

CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL NORTE Y
ORIENTE AMAZONICO
C.D.A.



PERFIL PROYECTO:

**REDUCCIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA MEDIANTE EL
ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE GANADERA INTENSIVA Y
PRODUCCIÓN AGROFORESTAL. RP.2016**

Estrategia de cofinanciación de los proyectos:

- **RECUPERACIÓN DE AREAS DEGRADADAS POR CULTIVOS ILÍCITOS Y GANADERÍA EXTENSIVA. DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE Y VAUPES. 2016. FONAM**
- **REHABILITACION ECOLOGICA PARA LA RECUPERACIÓN DE SISTEMAS DE BOSQUES FRAGMENTADOS EN RONDAS DE DRENAJES EN LA PARTE ALTA Y MEDIA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES Y MUNICIPALES (SAN JOSE DEL GUAVIARE, EL RETORNO Y CALAMAR). DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.2016**

San José del Guaviare, Noviembre de 2015

Nombre del proyecto.

REDUCCIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE GANADERA INTENSIVA Y PRODUCCIÓN AGROFORESTAL

1. Coherencia del proyecto frente a:

a) Plan Nacional de Desarrollo PND 2014 – 2018 “Todos por un nuevo País”

ESTRATEGIAS TRANVERSALES

CRECIMIENTO VERDE

6.2. PROTEGER Y ASEGURAR EL USO SOSTENIBLE DEL CAPITAL NATURAL Y MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL

6.2.3. MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL A PARTIR DEL FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS.

SECTORES ECONÓMICOS QUE IMPLEMENTAN PROGRAMAS QUE GENERAN BENEFICIOS AMBIENTALES

PROGRAMAS REGIONALES DE NEGOCIOS VERDES

b) Línea estratégica del Plan de Gestión Ambiental Regional. PGAR.

DIMENSIÓN OFERTA NATURAL LOCAL Y REGIONAL RURAL Y URBANA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.

c) Objetivo y Estrategia propuesta Plan de Acción 2016 - 2019

OBJETIVO 1. Avanzar hacia un crecimiento sostenible y bajo en carbono

ESTRATEGIA 1. Impulsar la transformación de sectores hacia sendas más eficientes e incluyentes

Reducción de la frontera agrícola mediante el establecimiento de sistemas de Ganadera intensiva y producción agroforestal

2. Problemática y justificación

La cuenca del Amazonas en jurisdicción de la Corporación CDA ocupa un área de 105.605 Km², que representa el 30.5% del país y la cuenca del Orinoco cerca de 74.178 Km², que corresponden al 21.37%. En conjunto los 179.783 km² representan el 51.66% de la región amazonia-Orinoquia que representa el 60.88% del país (CDA 2007). La región del norte amazónica colombiana comprende los tres departamentos de Guainía, Guaviare y Vaupés entes territoriales que obedecen a divisiones políticos administrativos y que coincide en parte con la zona nororiental de la Región Amazónica colombiana, limitado por el Norte por el río Guaviare, que a su vez separa, naturalmente, las grandes regiones de Orinoquia y Amazonía e interconecta a los departamentos de Guaviare y Guainía. Por el Sur con los límites de los departamentos de Amazonas y Caquetá, por el Occidente con los departamentos de Caquetá y Meta, y finalmente por el oriente con las naciones de Venezuela y Brasil.

Desde la colonización hacia los años 50, los cultivos ilícitos se constituyeron en la principal fuente de ingresos de los colonizadores, y en el principal motor de deforestación, sin embargo con la implementación del programa de aspersión aérea con glifosato para la erradicación de los cultivo ilícitos y la consecuente crisis económica generalizada, la ganadería extensiva paso a ser la principal actividad y fuente de ingresos, incrementando dramática mente la tasa de deforestación que en la actual de acuerdo a los estudios del SINCHI, se encuentra en aproximadamente 29.000 has anuales.

Antecedentes

La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico. C.D.A., es la máxima autoridad ambiental del departamento del Guaviare y para cumplimiento de su misión de propender por el Desarrollo Sostenible de la región, ha liderado la formulación, gestión y ejecución de proyectos tendientes a la recuperación de áreas degradadas abastecedoras de acueductos municipales y veredales, implementación de proyectos productivos como alternativa económica y ha cofinanciado de igual manera proyectos cuyo fin han sido el enriquecimiento de rastrojos y el ordenamiento forestal en este marco a adelantado proyectos tales como:

Proyecto
<p>-Plan Verde. “Reforestación protectora - productora de las microcuencas de los caños de Calamar, Caño Grande, Chucua Panore y La María, municipios de San José del Guaviare, El Retorno y Calamar.”2000</p> <p>Resultados: -Recuperación de 151 has, mediante el establecimiento de plantaciones forestales productoras Protectoras. -Generación de empleo. -200 campesinos capacitados</p>
<p>- Reforestación de 100 has. en arreglos agroforestales como complemento al ejercicio de plantaciones pilotos diseñadas e implementadas en el marco de la ejecución del proyecto “Ordenamiento Forestal Productivo para la Zona de Reserva Forestal Campesina en el departamento del Guaviare”2005</p> <p>Resultados. -Recuperación de 100 has, mediante el establecimiento de arreglos agroforestales. -Generación de empleo -60 campesinos capacitados.</p>
<p>-Establecimiento piloto de 25 parcelas en arreglo agroforestales en un sector estratégico del área de ordenamiento ambiental del Ariari-Guayabero.2002</p> <p>Resultados. -Recuperación de 25 has mediante el establecimiento de parcelas agroforestales -Generación de empleo -25 Campesinos capacitados.</p>
<p>-Implementación de actividades de mantenimiento año tres de 250 hectáreas en parcelas agroforestales y establecimiento de 60 nuevas hectáreas en parcelas agroforestales en el marco del ordenamiento forestal productivo para la zona de reserva campesina del departamento del Guaviare. OFPZRFCG.2006</p> <p>Resultados: -Mantenimiento de 250 has, establecidas en arreglos agroforestales. -Generación de empleo. -144 campesinos capacitados.</p>
<p>“Fortalecimiento de la actividad productiva cauchera en áreas naturales en territorios indígenas y plantaciones sobre la zona de la carretera Mitú - Monforth, en el departamento del Vaupés, jurisdicción de la Corporación C.D.A.”</p> <p>Resultados. -Siete (7) núcleos productivos caucheros fortalecidos (cinco en territorios indígenas: (UNIQ (1) – UDIC (1) – ORIVAM (1) y APAPORIS (1); y tres (3) en la carretera Mitú – Monforth). -Un (1) nuevo núcleo productivo de caucho silvestre creado y consolidado en la cuenca del Río Vaupés, Zona ORIVAM</p>

<p>(comunidad de Virabazú). Cinco (5) miembros de la organización cauchera existente, fortalecidos de forma integral. -Un Documento de la experiencia productiva piloto para ser utilizada como guía y aplicación en otros sitios que lo requieran como herramienta de productiva exitosa.</p>
<p>-Implementación de estrategias para la recuperación de áreas degradadas para la producción y aprovechamiento sostenible del caucho natural en la jurisdicción de la Corporación C.D.A..2010.</p> <p>Resultados. -Establecimiento de 170 has, con plantaciones forestales protectoras productoras con Caucho Natural (hevea brasiliensis), en 34 unidades productivas de 5 has, cada una. -34 Usuarios beneficiados y capacitados.</p>
<p>-Recuperación de Áreas degradadas en la Zona de Reserva Campesina del departamento del Guaviare.2011</p> <p>Resultados. -Establecimiento de 115 has, con plantaciones agroforestales con Caucho Natural (hevea brasiliensis), en 23 unidades productivas de 5 has, cada una. -23 Usuarios beneficiados y capacitados.</p>
<p>-Recuperación de Áreas degradadas en la Zona de Reserva Campesina. Departamento del Guaviare. 2012</p> <p>Resultados. -Establecimiento de 115 has, con plantaciones agroforestales con Caucho Natural (hevea brasiliensis), en 23 unidades productivas de 5 has, cada una. -23 Usuarios beneficiados y capacitados.</p>
<p>- Administración FCA. Implementación de Sistemas Agroforestales y/o Silvopastoriles para la Recuperación de áreas degradadas en la Zona de Reserva Campesina. Departamento del Guaviare. 2113-2014.</p> <p>-Establecimiento de 110 has, con plantaciones agroforestales con Caucho Natural (hevea brasiliensis), en 22 unidades productivas de 5 has, cada una. -22 Usuarios beneficiados y capacitados.</p>
<p>-Recuperación de Áreas degradadas en la Zona de Reserva Campesina del departamento del Guaviare.2015</p> <p>Resultados. -Establecimiento de 115 has, con plantaciones agroforestales con Caucho Natural (hevea brasiliensis), en 23 unidades productivas de 5 has, cada una. -23 Usuarios beneficiados y capacitados. -</p>
<p>-Restauración de áreas degradadas en zonas de protección hídrica de cuencas abastecedoras de acueductos municipales en el departamento del Guaviare jurisdicción de la Corporación CDA. 2014.</p> <p>Resultados. -Aislamiento y reforestación de 140 has, en zona de ronda de caños. -77 sitios reforestados / 68 usuarios directos beneficiados.</p>
<p>-Restauración de áreas degradadas en zonas de protección hídrica de cuencas abastecedoras de acueductos municipales en el departamento del Guaviare jurisdicción de la Corporación CDA. 2015.</p> <p>Resultados. -Aislamiento y reforestación de 124 has, en zona de ronda de caños. -68 sitios y usuarios directos beneficiados.</p>

3. Localización

La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico CDA tiene como jurisdicción los departamentos de Guainía, Guaviare y Vaupés, es una de las entidades del Sistema Nacional Ambiental SINA que fueron creadas por la Ley 99 de 1993, su fin principal es la administración de los recursos naturales y el medio ambiente. Inició actividades formales a mediados de junio de 1995 con el nombramiento del Director General y la posesión de los funcionarios de los niveles directivo, profesional y operativo requerido para iniciar los procesos

relacionados con la organización y operación de la gestión administrativa, institucional y ambiental establecida por la ley.

Municipios de ejecución del proyecto

Municipio	Coordenadas Geográficas del Predio (GG.MM.SS,SSS)		
	Norte	Este	
San José del Guaviare	2°33'52,23''	72°38'29,20''	Rio Guaviare
El Retorno	2°19'20,27''	72°37'39,36''	Caño Grande
Calamar	1°57'42,30''	72°39'14,58''	Caño Unilla
Mitu	1°14'99,00''	70° 14',158''	Rio Vaupés

7. Población beneficiada.

La población directamente beneficiada corresponde:

113 familias de campesinos colonos e indígenas ubicados sobre el eje carretable que de San José del Guaviare conduce a Calamar, municipios de San José del Guaviare , El Retorno, Calamar y en Mitú en el departamento del Vaupés, para la recuperación de áreas degradadas mediante la implementación de plantaciones forestales protectora – productora

Y a población de colonos ubicados en la parte media y alta de las cuencas priorizadas en al departamento del Guaviare:

Cuenca Caño Grande : 16.070
 Cuenca Caño Unilla : 8.623
 Microcuenca Caño La María : 34.862
 Microcuenca Caño Platanales : 3.158

8. Duración

Ocho meses (8)

9. Objetivos

Objetivo General.

OG. RECUPERACIÓN DE AREAS DEGRADADAS POR CULTIVOS ILÍCITOS Y GANADERÍA EXTENSIVA. DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE Y VAUPES. 2016

Objetivos Específicos.

OE1. Establecer plantaciones forestales protectoras productoras
OE2. Implementar un programa de capacitación y divulgación

10. Metas.

Meta 1.1 Reforestación Protectora Productora

Unidad de medida: 75.234 plántulas

Actividad 1.1.1 Establecimiento stump de caucho.

Se adquirirá el materia vegetal stump necesario para el cumplimiento de las metas del proyecto: RECUPERACIÓN DE AREAS DEGRADADAS POR CULTIVOS ILÍCITOS Y GANADERÍA EXTENSIVA. DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE Y VAUPES. 2016. FONAM.

Actividad 1.1.2 Establecimiento de plántulas de especies protectoras

Se adquirirá el materia vegetal stump necesario para el cumplimiento de las metas del proyecto: REHABILITACION ECOLOGICA PARA LA RECUPERACIÓN DE SISTEMAS DE BOSQUES FRAGMENTADOS EN RONDAS DE DRENAJES EN LA PARTE ALTA Y MEDIA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES Y MUNICIPALES (SAN JOSE DEL GUAVIARE, EL RETORNO Y CALAMAR). DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.2016

Meta 2.2. Programa de capacitación y seguimiento

Unidad de medida: 1

Actividad 2.2.1 Divulgación

Se adquieren equipos fotográficos para el registro de todas y cada una de las actividades de los proyectos: RECUPERACIÓN DE AREAS DEGRADADAS POR CULTIVOS ILÍCITOS Y GANADERÍA EXTENSIVA. DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE Y VAUPES. 2016. FONAM. Y REHABILITACION ECOLOGICA PARA LA RECUPERACIÓN DE SISTEMAS DE BOSQUES FRAGMENTADOS EN RONDAS DE DRENAJES EN LA PARTE ALTA Y MEDIA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES Y MUNICIPALES (SAN JOSE DEL GUAVIARE, EL RETORNO Y CALAMAR). DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.2016.

Actividad 2.2.2 Participación eventos de capacitación y seguimiento

Se disponen de recursos para la participación de eventos enmarcados en la ejecución del proyecto REHABILITACION ECOLOGICA PARA LA RECUPERACIÓN DE SISTEMAS DE BOSQUES FRAGMENTADOS EN RONDAS DE DRENAJES EN LA PARTE ALTA Y MEDIA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES Y MUNICIPALES (SAN JOSE DEL GUAVIARE, EL RETORNO Y CALAMAR). DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.2016.

Actividad 2.2.3 Administración, gastos de papelería etc.

Se apoya los gastos administrativos y de papelería del proyecto REHABILITACION ECOLOGICA PARA LA RECUPERACIÓN DE SISTEMAS DE BOSQUES FRAGMENTADOS EN RONDAS DE DRENAJES EN LA PARTE ALTA Y MEDIA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES Y MUNICIPALES (SAN JOSE DEL GUAVIARE, EL RETORNO Y CALAMAR). DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.2016.

11. Actividades y costos

Numero	75.234	1.1	1.1.1	Establecimiento stump de caucho	Número	41408	\$ 2.415,00	\$ 100.000.000,02
		1.1	1.1.2	Establecimiento de plántulas de especies protectoras	Número	33.826	\$ 1433,00	\$ 48.472.500,03
Numero	1	2.2	2.2.1	Divulgación	Número	2	\$ 3.900.000,00	\$ 7.800.000,00
		2.2	2.2.2	Participación eventos de capacitación y seguimiento	Número	1	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00
		2.2	2.2.3	Administración, gastos de papelería etc.	Número	1	\$ 23.727.500,00	\$ 23.727.500,00
								\$ 200.000.000

12. Indicadores

DEFINICIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE INDICADORES															
No Meta	METAS - PRODUCTOS	CÓDIGO BIS (Base de Indicadores Sectoriales)	INDICADORES DE PRODUCTO	META DEL INDICADOR	PONDERACIÓN	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	No Actividad	ACTIVIDADES	CÓDIGO BIS (Base de Indicadores Sectoriales)	INDICADORES DE GESTIÓN	META DEL INDICADOR	PONDERACIÓN			
1.1	Reforestación Protectora Productora		Plántulas	75233,95	70%	Guaviare y Vaupés	1.1.1	Establecimiento stump de caucho		Stump establecidos	41408	35%			
							1.1.2	Establecimiento de plántulas de especies protectoras					Plántulas establecidas	33.826	35%
2.2	Programa de capacitación y seguimiento		Programa implementado	1	30%	Guaviare y Vaupés	2.2.1	Divulgación		Equipos adquiridos	2	10%			
							2.2.2	Participación eventos de capacitación y seguimiento					Informes de supervisión	1	10%
							2.2.3	Administración, gastos de papelería etc.							
TOTAL PONDERACIÓN INDICADORES DE PRODUCTO					100%	TOTAL PONDERACIÓN INDICADORES DE GESTIÓN					100%				

13. BENEFICIOS DEL PROYECTO

La restauración ecológica tiene otras dimensiones además de la ecológica, como la social, política, económica y ética (Vargas, 2007). La dimensión social busca integrar las poblaciones humanas a los proyectos de restauración y contribuir a mejorar sus condiciones (anexo 2). Las dimensiones económica y política se refieren a los costos que implica restaurar grandes áreas y a la necesidad de una voluntad política que haga de la restauración una práctica ligada a la conservación de ecosistemas. En cuanto a la dimensión ética, se debe buscar un consenso de la percepción de la naturaleza, en donde conductas negativas hacia el entorno natural se transformen en actitudes que vayan en pro de la conservación y de la recuperación, mediante herramientas como la restauración. (PNR).

Beneficios Ambientales

Considerar la ecología en las prácticas de la restauración es fundamental desde las fases iniciales de cualquier intervención, ya que es necesario entender los procesos que ocurren en los diferentes componentes del ecosistema, como las interacciones entre la biota (flora - fauna - microorganismos), la geomorfología, los suelos, la hidrología, y los procesos que giran alrededor del uso de la tierra (naturales y antrópicos), que en conjunto determinan el estado actual del ecosistema. Los procesos históricos de transformación en el uso de la tierra, las condiciones actuales y las necesidades locales de las comunidades hacen que la restauración esté dirigida hacia diferentes objetivos: la restauración ecológica para iniciar o acelerar procesos de restablecimiento de un área degradada, en relación a su función, estructura y composición; la rehabilitación para recuperar la productividad y/o los servicios del ecosistema en relación con los atributos funcionales o estructurales; y la recuperación o reclamación para retornar la utilidad del ecosistema respecto a la prestación de servicios ambientales diferentes a los del ecosistema original, integrándolo ecológica y paisajísticamente a su entorno. (PNR)

En este sentido el proyecto contribuye a conectar corredores biológicos altamente fragmentados relacionados directamente con fuentes hídricas ubicadas en partes altas y medias de los cauces de los Caños (nombre genérico dado en la región de la Amazonía y Orinoquía colombiana a los drenajes de agua) La María, Caño Grande, Caño Platanales y Caño Unilla, en los que se evidencian ya procesos de erosión, lo cual permitirá mitigarlos y prevenir su desarrollo. Las especies priorizadas de acuerdo a evaluaciones realizadas por la Corporación y el SINCHI, permitirán restablecer paulatinamente la estructura de los bosque contribuyendo a la mitigación de procesos erosivos, mejoramiento de la capacidad de regulación hídrica, recuperación de la biodiversidad (fauna y Flora), captura de carbono etc.

Beneficios Económicos

El PNR, resalta que durante las últimas tres décadas se han venido planteando prácticas participativas con el fin de ofrecer una alternativa paralela a la estrategias tradicionales de proyectos de restauración ecológica, estas acciones participativas buscan responder a objetivos propuestos a diferentes escalas y niveles de organización (Sisk et ál., 2006). Al considerar que, en cualquier proyecto de restauración ecológica todos los trabajos se deben hacer con personas de las comunidades locales, se puede garantizar un grado aceptable de apropiación de los trabajos y protección de las áreas en el futuro.

Adicionalmente se garantiza que las comunidades aledañas a las áreas intervenidas participen de los beneficios directos de la restauración ecológica, entendiendo que el empleo local y las oportunidades de negocio a través de la restauración impactan favorablemente la economía de las familias vecinas. Es necesario incluir a la comunidad tanto en el período de ejecución de los

trabajos de restauración como en el monitoreo de los mismos trabajos con la comunidad mediante Sistemas de Monitoreo Participativo SMP.

El proyecto involucra directamente a las comunidades y mitiga mediante la generación de empleo la grave crisis económica ya que para la ejecución de las actividades se requerirá mano de obra no calificada generándose aproximadamente 9513 jornales, con una disponibilidad de recursos de \$ 285.397.790.

Igualmente en el proceso de capacitación, se involucra el componente de negocios verdes, por medio del cual se las comunidades visualizaran posibilidades de desarrollar el ecoturismo, la ventas de servicios ambientales, oferta de productos no maderables del boques etc.

Por otro lado el proyecto dinamiza el sector comercial, proveedores de insumos y materiales requeridos para la ejecución del Proyecto, al igual que la generación de oportunidades laborales para profesionales y técnicos de la región.

Beneficios Sociales

Se resalta lo definido en el Plan Nacional de Restauración, en relación al Monitoreo participativo.

Existen muchas variantes asociadas al concepto de monitoreo participativo, sin embargo, todas las iniciativas de corte participativo relativas a procesos de conservación y en este caso a restauración, tienen como base lineamientos muy similares que según lo oportuno del caso pueden ser expandidos o sintetizados (Fundación Humedales, 2006). A continuación se enuncian algunos acercamientos encontrados en la literatura: “Convenio donde las partes interesadas se vinculan mediante acuerdos para definir sus respectivos roles, responsabilidades, beneficios y autoridad en el manejo de los recursos asociados a un ecosistema” (Worah, S. (n.d.)).

“El término ‘monitoreo participativo’ se aplica a actividades de monitoreo que suponen la participación de personas locales que no cuentan con capacitación profesional, especializada y que tienen distinto grado de conocimiento, experiencia, roles sociales e intereses. Es un proceso continuo en el que los usuarios locales registran sistemáticamente información acerca de su bosque, reflexionan al respecto y llevan a cabo acciones de gestión en respuesta a lo aprendido” (Evans, K., 2008).

Sin embargo, además de la claridad en el concepto, cabe resaltar la importancia de lo que éste implica. Se trata de una valoración del cambio, cualquiera que sea y para el cual haya sido planteado, a través de un proceso que involucra personas o grupos sobre los cuales dicho cambio genera impactos. La negociación concluye en acuerdos acerca del qué y el cómo se tendría que monitorear y, por supuesto, concertar la manera de interpretar la información recopilada tras las mediciones. Esta dinámica constituye en sí misma un gran desafío para los implicados, puesto que cada uno debe examinar como individuo o grupo las suposiciones relativas a lo que para ellos representa un cambio positivo o negativo en el escenario global, generando conflictos y contradicciones que luego, en conjunto, han de ser resueltas (Guijt, I. (n.d.)).

El proyecto en el componente de capacitación realizara un importante esfuerzo para convocar la comunidad en general al rededor del concepto del restauración ecológica, esto permitirá avanzar hacia la unificación de visión y de criterios comunitarios entorno a la conservación de los recurso naturales en busca de una identidad en una población que ha sido históricamente afectada por cultivos ilícitos, y cuyos orígenes se remontan a diferentes regiones del país lo que no ha permitido hasta la fecha una fuerte cohesión social.