



Departamento Nacional de Planeación www.dnp.gov.co





Oportunidades para Construir una Paz Sostenible

Silvia Liliana Calderón Subdirectora Desarrollo Ambiental Sostenible

> Julio, 2016 dnp.gov.co





Oportunidades para Construir una Paz Sostenible



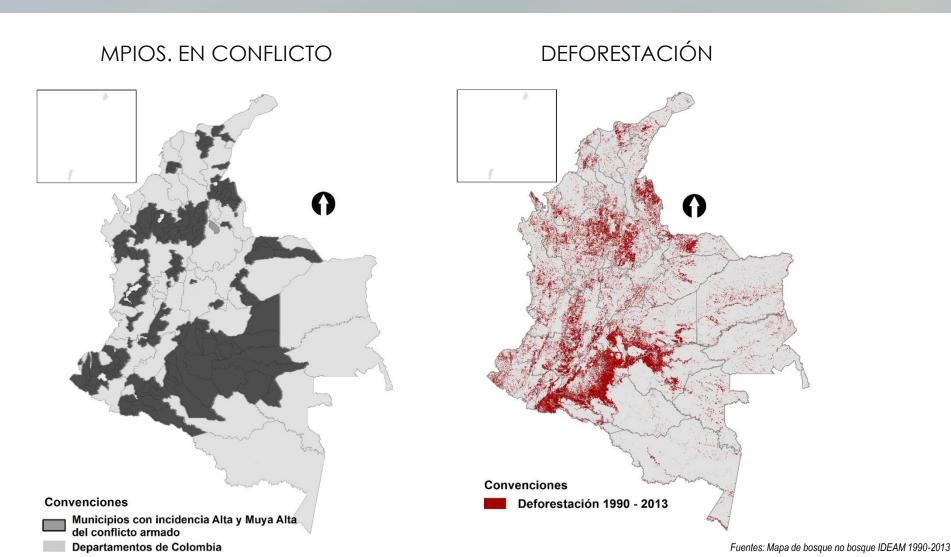
AGENDA

- 1. Impactos ambientales asociados al conflicto
- Retos y oportunidades maximizar los dividendos ambientales de la paz
- 3. Dividendos ambientales de la paz
- 4. Estrategias para maximizar los dividendos ambientales de la paz

Fotografía: semana.com

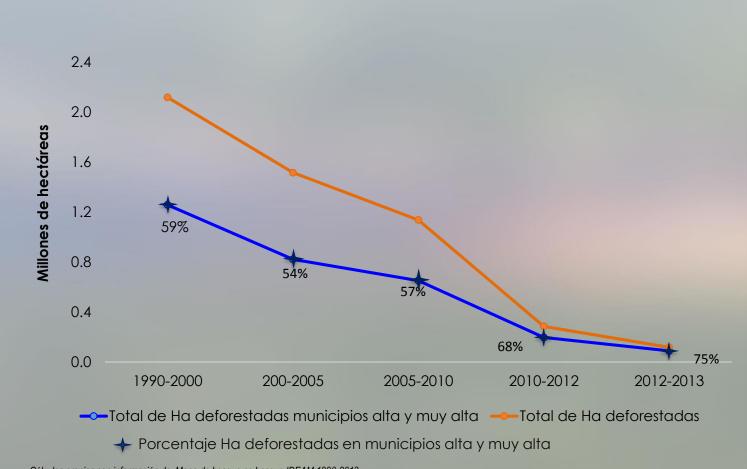


ENTRE 1990 Y 2013, EL 58% DE LA DEFORESTACIÓN OCURRIÓ EN MUNICIPIOS DE CONFLICTO



Fuentes: DNP 2016

EL 75% DE LA DEFORESTACIÓN ESTÁ CONCENTRADA EN MUNICIPIOS DE CONFLICTO



La tasa de deforestación anual es casi tres veces mayor en municipios de conflicto*:

Número de hectáreas deforestadas por cada 1.000 hectáreas de bosque:

- Conflicto: 6,5
- Resto del país: 2,6

*Cálculos propios con información de Mapa de bosque no bosque IDEAM 1990-2013

4 de los 7 motores de deforestación están relacionadas con el conflicto**:

- Cultivos ilícitos
- Extracción ilícita de minerales
- Extracción ilegal de madera
- Colonización de población relacionada con desplazamiento

Cálculos propios con información de Mapa de bosque no bosque IDEAM 1990-2013

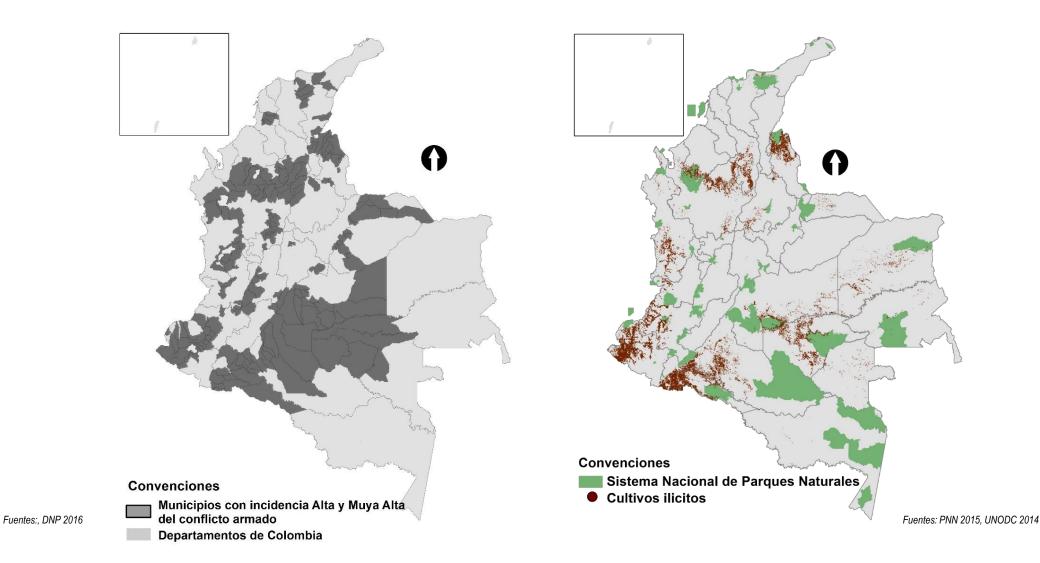
LA DEFORESTACIÓN ES UNA CAUSA IMPORTANTE DE GASES EFECTO INVERNADERO



LA DEFORESTACIÓN ES UNA CAUSA IMPORTANTE DE GASES EFECTO INVERNADERO



EL 87% DE LOS CULTIVOS ILÍCITOS SE ENCUENTRA EN MUNICIPIOS DE CONFLICTO



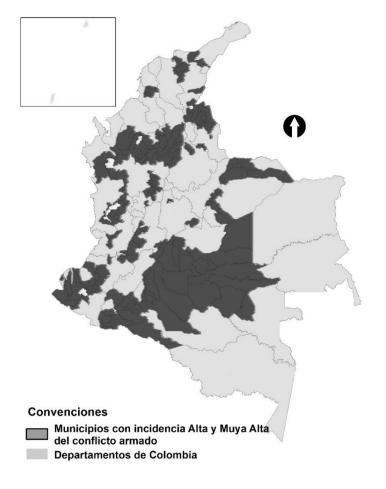
LOS CULTIVOS ILÍCITOS AFECTAN LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS CONSERVADOS EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS



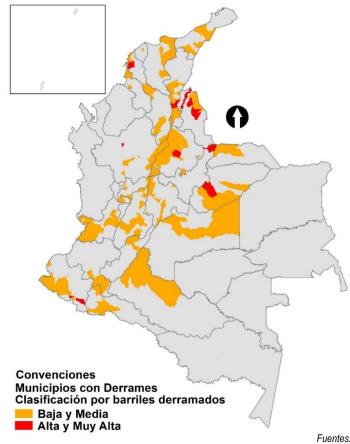
4,1 MILLONES DE BARRILES DE PETRÓLEO DERRAMADOS EN LOS ÚLTIMOS 35 AÑOS (Ecopetrol, 20)

Equivalente a 16 veces la catástrofe de Exxon Valdez





Derrames de Petróleo



Fuentes: DNP 2016

Fuentes: DNP con información ANLA 2015

LOS 757 MIL BARRILES DERRAMADOS ENTRE 2009 Y 2015 AFECTAN EL AGUA Y EL SUELO DE 129 MUNICIPIOS*



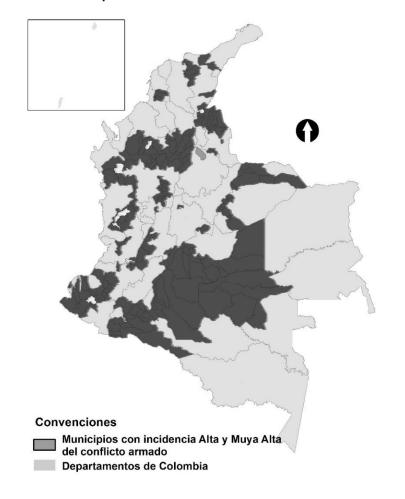
LOS 757 MIL BARRILES DERRAMADOS ENTRE 2009 Y 2015 AFECTAN EL AGUA Y EL SUELO DE 129 MUNICIPIOS*



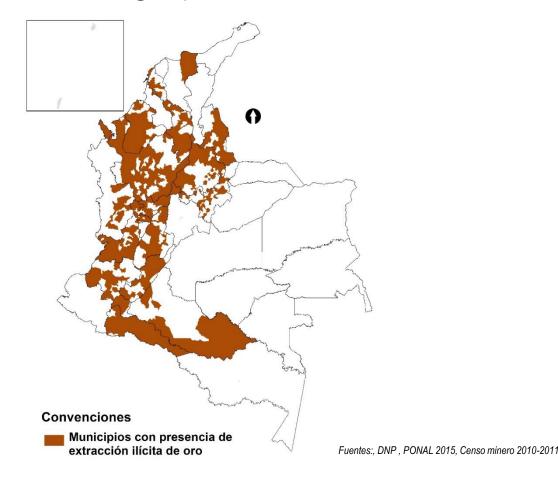
38% DE LOS MUNICIPIOS DE CONFLICTO PRESENTARON EXTRACCIÓN ILÍCITA DE ORO ENTRE 2010 Y 2014 (PONAL- UNIMIL, 2014)

focalizados en Antioquía, Cauca, N Santander y Choco

Mpios. en Conflicto



Minería ilegal y fuentes hídricas



EL MERCURIO GENERA GRANDES IMPACTOS EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD DE LOS COLOMBIANOS



EL MERCURIO UTILIZADO EN LA EXTRACCIÓN ILÍCITA DE MINERALES GENERA IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES



IMPACTOS AMBIENTALES ACUMULADOS DEL CONFLICTO ENTRE 1990 Y 2013*



3 millones de hectáreas de bosque deforestadas (IDEAM, 1990-2013)

Equivalente al área de bosques de República Checa



1.300 millones de toneladas de CO2 emitidas por deforestación*

Equivalentes al 13% de la emisiones de China en 2012



1,5 millones de ha. de suelo degradadas**

Que tomarán al menos 20 años en recuperarse



60% de las fuentes hídricas del país potencialmente afectadas por extracción ilícita de minerales*** y derrames de petróleo****

Equivalente a 10 veces el caudal del río Nilo



780 mil hectáreas deforestadas cuyo uso actual es diferente al de su vocación****

Equivalente a la mitad de Irlanda del Norte

^{*} Cálculos propios con información IDEAM 1990-2013

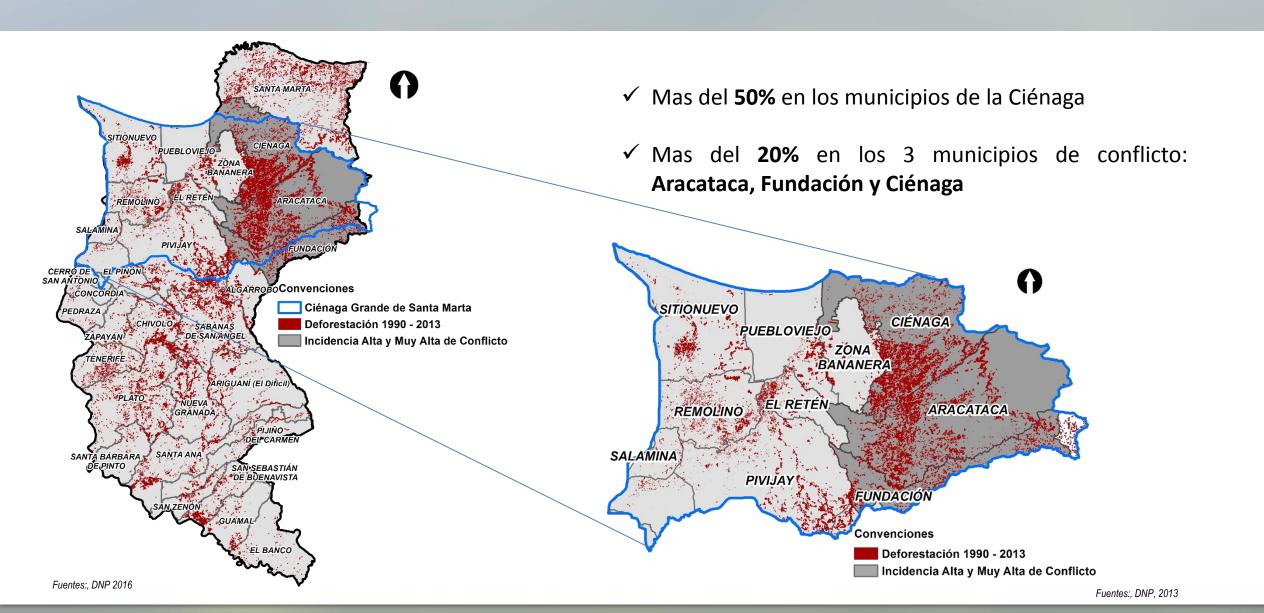
^{**} Cálculos propios con información IDEAM 1990 - 2013 e IDEAM - UDCA 2010 - 2011

^{***}Cálculos propios con información UNIMIL – PONAL 2014 e IGAC 2012

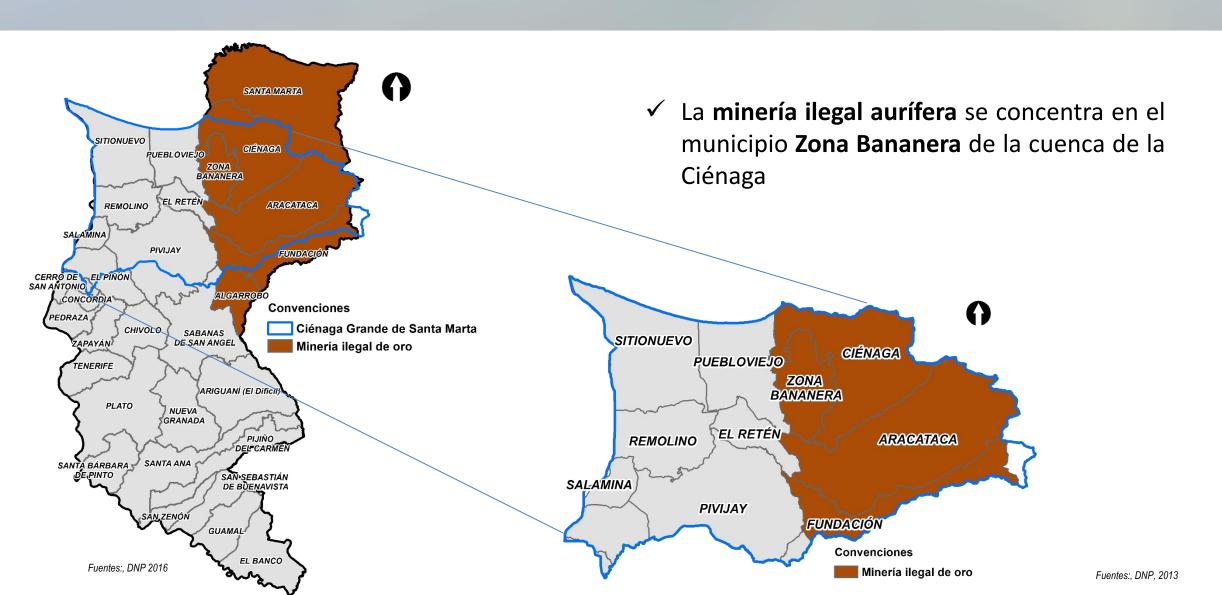
^{****} Periodo 2009 - 2015

^{*****} Cálculos propios con información IGAC 2012

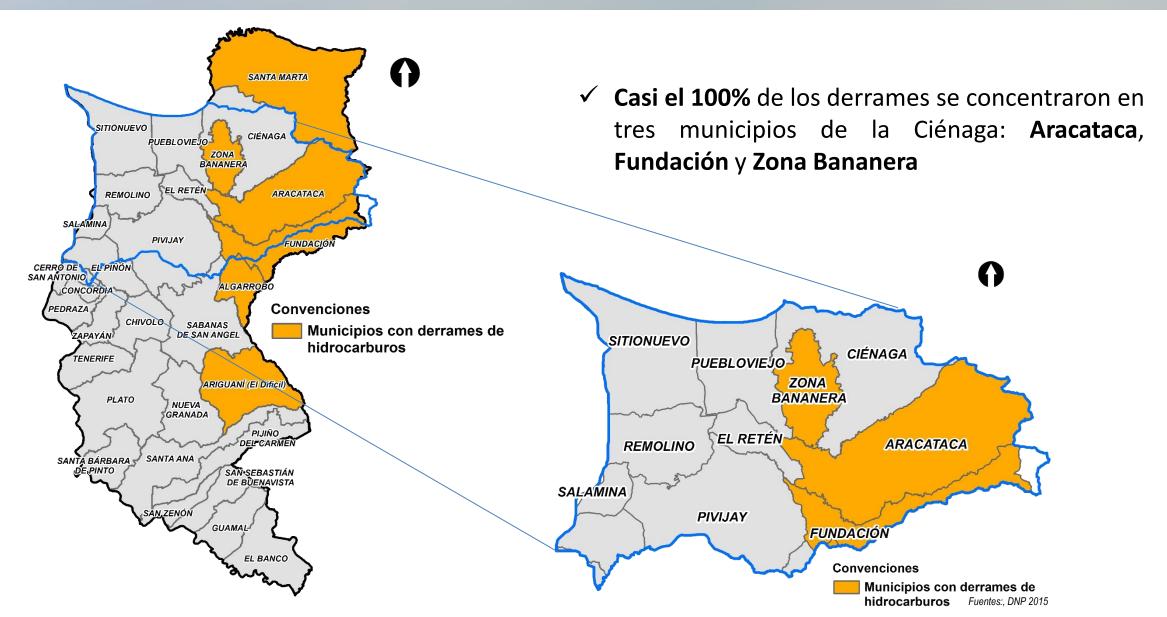
EN MAGDALENA SE DEFORESTARON 102 MIL HA ENTRE 1990-2013



6 MUNICIPIOS DEL MAGDALENA PRESENTAN MINERÍA ILEGAL AURÍFERA

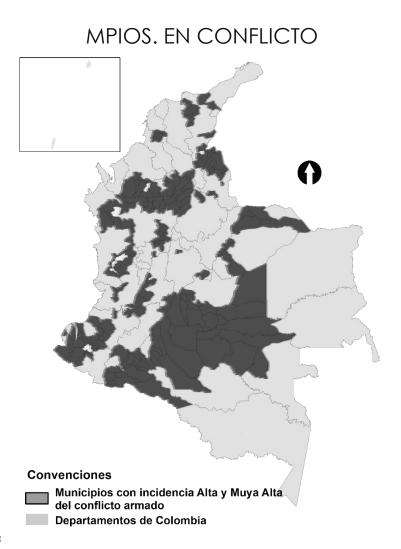


MAS DE 1000 BARRILES DE HIDROCARBUROS DERRAMADOS ENTRE 2009 Y 2014 EN MAGDALENA

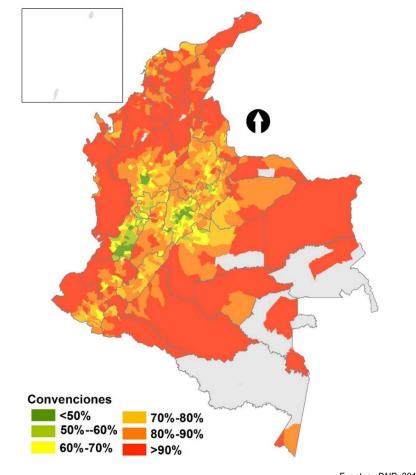




EL IPM RURAL EN MUNICIPIOS DE CONFLICTO ASCIENDE A 88,2% - 10PP POR ENCIMA DEL RESTO DEL PAÍS

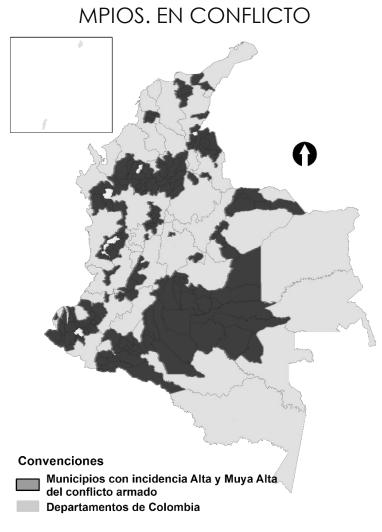


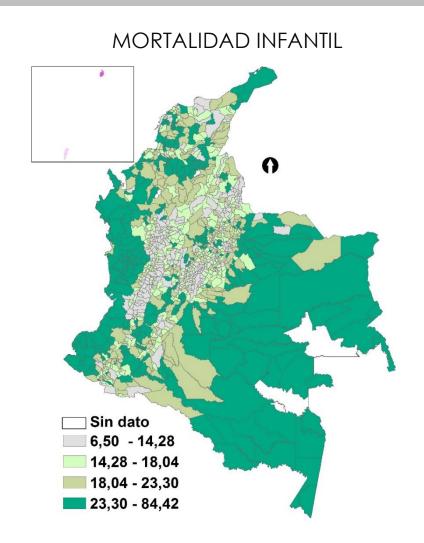
ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL



Fuentes:, DNP, 2013

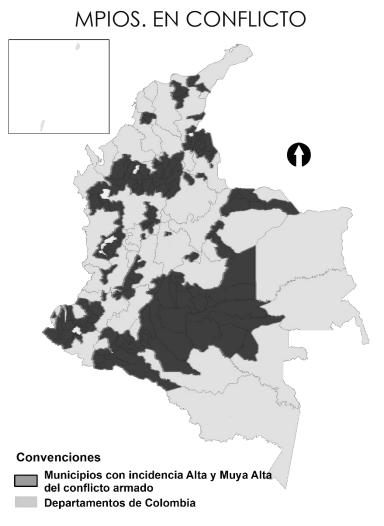
MORTALIDAD INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE CONFLICTO ES 23 POR CADA 1000 NIÑOS, 4 NIÑOS MÁS QUE LOS OTROS MUNICIPIOS

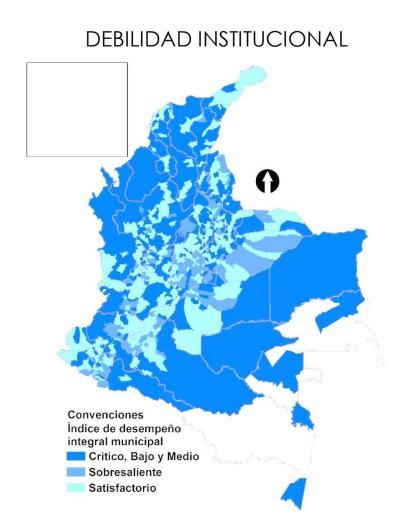




Fuentes:, DNP 2016 Fuentes:, DAPE 2015

EL 63% DE LOS MUNICIPIOS DE CONFLICTO TIENEN BAJO ÍNDICE DE DESEMPEÑO INTEGRAL



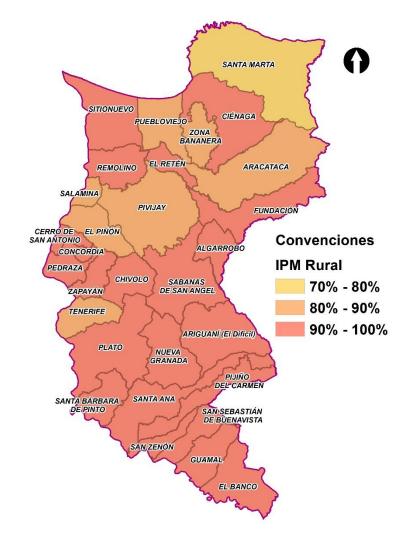


Fuentes:, DNP 2016

MAGDALENA Y LA CIÉNAGA PRESENTAN UN IPM RURAL SUPERIOR AL 80%, MUNICIPIOS DE CONFLICTO POR ENCIMA DEL 90%

 La tasa de mortalidad infantil del departamento en 2011 fue del 18%, cifra por encima del promedio nacional

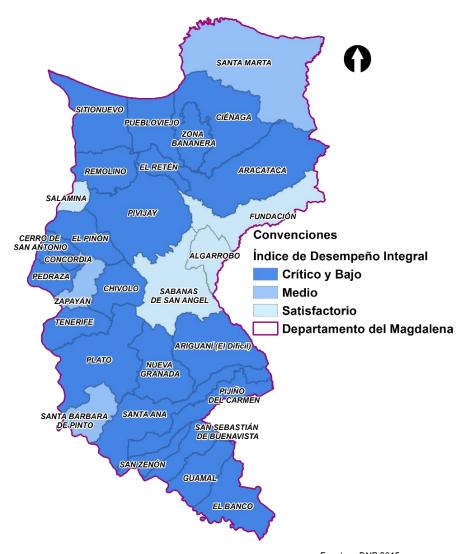




Fuentes:, http://deracamandaca.com/?p=20776

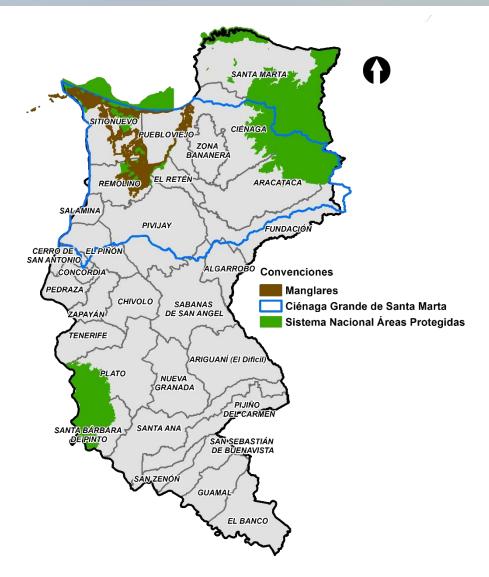
23 DE LOS 30 MUNICIPIOS DEL MAGDALENA TIENEN UN INDICE DE DESEMPEÑO INTEGRAL CRÍTICO Y BAJO

El 80% de los municipios de la Ciénaga Grande de Santa Marta presentan un IDI entre crítico y bajo



Fuentes:, DNP 2015

14% DEL DEPARTAMENTO EN ÁREAS PROTEGIDAS Y 32.400 HA DE MANGLAR



AMPLIACIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS

149.371 Ha protegidas en la cuenca de la Ciénaga

ORDENAMIENTO MARINO-COSTERO

Ordenar las actividades socioeconómicas de la **UAC** Rio Magdalena, complejo canal del Dique, sistema lagunar de la Ciénaga Grande de Santa Marta que corresponde al 70% de los municipios de la Ciénaga

BIOCOMERCIO Y NEGOCIOS VERDES

Potenciar el ecoturismo en PNN y zonas de amortiguación que hoy reciben casi el 90% de los visitantes del SPNN

Fuentes: DNP 2016



POR CADA AÑO DE PAZ, COLOMBIA AHORRARÍA \$7,1 BILLONES EN DEGRADACIÓN AMBIENTAL

En un escenario donde la paz contribuye a reducir la deforestación neta en municipios de conflicto a cero

Deforestación neta se reduce de 6,5 hectáreas por mil de bosque a <u>cero</u>

\$4,2 billones por costos evitados en recuperación de hectáreas deforestadas*
\$936 MM por emisiones de CO2 evitadas**
\$343 MM por pérdida evitada de bosque***

<u>Cesan</u> los derrames de petróleo

\$636 MM por costos evitados de limpieza, pérdida de petróleo y servicios ecosistémicos****

Se <u>elimina</u> el uso de mer<u>curio</u> \$931 MM por costos evitados en salud debido al uso de mercurio*****

^{*}Cálculos propios con información de Acción Verde. Costo promedio de recuperación por hectárea \$32 millones

^{**} Cálculos propios con base en la pérdida por el costo comercial de la madera. SNCA, DANE. *** Cálculos propios con información. Con base en el valor de CO2 en el ETS EU: U\$5/tonelada

^{****}Calculos propios con base en los costo de limpieza, servicio ecosistémico y WTI por barril.

^{*****} Cálculos propios con información del Banco Mundial(2012) y OMS (2012).

POR CADA AÑO DE PAZ, MAGDALENA AHORRARÍA \$176,4 MM DE PESOS

Deforestación neta de 8.130 ha/año se reduce a cero

\$30,3 MM por costos evitados en recuperación de hectáreas deforestadas
\$136,55 MM por pérdida evitada de bosque

Emisiones de 3,6Mt CO2 se reducen a cero

(dos veces las emisiones de cultivos permanentes)

\$6,8 MM por emisiones de CO_2 evitadas

Cesa el derrame de 1.128 barriles de petróleo

\$2,8 MM por costos evitados de limpieza, pérdida de petróleo y servicios ecosistémicos

^{*}Cálculos propios con información de Acción Verde. Costo promedio de recuperación por hectárea \$32 millones

^{**} Cálculos propios con base en la pérdida por el costo comercial de la madera. SNCA, DANE.

^{***} Cálculos propios con información. Con base en el valor de CO2 en el ETS EU: U\$5/tonelada



PARA MAXIMIZAR LOS DIVIDENDOS SE REQUIERE LA EJECUCIÓN DE PLANES NACIONALES CON ENFOQUE REGIONAL:

Restauración	\$6,1 Billones
Reconversión agropecuaria	\$3,3 Billones
Consolidación del SINAP	\$811 Mil millones
Plan Nacional de Ordenación y Formalización Minera	\$517 Mil millones
Desarrollo Forestal	\$127 Mil millones
Biocomercio y Negocios Verdes	\$11 Mil millones
Plan Nacional para Desincentivar la Minería llegal	\$8,6 Mil millones
TOTAL A 2030	\$10 Billones

ESTRATEGIA EFECTIVA PARA EVITAR FUTUROS CONFLICTOS ASOCIADOS A LOS RECURSOS NATURALES

CONSERVAR Y APROVECHAR SOSTENIBLEMENTE EL CAPITAL NATURAL EN LAS ZONAS DE POSCONFLICTO Ordenamiento ambiental e integral del territorio

Portalecimiento de la gobernanza ambiental

Promoción de alternativas económicas sostenibles

Recuperación y conservación de ecosistemas estratégicos

INICIATIVA COLOMBIA SOSTENIBLE

Una iniciativa para maximizar los dividendos ambientales de la paz



Iniciativa a 2030 Objetivo de movilización de \$5,7 billones de pesos



\$3,9 billones de pesos:

- Públicos (PGN, SGR, SGP y otros)
- Privados (APPs, inversión privada)



\$1,8 billones de pesos:

Cooperación Internacional





Departamento Nacional de Planeación www.dnp.gov.co