERVENTORIA 123/11 por valor de \$193.765.052.oo:</b> objeto específico es Construcción en concreto del canal Calicayo, barrio Nuevo Paraíso y Fredonia	\$ 10,458,732.71
<b>CONTRATO DE OBRA 122/11 POR VALOR DE \$6.360.869.039 bajo Lic01/11: Objeto específico:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual de los canales Lolita, Madero, Netty, Fruto, Arroyito, Cementerio, Canaletas y arroyo tuza, Canalización en concreto de Canal Madero y Arroyito en el Corregimiento de Pasacaballos	\$ 634,312,659.72
<b>CONTRATO DE INTERVENTORIA 123/11 por valor de \$193.765.052.oo:</b> objeto específico es Relimpia con retroexcavadora y manual de los canales Lolita, Madero, Netty, Fruto, Arroyito, Cementerio, Canaletas y arroyo tuza, Canalización en concreto de Canal Madero y Arroyito, en el Corregimiento de Pasacaballos.	\$ 19,322,458.10
<b>CONTRATO DE OBRA 122/11 POR VALOR DE \$6.360.869.039 bajo Lic01/11: Objeto específico:</b> Limpieza de la Ciénaga de las Quintas	\$ 1,499,850,003.75
<b>CONTRATO DE INTERVENTORIA 123/11 por valor de \$193.765.052.oo:</b> objeto específico es Limpieza de la Ciénaga de las Quintas.	\$ 45,688,491.97
<b>CONTRATO DE OBRA 152/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del canal Propilco sector Mamonal en la vía que conduce al Corregimiento de Pasacaballos - Distrito de Cartagena	\$ 147,974,135.00
<b>CONTRATO DE OBRA 182/11:</b> relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Grande, vía al mar, corregimiento de Arroyo Grande, distrito de Cartagena.	\$ 110,929,104.00
<b>CONTRATO DE OBRA 165/11:</b> Limpieza manual de los canales Tunel del Encanto, Tnel el Ahorro, Tunel del Amor, Tunel de la Dicha, Caño Guayecito, Caño luisa y Caño Punta del sol- Corregimiento de la Boquilla	\$ 109,936,536.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSION.....</b>	<b>\$ 4,234,279,649.10</b>



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## CARTAGENA - TURBACO

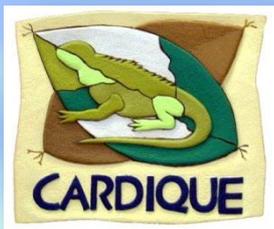
<p><b>CONTRATO DE OBRA 122/11 POR VALOR DE \$6.458.835.076 bajo Lic01/11:</b> Objeto específico: Construcción Boxculvert - canal en concreto reforzado canal Troncal de Occidente entre la Trocal de occidente y la variante Mamonal</p>	<p>2,138,437,749.92</p>
<p><b>CONTRATO DE INTERVENTORIA 123/11 por valor de \$193.765.052.00:</b> Interventoría técnica, administrativa y financiera de la ejecución por el sistema de precios unitarios fijos, sin formula de reajuste, del objeto específico: Objeto específico: Construcción Boxculvert - canal en concreto reforzado canal Troncal de Occidene entre la Trocal de occidente y la variante Mamonal</p>	<p>65,141,177.93</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSION.....</b></p>	<p>2,618,107,194.81</p>



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## EL GUAMO

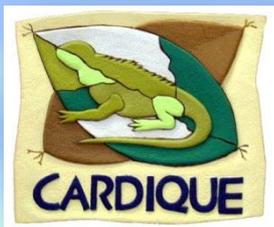
<p><b>CONTRATO DE OBRA 116/11 POR VALOR DE \$6.360.869.039:</b> limpieza del Arroyo el Guamo desde las Coordenadas 10° 3'38.55"n- 74°56'2.98"w hasta 10° 4'51.26"n - 74°53'42.08"w Municipio del Guamo – Departamento de Bolívar.</p>	<p>\$ 945,857,595.05</p>
<p><b>CONTRATO DE INTERVENTORIA 123/11:</b> limpieza del arroyo El Guamo desde las coordenadas 10° 3'38.55"n- 74°56'2.98"w hasta 10° 4'51.26"n - 74°53'42.08"w Municipio del Guamo – Departamento de Bolívar, objeto de la licitación pública no. 001 de 2011</p>	<p>\$ 28,812,752.62</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 094/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del caño Caracolí, Playón de Caracolí del Corregimiento de Roble - Municipio del Guamo - Departamento de Bolívar.</p>	<p>\$ 108,891,980.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 096/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual de la ciénaga de la Enea-corregimiento de la Enea - Municipio del Guamo - Departamento de Bolívar.</p>	<p>\$ 108,818,856.00 <b>VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</b></p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 100/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del caño Tasajera del corregimiento de Tasajera - municipio del Guamo - Departamento de Bolívar</p>	<p>\$ 108,586,680.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 162/11:</b> Construcción de gaviones en el Arroyo Lombano, barrio los Almendros casco urbano, municipio El Guamo</p>	<p>\$ 147,315,832.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 164/11:</b> Construcción de gaviones en el Arroyo Viejo barrio San Pedrito casco urbano Municipio El guamo_ Departamento de Bolívar.</p>	<p>\$ 147,279,661.00</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSION.....</b></p>	<p>\$ 1,595,563,356.67</p>



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## EL GUAMO

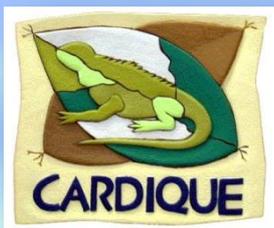
<p><b>CONTRATO DE OBRA 116/11 POR VALOR DE \$6.360.869.039:</b> limpieza del Arroyo el Guamo desde las Coordenadas 10° 3'38.55"n- 74°56'2.98"w hasta 10° 4'51.26"n - 74°53'42.08"w Municipio del Guamo – Departamento de Bolívar.</p>	<p>\$ 945,857,595.05</p>
<p><b>CONTRATO DE INTERVENTORIA 123/11:</b> limpieza del arroyo El Guamo desde las coordenadas 10° 3'38.55"n- 74°56'2.98"w hasta 10° 4'51.26"n - 74°53'42.08"w Municipio del Guamo – Departamento de Bolívar, objeto de la licitación pública no. 001 de 2011</p>	<p>\$ 28,812,752.62</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 094/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del caño Caracolí, Playón de Caracolí del Corregimiento de Roble - Municipio del Guamo - Departamento de Bolívar.</p>	<p>\$ 108,891,980.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 096/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual de la ciénaga de la Enea-corregimiento de la Enea - Municipio del Guamo - Departamento de Bolívar.</p>	<p>\$ 108,818,856.00 <b>VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</b></p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 100/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del caño Tasajera del corregimiento de Tasajera - municipio del Guamo - Departamento de Bolívar</p>	<p>\$ 108,586,680.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 162/11:</b> Construcción de gaviones en el Arroyo Lombano, barrio los Almendros casco urbano, municipio El Guamo</p>	<p>\$ 147,315,832.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 164/11:</b> Construcción de gaviones en el Arroyo Viejo barrio San Pedrito casco urbano Municipio El guamo_ Departamento de Bolívar.</p>	<p>\$ 147,279,661.00</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSION.....</b></p>	<p>\$ 1,595,563,356.67</p>



# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## MAHATES

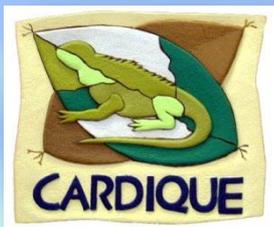
<b>CONTRATO DE OBRA 036/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Songo corregimiento de San Joaquín, Municipio de Mahates - Departamento de Bolívar.	109,013,739.00
<b>CONTRATO DE OBRA 039/11:</b> Estudios, diseños, construcción de un Boxculvert y Relimpia con maquina tipo retroexcavadora o similar del Arroyo Juche, Tío Pacho- corregimiento de Palenque-municipio de Mahates- Departamento de Bolívar.	147,779,482.00
<b>CONTRATO DE OBRA 110/11:</b> Estudios, Diseños, construcción de un Boxculvert y relimpia con Retroexcavadora o Similar del Canal Guajira Sector del Puerto - Municipio de Mahates - Departamento de Bolívar.	147,858,538.00
<b>CONTRATO DE OBRA 120/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Monroy en las parcelas de Songo Municipio de Mahates – Departamento de Bolívar	109,124,735.00
<b>CONTRATO DE OBRA 127/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del canal La Invasión, Canal Aura y reservorio El Cementerio, Corregimiento de Gamero-Municipio de Mahates	109,946,961.00 <b>VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</b>
<b>CONTRATO DE OBRA 157/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo flecha corregimiento de Malagana, municipio de Mahates.	106,984,806.00
<b>CONTRATO DE OBRA 173/11:</b> relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Limón corregimiento de Pava, municipio de Mahates.	109,974,153.00
<b>CONTRATO DE OBRA 168/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Pitica corregimiento de Gamero, municipio de Mahates.	109,862,052.00
<b>CONTRATO DE OBRA 171/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Pescao sector el torito hacia la Ciénaga de Matuya cabecera municipal Municipio de Mahates.	110,993,173.00
<b>CONTRATO DE OBRA 174/11:</b> Construcción en concreto de la cañada el invasor Barrio el Invasor municipio de Mahates, departamento de Bolívar.	<b>139,832,892.00</b>
<b>CONTRATO DE OBRA 178/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Aji Molio sector Palenquito en el Corregimiento de Malagana, municipio de Mahates.	100,993,539.00
<b>CONTRATO DE OBRA 182/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Grande Municipio de Mahates.	110,929,104.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSION.....</b>	<b>\$1,413,293,174.00</b>



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## MARIALABAJA

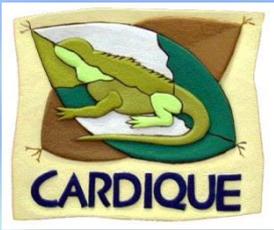
<b>CONTRATO DE OBRA 018/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Corral - municipio de Maria la Baja - Departamento de Bolívar. Contratado por \$103,837,65 y ejecutado por \$148.213.697,00	\$ 103,837,695.00
<b>CONTRATO DE OBRA 022/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Puerto Santander - municipio de María la baja - Departamento de Bolívar.	\$ 101,160,244.00
<b>CONTRATO DE OBRA 075/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Etelvina corregimiento de San Pablo, camino al Puerto- municipio de Maria La Baja- Departamento de Bolívar	\$ 102,439,737.00
<b>CONTRATO DE OBRA 089/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar sobre bongo del Caño Correa- corregimiento de Correa municipio de Maria La Baja - Departamento de Bolívar	\$ 147,529,328.00
<b>CONTRATO DE OBRA 093/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del canal el Arroyito -corregimiento de Ñanguma - Municipio de María la Baja - departamento de Bolívar.	\$ 110,316,606.00
<b>CONTRATO DE OBRA 118/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Totumo corregimiento del Níspero - Municipio de María la Baja - Departamento de Bolívar.	\$ 109,273,525.00
<b>CONTRATO DE OBRA 105/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Canal Guarín Corregimiento los Bellos - Municipio de Maria La Baja - Departamento de Bolívar.	\$ 119,961,791.00
<b>CONTRATO DE OBRA 132/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Canal San Pablo - Municipio de Maria La Baja - Departamento de Bolívar.	\$ 108,981,978.00
<b>CONTRATO DE OBRA 146/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Colú -Vereda Colú_ Municipio de Maria La Baja - Departamento de Bolívar.	\$ 114,928,588.00
<b>CONTRATO DE OBRA 183/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Chiquito sector porvenir en el corregimiento de Retiro Nuevo.	\$ 108,937,951.00
<b>CONTRATO DE OBRA 160/11 :</b> relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo la Preña en el corregimiento de Níspero Municipio de Marialabaja.	\$ 103,839,640.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSION.....</b>	<b>\$ 1,231,207,083.00</b>



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

SAN ESTANISLAO DE KOTSKA

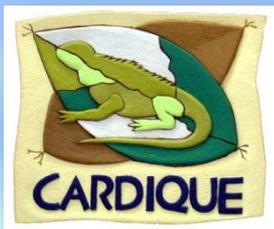
<p><b>CONTRATO DE OBRA 111/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Madrid en el Camino del Bayano-Municipio de San Estanislao de Kostka-Departamento de Bolívar.</p>	<p>110,105,746.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 117/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Ancho Perla corregimiento las Piedras - Municipio de San Estanislao de Kostka - Departamento de Bolívar.</p>	<p>110,044,853.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 124/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Platanares-Municipio de San Estanislao de Kostka</p>	<p>108,746,110.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 145/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo San Juan en la vía las Piedras- Municipio de San Estanislao de Kostka</p>	<p>108,891,980.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 167/11:</b> relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Guayepo sector Armenia en la vía Villanueva- San Estanislao de Kostka.</p>	<p>109,008,921.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 170/11:</b> relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Saíno sector la Hormiga y Cementerio.</p>	<p>103,945,771.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 172/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Boyo de Yuca, sector Guayabal, en la vía Villanueva</p>	<p>108,993,273.00</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSION.....</b></p>	<p>868,735,718.00</p>



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

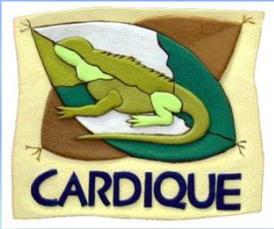
SAN JACINTO

<b>CONTRATO DE OBRA 017/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del Reservoirio Patio Grande_ en la vereda Patio Grande - Municipio de San Jacinto - Departamento de Bolívar.	104,875,808.00 VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)
<b>CONTRATO DE OBRA 081/11:</b> Suministro y Colocación de Gaviones y relimpia manual y con retroexcavadora en el Arroyo el Cañito municipio de San Jacinto- Departamento de Bolívar.	147,740,542.00
<b>CONTRATO DE OBRA 083/11:</b> Suministro y Colocación de Gaviones y relimpia con retroexcavadora en el arroyo San Jacinto, Sector Puente de la Gloria Municipio de san Jacinto, Departamento de Bolívar.	147,708,084.00
<b>CONTRATO DE OBRA 097/11:</b> Estudios, diseños y Construcción calle canal en el sector la Anunciación, barrio el Porvenir, en el municipio de San Jacinto - departamento de Bolívar.	119,859,723.00
<b>CONTRATO DE OBRA 097/11:</b> Estudios, diseños y Construcción calle canal en el sector la Anunciación, barrio el Porvenir, en el municipio de San Jacinto - departamento de Bolívar.	109,050,879.00
<b>CONTRATO DE OBRA 125/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio Catalonia-Vereda Catalonia-Municipio de San Jacinto	109,050,879.00 VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)
<b>CONTRATO DE OBRA 126/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio Catalonia-Vereda Catalonia-Municipio de San Jacinto	109,960,488.00
<b>CONTRATO DE OBRA 137/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio Ahogasapo en la vía que conduce al corregimiento de Arenas-Municipio de San Jacinto	114,978,019.00
<b>CONTRATO DE OBRA 144/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del Reservoirio Laguna del Vocacional en la Insttución Educativa écnica Agrícola-Municipio de San Jacinto	115,795,509.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSION.....</b>	520,184,157.00



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE  
SAN JUAN NEPOMUCENO

<p><b>CONTRATO DE OBRA 019/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Catalina casco urbano Municipio de San Juan Nepomuceno - Departamento de Bolívar.</p>	<p>104,170,633.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 021/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Rastro Aguas abajo del casco urbano municipio de San Juan - Departamento de Bolívar.</p>	<p>112,498,170.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 037/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Toro corregimiento de San Cayetano Municipio de San Juan Nepomuceno- Departamento de Bolívar.</p>	<p>109,208,087.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 073/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Salvador casco Urbano municipio de San Juan Nepomuceno-Departamento de Bolívar.</p>	<p>109,342,102.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 134/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar de los caños El Quemao y el Cañito del Corregimiento de San Jose del Peñon - Municipio de San Juan Nepomuceno-Departamento de Bolívar.</p>	<p>109,231,813.00</p>
<p><b>CONTRATO DE OBRA 099/11:</b> relimpia con retroexcavadora y manual del Reservorio las Mellas. en la vereda Gavilán, Municipio de San Jacinto</p>	<p>\$ 112,615,604.00 VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</p>
<p><b>VALOR PARCIAL DE INVERSION.....</b></p>	<p>435,218,992.00</p>

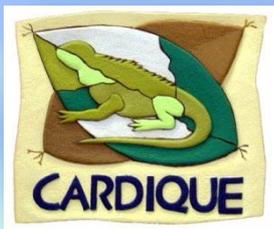


**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE  
SANTA ROSA**

<b>CONTRATO DE OBRA 099/11:</b> Estudios, diseños, canalización en concreto reforzado del arroyo Maretira municipio de Santa Rosa, departamento de Bolívar.	147,168,641.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b>	147,168,641.00

**SANTA CATALINA**

<b>CONTRATO DE OBRA 102/11:</b> Estudios Topográficos, relimpia con Retroexcavadora y manual del reservorio El Molino, Sector El Puente- corregimiento de Galerazamba- Municipio de Santa Catalina- Departamento de Bolívar.	108,016,885.00 <b>VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</b>
<b>CONTRATO DE OBRA 116/11:</b> Estudios, diseños, construcción de un boxculvert con compuertas y relimpia con maquina tipo retroexcavadora o similar del Arroyo el Bolsillo - Corregimiento de Lomita Arena - Municipio de Santa Catalina – Departamento de Bolívar.	147,880,536.00
<b>CONTRATO DE OBRA 135/11:</b> Reforzamiento y contrucción de jarillón contra inundación Bahía Redonda en el Corregimiento de Pueblo Nuevo Municipio de Santa Catalina	148,030,636.00
<b>CONTRATO DE OBRA 138/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del arroyo Bombo-casco urbano- Municipio de Santa Catalina	109,937,686.00
<b>CONTRATO DE OBRA 184/11:</b> relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Nueve de Febrero, municipio de Santa Catalina - Departamento de Bolívar.	108,999,875.00
<b>CONTRATO DE OBRA 181/11:</b> relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo El Progreso Municipio de Santa Catalina.	106,003,927.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b>	<b>728,869,545.00</b>

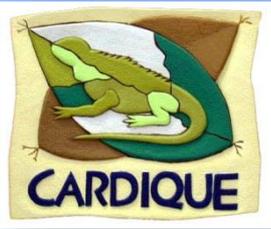


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE SOPLAVIENTO

<b>CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 002/11:</b> Diseño y Construcción de obras de mitigación para control de inundación cierre del chorro las Mestizas- Municipio de Soplaviento- Departamento de Bolívar.	921,577,988,000.00
<b>CONTRATO DE OBRA 034/11:</b> Reforzamiento y construcción de Jarillón contra inundación en el sector Mendoza, localizado entre el Canal del Dique y la Vía entre Soplaviento y San Cristóbal - Municipio de Soplaviento - Departamento de Bolívar.	148,300,446.00
<b>CONTRATO DE OBRA 177/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio de uso público, zona de La Hueca en el Corregimiento de Galerazamba, Municipio de Santa Catalina.	\$ 109,666,042.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b>	921,835,954,488.00

### TURBANA

<b>CONTRATO DE OBRA 070/11:</b> Estudios, diseños, construcción de Boxculvert en el Arroyo Polón- Sector La Charquita - Municipio de Turbana - Departamento de Bolívar	148,027,170.00
<b>CONTRATO DE OBRA 179/11:</b> relimpia y ampliación de los reservorios naturales Ojo del Calvario y Ojo de Moroti, Municipio de Turbana.	110,142,803.00 <b>VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</b>
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b>	148,027,170.00

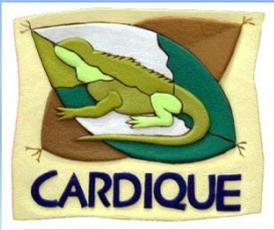


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE TURBACO

<b>CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 048/11:</b> Aunar esfuerzos entre los entes suscribientes para la realización del PLAN MAESTRO DE DRENAJES PLUVIALES del municipio de Turbaco – Bolívar y el plan de acción inmediata para rehabilitar el sistema de drenaje pluvial existente.	200,000,000.00
<b>CONTRATO DE OBRA 087/11:</b> Relimpia del Canal el Rodeo, Barrio el rodeo- Municipio de Turbaco - Departamento de Bolívar.	59,924,889.00
<b>CONTRATO DE OBRA 098/11:</b> Suministro y colocación de gaviones en el arroyo Cucumán del Municipio de Turbaco - Departamento de Bolívar	147,965,064.00
<b>CONTRATO DE OBRA:</b> Relimpia de los arroyos Mameyal, Los Angeles y Arroyo Lejos y canales de aguas lluvias en los Barrios El Paraiso sector la Cruz, Las Delicias, El Totumo, El Paraiso sector Buenos Aires "La Canalita" y la Esperanza Municipio de Turbaco	147,211,032.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b>	555,100,985.00

## VILLANUEVA

<b>CONTRATO DE OBRA 020/11:</b> Relimpia con retroexcavadora y manual del reservorio Caño Lejos barrio Caño Lejos, municipio de Villanueva - departamento de Bolívar.	\$ 102,963,760.00 <b>VR (CIENAGAS, RESERVORIOS)</b>
<b>CONTRATO DE OBRA 104/11:</b> Construcción de Canal en concreto Ciclópeo en el Arroyo Largo - Municipio de Villanueva- Departamento de Bolívar.	147,544,642.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b>	

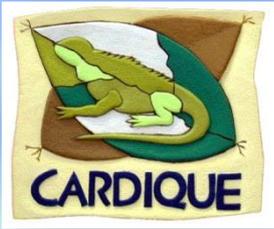


**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE  
ZAMBRANO**

<b>CONTRATO DE OBRA 035/11:</b> Relimpia con retroexcavadora o similar del Arroyo Raicero kilometro 4 de la vía entre Zambrano y el Carmen de Bolívar, Municipio de Zambrano - Departamento de Bolívar Valor del contrato \$ 104,720,788,00, Valor Ejecutado \$ 20,876,422,00	20,876,422.00
<b>CONTRATO DE OBRA 037/11:</b> construcción de Calle Canal en barrio Nuevo Horizonte -municipio de Zambrano - departamento de Bolívar.	144,072,226.00
<b>CONTRATO DE OBRA 092/11:</b> Relimpia manual en la Ciénaga de Zambrano municipio de Zambrano departamento de Bolívar.	29,915,664.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b>	<b>194,864,312.00</b>

**MUNICIPIOS**

<b>CONTRATO DE INTERVENTORIA 033/11.</b> Interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato de obra n° _____ 2011, suscrito entre el Departamento de Bolívar y Cardique, para obras de control de inundaciones en los municipios de Arjona, Arroyo Hondo, Calamar, Córdoba, Guamo, San Estanislao de Kostka, san Juan Nepomuceno, Soplaviento y Zambrano.	\$ 213,549,998.00 <b>RECURSOS FNC - COLOMBIA HUMANITARIA ( ARROYOS)</b>
<b>CONTRATO DE PSP 062/11:</b> Apoyo y asistencia a a interventoria del convenio interadministrativo celebrado entre la Gobernacion de Bolivar y CARDIQUE del objeto 033/11	104,790,224.00
<b>VALOR PARCIAL DE INVERSIÓN.....</b>	<b>213,549,998.00</b>



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE



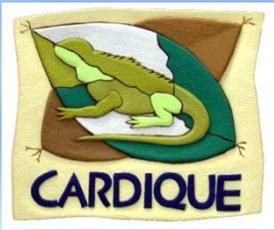
**QUÉ HEMOS HECHO POR LAS ZONAS VERDES,  
LA REFORESTACIÓN, LOS MANGLES Y LA  
FAUNA**



PROGRAMA PAT 03

**BOSQUES Y MANGLARES COMO HÁBITAT DE  
BIODIVERSIDAD**

Proyectos dirigidos hacia la conservación y restauración de recursos de flora y fauna, como el bosque, el manglar y la fauna silvestre, al igual que la recuperación de zonas verdes.

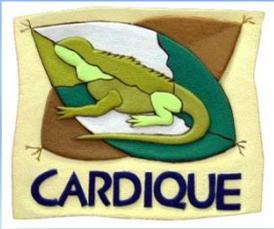


CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

PROGRAMA PAT 03

**BOSQUES Y MANGLARES COMO HÁBITAT DE  
BIODIVERSIDAD**

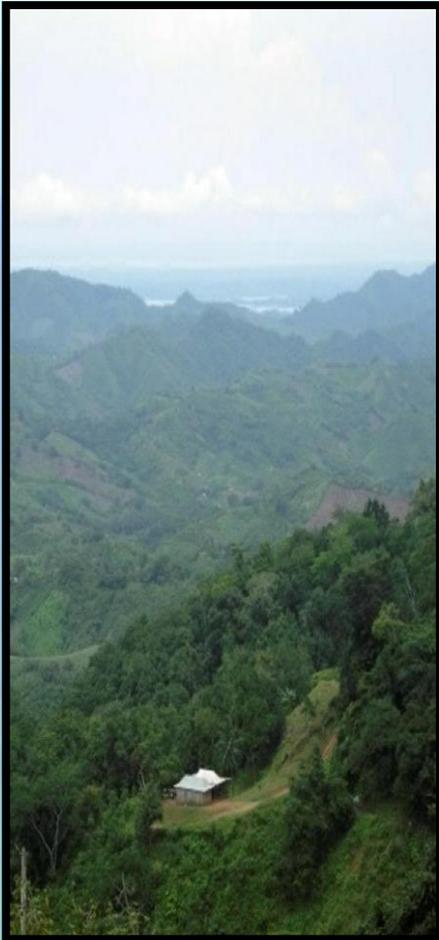
Proyectos	% AVANCE FÍSICO ANUAL	% AVANCE FÍSICO QUINQUENAL	% AVANCE FINANCIERO ANUAL	% AVANCE FINANCIERO QUINQUENAL
Gestión Forestal y Zonas Verdes	80,00	88,16	3,19	75,19
Reforestación Protectora- Productora	75,00	100,00	99,93	36,89
Implementación de la Zonificación del Manglar	10,00	86,49	100,00	86,43
Conservación, Uso y Manejo de la Fauna Silvestre	100,00	93,00	100,00	100,00
Total	75,33	89,73	33,80	77,97

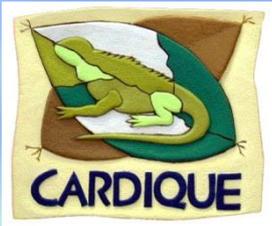


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: GESTIÓN FORESTAL Y ZONAS VERDES

SU PROPÓSITO ES REALIZAR ACCIONES INTEGRALES EN EL RECURSO BOSQUE MEDIANTE LA ZONIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO, CON EL FIN DE ADOPTAR SU USO, MANEJO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE, DE ACUERDO CON LAS FUNCIONES ESTABLECIDAS POR EL GOBIERNO NACIONAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO FORESTAL.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LOS PROGRAMAS DE COMPENSACIÓN FORESTAL

Se realizó seguimiento a las compensaciones exigidas por Cardique a empresas tales como Ecopetrol, Argos, Refinería de Cartagena, Puerto bahía, Transcaribe, Transversal Montes de María, Concesiones viales (vía al mar, ruta del sol y ruta caribe). Entre las más relevantes



### PLAN PILOTO PARA LA RESTAURACIÓN BOSCOSEA EN ZONAS AFECTADAS POR EL SÍNDROME FUNGAL (PHYTOPTERA) EN LA ECORREGIÓN MONTES DE MARÍA

#### - IMPACTO OLA INVERNAL

Se avanzo en la elaboración de los términos de referencia para proceso de publicación y contratación



### PLAN PILOTO PARA LA RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS DE BOSQUE SECO TROPICAL

Se tienen los lineamientos de restauración para bosque seco y se avanza para la formulación de los protocolos en Montes de María en el área del Parque Natural Regional ( Perico- Laguna).



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### CONVENIOS PARA ESTABLECER VIVEROS REGIONALES COMUNITARIOS



Realizamos capacitación en gestión forestal y un programa de reforestación con el acompañamiento de los estudiantes y docentes de instituciones educativas y ONGs (San Jacinto, San Juan Nepomuceno).

Se fortalecerá esta iniciativa con una participación más decidida por parte de las alcaldías municipales con sus nuevos representantes. Se tiene proyectado un modelo de convenio para este fin.

### REALIZACIÓN DE SEGUIMIENTO A LOS PERMISOS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL (PAF)

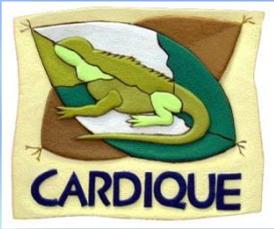


Seguimiento a los Permisos de Aprovechamiento Forestal (PAF) en 1.100 hectáreas de Monterrey Forestal, Ecopetrol, Transcaribe, Transversal Montes de María, Concesiones viales (Ruta del Sol y Ruta Caribe) y en otros usuarios de aprovechamiento de árboles aislados y doméstico esporádico.

### REALIZACIÓN DE OPERATIVOS DE CONTROL Y VIGILANCIA PARA CONTRARRESTAR LA TALA INDISCRIMINADA, TRÁFICO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA FLORA NATIVA



Realización de 44 operativos de control y vigilancia para contrarrestar la tala indiscriminada, tráfico y comercialización de flora y fauna.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### REALIZACIÓN DE OPERATIVOS DE CONTROL Y VIGILANCIA PARA CONTRARRESTAR LA TALA INDISCRIMINADA, TRÁFICO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA FLORA NATIVA

Realización de 72 operativos de control y vigilancia para contrarrestar la tala indiscriminada, tráfico y comercialización de flora y fauna.

Durante el año 2011, por parte de la área Control y Vigilancia de la Subdirección de Gestión, fueron realizados variados y diferentes operativos de Control al tráfico ilegal y al comercio ilícito de especies de Flora y Fauna silvestres; además, visitas de Control y Vigilancia a distintas actividades que potencialmente podían generar impactos ambientales significativos sobre los recursos naturales en general.

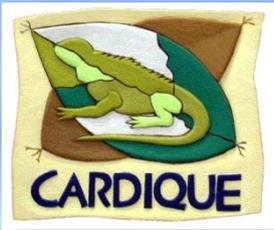
Desde el mes Febrero, los operativos fueron efectuados conjuntamente con agentes de la Policía Nacional de Bolívar y de la Sijín, implementándose retenes que fueron ubicados en sitios con mayor tendencia al tráfico de especies.



### CONSOLIDACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS DE ESPACIO PÚBLICO EN LA JURISDICCIÓN.

Desde el Vivero de Cardique se proporcionaron 1.500 plántulas frutales, maderables y ornamentales a los municipios de Calamar, Turbaco, Arjona, Villanueva, Arroyo Hondo, Clemencia, El Carmen de Bolívar, San Juan Nepomuceno para embellecimiento de parques y zonas verdes.





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## ACTIVIDADES DE CONTROL Y VIGILANCIA EN MUNICIPIOS

- Hoteles
- Lavaderos y estaciones de servicio
- Atención a solicitudes de aprovechamiento forestal
- Imposición de medidas preventivas.
- Vigilancia a depósitos madereros.
- Trafico ilegal de especies de flora y fauna silvestre.
- Atención de quejas contra porquerizas, basureros, mataderos, aguas servidas, ruidos, quemas, talas, etc.

## ACTIVIDADES EN EL DISTRITO DE CARTAGENA

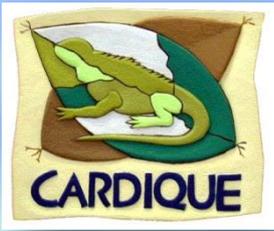
- Rellenos en zonas de bajamar o cercanos a cuerpos de agua.
- Control y vigilancia al servicio de aseo (Urbaser y Pacacaribe).
- Control y vigilancia a muelles madereros.
- Control y Vigilancia a Operadores Portuarios

## ACTIVIDADES EN BAHÍA DE CARTAGENA

- Control y Vigilancia a Muelles: Descargue maderas, actividades descargue aguas residuales y manejo de operaciones.
- Control a embarcaciones en descargue de sentinas y residuos en la bahía.
- Control a impactos ambientales por la ejecución de obras civiles

## ACTIVIDADES EN CANAL DEL DIQUE

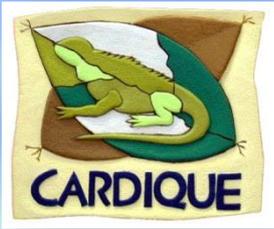
- Canales Ilegales
- Caza Ilegal de Fauna silvestre



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## OPERATIVOS DE CONTROL Y VIGILANCIA

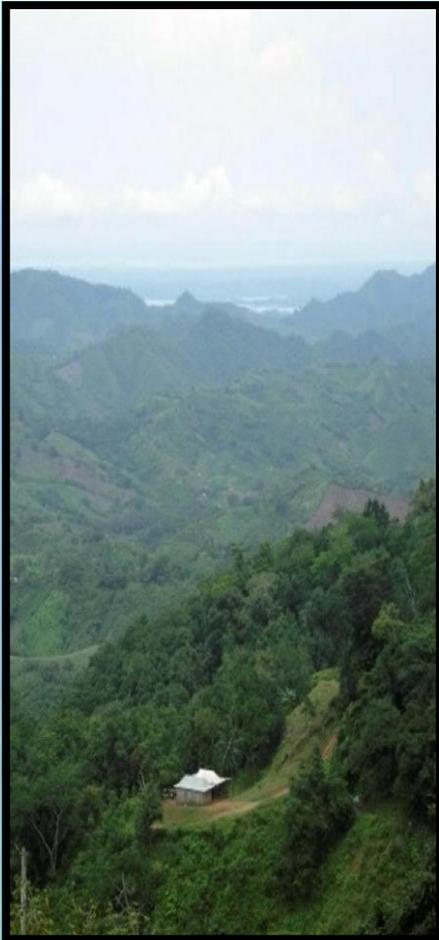


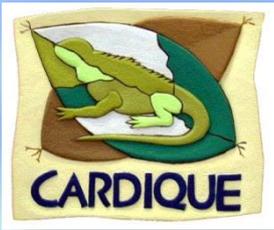


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: REFORESTACIÓN PROTECTORA- PRODUCTORA

SE EJECUTARÁ LA REFORESTACIÓN DE LAS MICROCUENCAS PRIORITARIAS SELECCIONADAS DENTRO DE LOS LINEAMIENTOS DEL GOBIERNO NACIONAL, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES FORESTALES REALIZADAS A LA FECHA, CON EL OBJETO DE CONSERVAR EL PATRIMONIO DE LOS VEINTIÓN (21) ENTES TERRITORIALES DE LA JURISDICCIÓN. PARA PODER EJECUTAR ESTE PROYECTO SE NECESITA DISPONER DE LOS RECURSOS NECESARIOS PARA CUBRIR LOS GASTOS OPERATIVOS ENTRE ELLOS ALQUILER DE VEHÍCULOS.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

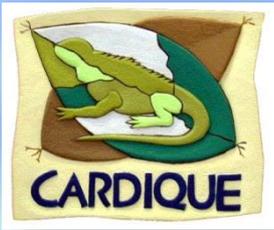
### REFORESTACIÓN Y MANTENIMIENTO



De 18 hectáreas cuencas prioritizadas de la jurisdicción con especies nativas para proteger cuencas abastecedoras de acueductos de centros poblados y cuencas de los arroyos de la jurisdicción de Cardique (reforestación con especies protectoras productoras de un sector de las márgenes de la parte alta del arroyo paso en medio - municipio de Marialabaja - departamento de Bolívar ) y 10 hectáreas del programa de seguimiento para recuperación por compensación ambiental.

Desde el Vivero de Cardique se han proporcionado alrededor de 1200 plántulas frutales, que equivalen a 8 hectáreas, para establecerlos en los municipios de Calamar, Villanueva, Arroyo Hondo, Clemencia, El Carmen de Bolívar, San Juan Nepomuceno para recuperación, producción y restauración de rondas de arroyos.

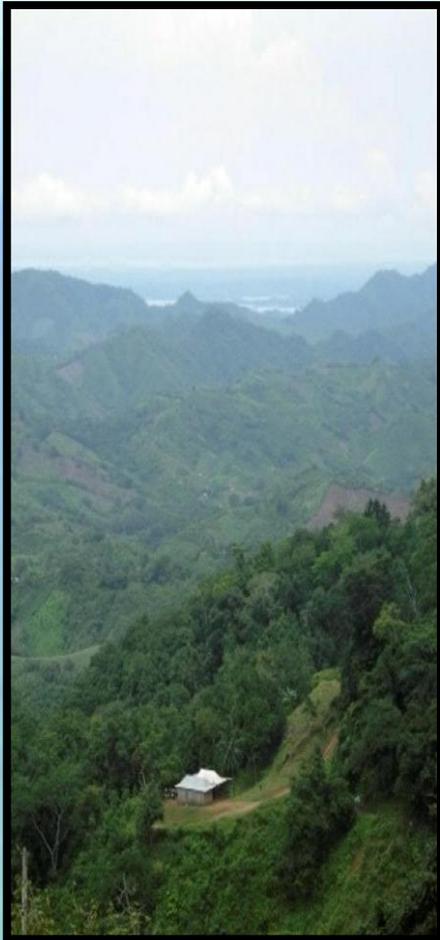
Por compensación forestal 10 hectáreas

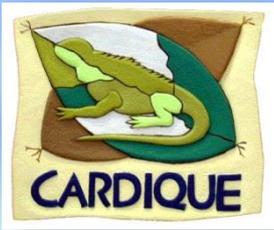


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE MANGLAR

TIENE COMO MAYOR PROPÓSITO REALIZAR PROYECTOS DE RECUPERACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ÁREAS MANGLÓRICAS Y EJECUTAR LOS ESTUDIOS ORDENADOS POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL, SEGÚN RESOLUCIÓN 0721 DE 2002, COMO ES EL "PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ZONA DE USO SOSTENIBLE DE LA ZONIFICACIÓN DEL MANGLAR". LOS PROYECTOS PODRÁN REALIZARSE CON RECURSOS PROPIOS DE CARDIQUE O COMO PRODUCTO DE CONVENIOS DE COOPERACIÓN.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE LA ZONIFICACIÓN DE LOS MANGLARES (CONSTRUCCIÓN DE CANALES PARA LA RESTAURACIÓN DEL MANGLAR - VEGETALIZACIÓN DE ÁREAS MANGLÁRICAS)



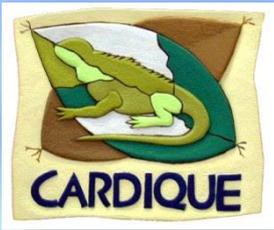
Vegetalización de 59 hectáreas mediante el establecimiento y mantenimiento de mangle Bobo y Rojo con el fin de recuperar los sectores denominados: Siete Cuero Zona de influencia Bahía de Barbacoas Distrito de Cartagena y Recuperación mediante establecimiento y mantenimiento de mangle bobo y rojo con el fin de vegetalizar los sectores denominado Isla Covada y La Costilla- Zona de influencia Bahía de Barbacoas Distrito de Cartagena.

### FORMULACIÓN DE PLANES DE MANEJO DE ÁREAS PRIORIZADAS EN LA ZONIFICACIÓN DE LOS MANGLARES

#### - IMPACTO OLA INVERNAL



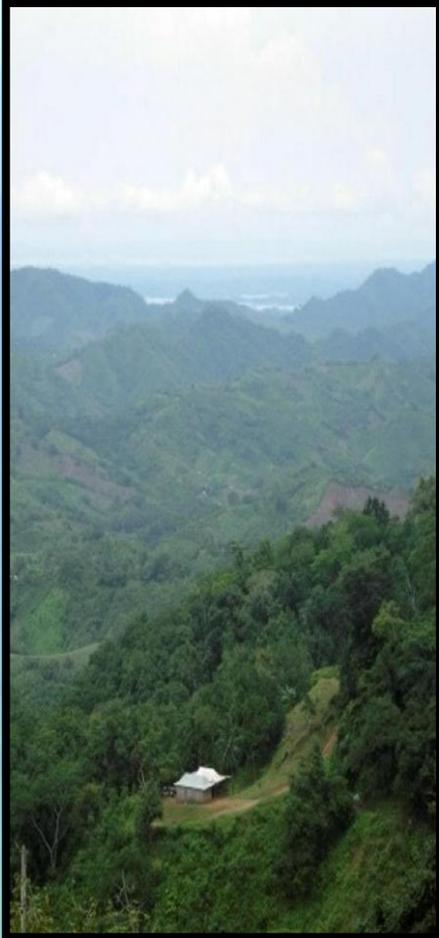
Se encuentran elaborados los términos de referencias para realizar dos PMA de las zonas manglar la Boquilla (64,5 has) y manglar Sur de la Virgen (136,82 has.) predeterminadas en la actualización de la zonificación del ecosistema manglárnico.

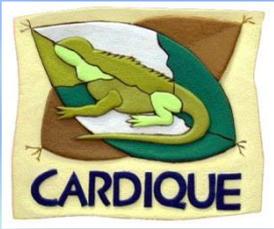


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: CONSERVACIÓN, USO Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE

EN EL MARCO DE ESTE PROYECTO SE DESARROLLARÁN LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD *IN SITU* DE FAUNA DENTRO DE SUS DIFERENTES TAXAS. INVENTARIOS DE POBLACIONES SILVESTRES Y ESTADO DE LAS POBLACIONES INVENTARIADAS, PRIORIZÁNDOLAS PARA LA ADMINISTRACIÓN Y EL MANEJO. ESTUDIOS DE POBLACIONES SILVESTRES TENIENDO EN CUENTA LOS ESTUDIOS DE POBLACIONES NATURALES (FAUNA *IN SITU*), BASADOS EN METODOLOGÍAS CIENTÍFICAS Y CON CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN, REALIZADA POR ECORREGIONES. ASESORÍA Y APOYO A LA GESTIÓN EN EL ESTUDIO DE POBLACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS (HICOTEA) EN LA ECORREGIÓN DEL CANAL DEL DIQUE-JURISDICCIÓN DE CARDIQUE.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### **IMPLEMENTACIÓN PLAN DE USO Y MANEJO DE LAS ESPECIES BABILLA, CAIMÁN E HICOTEA**

Esta en proceso de implementación al plan de acción para la conservación y manejo de estas especies con la participación comunitaria en el Delta del Canal del Dique.



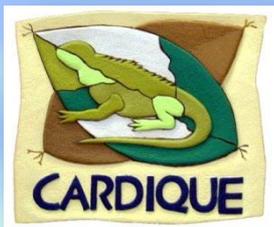
### **REPOBLAMIENTO CON ESPECIES ÍCTICAS NATIVAS**

Re poblamiento, monitoreo, seguimiento a las actividades productivas y repoblación de peces con especies nativas de la Ciénaga del Jobo - municipio de Calamar, jurisdicción de CARDIQUE.



### **ESTUDIO DE POBLACIONES NATURALES PARA ESPECIES AMENAZADAS.**

Identificación de actividades productivas y repoblación de peces con especies nativas en los humedales de la ciénaga del Jobo - municipio de Calamar, jurisdicción de Cardique.-

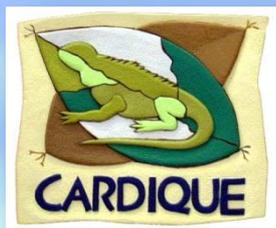


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



**REALIZACIÓN DE OPERATIVOS DE CONTROL Y VIGILANCIA PARA CONTRARRESTAR LA CAZA, TRÁFICO Y COMERCIALIZACIÓN INDISCRIMINADA DE LA FAUNA SILVESTRE**

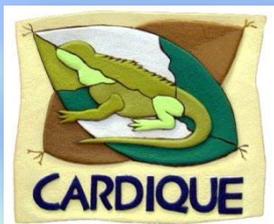
SITIOS ESTRATÉGICOS	CANTIDAD	ACTIVIDAD
CARRETO	22	Operativos al tráfico ilegal de especies de flora y fauna silvestres.
GAMBOTE Y SINCERÍN	14	
CARMEN DE BOLÍVAR	20	
CALAMAR	12	
SAN ESTANILAO	4	
CANAL DEL DIQUE CIÉNAGA DE MARIALABAJA	16	Control y Vigilancia a actividades alrededor de la bahía de Cartagena y canal del dique
<b>Total Operativos</b>	<b>88</b>	



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

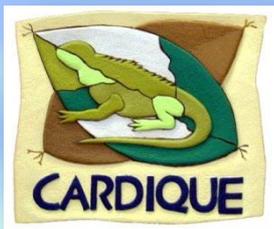
## DECOMISOS DE FAUNA SILVESTRE

NOMBRE COMUN	NOMBRE CENTIFICO	CANTIDAD	PRODUCTO	ESTADO	DESTINO FINAL
OSO PERESOZO	<i>Bradypus variegatus</i>	1	Ejemplar	Vivo	Liberado
IGUANA	<i>Iguana iguana</i>	1150	Huevos	Crudos	Sepultados
BABILLA	<i>Caiman cocodrilus fuscus</i>	27	Ejemplares	Vivos	Liberados
IGUANA	<i>Iguana iguana</i>	1	Ejemplar	Vivo	Liberado
OSO HORMIGUERO		1	Ejemplar	Vivo	Liberado
ICOTEA	<i>Trachemys scripta</i>	218	Ejemplares	Vivos	Liberados
BOA	<i>Boa constrictor</i>	2	Ejemplares	Vivos	Liberados
ICOTEA	<i>Trachemys scripta</i>	6	Ejemplares	Vivos	Liberados
AZULEJO	<i>Thraupis sp</i>	1	Ejemplar	Vivo	Liberado
LECHUZA	<i>Tyto alba</i>	1	Ejemplar	Vivo	Liberado
BABILLA	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	116	Pieles	Crudas	Incineradas
CURRUCUTU	<i>Otus choliba</i>	1	Ejemplar	Vivo	Liberado
<b>TOTAL</b>		<b>1525</b>			



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

TOTAL ACTIVIDADES DE CONTROL Y VIGILANCIA DE ENERO 01 A DICIEMBRE 31 DE 2011		NUMERO DE ACTIVIDADES REALIZADAS
MUNICIPIOS		
1	Control y Vigilancia a Hoteles en Municipio	12
2	Control y Vigilancia a lavaderos, estaciones de servicio	12
3	Atención a solicitudes de aprovechamiento	38
4	Imposición de medidas preventivas	8
5	Operativos de Control al Tráfico Ilegal de especies	88
6	Atención quejas: porquerizas, basuras, mataderos, aguas servidas, ruido, quemas	30
<b>Total Actividades Municipios</b>		<b>188</b>
<b>DISTRITO DE CARTAGENA</b>		
8	Reuniones y visitas Rellenos en zonas de bajamar o cerca de cuerpos de agua	10
9	Control y vigilancia al servicio de aseo (Urbaser y Pasacaribe )	8
10	Control y vigilancia a muelles madereros	20
11	Control a Operadores Portuarios, Bahía de Cartagena	16
<b>Total Actividades Distrito de Cartagena</b>		<b>54</b>
<b>BAHÍA DE CARTAGENA , ISLAS DEL ROSARIO, BARÚ</b>		
12	Control a Muelles: Descargue de maderas, actividades de descargue de aguas residuales y manejo de las operaciones.	12
13	Control a embarcaciones que descargan sentinas y residuos en la bahía.	8
14	Control a impacto ambiental por la ejecución de obras de construcción civil	22
<b>Total Actividades Bahía de C/gena, Islas del R, Barú</b>		<b>42</b>
<b>CANAL DEL DIQUE</b>		
15	Control y Vigilancia a Canales Ilegales	20
16	Control y Vigilancia a la Caza Ilegal de Fauna y a Talas de Mangle en las zonas aledañas al canal del dique	18
<b>Total Actividades Canal del Dique</b>		<b>38</b>
<b>TOTAL GENERAL ACTIVIDADES CONTROL Y VIGILANCIA</b>		<b>322</b>

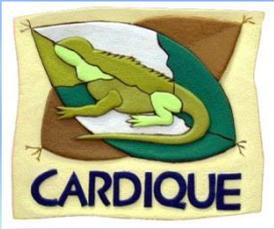


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## OTRAS ACTIVIDADES

### Decomiso de Flora

NOMBRE COMUN	NOMBRE CENTIFICO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
CEDRO	CEDRELA ODORATA	9	BLOQUES
CAPACHO	CANNA GENERALIS	20	LISTONES
MANGO	MANGIFERA INDICA	17	TABLAS
MANGO	MANGIFERA INDICA	2	BLOQUES
CEIBA BLANCA	CEIBA PENTANDRA	104	LISTONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE



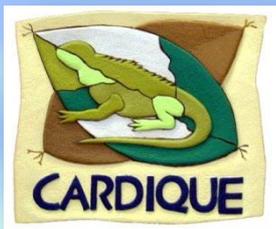
**QUÉ HEMOS HECHO POR EL MANEJO DE  
RESIDUOS SÓLIDOS, LA PRODUCCIÓN MÁS  
LIMPIA Y EL ECOTURISMO**



PROGRAMA PAT 04

**SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DEL  
DESARROLLO URBANO Y RURAL**

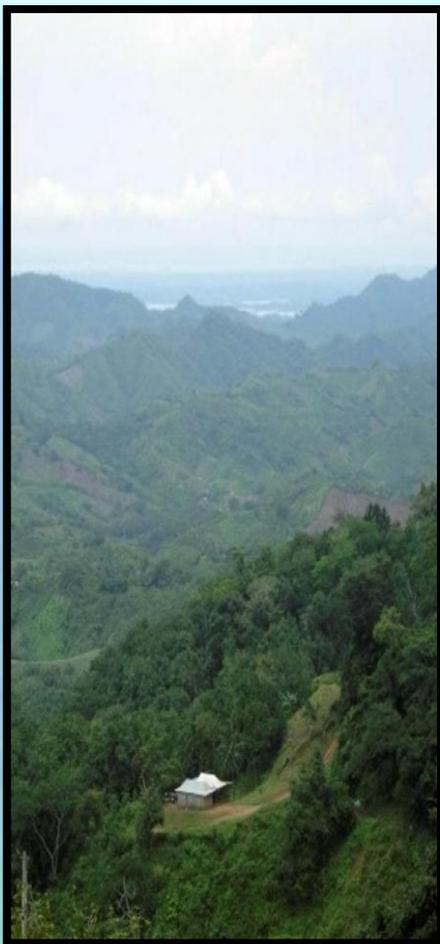
Este programa pretende actuar en la disminución del deterioro ambiental de las áreas urbanas y rurales, así como en la adopción de nuevos modelos de desarrollo urbano sostenible.

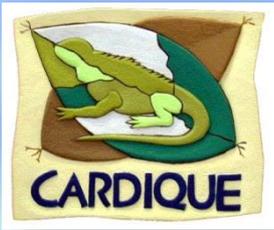


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: MANEJO DE RESIDUOS URBANOS

EL PROYECTO PERMITIRÁ TRABAJAR EN EL MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS Y HOSPITALARIOS Y EXTENDER LAS ACCIONES HACIA LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE LOS MISMOS.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### BIOCOMERCIO



“Implementación de un programa para la valorización del Biocomercio en los municipios de Arroyohondo, Córdoba Tetón, El Guamo, San Cristóbal, San Estanislao de Kostka y Zambrano, Jurisdicción CARDIQUE”. Se recibió a satisfacción el informe final del proyecto con los resultados consolidados de las visitas de concertación y sensibilización realizadas, la identificación de empresas de Biocomercio, material fotográfico y la determinación de los beneficios ambientales, sociales y económicos del proyecto.



### RECONOCIMIENTO DE SECTORES PRODUCTIVOS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN LAS ECORREGIONES JURISDICCIÓN DE CARDIQUE.

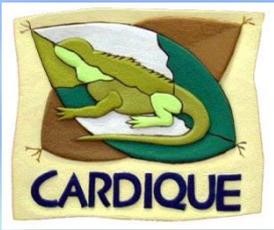
Aprovechamiento de los residuos aplicados a la producción de artesanías, a partir de los plásticos, cortezas, semillas, Bolsas, cascaras de maíz , concha del coco, etc.

8 municipios capacitados (Clemencia, Marialabaja, San Juan, San Jacinto, Santa Catalina (Galerazamba), Turbaco, Distrito de Cartagena (Ararca) y Arjona.



### INCREMENTAR EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS

Programa de aprovechamiento y valorización de residuos orgánicos: “Implementación de un Programa de aprovechamiento y valorización de Residuos Orgánicos en los municipios de Arjona, Turbaco y Turbana para el fomento de la Agricultura Orgánica”. En relación con la ejecución de este proyecto, se recibió el tercer informe de avance con resultados de talleres prácticos realizados, conformación, control y monitoreo de pilas de compostaje para el aprovechamiento de residuos orgánicos.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### **APOYAR A LOS MUNICIPIOS EN LA PROMOCIÓN Y CELEBRACIÓN DEL DÍA DEL RECICLADOR Y EL RECICLAJE**

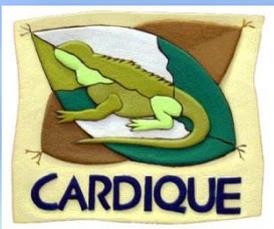
**Se apoyo en la celebración del Día Internacional del Reciclaje 17 de mayo Institución Educativa Ambientalista de Cartagena.**

**Se trabaja en la asesoría y apoyo a los municipios de la jurisdicción en el tema del rescate de la labor del reciclador y los beneficios ambientales, sociales y económicas al desarrollar esta actividad.**



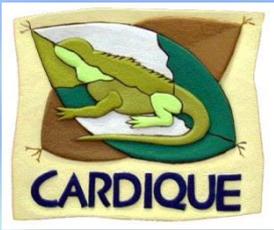
### **PROMOVER EN LOS MUNICIPIOS LOS CANALES DE COMERCIALIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS y DOS (2) MUNICIPIOS BENEFICIADOS CON EL DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN PARA LA SEPARACIÓN EN LA FUENTE**

**Se están desarrollando talleres y asesoría en el fortalecimiento de las organizaciones comunitarias de aseo en el aprovechamiento de residuos sólidos en el casco urbano de los municipios de Arjona, Arroyo Hondo, Clemencia, Mahates, San Estanislao de Kostka, Santa Catalina, Santa Rosa de Lima, Turbaco, Turbana y Villanueva, en la jurisdicción de Cardique.**



# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### **VINCULACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PARA PRESTAR EL SSE ( Servicio Social Educativo)EN EL CAMPO DE RESIDUOS SÓLIDOS.**

SE CAPACITÓ EN GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS:

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Cartagena de Indias

IE Bachillerato Técnico agroindustrial del Municipio de Santa Rosa

IE La Buena Esperanza de Turbaco

IE San Juan Nepomuceno

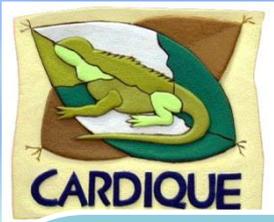
Entre otros



### **APOYO A TRABAJOS DE GRADO EN LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS**

Se capacitó en gestión integral de residuos sólidos empresas, sectores productivos, comunidad.

Jornada Ambiental Tierrabomba. Fundación Huellas del Mar.Comunidad corregimiento de Malagana, Municipio de Mahates.Clínica Madre Bernarda.niversidad Jorge Tadeo Lozano.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### **ASESORÍAS PGIRS MUNICIPALES Y PROMOVER LA DISPOSICIÓN FINAL REGIONAL DE LOS RESIDUOS.**

**Conformación del Comité de Coordinador de PGIRS en  
los municipios de la jurisdicción.**



**Reunión de Conformación del Comité Coordinador de la  
Actualización del PGIRS Municipio de Zambrano.**

**Proyecto “Construcción y operación del Relleno  
Sanitario del Municipio de San Jacinto” Seguimiento  
Relleno Sanitario Parque Ecológico El Valle San  
Cristóbal**



**Seguimiento Relleno Sanitario Parque Ambiental Loma  
de los Cocos - Distrito de Cartagena.**

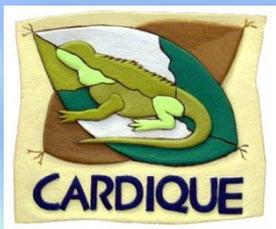


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### **CAPACITACIÓN Y ASESORÍA TÉCNICA EN PROGRAMAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EN LOS HOSPITALES DEL ÁREA DE JURISDICCIÓN.**

**Capacitación y seguimiento semestral en manejo de residuos peligrosos a empresas prestadoras de servicios de salud, en el marco de la implementación de los PGIRHS. Se hizo un acompañamiento al EPA Cartagena en una jornada de capacitación en PGIRHS en el auditorio del Hospital Universitario dirigido a Instituciones de prestadora de salud de Cartagena, a la que asistieron mas de 350 personas.**



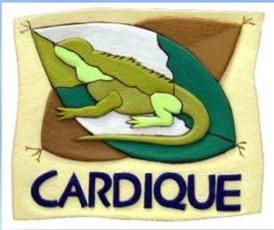
# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## BIOCOMERCIO



- RECONOCIMIENTO DE SECTORES PRODUCTIVOS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN LAS ECORREGIONES JURISDICCIÓN DE CARDIQUE.





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO Y VALORIZACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS.



**CAPACITACIÓN GESTIÓN INTEGRAL  
DE RESIDUOS SÓLIDOS  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS**

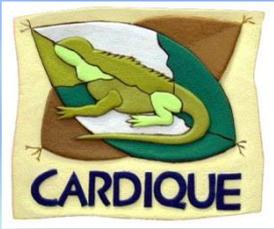


**ASESORÍAS PGIRS MUNICIPALES**



**SEGUIMIENTO EN LA IMPLEMENTACIÓN  
DE LOS PGIRS MUNICIPALES**

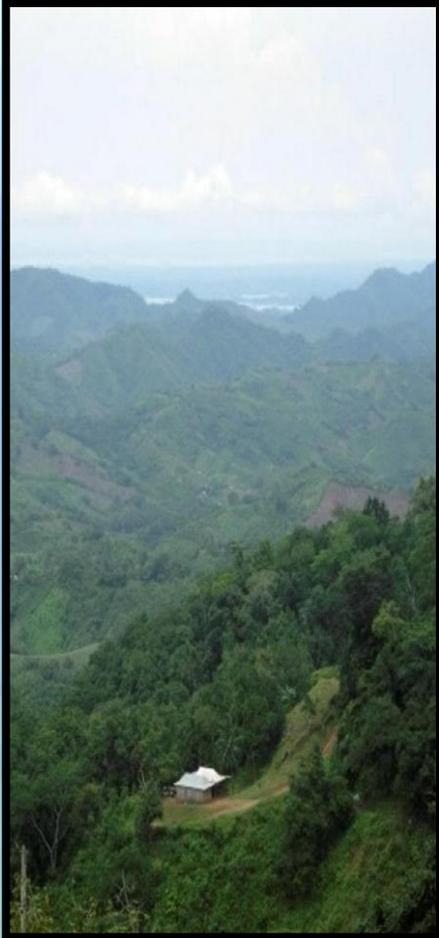


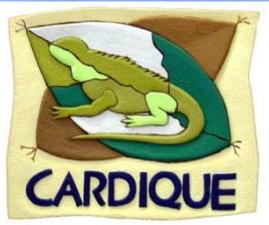


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: IMPLEMENTACION PROCESOS PRODUCTIVOS LIMPIOS

TRABAJAR HACIA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA, A PARTIR DE CAPACITAR LAS MIPYMES EN ISO 14000 Y AMPLIAR Y REALIZAR SEGUIMIENTO A LOS CONVENIOS DE PRODUCCIÓN LIMPIA EN LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS, PARA DESARROLLAR ACCIONES EN PRO DE INCREMENTAR LA OFERTA DE SERVICIOS AMBIENTALES COMPETITIVOS EN LOS MERCADOS NACIONALES E INTERNACIONAL, ADICIONALMENTE APOYAR LOS PLANES DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, LA PROMOCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MERCADOS VERDES Y MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO (MANEJO DE GASES DE RELLENO SANITARIO).





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

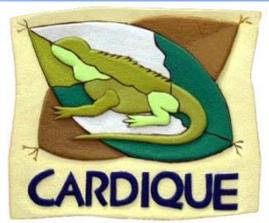


**INVENTARIO DE FUENTES FIJAS Y MÓVILES EN EL ÁREA DE  
MAMONAL Y PASACABALLOS**



**REALIZAR EL MAPA DE RUIDOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO  
INDUSTRIAL DE MAMONAL.**

**Con la entrega de los expedientes al EPA para ejercer la autoridad ambiental y las competencias dentro del perímetro urbano del distrito de Cartagena esperamos servir de apoyo y no duplicar esfuerzo y erogación financiera sobre la misma meta.**



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



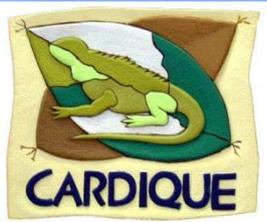
**ESTABLECIMIENTO Y SEGUIMIENTO DE CONVENIOS DE PRODUCCIÓN MAS LIMPIA.**

**Se trabajó concertadamente en el avance para la construcción de la Agenda Ambiental con la ANDI, EPA y MADS.**



**IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN, CONCIENTIZACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO SOBRE RESIDUOS PELIGROSOS.**

- **Administración del sistema y creación de empresas dentro del Sistema Gestión de Residuos Peligrosos RESPEL**
- **Actualización de la Página Web de la Corporación con información referente al Registro Único Ambiental (RUA) para que las empresas de la Jurisdicción realicen su registro al Sistema, el cual está en funcionamiento y todas las empresas dentro de la jurisdicción que realizaron su solicitud de inscripción han sido aceptadas.**



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



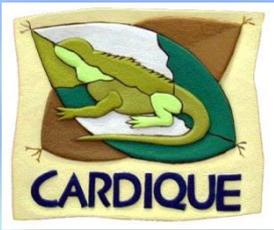
### SENSIBILIZACIÓN Y PROMOCIÓN DEL PROYECTO ECOTURÍSTICO A ENTIDADES Y COMUNIDADES

Se han desarrollado 10 Talleres en los municipios Marialabaja, Santa Catalina (Galerazamba), Turbaco y Arjona.



### SEGUIMIENTO A ENTIDADES PRESTADORAS DE SALUD QUE DISPONEN ADECUADAMENTE LOS RESIDUOS HOSPITALARIOS.

- Capacitación y seguimiento semestral en manejo de residuos peligrosos a empresas prestadoras de servicios de salud, en el marco de la implementación de los PGIRHS.
- Se hizo un acompañamiento al EPA Cartagena en una jornada de capacitación en PGIRHS en el auditorio del Hospital Universitario dirigido a Instituciones de prestadora de salud de Cartagena, a la que asistieron mas de 350 personas.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### CAPACITACIÓN EN GIRS EN ÁREAS CON POTENCIAL TURÍSTICO A LOS GRUPOS O EMPRESAS RECOLECTORAS

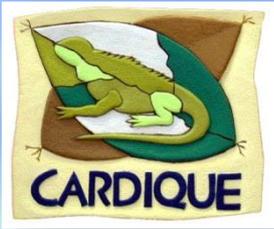


- Aprovechamiento de los residuos aplicados a la producción de artesanías, a partir de los plásticos, cortezas semillas, Bolsas, cascaras de maíz concha del coco, etc.
- 8 municipios capacitados (Clemencia, Marialabaja, San Juan, San Jacinto, Santa Catalina (Galerazamba), Turbaco, Distrito de Cartagena (Ararca), Arjona.

**MONITOREAR CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS PARA EVALUAR LOS NIVELES MÁXIMOS PERMISIBLES Y DECLARAR LOS NIVELES DE EMERGENCIA ESTIPULADOS EN LA NORMA Y LOS PLANES DE CONTINGENCIAS RESPECTIVOS EN CUMPLIMIENTO DE LOS DECRETOS 979 DE 2005, RESOLUCIÓN 601 DE 2006 Y DECRETO 0627 DE 2006.**



**Con fundamento a la determinación de competencias en el distrito de Cartagena se han suspendido los monitoreos y se trabajará en las áreas rurales del Distrito y se valorara la posibilidad de instalar equipos de monitoreo para material particulado en los municipios de nuestra jurisdicción de conformidad con la normatividad vigente y el protocolo de monitoreo de calidad del aire.**



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE



**QUÉ HEMOS HECHO PARA LA PROTECCIÓN  
DE LOS RECURSOS NATURALES Y EN  
PREVENCIÓN DE DESASTRES,  
ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y GESTIÓN  
FINANCIERA**

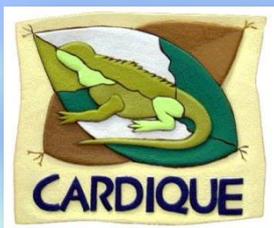


PROGRAMA PAT 05

**MEJOR GESTIÓN AMBIENTAL**

Es un programa transversal que permite el cumplimiento operativo y financiero de nuestra función misional y es un mecanismo de apoyo a la gestión territorial.



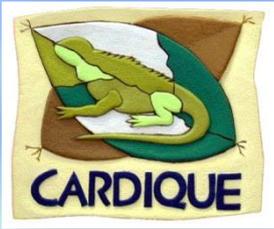


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

PROGRAMA PAT 05

**MEJOR GESTIÓN AMBIENTAL**

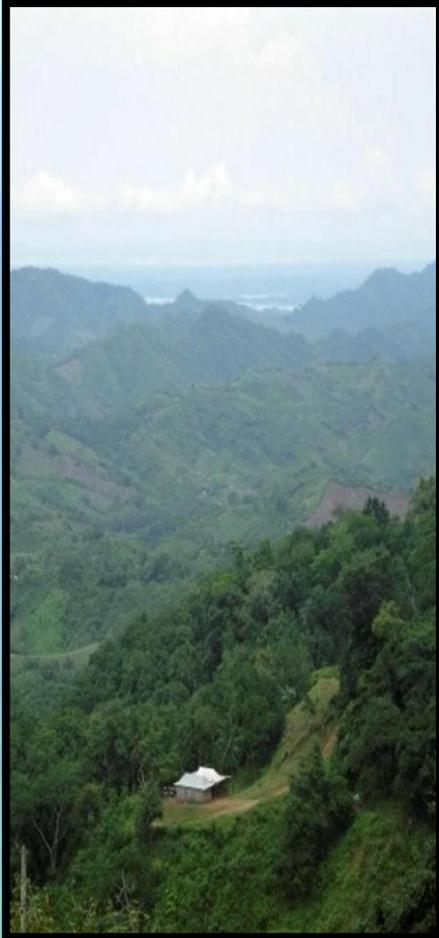
Proyectos	% AVANCE FÍSICO ANUAL	% AVANCE FÍSICO QUINQUENAL	% AVANCE FINANCIERO ANUAL	% AVANCE FINANCIERO QUINQUENAL
Gestión de los Recursos Naturales	78,32	89,67	75,69	85,02
Planeación y Ordenamiento Territorial	100,00	100,00	99,99	56,82
Laboratorio de Calidad Ambiental	100,00	100,00	65,85	81,35
Sistema de Información Ambiental	100,00	100,00	73,10	74,61
Consolidación del Desarrollo Corporativo	83,33	92,31	90,16	99,75
Fortalecimiento SINA	100,00	100,00	53,54	81,38
<b>Total</b>	<b>90,00</b>	<b>94,59</b>	<b>80,52</b>	<b>84,46</b>

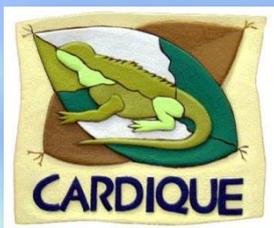


# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## PROYECTO: GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES

CON ESTE PROYECTO SE TRATA DE ACTUAR SOBRE LOS RECURSOS NATURALES A TRAVÉS DE LA EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LOS RECURSOS, LA EXPEDICIÓN DE LICENCIAS AMBIENTALES, EL CONTROL, SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA, INSPECCIÓN, PATRULLA, RETENES, PRESTAR SERVICIOS DE ASESORÍA.

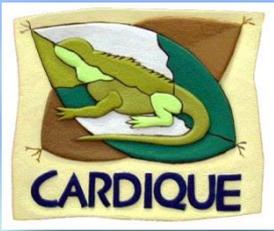




# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## TRÁMITES DEL EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL

TIPO DE TRÁMITE O ACTIVIDAD DEL AÑO 2011	SOLICITADAS	OTORGADAS	PORCENTAJE
<b>EXTERNOS</b>			
ACOGES DOCUMENTO DE MANEJO AMBIENTAL	46	12	26%
OTORGAMIENTO CONCESIONES DE AGUA	10	9	90%
PERMISO DE TALA, PODA y TRASLADO	31	18	58%
PERMISO DE VERTIMIENTOS DE RESIDUOS LIQUIDOS	4	4	100%
PERMISOS DE EMISIONES ATMOSFERICAS	0	0	
RESUELVEN SOLICITUDES	10	36	360%
AUTORIZACION DE CESION	11	5	45%
SE ESTABLECE PSMV	1	0	0%
PERMISO DE AROVECHAMIENTO FORESTAL E INTERVENCION	45	41	91%
RESUELVE RECURSO DE REPOSICION	7	23	329%
CONCEPTO DEL PUNTO DE VISTA AMBIENTAL ADJUDICACION DE BALDIOS	377	269	71%
AUTORIZACIONES	6	2	33%
MODIFICACION RESOLUCIONES	20	20	100%
LICENCIAS AMBIENTALES	14	5	36%
CUPO DE APROVECHAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE FAUNA SILVESTRE	11	9	82%
PERMISO DE OCUPACION DE CAUCE	3	3	100%
PERMISO PARA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA	6	1	17%
VIABILIDADES AMBIENTALES	34	28	82%
<b>DE OFICIO</b>			
REQUERIMIENTOS POR PARTE DE LA CORPORACION	0	80	
SE ARCHIVA UNA INDAGACION PRELIMINAR Y CIERRE DE INVESTIGACIONES	0	40	
IMPONE MULTAS SUCESIVAS	0	4	
SANCIONES PECUNIARIAS	0	19	
LEGALIZACION MEDIDA PREVENTIVA	0	5	
LEVANTAMIENTO MEDIDA PREVENTIVA	0	15	
INICIACION PROCESOS SANCIONATORIOS	0	42	
SOLICITUDES NEGADAS	0	11	



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

**CONTAR CON PROFESIONALES Y EXPERTOS EN GESTIÓN Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL, CONTRATACIÓN ESTATAL PARA PODER DESARROLLAR ACTIVIDADES DE ASESORÍA EN MATERIA DE POLÍTICAS DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, Y LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES, ASÍ COMO REPRESENTAR A CARDIQUE JUDICIAL Y EXTRAJUDICIALMENTE**

Capacitación y asesoría técnica a los funcionarios de los entes territoriales, líderes comunitarios y la comunidad mediante talleres, seminarios, cursos, foros, en el tema de gestión de riesgo tecnológicos, por derrame de hidrocarburos, incendios forestales y paralelamente la incorporación de la temática de Gestión de Riesgo (Áreas de Protección, susceptibilidad a inundaciones, remoción en masa, fallas geológicas, entre otras), dentro de los planes de ordenamiento territoriales, en acompañamiento con el MAVDT, la Dirección Nacional de Prevención y Atención de Desastres, PNUD, la Academia y la Gobernación de Bolívar.

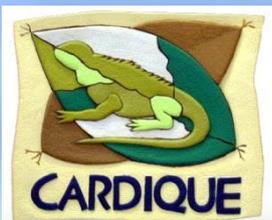
Activación del CREPAD y los CLOPAD's: acompañamiento en la formulación de sus respectivos planes de contingencias y preparativos para la emergencia.

Proceso de identificación de áreas de riesgos georeferenciadas en los Municipios de la jurisdicción como insumo para la elaboración de los correspondientes mapas de riesgos, con el fin de incorporarlos en el ordenamiento del territorio y su evaluación como base de dato para la identificación como áreas de protección.

Construcción y orientación de manera colectiva y concertada de acciones de reducción de riesgo y preparativos de respuesta como eje estructurante del desarrollo sostenible del municipio, fortaleciendo la incorporación de la gestión de riesgo en los planes de ordenamientos territoriales y de emergencia y contingencia municipal.

Escogimos cinco municipios pilotos para esta actividad en su primera fase: **Soplaviento, San Cristóbal, Calamar, El Carmen de Bolívar y Zambrano**; y en la segunda fase siete municipios: **Turbaco, Turbana, Arjona, Clemencia, Santa Catalina, Villanueva y Santa Rosa**.





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



**MUNICIPIO DE CALAMAR BOL**



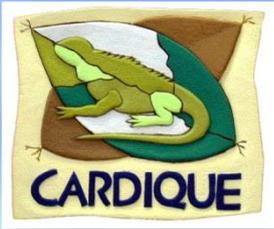
**MUNICIPIO DE ZAMBRANO BOL**



**MUNICIPIO DE ARJONA BOL**



**MUNICIPIO DE SANCRISTOBAL**



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### LINEAMIENTOS PARA UNA POLÍTICA REGIONAL DE BIODIVERSIDAD

Se realizó mesa de trabajo con el Instituto Alexander von Humboldt para:

- Un enfoque sobre la política nacional a nivel regional
- Una propuesta de convenio con el instituto
- Obtención de acuerdos en el SIRAP Región Caribe para realizar acciones conjuntas.



### PUBLICACIÓN LINEAMIENTOS DE POLÍTICA REGIONAL DE BIODIVERSIDAD.

- El resultado final de los lineamientos generará una publicación para socialización y divulgación de esta política regional.



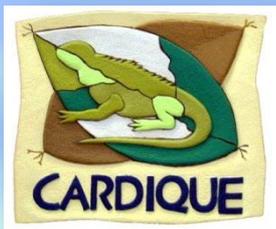
### EXPEDICIÓN BOTÁNICA EN LOS MONTES DE MARÍA PARA LA ARTICULACIÓN DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL JARDÍN BOTÁNICO "GUILLERMO PIÑERES".

Se trabajó la propuesta para articular Caribe Colombiano en la expedición en el año de los bosques



### DESARROLLAR ACCIONES Y ESTUDIOS PARA IMPLEMENTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA BASE DE AIRE, AGUA Y SUELO

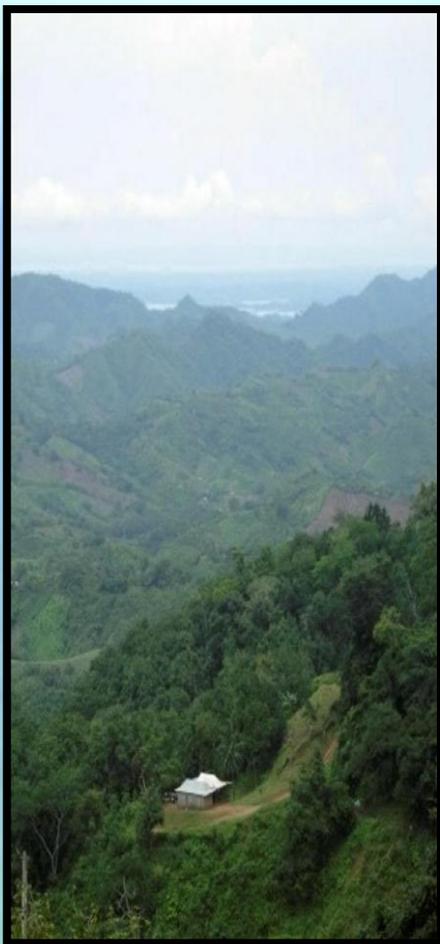
- Se inició la articulación de una propuesta para trabajar con el MAVDT, IGAC, Ideam, Incoder, Humboldt la construcción de la línea base.

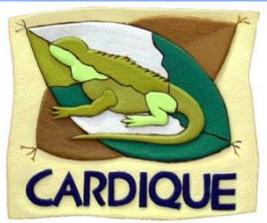


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ESTE PROYECTO SIRVE DE IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS AMBIENTALES DENTRO DEL TERRITORIO, ES SABIDO QUE ESTA FUNCIÓN EN RELACIÓN CON EL ORDENAMIENTO PRESENTE TANTO EN LA LEY 99 DE 1993 Y LA LEY 388 DE 1997, HACE PARTE DE LAS FUNCIONES MISIONALES Y POR CONSIGUIENTE SE NECESITA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAS PROFESIONALES, QUE SIRVEN DE APOYO A LOS ENTES TERRITORIALES PARA LA PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### **SEGUIMIENTO A LOS AJUSTES EN LOS POT MUNICIPALES**

Se realizó la asesoría y seguimiento a los POT de la jurisdicción para verificar el cumplimiento de las acciones concertadas.

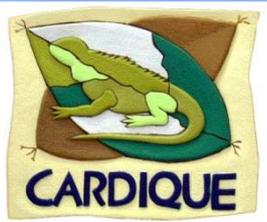
Se socializó a todos los municipios de la jurisdicción lo concerniente a la aplicación de los decretos reglamentarios de la ley 388 de 1997, (decreto 4002 de 2004, decreto 3600 de 2007, decreto 4066 de 2008), en lo referente a la revisión, ajuste y modificación del POT.

Se contrató los servicios profesionales para la asesoría y apoyo en lo referente al desarrollo de los suelos rurales y rural suburbano de la jurisdicción a partir de las determinantes ambientales y demás normas vigentes, como elemento básico para su reglamentación ( Decreto 3600/2007 y 4066/2008 ).

Evaluación y NO aprobación en el proceso de concertación de la modificación excepcional POT de Cartagena.

Asesoría y apoyo para la incorporación de la gestión integral del riesgo en la revisión y ajuste de los POTs

Se notificó mediante oficio a los entes territoriales tener en cuenta las directrices de la PGN y CGR en lo referente a la revisión, ajuste y modificación de los POTs.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



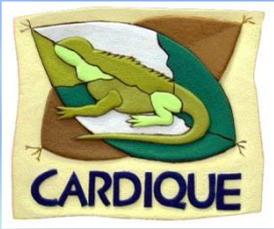
### SEGUIMIENTO AL POT - EXPEDIENTES MUNICIPALES

Seguimiento y evaluación de POT a los Municipios de toda la jurisdicción y la asesoría en el cumplimiento del contenido de los expedientes municipales.

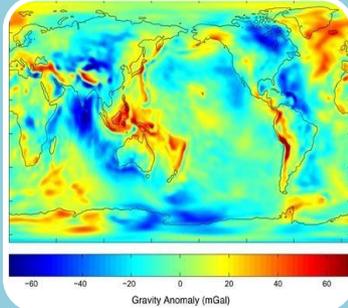


### ASESORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA EN LA PROMOCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS REFERENTES A LA PLANEACIÓN Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y AMBIENTAL DENTRO DEL TERRITORIO (LEY 99 DE 1993 Y LA 388 DE 1997 Y REGLAMENTARIAS EN ESTA MATERIA)

Se realizó la asesoría permanente a los municipios por parte de los funcionarios encargados de este tema en la Subdirección de Planeación en lo referente a todos los componentes ambientales y de Ordenamiento territorial con énfasis en la Gestión Integral de Riesgo en los POTs



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### REGLAMENTACIÓN DE LOS SUELOS SUBURBANOS

Se realizó la contratación de apoyo a la gestión. Se encuentra en ejecución para la definición de las densidades máximas en suelo suburbano, rural, de protección y parcelaciones para vivienda campestre y determinación de los corredores viales suburbanos, de conformidad con lo establecido en la Leyes 99 de 1993, 160/94 y 388/97 y los Decretos 097/06, 3600/07, 4066/08 y 1469 de 2010



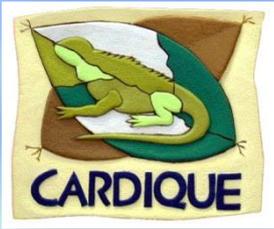
### APOYO PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA MUNICIPALES

Se conformó un equipo de trabajo con funcionarios de la Corporación y contratación de profesionales para el apoyo permanente de los CLOPAD y el CREPAD y de asistencia técnica a los entes territoriales y promoción de la elaboración y ajuste de sus PLECs y énfasis en la incorporación en los POT.



### IMPLEMENTACIÓN DEL SIGAM DENTRO DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN AMBIENTAL

Esta en proceso de articulación para incorporación en la revisión y ajuste de los POTs.

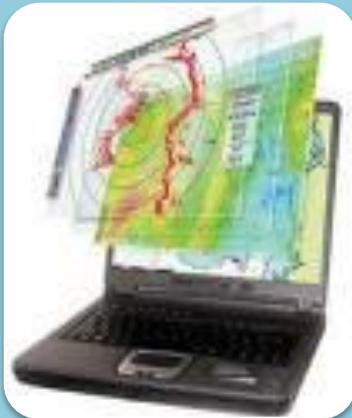


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



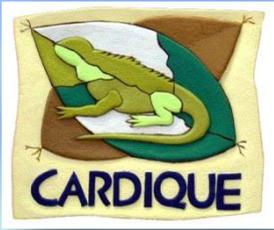
### GENERACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA ESTABLECER PROCESOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Se realizó un taller donde se involucró a futuros cooperantes europeos y funcionarios de las alcaldías de la jurisdicción y como estrategia importante se realizó un acercamiento con Cercorex .



### ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DIGITAL EN LA BASE SIG CARDIQUE

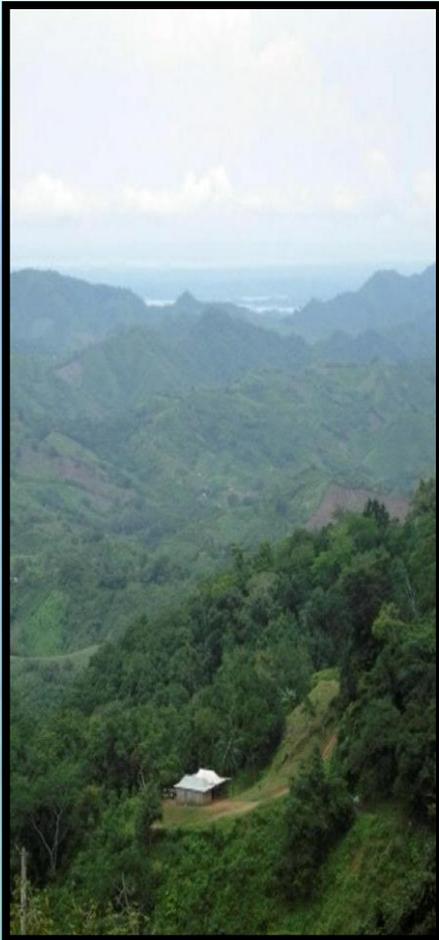
El SIG de la Corporación ha venido desarrollando y actualizando la información geográfica suministrada por los profesionales de la Corporación y la suministrada con el apoyo de los municipios y la ejecución de los convenios catastral de la Corporación con el IGAC.

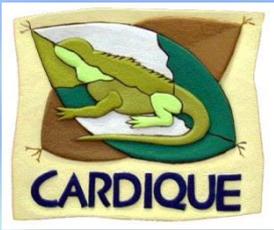


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## PROYECTO: LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL

ESTE PROYECTO TIENE COMO FINALIDAD EVALUAR EN FORMA CONSTANTE E INMEDIATA LAS CONDICIONES DE LOS RECURSOS NATURALES EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE CARDIQUE.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



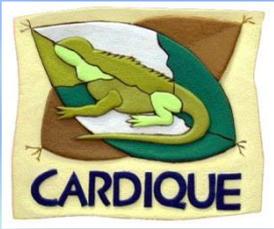
### APOYO A LA RED DE CALIDAD AGUA MARINA REDCAM

Durante el año 2011 se cumplió con lo estipulado en el convenio 064-2011. Se realizaron las salidas de campo a las 32 estaciones (muestras) de la REDCAM en época seca y época de lluvia. Específicamente se monitorearon ocho puntos en la Zona Norte de Cartagena, cuatro puntos en las Islas del Rosario, siete puntos en la Bahía de Barbacoas y trece puntos en la Bahía de Cartagena.



### REPOSICIÓN Y MODERNIZACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS (FÍSICO - QUÍMICA Y MICROBIOLOGÍA)

Durante el 2011 se incorporaron a los equipos del laboratorio el método 7 para determinación de NOX, un digestor para muestra líquida de 12 puestos Buchi K – 436, un recirculador Buchi B – 714, una cámara de refrigerar Buchi B – 323/324, una bureta digital de 50ml, un oxímetro de mesa con electrodo y agitador incorporado especial para DBO, una plancha de calentamiento y agitación con control digital y una plancha de agitación magnética para DBO, dándole cumplimiento a lo establecido en el contrato No. 187 del 2010.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y MATERIALES PARA FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO

Se adjudicó el contrato No. 141 del 2011 para el suministro de reactivos, vidriería y otros elementos para el funcionamiento del laboratorio. Este contrato se encuentra en ejecución actualmente



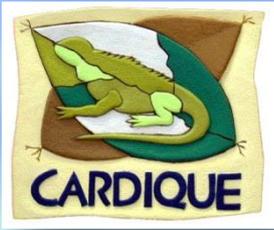
### REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Se adjudicaron los contratos No. 190, 191, 192, 194 y 195 del 2011 para el mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, calificación operacional y calibración de equipos del laboratorio de calidad ambiental de Cardique. En estos contratos se abarcan la gran mayoría de equipos del laboratorio con el fin de mantenerlos en correcto funcionamiento.



### MANTENER LA ACREDITACIÓN Y AMPLIAR LOS PARÁMETROS ACREDITADOS.

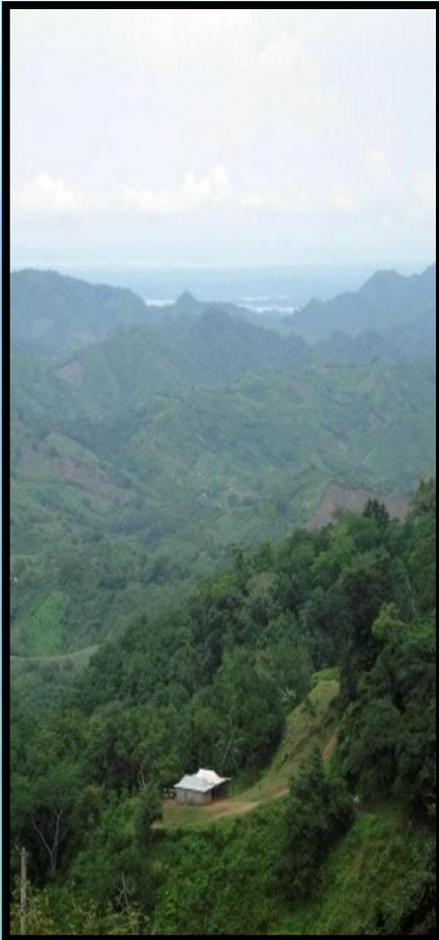
Mediante resolución 1004 del 27 de abril de 2011 el IDEAM otorgó acreditación por tres años al laboratorio en 19 parámetros. La auditoría de seguimiento se realizará el primer semestre de 2012. En el mes de Diciembre de 2011 se recibieron las muestras para la evaluación de desempeño de 2011 del IDEAM. Estos resultados se reportan en Febrero del 2012.

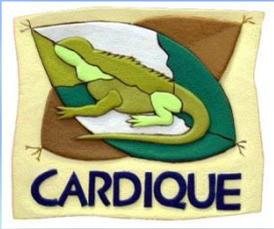


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA

ESTE PROYECTO LOGRA LA IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DE BASES DE DATOS QUE INTEGREN Y CONSOLIDEN TODA LA INFORMACIÓN QUE SE ENCUENTRE EN LA CORPORACIÓN, TENIENDO COMO BASE LOS SISTEMAS QUE HAY EN LA ACTUALIDAD Y LOS QUE SE ADQUIRIRÁN PARA CONFORMAR UN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA JURISDICCIÓN EN GENERAL, ARTICULÁNDOLO CON EL GRAN AGREGADO DEL SIA NACIONAL.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE PARA EL MANEJO DE DATOS ESPACIALES DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA AMBIENTAL DE CARDIQUE – SIGAC-

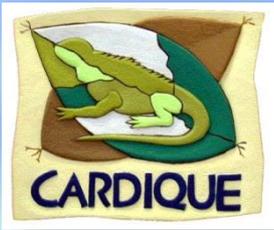
- Se contrato la actualización del software para el manejo de datos espaciales del sistema de información geográfica ambiental de Cardique – Sigac-. En proceso de evaluación de ofertas.



### ACTUALIZACIÓN DE BASE DE DATOS CONGONA Y CONSTRUCCIÓN DE WEB SERVICES SOBRE ARCGIS SERVER Y MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS CONGONA AL SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA-SIRGAS, PUBLICACIÓN DE MAPAS A LA INTERNET CORPORATIVA CON EL ÁREA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA NUEVA PLATAFORMA ARCGIS SERVER

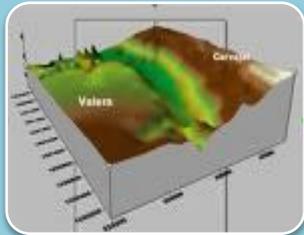
Se ejecutó el contrato de reestructuración, unificación y actualización del sistema de información geográfica de Cardique y publicación de la información espacial utilizando las ultimas herramientas de navegación gis en el portal web de la corporación autónoma regional del canal del dique – Cardique.

- Se adelantó la migración de la base de datos de geodatabase personal a la base de datos del servidor corporativo “congona”.
- Se realizó el cambio de sistema de proyección geográfica recomendado por el IGAC de la geodatabase corporativa de UTM Bogotá a Magna Sirgas Bogotá.
- Interventoría, actualización del software para el manejo de datos espaciales del sistema de información geográfica de Cardique.



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## PUBLICACIÓN EN INTERNET DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL



Se contrató los servicios profesionales para la publicación de la información espacial utilizando las últimas herramientas de navegación SIG de la corporación y se realizó su implementación y disposición de los usuarios internos y externos.

Interventoría, reestructuración, unificación, y actualización del sistema de información geográfica de Cardique y publicación de la información espacial utilizando las últimas herramientas de navegación GIS en el portal web de la corporación autónoma regional del canal del dique – Cardique.



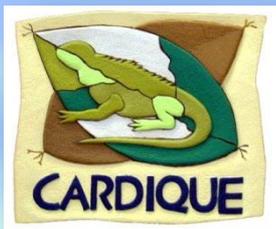
## MANTENIMIENTO EQUIPOS DEL SIG

- Se realizó mantenimiento periódico preventivo, mediante contrato de soporte técnico

## GENERACIÓN DE BASE CARTOGRÁFICA



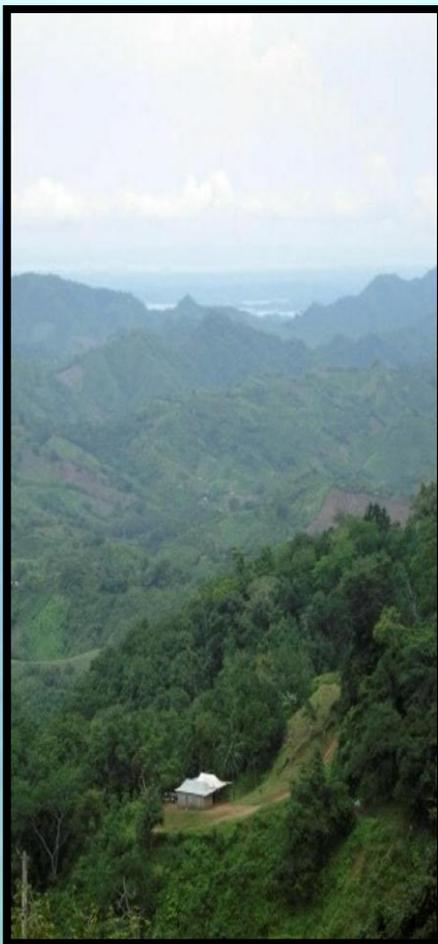
- Elaboración de Cartografía y georeferenciación de la ejecución de obras que se desarrollan dentro de la jurisdicción las cuales se les hace seguimiento, supervisión e interventoría por parte del área Banco de Proyectos.
- Adicional se realizó de manera puntual la cartografía de las zonas afectadas de mayor impacto por el fenómeno de la niña en el Canal del Dique. Además se apoyo en las labores de identificación mediante georeferenciación en los puntos críticos de rupturas de canales y chorros en el canal del dique producidos por la anterior ola invernal.
- Edición de datos cartográficos, de la geodatabase suministrada por el IGAC, cartografía base de la jurisdicción en escalas 1.25.000 y 1.100.000.

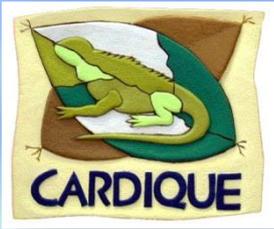


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## PROYECTO: CONSOLIDACION Y DESARROLLO CORPORATIVO

PARA CUMPLIR A CABALIDAD CON SU MISIÓN Y FUNCIONES CARDIQUE DEBE CONTAR CON CAPITAL HUMANO IDÓNEO, EQUIPOS Y TECNOLOGÍAS ACORDES CON LA NECESIDAD PARA LA TOMA DE DECISIONES EFECTIVAS, QUE SE CRISTALIZARÁN EN FORMA OPORTUNA SI SE FORTALECE LOGÍSTICA, TÉCNICA Y FINANCIERAMENTE, MEDIANTE ASESORÍAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CONFORME A LA NORMA ISO 9001 VERSIÓN 2000, IGUALMENTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ESTADÍSTICO Y LA FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO-PDA DE LA CORPORACIÓN, DESARROLLANDO MECANISMOS O ACCIONES PARA INCREMENTAR LOS RECAUDOS DE LA CORPORACIÓN, CULMINACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN CATASTRAL MUNICIPAL Y APOYO EN EL DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UN SOFTWARE PARA LA SISTEMATIZACIÓN DE LA MISMA, ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO DE PUESTO DE TRABAJO Y LAS INSTALACIONES EN GENERAL Y CONSTRUCCIÓN DEL MUELLE.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### AJUSTE E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ESTADÍSTICO CORPORATIVO



Se continuo la implementación estadístico vigencia 2011, conforme los lineamientos de la CGR

### CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO PARA BIOENSAYOS

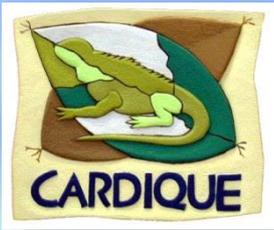


El gobierno central determino las restricción de ampliación de sedes y el ensanche en infraestructuras arquitectónica, aduciendo que se debían controlar los gastos en locaciones. El espíritu de restricción es que no se hagan gastos en temas que no sean netamente ambientales.

### DESARROLLAR ACCIONES Y ESTUDIOS PARA IMPLEMENTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA BASE DE AIRE, AGUA Y SUELO



Cardique realiza estudios temáticos permanentes que contribuyen a contar con información diagnostica y de planeación para la toma de decisiones.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### DISEÑO, EDICIÓN Y PUBLICACIÓN REVISTA INSTITUCIONAL Y DOCUMENTOS TÉCNICOS

- Boletín oficial publicado en la pagina Web, mes a mes.
- Entrega de material educativos para campañas de educacion ambiental.
- Boletín interno y publicación de informes en la pagina WEB



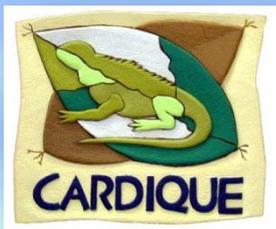
### ACTUALIZACIÓN DE COLECCIONES ENCICLOPÉDICAS PARA LAS DISTINTAS ÁREAS DE LA CORPORACIÓN.

- Se ha realizado una permanente actualización del centro de documentación con información interna y externa. Estas nuevas adquisiciones asciende a 102 unidades, representadas en libros, revistas, folletos, entre otras



### CREACIÓN DE LOS RINCONES AMBIENTALES EN LOS CENTROS URBANOS DE LA JURISDICCIÓN

- Se continuó apoyando los 17 rincones ambientales existentes, así como la creación del primer rincón ambiental en un Corregimiento (San Basilio de Palenque, municipio de Mahates), agregados a las bibliotecas públicas o en colegios públicos.

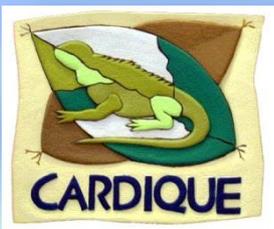


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## RECURSOS HUMANOS

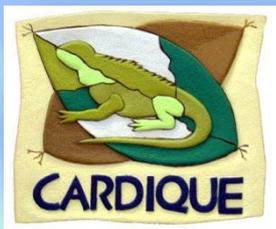
Actividades encaminadas al Fortalecimiento del bienestar Laboral de los funcionarios de la Corporación: Recreación, salud ocupacional, deportes, culturales, seguridad, etc.





# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

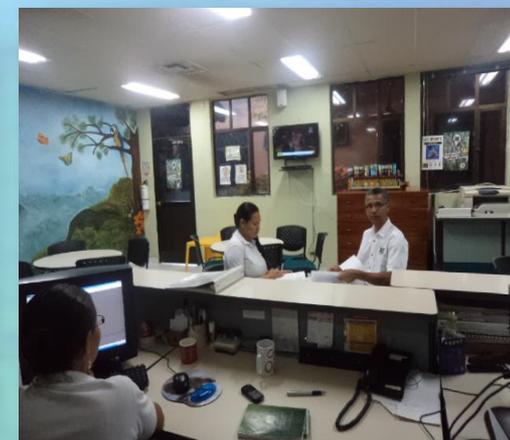


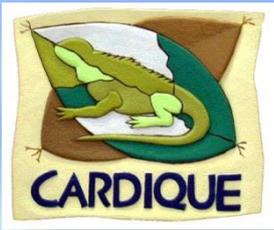


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## Centro de Documentación Consultas externas/2011:

Universidades-----	213
Instituciones escolares-----	42
Industrias-----	114
Personas particulares-----	34
Total -----	403





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

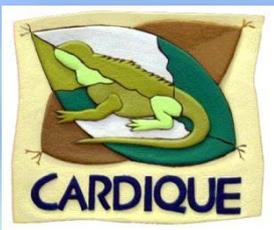
### Centro de Documentación

Promoción de la cultura ambiental, para lo cual se han desarrollado eventos lúdicos pedagógicos a los funcionarios y los hijos de la familia CARDIQUE.

En cumplimiento del objeto del Convenio Marco de Cooperación No.076/06, se instala el Rincón Ambiental en **San Basilio de Palenque** corregimiento del Municipio de Mahates.

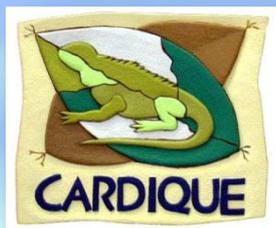
Se envía documentos  
publicados a 46  
Corporaciones Autónomas,  
Científicas y de  
Desarrollo.





# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

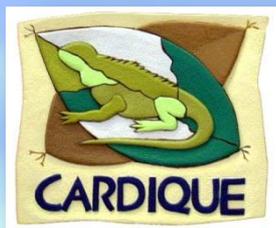




# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## Facturación:

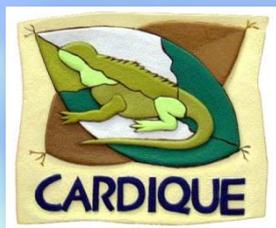
FACTURADOS			RECUPERACIÓN %
	FACTURACIÓN	RECAUDO	
Publicación	49.136.000,00	39.540.790,00	<b>80,47</b>
S .Laboratorio	319.942.860,00	264.994.640,00	<b>82,83</b>
Evaluación	164.886.778,00	156.589.892,00	<b>94,97</b>
Reposición y Repoblación	70.409.992,00	-	
Seguimiento	11.101.266,00	-	
T.U.R.H.	146.832.929,00	126.658.914,00	<b>86,26</b>
Tasa Retributiva	406.450.522,00	372.911.025,00	<b>91,75</b>
<b>NO FACTURADOS</b>			
Multas	49.819.533	49.819.533	<b>100,00</b>
Termoeléctricas	1.518.591.035	1.416.513.490	<b>93,28</b>
Sobretasa Municipal	285.111.080	245.686.154	<b>86,17</b>
Sobretasa Distrital	25.776.167.674	25.776.167.674	<b>100,00</b>
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>28.798.449.669</b>	<b>28.448.882.112</b>	<b>98,79%</b>



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## CONCILIACION DEL RECAUDO POR CONCEPTO FACTURADO

CONCEPTO	TESORERÍA	FACTURACIÓN
Publicación	39.540.790	39.540.790
S. Laboratorio	261.890.480	261.890.480
Evaluación	156.589.892	156.589.892
Seguimiento	0	0
TURH	126.658.914	126.658.914
Reposición y Repoblación	0	0
Tasa Retributiva	372.911.025	372.911.025
<b>TOTAL ING. FACURADO</b>	<b>957.591.101</b>	<b>957.591.101</b>
MULTAS	49.819.533	49.819.533
TERMOELÉCTRICAS	1.416.513.490	1.416.513.490
SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPAL	245.686.154	245.686.154
SOBRETASA AMBIENTAL DISTRITAL	25.049.824.321	25.049.824.321
<b>TOTAL</b>	<b>26.761.843.498</b>	<b>26.761.843.498</b>
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>27.719.434.599</b>	<b>27.719.434.599</b>



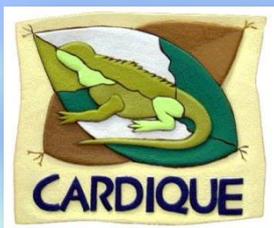
# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## PRESUPUESTO DE INGRESOS VIGENCIA FISCAL 2011

CONCEPTOS	PRESUPUESTO INICIAL	ADICIONES	PRESUPUESTO DEFINITIVO VIGENCIA FISCAL 2011
Ingresos Corrientes	20.813.000.000	5.494.448.806	26.307.448.806
Recursos de Capital	3.377.300.000	13.985.850.746	17.363.150.746
Aportes de la Nación	1.604.400.000	49.300.000	1.653.700.000
<b>TOTAL</b>	<b>25.794.700.000</b>	<b>19.529.599.552</b>	<b>45.324.299.552</b>

## PRESUPUESTO DE GASTOS VIGENCIA FISCAL 2011

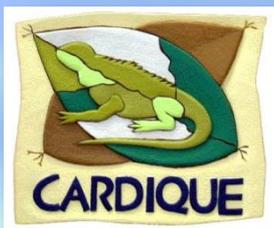
CONCEPTO	PRESUPUESTO DE GASTOS INICIAL	*TRASLADO PRESUPUESTAL		ADICIONES	PRESUPUESTO DEFINITIVO VIGENCIA FISCAL 2011
		CONTRACREDITO	CREDITO		
Gastos de Personal	6.367.540.000	53.000.000	87.500.000	49.300.000	6.451.340.000
Gastos Generales	1.890.900.000	79.500.000	45.000.000		1.856.400.000
Transferencias Corrientes	662.260.000			1.947.051.265	2.609.311.265
<b>TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>8.920.700.000</b>	<b>132.500.000</b>	<b>132.500.000</b>	<b>1.996.351.265</b>	<b>10.917.051.265</b>
Gastos de Inversión	16.874.000.000	8.064.559.000	8.064.559.000	17.533.248.287	34,407,248,287
<b>GRAN TOTAL FTO MAS INVERSION</b>	<b>25.794.700.000</b>	<b>8.197.059.000</b>	<b>8.197.059.000</b>	<b>19.529.599.552</b>	<b>45.324.299.552</b>



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## COMPORTAMIENTO DEL RECAUDO CON RECURSOS PROPIOS Y APORTES DE LA NACION VIGENCIA FISCAL 2011

DESCRIPCION	PRESUPUESTO DEFINITIVO 2011	*PRESUPUESTO RECAUDADO A DICIEMBRE 2011	% EJECUCIÓN	MAYOR RECAUDO A DICIEMBRE 30 DEL 2011
<b>I. RECURSOS PROPIOS</b>	<b>43,670,599,552</b>	<b>46,119,547,293.40</b>	106%	<b>2,448,947,741</b>
<b>INGRESOS CORRIENTES</b>	<b>26,307,448,806</b>	<b>28,352,829,338.44</b>	108%	
Sobretasa Ambiental Distrital	22,675,407,018	25,049,824,321	110%	2,374,417,303
Sobretasa o Porcentaje Ambiental Mi/pal	492,000,000	245,686,154	50%	246,313,846
Sobretasa Ambiental Peajes	440,000,000	565,275,450	128%	125,275,450
Aportes Centrales Térmicas	900,000,000	1,416,513,490	157%	516,513,490
Tasa Retributivas	1,000,000,000	372,911,025	37%	627,088,975
Tasa por uso del agua	79,000,000	126,658,914	160%	47,658,914
Salvo Conductos	10,000,000	6,187,690	62%	3,812,310
Multas	47,956,000	49,819,533	104%	1,863,533
Otros Ingresos	663,085,788	519,952,761	78%	143,133,027
<b>RECURSOS DE CAPITAL</b>	<b>17,363,150,746</b>	<b>17,766,717,954.96</b>	102%	
Rendimientos Financieros	213,280,304	577,954,415.96	271%	364,674,112
Recuperación de Cartera	11,639,183,303	11,678,076,400.00	100%	38,893,097
Otros Recursos del Balance	5,510,687,139.00	5,510,687,139.00	100%	0
<b>APORTES DE LA NACION</b>	<b>1,653,700,000</b>	<b>1,397,656,957</b>		
FUNCIONAMIENTO	1,653,700,000	1,397,656,957		
<b>TOTAL RECURSOS</b>	<b>45,324,299,552.00</b>	<b>47,517,204,250.40</b>	105%	



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

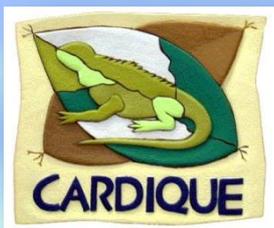
### CUADRO DE EJECUCION DEL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO 2011

En gastos de funcionamiento se ejecutó la suma de \$7.584.411.245.00 que equivale al 69% del presupuesto aprobado.

	APROPIACION DEFINITIVA 2011	EJECUCION PTAL 2011	% EJECU. 2011
<b>A TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>10,917,051,265</b>	<b>7,584,411,246</b>	<b>69%</b>
<b>1 GASTOS DEL PERSONAL</b>	<b>6,451,340,000</b>	<b>5,539,865,298</b>	<b>86%</b>
<b>2 GASTOS GENERALES</b>	<b>1,856,400,000</b>	<b>1,165,555,520</b>	<b>63%</b>

En gastos de Inversión se ejecutó la suma de \$32.606.014.935.00 lo que equivale al 95% de ejecución del presupuesto aprobado.

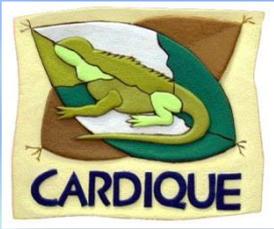
En los gastos de inversión el mayor porcentaje de ejecución se concentró en los proyectos Conservación de aguas superficiales y en la Recuperación y Conservación del Parque Natural Distrital Ciénaga de la Virgen, con el fin de enfrentar las fuerte ola invernal.



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## CUADRO DE EJECUCION DEL GASTOS DE INVERSION 2011

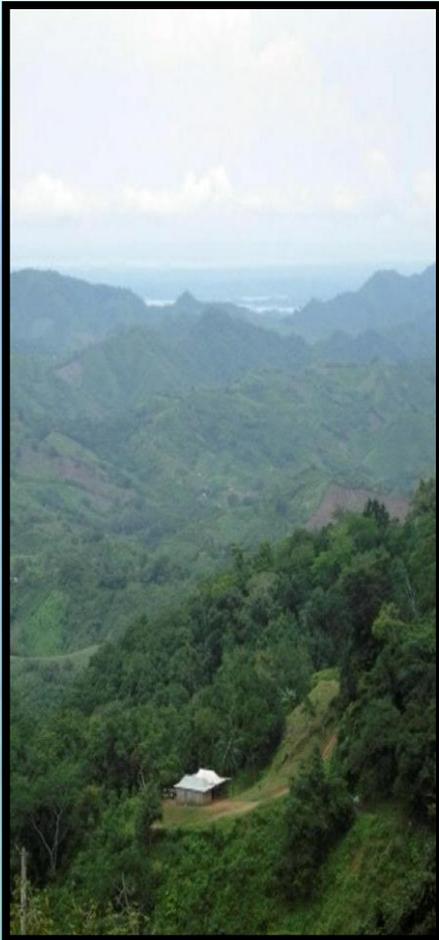
CODIGO	DESCRIPCION INVERSION	PRESUPUESTO DEFINITIVO	COMPROMISOS	% EJEC.
	<b>TOTAL GASTOS DE INVERSION</b>	<b>34,407,248,287</b>	<b>32,606,014,935</b>	<b>95%</b>
<b>100</b>	<b>ECORREGIONES ESTRATÉGICAS PRIORIDAD AMBIENTAL</b>	<b>30,120,000</b>	<b>30,120,000</b>	<b>100%</b>
<b>100 900</b>	<b>ORDENAMIENTO Y MANEJO ECORREGIONES</b>	<b>30,120,000</b>	<b>30,120,000</b>	<b>100%</b>
100 900 01	Ordenamiento y Manejo Integrado Ecorregión Canal del Dique	30,120,000	30,120,000	100%
100 900 02				
100 900 04	Ordenamiento y Manejo Integrado Ecorregión Zona Costera - Ciénaga de la Virgen	0	0	0%
	Ordenamiento y Manejo Integrado Ecorregión Montes de María	0	0	0%
<b>101</b>	<b>CUERPOS DE AGUAS AMBIENTALMENTE SANOS</b>	<b>20,504,848,834</b>	<b>20,495,336,141</b>	<b>100%</b>
<b>101 901</b>	<b>CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CUERPOS DE AGUA</b>	<b>20,504,848,834</b>	<b>20,495,336,141</b>	<b>100%</b>
101 901 01	Gestión Aguas Subterráneas	0	0	0%
101 901 02	Conservación de Aguas Superficiales	20,504,848,834	20,495,336,141	100%
<b>102</b>	<b>BOSQUES Y MANGLARES COMO HÁBITAT DE BIODIVERSIDAD</b>	<b>2,018,045,148</b>	<b>1,012,837,058</b>	<b>50%</b>
<b>102 902</b>	<b>CONSERVACIÓN USO Y MANEJO DE FLORA</b>	<b>1,518,526,148</b>	<b>513,320,055</b>	<b>34%</b>
102 902 01	Gestión Forestal y Zonas Verdes	1,038,314,000	33,151,263	3%
102 902 02	Reforestación Protectora-Productora	49,948,100	49,910,910	100%
102 902 03	Implementación de la Zonificación del Manglar	430,264,048	430,257,882	100%
<b>102 903</b>	<b>CONSERVACIÓN USO Y MANEJO DE FAUNA</b>	<b>499,519,000</b>	<b>499,517,003</b>	<b>100%</b>
102 903 01	Conservación, Uso y Manejo de la Fauna Silvestre	499,519,000	499,517,003	100%
<b>103</b>	<b>SOSTENIBILIDAD DEL DESARROLLO URBANO Y RURAL</b>	<b>162,990,000</b>	<b>162,989,680</b>	<b>100%</b>
<b>103 904</b>	<b>CALIDAD DE VIDA URBANA</b>	<b>149,950,000</b>	<b>149,949,728</b>	<b>100%</b>
103 904 01	Manejo de Residuos Urbanos	149,950,000	149,949,728	100%
<b>103 905</b>	<b>PRODUCCION LIMPIA</b>	<b>13,040,000</b>	<b>13,039,952</b>	<b>100%</b>
103 905 01	Implementación de Procesos Productivos Limpios Urbanos y Rural	13,040,000	13,039,952	100%
<b>104</b>	<b>MEJOR GESTION AMBIENTAL</b>	<b>2,000,347,855</b>	<b>1,610,638,242</b>	<b>81%</b>
<b>104 906</b>	<b>APOYO A LA GESTION MUNICIPAL</b>	<b>768,129,000</b>	<b>678,179,175</b>	<b>88%</b>
104 906 01	Gestión de los Recursos Naturales	370,000,000	280,057,975	76%
104 906 02	Planeación y Ordenamiento Territorial	398,129,000	398,121,200	100%
<b>104 907</b>	<b>FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL</b>	<b>1,232,218,855</b>	<b>932,459,067</b>	<b>76%</b>
104 907 01	Laboratorio de Calidad Ambiental	500,000,000	329,278,981	66%
104 907 02	Sistema de Información Ambiental	120,000,000	87,791,223	73%
104 907 03	Consolidación del Desarrollo Corporativo	512,218,855	461,839,364	90%
104 907 04	Fortalecimiento SINA	100,000,000	53,549,499	54%
<b>105</b>	<b>EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>400,000,000</b>	<b>395,485,560</b>	<b>99%</b>
<b>105 908</b>	<b>EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>400,000,000</b>	<b>395,485,560</b>	<b>99%</b>
105 908 01	Asesoría y Apoyo a proyectos Institucionales y Comunitarios	200,000,000	199,927,183	100%
105 908 02	Construcción de Cultura Ambiental desde las Escuelas y la Comunidad	150,000,000	149,262,531	100%
105 908 03	Formación a Dinamizadores y Promotores Ambientales	50,000,000	46,295,846	93%
<b>106</b>	<b>PARQUE NATURAL DISTRITAL DE LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN</b>	<b>9,290,896,450</b>	<b>8,898,608,255</b>	<b>96%</b>
<b>106 909</b>	<b>Recuperación y Conservación</b>	<b>9,290,896,450</b>	<b>8,898,608,255</b>	<b>96%</b>
106 909 01	Recuperación y Conservación del Parque Natural Distrital Ciénaga de la Virgen	9,290,896,450	8,898,608,255	96%

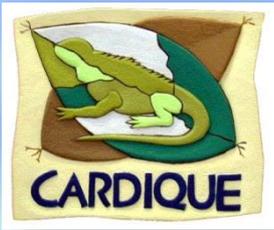


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: FORTALECIMIENTO SINA

TIENE COMO OBJETIVO FORTALECER LA COOPERACIÓN HORIZONTAL CON TODAS LAS INSTITUCIONES QUE CONFORMAN EL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL (SINA) A TRAVÉS DE LA REALIZACIÓN DE CONVENIOS CON OTRAS CAR'S DE LA REGIÓN, ASOCAR'S, EL EPA, CON EL DISTRITO, LOS MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN Y OTROS ENTES A NIVEL DEPARTAMENTAL Y NACIONAL.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

**FORTALECER EL SINA, A TRAVÉS DE LA REALIZACIÓN DE CONVENIOS CON OTRAS CAR'S DE LA REGIÓN, EL EPA, CON EL DISTRITO, LOS MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN OTROS ENTES A NIVEL DEPARTAMENTAL, REGIONAL Y NACIONAL COMO EL MAVDT, LA ACADEMIA, GREMIOS, ONGS Y ASOCARS.**



- El Sistema Nacional Ambiental se vio fortalecido en Cardique por la realización de convenios y trabajo conjunto con otras CAR's de la región, el EPA, con el Distrito, los municipios de la jurisdicción, otros entes a nivel departamental, Regional y Nacional como el MAVDT, la academia, gremios, ONGs, Policía Nacional, CGR, Presidencia de la República y Asocars.



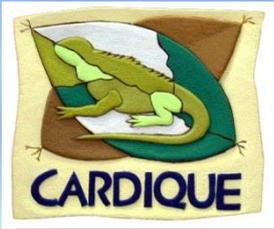
**APOYO A ASOCARS EN LAS ACCIONES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA COOPERACIÓN HORIZONTAL Y DEMÁS COMPROMISOS ADQUIRIDOS FRENTE A LAS CARS**

- Se trabaja de la mano con Asocars en las acciones que a emprendido y ha solicitado la Corporación, fundamentalmente todo lo relacionado a las modificaciones a las CARs.



**APORTES A ASOCAR'S, CONFORME A SUS ESTATUTOS Y ESTABLECER CONVENIOS EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO EN EL LITERAL C DEL ARTICULO 27 DE LA LEY 99 DE 1993.**

- Aportes a ASOCAR's, conforme a sus estatutos y establecer convenios en virtud de lo establecido en el literal c del artículo 27 de la ley 99 de 1993.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

# QUÉ HEMOS HECHO PARA PROMOVER LA CULTURA DE LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL

CARTILLA INSTRUCTIVA

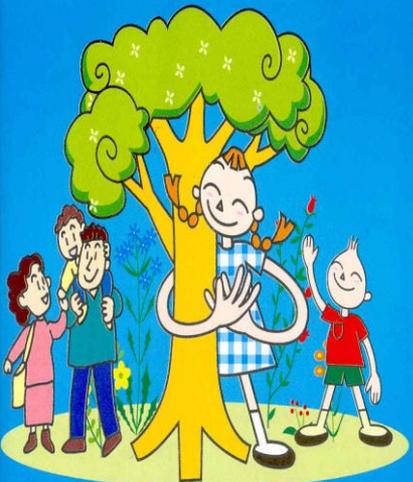
SERVICIO SOCIAL AMBIENTAL

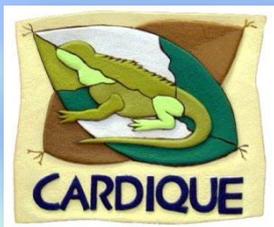
GUÍA PARA LA FORMULACIÓN  
DE PROYECTOS  
DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

PROGRAMA PAT 06

## EDUCACIÓN AMBIENTAL

Dimensionar y entender el entorno a través de un pensamiento reflexivo y crítico, entendiendo este entorno como la realidad biofísica, social, política, económica y cultural.



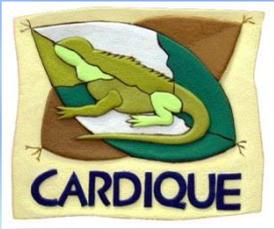


CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

PROGRAMA PAT 06

**EDUCACIÓN AMBIENTAL**

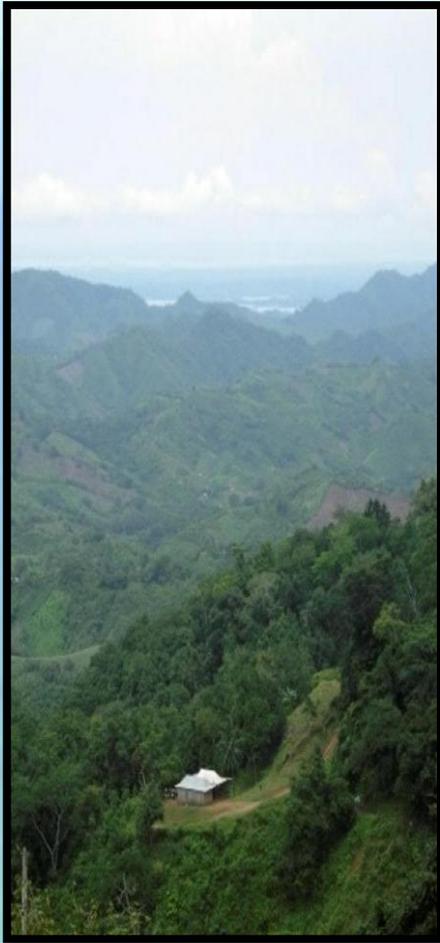
Proyectos	% AVANCE FÍSICO ANUAL	% AVANCE FÍSICO QUINQUENAL	% AVANCE FINANCIERO ANUAL	% AVANCE FINANCIERO QUINQUENAL
Asesoría y Apoyo a Proyectos Institucionales y Comunitarios	100,00	100,00	100,00	63,62
Construcción de Cultura Ambiental desde las Escuelas y la Comunidad	96,66	93,33	100,00	93,62
Formación a Dinamizadores y Promotores Ambientales	88,33	98,890	93,00	31,70
<b>Total</b>	<b>93,80</b>	<b>98,10</b>	<b>98,87</b>	<b>71,90</b>

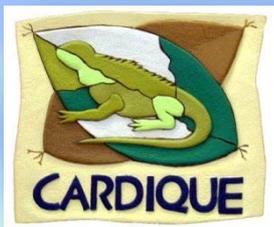


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

PROYECTO: ASESORIA Y APOYO A PROYECTOS  
INSTITUCIONALES Y COMUNITARIOS

APOYAR LA GESTIÓN AMBIENTAL EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LOS ENTES TERRITORIALES DE LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE A TRAVÉS DEL ESTABLECIMIENTO DE CONVENIOS CON ONG'S AMBIENTALISTAS, ENTES TERRITORIALES (*SECRETARÍAS DE EDUCACIÓN*) E INSTITUCIONES PÚBLICAS, PRIVADAS Y COMUNITARIAS.

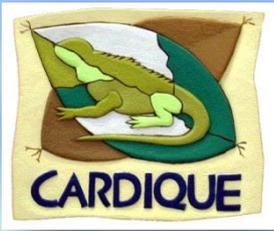




# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## AVANCE DEL PROYECTO

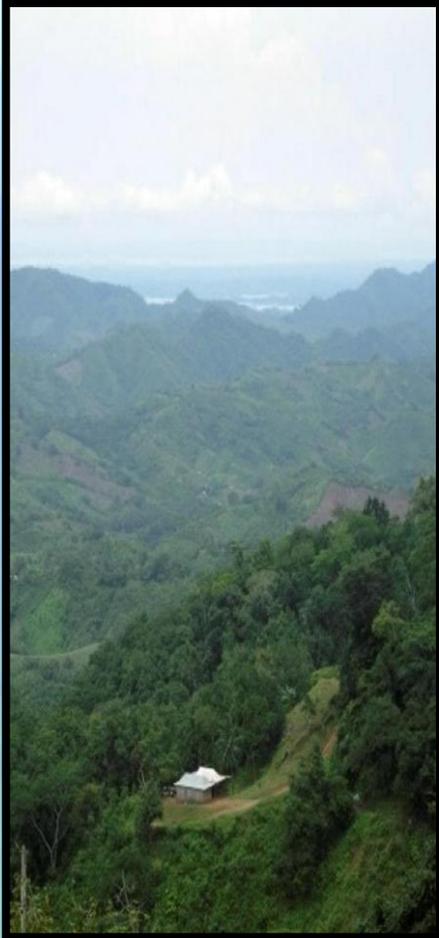
Actividad	Beneficiados	Cantidad
Apoyo en la formulación, adopción e implementación del Plan de Educación Ambiental Departamental.	Habitantes del departamento de Bolívar	1
Asesoría y acompañamiento a los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental Municipal.	Municipios de San Juan, Turbaco, San Juan, Villanueva	4
Asesoría y seguimiento de los Planes de Educación Ambiental Municipal.	Los planes asistidos fueron: San Juan, Turbaco, San Juan, Villanueva	4
	Se realizaron cuatro talleres de seguimiento y evaluación realizados.	4
	El número total de municipios asesorados (todos los municipios de la jurisdicción).	20
	Las personas vinculadas y beneficiadas ascendieron a 116	116
	Número de planes con seguimiento.	4
Inclusión de la dimensión ambiental en el desarrollo de proyectos ecoturísticos.	Se desarrollaron 38 talleres en los municipios de: Clemencia, Turbaco, Santa Catalina, Mahates, San Juan, San Jacinto, Cartagena, Maríalabaja, Arjona	38
	Los municipios beneficiados con el proyecto ecoturístico desarrollado por Cardique, son: Clemencia, Turbaco, Santa Catalina, Mahates, San Juan, San Jacinto, Cartagena, Maríalabaja y Arjona	9
	Usuarios participante en eventos dónde participò la Corpración se beneficiaron de las 4 publicaciones de material didáctico ambiental	4
Elaboración de material educativo de acuerdo a las necesidades del caso. Divulgación de mensajes institucionales por radio comunitaria.	Los radio oyentes beneficiados son las personas que escuchan las emisoras comunitarias de sus municipios, se difundieron tres mensajes.	3
	La emisoras vinculada permanentemente es la que funciona en el municipio de San Juan Nepomuceno	1

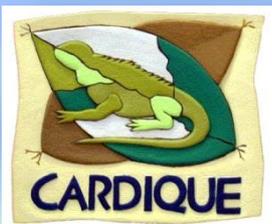


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL DESDE  
LAS ESCUELAS Y COMUNIDADES

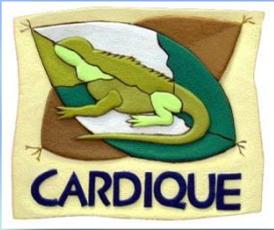
GENERAR PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN QUE  
INCIDAN EN EL DESARROLLO INDIVIDUAL Y  
COMUNITARIO EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS  
AMBIENTALES.





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

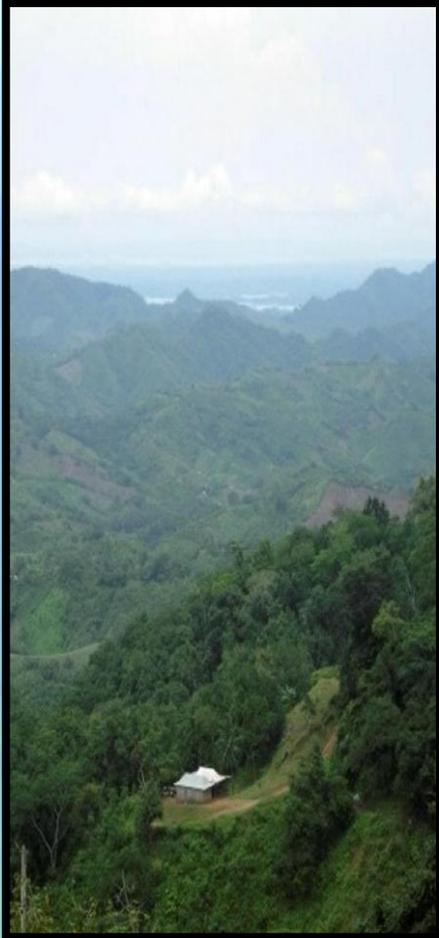
Actividad	Beneficiados	Cantidad
Sensibilización de las comunidades de la jurisdicción en cuanto a la preservación de las especies de fauna y flora	Las emisoras vinculadas para el desarrollo de esta actividad fueron las de los municipios de: San Estanislao de Kostka, El Carmen de Bolívar, San Juan Nepomuceno, Arjona	9
Promoción y celebración de eventos y conmemoración de fechas del calendario ambiental.	Se realizó el festival cultural y ambientales y participaron estudiantes profesores y comunidad en general de toda la jurisdicción	1
	Se realizó un foro ambiental y participaron expertos, estudiantes, profesores y comunidad en general de toda la jurisdicción Número de realizados.	1
	Se celebraron ocho fechas ambientales	8
Promoción de la investigación a partir de viveros comunitarios	Se promueve la implementación de viveros comunitario por ecorregiones, se sensibiliza a las comunidades y se han realizado campañas de siembra de árboles, se cuenta con un convenio preliminar para la firma con los nuevos alcaldes.	0
Promoción para la construcción de los viveros comunitarios		0
Elaboración y actualización inventario de PRAE	Este inventario se encuentra en ejecución, mediante contrato	1
Asesoría y acompañamiento a Proyectos ambientales Escolares.	Número de instituciones educativas beneficiadas.	18
	Número de personas vinculadas y beneficiadas.	360
Promoción y asesoría al Servicio Social Ambiental.	Número de personas vinculadas y beneficiadas.	300
	Cinco municipios asesorados: Turbaco, Santa Rosa, Maríalabaja (Retiro Nuevo, Flamenco), Mahates, San Estanislao	5
	Número de proyectos asesorados	28
	Instituciones Educativas Beneficiadas	28
Seguimiento de clubes de radio escolar en los municipios de la jurisdicción	Número de clubes	13

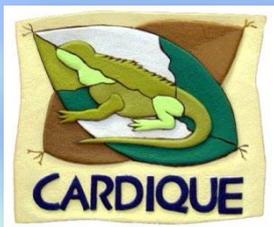


## CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

### PROYECTO: FORMACION A DINAMIZADORES Y PROMOTORES AMBIENTALES

FORMAR INDIVIDUOS Y COMUNIDADES PARA QUE PARTICIPEN EN LOS PROCESOS DE GESTION Y COADYUVAR AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION DE CONFORMIDAD CON LAS SOLUCIONES EN EL MARCO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE.



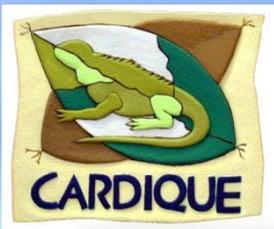


## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

Actividad	Beneficiados	Cantidad
Fortalecimiento de proyectos comunitarios de educación ambiental.	Se encuentra en desarrollo un curso de inspectores ambientales para fortalecer los procesos comunitarios ambientales, este se realiza en alianza con la Gobernación de Bolívar y el SENA.	1
	Específicamente se están impulsando 14 proyectos comunitarios	14
Socialización de las políticas ambientales nacionales.	Las comunidades de la jurisdicción se ven beneficiadas en el procesos de educación ambiental desarrollado por la Corporación, los cuales se desarrollan de la mano de las políticas ambientales nacionales a saber: educación ambiental, residuos sólidos, agua, biodiversidad, participación,	5
Educación ambiental para la conservación del recurso agua.	Número de programas de educación ambiental realizados Py. Navegantes de las fuentes hídricas (Ondas Ambientales - convenio Colciencias), Uso racional del Agua, Jóvenes defensores del Agua	3
Educación ambiental en la zona insular de la jurisdicción.	Número de programas de educación ambiental realizados	1
Conformación de clubes de radio escolar en los municipios de la jurisdicción	Número de clubes conformados	13

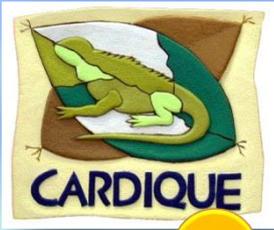
## PROGRAMA ONDAS

**CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACION:** Aunar esfuerzos técnicos, científicos, administrativos y financieros para el desarrollo, operación y apropiación departamental del PROGRAMA ONDAS DE COLCIENCIAS, para crear y fortalecer una cultura científica y tecnológica con los niños, las niñas y los jóvenes del área de su jurisdicción



# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

## **QUÉ HEMOS HECHO POR LA RECUPERACIÓN DE LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN**

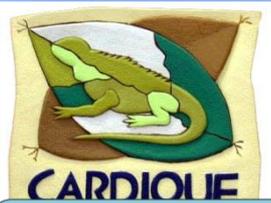


PROGRAMA PAT 07

### **PARQUE NATURAL DISTRITAL CIÉNAGA DE LA VIRGEN**

Ejecución del Plan de Manejo Ambiental para recuperar y conservar sus condiciones hidráulicas, sociales y ambientales, mediante limpieza, mantenimiento y revestimientos de los canales y arroyos que drenan hacia la Ciénaga de la Virgen. Contempla programas de educación y participación comunitaria.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



### CAPACITACIÓN EN TEMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL RELACIONADOS

- En el segundo semestre se desarrollarán estas actividades complementarias para mejoramiento hidráulico y ambiental.



### APOYO A PROYECTOS PRODUCTIVOS COMUNITARIOS

- Se priorizaron dos sectores importantes del área: Cuencas de los arroyos Ricaurte y Matute.



### SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMA

- Se ha realizado por parte de la Corporación y adicionalmente se han llevado a cabo las Auditorías Visibles de la Presidencia de la República.
- Para el segundo semestre esta proyectado el monitoreo para el Canal Chepa II (Pertenece a la cuenca hidrográfica del Canal Ricaurte).



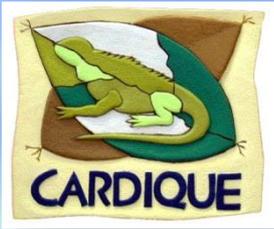
### FORMULACIÓN DE LOS PERFILES DE PROYECTOS QUE CONLLEVEN AL MEJORAMIENTO HIDRÁULICO Y AL SANEAMIENTO AMBIENTAL DE LOS ARROYOS Y CANALES QUE VIERTEN HACIA LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN

- Proyecto de Boxculvert Barrio San Pedro transv. 54 . Dimensiones (L= 21.50 y cuatro carriles) por 1.250.000.000
- Proyecto relimpia de descole Canal Chapundum por valor de \$ 400.000.000 ( Boca de la ciénaga)
- Proyecto relimpia Canal Chapundum por valor de 600.0000.000 tramo Av. Pedro Romero hacia Isla Belén



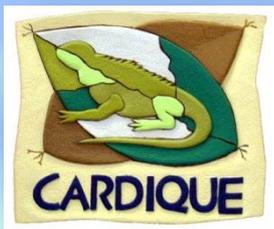
### INTERVENTORÍAS DE PROYECTOS, OBRAS O ACTIVIDADES

- Se realiza interventoría tranversal a la ejecución del proyecto.



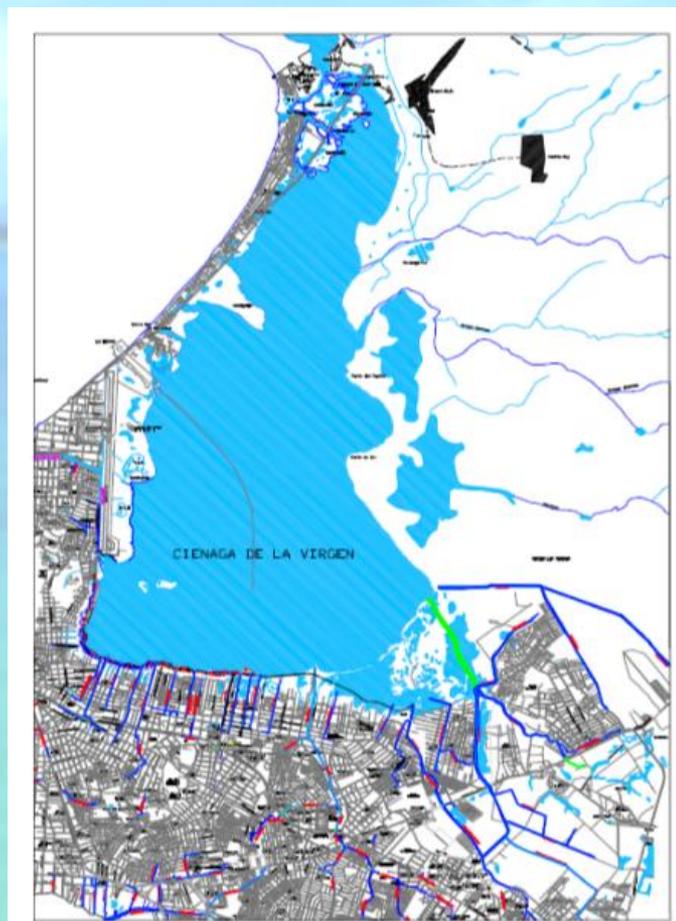
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

**MEJORAMIENTO HIDRÁULICO Y  
SANEAMIENTO AMBIENTAL DE LOS  
ARROYOS Y CANALES QUE VIERTEN SUS  
AGUAS A LA CIENAGA DE LA VIRGEN –  
DEFINIDOS EN EL ACUERDO 009 DEL 22 DE  
NOVIEMBRE DE 2.006 DEL CONSEJO  
DIRECTIVO DE CARDIQUE**



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

# CIENAGA DE LA VIRGEN Y SUS CANALES



# PARQUE DISTRITAL CIENAGA DE LA VIRGEN

DESCRIPCION	PORCENTAJE	TOTAL IMPUTACION PRESUPUESTAL	ADICIONAL	VR MACROPROYECTO CORTE VIGENCIA 2011	PROYECCION PEAJE 100% DEL RECAUDO	SALDO A CUBRIR DE LA PROYECCION CON SOBRETASA AMBIENTAL PREDIAL CARTAGENA
OBRA			\$ 2.251.241.532,00			
	92,51%	\$ 22.173.070.651,00	\$ 4.870.624.065,00	\$ 29.294.936.248,00	4.527.788.507,20	24.767.147.741
INTERVENTORIA			\$ 147.214.827,40			
	6,05%	\$ 1.449.957.600,00	\$ 318.503.399,51	\$ 1.915.675.826,91	293.853.229,24	1.621.822.598
PROYECTOS SOCIOPRODUCTIVOS						
	1,40%	\$ 335.129.552,11		\$ 335.129.552,11	73.463.307,31	261.666.245
MONITOREO						
	0,04%	\$ 10.544.249,24		\$ 10.544.249,24	2.448.776,91	8.095.472
VALOR TOTAL PROYECTO OBRAS DE DRENAJE Y	100,00%	\$ 23.968.702.052,35	\$ 7.587.583.823,91	\$ 31.556.285.876,26	\$ 4.897.553.820,66	\$ 26.658.732.055,60

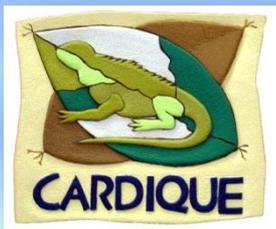
# PROGRAMA DE INVERSION 2007-2020

## MACROPROYECTO AJUSTADO A LA CONTRATACION DE CADA UNO DE LOS PROYECTOS

AÑO	CONTRATO 121/07 OBRA	ADICION CONTRATO 121/07 OBRA	CONTRATO MODIFICADO 121/07 DE OBRA	CONTRATO 120/07 INTERVENTORIA	ADICION CONTRATO 120/07 INTERVENTORIA	CONTRATO MODIFICADO 120/07	PROGRAMA DE INVERSION ANUAL PROYECTOS SOCIO PRODUCTIVOS	PROGRAMA DE INVERSION ANUAL MONITOREO	MACROPROYECTO SEGÚN CONTRATACION INICIAL	MACROPROYECTO O SEGÚN CONTRATACION MODIFICADA POR ADICIONAL	PROYECTOS CONTRATADOS BAJO EL MACROPROYECTO
2007	1.488.445.000,00		1.488.445.000,00	103.568.400,00		103.568.400,00	0,00	0,00	1.592.013.400,00	1.592.013.400,00	1.592.013.400,00
2008	1.345.036.560,00		1.345.036.560,00	87.292.800,00		87.292.800,00	21.703.015,00	727.400,00	1.454.759.775,00	1.454.759.775,00	3.046.773.175,00
2009	1.393.861.387,13		1.393.861.387,13	90.461.528,64		90.461.528,64	20.512.342,00	0,00	1.504.835.257,77	1.504.835.257,77	4.551.608.432,77
2010	1.440.973.902,01		1.440.973.902,01	93.519.128,31		93.519.128,31	21.788.500,00	779.326,07	1.557.060.856,39	1.557.060.856,39	6.108.669.289,16
2011	1.486.508.677,31	2.251.241.532,00 4.870.624.065,00	8.608.374.274,31	96.474.332,76	147.214.827,40 318.503.399,51	562.192.559,67	0,00	0,00	1.582.983.010,07	9.170.566.833,98	15.279.236.123,14
2012	1.530.657.985,03		1.530.657.985,03	99.339.620,45		99.339.620,45	24.834.905,11	827.830,17	1.655.660.340,76	1.655.660.340,76	
2013	1.573.363.342,82		1.573.363.342,82	102.111.195,86		102.111.195,86	25.527.798,96	850.926,63	1.701.853.264,28	1.701.853.264,28	
2014	1.614.900.135,06		1.614.900.135,06	104.806.931,43		104.806.931,43	26.201.732,86	873.391,10	1.746.782.190,44	1.746.782.190,44	
2015	1.655.272.638,45		1.655.272.638,45	107.427.104,71		107.427.104,71	26.856.776,18	895.225,87	1.790.451.745,21	1.790.451.745,21	
2016	1.694.668.127,24		1.694.668.127,24	109.983.869,80		109.983.869,80	27.495.967,45	916.532,25	1.833.064.496,74	1.833.064.496,74	
2017	1.733.137.093,73		1.733.137.093,73	112.480.503,65		112.480.503,65	28.120.125,91	937.337,53	1.874.675.060,82	1.874.675.060,82	
2018	1.770.746.168,66		1.770.746.168,66	114.921.330,58		114.921.330,58	28.730.332,64	957.677,75	1.915.355.509,64	1.915.355.509,64	
2019	1.807.577.688,97		1.807.577.688,97	117.311.694,25		117.311.694,25	29.327.923,56	977.597,45	1.955.194.904,24	1.955.194.904,24	
2020	1.637.921.944,59		1.637.921.944,59	110.259.159,56		110.259.159,56	29.911.549,24	997.051,64	1.779.089.705,03	1.779.089.705,03	
	<b>22.173.070.651,00</b>	<b>7.121.865.597,00</b>	<b>29.294.936.248,00</b>	<b>1.449.957.600,00</b>	<b>465.718.226,91</b>	<b>1.915.675.826,91</b>	<b>311.010.968,92</b>	<b>9.740.296,47</b>	<b>23.943.779.516,39</b>	<b>31.531.363.340,30</b>	<b>15.279.236.123,14</b>

# PARQUE DISTRICTAL CIENAGA DE LA VIRGEN

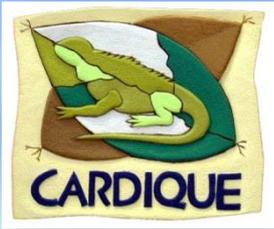
AÑO	VALOR DE PROGRAMACION DE OBRAS	ACTIVIDADES POR PORCENTAJE	VALOR TOTAL ANUAL PROPUESTO CONSORCIO	VALOR PROPUESTO CONSORCIO PARA EJECUCION SEGÚN PROGRAMACION DE OBRA	NOMBRE DEL PROYECTO A INTERVENIR
2011	<i>Presupuesto inicial</i>	CONCRETOS	\$ 8.608.374.274,31	\$ 175.888.220,73	Playa Blanca
	\$ 1.486.508.677,31	CONCRETOS		\$ 1.310.620.456,58	Canal Chepa Sección II
		CONCRETOS		\$ 1.251.241.888,00	Box culvert San Pedro Transversal 54
	<i>Adicional N° 1</i>	RELIMPIA CON		\$ 599.999.863,00	Canal Chapumdun
	\$ 2.251.241.532,00	RELIMPIA CON MAQUINA		\$ 399.999.781,00	Descole Chapumdun
		RELIMPIA CON		\$ 200.009.126,00	Arroyo Matagente
	<i>Adicional N° 2</i>	RELIMPIA CON MAQUINA		\$ 583.153.483,00	Arroyo La Tabla
	\$ 4.870.624.065,00	RELIMPIA CON MAQUINA		\$ 1.578.167.999,00	Arroyo Hormiga
		RELIMPIA CON MAQUINA		\$ 1.599.997.090,00	Arroyo Tabacal
		RELIMPIA CON MAQUINA		\$ 299.980.516,00	Calicanto Nuevo
		RELIMPIA MANUAL		\$ 299.989.503,00	Urdaneta
		DESCOLES		\$ 309.326.348,00	Descole Playa Blanca
	<b>VALOR CONTRACTUAL MODIFICADO VIGENCIA 2011</b>				<b>\$ 8.608.374.274,31</b>



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



Los Descoles se tiene contemplado retiro de material una vez se termine la limpieza de los arroyos rurales

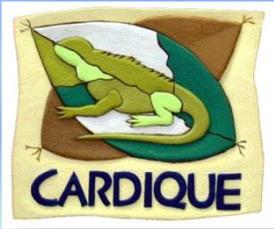


CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

Proyecto “Mejoramiento hidráulico y saneamiento ambiental de los arroyos y canales que vierten sus aguas hacia la Ciénaga de la Virgen”

## Descole Canales Ciénaga de La Virgen:

Simón Bolívar – San Pablo – María Auxiliadora –  
Amador y Cortés – Barcelona – San Martín –  
Tabú – Salim Bechara – Once de Noviembre –  
Ricaurte – Maravilla – Chapumdun – Calicanto –  
Villa – Líbano – Playa Blanca

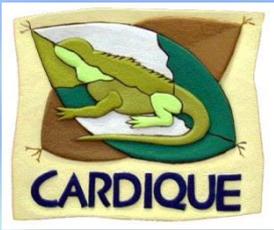


CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

Proyecto: “Mejoramiento hidráulico y saneamiento ambiental de los arroyos y canales que vierten sus aguas hacia la Ciénaga de la Virgen”

**CANALES:**

Playa Blanca, Simón Bolívar, Barcelona, San Pablo, Maria Auxiliadora, Maravilla, Magdalena, Once de Noviembre, Las Flores, Ricaurte, Chapumdun, Fredonia, Amador y Cortez, Líbano, Salim Bechara, San Martín, Pedro Salazar, La Esperanza, San Francisco, Puerto de Pescadores, Cordialidad, Calicanto y/o Matute, Calicanto Nuevo, San Pedro, Urdaneta, Ciudad Sevilla, Guarapero, Chiquinquirá, Calicanto Viejo, Villa Rosita, Jorge Eliécer Gaitán, Bolívar, La Villa, Foco Rojo, Líbano Acapulco, Tabú, Gaviotas I, Bomba del Tigre, Chepa Sección I, Chepa Sección II.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

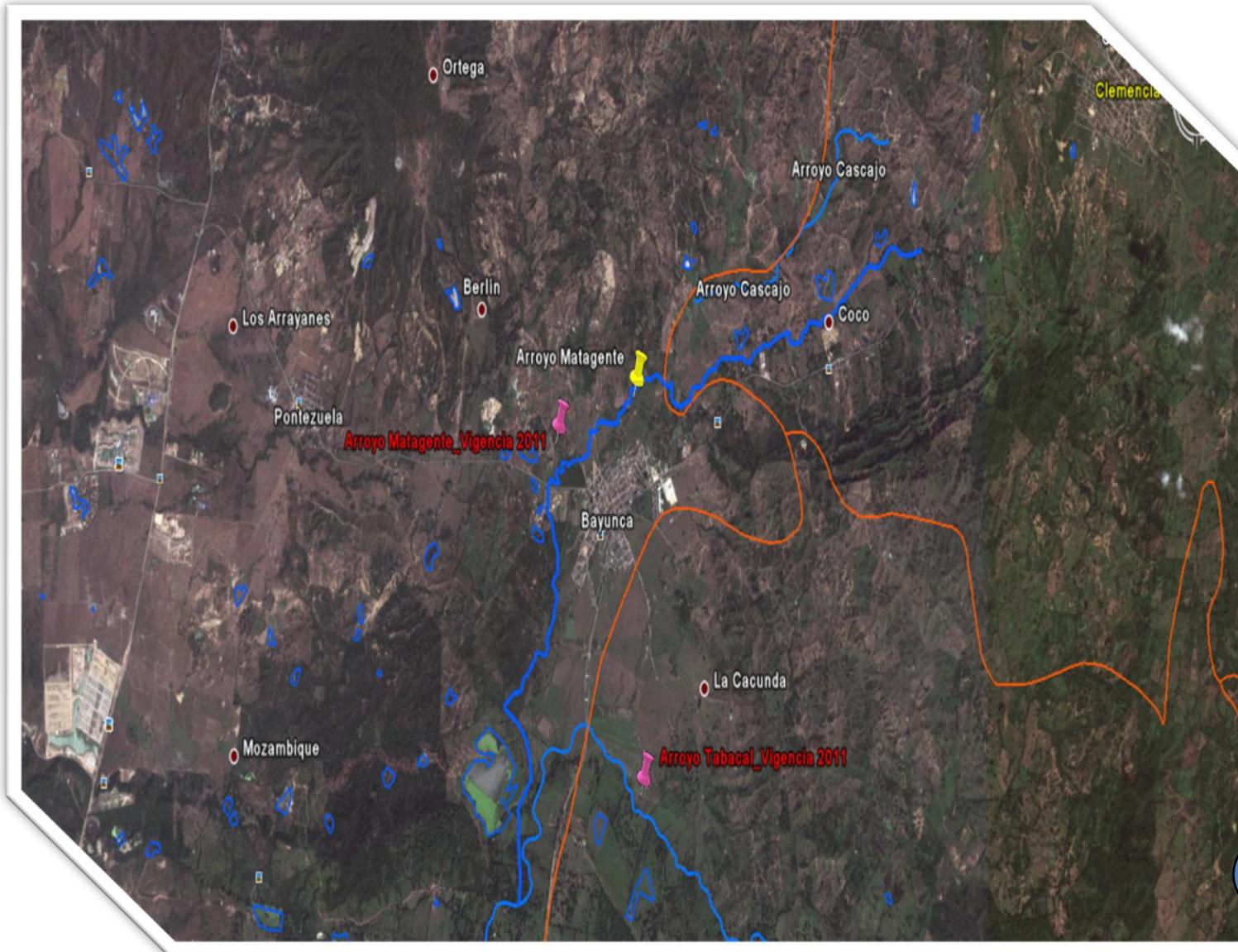
Proyecto: “**Mejoramiento hidráulico y saneamiento ambiental de los arroyos y canales que vierten sus aguas hacia la Ciénaga de la Virgen**”

**ARROYOS:**

Tenera, Limón, La Tabla o Chiricoco, Tabacal, Mesa, Hormiga, Matagente, Calicanto, Isla de León, Chiamarúa, Flor del Campo.

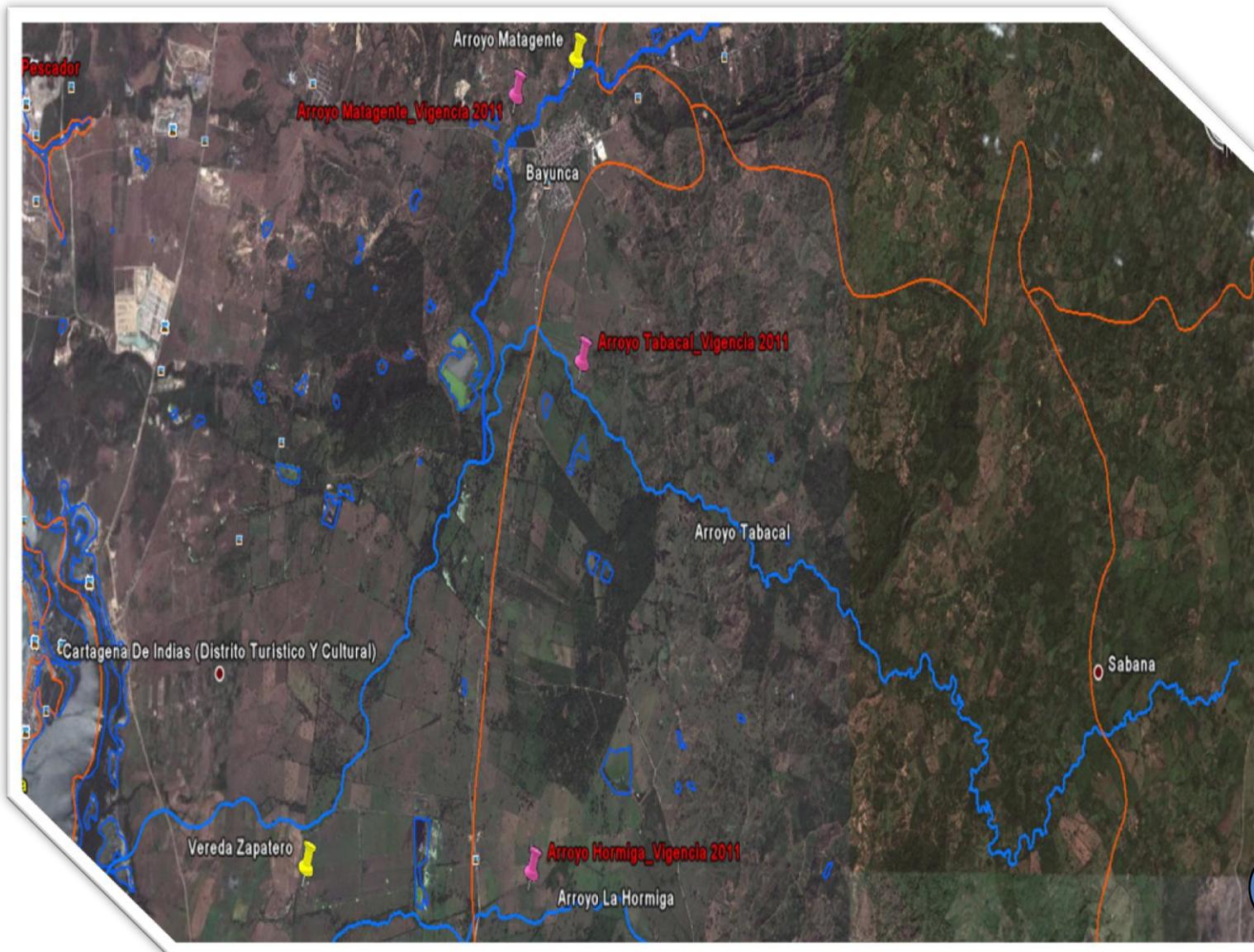


# ARROYOS INTERVENIDOS VIGENCIA 2011



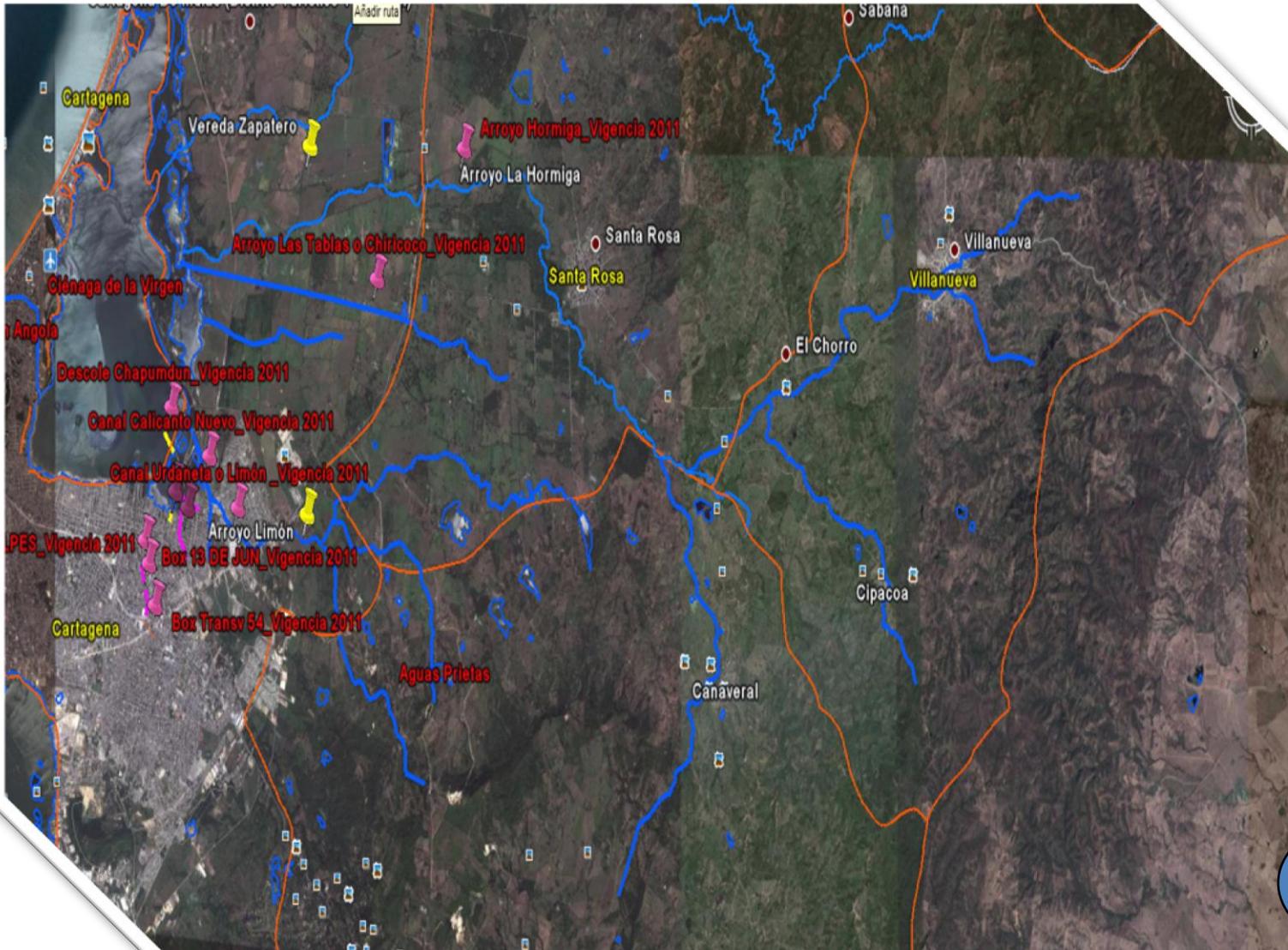
ARROYO  
MATAGENTE

# ARROYOS INTERVENIDOS VIGENCIA 2011



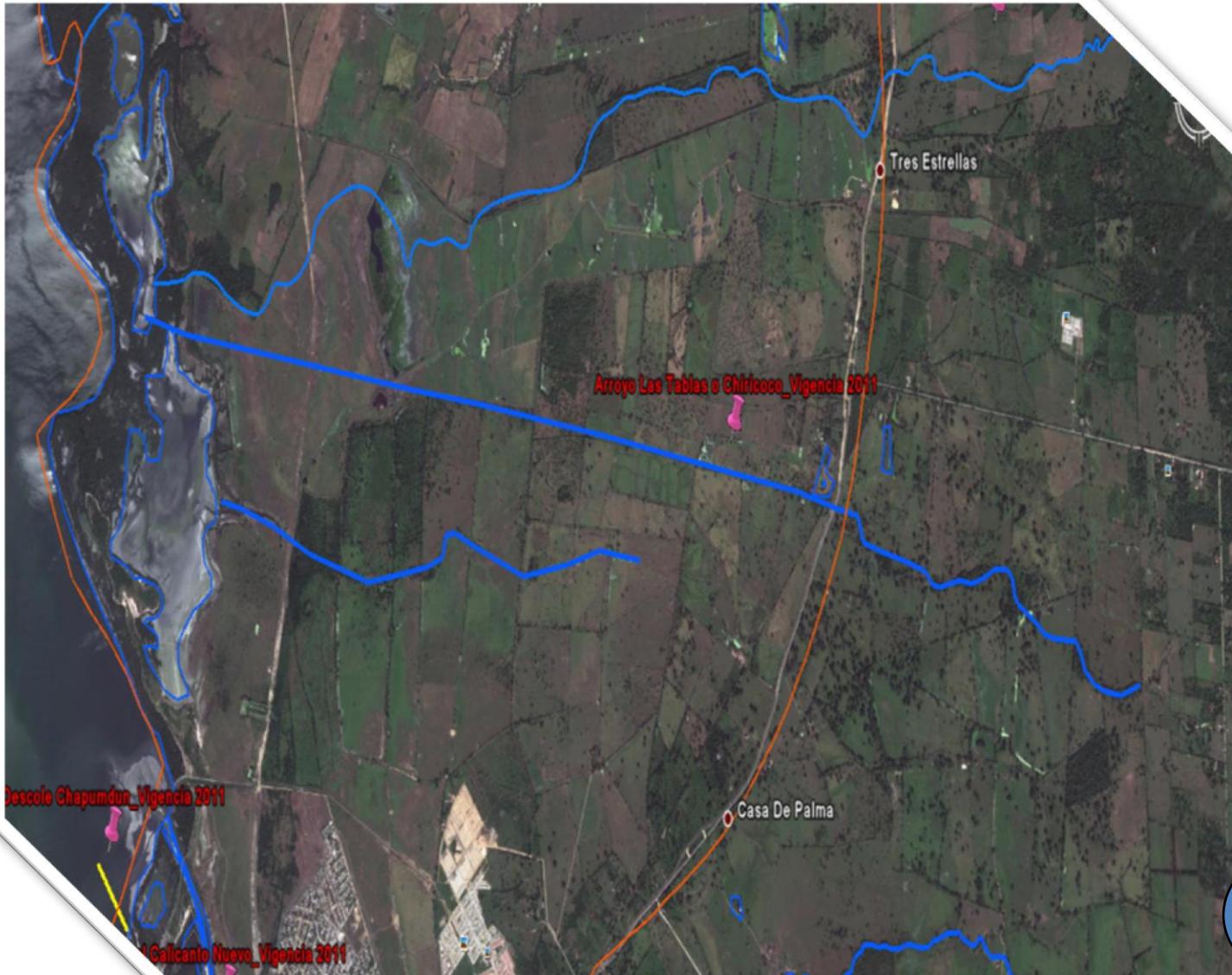
ARROYO  
TABACAL

# ARROYOS INTERVENIDOS VIGENCIA 2011



ARROYO  
HORMIGA

# ARROYOS INTERVENIDOS VIGENCIA 2011



ARROYO LAS  
TABLAS O  
CHIRICOCO

# CANALES INTERVENIDOS VIGENCIA 2011



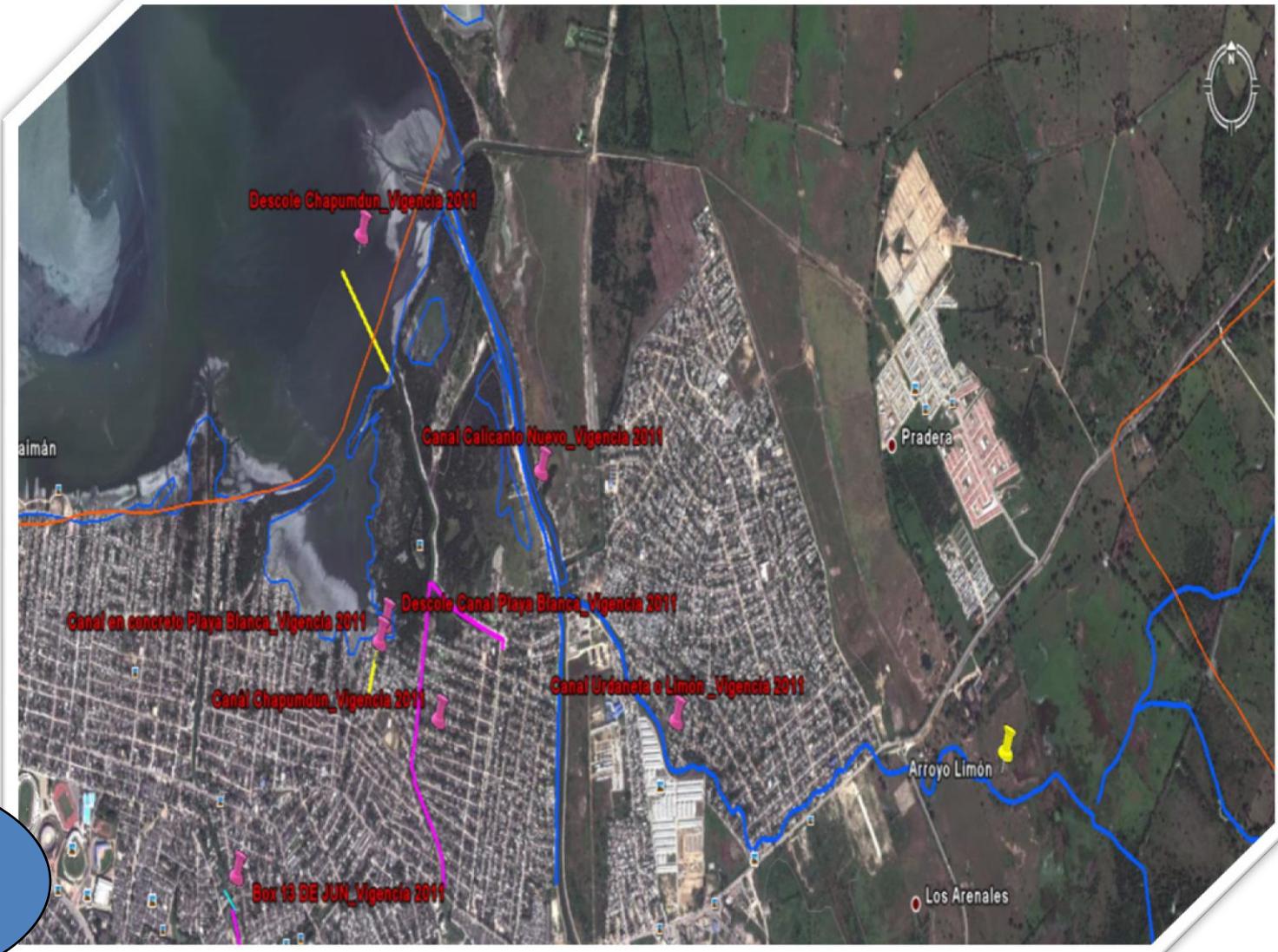
CANAL  
URDANETA

# CANALES INTERVENIDOS VIGENCIA 2011



CANAL  
CHAPUMDUM

# CANALES INTERVENIDOS VIGENCIA 2011



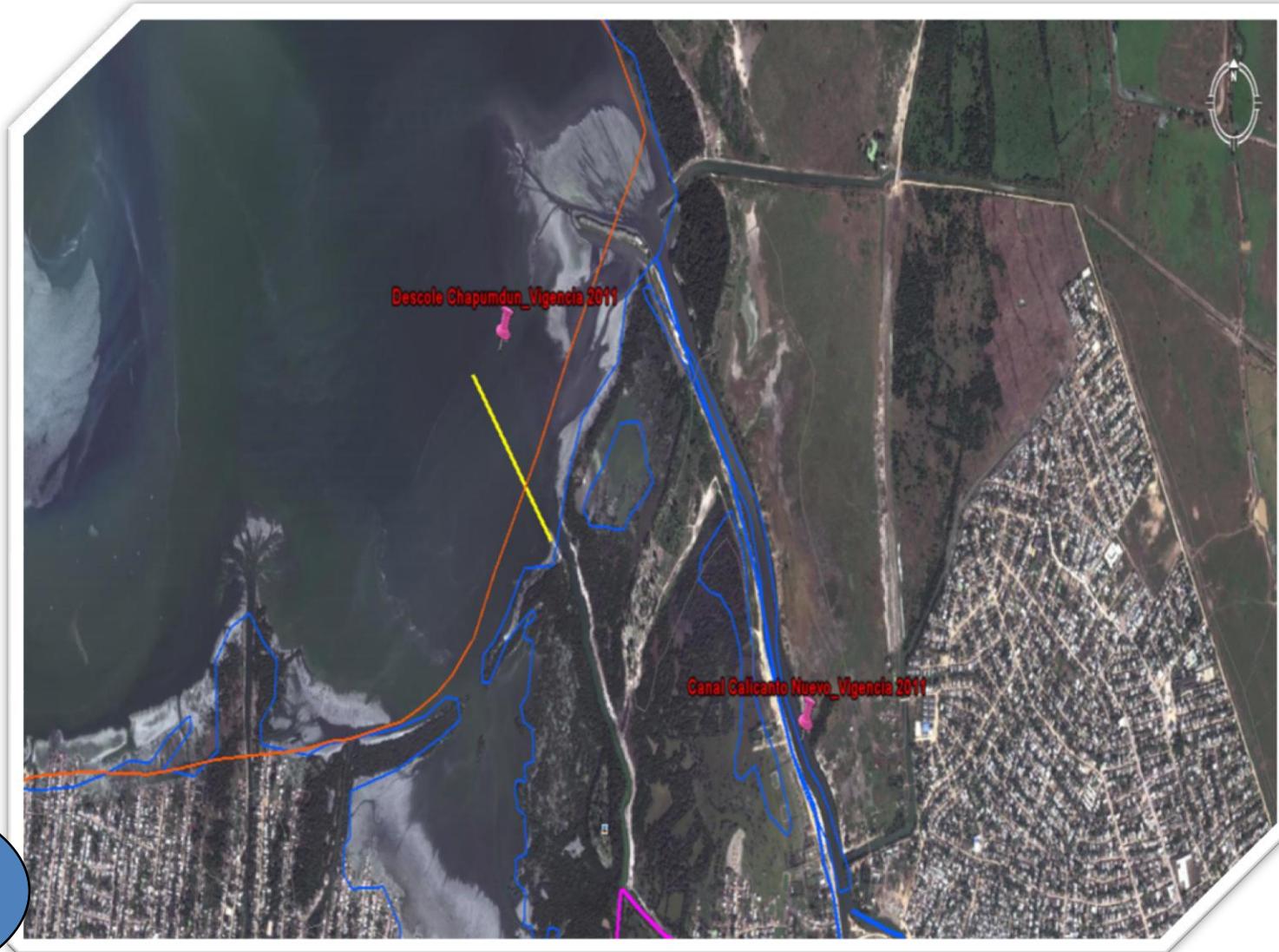
CANAL  
CALICANTO  
NUEVO

# CANALES INTERVENIDOS VIGENCIA 2011



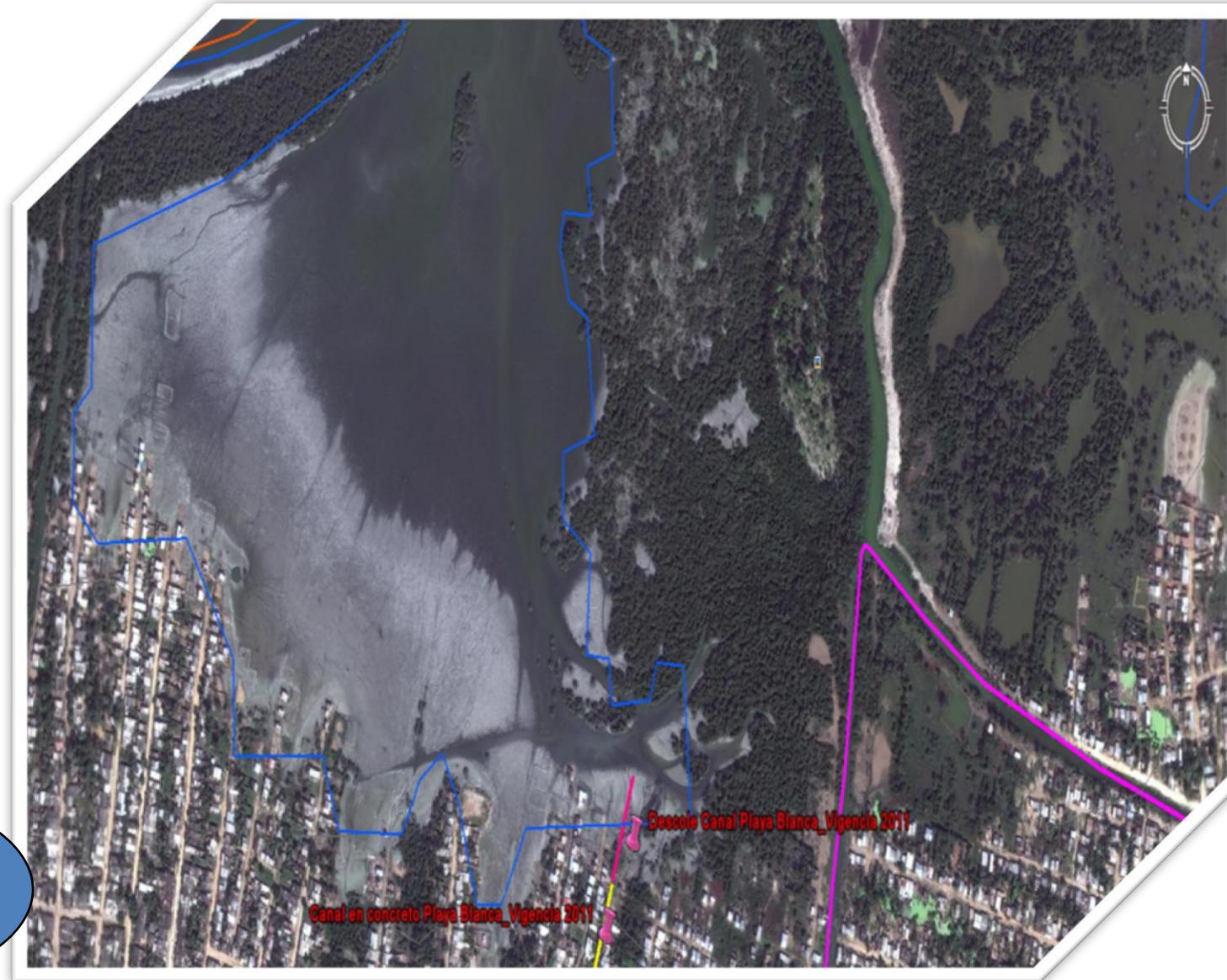
CANAL EN  
CONCRETO  
PLAYA BLANCA

# DESCOLES INTERVENIDOS VIGENCIA 2011



DESCOLE  
CANAL  
CHAPUMDUM

# DESCOLES INTERVENIDOS VIGENCIA 2011



DESCOLE  
CANAL  
PLAYA BLANCA

# OBRAS DE VIGENCIA 2011 PARA EJECUTAR A PRINCIPIO DEL DE 2012



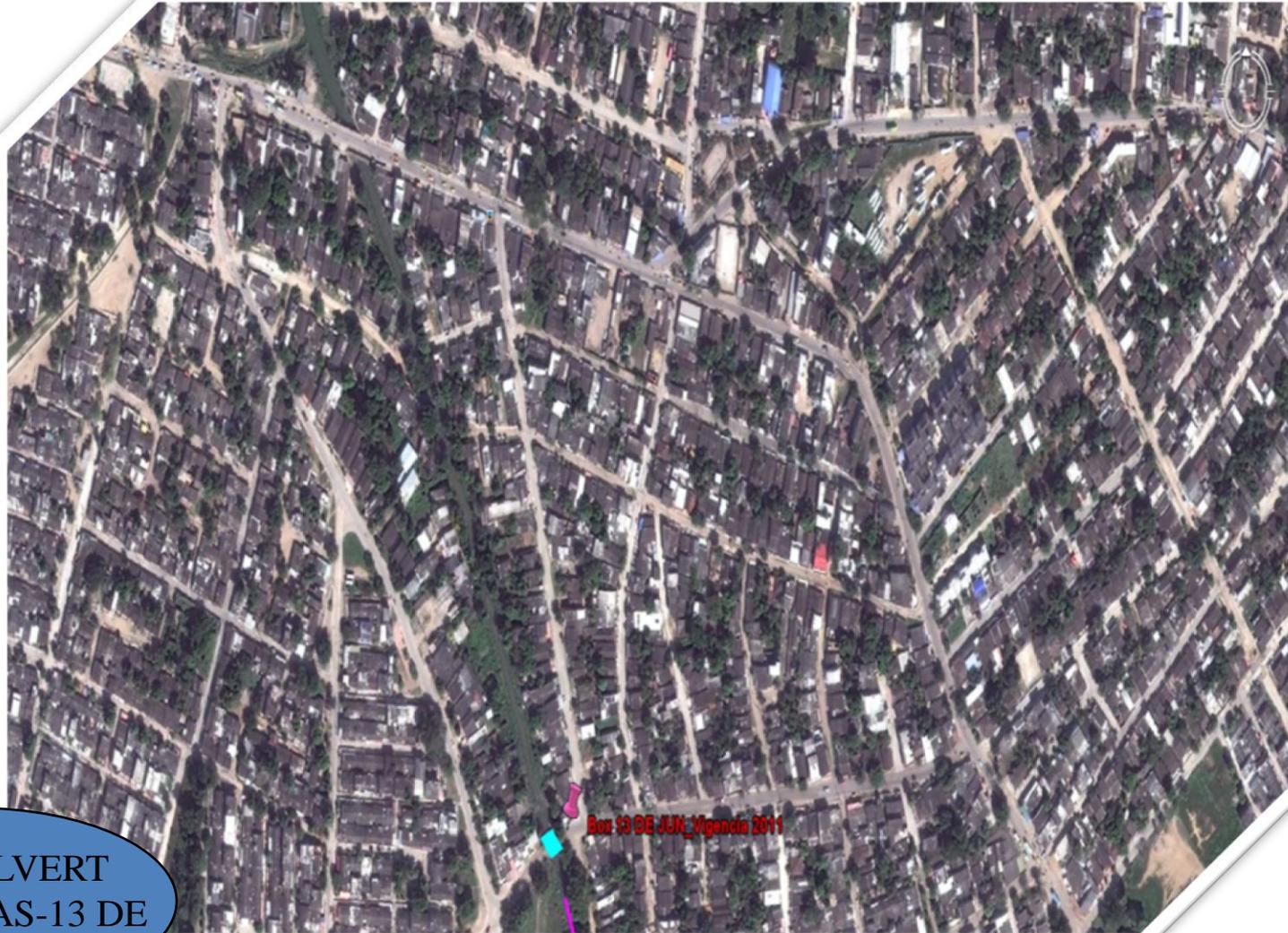
BOX CULVERT  
TRANSVERSAL54

# OBRAS DE VIGENCIA 2011 PARA EJECUTAR A PRINCIPIO DEL DE 2012



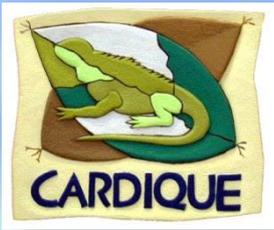
BOX CULVERT  
GAVIOTAS-ALPES

# OBRAS DE VIGENCIA 2011 PARA EJECUTAR A PRINCIPIO DEL DE 2012



BOX CULVERT  
GAVIOTAS-13 DE  
JUNIO

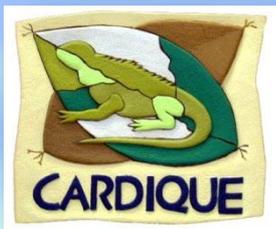
Box 13 DE JUN\_Vigencia 2011



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

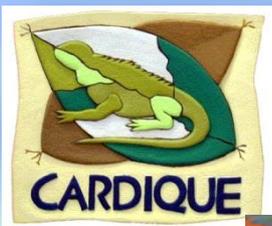
# CANALES, ARROYOS Y DESCOLES INTERVENIDOS-2011



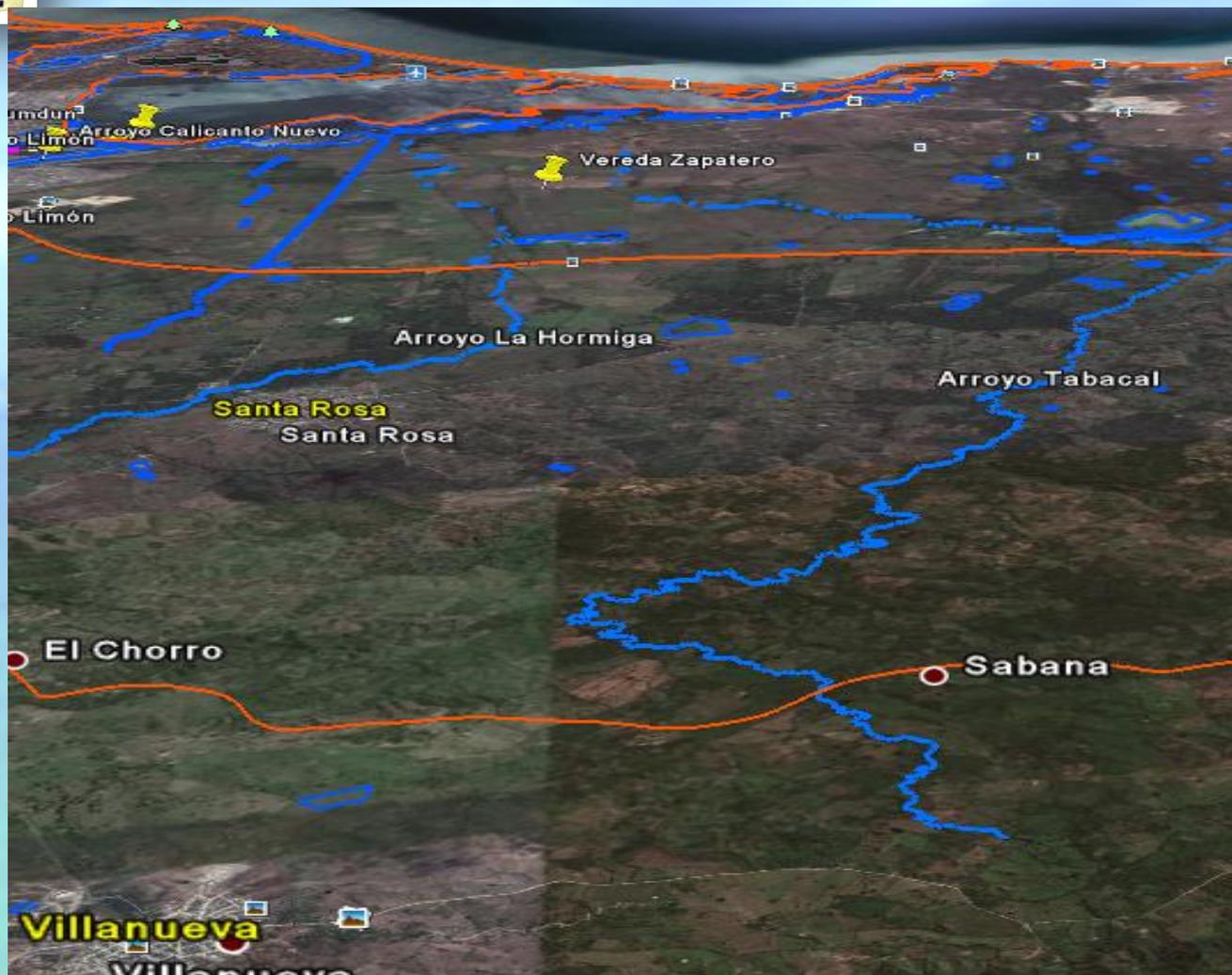


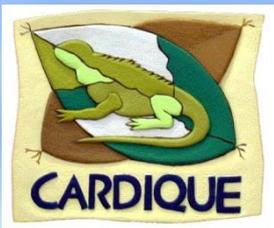
# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



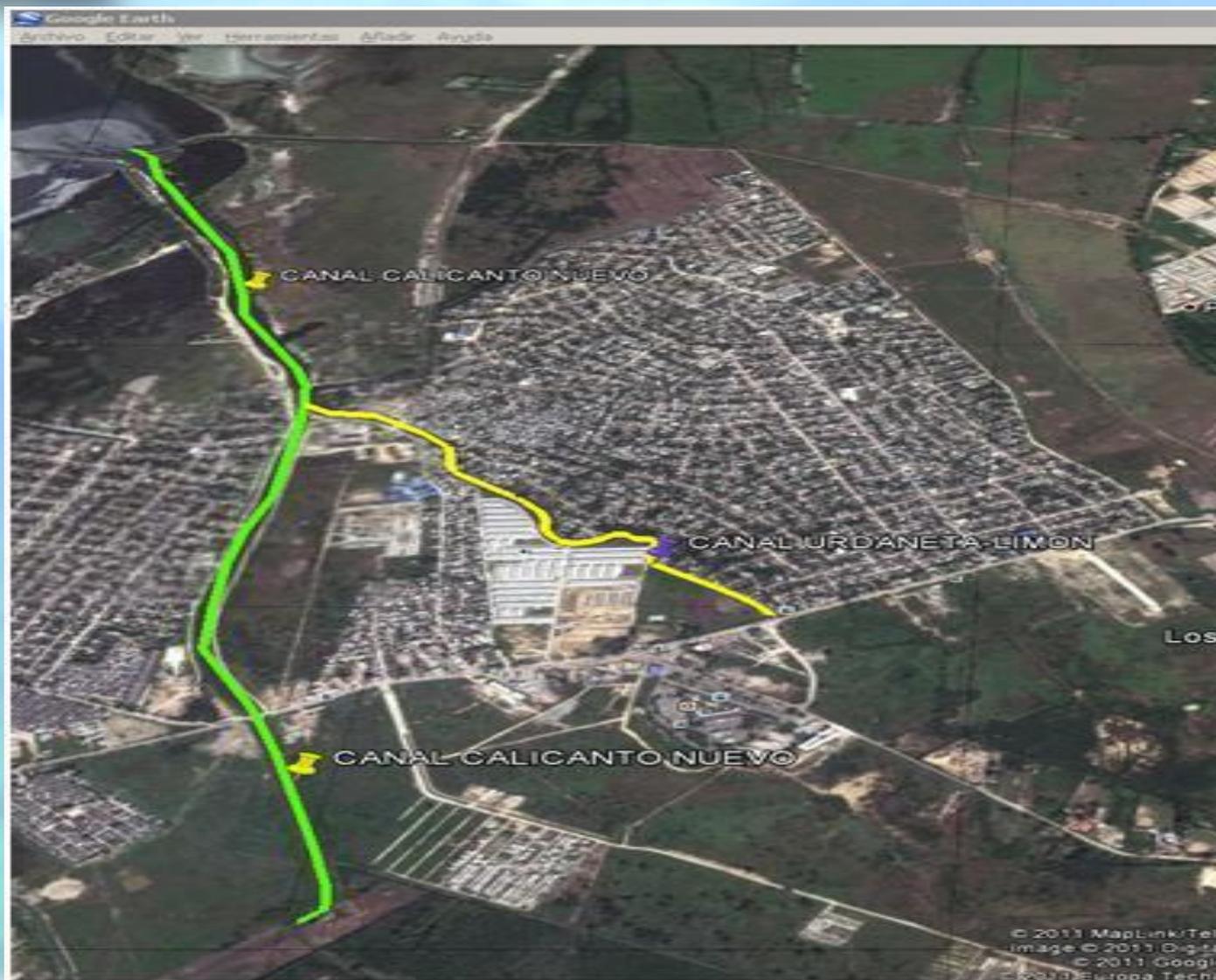


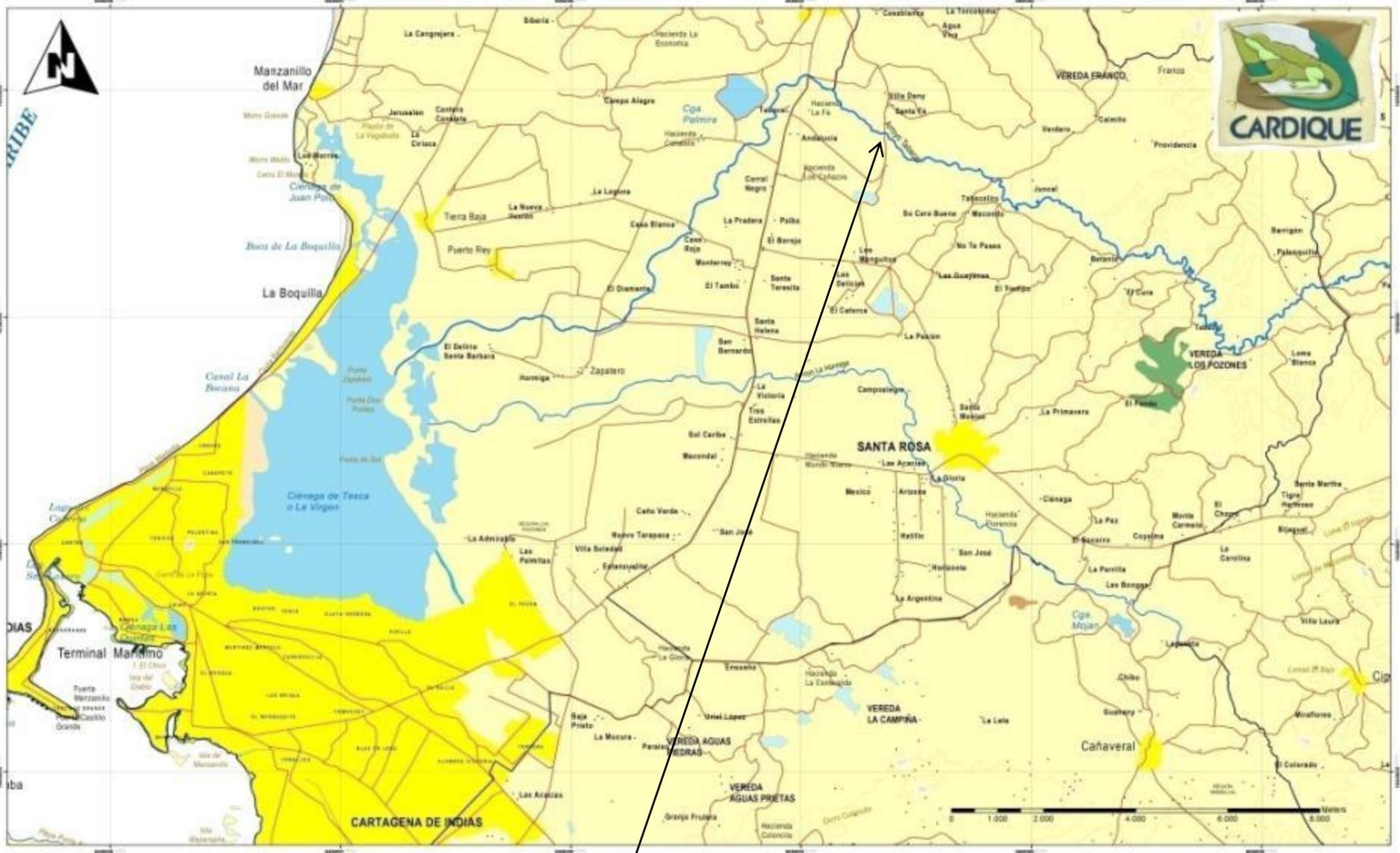
# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



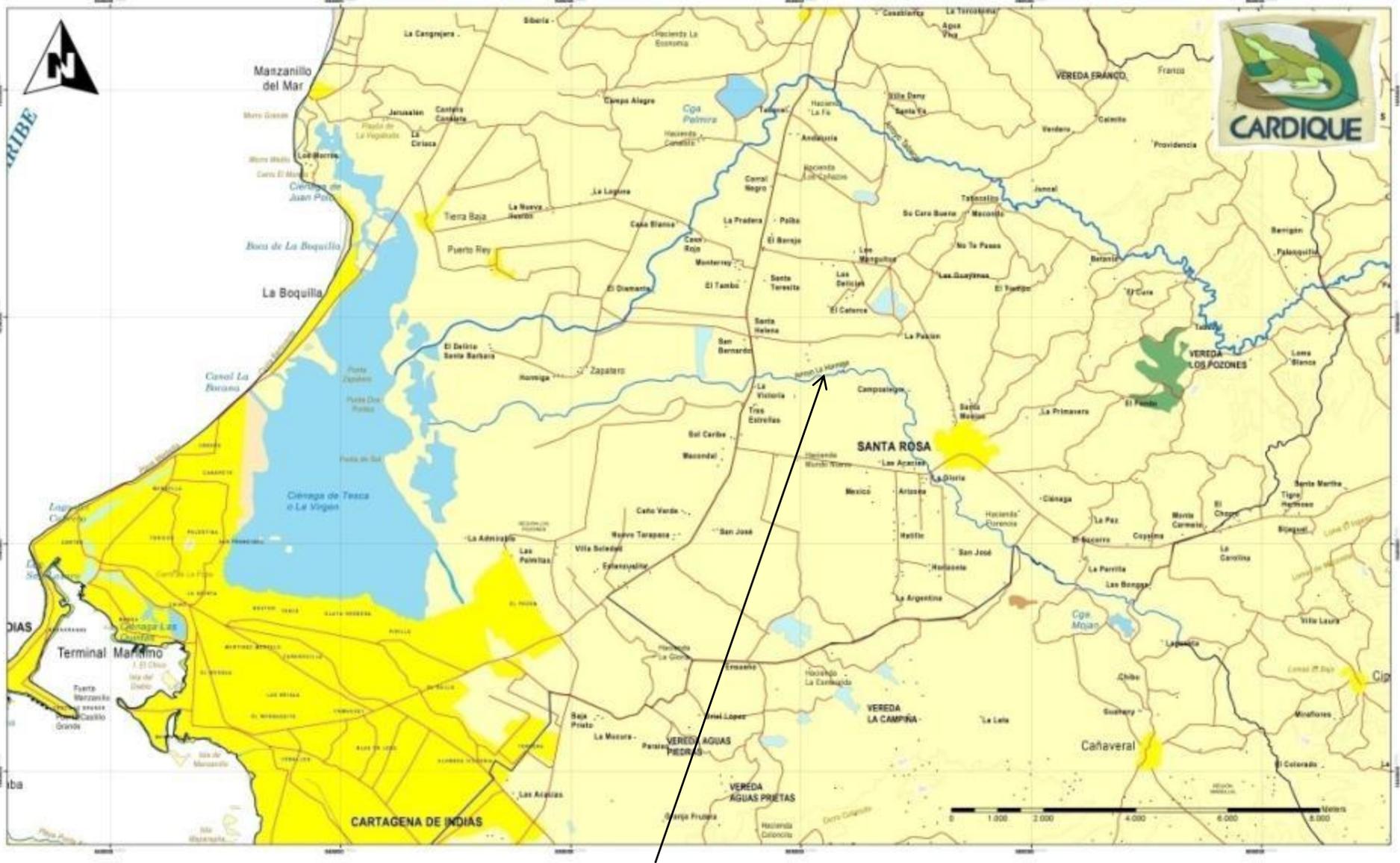


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

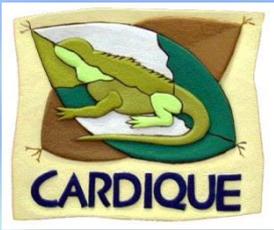




Arroyo Tabacal

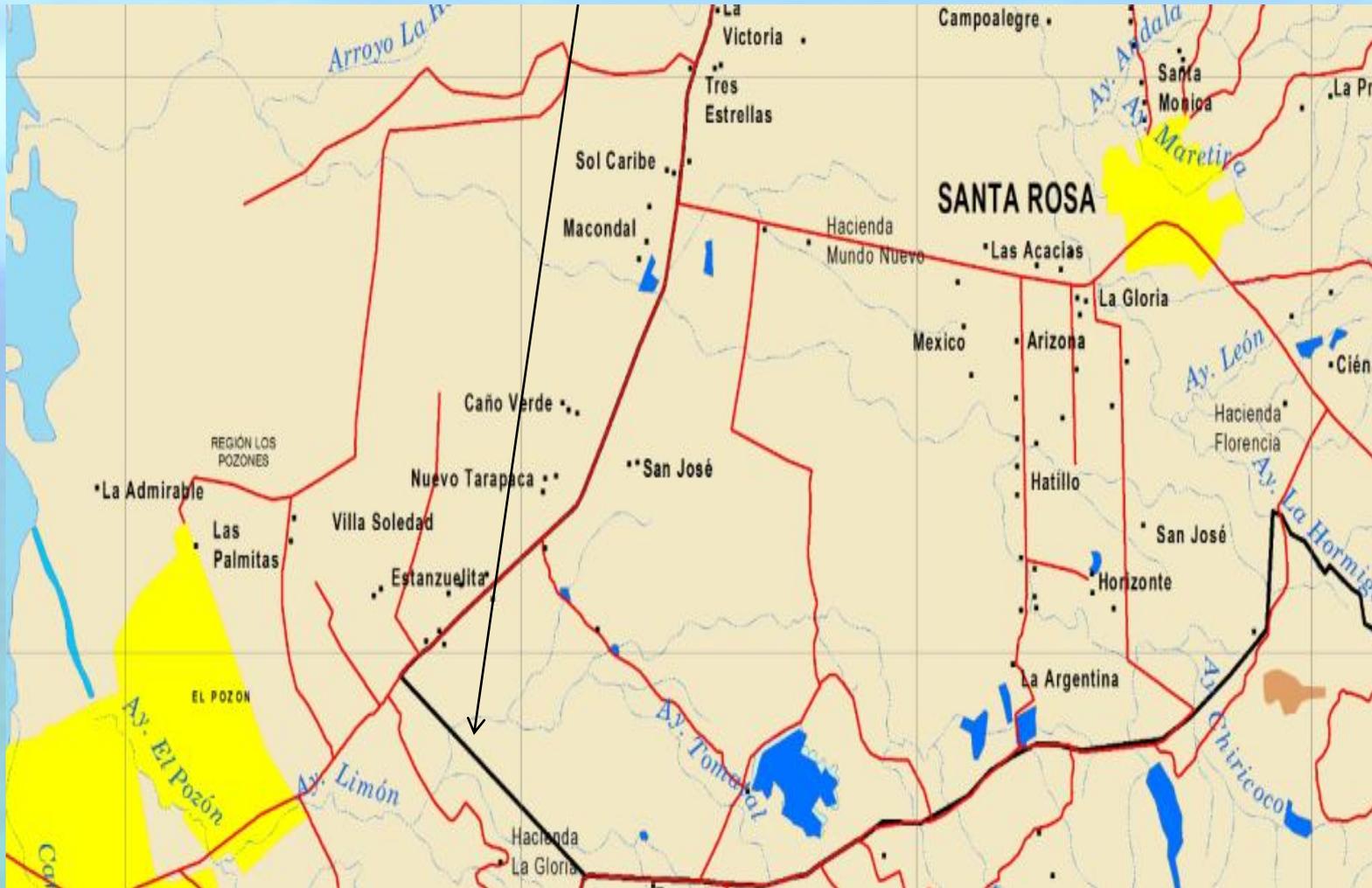


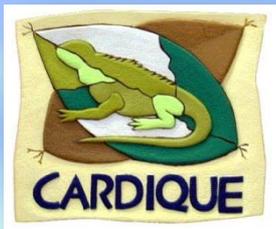
Arroyo Hormiga



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

Arroyo las Tablas o Chiricoco



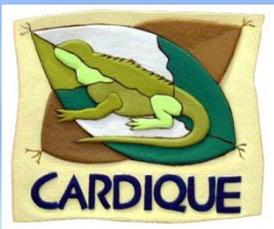


**CARDIQUE** ESTIÓN  **CARDIQUE**

Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique

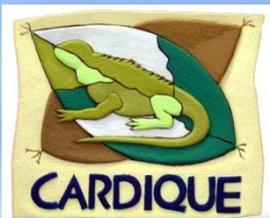
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

REGISTRO FOTOGRAFICO  
DE CANALES, ARROYOS Y  
DESCOLES INTERVENIDOS PARA  
LA VIGENCIA 2011



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE  
CANAL PLAYA BLANCA

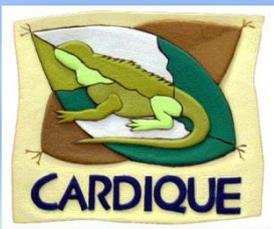




# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## EN EJECUCION

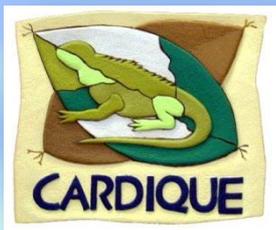




# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## EN EJECUCION

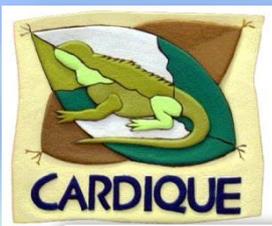




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

# EJECUTADO

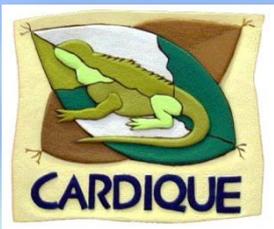




# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

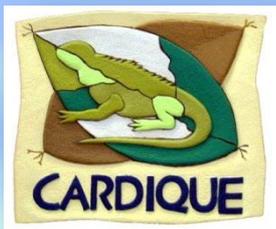
## CANAL CHAPUNDUN





# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE BATIMETRIA INICIAL

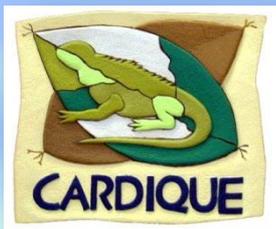




# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## EN EJECUCION

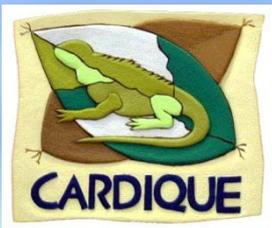




# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## EN EJECUCION



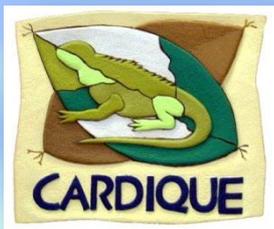


# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## EN EJECUCION



ADECUACION VIA DE ACCESO

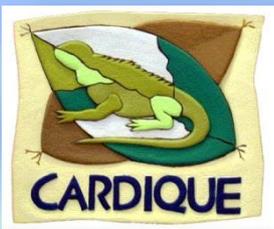


# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## EN EJECUCION



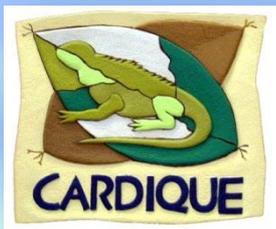
RETROEXCAVADORA DE ORUGA  
HUNDIDA DURANTE LA EJECUCION  
DE LA ACTIVIDAD DE LIMPIEZA  
EN EL CANAL CAHPUMDUM



# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## EN EJECUCION

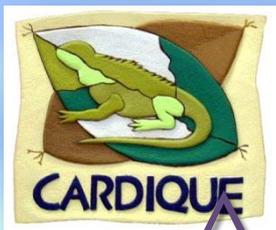




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

ANTES  
DESPUES



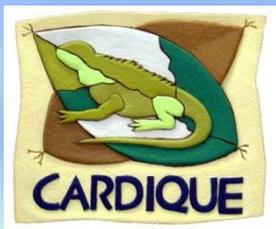


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

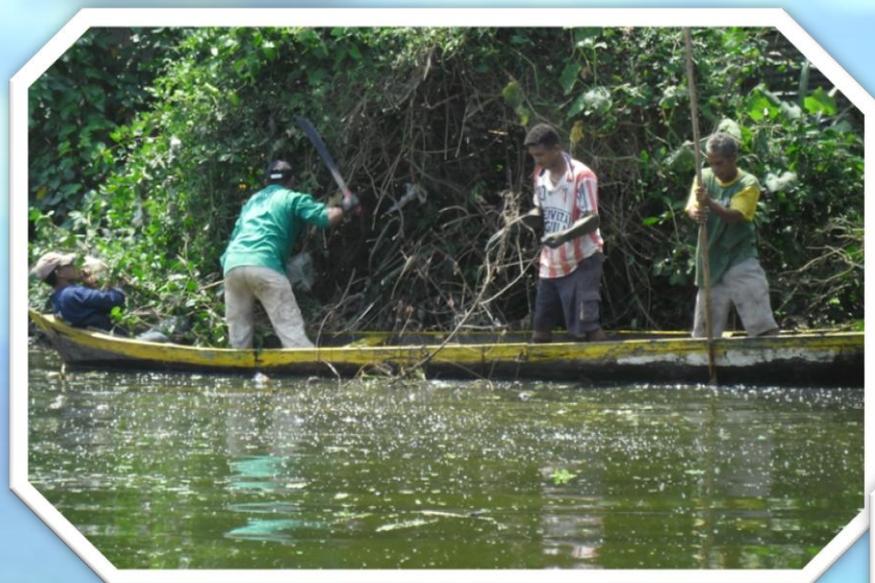
ANTES

DESPUES

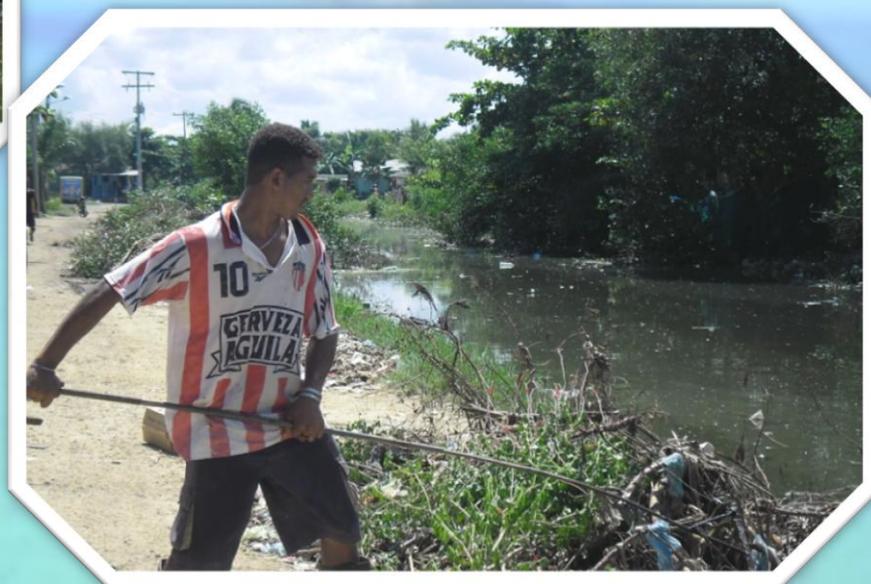


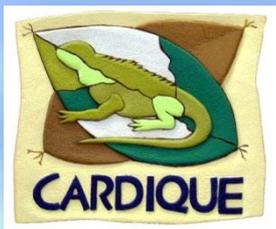


# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE



## TRABAJOS CON LA COMUNIDAD

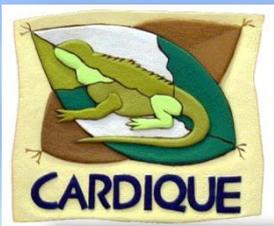




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

DESCOLE CANAL  
CHAPUNDUN

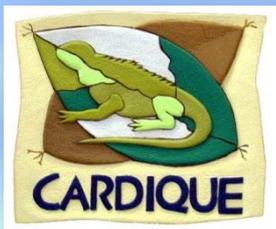




# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## ANTES

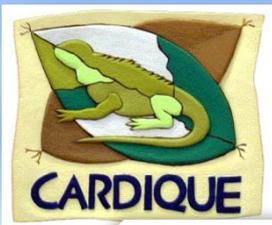




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

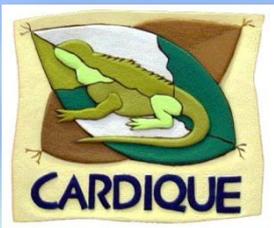
# EN EJECUCION





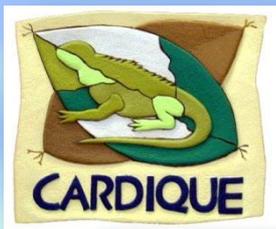
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE  
ARROYO HORMIGA





# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE TOPOGRAFIA INICIAL



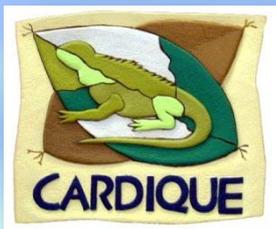


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

# ARROYO HORMIGA



UBICACIÓN A LA ALTURA  
DE LA  
VIA DE LA CORDIALIDAD

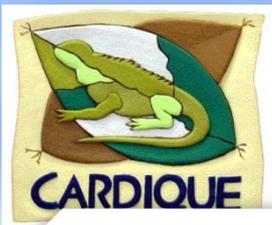


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## ARROYO HORMIGA



UBICACIÓN A LA  
ALTURA DE LA  
VIA DE LA CORDIALIDAD

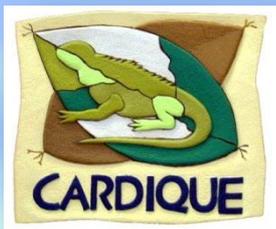


# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## ANTES



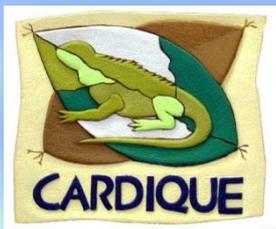
UBICACION MUNICIPIO DE  
SANTA ROSA



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

EN  
EJECUCION

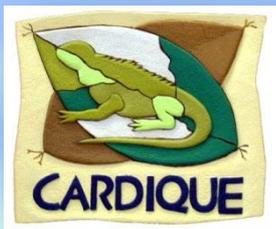




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

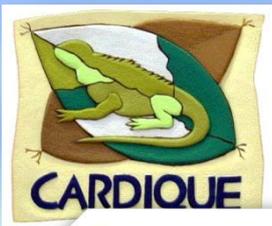
# ARROYO TABACAL





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE  
UBICACION A LA ALRUTA  
DE LA VIA DE LA CORDIALIDAD

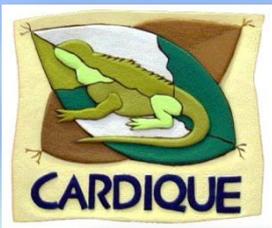




# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

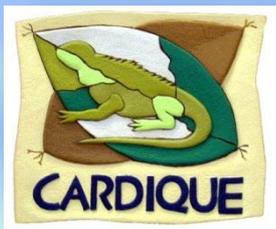
## EN EJECUCION





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE  
ARROYO TABLA

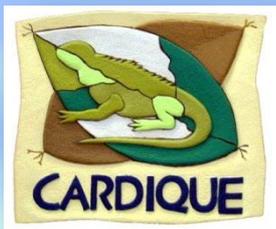




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

# ARROYO TABLA

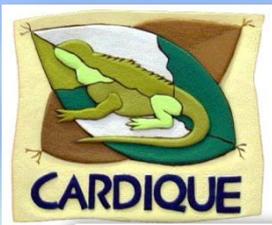




# CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

## UBICACION A LA ALTURA DE LA VIA DE LA CORDIALIDAD

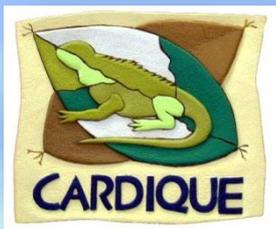




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

# ARROYO MATAGENTE

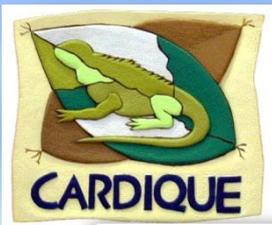




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

# ARROYO MATAGENTE





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

EN  
EJECUCION





CANAL CALLE  
SAN FRANCISCO

CANAL CALLE 51

CANAL CALLE 47

CANAL LA  
ESPERANZA

CANAL  
KRA 41

CANAL  
BOLIVAR

CANAL MARIA  
AUXILIADORA

CANAL SAN  
PABLO

CANAL  
BARCELONA

CANAL  
AMADOR Y  
CORTEZ

CANAL SAN  
MARTIN

CANAL  
LIBANO

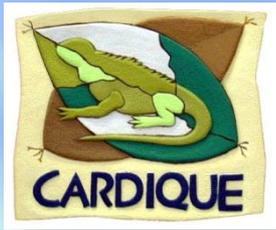
CANAL SALIM  
BECHARA

CANAL  
TABU

CANAL  
VILLA

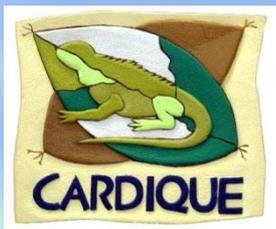
Image © 2009 DigitalGlobe

Google



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

# OBRAS VIGENCIA 2011 PROGRAMADAS PARA INICIO EN ENERO DE 2012

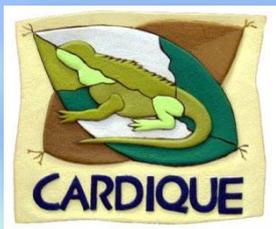


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

CANAL CHEPA  
SECCION II

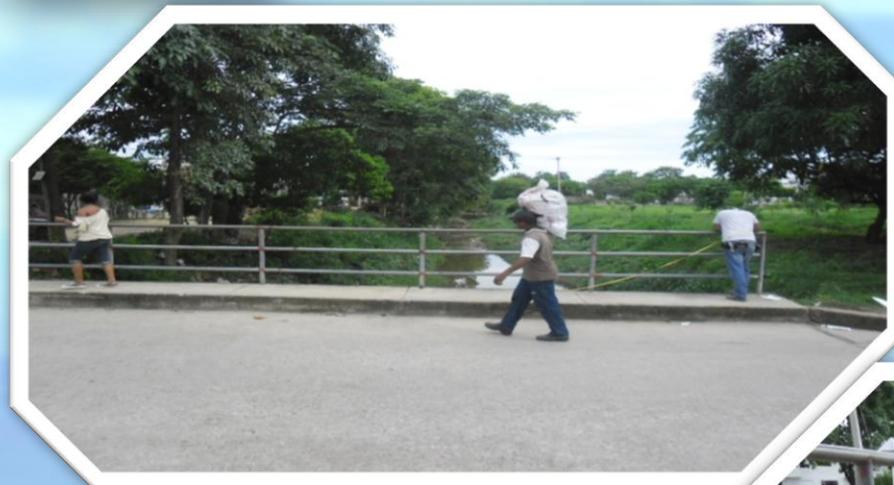


PUENTE  
GAVIOTAS-ALPES

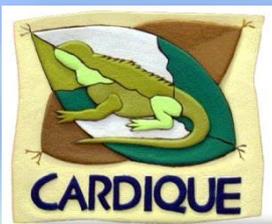


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

CANAL CHEPA  
SECCION II



PUENTE  
GAVIOTAS-ALPES



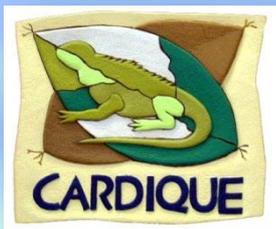
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

CANAL CHEPA  
SECCION II



PUENTE  
GAVIOTAS-13 DE JUNIO





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

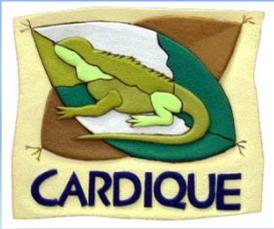
CANAL CHEPA  
SECCION II



PUENTE  
GAVIOTAS-13 DE JUNIO

# CANAL CHEPA SECCION II Y CANAL SAN PEDRO

UBICACIÓN	DIMENSIONES PROYECTADAS	
	ANCHO	LARGO
BOXCULVERT GAVIOTAS-ALPES	21,5 ml	11,2 ml
BOXCULVERT GAVIOTAS-13 DE JUNIO	21,5 ml	11,2 ml
BOXCULVERT TRANSVERSAL 54	21,5 ml	26,6 ml



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

**Corporación Autónoma Regional  
del Canal del Dique**

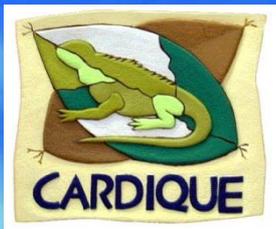
**Bosque, Isla de Manzanillo  
Transversal 52 No.16-190**

**Tel. 6694059-6694128-6694141 (fax)**

**[www.cardique.gov.co](http://www.cardique.gov.co)**

**e-mail: [direccion@cardique.gov.co](mailto:direccion@cardique.gov.co)**

**Cartagena de Indias, Bolívar - Colombia**



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL  
DEL CANAL DEL DIQUE

CORPORACION AUTONOMA  
REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

*GRACIAS*