
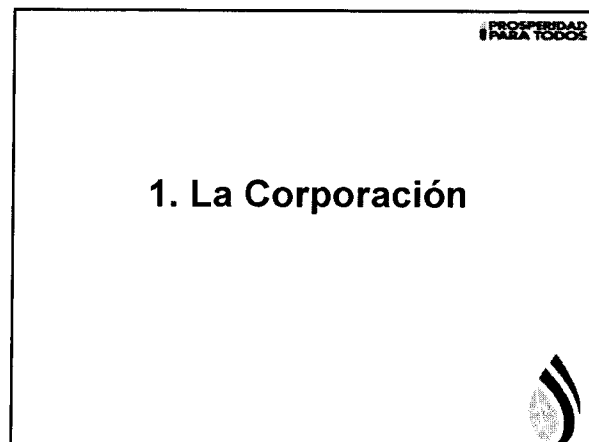


**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTENIDO

1. La Corporación
2. Presupuesto de la Corporación
3. Proyectos en ejecución
 - A. Mantenimiento del canal navegable
 - B. Proyecto recuperación de la navegabilidad del río Magdalena
 - C. Modelación matemática del río Magdalena
 - D. Plan Maestro de Aprovechamiento (PMA) del río Magdalena
 - E. Programa de Reforestación Comercial Cormagdalena – PRC
Certificados de Carbono del proyecto MDL – Modelo de Desarrollo Limpio
4. Sistema General de Regalías – OCAD municipios ribereños del Río Grande de la Magdalena y Canal del Dique

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**


CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL RÍO GRANDE DE LA MAGDALENA - CORMAGDALENA

Creada por la Constitución Política de 1991, en el artículo 331 como un ente corporativo especial del orden nacional con autonomía administrativa, presupuestal y financiera, dotado de personería jurídica propia, el cual funcionará como una Empresa Industrial y Comercial del Estado.

La Ley 161 de 1994 organiza a Cormagdalena, determina sus fuentes de financiación y dicta otras disposiciones. **Jurisdicción en 129 municipios de 13 departamentos**

Las funciones asignadas son:


- La recuperación de la navegación y la actividad portuaria
- La adecuación y la conservación de tierras
- La generación y distribución de energía
- El aprovechamiento y preservación del ambiente, los recursos ictiológicos y demás recursos naturales renovables



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MISIÓN

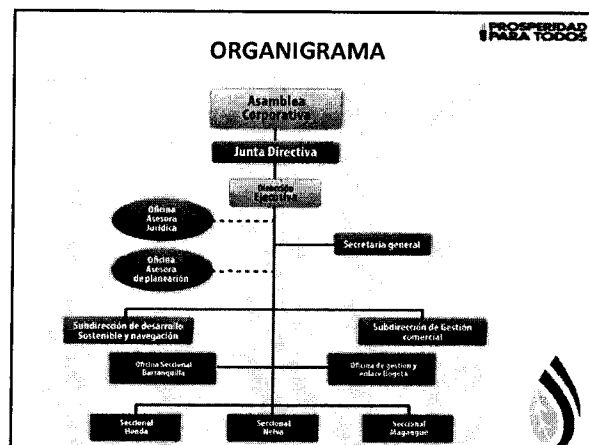
Garantizar la recuperación de la navegación y de la actividad portuaria del Río Grande de la Magdalena, la adecuación y conservación de tierras, la generación y distribución de energía y aprovechamiento y preservación del ambiente, los recursos ictiológicos y demás recursos naturales renovables, a través de la gestión competitiva y el desarrollo del talento humano, para que de manera concertada y participativa se genere el desarrollo social, económico, ambiental y cultural de los municipios de la jurisdicción y en consecuencia del país en general.



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

VISIÓN

CORMAGDALENA se proyecta como una empresa industrial y comercial del Estado, líder en la promoción y consolidación de desarrollo regional y nacional, a partir de la recuperación integral del Río Grande de la Magdalena como medio de transporte y de vida, mediante la viabilidad financiera y ambiental que determine su rentabilidad económica y muestre los beneficios sociales y macroeconómicos para el país.



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

JUNTA DIRECTIVA 2014-2017

Presidente de la República (en su delegación)
Jorge Iván Ospina
Gobernador de Magdalena (Director de INVIAS)

| | | | |
|--|--|--|--|
| Ministerio de Transporte Cecilia Álvarez-Correa Gilen | ALTO MAGDALENA | | Presidente de Ecopetrol Javier Gutiérrez Pimberthy |
| Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Luz Helena Sambrano Villamizar | Gobernador de Cundinamarca Álvaro Cruz Vargas | Alcalde de Girardot, Cundinamarca Diego Esteban Guzmán | Representante Gremial de la Navegación Fluvial Juan Carlos Acosta Rodríguez |
| Ministerio de Minas y Energía Amyllar Acosta Medina | | Alcalde de El Arenal, Huila Luis Alfonso España Rojas | |
| Ministerio de Comercio, Industria y Turismo Santiago Rojas Arroyo | MAGDALENA MEDIO | | |
| Ministerio de Agricultura Rubén Darío Lizarralde Montoya | Gobernador de Santander Richard Aguilar Villa | Alcalde de Barrancabermeja, Santander Elián Bustos Alarcón | |
| | | Alcalde de Río Viejo, Bolívar Francisco Guillán Ballesteros | |
| | BAJO MAGDALENA | | |
| | Gobernador de Bolívar Juan Carlos Gossain Rogrini | Alcalde de Cúcuta, Bolívar Elioth Lora Torres | |
| | | Alcalde de Suñi, Atlántico Rafael Rodríguez Rivera | |

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

2. Presupuesto de la Corporación

PROSPERIDAD PARA TODOS

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2013*

\$188.428 millones

| | | |
|---|----|---------|
| Ordenamiento y manejo integral de la cuenca del río Magdalena | \$ | 949 |
| Navegación y actividad portuaria | \$ | 132.382 |
| Medio Ambiente | \$ | 15.306 |
| Inversiones obligatorias Ley 161/94 | \$ | 2.500 |
| Protección de Tierras | \$ | 21.723 |
| Fortalecimiento Institucional y Operativo | \$ | 2.284 |
| Apoyo y fomento al desarrollo de la infraestructura de amobiamiento urbano, paisajístico y de transporte de pasajeros en el río Magdalena | \$ | 12.923 |
| Fomento y apoyo a la recreación social | \$ | 380 |
| Ejecución convenios vig. 2009 | \$ | - |

*Cifras en millones de pesos

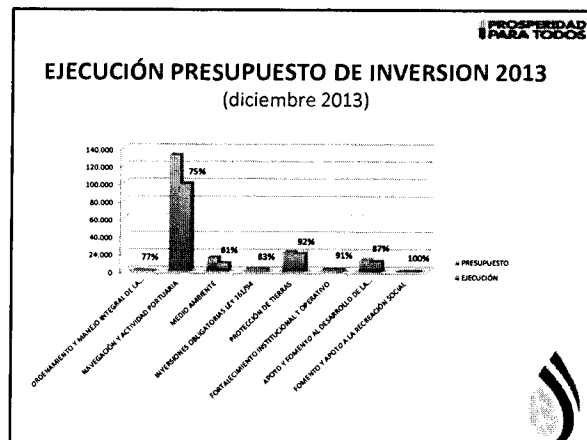
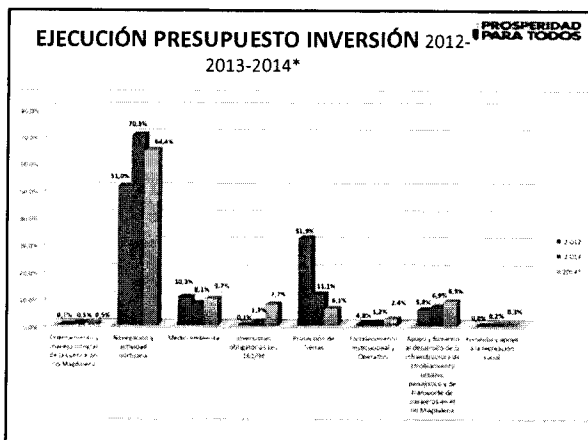
PROSPERIDAD PARA TODOS

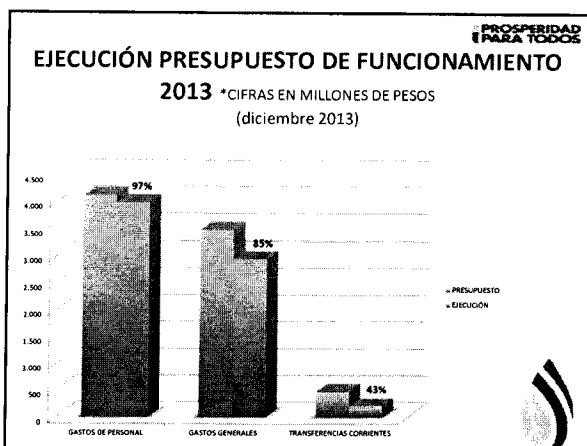
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2014*

\$108.741 millones

| | | |
|---|----|--------|
| Ordenamiento y manejo integral de la cuenca del río Magdalena | \$ | 528 |
| Navegación y actividad portuaria | \$ | 70.021 |
| Medio Ambiente | \$ | 10.569 |
| Inversiones obligatorias Ley 161/94 | \$ | 6.420 |
| Protección de Tierras | \$ | 6.610 |
| Fortalecimiento Institucional y Operativo | \$ | 2.849 |
| Apoyo y fomento al desarrollo de la infraestructura de amobiamiento urbano, paisajístico y de transporte de pasajeros en el río Magdalena | \$ | 9.659 |
| Fomento y apoyo a la recreación social | \$ | 285 |
| Ejecución convenios vig. 2009 | \$ | - |

*Cifras en millones de pesos - No incluye proyecto APP





**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

3. Proyectos en Ejecución

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

A. Mantenimiento del canal navegable

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MANTENIMIENTO DEL CANAL NAVEGABLE

| CANAL DEL DIQUE | | CANAL DEL ACCESO A BARRANCQUILLA | |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|
| OBRA: | Dragado | OBRA: | Dragado |
| VOLUMEN CONTRATADO: | 1.200.000 m ³ | VOLUMEN CONTRATADO: | 800.000 m ³ |
| VALOR: | \$13.009.106.400 | VALOR: | \$20.449.126.420 |
| VOLUMEN EJECUTADO: | 175.268 m ³ | VOLUMEN EJECUTADO: | 236.000 m ³ |
| PORCENTAJE DE AVANCE: | 22% | PORCENTAJE DE AVANCE: | 30% |

| SECTOR BARRANCABERMEJA – CALAMAR | | SECTOR PUERTO SALGAR – BARRANCABERMEJA | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------|
| <i>Convenio Ecopetrol 2-0022-2011</i> | | | |
| OBRA: | Dragado | OBRA: | Dragado |
| VOLUMEN CONTRATADO: | 3.329.102 m ³ | VOLUMEN CONTRATADO: | 900.214 m ³ |
| VALOR: | \$1.000.000.000* | VALOR: | \$10.552.030.010 |
| VOLUMEN EJECUTADO: | 2.929.610,40 m ³ | VOLUMEN EJECUTADO: | 188.653 m ³ |
| PORCENTAJE DE AVANCE: | 88% | PORCENTAJE DE AVANCE: | 20,49% |
| ADICION VALOR: \$29.978.005.238* | | | |

*aporte Cormogdalena

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

B. Proyecto recuperación de la navegabilidad del río Magdalena

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

PROYECTO

OBJETIVO
Recuperar el Río Magdalena como la principal vía de transporte de por medio de dos acciones:

- OBRAS DE ENCAUZAMIENTO
- MANUTENIMIENTO CANAL NAVEGABLE

PRECALIFICADOS:

1. Navega Magdalena
1. Consorcio Desarrollo Río Magdalena
2. Navelena

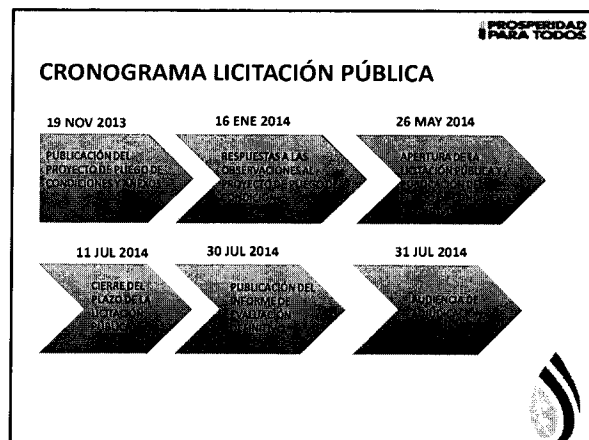
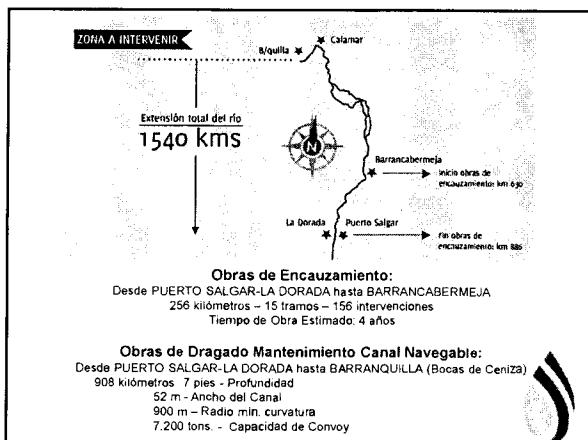
APP Proyecto bajo el esquema de Asociación Público – Privada

MAYOR VENTAJA
Se paga por disponibilidad de y no por ejecución de obra

1,5 millones de toneladas se movilizan actualmente. El petróleo y sus derivados son los principales productos.


6 millones de toneladas Cormagdalene busca aumentar la carga de hoy a 2 años e iría duplicando.

2,5 billones de pesos de inversión con aportes de la Nación, departamentos y municipios ribereños, Cormagdalena y Ecopetrol.



PROSPERIDAD
PARA TODOS

C. Programa Permanente de Modelación del Río Magdalena 2014




PROSPERIDAD
PARA TODOS

Objetivo

El Programa de Modelación del Río Magdalena, se concibe como una actitud corporativa permanente, pues siempre hay interrogantes que solucionar y siempre hay información que añadir o conocimiento que apropiar.

Herramienta de planificación y soporte a toma de decisiones en relación con las funciones fundamentales que ofrece el río:

- El uso del río y sus áreas adyacentes
- Gestión integrada del recurso hídrico, sostenibilidad ambiental y aprovechamiento sostenible
- Aprovechamiento ictológico
- Recreación
- Navegación
- Adecuación de tierras
- Control de inundaciones y sequías
- Generación de energía




PROSPERIDAD
PARA TODOS

CONVENIO DELTARES

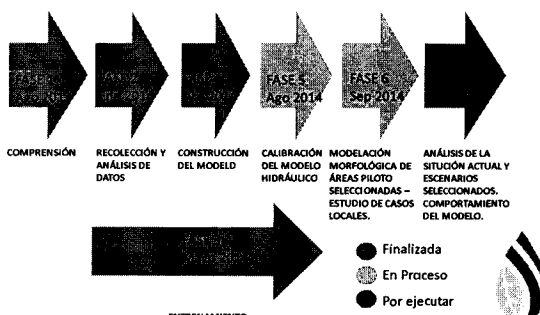
Entre Cormagdalena y Stichting Deltares.

OBJETO:
Aunar esfuerzos para el desarrollo de la actividad de transferencia de tecnología y generación de capacidades, con el fin desarrollar e implementar un programa de modelación para el río Magdalena en un tramo de 800 km



PROSPERIDAD
PARA TODOS


FASES DEL PROYECTO

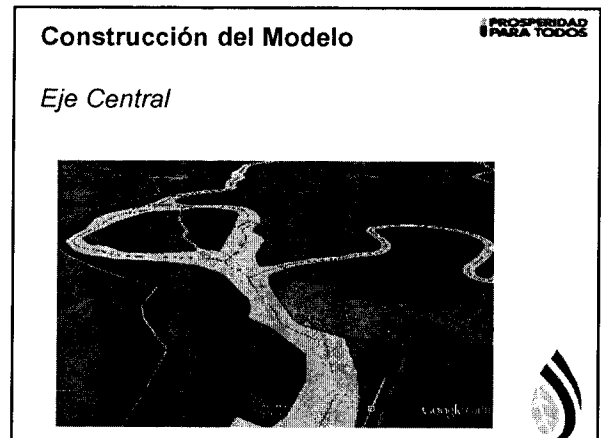
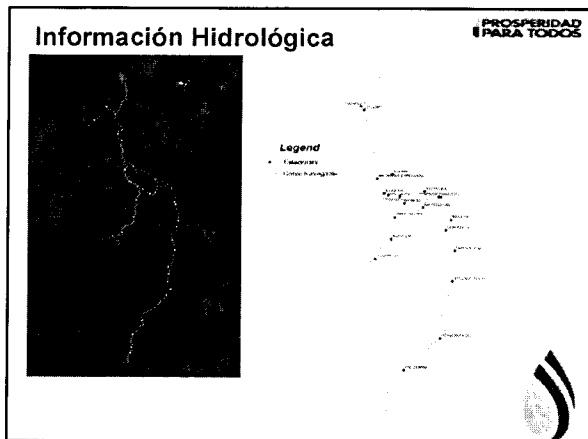
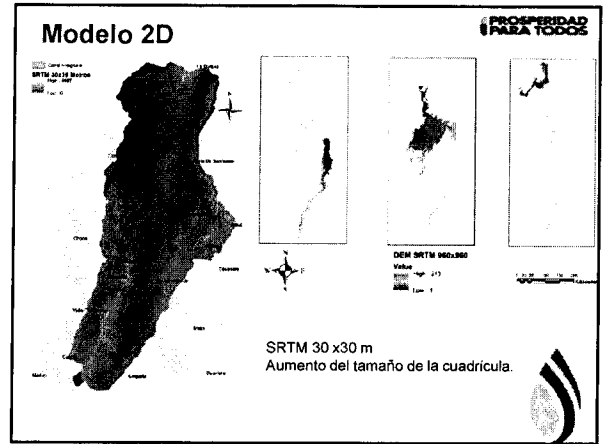
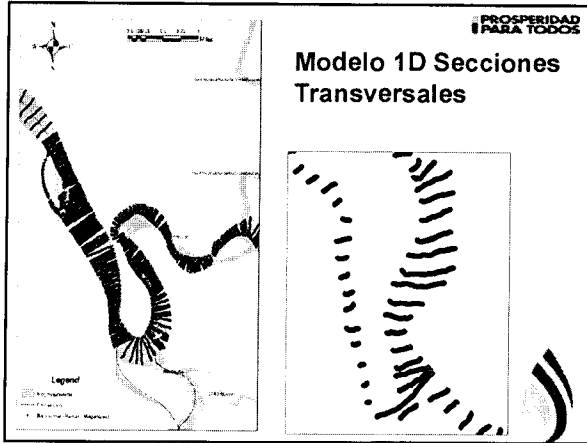


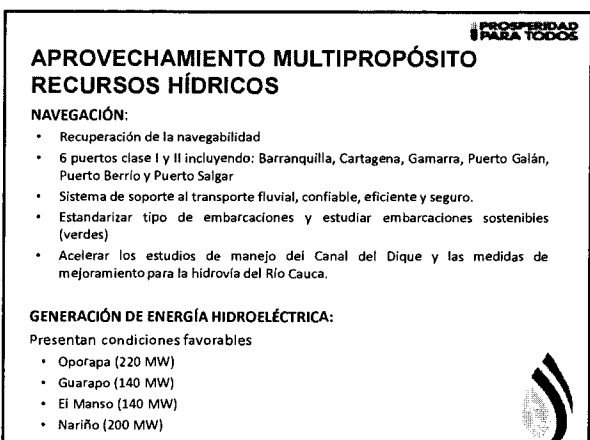
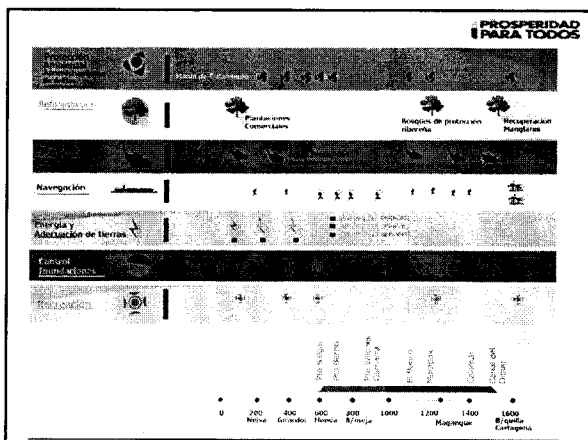
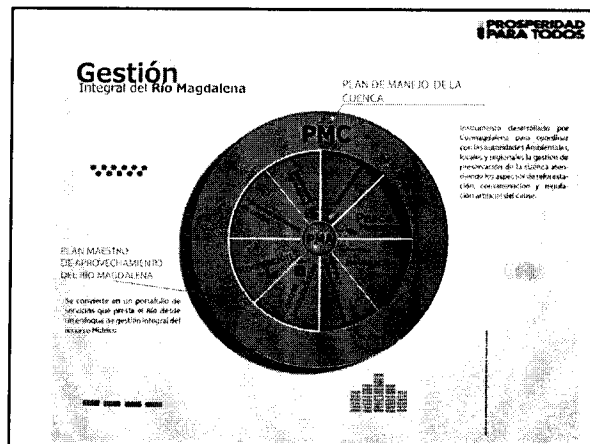
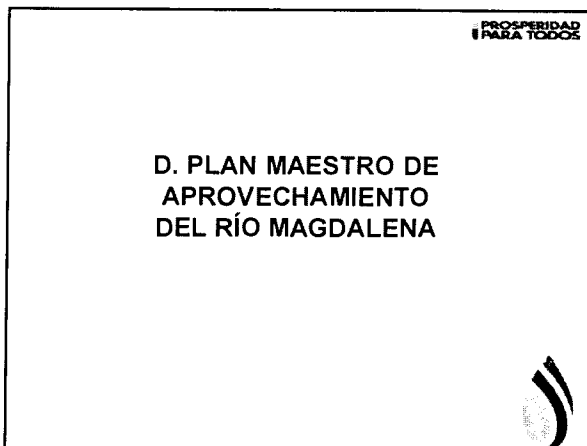
COMPRESIÓN RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS CONSTRUCCIÓN DEL MODELO CALIBRACIÓN DEL MODELO HIDRÁULICO (FASE 5, Ago 2014) MODELOCIÓN MORFOLÓGICA DE ÁREAS PILOTO SELECCIONADAS - ESTUDIO DE CASOS LOCALES (FASE 6, Sep 2014) ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y ESCENARIOS SELECCIONADOS, COMPORTAMIENTO DEL MODELO.

ENTRENAMIENTO

- Finalizada
- En Proceso
- Por ejecutar







APROVECHAMIENTO MULTIPROPÓSITO RECURSOS HÍDRICOS

NAVEGACIÓN:

- Recuperación de la navegabilidad
- 6 puertos clase I y II incluyendo: Barranquilla, Cartagena, Gamarra, Puerto Galán, Puerto Berrío y Puerto Salgar
- Sistema de soporte al transporte fluvial, confiable, eficiente y seguro.
- Estandarizar tipo de embarcaciones y estudiar embarcaciones sostenibles (verdes)
- Acelerar los estudios de manejo del Canal del Dique y las medidas de mejoramiento para la hidrovia del Río Cauca.

GENERACIÓN DE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA:

Presentan condiciones favorables

- Oporapa (220 MW)
- Guarapo (140 MW)
- El Manco (140 MW)
- Nariño (200 MW)

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**


APROVECHAMIENTO MULTIPROPÓSITO RECURSOS HÍDRICOS

RIEGO:

- Desarrollo de potenciales distritos de riego

RECURSOS PESQUEROS:

- Vedas eficientes, regulación de la pesquería artesanal y sus artes de pesca.
- Acuicultura y pesca recreativa en Betania
- Centros de acopia y refrigeración en El Banco, Magangué y Calamar. Se deben llevar a cabo investigaciones sobre los recursos pesquero y formular un plan de ordenamiento pesquero.



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**


APROVECHAMIENTO MULTIPROPÓSITO RECURSOS HÍDRICOS

RECREACIÓN:

- Construcción cinturón paisajístico en municipios en crecimiento económico, alineados con los criterios de control de inundación, protección ribereña, aprovechamiento del paisaje y demás.

ADECUACIÓN DEL CANAL Y USO DE ORILLAS:

- La investigación básica como el monitoreo de sedimentos, evolución del curso del río y la regulación del río
- Estudios en proyectos para acortar las curvas en la secciones de Tacamocho y Pinillos



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

APROVECHAMIENTO MULTIPROPÓSITO RECURSOS HÍDRICOS


CONTROL DE INUNDACIONES Y REDUCCIÓN DE DESASTRES

Medidas Estructurales

- La construcción y renovación de diques o muros de contención y obras de drenaje en 17 municipios a corto plazo.

Medidas NO Estructurales


- Inventario de obras e infraestructura e protección y/o control.
- Modelo de gestión de embalses para control de inundaciones.
- El sistema y mecanismo de control de inundaciones y reducción de desastres debe ser refinado.
- El sistema de gestión de llanuras de inundación debe ser desarrollado.
- Se debe fortalecer la recopilación y difusión de datos hidrológicos y el sistema de alerta temprana, y establecer gradualmente un centro de mando con funciones completas y tecnología avanzada para la reducción eficaz y fiable los desastres por inundaciones.
- El mapa de riesgo de inundación se debe preparar y la difusión y educación sobre el control de inundaciones y la reducción de desastres debe ser fortalecida.



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

E. PROYECTO DE REFORESTACIÓN DE CORMAGDALENA

Certificados de Carbono del proyecto MDL – Modelo de Desarrollo Limpio



PROGRAMA DE REFORESTACIÓN COMERCIAL - PRC

PROSPERIDAD PARA TODOS


2000-2003
Inicia con el apoyo de ONF
15 propietarios
2073ha

2004-2006
Se vincula Fibagro
16 propietarios
553 ha

2009-2012
Se vincula Faber Castell
33 propietarios
498ha


1'154.955 bonos de carbono (NCCN)
USD 5,7 Millones
(Gasto: 40%
Propietarios 50%
CRM 10%)

- Municipios de Santa Bárbara de Pinto, Plato, Tenerife, Zapayán, Pedraza y el Piñón.
- Reforestación de 3.124,4 ha, 64 propietarios de predios.
- 5º proyecto en el mundo con este tipo de certificación, y 1ro con un arreglo institucional de esta magnitud.



PROSPERIDAD PARA TODOS

5. Sistema General de Regalías – OCAD municipios ribereños del Río Grande de la Magdalena y Canal del Dique



PROSPERIDAD PARA TODOS

OCAD Municipios Río Magdalena y Canal del Dique

El artículo 154 de la Ley 1530 de 2012, establece la asignación del 0.5% de los ingresos del Sistema General de Regalías – SGR - para proyectos de inversión de los municipios ribereños del Río Grande de la Magdalena, incluidos los del Canal del Dique. Estos recursos serán canalizados a través de la Corporación Autónoma Regional del Río Grande de la Magdalena.

Para acceder a los recursos del SGR asignados a los proyectos que presenten los municipios ribereños del Río Grande de la Magdalena y del Canal del Dique ante la Secretaría Técnica, deben estar acordes al Plan de Acción 2012-2014 de Cormagdalena "La Gran Vía del Transporte Nacional".



PROSPERIDAD PARA TODOS

OCAD

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Ministerio de Transporte
Departamento Nacional de Planeación - DNP



Gobernador de Magdalena
Gobernador de Boyacá

Alcalde de Sabanagrande, Atlántico
Alcalde de Villavieja, Huila



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**


PROYECTOS OCAD Municipios Río Magdalena y Canal del Dique

Informe de Seguimiento Proyectos OCAD enero 2012 - mayo 2014

| No. de Proyectos Rentables | No. de Proyectos OCAD | No. de Proyectos Documentados | No. de Proyectos Priorizados | No. de Proyectos Aprobados | Valor total de los Proyectos al 30/5 |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 95 | 89 | 6 | 79 | 1 | \$ 828,660,868,042 |

RECURSOS ASIGNADOS AL OCAD DE MUNICIPIOS RIBEREÑOS


| | |
|------------------|---------------------------|
| VIGENCIA 2012 | \$ 53,207,000,000 |
| BIENIO 2013-2014 | \$ 88,631,206,908 |
| 80% BIENIO | \$ 70,904,965,526 |
| TOTAL | \$ 124,111,965,526 |
| TOTAL | \$ 141,838,206,908 |



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

PROYECTOS APROBADOS

| NOMBRE DEL PROYECTO | MUNICIPIO | VALOR APROBADO |
|--|-----------------------------------|------------------------|
| 1 Mantenimiento y Recuperación de la Navegación del Río Magdalena | | 90.000.000.000 |
| 2 Construcción malecón turístico | Hatillo de Loba, Bolívar | 3.151.958.668 |
| 3 Construcción de obras de protección contra inundación | Córdoba, Bolívar | 3.476.646.016 |
| 4 Obras de control de inundaciones y erosión | Santa Bárbara de Pintó, Magdalena | 5.815.561.873 |
| 5 Construcción de obras de control de inundaciones | Regidor, Bolívar | 6.851.425.806 |
| 6 Construcción de obras de protección contra inundaciones y malecón | San Martín de Loba, Bolívar | 2.495.522.192 |
| 7 Construcción de malecón turístico | Tamalamaque, Cesar | 3.955.214.287 |
| 8 Estudios y diseños para la construcción de obras de protección de orilla | San Zenón, Magdalena | 297.731.402 |
| 9 Construcción de malecón y obras complementarias | Sabanagrande, Atlántico | 5.806.398.758 |
| VALOR TOTAL APROBADO | | 121.850.459.002 |
| * Mantenimiento del Caño Schiller | El Piñón, Magdalena | 3.092.076.758 |
| VALOR APROBADO + 1 PROYECTO PRIORIZADO | | 124.942.535.760 |



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

GRACIAS

