

Macroyecto Canal del Dique



Socialización Fase II Macroproyecto Canal del Dique.

El 13 y 14 de noviembre de 2019 en el marco del proceso formativo de los comunicadores populares del canal del Dique, se aprovechó el espacio para socializar la II fase del Macroproyecto Canal del Dique.



Comunicadores populares del canal del Dique.



467

Comunicadores Populares

En el marco del contrato N°. 189 de 2018 "Acompañamiento social para el desarrollo comunitario, económico y sostenibles de las zonas de influencia del canal del Dique"



El 06 de marzo de 2020 se realizó la clausura y entrega de certificaciones a los comités de comunicadores populares del Canal del Dique, a quienes se les entregó una dotación de equipos audiovisuales conformada por cámaras fotográficas, grabadoras de voz, trípode y computador.



Clausura y entrega de certificaciones





Inversión
\$2.526 millones



Beneficiarios

160 familias con aporte para iniciativas productivas en Gambote

840 familias con acompañamiento a formulación de proyectos

467 comunicadores populares

562 gestores del riesgo inscritos para formación





Restauración de los Ecosistemas Degradados del Canal del Dique



Centro poblado de Gambote, Arjona-Bolívar

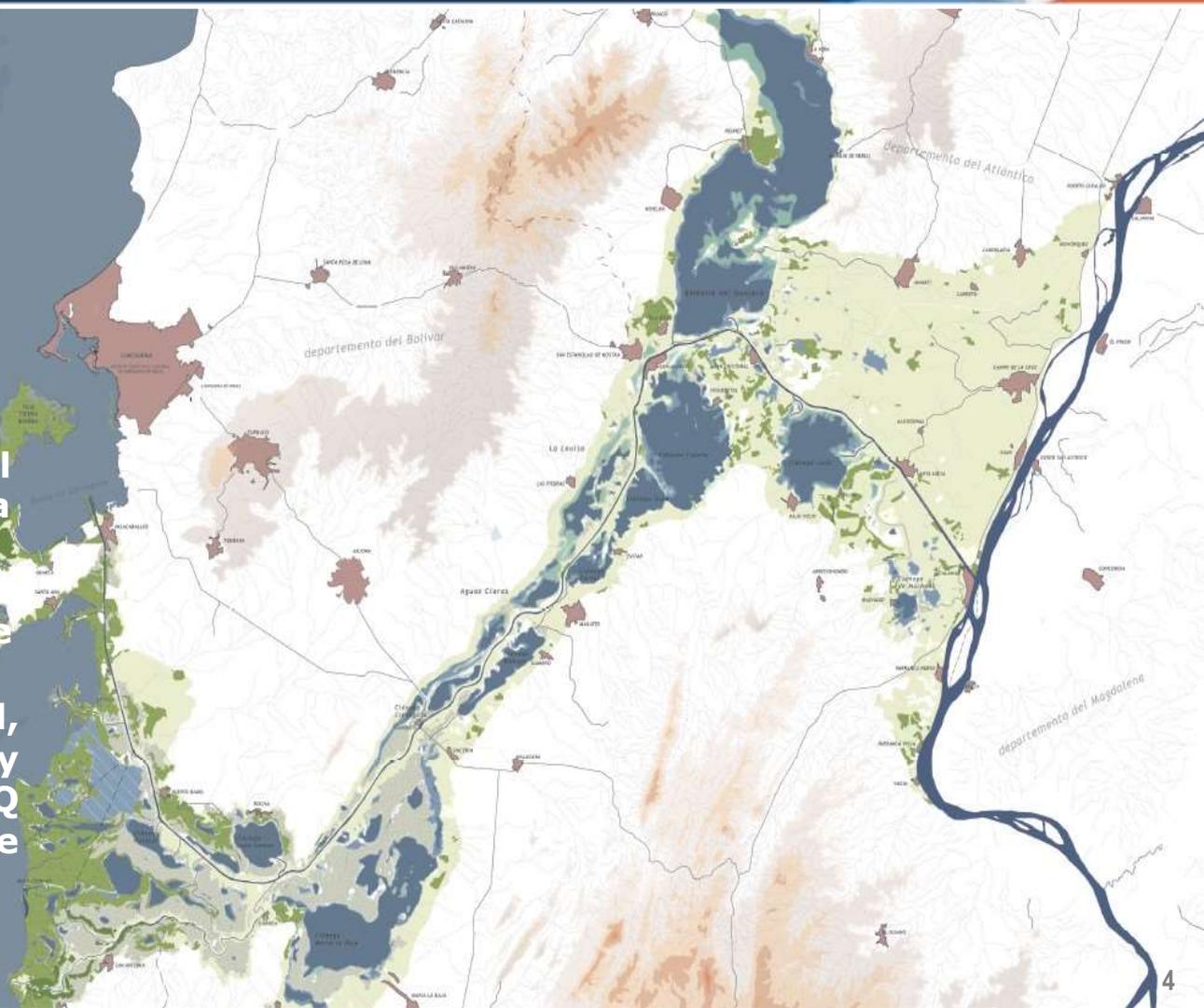


Antecedentes

ORIGEN PROBLEMATICA

Desde 1640 la intervención en el Canal del Dique significó:

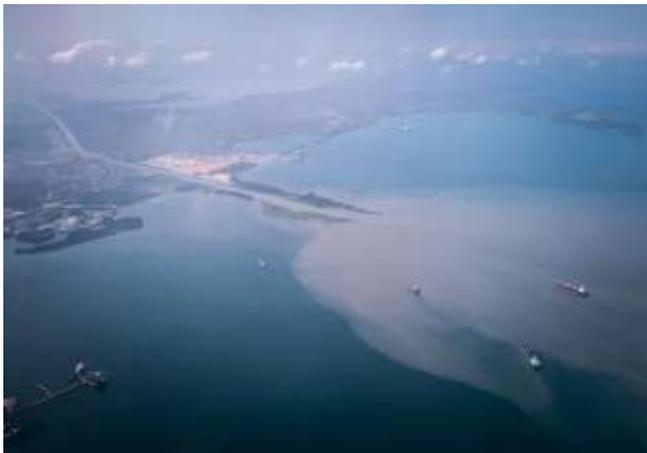
- Reducción de 93 a 50 del número de curvas
- Ampliación del ancho del canal del fondo de 45 a 65 m
- Garantía de profundidad mínima de 2.5 m
- Incremento del caudal, causando inundaciones y llevando Q líquido y Q sólido a la Bahía de Cartagena



Antecedentes

Problemática

- Riesgo inundación.
- Degradación de los cuerpos de agua.
- Sedimentación Bahías Cartagena y Barbacoas:
 - Impacto Ambiental
 - Impacto económico (navegación)
- Riesgo desabastecimiento de agua para Cartagena.



Actores

- **1985:** Generación daños ambientales por rectificación del canal
- **1997:** Solicitud de restauración
- **2011:** Postulación del Proyecto
- **2012:** Inicia Proyecto con obras preventivas
- **May-2016:** Aprobación alternativa técnica
- **Jun-2018:** Aprobación plan de manejo sedimentos y caudales
- **Abr-2019:** Convenio ANI, Cormagdalena, Fondo Adaptación



MINAMBIENTE



El emprendimiento es de todos

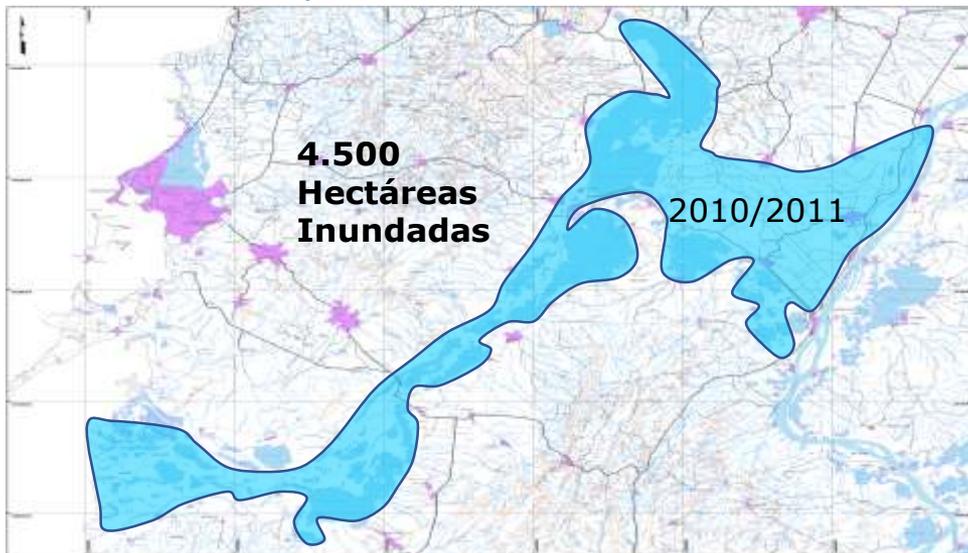
Minhacienda



Situación del Sistema Canal del Dique

El Sistema se ha venido degradando por el ingreso no controlado de caudal y sedimentos provenientes del Río Magdalena provocando:

- Inundaciones.
- Sedimentación progresiva y desconexión de los cuerpos de agua.
- Restricciones en el desarrollo de las actividades económicas de los pobladores.
- Destrucción paulatina de los ecosistemas marinos.
- Limitación al acceso de agua dulce.
- Afectaciones por la intrusión de la cuña salina.



En la ola invernal de 2010-2011 colapsó el terraplén cerca de Santa Lucía en 2010, originando grandes inundaciones, evidenciando la vulnerabilidad del Sistema.

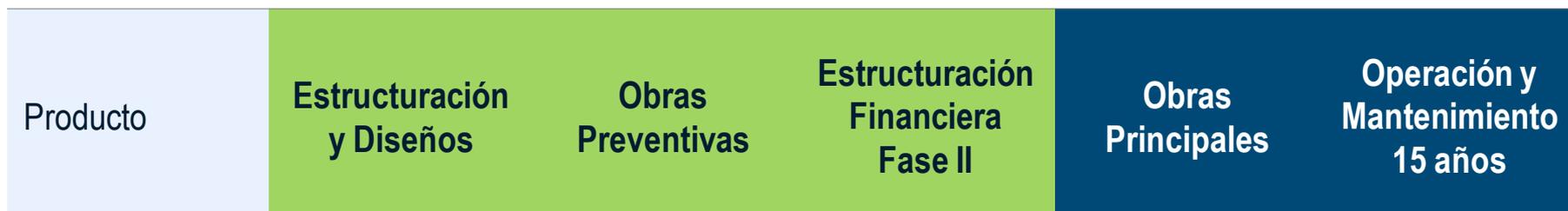




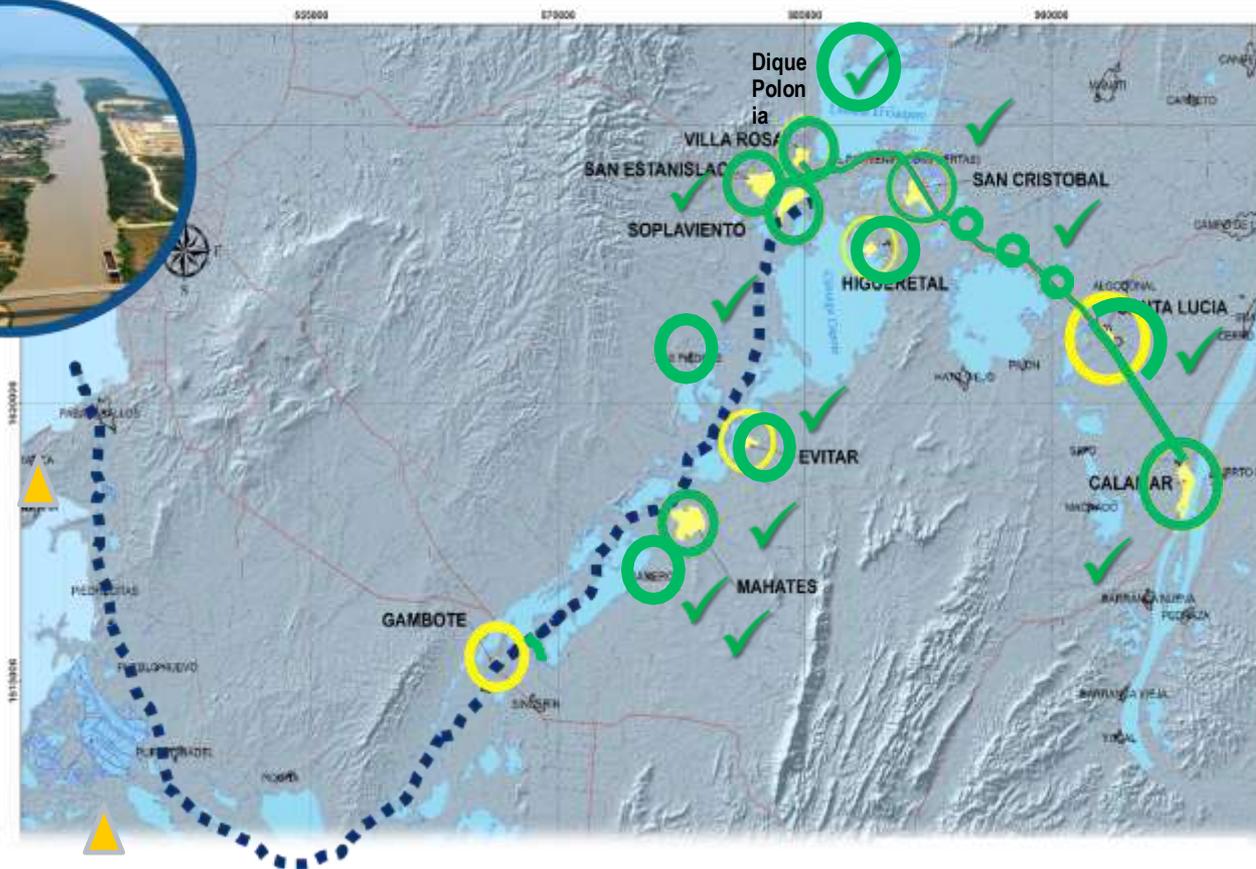
FASES DE INTERVENCIÓN

Fase I

Fase II



Obras Preventivas



Caño
Correa

- Villa Rosa
- T.V Calamar - Santa Lucia
- Puntos Críticos
- Soplamiento I y II
- Calamar
- Mahates
- San Cristóbal I y II
- Las Piedras
- Gamero
- San Estanislao
- Protección de Orillas
- Dique Polonia
- Evitar



Obras Preventivas



San Estanislao



Tramo Vial Villa Rosa-Santa Lucia
(Enrocado)



Villa Rosa - Repelón



Soplaviento 1



Las Piedras (San Estanislao)



Calamar



Protección Orillas



San Cristóbal



Tramo vial Calamar- Santa Lucia



Mahates



Evitar



Gamero



Impacto socioeconómico – santuario el Corchal “El mono Hernández”



IMPORTANCIA

- El único refugio boscoso en buen estado de conservación del territorio del Canal del Dique.
- Su importancia ecológica, rareza y ubicación, lo han identificado como un área que amerita protegerse tanto para el disfrute como para la investigación.

PROBLEMÁTICA

- **Sedimentación**
Taponamiento de los caños que lo alimentan de agua dulce.
- **Hipersalinización**
Aumento del nivel del mar.

OBRAS PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO (Vida Útil: 100 Años)

- **Compuerta Calamar**
 - Control de los niveles de agua (suficiente agua dulce para el Santuario);
 - Descargas controladas que darán nutrientes y sedimentos al Corchal.
- **Presa Puerto Badel**
 - Sedimentación del delta compensa el aumento relativo del nivel del mar (Hipersalinización).
- **Mejoramiento de las conexiones ciénaga - ciénaga y ciénaga – canal**



Fuente: Plan Hidrosedimentológico –
Consortio Dique



Impacto socioeconómico – agua potable y saneamiento básico



PROBLEMÁTICA

- **Falta de Conectividad de los Complejos Cenagosos**
 - Alto grado de sedimentación de cauces, ciénagas y caños de la zona donde se presentan cultivos.
- **Taponamiento de los caños**
 - Disminución de la disponibilidad de agua dulce
 - Insalubridad.
- **Salinización y Sedimentación**
 - Falta de agua dulce;
 - Muerte de peces y por tanto disminución de la pesca.

OBRAS PARA EL ABASTECIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO (Vida Útil: 100 Años)

- **Compuerta Calamar**
Control de los niveles de agua que entran al Canal.
- **Compuerta Puerto Badel**
Control de los niveles de agua que se mantienen en el Canal.
- **Mejoramiento de las conexiones ciénaga - ciénaga y ciénaga - canal**
Aumento del caudal en los caños conectados a las ciénagas.

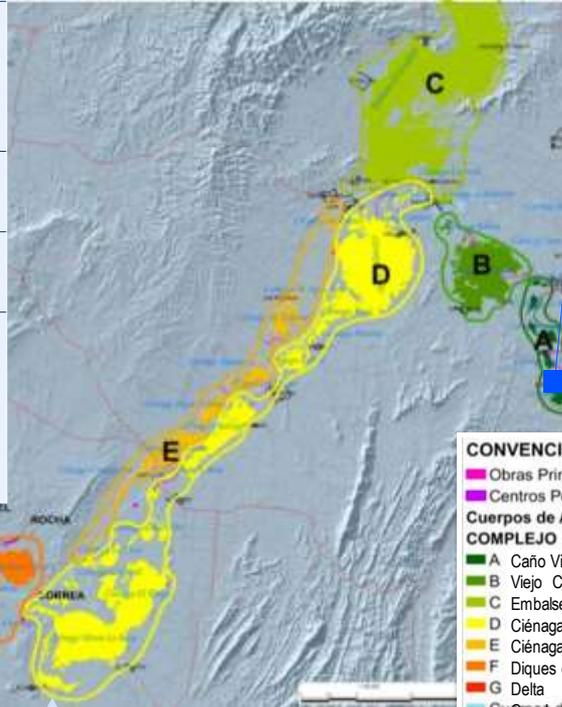


Fuente: Plan Hidrosedimentológico – Cons

El proyecto

FASE II – ALCANCE OBRAS

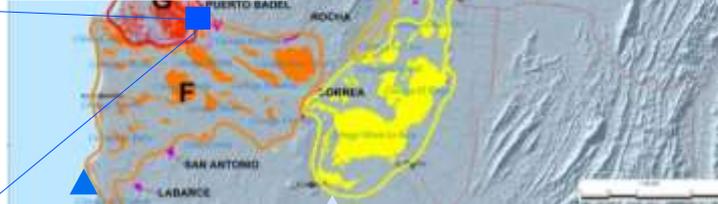
INTERVENCIONES	LONG.
Longitud Origen Destino	117 Km
Complejo Calamar	Vertedero de control (3 compuertas de 20 m), esclusa para navegación, pasaje de peces, y obras complementarias para operación
Complejo Puerto Badel	Esclusa para navegación y obras complementarias para operación
Canal del Dique	Amplificaciones del canal y protección de las orillas
Obras de Conexiones	7 complejos de ciénagas, 29 obras de conexión individuales para optimizar el sistema de ciénagas, como canales, diques, Box, reboses, cierre de caños existentes, puentes, entre otros.



Complejo Calamar



Complejo Puerto Badel



*Complejo C, actualmente se encuentra en ejecución

CONVENCIONES	
■	Obras Principales
■	Centros Poblados Obras Delta
Cuerpos de Agua por Complejo	
COMPLEJO	
■	A Caño Viejo, Ciénagas Machado, La Placita, Palotal, La Sabana y Dique
■	B Viejo Ciénagas Jobo y Rabón
■	C Embalse El Guajaro
■	D Ciénagas Copte, Tupe, Zarzal, Matuya y María La Baja
■	E Ciénagas La Luisa, Atascosa, Aguas Claras, El Tambo y Cienaguita
■	F Diques de Cierre Puerto Badel, Camaroneras Canal Caño Rico y Protección Pueblos
■	G Delta
■	H Canales El Estero, Lomas De Matunilla y Leticia-Recreo

Longitud 117 km
Ancho 80 – 90 metros
7 Unidades Funcionales



El emprendimiento es de todos

Minhacienda



Fondo Adaptación

El proyecto



Bolívar (11)

Calamar, Arroyo Hondo, Mahates, Arjona, Maria la Baja, Cartagena, San Estanislao, Turbana, Turbaco, Soplaviento, San Cristóbal

Atlántico (8)

Campo de la Cruz, Candelaria, Sabanalarga, Santa Lucia, Suan, Repelón, Luruaco, Manatí

Sucre (1)

San Onofre

Población: 1.506.000 Habitantes*

*Fuente: Dane Censo 2015



Efectos esperados de la intervención

