

FORO EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA EROSIÓN COSTERA

Abril 29 de 2013



Presidencia de la República

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CONTEXTO DE LA INTERVENCIÓN DEL FONDO



Presidencia de la República

 PROSPERIDAD
PARA TODOS

AFECCIÓN GENERAL

POBLACIÓN AFECTADA

2.350.207 Damnificados
869.032 Afectados
64.7% en áreas rurales

DAÑOS TOTALES

44% Hábitat
38% Infraestructura
11% Servicios sociales y públicos
7% Sector Productivo

ÁREA AFECTADA

3.523.398 Hectáreas

Datos informe CEPAL 2011

ESTRATEGIA DE ATENCIÓN A LA EMERGENCIA



FASES 1 Y 2

**Atención
Humanitaria
Rehabilitación**

- Lo URGENTE más no necesariamente lo de mayor impacto
- Ejecución Descentralizada Responsabilidad Transferida
- Transferencia de recursos

**Fondo
Adaptación**

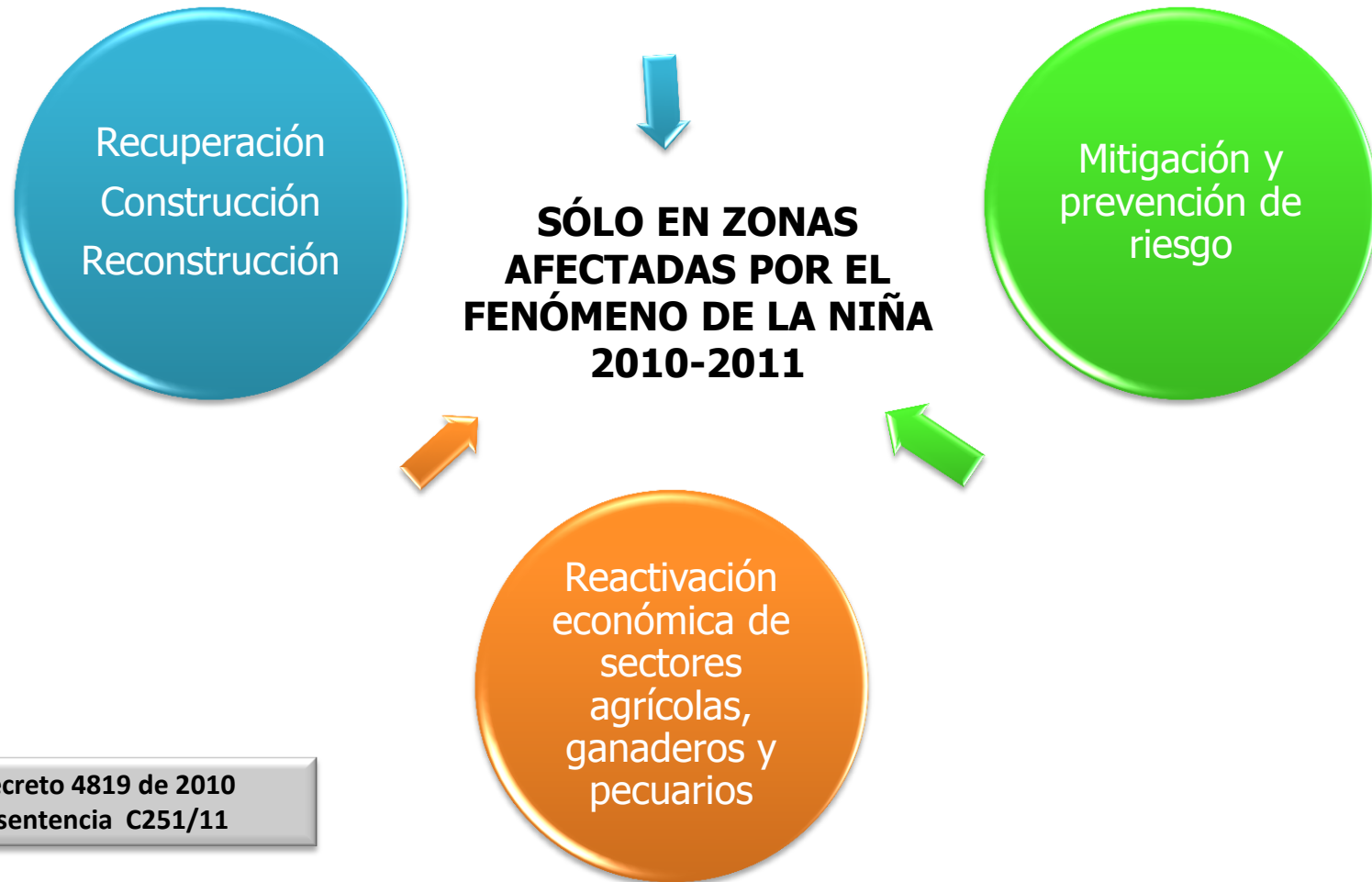


FASE 3

**Reconstrucción
Gestión del Riesgo**

- Lo de MAYOR IMPACTO más no necesariamente lo más urgente
- Ejecución Centralizada Responsabilidad Compartida
- Administración de los recursos por el FA

MANDATO DEL FONDO ADAPTACIÓN



ALCANCE DE LA INTERVENCIÓN

1129
municipios
afectados en
todos los
departamentos
del país

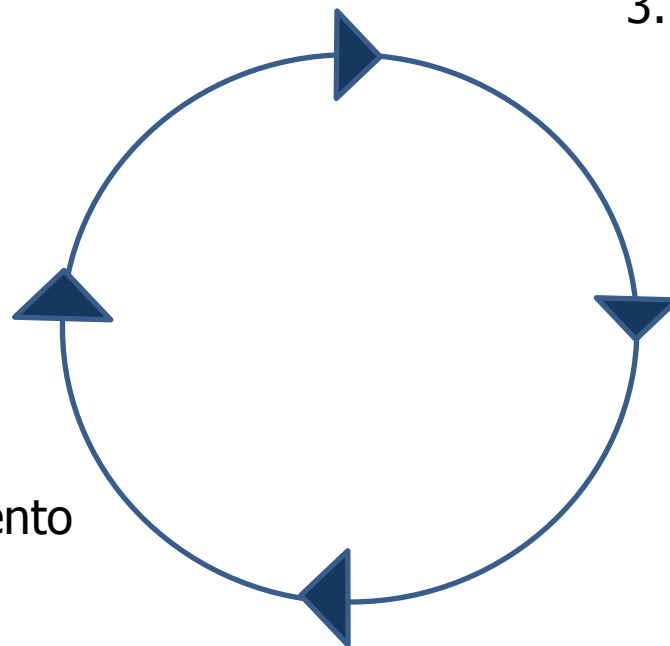
Plazo de
ejecución hasta el
año **2016**

9.3 billones de
pesos
presupuesto de
Fondo Adaptación

PROCESO

Identificación (Priorización y Selección)

1. Registros oficiales
2. 895 postulaciones
3. Mapas de afectación



Estructuración

1. Verificación
2. Definición de esquemas
3. Contratación

Seguimiento y control

1. Auditoría externa
2. Sistema de Seguimiento de proyectos

Ejecución

PRIORIZACIÓN Y SELECCIÓN

- Recepción de postulaciones desde julio de 2011 hasta el 3 de febrero de 2012.
- Recursos solicitados \$36,96 billones
- Necesidades postuladas por autoridades locales, comunidades, privados, y autoridades nacionales.

Regional	434
Local	384
Nacional	77
Total	895

Recibidas



- En marzo de 2012, el Consejo Directivo terminó el proceso de selección de postulaciones.
- Recursos a invertir \$9,3 billones
- 28 postulaciones seleccionadas enmarcadas en:
 - 10 Programas nacionales
 - 4 Programas regionales
 - 3 Megaproyectos
 - 9 Proyectos estratégicos
 - 2 Estructuraciones integrales
- **Total Intervenciones: 2.953**

Seleccionadas



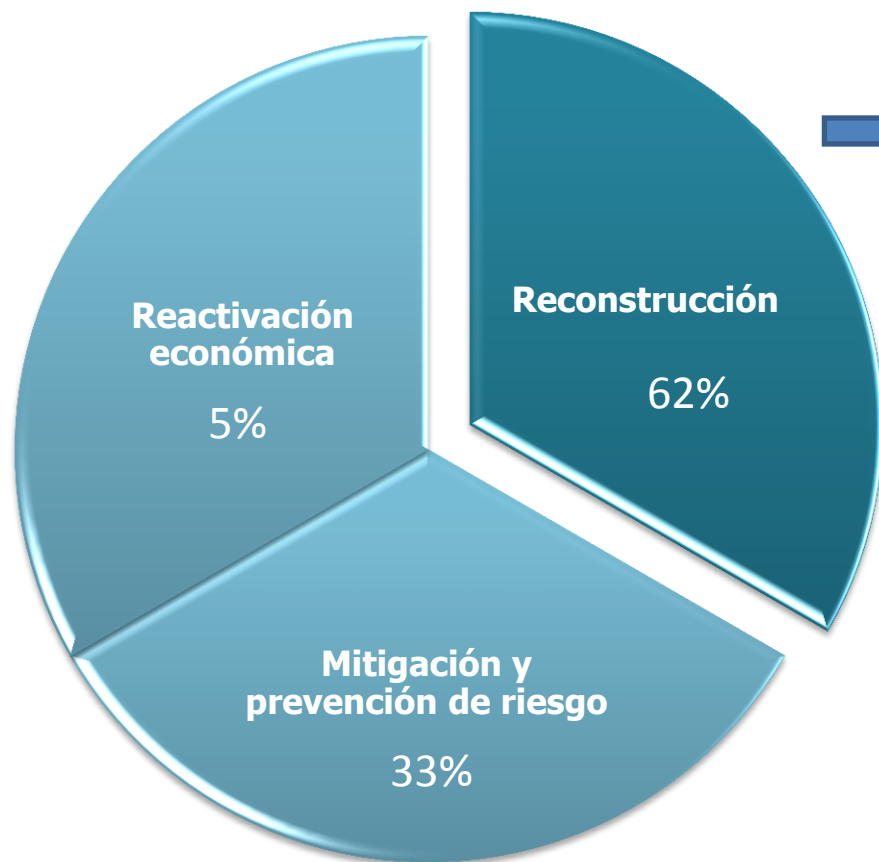
ACCIONES DEL FONDO ADAPTACIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



Presidencia de la República

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

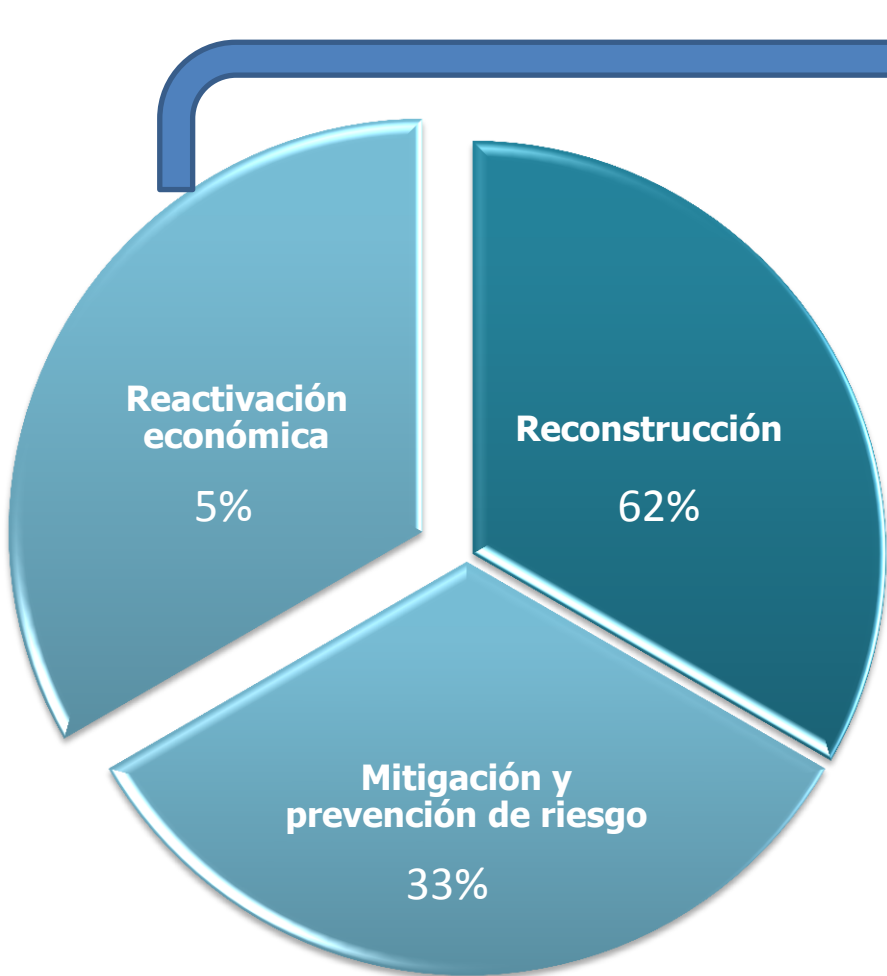
INTERVENCIONES DEL FONDO ADAPTACIÓN



Sectores de:

- Agua y saneamiento básico
- Educación
- Salud
- Transporte
- Vivienda
- Gramalote

INTERVENCIONES DEL FONDO ADAPTACIÓN



Proyectos de:

- Distritos de riego
- **Reducción de riesgo y adaptación**
- Proyectos regionales de reactivación
- Oportunidades rurales
- Alianzas productivas

INTERVENCIONES DEL FONDO ADAPTACIÓN



Proyectos de:

- Formulación y actualización de POMCAS
- Delimitación de ecosistemas estratégicos
- Restauración, rehabilitación y reforestación
- Fortalecimiento Sistema de Alertas Tempranas
- Canal del Dique
- Jarillón de Cali
- Mojana

APORTES DEL FONDO ADAPTACIÓN RELACIONADOS A LA MITIGACION DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA EROSIÓN COSTERA



Presidencia de la República

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

PROYECTOS QUE CONTRIBUYEN A LA MITIGACION DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA EROSION COSTERA

Acciones de Ordenamiento Ambiental del Territorio en las Cuencas Hidrográficas Afectadas

Formulación y actualización de POMCAS

Delimitación de ecosistemas estratégicos

Recuperación Ambiental, rehabilitación y reforestación

Fortalecimiento de la Red de Alertas Tempranas



Canal del Dique

Mojana

ACCIONES DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS AFECTADAS

Proyecto 1: Formulación e implementación de acciones de ordenamiento ambiental del territorio en las cuencas hidrográficas afectadas por el Fenómeno de La Niña 2010-2011, como una estrategia para la reducción de las nuevas condiciones de riesgo del país. En este proyecto se definieron 4 componentes, **\$289.868 millones:**

1. Formulación y/o actualización de 130 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas. **\$176.088 millones**
2. Delimitación de ecosistemas estratégicos en las cuencas priorizadas: humedales y páramos **\$61.850 millones**

3. Diseño e implementación de una red hidrometeorológica para alertas tempranas. **\$49.340 millones**

4. Diseño e implementación de una herramienta de información para la toma de decisiones. **\$2.590 millones**

Fortalecimiento de la Red de Alertas Tempranas de Origen Hidrometeorológico como Componente Técnico de Apoyo al Sistema de Gestión de Riesgo en Colombia. \$51.930 millones

IDEAM

Proyecto 2: Recuperación ambiental, rehabilitación y protección de áreas de regulación y recarga hídrica. **\$78.000 millones.**

TOTAL INVERSION ESTIMADA PROYECTO 1 Y 2: \$367.868 millones

FORMULACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS POMCAS

PLANIFICACIÓN AMBIENTAL

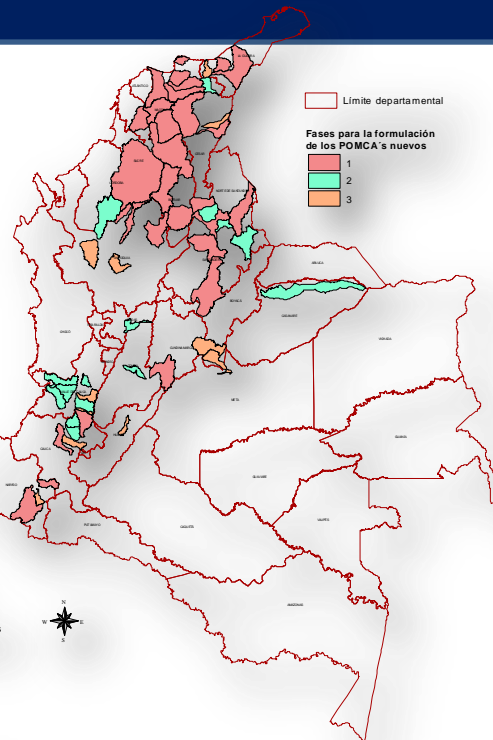
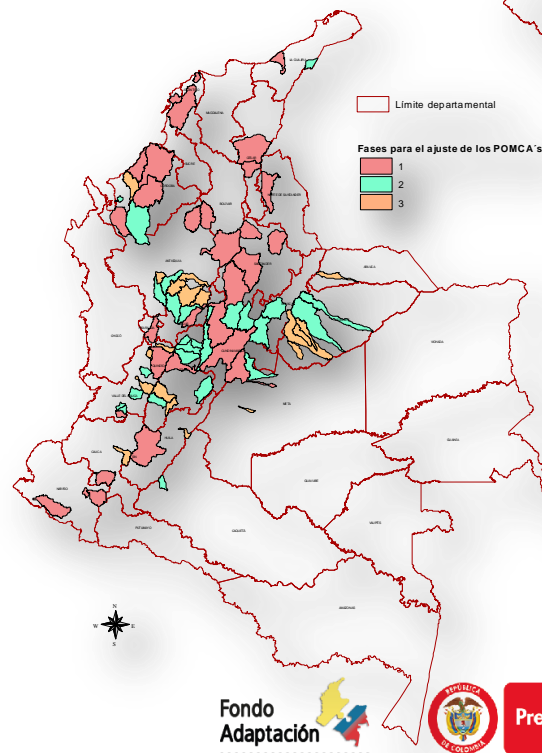
Formulación y/o actualización de 130 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas en las áreas priorizadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de acuerdo al grado de afectación.

Modalidad de contratación: Gerencia del Proyecto en cabeza del MADS y fase de diagnóstico y seguimiento a la ejecución por ASOCARS. Valor \$10.000 millones

Fecha inicio: mayo 2013

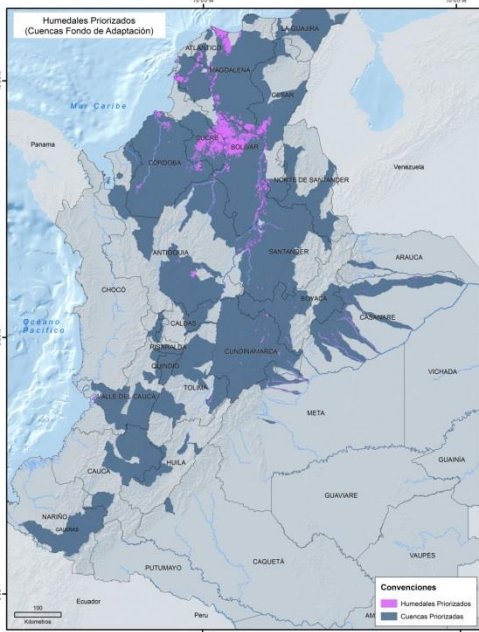
Valor total: \$176.088 millones

POMCA's nuevos	55
Corporaciones	25
Departamentos	19
Municipios	459
Áreas protegidas nacionales	34



POMCA's ajustados	75
Corporaciones	29
Departamentos	25
Municipios	621
Áreas protegidas nacionales	42

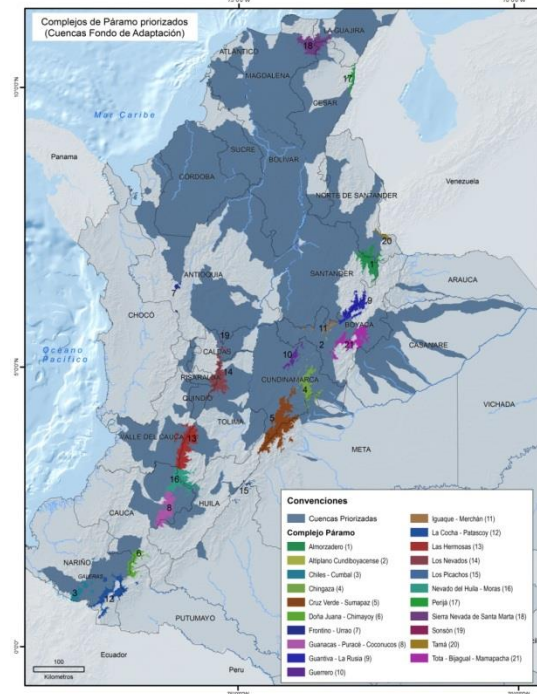
DELIMITACIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS



Humedales	
Corporaciones	29
Departamentos	22
Municipios	785

Delimitación de ecosistemas estratégicos en las cuencas prioritizadas:

PÁRAMOS Y HUMEDALES



Páramos	
Corporaciones	21
Departamentos	22
Municipios	293
PNN	14

Modalidad de contratación:
Convenio Interadministrativo con el Instituto Alexander von Humboldt

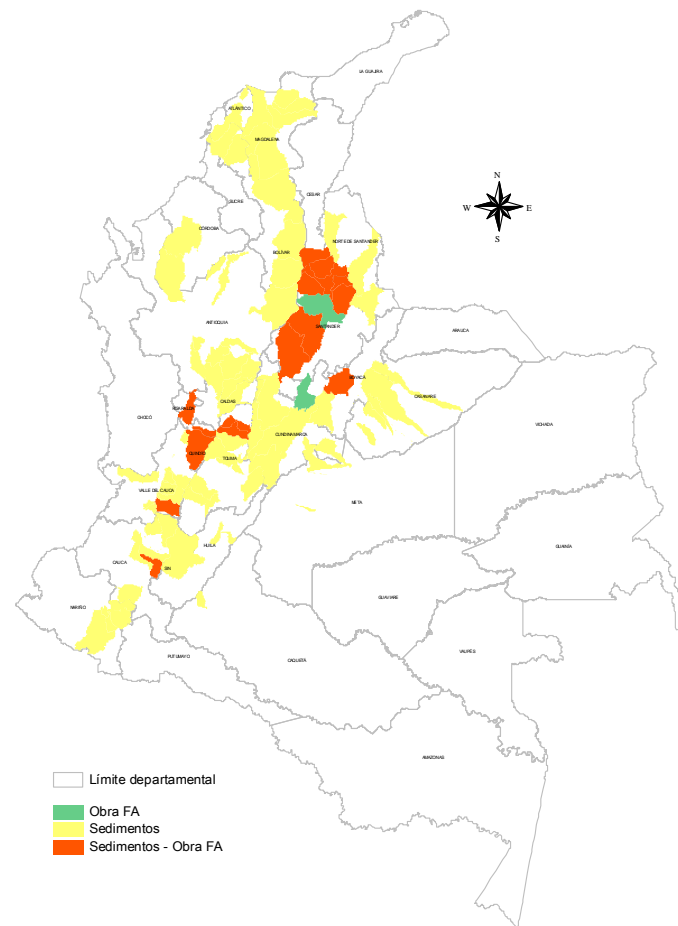
Fecha inicio: abril 2013
Fecha fin: mayo 2015

Valor Total: \$61.802 millones

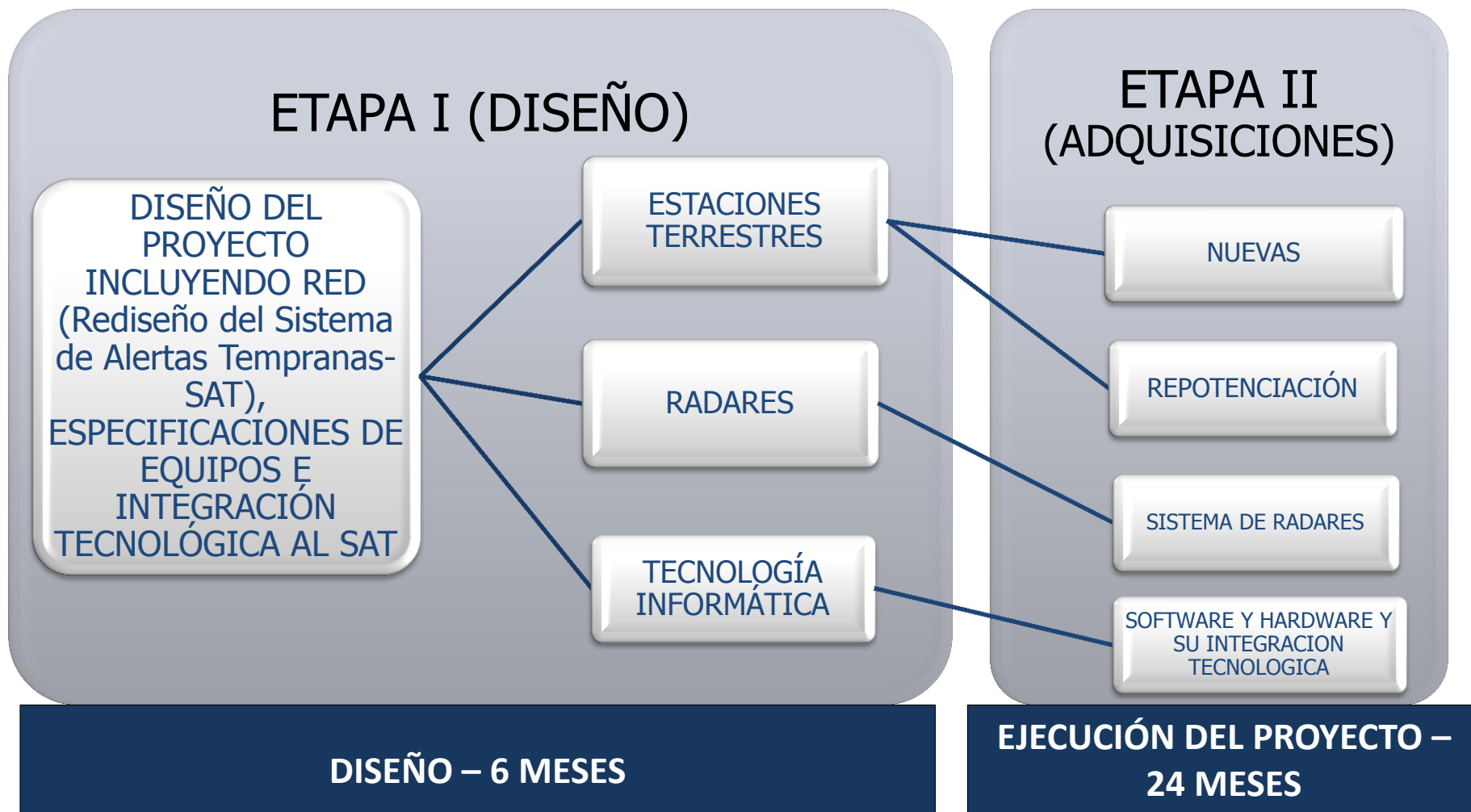
RECUPERACIÓN, REHABILITACION Y REFORESTACIÓN

RECUPERACIÓN AMBIENTAL

- Recuperación ambiental en las 130 Cuencas Priorizadas.
- Se buscará dar una priorización de acuerdo a las intervenciones del Fondo en las 19 zonas hidrográficas con el mayor índice de sedimentación, junto con las zonas de intervención en proyectos de mitigación de riesgo adelantados en otros sectores del Fondo.
- Modalidad de contratación: Convocatoria abierta. Ministerio de Ambiente y Fondo, publicaron solicitud de manifestación de interés. (www.fondoadaptacion.gov.co)
- Fecha inicio: mayo 2013
- **Valor: \$78.000 millones**



FORTALECIMIENTO DE LA RED DE ALERTAS TEMPRANAS CON EL IDEAM



Valor: \$51.930 millones

CANAL DEL DIQUE

Estudios y diseños definitivos para construcción, que permitan la ejecución del plan de manejo hidrosedimentológico y ambiental del sistema del Canal del Dique para el cumplimiento de los siguientes objetivos en su orden:

- (i) Control de inundaciones y regulación activa del ingreso de caudales al sistema del Canal del Dique;
- (ii) Control de los niveles del agua en el canal;
- (iii) Control de tránsito de sedimentos entre el Canal y las bahías de Cartagena y Barbacoas, el Parque Nacional Natural de los Corales del Rosario y el Santuario de Fauna y Flora El Corchal El Mono Hernández
- (iv) Mejoramiento de las conexiones ciénaga – ciénaga y ciénaga- canal, tanto en aguas bajas como altas, preservando los ciclos hidrológicos naturales;
- (v) Aseguramiento del uso del recurso hídrico del canal para riego, agua potable y otros servicios en el área del Canal del Dique;
- (vi) Optimización de la navegación; y
- (vii) Control de la intrusión de la cuña salina.

AVANCES CANAL DEL DIQUE

Avance a la fecha

- Dos importantes firmas internacionales, asociadas con firmas colombianas, se presentaron a la convocatoria 026 del Fondo Adaptación para elaborar estudios y diseños definitivos para las obras contempladas para el Canal del Dique. Se trata de dos consorcios con amplia experiencia en este tipo de ingeniería, los cuales presentaron sus propuestas de acuerdo con la convocatoria realizada por el Fondo Adaptación para la construcción de las obras contempladas dentro del plan de manejo hidrosedimentológico y ambiental del sistema del Canal del Dique, para la mitigación de los efectos asociados al Fenómeno de la Niña.
- Las firmas que presentaron sus propuestas son:
- Consorcio Dique.- Conformado por Gómez Cajiao A Tiger Company –Royal Haskoning DHV. Con participación de Holanda. Presentó una oferta económica por 52 mil 060.771 millones de pesos.
- Consorcio Dique SIGLO XXI.- Conformado por HVM Ingenieros – Moffat & Nichol. Con participación de Estados Unidos. Presentó una oferta económica por 52 mil 639.809 millones de pesos.
- De acuerdo con la convocatoria realizada por el Fondo Adaptación, la adjudicación de este contrato se realizará a finales del próximo mes de mayo, y tendrá una duración aproximada de 24 meses.

MOJANA

“Plan Integral para el Ordenamiento Ambiental y Desarrollo Territorial de La Mojana”



- i) Levantamiento y elaboración de la red geodésica en el área de estudio,
- ii) Levantamiento topográfico con tecnología Lidar,
- iii) Levantamiento batimétrico,
- iv) Toma de fotografías digitales aéreas
- v) Elaboración de cartografía base y construcción de una base de datos geográfica con la identificación de los elementos expuestos, y
- vi) Construcción de un modelo digital de terreno a partir de los datos lidar y batimétricos en la región de la mojana, afectada por el fenómeno de la niña 2010-2011

Avance a la fecha

- Estudios:
 - El 5 de marzo se adjudicó el contrato para levantamiento batimétrico y topográfico, y cartografía base de la región de La Mojana por valor de \$20.900 millones a la Unión Temporal Colombo Canadiense La Mojana integrada por firmas canadienses y colombianas (AERO PHOTO LE GROUPE SM-INTERNATIONAL INC- CONESTUDIOS- ATLAS INGENIERIA LTDA - AEROEXPRESS SAS).
 - El 21 de marzo se adjudicó la interventoría a dicho contrato a la Unión Temporal M.I (Merrick & Co. e INCOPLAN)
 - Está en proceso de firma el convenio de asociación entre el IDEAM, el Fondo, el DNP, el Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible y Cormagdalena con el objeto de “aportar los recursos humanos, físicos y financieros en el marco de las competencias de cada entidad, para evaluar la amenaza y el riesgo para 11 municipios de la región de La Mojana que le permitirá al Fondo, poner en marcha el Plan de Acción de intervenciones así como poner en marcha la primera iniciativa de modelación del Centro Nacional de Modelación”. El convenio será financiado con recursos del Fondo del orden de 3.800 millones
 - Se realizó la socialización de información sobre las intervenciones del gobierno nacional en la región, y en particular del Fondo Adaptación, en Ayapel el 19 de marzo.

CONSIDERACIONES FINALES

"El riesgo depende del tipo de amenaza, el nivel de exposición y las condiciones de vulnerabilidad.

Cuando una amenaza se materializa en un evento, el riesgo se convierte en un desastre que se traduce en impactos socio-económicos".
(Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático).

El cambio climático es una realidad que debe enfrentarse desde una perspectiva integral. En este sentido, el Fondo Adaptación, en el ámbito de su competencia, aporta al país en reconstrucción y rehabilitación de las zonas afectadas con un enfoque en la gestión y mitigación de riesgo.

GRACIAS