



INFORME DE GESTIÓN 2018 / SEMESTRE

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO
SOSTENIBLE DEL NORTE Y EL ORIENTE
AMAZÓNICO - CDA

GUAINÍA
GUAVIARE
VAUPÉS



"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

**CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL NORTE Y EL
ORIENTE AMAZÓNICO - CDA**

Informe de Gestión 2018

1 Semestre

Plan de Acción Institucional - PAI

2016-2019



Inírida, 30 de junio 2018

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

ASAMBLEA CORPORATIVA

Gobernador Departamento del Guainía

JAVIER ELIECER ZAPATA PARRADO

Gobernador del Guaviare

NEBIO DE JESUS ECHAVERRY CADAVID

Gobernador del Vaupés

JESÚS MARÍA VÁSQUEZ CAICEDO

Alcalde de Inírida - Guainía

CAMILO ANDRES PUENTES GARZON

Alcalde de San José del Guaviare – Guaviare

EFRAIN RIVERA ROLDAN

Alcalde de Calamar - Guaviare

PEDRO PABLO NOVOHA BERNAL

Alcalde del Retorno - Guaviare

OSCAR EDUARDO OSPINA ORTIZ

Alcalde de Miraflores – Guaviare

JHONIVAR CUMBE

Alcalde de Mitú - Vaupés

DANIEL BERNAL CORDOBA

Alcalde de Carurú – Vaupés

JOSE ANTONIO FANDIÑO RODRIGUEZ

Alcalde de Taraira – Vaupés

DORIS LISZETH VILLEGAS CHARA

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

CONSEJO DIRECTIVO

Delegado Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Presidente del Consejo Directivo
HAROLD RENE GAMBA HURTADO

Delegado del Presidente de la República
CARLOS ALBERTO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ

Gobernador Departamento del Guainía
JAVIER ELIECER ZAPATA PARRADO

Gobernador del Guaviare
NEBIO DE JESUS ECHAVERRY CADAVID

Gobernador del Vaupés
JESUS MARÍA VASQUEZ CAICEDO

Directora del Instituto SINCHI
LUZ MARINA MANTILLA CÁRDENAS

Directora Instituto “Alexander Von Humboldt”
BRIGITTE LG BAPTISTE BALLERA

Rector Universidad de la Amazonia
LEONIDAS RICO MARTÍNEZ

Representante de los Alcaldes de la Jurisdicción
Alcalde de Mitú
DANIEL BERNAL CORDOBA

Representante ONGs
MARLON RUBIANO RODRÍGUEZ

Representante Comunidades Indígenas del Guaviare CRIGUA II
JESÚS HERNANDO CRESPO

Representante Comunidades Indígenas de Vaupés
IVAN ORLANDO GÓMEZ RODRÍGUEZ

Representante Comunidades Indígenas del Guainía ASOCRIGUA
ALIRIO HERNÁNDEZ CANO

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

EQUIPO DIRECTIVO

Director General

CESAR HUMBERTO MELÉNDEZ SÁENZ

Secretaria General

IVONNE CARMENZA HERNÁNDEZ DELGADO

Subdirector Administración de Recursos Naturales

JOHN JAIRO MORENO

Subdirector Normatización y Calidad Ambiental

LENIN FERNANDO RIAÑO ALARCÓN

Subdirectora Administrativa y Financiera

ROSA PILAR JIMÉNEZ PADRÓN

Jefe Oficina Asesora de Planeación

YINA PATRICIA ARENAS TIVIDOR

Asesora de Control Interno

LEIDY CENEY NARVÁEZ MONTAÑEZ

Seccional Guainía

MARIO FERNANDO RUBIO ORTEGA

Seccional Guaviare

WILFREDO PACHÓN ABRIL

Seccional Vaupés

MIGUEL ANTONIO VILLAMIL VARGAS

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

CONTENIDO

ASAMBLEA CORPORATIVA	3
CONSEJO DIRECTIVO	4
EQUIPO DIRECTIVO.....	5
PRESENTACIÓN.....	7
PLAN DE ACCIÓN 2016 – 2019.....	8
PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE ACCION VIGENCIA 2017	9
OBJETIVO 1: Avanzar hacia un crecimiento sostenible y bajo en carbono	11
OBJETIVO 2: Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental.....	45
OBJETIVO 3: Lograr un crecimiento resiliente a los riesgos de desastres y al cambio climático	73
OBJETIVO 4: Protección y conservación de territorios y ecosistemas, mitigación y adaptación del cambio climático, ordenamiento ambiental en territorios de los pueblos indígenas.	81
EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL.....	86
APROVECHAMIENTOS FORESTALES	86
RECAUDOS RECURSOS PROPIOS 2018	90
PROCESO DE ACTUALIZACION MECI- CDA.....	91
AUDITORIAS INTERNAS INTEGRALES.....	92
ESTADO DE IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD.....	93
PLAN DE MEJORAMIENTO CONSOLIDADO CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA	93
AVANCE DEL PLAN DE MEJORAMIENTO.....	94
ESTADOS FINANCIEROS	95
COMPONENTES DE SEGUIMIENTO – ANEXOS.....	96

PRESENTACIÓN

La Dirección General presenta el siguiente informe de gestión de la Corporación para el Desarrollo del Norte y el Oriente Amazónico CDA a 30 de junio 2018, con el objeto de informar al Consejo Directivo, al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, sobre los avances en la gestión y así asumir estrategias conjuntas y dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 6º del Decreto 2350 de 2009, dentro del marco del Plan de Acción 2016-2019 “Un Buen Ambiente para el Posconflicto”, aprobado por el Acuerdo No. 004 - 19 de mayo de 2016.

El Plan de Acción 2016 -2019 tiene claro que la estrategia envolvente es el crecimiento verde, por ello se incorporó transversalmente en el Plan: Seguridad y justicia para la paz, buen gobierno, competitividad e infraestructura, movilidad social y transformación del campo, estas soportadas en los pilares de la PAZ, EQUIDAD y EDUCACION y aterrizadas a la estrategia regional llanos “Crecimiento y bienestar para los Llanos: medio ambiente, agroindustria y desarrollo humano” y a la particularidad regional.

La estructura del Plan de Acción para la vigencia se orientó en la identificación y definición de estrategias locales, basados en los objetivos estratégicos y metas del Plan Nacional de Desarrollo, en las mesas de concertación realizadas en la región; teniendo presente la realidad estructural y presupuestal histórica de la Entidad en cuanto a recaudos de recursos propios, aportes del Presupuesto General de la Nación y destinaciones del Fondo de Compensación Ambiental, la suscripción de convenios interinstitucionales con entidades hermanas del SINA y la posibilidad de gestión de recursos en fuentes nacionales de destinación específica, de cooperación internacional y la inclusión en programas como visión amazonia, corazón de la amazonia, Banco2 , entre otros.

El presente informe incluye adicionalmente otros informes que contemplan el consolidado del ejercicio de la autoridad ambiental, los reportes por aprovechamientos persistentes otorgados en la jurisdicción, los avances del Modelo Estándar de Control Interno – MECI, el estado de implementación del Sistema de Gestión de Calidad, el avance del Plan de Mejoramiento y los estados financieros. Para el componente de seguimiento se presentan los anexos requeridos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con base a la Guía para la formulación y seguimiento de los planes de acción para las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible.

Cesar Humberto Meléndez Sáenz
Director General

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

PLAN DE ACCIÓN 2016 – 2019

Visión de Largo Plazo – PGAR 2012 – 2023

En el año 2023 los Departamentos de Guainía, Guaviare y Vaupés, estarán ordenados ambiental y territorialmente y sus pobladores aprovecharán de manera sostenible los recursos naturales presentes en su territorio, mejorando su calidad de vida

Misión

La Corporación CDA es la entidad responsable del ejercicio de la autoridad ambiental, de promover el conocimiento de los recursos naturales renovables y del medio ambiente, de dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento sostenible; conforme a las regulaciones normativas y del direccionamiento del crecimiento verde en los departamentos de Guainía, Guaviare y Vaupés.

Visión

Al finalizar el año 2019 los departamentos de la jurisdicción CDA contarán con determinantes ambientales, herramientas de ordenación, control ambiental y reducción de vulnerabilidad a desastres naturales y experiencias piloto de desarrollo humano sostenible; que permitan el crecimiento verde manteniendo la oferta ambiental y generando pago por servicios ambientales, que motive el cuidado de los ecosistemas estratégicos, zonas de preservación y las áreas protegidas.

Objetivo General

Establecer e implementar actividades que fomenten el crecimiento verde y la calidad de vida, restaurando y manteniendo el equilibrio con el medio ambiente y la base de los recursos naturales para el soporte de vida de las generaciones futuras.

Objetivos Específicos

- Adelantar medidas y actividades de control de contaminación a aguas, suelos y aire por acción antrópica.
- Incluir el componente ambiental en todas y cada una de las actividades productivas regionales, reduciendo al máximo el impacto ambiental negativo y estableciendo medidas de compensación del deterioro causado, reduciendo las causas del cambio climático.
- Direccionar la restauración y el aprovechamiento sostenible de los recursos del bosque y la biodiversidad, mediante implementación de negocios verdes y el pago de servicios ambientales con el desarrollo de la estrategia Banco2 y proyectos REDD.
- Acompañar a los entes territoriales en la formulación e implementación de planes estratégicos y procesos de ordenación para la gestión rural y urbana sostenible y la reducción del riesgo.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE ACCION VIGENCIA 2018

Los programas y proyectos están orientados a las metas nacionales y regionales que la Corporación debe cumplir en este periodo; de tal manera que para hacer frente a la problemática ambiental regional se aborda desde la articulación de los instrumentos de planificación del nivel nacional, regional, jurisdiccional y local, identificando que en la Estrategia Crecimiento Verde, la estructura establecida en el Plan Nacional de Desarrollo 2014 -2018, se desarrolla a través de objetivos, estrategias y proyectos; encontrando que esta estructura cumple tal cual con las necesidades identificadas en los diagnósticos regionales; por lo tanto EL Plan de Acción 2016 – 2019 ***“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”***, acoge esta estructura.

En el año 2017, el Plan de Acción de la Corporación CDA, presento un ajuste en sus alcances físicos y financieros, manifestados en reuniones anteriores del Consejo Directivo en el año 2016, por parte del Director General, debido a ciertas situaciones por limitaciones de disponibilidad presentadas con las fuentes de financiación para algunos proyectos que no lograron su financiación para el año 2016 requiriendo reprogramar las metas físicas y financieras para los años 2017 a 2019, en concordancia con las nuevas acciones que se deben contemplar en el marco del Posconflicto. Posteriormente en la vigencia 2018, se ajustan nuevamente las metas mediante Acuerdo No. 006 de junio 1 de 2018 “Por el cual se modifica el acuerdo No. 04 del 19 de mayo de 2016, y el acuerdo y 07 del 28 de julio de 2017 mediante el cual se ajustan las metas del Plan de Acción de la Corporación CDA para la Vigencia 2016 – 2019 “Un buen ambiente para el posconflicto”.

Otra situación presente a lo anterior, se debió a que de acuerdo al artículo 7 de la Resolución 667 del 27 de abril de 2016 “Por la cual se establecen los indicadores mínimos de que trata el artículo 2.2.8.6.5.3. del Decreto 1076 de 2015 y se adoptan otras disposiciones”, establece que en caso que por especificaciones ambientales regionales algunos de dichos indicadores no se puedan aplicar, se deberá justificar ante el Consejo Directivo.

Entre de las razones o justificaciones expuestas por el Director General para ajustar las metas del Plan de Acción 2016 -2019 “Un Buen ambiente para el Posconflicto” se presentaron las siguientes:

1. Ajuste a los programas, metas y aportes de programas como Visión Amazonía y GEF 6.
2. Dar cumplimiento a las dinámicas generadas por la ocupación del territorio en el marco de los acuerdos de Paz y los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS.
3. Ajuste de metas financieras dadas las prioridades de financiación establecidas por el Gobierno Nacional.
4. Limitaciones en los techos presupuestales de las fuentes de financiación, dado el caso FONAM, con el que aún no se cuenta con recursos aprobados. A las demoras y cambios de políticas del Fondo de Compensación Ambiental. Al ajuste a la realidad de los recaudos de los Recursos Propios. A otros posibles aportantes contemplados inicialmente.
5. Cambio en algunos indicadores del Plan de Acción en metas de proyectos ajustados.

Que de acuerdo con el artículo 9° de la Resolución N° 0667 de 2016, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Director General debe enviar semestralmente el informe de avance en la ejecución del Plan Acción Cuatrienal al Ministerio de Ambiente, Desarrollo Sostenible, previa aprobación del Consejo Directivo.

Conforme a lo anterior, se ven afectadas las metas establecidas para la vigencia 2018 a 2019 que se estimaron ejecutar con las fuentes de financiación del Presupuesto General de la Nación, Fondo de Compensación

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

Ambiental, el Fondo Nacional Ambiental, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Visión Amazonia, entre otros. Por tal razón se deben ajustar las metas físicas y financieras, excluyendo, trasladando y reduciendo o aumentando las metas con el fin de reflejar la situación real de acuerdo a los recursos financieros que soportan la ejecución física de los proyectos de las metas establecidas en el Plan de Acción 2016 -2019.

El presente informe de gestión de la vigencia 2018 I Semestre, se presenta con base en los ajustes realizados al plan de acción expresados en el acuerdo 006 del 01 de junio de 2018, “Por el cual se modifica el acuerdo No. 04 del 19 de mayo de 2016, por medio del cual se aprobó el Plan de Acción de la Corporación CDA para la vigencia 2016 - 2019”, Acuerdo No. 006 de junio 1 de 2018 “Por el cual se modifica el acuerdo No. 04 del 19 de mayo de 2016, y el acuerdo y 07 del 28 de julio de 2017 mediante el cual se ajustan las metas del Plan de Acción de la Corporación CDA para la Vigencia 2016 – 2019 “Un buen ambiente para el posconflicto”, las cuales se reflejan en la matriz de seguimiento del Plan de Acción, atendiendo la solicitud realizada por el Consejo Directivo para adelantar la evaluación de las metas físicas y financieras del Plan de Acción para ser ajustadas para las vigencias 2018 y 2019.

A continuación, se presentan los Objetivos, Estrategias y los distintos Proyectos y subproyectos del Plan de Acción de la CDA para la vigencia 2016 – 2019, con su unidad de medida y meta propuesta.

Los Objetivos son:

1. Avanzar hacia un crecimiento sostenible y bajo en carbono
2. Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental
3. Lograr un crecimiento resiliente a los riesgos de desastres y al cambio climático
4. Protección y conservación de territorios y ecosistemas, mitigación y adaptación del cambio climático, ordenamiento ambiental en territorios de los pueblos indígenas.

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

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



Estrategia 1.1. Impulsar la transformación de sectores hacia sendas más eficientes e incluyentes

Con esta estrategia se abordará la problemática orientada a la reducción de la frontera agropecuaria mediante el establecimiento de sistemas de reconversión de Ganadería y producción agroforestal, la implementación de actividades orientadas a la promoción ambiental, la generación de alternativas productivas sostenibles, la conformación de la Ventanilla de Negocios Verdes dada la gran riqueza natural que tiene la región en cuanto a ingredientes naturales de origen nativo o al atractivo natural para el desarrollo del ecoturismo, aumentando de esta manera el aporte de esta zona del País a la producción nacional, como alternativa para el posconflicto y la reducción de la presión a los recursos naturales.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

OBJETIVO 1.

AVANZAR HACIA UN CRECIMIENTO SOSTENIBLE COMPATIBLE CON EL CLIMA

Estrategia	Macro Proyecto	Proyecto	Fuentes	Apropiación	Ejecutado (Compromisos)	Pagado	% Avance físico
1.1. Impulsar la transformación de sectores hacia sendas más eficientes e incluyentes	1.1.1. Reducción de la frontera agrícola mediante el establecimiento de sistemas de Ganadería intensiva y producción agroforestal	1.1.1.2. Recuperación de suelos degradados por cultivos ilícitos y ganadería extensiva, San José del Guaviare, el Retorno, Calamar. 2017	FCA	\$2.354.233.498	\$2.354.232.498	\$1.859.511.797	95,3%
		1.1.1.3 Reducción de la frontera agrícola mediante el establecimiento de sistemas de Ganadería y producción agroforestal. 2017	*RP	\$270.000.000	\$268.798.731	\$85.954.330	82%
		1.1.1.4. Reducción de la frontera agrícola mediante el establecimiento de sistemas de ganadera y producción agroforestal – 2018 - Guaviare	**RP	\$ 380.000.000	\$347.269.429	\$0	15%
		1.1.1.5. Recuperación de suelos degradados por cultivos ilícitos y ganadería extensiva etapa II san José del Guaviare el Retorno Calamar. 2018 - Guaviare	FCA	\$2.100.000.000	\$2.056.293.411	\$0	15%
	1.1.2. Implementación de actividades de promoción ambiental como alternativas productivas sostenibles para la soberanía alimentaria en la jurisdicción de la CDA.	1.1.2.1. Implementación de actividades de promoción ambiental como alternativas productivas sostenibles para la soberanía alimentaria en la zona Ramsar Guainía jurisdicción de la CDA. 2018 - Guainía	RP	\$40.000.000	\$0	\$0	0%
	1.1.3. Promoción a la conformación de Negocios Verdes como alternativa para el Postconflicto	1.1.3.3. Implementación de estrategias de negocios verdes, a través de la operación de la ventanilla verde amazónica en Guainía, Guaviare y Vaupés. 2017	FCA	\$640.100.000	\$639.651.826,9	\$561.348.448,21	100%
		1.1.3.4. Fortalecimiento de la cadena de valor de productos secundarios del bosque en el DMI Ariari Guayabero, Guaviare. 2018	FCA	\$608.175.000	\$608.175.000	\$304.087.500	10%
	1.1.4. Implementación de la Estrategia Banco2 en la jurisdicción de la CDA	1.1.4.3. Implementación del esquema banco2 (servicios ambientales comunitarios) en la jurisdicción de la CDA - 2018	RP	\$54.362.248	\$32.588.338	\$23.988.338	72%
Total				3.182.537.248	\$3.044.326.178	\$328.075.838	

Observaciones: *RP \$100 Cofinanciación FCA - \$100 Interventoría FCA - \$70 Interventoría PGN

**RP \$150Cofinanciación FCA - \$ 138 Interventoría FCA - \$54 Interventoría PGN - \$38 Seguimientos.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

1.1.1.2. Recuperación de suelos degradados por cultivos ilícitos y ganadería extensiva, San José del Guaviare, el Retorno, Calamar. 2017

Fuente: FCA \$2.354.233.498- Recursos Propios \$100.000.000 - Año. 2017

Objetivo General: Ampliar la cobertura forestal en suelos degradados



Material vegetal dispuesto en vivero



Siembra de material vegetal stump de Caucho



Talleres de capacitación en las veredas objeto de ejecución del proyecto.

Objetivos Específicos:

- Desarrollar modelos agroforestales sostenibles en suelos degradados para la sostenibilidad ambiental.
- Motivar la participación comunitaria y fortalecer el compromiso para la conservación del medio ambiente.

Descripción del Proyecto:

El proyecto tiene como objetivo recuperar 430 ha, en 86 sitios de 5 ha cada uno, de áreas degradadas por cultivos ilícitos y ganadería extensiva.

Se contempla las actividades de Aislamiento, Establecimiento y Divulgación.

La etapa de Aprestamiento: Contratación personal del proyecto, Concertación y selección de usuarios, Selección definitiva predios y localización, geoposicionamiento de predios, elaboración de cartografía, adquisición y contratación de insumos: Material vegetal, Fertilizantes, Correctivos, Microelementos / Abono orgánico RPPG, Insecticidas, Herramientas, Postes y pie amigos, Alambre, Grapas.

Etapa de Aislamiento: Cálculo de aislamiento modelo agroforestal de 5 ha por sitio, en **430 ha, 86 sitios.**

Se contempla la disposición de mano de obra, insumos y materiales (alambre de púas, postes, pie de amigos, grapas), transporte de insumos y materiales, y herramientas.

La etapa de **Establecimiento**: Una vez seleccionados, priorizados y cartografiados los sitios se implementarán las actividades culturales de Preparación del terreno, Plantación (Siembra), Fertilización y Control Fitosanitario, Reposición (material vegetal), Limpias.

Las **especies a seleccionadas** corresponden a nativas propias de la región.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Modelo agroforestal de 5 ha.						
Especie	NC	Cant. 5 has	10% Repos	Total 5 has	No. Sitios	Total
Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i>	1000	100	1100	86	92400
Asaí	<i>Euterpe precatoria</i>	714	72	786	86	66024
Abarco	<i>Cariniani pyriformis</i>	714	72	786	86	66024
Macano	<i>Terminalia amazónica</i>	714	72	786	86	66024
Copoazú	<i>Theobroma grandiflorum</i>	714	72	786	86	66024
Total		3860		4244		356496

En cuanto a divulgación, sensibilización y seguimiento se realizan 4 talleres de sensibilización a las comunidades ubicadas en la zona de influencia del proyecto, en temas relacionados, con la reforestación, la conservación, normatividad ambiental entre otros temas.

Meta: Servicios de restauración de ecosistemas / Áreas en proceso de restauración. / 430 ha.

Avance: Se realizó la selección de los 86 sitios de 5 ha c/u,

Se avanzó en el aislamiento de los 86 sitios (430 ha) previamente seleccionados, que cumplieron los requerimientos técnicos para el establecimiento de arreglos agroforestales.

Se avanzó en la generación de 86 planos de los sitios seleccionados y aislados

Se ha avanzado en las actividades de establecimiento entrega y siembra de material vegetal en 82 sitios (410 ha) para su siembra definitiva.

Meta: Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos / 4 Talleres.

Avance: Se realizaron 4 talleres de capacitación, dirigidos al conocimiento del proyecto y de conocimiento sobre las tendencias del mercado de las maderas en Colombia, para lo cual se invitó a todo el grupo de participantes a asistir a la feria de la industria forestal, de la madera y el mueble, realizada en la ciudad de Bogotá, entre el 06 y 09 de marzo de 2.018. Asistieron 53 personas usuarias del proyecto.

El 21 y 22 de junio, asistieron 26 usuarios a la feria internacional del medio ambiente, realizada en la ciudad de Bogotá en correrías por invitación y financiamiento del proyecto.

Avance físico: 95.3%

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

1.1.1.3. Reducción de la frontera agrícola mediante el establecimiento de sistemas de Ganadería intensiva y producción agroforestal.

Fuente: Recursos Propios \$270.000.000 - UNODC \$40.091.229 **Año:** 2017



Verificación de actividades de aislamiento e interventoría.



Actividades de ahoyado y siembra de material vegetal



Pago de incentivos económicos

Objetivo General: Fortalecer financieramente la ejecución de proyectos reconversión ganadera y producción agroforestal.

Objetivos Específicos:

- Apoyar la implementación del proyecto: Recuperación de áreas degradadas por cultivos ilícitos y ganadería extensiva FCA-2017. Contrapartida
- Hacer seguimiento a la ejecución del proyecto: Recuperación de áreas degradadas por cultivos ilícitos y ganadería extensiva FCA-2017. Interventoría.
- Hacer seguimiento a la ejecución del proyecto: Restauración ambiental en zonas de recarga hídrica de cuencas y microcuencas priorizadas en el departamento del Guaviare. PGN-2017. Interventoría
- Implementar acciones productivas sostenibles proyecto UNODC. 2016-2017

Descripción del Proyecto: El proyecto contribuye a fortalecer iniciativas de reconversión de actividades insostenibles ocasionadas por los cultivos ilícitos y la ganadería extensiva, mediante la implementación de proyectos de agroforestería, actividades pesqueras y asistencia técnica.

Igualmente, a realizar el seguimiento físico y financiero de los proyectos de recuperación y restauración de áreas degradadas por cultivos ilícitos en el departamento del Guaviare.

Metas proyecto:

Meta: Aportar material vegetal Caucho (*Hevea brasiliensis*) para el proyecto Recuperación de Áreas degradadas por cultivos ilícitos. FCA-2017. Contrapartida.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Avance: Se cuenta con la totalidad de las áreas (86) para la recuperación; seleccionadas y aisladas, con la participación de 86 familias como propietarias de los predios, directamente responsables de llevar a cabo las actividades del proyecto, avance de establecimiento de 410 ha.

Meta. Realizar interventoría al proyecto de Recuperación de Áreas degradadas por cultivos ilícitos y ganadería extensiva FCA-2017. Interventoría. RP \$100.000.000.

Avance: Se formalizó el Contrato de Interventoría 02 de 2017. Se realizó comité técnico de formalización de la supervisión dando inicio a las actividades de interventoría, se cuenta con tres informes de interventoría y avance para el trámite del último desembolso.

Meta Realizar interventoría técnica proyecto “Restauración ambiental en zonas de recarga hídrica de cuencas y microcuencas priorizadas en el departamento del Guaviare”. PGN-2017. Interventoría. RP (\$70.000.000)

Avance: Se adjudicó el contrato de la Interventoría al 01 de 2017. Realizando las actividades de interventoría generándose los respectivos informes, avanzando acciones para el trámite de los últimos desembolsos.

Meta: Fortalecer iniciativas productivas sostenibles del proyecto UNODC, apoyo a la implementación y monitoreo de una estrategia integral y sostenible de reducción de cultivos ilícitos y promoción del desarrollo alternativo en Colombia para la consolidación territorial. UNDOC-2016-2017.

Avance: Se dio cumplimiento al memorando de acuerdo entre la oficina de las naciones unidas contra la droga y el delito en Colombia y la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico, Col /k53 ma 647 de 2016.

Adquisición de bienes agropecuarios y pesqueros: Se realizó la entrega de motor fuera de borda 15Hp, canoa en lámina con capacidad de 3 Ton, materiales e insumos agropecuarios, equipos, herramientas y kit para la unidad de pesca.

Casetas para la disposición de insumos y herramientas: Se construyeron dos casetas en el Resguardo Indígena La Yuquera con el objeto de acopiar los diferentes bienes agropecuarios y pesqueros adquiridos mediante el Memorando de Acuerdo.

Transporte de bienes agropecuarios y pesqueros: Se realizó la prestación del servicio de transporte fluvial de los diferentes bienes agropecuarios y pesqueros en la ruta comprendida Calamar Guaviare – Resguardo Indígena La Yuquera, Guaviare.

Recursos de contrapartida: proyecto de recuperación de suelos degradados por cultivos ilícitos y ganadería extensiva, San José Del Guaviare, El Retorno, Calamar. FCA 2017 - Viene en ejecución de 2016.

Avance físico: 82 %

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

1.1.1.4. Reducción de la frontera agrícola mediante el establecimiento de sistemas de ganadera y producción agroforestal – 2018 – Guaviare.

Fuente: Recursos Propios \$380.000.000 Año: 2018



Verificación de entrega de insumos y materiales interventoría para aislamiento



Verificación de entrega de insumos y materiales interventoría para aislamiento



Verificación de entrega de insumos y materiales interventoría para siembra

Objetivo General: Recuperación de áreas degradadas por cultivos ilícitos y ganadería extensiva.

Objetivos Específicos:

- Apoyar la implementación del proyecto de RECUPERACION DE SUELOS DEGRADADOS POR CULTIVOS ILICITOS Y GANADERIA EXTENSIVA ETAPA II SAN JOSE DEL GUAVIARE EL RETORNO CALAMAR. FCA-2018. Contrapartida.
- Hacer seguimiento a la ejecución del proyecto RECUPERACION DE SUELOS DEGRADADOS POR CULTIVOS ILICITOS Y GANADERIA EXTENSIVA ETAPA II SAN JOSE DEL GUAVIARE EL RETORNO CALAMAR. FCA-2018. Interventoría.
- Hacer seguimiento a la ejecución del proyecto RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DE CUENCAS Y MICROCUENCAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE. 2016. Interventoría.
- Apoyar actividades de mantenimiento de plantaciones establecidas en vigencia anteriores.
- Realización de eventos de capacitación sobre impactos de actividades extractivas insostenible que afectan el recurso forestal.

Descripción del proyecto.

El proyecto contribuye a la gestión de recursos para el apalancamiento de macro proyectos de recuperación de suelos degradados y la generación de excedentes económicos y al fortalecimiento de actividades productivas sostenibles y de divulgación y capacitación a la comunidad en general

Meta: Se apoya financieramente la actividad de aislamiento del proyecto RECUPERACION DE SUELOS DEGRADADOS POR CULTIVOS ILICITOS Y GANADERIA EXTENSIVA ETAPA II SAN JOSE DEL GUAVIARE EL RETORNO CALAMAR. FCA-2018.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Avance: Apoyar financieramente las actividades de aislamiento del proyecto RECUPERACION DE SUELOS DEGRADADOS POR CULTIVOS ILICITOS Y GANADERIA EXTENSIVA ETAPA II SAN JOSE DEL GUAVIARE EL RETORNO CALAMAR. FCA-2018. Contrapartida Se formalizo el CO-01 de 2018 concertándose el Cronograma de actividades, y de desembolsos. Se ha avanzado en el aislamiento de 20 sitios (100 ha)

Meta: Se hace seguimiento y monitoreo de la ejecución del proyecto RECUPERACION DE SUELOS DEGRADADOS POR CULTIVOS ILICITOS Y GANADERIA EXTENSIVA ETAPA II SAN JOSE DEL GUAVIARE EL RETORNO CALAMAR. FCA-2018. Interventoría.

Avance: Realizar la interventoría técnica y financiera del proyecto RECUPERACION DE SUELOS DEGRADADOS POR CULTIVOS ILICITOS Y GANADERIA EXTENSIVA ETAPA II SAN JOSE DEL GUAVIARE EL RETORNO CALAMAR. FCA-2018. Interventoría. Se formalizó el CI-01 de 2018 concertándose el cronograma de actividades y dando inicio a las actividades, generándose dos informes bimensuales de interventoría.

Meta: Se hace seguimiento y monitoreo de la ejecución del proyecto RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DE CUENCAS Y MICROCUENCAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE. Interventoría.

Avance: Se dio inicio a la interventoría técnica y financiera del proyecto RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DE CUENCAS Y MICROCUENCAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE. PGN 2018. Interventoría.

Meta: Se apoya el mantenimiento a proyectos ejecutados vigencias anteriores.

Avance: Se proyecta la entrega de insumos para el mantenimiento a plantaciones establecidas, pendiente proceso precontractual por ley de garantías, se programa contratación para junio de 2018.

Meta: Se apoya la realización de eventos de capacitación sobre impactos de actividades extractivas insostenible que afectan el recurso forestal.

Avance: Se coordina la participación en eventos de capacitación (Minería ilegal, Foros ambientales, etc.), se concretó la realización del Taller de capacitación en minería a las comunidades indígenas del departamento del Guainía.

Avance físico: 15%

1.1.1.5. Recuperación de suelos degradados por cultivos ilícitos y ganadería extensiva etapa II San José del Guaviare el Retorno Calamar. 2018 - Guaviare

Fuente: FCA \$2.100.000.000 Año: 2018



Actividades aislamiento de sitios



Producción de material vegetal en vivero.



Participación usuarios en eventos de capacitación. FIMA

Objetivo General: Realizar procesos de restauración en áreas degradadas por cultivos ilícitos y ganadería extensiva.

Objetivos Específicos:

- Desarrollar un proceso de restauración a través de sistemas agroforestales
- Implementar una estrategia de educación informal en conservación

Descripción del Proyecto:

El proyecto tiene como objetivo recuperar 530 ha en 106 sitios de 5 ha cada uno, de áreas degradadas por cultivos ilícitos y ganadería extensiva. Se contempla las actividades de Aislamiento, Establecimiento y Divulgación.

La etapa de Aprestamiento: Contratación personal del proyecto, Concertación y selección de usuarios, selección definitiva de predios y localización, geoposicionamiento de predios, elaboración de cartografía, adquisición y contratación de insumos: material vegetal, fertilizantes, correctivos, microelementos / abono orgánico rppg, insecticidas, herramientas, postes y pie amigos, alambre, grapas.

Etapa de Aislamiento: Cálculo de aislamiento modelo agroforestal de 5 ha por sitio, en 530 ha, 106 plantaciones.

Se contempla la disposición de mano de obra, insumos y materiales (alambre de púas, postes, pie de amigos, grapas), transporte de insumos y materiales, y herramientas.

La etapa de Establecimiento: una vez seleccionados, priorizados y cartografiados los sitios se implementarán las actividades culturales de preparación del terreno, plantación (siembra), fertilización y control fitosanitario, reposición (material vegetal), limpiezas.

Las especies a seleccionadas corresponden a nativas propias de la región:

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Modelo Agroforestal de 5 has						
NV	NC	Cant. 5 has	10% Repos	Total 5 ha	No. Plantaciones	Total
Copoazú	Theobroma grandiflorum	625	63	688	106	72875
Macano	Terminalia amazónica	625	63	688	106	72875
Abarco	Cariniani pyriformis	625	63	688	106	72875
Asai	Euterpe precatoria	625	63	688	106	72875
Caucho	Hevea brasiliensis	625	63	688	106	72875
				3438		364375

En cuanto a divulgación, sensibilización y seguimiento se realizan 4 talleres de sensibilización a las comunidades ubicadas en la zona de influencia del proyecto, en temas relacionados, con la reforestación, la conservación, normatividad ambiental entre otros temas.

Localización: El departamento del Guaviare limita por el norte con los ríos Guayabero y Guaviare que lo separan de los departamentos de Meta y Vichada; por el oriente con los departamentos de Guainía y Vaupés; por el sur con los departamentos de Vaupés y Caquetá y por el occidente con los departamentos de Caquetá y Meta, abarcando una superficie de 52.927 km cuadrados. Otras fuentes oficiales ofrecen 55.391 km² de extensión.

El proyecto será ejecuta en los municipios de Calamar, Retorno y San José del Guaviare en el Departamento del Guaviare.

Meta: Servicio de restauración de ecosistemas – 530 ha

Avance: Se cuenta en el momento con una base de 55 usuarios que han tomado los compromisos suscritos entre las partes de manera eficiente, notándose en el cumplimiento al cronograma concertado con el técnico que los asiste, concretándose el aislamiento de 40 sitios. Se adelanta el proceso de entrega de materiales para continuar con las labores de aislamiento en los lugares seleccionados, atendiendo, la respuesta de los interesados, representados en los trabajos que vienen realizando en estas áreas para la recuperación. Dos viveros localizados en el departamento, debidamente certificados por el ICA, son los que suministrarán el material vegetal forestal demandado y en un área de propagación de propiedad de la Asociación de productores de caucho del Guaviare (también con registro ante el ICA), se alista los individuos requeridos de la especie caucho.

Meta: Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémico – 106 ha.

Avance: Preparación de contenidos para llevar a cabo los talleres de capacitación, así como, el del material divulgativo.

Se concertaron con el supervisor los capítulos principales y subcapítulos que llevara el material divulgativo. Un grupo de 26 usuarios, asistió a la feria internacional del medio ambiente, realizada en la ciudad de Bogotá, el día 22 de junio, como un espacio visto por la Corporación en dirección a aumentar la sensibilidad, frente a la conservación

Avance físico: 15 %

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

1.1.2.1. Implementación de actividades de promoción ambiental como alternativas productivas sostenibles para la soberanía alimentaria en la zona Ramsar Guainía jurisdicción de la CDA. 2018 - Guainía

Fuente: RP. \$40.000.000 Año: 2018



Reunión de concertación de beneficiarios con la mesa RAMSAR .

Objetivo General:

Implementar un sistema de restauración ambiental de acuerdo con usos, tradiciones y costumbres indígenas para garantizar la seguridad alimentaria en ocho (8) comunidades de la zona RAMSAR de la estrella fluvial de Inírida.

Objetivos Específicos:

- Establecer un sistema agroforestal de conucos diversificados en el sector rural de las comunidades indígenas seleccionadas.
- Fortalecer la cultura del conuco Indígena a través de la recolección y establecimiento de frutales y palmas tradicionales en las comunidades Indígenas seleccionadas.

Descripción del Proyecto:

Hoy las organizaciones indígenas se han ido consolidando hasta adquirir un estatus reconocido legalmente; algunas de éstas organizaciones han sido diligentes y han contado con oportunidades de apoyo para lograr construir la cosmovisión ambiental y en especial la derivada de la actividad económica de sus comunidades indígenas está relacionada directamente con el manejo de los recursos naturales, por tanto es definitivo un proceso de base que permita orientar y promover de forma integral su uso sostenible a través de una propuesta de implementar un sistemas de restauración ambiental en estos territorios indígenas acorde a usos y costumbres ancestrales.

Como consecuencia de lo señalado anteriormente y en diálogos con algunos indígenas miembros de la mesa RAMSAR manifiestan la preocupación de que su patrimonio (cultura, conocimiento, especies de flora y fauna) no es ahora perceptible fácilmente lo que se convierte en propósito entre la CDA y algunas comunidades indígenas de redireccionar algunos conceptos cosmogónicos para garantizar la conservación de estos recursos.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

El proyecto está concebido para convocar a que sea la misma comunidad la que incorpore el fenómeno de recuperación de especies forestales no maderables como estrategia de seguridad alimentaria para la población en algunas comunidades indígenas de la zona RAMSAR.

META 1. Implementar viveros comunitarios para la producción local de árboles frutales.

Actividad 1.1. Talleres de Socialización del proyecto

Actividad 1.2. Recolección de frutos y semillas de árboles frutales y palmas

Para este fin el proyecto contempla la recolección de 4000 semillas de plántulas de frutales y palmas seleccionadas por las comunidades indígenas según sus usos, costumbres y dietas alimentarias.

Actividad 1.3. Adquisición de kit de insumos para establecimiento de viveros comunitarios

Una vez recolectadas las semillas de especies de flora nativa, seleccionados por la comunidad indígena participante para fortalecer la seguridad y de soberanía alimentaria, se inicia la actividad de germinación de dichas semillas en los viveros seleccionados; para este fin el proyecto contempla la adquisición de elementos básicos para el establecimiento de un vivero por comunidad seleccionada con el fin de reproducir plántulas de Frutales y palmas.

META 2. Implementar conucos tradicionales, mediante plantaciones agroforestales con especies nativas.

Actividad 2.1. Adquisición de kit de Herramientas: para esta actividad se adquirirá y se entregará un kit de herramientas que consiste en un machete, una lima y un palín, básicas para labores culturales de los cultivos.

Actividad 2.2. Adquisición de semillas no arbóreas tradicionales: esta actividad será desarrollada por los beneficiarios de proyecto a los cuales se les hará un reconocimiento económico de 16 jornales de \$25.000 para cada familia (24) como apoyo alimentario sustituto al tiempo empleado en la consecución siembra y laboreo cultural del conuco tradicional.

Actividad 2.3. Adquisición de combustible: de igual manera se contratará el suministro de 236 galones de combustible (gasolina roja sin liga) y 20 cuartos de aceite (para motores fuera de borda 2 tiempos) para el desplazamiento fluvial desde Inírida hasta las comunidades donde se establecerán los conucos.

Actividad 2.4. Laboreo cultural en conuco para siembra de semillas tradicionales, árboles frutales y palmas.

Se desarrolla con el apoyo del profesional forestal y/o agroforestal que coordinara las actividades propias del laboreo cultural del conuco como la Preparación del Terreno, Densidad de Siembra, Trazado y Ahoyado, Establecimiento de la Plantación mediante sistemas agroforestales con especies nativas; en esta fase se seleccionarán 24 hectáreas de conucos donde se establecerán 500 plántulas de frutales y palmas seleccionadas con anterioridad por la población indígena de las tres familias beneficiarias por comunidad.

Avance físico: 0 %

1.1.3.3. Implementación de estrategias de negocios verdes, a través de la operación de la ventanilla verde amazónica en Guainía, Guaviare y Vaupés. 2017

Fuente: FCA \$640.100.000 Año: 2017

Objetivo General:



Fortalecimiento de capacidades a funcionarios y contratistas de la CDA.



Lanzamiento de la Ventanilla de Negocios Verdes.



Fortalecimiento a empresa del sector turístico en Vaupés.

Fortalecer la oferta institucional para apoyo a la sostenibilidad de las iniciativas identificadas como negocios verdes en Guainía, Guaviare y Vaupés.

Objetivos Específicos:

- Articular los esfuerzos institucionales, operativos, financieros y de gestión, para la priorización del sector productivo identificado como negocios verdes.
- Fortalecer la capacidad operativa de la CDA, como oferta institucional, atención y desarrollo de negocios verdes en la jurisdicción.
- Diseñar estrategias para la promoción y desarrollo de negocios verdes en la jurisdicción de la CDA.

Descripción del Proyecto:

Mediante la implementación del proyecto de referencia se logra empoderar al territorio en lo referente a la consolidación de los negocios verdes conforme a los lineamientos establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, sujetos a las necesidades identificadas en el territorio a través de la aplicabilidad de diferentes instrumentos existentes, que buscan la promoción y articulación institucional para el fortalecimiento de la dinámica territorial.

Referente al fortalecimiento de la capacidad operativa de la CDA en el marco a la temática de los Negocios Verdes, se busca apropiar a las diferentes dependencias de la CDA en la temática, lo anterior para optimizar la atención a los usuarios encaminados hacia la producción sostenible de sus unidades productivas, así como la articulación a través de la formulación y ejecución de diferentes proyectos que de manera intrínseca contienen este componente.

Para la CDA es importante la implementación de estrategias para la promoción de los Negocios Verdes en nuestra jurisdicción, a través de la participación a diferentes ferias nacionales y locales para los cuales se muestra la potencialidad ecosistémica existente en nuestra jurisdicción y hablada desde el conocimiento empírico de

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

nuestros habitantes, quienes enriquecen el ejercicio dado a conocer sus culturas, gastronomía y demás características únicas en nuestro territorio.

Meta: Servicio de asistencia técnica para la consolidación de negocios verdes

ACTIVIDAD 1.1. Conformación de las Mesas Territoriales de gestión de Negocios Verdes Amazónicos, con la intervención institucional afín al desarrollo del sector productivo en Guainía, Guaviare y Vaupés.

LOGROS Y PRODUCTOS OBTENIDOS:

- Tres mesas Territoriales consolidadas con las siguientes características: formalización de las mesas mediante Resoluciones: Guainía resolución N. 107 23 de marzo de 2018- Departamento del Vaupés 103 de 20 de marzo de 2018, y Guaviare 117 de abril de 2018
- 3 consolidados de acuerdos de voluntades, como insumos para el plan de acción de la mesa territorial en cada departamento para Guaviare: 20, Guainía: 17 Vaupés: 17 entidades.

Actividad 1.2. Capacitación por parte de representantes del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, referente a la implementación del Plan Regional de Negocios Verdes Amazónicos en Guainía, Guaviare y Vaupés.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial, - en convenio con el Instituto Alexander von Humboldt, se desarrolló capacitación sobre la política Nacional de Negocios Verdes, socializando el contenido del plan el objetivo, la finalidad y la operatividad. De igual manera en los criterios de verificación del instrumento diseñado por el ministerio, para el direccionamiento de las mesas territoriales en pro de la construcción del plan estratégico departamental en concordancia con las ocho (8) líneas estratégicas que define el Plan Nacional de Negocios Verdes para el fortalecimiento de sectores y negocios verdes priorizados, que involucre la participación de diversos actores en el territorio.

En complementariedad con esta actividad, en el marco del lanzamiento de la ventanilla verde en cada departamento se realizó capacitación a la mesa territorial por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Universidad del Bosque, Instituto SINCHI, lo anterior para el fortalecimiento de capacidades de los integrantes.

Actividad 1.3. Diagnostico territorial de oferta institucional local, para la generación de estrategias de adaptación del Plan Regional de Negocios Verdes.

Documento de oferta institucional departamento del Guaviare, Guainía y Vaupés.

Se realiza la construcción de tres documentos, uno correspondiente para cada departamento, dentro del alcance del documento se busca identificar la oferta institucional que permita el fortalecimiento de los negocios verdes en territorio.

El Diagnóstico de oferta institucional se adelanta para la identificación de fuentes aliadas de fortalecimiento de las diferentes cadenas de valor de cada categoría Negocio Verde, fuentes de financiación determinadas interinstitucionalmente y cooperación internacional para fortalecer el sector de Negocios Verdes de los Departamentos.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Actividad 1.4. Implementar plan de acción departamental de la mesa territorial de Gestión de Negocios Verdes

En respuesta a esta actividad se coordinan las acciones con los temas de oferta institucional, las Mesas Territoriales de gestión de Negocios Verdes Amazónicos y la identificación de la evaluación de los criterios de verificación a las iniciativas y organizaciones en cada departamento.

Gestión a nivel local y nacional, buscando articulación y apoyo para dar respuesta a los planes de mejora de cada organización.

De acuerdo a las diferentes acciones realizadas con las entidades del orden municipal y local, se realizó un trabajo para la articulación de las mesas territoriales en cada uno de las seccionales, se dota mediante un plan de acción, que garantice el funcionamiento como un instrumento y se genere el fortalecimiento de acciones transversales hacia los negocios verdes en cada territorio, en respuesta se trabajó en la evaluación de los criterios de verificación aplicados a las organizaciones y unidades productivas, de los cuales elaboraron para cada unidad productiva un planes de mejora que les permite enfocar y obtener un procesos hacia el desarrollo sostenible.

META 2. Documentos de lineamientos técnicos para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

Actividad 2.1. Implementar el Programa de entrenamiento para el apoyo a negocios verdes, del grupo Técnico CDA.

En relación a la presente actividad se realizaron talleres de socialización y empoderamiento de la Política Nacional de Negocios Verdes y los resultados de la aplicación de los criterios de verificación en los tres departamentos, con el objetivo de avanzar en el empoderando a cada seccional del funcionamiento de la mesa territorial y el funcionamiento de la ventanilla verde, en las tres seccionales.

Actividad 2.2. Implementar la operación de la Ventanilla Verde por Departamento

En el mes de diciembre del año 2017 se realizó la adquisición e ingreso a almacén de los elementos físicos necesarios para el funcionamiento de la ventanilla de negocios verdes en cada departamento.

Actividad 2.3. Actualizar la puesta en operación, de la base de datos virtual de negocios verdes en los tres departamentos.

Se consolidan las bases de datos por departamento, donde se identifican las iniciativas susceptibles de ser fortalecidas y las características individuales que las clasifican como Negocios Verdes; Así mismo su homologación con la página WEB de la Corporación CDA.

Actividad 2.4. Presentar formalmente la Ventanilla Verde dentro de la Jurisdicción de la CDA.

Se desarrolló la entrega formal de la ventanilla verde, mediante un espacio participativo con la participación de las diferentes entidades del nivel Nacional y departamental de la puesta en funcionamiento de la ventanilla verde e Instalación de la Mesa Territorial de Negocios Verdes, donde se dio inicio con la participación de la Ponencia de la oferta institucional Regional y Nacional, como un primer inicio del proceso articulador que genera el espacio de ventanilla verde en este departamento, y de esta manera planear, proyectar y consolidar

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

los compromisos y proceso para el fortalecimiento de cada iniciativa empresarial evaluada y con plan de mejora, que permita dar respuesta al enfoque de Desarrollo Sostenible y lograr llegar a ser parte de los Negocio Verde en Colombia.

META 3. Documentos de política para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

Actividad 3.1. Diagnosticar, identificar y clasificar los negocios verdes dentro de la jurisdicción

Aplicación de criterios de verificación de negocios verdes departamento del Guaviare

Metodología de la actividad:

Reuniones con empresarios de la región

Base de datos Cámara de Comercio

Visitas técnicas para la aplicación de los criterios de negocios verdes y reconocimiento de fortalezas, oportunidades debilidades y amenazas para la prestación de servicios ecoturísticos

Se desarrolló la metodología propuesta y adicionalmente se procedió de la siguiente manera: elaboración del documento técnico, que recoge la aplicación de los criterios de negocios verdes a emprendimientos del sector turístico, productos forestales maderables y no maderables, frutales amazónicos de la región, que, aunque no estaban formalizados mostraron interés en participar en la implementación de los criterios de verificación.

Actividad 3.2. Diseñar planes de mejora: Formulación evaluación de los criterios y el diseño de un plan de mejora para la potencialización de los negocios verdes verificados

Esta actividad se complementa en el proceso de identificación de las iniciativas y organizaciones que clasifican como Negocios Verdes, una vez verificado bajo los criterios y los resultados obtenidos, se entra a la elaboración de los planes de mejora de cada categoría, sector y subsector, y de esta manera se plantea el plan de mejora el cual determinara puntualmente las acciones que se deben adelantar en el fortalecimiento mediante la articulación en temas; financiero y de capacitación, investigación y demás acciones que permita fortalecer en el plan de acción y de articulación interinstitucional, como también los futuros proyectos para contribuir al crecimiento como Negocios Verdes.

Actividad 3.3. Apoyar a empresas u organizaciones en desarrollo de turismo de naturaleza orientadas a los negocios verdes en la jurisdicción de la CDA

Fortalecimiento Vaupés: Se realizó las capacitaciones, asesorías e instrucciones en la normatividad de la cadena productiva del turismo.

Población beneficiada

Comunidad Turística Mituseño Urania

Comunidad Turística Santa Martha

Comunidad Turística Puerto Golondrina

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Fortalecimiento en Guaviare: Las capacitaciones se realizaron con el Resguardo Indígena de la Refugio, quienes están iniciando el proceso como comunidad indígena en los negocios verdes para potenciar el valor natural y cultural que tiene su resguardo. Con la comunidad se desarrollaron las capacitaciones en los siguientes temas:

Turismo Sostenible y Turismo de naturaleza

Diseño de Producto y Marca Territorial

Senderismo y Guianza turística

Liderazgo, Gestión Empresarial y Servicio al cliente

Plan de negocios y costeo de producto turístico

Taller práctico de diseño de producto y senderismo.

Actividad 3.4. Participar y apoyar los eventos a nivel nacional y regional de empresas asociadas a negocios verdes

Feria Local- Primera Feria de Negocios Verdes - Guaviare – Guainía - Vaupés

LUGAR: AUDITORIO CASA DE LA MUJER – GUAVIARE.

LUGAR: AUDITORIO DE LA GOBERNACIÓN – VAUPES.

LUGAR: AUDITORIO CDA – GUAINIA.

FERIAS NACIONALES

Se participó de la programación de la feria Bioexpo que se desarrolló en barranquilla durante los días 26, 27, 28 de octubre, con la participación de los departamentos de Guaviare, Guainía y Vaupés. Así mismo en el mes de febrero de 2018 se participó en La “XXXVII VITRINA TURÍSTICA - ANATO 2018” con el fin de mostrar los eventos turísticos de Colombia con grandes y promisorias expectativas derivadas de los importantes avances para el sector turismo y la economía nacional. Acciones como la negociación de un proceso de paz hacen que nuestra industria esté llamada a ser uno de los sectores que impulsarán una mayor generación de oportunidades para empresarios y las poblaciones de todas las regiones del país.

Avance físico: 100%

1.1.3.4. Fortalecimiento de la cadena de valor de productos secundarios del bosque en el DMI Ariari Guayabero, Guaviare. 2018

Fuente: FCA \$608.175.000 Año: 2018



Actividades de Identificación y validación de usuarios para elaboración de Diagnóstico, Planes de Mejoramiento, de Inversión y de Manejo y Aprovechamiento de Productos no maderables del Bosque



Actividades de Identificación y validación de usuarios para elaboración de Diagnóstico, Planes de Mejoramiento, de Inversión y de Manejo y Aprovechamiento de Productos no maderables del Bosque



Productos NO maderables del bosque (asaí, seje y moriche) con factibilidad comercial y potencial de uso múltiple

Objetivo General: Desarrollar la cadena productiva de negocios verdes con productos no maderables del bosque.

Objetivos Específicos:

- Fortalecer los procesos de las cadenas productivas de Negocios Verdes.
- Fortalecer la capacidades técnicas y administrativas de los emprendimientos productivos.

Descripción del Proyecto:

El proyecto se fundamenta en el fortalecimiento de la cadena de valor principalmente con las palmas de asaí, seje y moriche, basados en las iniciativas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental de la zona de recuperación para la producción sur del Distrito de Manejo Integrado Ariari Guayabero; el cual contribuye a generar una economía campesina sostenible, que incorpora el aprovechamiento de diferentes tipos de productos no maderables del bosque con factibilidad comercial y potencial de uso múltiple.

Meta 1. Negocios Verdes Consolidados.

Actividad 1.1. Implementar programa de entrenamiento y de capacitación: Se contrató el profesional Coordinador del proyecto y una Asistente administrativo como apoyo al proyecto; se hizo la elaboración del Programa de Capacitación y entrenamiento para ser discutido con el SENA Guaviare y ver la viabilidad de la certificación con las horas propuestas. Con la base de datos de la Asociación Asoprocegua y el Instituto SINCHI de los proyectos de

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Caracterización se realizó la identificación, validación de usuarios y construcción de los núcleos de encuentro para capacitación.

Actividad 1.2. Conformar equipo técnico-administrativo: Se realizó la contratación de dos profesionales, para el acompañamiento y fortalecimiento de los emprendimientos de negocios verdes por un tiempo de seis (06) meses, cuyas actividades se orientan a labores de diagnóstico, formulación de planes de mejora y seguimiento, apoyo a otras actividades y organización de eventos, mesa de coordinación interinstitucional.

Actividad 1.3. Realizar eventos de promoción de los Negocios Verdes: se realizó la programación de los 3 eventos de promoción de las ruedas de negocios verdes como son:

- Rueda de Negocios Nacional: Expo Agrofuturo en la ciudad de Bogotá durante los días 22, 23 y 24 del mes de agosto en Corferias.
- Rueda de Negocios Regional: Feria URUTÚ. En la Ciudad de San José del Guaviare durante los días 13 al 19 del mes de agosto.
- Rueda de Negocios Local: Batallón José Joaquín París. En la ciudad de San José del Guaviare durante los días 9 y 10 de noviembre.

META 2. Documento de estudio técnico con la evaluación ambiental estratégica realizado.

Actividad 2.1. Implementar esquemas de apoyo financiero y no financiero a unidades productivas o de emprendimientos productivos: Identificación y validación de usuarios para elaboración de Diagnóstico, Planes de Mejoramiento, de Inversión y de Manejo y Aprovechamiento de Productos no maderables del Bosque.

Actividad 2.2. Realizar mesas de trabajo de articulación interinstitucional: Mediante Resolución 117 de 09 de abril de 2018, "Por medio del cual se conforma la mesa territorial de gestión de negocios verdes sostenibles en el Departamento del Guaviare" se proyecta la convocatoria y realización de las mesas de trabajo de articulación interinstitucional para el apoyo a las rondas de negocios y eventos de promoción.

AVANCE: 10%

1.1.4.3. Implementación del esquema banco2 (servicios ambientales comunitarios) en la jurisdicción de la CDA - 2018

Fuente: Recursos Propios Valor: \$54.362.248 Año: 2018



Socialización del Esquema BanCo2 en la comunidad de Chaquita - Río Atabapo, Guainía.



Seguimiento a compromisos de familias campesinas del Departamento de Guaviare



Seguimiento a 5 PSA de comunidades indígenas de Vaupés

Objetivo General: Continuar la implementación del esquema BanCo2 en los tres departamentos de la jurisdicción de la CDA.

Objetivos Específicos:

- Ampliar el número de familias y comunidades indígenas vinculadas al Esquema BanCo2.
- Publicar en la plataforma virtual www.banco2.com la información de caracterización de las nuevas familias campesinas y comunidades indígenas vinculadas al Esquema.

Descripción del Proyecto:

El Esquema BanCo2 es la mejor opción disponible para vincular a las familias campesinas y comunidades indígenas asentadas en la jurisdicción de la C.D.A. en el proceso de cuidado y conservación de los bosques, para salvaguardar el ambiente ante los impactos negativos causados por actividades antrópicas.

La población beneficiada son las familias campesinas y comunidades indígenas que se encuentren asentadas en ecosistemas estratégicos para la conservación del recurso hídrico y que de manera voluntaria desean vincularse al Esquema en los tres (3) departamentos de la jurisdicción.

Para la vigencia, el proyecto contempla la continuación de acciones para la vinculación de nuevas familias y comunidades que se ubican en ecosistemas estratégicos y que de manera voluntaria manifiesten su interés de vincularse al Esquema. Se vincularon tres (3) técnicos, uno por departamento, para el desarrollo de las actividades de campo: socialización, caracterización, concertación territorial, suscripción acuerdos de compromiso y seguimiento a PSA. Se realiza la consolidación de la información de los vinculados para la publicación en la página web de BanCo2 (www.banco2.com) y el pago por servicios ambientales, con aportes de personas naturales o jurídicas.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Metas proyecto:**Meta: Continuar la implementación del Esquema BanCo2 en los tres departamentos de la jurisdicción**

Avance: La meta comprende el desarrollo de tres actividades: 1. Vincular nuevas familias y comunidades al Esquema, a través del cual se atiende las manifestaciones de interés de las familias campesinas y comunidades indígenas y se adelanta los trabajos de campo. En el departamento de Guainía, se han vinculado trece (13) comunidades, y se avanza en el proceso de vinculación de las comunidades de Carrizal, Chaquita, Remanso y algunas familias campesinas ubicadas en el bajo río Guaviare, cuya ubicación es el sitio RAMAR EFI. Departamento de Guaviare, se ha realizado la vinculación de cincuenta (50) familias campesinas asentadas en el Distrito de Manejo Integrado Ariari- Guayabero, y se avanza en la vinculación del resguardo indígena La Fuga y familias campesinas priorizadas por la administración departamental. Departamento de Vaupés, vinculados ocho (8) comunidades indígenas pertenecientes al Gran Resguardo Indígena del Vaupés - Parte Oriental, área a influencia directa de la Microcentral Hidroeléctrica de Mitu. Se adelanta la vinculación de las comunidades pertenecientes a la Asociación ASATRIBVA (17 Comunidades Indígenas). 2. Realizar el seguimiento a los pagos por servicios ambientales, se adelanta el seguimiento a las comunidades del Departamento de Vaupés, beneficiarias de PSA a través del Convenio 003 de 2017 entre la CDA y MASBOSQUES mediante el cual se vincularon recursos por concepto de TUA de MCH. Se benefician ocho (8) comunidades, con nueve pagos bimestrales por valor de \$ \$3.055.555,56, cada uno a cada comunidad. 3. Gestionar ante entidades públicas (artículo 111 de la Ley 99 de 1993) y privadas el aporte de recursos para los PSA. Actualmente se han vinculado la Alcaldía de Inírida y Gobernación de Guainía con recursos correspondientes al 1% de ingresos corrientes de la vigencia 2017.

Meta: Publicar la información de nuevas familias y comunidades vinculadas.

Avance: Se adelanta el proceso para la suscripción del nuevo convenio con MASBOSQUES para el uso de la página web.

Avance físico: 72%

Estrategia 1.2. Gestión sectorial para la disminución de impactos ambientales y en la salud asociados al desarrollo económico

OBJETIVO 1.

AVANZAR HACIA UN CRECIMIENTO SOSTENIBLE COMPATIBLE CON EL CLIMA

Estrategia	Macro Proyecto	Proyecto	Fuentes	Apropiación	Ejecutado (Compromisos)	Pagado	% Avance físico
1.2. Gestión sectorial para la disminución de impactos ambientales y en la salud asociados al desarrollo económico	1.2.1. Adopción de políticas sectoriales en recursos naturales para la gestión ambientales en los departamentos de Guainía, Guaviare y Vaupés.	1.2.1.3. Implementación de políticas sectoriales en recursos naturales para la gestión ambiental en los departamentos de Guainía, Guaviare y Vaupés - 2018	PGN	\$675.000.000	\$611.306.437	\$ 310.106.473	45,2%
	1.2.2 Programa de control, seguimiento y monitoreo a las actividades que generan emisión de contaminantes y aprovechamiento de los recursos naturales	*1.2.2.3. Gobernanza forestal Visión Amazonía. Departamento del Guaviare - 2017	Visión Amazonía	\$288.300.000	\$288.300.000	\$122.110.000	70%
		1.2.2.5. Gobernanza forestal visión amazonia Departamento del Guaviare - 2018		\$ 290.605.660	\$158.950.000	\$18.920.000	47,2%
		1.2.2.4. Programa de control, seguimiento y monitoreo a las actividades que generan emisión de contaminantes y aprovechamiento de los recursos naturales - 2018	RP	\$583.424.925	\$306.398.545	\$ 125.475.507	50%
	Total			\$1.549.030.585	\$1.076.654.982	\$454.501.980	

Observación: *Reservas por pagar \$162.890.000

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

1.2.1.3. Implementación de políticas sectoriales en recursos naturales para la gestión ambiental en los departamentos de Guainía, Guaviare y Vaupés – 2018

Fuente: PGN Valor: \$675.000.000 Año: 2018



Seguimiento concesión de Aguas- Vaupés



Puesto de control-Guaviare



Seguimiento permisos de vertimiento-Guainía

Objetivo General: Implementar políticas sectoriales para la gestión ambiental en la jurisdicción de la corporación CDA.

Objetivos Específicos:

- Disponer de información sobre usuarios de oferta y demanda del recurso hídrico en los departamentos de Guainía, Guaviare y Vaupés.
- Desarrollar procesos de fortalecimiento en la formación de los funcionarios para la sostenibilidad de estrategias de control y monitoreo en la CDA.

Descripción del Proyecto:

El presente proyecto se fundamenta en dar cumplimiento a compromisos del sector ambiente respecto a la implementación, control, seguimiento y evaluación del ejercicio de la autoridad ambiental.

De acuerdo a lo anterior, el proyecto comprende un componente operativo, con el fin de evaluar los impactos ambientales negativos que se presenten en la jurisdicción de la CDA; como vertimientos no autorizados, tala indiscriminada de árboles, comercialización de fauna silvestre, y las demás contravenciones y quejas ambientales recibidas en las tres seccionales de la Corporación, la cual afecta directa e indirectamente a la población de la Jurisdicción en general; permitiendo establecer y plantear medidas correctivas, compensatorias y protectoras de los potenciales efectos adversos. En este sentido el proyecto permite asegurar la estrategia misional en el control y seguimiento ambiental, fortaleciendo el liderazgo y coordinación de actividades en las 3 seccionales, como el seguimiento y evaluación de planes de manejo ambiental, así como todo tipo de aprovechamiento forestal en la Jurisdicción, exigidos a los usuarios que tramitan los respectivos permisos ambientales, permitiendo llevar la estadística de Salvoconducto Único de Movilización - SUM, Sistema Nacional de Información Forestal - SNIF, Portal de Información de Fauna - PIF y la plataforma del Sistema de Información Geográfico y Estadístico - SIGAE de la

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

CDA y los demás requerimientos realizados por el IDEAM y el mismo Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, entre otros.

Asimismo la Corporación CDA en su búsqueda constante para construir espacios que facilite el contacto y diálogo permanente de la comunidad en general, ha implementado herramientas como el aplicativo VITAL (Ventanilla integral de trámites ambientales en línea), soportada en la política cero papel, además de la plataforma SILA (sistema información para la gestión de tramites ambientales); generando expedientes y procedimientos y tramites estandarizados con seguimiento en tiempo real por parte del usuario interesado. Por lo cual se hace necesario, mantener y sostener en condiciones funcionales esta estrategia, que hace parte de la misión de la CDA en el marco de Política Ambiental Nacional, fortaleciendo la atención de usuarios que requieran iniciar trámites en las tres seccionales de la Corporación; además de brindar información sobre la legislación ambiental nacional, políticas sectoriales, tratados, convenios y protocolos internacionales relacionados con la gestión del ambiente.

Con la ejecución del proyecto se espera fortalecer la emisión de conceptos técnicos apropiados en cada una de las seccionales, conformando equipos de trabajo multidisciplinarios que permitan atender todo tipo de quejas ambientales y seguimiento y control a obras de desarrollo y proyectos que puedan generar infracciones ambientales o incumplimiento a la norma; dadas las limitaciones económicas y de personal de la corporación y el territorio extenso que administra, se fortalecerá técnicamente este control en los municipios no capitales y en los dos corregimientos identificados como de mayor demanda y desarrollo de proyectos, para poder realizar el respectivo seguimiento ambiental. Todo lo anterior requiere una actualización normativa constante del personal adscrito a las Seccionales y de reuniones con los directores seccionales mínimo una vez por año, para definir y revisar las políticas y el cronograma anual de actividades programadas para el normal cumplimiento de las funciones misionales de la autoridad ambiental.

Adicionalmente, se permitirá efectuar un mayor seguimiento a todo tipo de explotación, darles mayor celeridad a las quejas, dado que, si bien se atienden, por el volumen de las mismas, se van a los tiempos máximos establecidos en el sistema de calidad SIGI y en SILA-VITAL.

Metas proyecto:

META: 1. SISTEMA DE INFORMACION DE RECURSO HIDRICO (SIRH) EN EL ROLL DE ADMINISTRADOR CDA

Actividad 1.1. Realizar seguimiento a los usuarios con concesiones de agua

SECCIONAL	USUARIOS	VISITAS PROGRAMADAS	VISITAS REALIZADAS
GUAINÍA	20	38	20
GUAVIARE	64	128	64
VAUPES	34	67	26
TOTAL	118	233	110

Actividad 1.2. Realizar seguimiento a los usuarios con permisos de vertimiento

SECCIONAL	USUARIOS	VISITAS PROGRAMADAS	VISITAS REALIZADAS
GUAINÍA	13	25	13
GUAVIARE	17	34	17
VAUPES	8	16	8
TOTAL	38	75	38

Actividad 1.1.3 Realizar seguimiento a los programas de uso eficiente y ahorro de agua.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

En el departamento de Vaupés no se tienen aprobados los PUEAA, a la fecha se encuentran en proceso sancionatorio específicamente en cierre de etapa probatoria y en el Guainía, el municipio de Inírida está en proceso sancionatorio, específicamente en auto que decreta pruebas del recurso de reposición.

En el departamento de Vaupés no se tienen aprobados los PUEAA, a la fecha se encuentran en proceso sancionatorio específicamente en cierre de etapa probatoria y en el Guainía, el municipio de Inírida está en proceso sancionatorio, específicamente en auto que decreta pruebas del recurso de reposición.

META: 2 SISTEMA DE INFORMACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL (SILA).

Actividad 1.2.1 Fortalecer operativos de control, vigilancia y seguimiento en la jurisdicción.

Durante lo corrido del año se han realizado 89 puestos de control descritos a continuación:

SECCIONAL	NUMERO DE OPERATIVOS												OBSERVACIONES
	ENE	LUGAR	FEB	LUGAR	MAR	LUGAR	ABR	LUGAR	MAY	LUGAR	JUN	LUGAR	
GUAINÍA	2	Comunidad el coco y vía aeropuerto	2	Comunidad el coco y vía aeropuerto	2	Vía vitina	3	Vitina, Vía al coco y Paujil	3	Vitina, Guamal y Paujil	2	Vía aeropuerto. -Puesto de control fluvial en bocas del río Guaviare	En los lugares previamente referenciados se dio prioridad a la sensibilización de la comunidad sobre el uso y aprovechamiento de productos forestales que provienen de fuentes legales y control al tráfico y tenencia ilegal de fauna silvestre.
GUAVIARE	13	Puente Nowen	4	Dos en la Salida San José-Retomo km2 y dos en el Barrio Arazá	7	Uno en el barrio arazá en la vía que conduce al municipio de Villavicencio y 6 en el punto conocido como la Virgen en la vía San José-Retomo.	7	Tres en el punto conocido como la virgen en la vía San José-Retomo y cuatro en el barrio arazá en la vía que conduce a Villavicencio.	8	Puesto la virgen (1) -Barrio Arazá en la vía que conduce a Villavicencio. (3) Entrada y salida del municipio de El retorno (4)	- 4	Barrio arazá en la vía que conduce a Villavicencio (2). -Entrada al municipio de Calamar. -Entrada al municipio El retorno.	En el mes de enero se realizaron puntos de control durante el día y la noche en el sitio previamente mencionado, además se han realizado en horas del día unacicamente, cabe aclarar que en todos los puestos las jornadas son de sensibilización a los transeúntes y no se han realizado decomisos en esos puestos.
VAUPÉS	3	Vía Mitú-Monforth y vía Mitú Urania km 2.	4	Vía Mitú-Monforth, puerto Fluvial Belarmino Correa y dos en la vía Mitú Urania km 2.	8	Dos en el Puerto fluvial barrio la esperanza, dos vía Mitú - monforth, puerto fluvial Belarmino Correa, vía Mitú - Urania, muelle de la Gobernacion.	7	Dos Vía Mitú monforth, Puerto fluvial Belarmino Correa, Vía Mitú-Urania, centro de comercio San Victorino y dos en el Puerto fluvial la esperanza.	6	Salidas del municipio de Mitu. - 2 en la Vía mitu - monforth. -2 en el Puerto fluvial Belarmino Correa. Vía Mitu - Urania. -Centro de comercio san victorino	- 4	Vía mitú- Monforth, Puerto fluvial Belarmino Correa, Vía Mitú Urania, Centro de comercio San Victorino.	Se llevaron a cabo los puestos de control en los sitios previamente señalados, sin evidenciar ninguna novedad en los diferentes puntos establecidos y ejecutando actividades de sensibilización a los transeúntes.
TOTAL	18		10		17		17		17		10		89

Actividad 1.2.2 Apoyar jurídicamente el proceso de registro único de infractores ambientales (RUIA) en la corporación CDA.

SECCIONAL	USUARIOS	VISITAS PROGRAMADAS	VISITAS REALIZADAS
GUAINÍA	1	2	0
GUAVIARE	3	6	3
TOTAL	4	8	3

Revisando la Ventanilla Integral de Tramites Ambientales en Línea VITAL, en el RUIA, se ha realizado el registro de 12 infractores ambientales, 4 de la dirección seccional Guainía, 7 de la Seccional Guaviare y 1 de Vaupés.

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

Autoridad Ambiental	Tipo de Falta	Tipo de Sanción	Lugar de Ocurrencia	Número de Expediente	Nombre de la Persona o Razón Social
CDA	Incumplimiento de la Norma	Decomiso definitivo	GUAINIA INÍRIDA	SAN-00047-12	CARLOS ENRIQUE IBATÁ QUESADA
CDA	Incumplimiento de la Norma	Multa sin afectación al medio ambiente	GUAINIA INÍRIDA	SAN-00073-16	COMERCIAL MARINA DEL ORIENTE SAS.
CDA	Incumplimiento de la Norma	Decomiso definitivo espécimen	GUAINIA INÍRIDA	SAN-00039-14	VICTOR PALACIOS
CDA	Incumplimiento de la Norma	Decomiso definitivo espécimen	GUAVIARE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	SAN-00117-16	MARCELINO ESFREN PINZON ACERO
CDA	Incumplimiento de la Norma	Multa	GUAVIARE CALAMAR	SAN-00114-16	LUIS GONZALO IBANEZ TOVAR
CDA	Incumplimiento de la Norma	Multa	GUAVIARE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	SAN-00033-17	IGNACIO ANTONIO JAVELA MURCIA
CDA	Incumplimiento de la Norma	Decomiso definitivo espécimen	GUAVIARE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	SAN-00022-17	EDILBERTO AVILA SANCHEZ
CDA	Incumplimiento de la Norma	Multa	GUAVIARE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	SAN-00063-16	NUBIA PATRICIA RODRIGUEZ ÁVILA
CDA	Incumplimiento de la Norma	Multa	GUAVIARE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	SAN-00024-16	FLOR DEISY VANEGAS
CDA	Incumplimiento de la Norma	Decomiso definitivo espécimen	GUAINIA INÍRIDA	SAN-00023-14	ERACLIO MEDINA ZAEN
CDA	Incumplimiento de la Norma	Decomiso definitivo espécimen	GUAVIARE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	SAN-00068-17	YENNYFFER ANDREA ARIZA
CDA	Incumplimiento de la Norma	Multa	MITÚ	SAN-00016-13	JUAN PABLO CHEQUEMARCA SANCHEZ

META: 2.1 CAPACITACIÓN NORMATIVA Y DE PROCEDIMIENTO EN CONTROL Y MONITOREO AMBIENTAL

Avance:

Actividad 2.1.1 Realizar jornadas de actualización normativa a funcionarios y contratistas como estrategia de control y monitoreo en la CDA.

En el mes de enero y febrero se realizó socialización a los funcionarios de los proyectos actuales en los departamentos del Guainía, Guaviare y Vaupés adicionalmente se realizó capacitación de instrumentos de planificación del proceso NCA y socialización del SIGI.

En el mes de abril se realizó capacitación a los funcionarios de la dirección seccional Vaupés sobre el Salvoconducto único en Línea, adicionalmente se realiza capacitación a todo el equipo de profesionales sobre la tasación de multas.

Durante el mes de mayo se efectuaron la socialización sobre la tasación de multas en la Dirección seccional Guaviare y se solicitó más celeridad en los procesos sancionatorios.

Avance físico: 45.2 %

1.2.2.3. Gobernanza forestal Visión Amazonía. Departamento del Guaviare – 2017

Fuente: Visión Amazonía Valor: \$288.300.000 Año: 2017



Tala y quema de 117 has en vereda Manglares, San José Guaviare



Afectación de quema en la vereda cerro azul – Serranía de Cerro azul, 301 Has afectadas



Puesto de control Fijo Municipio de El Retorno

Objetivo General: Apoyar la implementación del Pilar de Gobernanza Forestal enfocado al fortalecimiento institucional para la gestión del recurso forestal y la realización de operativos de control y vigilancia en los puntos críticos sometidos a procesos de deforestación y degradación por actividades ilegales en el área de jurisdicción de CDA

Objetivo Específico: Fortalecer la capacidad de la Gobernanza forestal en el departamento del Guaviare mediante la contratación de personal, elementos faltantes y gestiones de control y vigilancia.

Descripción del Proyecto:

El programa Visión Amazonía busca promover un modelo diferencial de desarrollo en la región que permita mejorar las condiciones de vida de las poblaciones locales, manteniendo el recurso natural que sostiene la inmensa biodiversidad y que sustenta la productividad local y regional. Lo anterior a través de la creación de oportunidades económicas sostenibles que reconocen las limitaciones y oportunidades intrínsecas de la amazonia.

META: SERVICIOS DE INFORMACIÓN EN LÍNEA VITAL (PONDERACIÓN 100%)

ACTIVIDAD 1.1.1 Realizar procesos de acciones de control y vigilancia forestal

- 43 puestos para controlar la movilización de productos forestales maderables y sensibilización a 2746 personas sobre normatividad, tala, quema y transporte ilegal de productos maderables.
- 55 jornadas de sensibilización en temas de conservación de los recursos naturales, normatividad ambiental, cambio climático, protección del recurso hídrico, manejo de residuos sólidos y extensión rural, sistemas agroforestales y silvopastoriles para mitigar la deforestación en el Departamento del Guaviare. Seis de estas jornadas se han realizado con militares de la brigada No. 22

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

- Primer trimestre se atendieron 13 visitas para focos de deforestación por tala y quema en el municipio de San José del Guaviare y El Retorno Guaviare.
- 52 quejas por deforestación y quema en los municipios de El Retorno y San José del Guaviare. En el municipio de Calamar debido al orden público, solo se han realizado 5 visita en este periodo.

Avance físico: 70 %

1.2.2.5. Gobernanza forestal visión amazonia Departamento del Guaviare - 2018

Fuente: visión amazonia Valor: \$ 290.605.660 Año: 2018



*Seguimiento y control ambiental
Depósito de maderas DORA MELBA*



*Sensibilización ambiental
comunidad de Cristalina,
Municipio de El retorno Guaviare.*



*Seguimiento aprovechamiento
persistente, Vereda Unión Baja*

Objetivo General: Apoyar la implementación del Pilar de Gobernanza Forestal enfocado al fortalecimiento institucional para la gestión del recurso forestal y la realización de operativos de control y vigilancia en los puntos críticos sometidos a procesos de deforestación y degradación por actividades ilegales en el área de jurisdicción de CDA.

Objetivos Específicos:

- Fortalecer la capacidad de la Gobernanza forestal en el departamento del Guaviare mediante la contratación de personal, elementos faltantes y gestiones de control y vigilancia.
- Dinamizar la mesa forestal del departamento del Guaviare mediante la contratación de un profesional y realizar acciones de divulgación.

Descripción del Proyecto:

El programa Visión Amazonía busca promover un modelo diferencial de desarrollo en la región que permita mejorar las condiciones de vida de las poblaciones locales, manteniendo el recurso natural que sostiene la inmensa biodiversidad y que sustenta la productividad local y regional. Lo anterior a través de la creación de oportunidades económicas sostenibles que reconocen las limitaciones y oportunidades intrínsecas de la amazonia.

Metas proyecto:

META: 1. SERVICIOS DE INFORMACIÓN EN LÍNEA VITAL

Actividad 1.1. Realizar procesos de acciones de control y vigilancia forestal.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

- Visitas de seguimiento a 5 depósitos e industrias de madera y a los 2 permisos de aprovechamiento forestal persistente vigentes.
- Apertura de 50 procesos sancionatorios por tala ilegal y afectación a los recursos naturales. de los cuales 36 fueron remitidos a Fiscalía, los otros 14 se encuentran en procesos sancionatorios, y dentro de estos 50 procesos se identifican 13 afectaciones por quema.
- La Corporación CDA, con el ánimo de hacer control de los recursos naturales de la flora silvestre, a través de los profesionales del programa Visión Amazonía, realiza visitas de seguimiento y control a industrias o empresas forestales de transformación o comercialización de productos forestales del depósito o Industrias de madera en El Municipio de El Retorno, Calamar y San José del departamento del Guaviare, con el fin de revisar que el libro de operaciones se encuentre actualizado, en el cual se identifica las entradas y las salidas de madera del establecimiento a la vez se cubica toda la madera de las diferentes especies que se encurtan en el establecimiento, igualmente se revisa los salvoconductos, para luego identificar si la madera que reposa en el establecimiento se encuentra amparada por los salvoconductos. Esto con el objetivo de realizar seguimiento y Control a los productos de especies forestales maderables y a la vez hacer mayor control al tráfico ilegal de madera, Lo que se quiere con estas visitas de seguimiento es que todos los Depósitos de productos forestales maderables, que no se encuentran registrado el libro de operaciones ante la autoridad ambiental CDA.

Actividad 1.2. Imprimir material divulgativo en contra de la deforestación

Se encuentran en proceso de diseño y elaboración del material divulgativo.

Actividad 1.3. Adquirir un Centro de Atención y Valoración de Flora CAV, en sitio crítico de deforestación.

Actividad pendiente por ejecutar. (sujeto a cambios solicitados a líder del pilar 1.)

META: 2. MUNICIPIO CON AMPLIACIÓN DE COBERTURA GEOGRÁFICA PARA EL CONTROL AMBIENTAL.

Actividad 2.1. Generar Elementos de divulgación de la mesa forestal

Emisiones radiales enfocadas al cuidado y protección de los bosques, pendones de apoyo visual e informativo de la misión de la mesa y la elaboración de un video para la reproducción e información de lo que fue el Foro Un Puente Verde desde y Hacia la Amazonia Colombiana.

Artículo web denominado “la mesa forestal un espacio para el debate y la acción”.

Actividad 2.2. Fortalecer capacidad de la mesa forestal.

FORO “UN PUENTE VERDE DESDE Y HACIA LA AMAZONÍA COLOMBIANA”, realizado el 1 de marzo.

Talleres para la elaboración del Plan de Desarrollo Departamental Forestal a través del comité técnico CDA, SDAMA y Visión Amazonia, en el corregimiento el Boquerón, Calamar y Miraflores.

Socialización del Plan de Desarrollo Departamental Forestal y taller con los representantes electos a la cámara.

Firma del pacto intersectorial para el control y vigilancia forestal por parte de la ANT, la alcaldía de Calamar y El Retorno.

Avance físico: 47.2 %

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

1.2.2.4. Programa de control, seguimiento y monitoreo a las actividades que generan emisión de contaminantes y aprovechamiento de los recursos naturales - 2018

Fuente: Recursos Propios Valor: \$583.424.925 Año: 2018



Restitución al ambiente de fauna decomisada, en el municipio de Inírida – Guainía.



Operativos de Control al Tráfico de Fauna y Flora, Vía Mitú - Urania, en el municipio de Mitú - Vaupés.



Monitoreo de Ruido-San José del Guaviare

Objetivo General: Fortalecer los mecanismos de control y seguimiento a actividades de impacto ambiental en la jurisdicción de la CDA.

Objetivos Específicos:

- Afianzar la estrategia de legalidad para la gestión ambiental en la Corporación CDA.
- Fortalecer capacidades para la sostenibilidad de estrategias de control y monitoreo en la CDA.

Descripción del Proyecto:

Se requiere fortalecer el equipo operativo de la Corporación y las seccionales Guainía, Guaviare y Vaupés en la jurisdicción con un equipo de profesionales y técnicos que permitan la mejora constante de los procesos de control y seguimiento ambiental a las concesiones y permisos de vertimientos para velar por el uso sostenible del recurso hídrico, de licencias ambientales, otros trámites y actividades que generan emisiones contaminantes, también previniendo el tráfico ilícito de maderas; comercialización de fauna silvestre, facilitando el inicio de investigaciones y sanciones persuasivas que generen un referente para los infractores; apoyando así el proceso misional institucional permitiendo hacer seguimiento a las quejas ambientales y a los tramites solicitados ante la corporación.

En el marco de las determinantes ambientales que la CDA estructuró en el año 2016, se identificó que no se tiene una unificación de estas en el ámbito general local territorial en la CDA, ya que la mirada de la determinante se desarrolla como una única caracterización. Por tanto, se deben introducir los detalles como el nivel urbano y /o suburbano; es decir de mayor precisión, para lograr establecer la prescripción calificativa de la determinante, según su escala de observación; todo lo anterior permite generar información de línea base que sirve como insumo para la reglamentación de fuentes hídricas y su financiación va sujeta a recaudos de Tasa Retributiva con destinación específica.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

En proyectos anteriores la CDA adquirió equipos de medición como es la sonda multiparámetros M9, la cual requiere de reactivos necesarios para su funcionamiento, con estos insumos y la información se realizara el respectivo análisis de datos y tomar decisiones de orden jurisdiccional, para todo lo anterior es necesario el apoyo a la gestión ambiental de un profesional que permita el seguimiento a la aplicación de la política de gestión integral del recurso hídrico en la jurisdicción, y que coordine acciones encaminadas a que todas las seccionales sigan una línea de planificación dada desde la subdirección de Normatización a través del cronograma anual de actividades del proceso de Normatización y Validación Ambiental, que involucra todos los tramites que se adelantan en la jurisdicción.

Teniendo en cuenta las condiciones geográficas que se presentan en los tres departamentos y sobre todo en los municipios capitales se ha dispuesto contar con un técnico de apoyo para el seguimiento y control a quejas por infracciones en humedales dentro del casco urbano, es necesario tener dentro del equipo de trabajo una persona que lleve el ejercicio de verificar y realizar el cargue a la plataforma del IDEAM sobre SIRH sistema de información del recurso hídrico.

Para realizar operativos y acciones de control se hace necesario contar con los recursos que permitan el desplazamiento a campo de funcionarios y/o contratistas, lo que se convierte en disponibilidad de combustible para motores o embarcaciones e insumos de oficina para la operación; además la implementación y sostenibilidad de la estrategia cero papel liderada por la Subdirección de Normatización a través de la plataforma SILA VITAL, requiere de equipos de cómputo para la atención de usuarios interesados en adelantar trámites ambientales por la ventanilla integral de trámites ambientales en línea -VITAL.

META: 1. SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSO HÍDRICO (SIRH) EN EL ROL DE ADMINISTRADOR CDA

Actividad 1.1. Desarrollar la caracterización y cualificación de las determinantes ambientales a Nivel local territorial, para establecer la prescripción calificativa según su escala de observación.

- Se realizó cargue en la plataforma SIRH de usuarios de concesiones de agua otorgadas en el departamento de Vaupés.
- Se inicia proceso de construcción de resolución para los departamentos de Guainía y Guaviare en proceso de la reglamentación de los determinantes ambientales.
- Identificación del territorio legal del municipio de Inírida en accionar ambiental de los procesos de Esquema de Ordenamiento Territorial. Se verificaron límites territoriales basados en tramos hídricos.

Actividad 1.2. Garantizar soporte técnico a sistema de información para la gestión de trámites ambientales (SILA) (VITAL).

- Se solucionaron 59 casos en los cuales se generaron dudas e inquietudes a usuarios internos y externos, de la plataforma VITAL – SILA, los cuales adelantan trámites ante la corporación.

META: 2 FORTALECIMIENTO PARA LA SOSTENIBILIDAD DE ESTRATEGIAS DE CONTROL Y MONITOREO EN LA CDA

Actividad 2.1 Fortalecer operativos de control, vigilancia y seguimiento en la jurisdicción.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Actividades de control, vigilancia y seguimiento al tráfico ilegal de flora y fauna, para lo cual se instaló un total de 89 puestos de control en Guainía 14, Guaviare 43 y Vaupés 32.

Liberación de fauna decomisada y entregas voluntarias con un total de 101 individuos, en Guainía 11, Guaviare 82 y Vaupés 8.

Actividad 2.2: Capacitación normativa de orden nacional como sostenibilidad a la estrategia de control y monitoreo ambiental.

Se participa en reunión con patrimonio natural en la cual se realizó revisión de los planes de adquisición, revisión del producto 4 y de presupuesto.

Asistencia a lanzamiento del libro Inventarios de área protegidas, construcción del protocolo para el manejo de mercurio, acompañamiento a las autoridades ambientales en gestión integral de residuos peligrosos.

Comités técnicos de seguimiento al proyecto fortaleciendo el ejercicio de la autoridad ambiental en los departamentos de Guainía (8), Guaviare (4) y Vaupés (1).

Avance físico: 50 %

OBJETIVO 2: Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental.



Estrategia 2.1. Preservación y uso sostenible del capital natural en la jurisdicción de la CDA

Se orienta principalmente al Desarrollo de estudios para la declaratoria de áreas protegidas, a estudios para la implementación de sistemas de pago por servicios ambientales REDD, a la generación de estrategias y acciones para la restauración ambiental en zonas de recarga hídrica de cuencas y microcuencas ya priorizadas por la Corporación y de ecosistemas disturbados por la acción antrópica en las áreas de mayor impacto ambiental.

De igual manera se tienen en cuenta los Estudios y evaluaciones de poblaciones de fauna y flora silvestre, que se han realizado en ecosistemas priorizados por la Corporación y en los cuales se plantean diferentes planes de acción, manejo y actividades mediante las cuales se pretende mitigar la problemática asociada al estado de conservación de las especies de flora y fauna. En este sentido la Corporación priorizará implementar las recomendaciones que dichos ejercicios han arrojado.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

OBJETIVO 2.

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

Estrategia	Macro Proyecto	Proyecto	Fuentes	Apropiación	Ejecutado (Compromisos)	Pagado	% Avance físico
2.1. Preservación y uso sostenible del capital natural en la jurisdicción de la CDA	2.1.3. Restauración Ambiental en zonas de recarga hídrica de cuencas y microcuencas prioritizadas y ecosistemas disturbados por acción antrópica en el Departamento del Guaviare	2.1.3.2. Restauración Ambiental en zonas de recarga hídrica de cuencas y microcuencas prioritizadas en el Departamento del Guaviare. 2017	PGN	\$1.708.900.000	\$1.682.947.791	\$1.418.845.924	90%
		2.1.3.4. Restauración ambiental en zonas de recarga hídrica de cuencas y micro cuencas prioritizadas en el departamento del Guaviare - 2018	PGN	\$779.837.210	\$738.974.800	\$0	5%
		Total		\$779.837.210	\$738.974.800	\$0	

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

2.1.3.2. Restauración Ambiental en zonas de recarga hídrica de cuencas y microcuencas priorizadas en el Departamento del Guaviare. 2017

Fuente: PGN Valor: \$1.708.900.000 Año: 2017



Panorámica del alcance del proyecto.



Preparación del terreno para el establecimiento.



Participación comunitaria y trabajo familiar.

Objetivo General: Mejorar la capacidad de regulación hídrica en cuencas abastecedoras de acueductos municipales

Objetivos Específicos:

- Recuperar cobertura forestal en cuencas abastecedoras de acueductos municipales
- Implementar estrategias de capacitación y divulgación a población ubicada en cuencas abastecedoras de acueductos municipales.

Descripción del Proyecto:

El proyecto contribuye a la recuperación a de áreas degradadas en rondas de drenajes y/o “nacimiento” de agua, contemplando las actividades de capacitación, asilamiento y establecimiento de plántulas de especies nativas propias del ecosistema de referencia, en 164 sitio de 1.8 ha cada uno para la restauración total de 242 ha.

Las especies a seleccionadas corresponden a nativas propias de la región que hacen parte de la estructura natural de estas zonas de protección como el Moriche (*Mauritia flexuosa*), Hobo (*Spondias mombis*), Guamo (Ing sp), Dormidero (*Parkia sp*), Acacia Amarilla (*Cacia siamea*), Casco de vaca (*Bauhinia variegata L.*) Caimo (*Pouteria sp*), Cachicamo (*Calophyllum angulare*), Guayabete (*Capirona sp*) entre otras.

Las especies seleccionadas corresponden a especies que hacen parte de la estructura y composición de las unidades de bosques propias de la región en zonas de protección hídrica, importantes aportantes de biomasa y de frutos, usados como alimento por la fauna silvestre de la región, lo cual contribuye a dinamizar las rondas de caños como corredores biológicos. Igualmente, las especies seleccionadas han tenido un buen comportamiento en diferentes ejercicios de reforestación realizados por la Corporación.

Se implementa un programa de capacitación a los usuarios del proyecto mediante la realización de cinco talleres desarrollando temas relacionados con normatividad ambiental, cuencas hidrográficas, restauración y

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

conservación, y aspectos técnicos para el aislamiento, siembra y mantenimiento de plantaciones forestales protectoras.

El programa permitirá avanzar en el proceso de aprendizaje de los usuarios del proyecto, de los cuales se ha identificado un muy bajo conocimiento y apropiación en temas relacionados con la conservación de los recursos naturales, en este sentido la Corporación ha adquirido importante experiencia de acuerdo a procesos adelantados con anterioridad como el programa familias guarda bosques, post-erradicación, implementación del cultivo del caucho etc.

Metas proyecto:

META 1. HECTÁREAS EN PROCESO DE RESTAURACIÓN

Actividad 1.1. Realizar el aislamiento de terrenos priorizados para la reforestación protectora.

Se seleccionarán franjas de drenajes con bosques fragmentados como mínimo de 300 de longitud por 60 de ancho (30 m a la lado y lado del drenaje) para un área mínimo de 1.8 has, por sitio. Cada sitio es georreferenciado y cartografiado.

Se genera cartografía en físico y digital de las áreas intervenidas, a una escala adecuada, y un registro documental y fotográfico (antes, durante y después) del proyecto, éste último tomado siempre desde un mismo punto y una misma orientación por área intervenida.

Las áreas intervenidas son objeto de georreferenciación (polígono del área intervenida), como producto se entregará a 1:2500 la información cartográfica en físico y digital de las mismas, compatible con el SIG del MADS, mencionado el origen de las coordenadas. Esta información será entregada en los informes de avance del proyecto.

A la fecha Se realizó el aislamiento de 129 módulos (232 Ha) y/o franjas cada una con un área correspondiente a 1,8 has cada módulo.

Actividad 1.2. Realizar el establecimiento de plantaciones forestales protectoras

Para el establecimiento de las especies forestales a la fecha se cuenta con los insumos necesarios (plántulas, fertilizantes e insecticidas) los cuales se encuentran en acopio bajo medidas técnicas de almacenamiento y en vivero provisional cumpliendo los parámetros de protección y desarrollo fitosanitario apropiado, lo anterior debido a que la estacionalidad climatológica de la región es unimodal, es decir existen solo dos estaciones marcadas de lluvias (Abr- Sep) y de sequía (Nov-Mar), en este orden de ideas la siembra conforme al cronograma se tiene prevista para el año 2018 entre los meses Abr- Jun, en este orden de ideas en abril se retomó la actividad de establecimiento.

Se ha adelantado labores en campo en cuanto a preparación para establecimiento, el cual consiste en ubicación y trazado de sitios a establecer (este es aleatorio según necesidad in situ), plateo, ahoyado aplicación de correctivos (Cal Dolomita) e incorporación de materia orgánica (esta aportada por los usuarios).

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Teniendo en cuenta que las áreas priorizadas corresponden a zonas altamente disturbadas con mínima presencia de cobertura natural, se ha definido incorporar especies nativas teniendo en cuenta la disponibilidad de semilla por parte de los viveros certificados obteniendo como resultado el siguiente material vegetal:

Guamo (*Inga* sp), Dormidero (*Parkia* sp), Casco de vaca (*Bauhinia variegata* L.) Caimo (*Pouteria* sp), Maraco (*Couroupita guianensis*), Árbol del pan (*Artocarpus altilis*) Algarrobo (*Hymenaea courbaril*), Cambulo (*Erythrina poeppigiana*), Orejero o Caracaro (*Enterolobium cyclocarpum*), Saman (*Samanea saman*) Leucaena (*Leucaena leucocephala*), Yopo (*Anadenanthera peregrina*), Gualanday (*Jacaranda mimosifolia*), Cañofistula (*Casia grandis*), Ocobo (*Tabebuia rosea*), igua o cedro amarillo (*Pseudosamanea guachapele*), las cuales son propias de las unidades de bosques de la región y de las zonas específicas de ejecución del proyecto, algunas referenciadas en estudios realizados por la Corporación CDA y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, y otras identificadas en los recorridos de campo realizados por personal de la corporación.

La cantidad por especie corresponden para el establecimiento a: Guamo (*Inga* sp), Dormidero (*Parkia* sp)

Casco de vaca (*Bauhinia variegata* L.), Caimo (*Pouteria* sp), Maraco (*Couroupita guianensis*), Árbol del pan (*Artocarpus altilis*), Algarrobo (*Hymenaea courbaril*)

Así mismo, complementario a estas especies forestales protectoras - productoras se van a incluir en una proporción del 30% las siguientes especies lo anterior por las condiciones del suelo del departamento.

Orejero o Caracaro (*Enterolobium cyclocarpum*), Saman (*Samanea saman*), Leucaena (*Leucaena leucocephala*)

Yopo (*Anadenanthera peregrina*), Gualanday (*Jacaranda mimosifolia*), Ocobo o Roble de Sabana (*Tabebuia rosea*), Cañofistula (*Casia grandis*), Cambulo (*Erythrina poeppigiana*), Igua o cedro amarillo (*Pseudosamanea guachapele*)

Se realizan las actividades de adecuación de los terrenos, entrega de insumos, herramientas básicas materiales, sustentados a través de actas de entrega por usuario.

Como proceso de restauración no se contempla un sistema de siembra específico, se realizará aleatoriamente simulando la dispersión de las especies en condiciones naturales, teniendo en cuenta las condiciones agroecológicas y agronómicas para el establecimiento de determinada especie.

Por cada sitio de intervención correspondiente a 1.8 ha se establecerán 791 plántulas, para un total de 102.080, en las 232 ha del proyecto incluyendo la resiembra.

Así mismo cada usuario del proyecto mediante acta, se compromete a trabajar y participar activamente en las diferentes acciones que se adelanten, en este orden de ideas se establecen una serie de capacitaciones orientadas al fortalecimiento de capacidades en aspectos técnicos relacionados, con aislamiento, establecimiento, selección de especies, prácticas silviculturales y mantenimiento, a la vez en cada una de las capacitaciones se incluye el componente social con aras de crear sentido de pertenencia por el proyecto y sensibilización en aspectos de conservación.

A la fecha se adquirió 102.080 plántulas correspondientes a las especies forestales protectoras de referencia estas fueron ubicadas en vivero provisional, Se realizó la preparación para el establecimiento de las 129 franjas de 1,8 ha para un total de 232.2 ha, en estas actividades se incluyen; trazado aleatorio, plateo, ahoyado, aplicación de

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

correctivos, e incorporación de materia orgánica este último en conjunto con los usuarios, previo compromiso adquirido por ellos.

Actividad 1.3. Generar cartografía de los sitios de intervención del proyecto (planos)

Se realizó el levantamiento cartográfico de cada uno de los sitios intervenidos para un total de 129 polígonos y los mapas a la fecha están en proceso de revisión conforme a lo establecido en el sistema de información geográfico de la CDA.

Actividad 1.4. Realizar el mantenimiento de plantaciones establecidas.

Se viene trabajando labores de mantenimiento a las actividades realizadas en campo para un total de 160 Has.

Una vez, iniciado el proceso de siembra, se iniciaron diferentes procesos que hacen parte del mantenimiento de los lotes de restauración, principalmente en cuanto a factores fitosanitarios se refiere, ya que la zona cuenta con una población creciente de hormigas arrieras, las cuales si no se controlan pueden llegar a afectar por defoliación las plántulas, para esta actividad se viene utilizando cebos químicos, los cuales al ser introducidos como alimento en los nidos, ocasionan la muerte del hormiguero, para la realización de esta actividad se hace necesario buscar los nidos, que la mayoría de las veces se encuentran en la zona boscosa que sigue a las zonas de siembra, lo cual dificulta la actividad.

De igual manera se realizaron los monitoreos necesarios para verificar enfermedades, pero en la zona las enfermedades no ejercen presión sobre las plántulas sembradas, estos monitoreos se realizan mediante la visita a cada uno de los predios de los beneficiarios del proyecto y mediante la observación de las plantas de manera aleatoria dentro de los lotes se determina el estado de las mismas.

Actividad 1.5. Implementar un programa de seguimiento, evaluación y monitoreo de las áreas restauradas de rondas de drenajes de cuencas hidrográficas.

Se tendrá información veraz y actualizada periódicamente que dé cuenta del proceso de restauración, con la aplicación de un programa de evaluación y seguimiento. La toma de datos es estandarizada y continua a través del tiempo, y está disponible para otros proyectos o investigaciones. El programa de monitoreo, en el marco de la Estrategia Nacional de Monitoreo a la Restauración Ecológica, se lleva a cabo por lo menos durante cinco años, sin embargo, en el marco del plan básico de restauración se establece un modelo para implementar en el marco de la ejecución del proyecto, así como en el tiempo perentorio.

Se realiza las mediciones de las variables (indicadores preestablecidos) al menos trimestralmente durante el primer año, luego cada año hasta los cinco años. (Herrick et ál., 2005).

La medición de variables asociadas a la composición florística de las comunidades vegetales (i.e. de composición y estructura) se acompañen de la evaluación de variables relacionadas con atributos ecológicos asociados a la estabilidad del suelo (i.e. erosión), a funciones hidrológicas (e.g.: escorrentía superficial) y de integridad biótica (e.g.: rasgos funcionales de fácil medición) (Herrick et ál., 2006), sin olvidar por supuesto el componente de fauna; esto debe asociarse también a estudios que propongan variables de monitoreo desde la escala del paisaje en la que es necesario incluir algunos indicadores de fácil reconocimiento desde los sensores remotos (Tongway y Hindley, 2004).

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Se establecieron 10 parcelas de monitoreo de 10 mts por 100 mts, para un total proyectado inicialmente, en las cuales se registrarán datos de fustales, latizales y brinzales.

Con la implementación de estas parcelas se evalúa la vegetación inicial existente, en los sitios, cada parcela tiene 10 metros de ancha por 100 metros de larga y a su vez está dividida en 10 subparcelas de 10 metros por 10 metros para de esta manera tener mejores espacios de muestreo, de la misma manera de manera aleatoria en algunas de las 10 subparcelas obtenidas se realiza una subparcela de 5 metros por 5 metros, y en otra subparcela de 10 metros por 10 metros se realiza una subparcela de 2 metros por 2 metros.

En las subparcelas de 10 metros por 10 metros se realiza el levantamiento de información correspondiente a fustales que son aquellos con diámetro a la altura del pecho mayor a 10 cm, en las subparcelas de 5 metros por 5 metros se realiza el levantamiento de latizales que son aquellos individuos que tienen altura superior a 3 metros pero que su diámetro a la altura del pecho es menor a 10 cm, y en la subparcela de 2 metros por 2 metros se realizara el levantamiento de la información correspondiente a latizales, que son todos aquellos que tienen altura menor a 3 metros de altura, en el caso de los individuos arbóreos de fustales se realiza un proceso de marcado con unas plaquetas con el número de árbol dentro de la parcela, el número de la parcela y la especie.

Tanto la parcela, como las diferentes subparcelas se encuentran delimitadas, por estacas de madera de una altura aproximada de 50 centímetros en cada vértice, y como límite fibra de polietileno de colores como rojo y verde.

Con la totalidad de las parcelas establecidas, se continuó con las mediciones necesarias para determinar el estado del proceso de restauración, con la información obtenida del diagnóstico inicial de las 6 parcelas, se procesaron, según los datos estadísticos establecidos, para el posterior análisis, y se adelantó la recolección de información de las 4 parcelas establecidas posteriormente, así como la consolidación de otros datos, que estaban pendientes de las 6 parcelas establecidas inicialmente, tales, como la identificación de algunos ejemplares que no son reconocidos, se realizó el paqueteado, utilizando los códigos establecidos para cada plaqueta, teniendo en cuenta la ubicación, dentro de la parcela, el número de subparcela, el municipio y la vereda donde se encuentran.

Por cada parcela se generó un listado de las especies, encontradas, es de recordar que dentro de franja de 1.8 hectáreas se encuentran diferentes estados de revegetalización y de cobertura vegetal, buena parte de ella está ocupada por zona boscosa, la cual ha sido intervenida pero que sin embargo no ha sido completamente intervenida, las demás zonas encontradas tales como pastizales, rastrojos altos y rastrojos bajos, anteriormente fueron bosques, sobre estos, se hace énfasis en el proceso de restauración activa, esto no quiere decir que toda el área no se encuentre en restauración, gracias a la restauración pasiva (implementación de aislamiento), además estas zonas boscosas son de vital importancia ya que generalmente se encuentran protegiendo una fuente de agua. Por lo anterior, el montaje de parcelas se realizó satisfactoriamente y tratando de ubicar las zonas, diferentes a bosques, de esa manera se evidencian especies que hacen parte del proceso de restauración, la dinámica de las mismas, se identifican árboles, de DAP alto, lo cual quiere decir que pueden tener buen desarrollo dentro del proceso de restauración, además, se puede llegar a evidenciar, el estado de los procesos de sucesión tan importantes dentro de la restauración.

META 2. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN IMPLEMENTADO

Actividad 2.1 Capacitar a usuarios del proyecto.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Se realizan talleres de concertación, capacitación y sensibilización garantizando 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 verde a través de la restauración impactan favorablemente la economía de las familias vecinas. Se incluye 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.

Se tendrá en cuenta las siguientes temáticas:

- Análisis de los factores humanos relacionados con la degradación, destrucción o daño del sitio. Este análisis proporciona una idea clara del historial de degradación de la zona.
- Una valoración de las limitaciones que impone y las oportunidades que ofrece el entorno social.
- La comprensión de las preferencias, gustos y expectativas de las comunidades con relación al proceso de restauración, su interpretación del entorno y las pérdidas o ganancias a nivel ecosistémico.
- La identificación con la comunidad de los alcances y estrategias del proyecto.
- Importancia de la Restauración Ecológica, Aislamiento, establecimiento de especies forestales protectoras - productoras, aplicación de insumos agrícolas – entre otros.

A la fecha se han realizado tres talleres un solo taller replicado en los tres municipios (San José del Guaviare, El Retorno, Calamar), para lo cual la temática fue orientada a el análisis de factores humanos, deforestación socialización del proyecto, expectativas, entre otros

Un segundo taller dirigido a los usuarios del proyecto a quienes se les orientó temáticas referentes al establecimiento, mantenimiento y la importancia de un monitoreo en la plantación forestal protectora.

Un tercer taller el día 14 de abril de 2018, con la temática central de establecimiento y mantenimiento, en este taller se contó con la asistencia de los beneficiarios del proyecto, mediante exposiciones sustentadas con imágenes se explicó la metodología de los procesos de siembra, desde la adecuación del terreno, corrección de acidez del suelo, ahoyado, y siembra final; por otro lado también se explicó, la parte de control de malezas, aspectos fitosanitarios, fertilización que hacen parte de la labor de mantenimiento, todo lo anterior, se integró la importancia que tiene el establecimiento de especies forestales, para ayuda en el proceso de restauración ambiental en cuencas hídricas, iniciado con el aislamiento y reforzado con la siembra.

Actividad 2.2 Diseñar y difundir material divulgativo

Se contempla elaborar cartilla pedagógica sobre restauración ambiental, la cual resumirá los resultados del proyecto y divulgará el alcance del Plan Nacional de Restauración, este material se distribuirá a los participantes directos al finalizar el proyecto en el último evento de cierre del mismo, es decir en el quinto taller.

A la fecha se trabaja en la estructura del documento y los lineamientos de la CDA necesarios para la presentación.

Avance físico. 90%

2.1.3.4. Restauración ambiental en zonas de recarga hídrica de cuencas y micro cuencas priorizadas en el departamento del Guaviare - 2018

Fuente: PGN Valor: \$779.837.210 Año: 2018



Recorridos de inspección ocular para la selección de usuarios.

Socialización del proyecto en el municipio de San José del Guaviare

Recorrido de consecución de franjas

Objetivo General: Mejorar la capacidad de regulación hídrica en cuencas abastecedoras de acueductos municipales

Objetivos Específicos:

1. Recuperar cobertura forestal en cuencas abastecedoras de acueductos municipales.
2. Implementar estrategias de capacitación y divulgación a población ubicada en cuencas abastecedoras de acueductos municipales.

Descripción del Proyecto:

El proyecto contribuye a la recuperación a de áreas degradadas en rondas de drenajes y/o “nacimiento” de agua, contemplando las actividades de capacitación, asilamiento y establecimiento de plántulas de especies nativas propias del ecosistema de referencia, en 48 sitio de 1.8 has cada uno para la restauración total de 87 ha.

Las especies a seleccionadas corresponden a nativas propias de la región que hacen parte de la estructura natural de estas zonas de protección como el Moriche (*Mauritia flexuosa*), Hobo (*Spondias mombis*), Guamo (Ing sp), Dormidero (*Parkia sp*), Acacia Amarilla (*Cacia siamea*), Casco de vaca (*Bauhinia variegata L.*) Caimo (*Pouteria sp*), Cachicamo (*Calophyllum angulare*), Guayabete (*Capirona sp*) entre otras.

Las especies seleccionadas corresponden a especies que hacen parte de la estructura y composición de las unidades de bosques propias de la región en zonas de protección hídrica, importantes aportantes de biomasa y de frutos, usados como alimento por la fauna silvestre de la región, lo cual contribuye a dinamizar las rondas de caños como corredores biológicos. Igualmente, las especies seleccionadas han tenido un buen comportamiento en diferentes ejercicios de reforestación realizados por la Corporación.

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

Se implementa un programa de capacitación a los usuarios del proyecto mediante la realización de cinco talleres desarrollando temas relacionados con normatividad ambiental, cuencas hidrográficas, restauración y conservación, y aspectos técnicos para el aislamiento, siembra y mantenimiento de plantaciones forestales protectoras.

El programa permitirá avanzar en el proceso de aprendizaje de los usuarios del proyecto, de los cuales se ha identificado un muy bajo conocimiento y apropiación en temas relacionados con la conservación de los recursos naturales, en este sentido la Corporación ha adquirido importante experiencia de acuerdo a procesos adelantados con anterioridad como el programa familias guarda bosques, post-erradicación, implementación del cultivo del caucho etc.

Metas proyecto:

META 1. HECTÁREAS REFORESTADAS EN PROCESO DE RESTAURACIÓN

Actividad 1.1.1. Formulación del Plan Básico de Restauración

El Plan Básico de Restauración está orientado según los parámetros del proyecto y el concepto del Plan Nacional de Restauración que definen el procedimiento a seguir y el plan de restauración ecológica para el desarrollo del presente proyecto.

Concepto: Restauración Ecológica (*ecological restoration*): restablecer el ecosistema degradado a una condición similar al ecosistema predisturbio respecto a su composición, estructura y funcionamiento. Además, el ecosistema resultante debe ser un sistema autosostenible y debe garantizar la conservación de especies, del ecosistema en general, así como de la mayoría de sus bienes y servicios.

Restaurar es realizar un esfuerzo por volver algo un estado original, para que realice la función que tradicionalmente venía desempeñando.

Restauración Ecológica: Restablecer los procesos ecológicos para mantener la **composición, estructura y función** del ecosistema, en diferentes unidades de paisaje y a distintas escalas, mediante el desarrollo de estrategias **participativas**.

Efectos de la Fragmentación de hábitats:

- Pérdida de flora
- Pérdida de fauna
- Disminución y pérdida de caudales (sedimentación, capacidad de retención hídrica)

A la fecha se han realizado las siguientes actividades:

- Reconocimiento de información primaria en campo para la elaboración de plan de restauración ambiental que regirá la ejecución del presente proyecto.
- Geolocalización de áreas preliminares a partir de imágenes satelitales de áreas de interés para la consolidación de las franjas de cada micro cuenca donde se implementará el proyecto y a las cuales se les hará el plan de restauración.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

- **Actividad 1.1.2.** Realizar el aislamiento de terrenos priorizados para la reforestación protectora

Se avanza en la selección de los usuarios del proyecto. 87 Ha (40 módulos de 1,8 Ha cada uno)

El proyecto, de acuerdo al cronograma establecido tanto en lo técnico como en lo financiero, y formular en primera instancia el Plan Básico de Restauración, igualmente, se apoyará el proyecto, de reforestación y/o restauración los cuales se encargarán en campo de seleccionar los sitios y usuarios, levantar las actas de compromisos, y acompañar a las actividades de aislamiento, establecimiento y Monitoreo. Áreas para la implementación de franjas de mínimo de 300 m de largo por 60 m de ancho para un área total mínima de 1,8 has, por sitio. Por lo tanto, se utilizan poste de cemento (2.00m x 0.10m x 0.10m), tenido en cuenta la baja disponibilidad de madera en las zonas de influencia del proyecto, y como estrategia para no impactar los relictos que bosques que quedan dado el alto volumen de postes requeridos reforzando el concepto de sostenibilidad ambiental. Se hincaran poste de cemento a 3 m de distancia con pie de amigos a cada 30 m, alambre de púas calibre 12, templando cuatro hilos.

Se trabaja en campo para la confrontación de información que permita generar el plan de restauración ambiental y de igual forma se trabaja en la localización de áreas para la implementación de Franjas de mínimo de 300 m de largo por 60 m de ancho para un área total mínima de 1,8 has, por sitio

Se establecen las franjas mínimas de ancha 300 mts x 60 m de ancho=área Total min 1.8has

Se garantiza mediante contrato de compra la disponibilidad de 6.000 poste de cemento (2.00m x 0.10m x 0.10m), para dar inicio a la firma de actas de compromiso y entrega de postes a los beneficiarios del proyecto

El Diseño para la construcción de cercas: distancia de 3 mts, con pie de amigo cada 30 metros, alambre de púas calibre 12, templando cuatro hilos, fue socializado con la comunidad participante.

Actividad 1.1.3. Realizar el establecimiento de plantaciones forestales protectoras

Se contemplan los insumos y materiales necesarios (plántulas, correctivos, fertilizantes, insecticidas, herramientas) y mano de obra no calificada.

Se trabaja en la consolidación de semillas para garantizar la producción y suministro del material vegetal.

Actividad 1.2.1 Método de Restauración Activa. Establecimiento de franja protectora de cuerpos de agua:

“El grado de fragmentación actual de los ecosistemas dificulta el restablecimiento de conectividad entre la mayoría de los fragmentos. El mecanismo más viable para restablecer alguna conectividad en muchos ecosistemas es a través de las franjas riparias de los ríos. Se proponen acciones rápidas que permitan el encerramiento y mejoramiento del hábitat en estos corredores riparios que son importantes para permitir niveles de conectividad y oferta de recursos apropiados.” PNR Teniendo en cuenta que las áreas priorizadas corresponde a zonas altamente disturbadas con mínima presencia de cobertura natural, se ha definido incorporar especie nativas Moriche (*Mauritia flexuosa*), Hobo (*Spondias mombis*), Guamo (*Inga* sp), Dormidero (*Parkia* sp), Casco de vaca (*Bauhinia variegata* L.) Caimo (*Pouteria* sp), Cachicamo (*Calophyllum angulare*), Guayabete (*Capirona* sp), Macano (*Terminalia Amazónica*), Maraco (*Couroupita guianensis*) Cedro achapo (*Cedrelinga cateniformis*, Árbol del pan (*Arpocarpus altalis*) Inchi (*Plukenetia volubilis*) ,Caruto (*Genipa americana*) Algarrobo (*Hymenaea courbaril*), Guacamayo (*Dipterix micrantha*) Juan soco (*Couma macrocarpa*) entre otras, las cuales son propias de las unidades de bosques de la región y de las zonas específicas de ejecución del proyecto, algunas referenciadas en estudios

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

realizados por la Corporación CDA y el SINCHI, y otras identificadas en los recorridos de campo realizados por personal de la corporación.

- Se establecerá en el plan de restauración, un diseño que garantice las condiciones naturales de estas especies.
- Se trabaja en la consolidación de semillas y garantía de producción y suministro del material vegetal.

De igual manera se maneja las recomendaciones técnicas, pero para el caso de la micro cuenca la María, se diseñan unas recomendaciones técnicas diferentes que nos permita garantizar el buen desempeño de las especies plantadas, en respuesta a las condiciones del suelo por tener alto contenido en arena, generando una dificultad en la siembra el hecho será un poco más grande y los sustratos utilizados serán mayor cantidad, todo garantizando una efectividad en el desarrollo de planta.

En el cronograma se establecen capacitaciones mensuales de acuerdo al avance y desarrollo del proyecto, El proceso de capacitación contemplará la capacitación en aspectos técnicos relacionados, con aislamiento, establecimiento, selección de especies, prácticas, silviculturales y mantenimiento.

Transporte de insumos y materiales: El proyecto se pretende implementar en los distantes municipios de San José del Guaviare, El Retorno y Calamar en veredas de influencia directa de las cuencas hidrográficas de la María, Caño Grande, El Unilla y Platanales, cuya red secundaria y terciaria presenta un alto deterioro lo que incrementa los costos de transporte y la dificultad de consecución.

Actividad 1.3.1 Generar cartografía de los sitios de intervención del proyecto (planos)-

Se georreferencia todos y cada uno de los sitios de ejecución del proyecto generándose el respectivo polígono y metadato con su respectiva salida gráfica.

En la ejecución del proyecto para el caso del establecimiento se contempla el ejercicio de preselección y selección de los sitios de acuerdo a las evaluaciones técnicas que se realicen en campo, los cuales serán georreferenciados, debidamente cartografiados, y reportándose en el primer informe de avance del proyecto. Cartografía digital (coordenadas magna sirgas - Bogotá). Las áreas intervenidas serán objeto de georreferenciación (polígono del área intervenida), como producto se entregará a 1:2500 la información cartográfica en físico y digital de las mismas, compatible con el SIG del MADS, mencionado el origen de las coordenadas. Esta información será entregada en los informes de avance del proyecto

En primera instancia se define el trabajo de acuerdo al impacto registrado en imágenes satelitales, donde se evidencia el impacto ambiental ocasionado y que muestra la importancia de tomar acciones sobre las micro cuencas de acuerdo al grado de intervención es así como su orden de intervención y afectación son:

- Microcuenca la María
- Microcuenca caño grande
- Microcuenca caño Platanales
- Cuenca río Unilla

Actividad 1.4.1. Realizar el mantenimiento de plantaciones establecidas.

Se contempla la metodología de mantenimiento en el plan de restauración correspondiente para el proyecto.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Actividad 1.5.1. Implementar un programa de seguimiento, evaluación y monitoreo de las áreas restauradas de rondas de drenajes de cuencas hidrográficas.

Se contempla la metodología de mantenimiento en el plan de restauración correspondiente para el proyecto.

META 2. ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL FORTALECIDA

Actividad 2.1. Capacitar a usuarios del proyecto.

Se convoca a la comunidad involucrada, de acuerdo a las veredas que conforman las cuencas y microcuencas ordenadas para el departamento del Guaviare.

- Se realiza socialización y empoderamiento del proyecto de acuerdo a metas, actividades y tiempos, con el equipo de profesional y técnicos.
- Dentro de las temáticas abordadas en el taller tenemos la presentación de los estudios planes de ordenamiento POMCA, el caño la María, caño grande, caño Platanales, y río Unilla, el análisis del contexto de las microcuencas.

Estrategia 2.2.

Ordenamiento integral del territorio para el desarrollo sostenible.

La Corporación a través de esta estrategia plantea avanzar en la implementación de los instrumentos generados y establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible para la ordenación ambiental del territorio, relacionados con los bosques, las cuencas hidrográficas, humedales, áreas de manejo especial y el acompañamiento a las comunidades indígenas en los procesos que se abordan a través de sus planes de vida indígena.

OBJETIVO 2.							
PROTEGER Y ASEGURAR EL USO SOSTENIBLE DEL CAPITAL NATURAL Y MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL							
Estrategia	Macro Proyecto	Proyecto	Fuentes	Apropiación	Ejecutado (Compromisos)	Pagado	% Avance físico
2.2. Ordenamiento integral del territorio para el desarrollo sostenible	2.2.1. Formulación e implementación de planes de ordenación y manejo de cuencas y/o planes de manejo de microcuencas y humedales priorizados en la jurisdicción de la CDA	*2.2.1.3. Implementación de la Línea Estratégica de Conservación y Manejo Sostenible del Plan de Manejo de la estrella fluvial Inírida - 2018	FCA	\$1.000.000.000	\$1.000.000.000	\$500.000.000	2%
	2.2.2 Formulación de planes de ordenación forestal	*2.2.2.1. Formulación del plan de ordenación forestal integral y sostenible de la cuenca baja del río Guaviare, Inírida. 2017	FCA	\$678.122.448	\$678.122.448	\$595.910.203	90%
Total				\$1.000.000.000	\$1.000.000.000	\$500.000.000	
Observaciones: *Reservas por pagar \$82.212.245							

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

***2.2.1.3. Implementación de la Línea Estratégica de Conservación y Manejo Sostenible del Plan de Manejo de la estrella fluvial Inírida – 2018**

Fuente: FCA Valor: \$1.000.000.000 Año: 2018



Reunión de socialización ante la mesa del área Ramsar y de las comunidades de la estrella fluvial de Inírida



Mesas de trabajo con el equipo técnico que ejecuta las actividades contempladas en el proyecto



Mesas de trabajo con el equipo profesional para la coordinación del cronograma de trabajo

Objetivo General: Desarrollar acciones de Conservación y Manejo Sostenible en la estrella fluvial de Inírida

Objetivos Específicos:

- Reducir la deforestación en áreas de bosques fragmentados en el sitio Ramsar.
- Generar mecanismos de conservación de la biodiversidad y la permanencia cultural de las comunidades étnicas de la estrella fluvial de Inírida

Descripción del Proyecto: se contemplan actividades y metas inmersas en el plan nacional, con el propósito de generar información relevante que contribuya a enriquecer los indicadores y resultados planteados y potenciar las acciones de conservación y manejo sostenible en un ecosistema estratégico más importante de la región, como es el Complejo de Humedales de la Estrella Fluvial Inírida-EFI, declarado como Humedal de importancia internacional Ramsar.

La coyuntura actual relacionada con la crisis económica que atraviesan las comunidades y los evidentes efectos relacionados con el cambio climático ha llevado a una mejor reflexión de las comunidades en cuanto a la protección de los Recursos Naturales, por lo dicho es necesario fortalecer esta reflexión, a través de la presencia de la corporación, la cual ha sido baja, debido a la casi nula disponibilidad de recursos necesarios para su operatividad, con el fin de poder responder a los requerimientos de las comunidades relacionados con la orientación, asesoría y alternativas de solución a la problemática ambiental y social de la región.

El desarrollo del Proyecto, se manejará a través de 5 Cuencas: Río Inírida, Río Atabapo; Río Guaviare, Caño Bocón – Río Inírida y Caño Cunuven. Por medio de la academia se formarán dinamizadores ambientales que promuevan la conservación de la biodiversidad de la EFI, capacitándolos para que a través de sus conocimientos y tradiciones

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

repliquen, apliquen y reflejen en sus comunidades el buen manejo de los recursos naturales y su sostenibilidad, aportándoles elementos para la implementación de acciones de preservación, valoración del sitio Ramsar.

Metas 1 del proyecto:

- Reducción de la deforestación

El avance de esta meta tienen que ver con la contratación del personal requerido para su ejecución, por lo tanto se pondero el personal contratado en el periodo comprendido entre el 08 de junio al 30 de junio, se está adelantando el análisis de los planes curriculares de los programas que actualmente oferta el SENA regional Guainía, que sean acordes al buen uso y manejo sostenible de los recursos naturales. Es el caso de: TECNÓLOGO EN BIOCOMERCIO SOSTENIBLE, TECNÓLOGO GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES, TECNÓLOGO GESTIÓN EN COMUNIDADES ÉTNICAS DE PROYECTOS AGROPECUARIOS, TECNÓLOGO GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL Y TECNÓLOGO EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL. Como resultado de dichos programas se formará el curso para implementar dentro del proyecto según su aplicabilidad.

Metas 2 del proyecto:

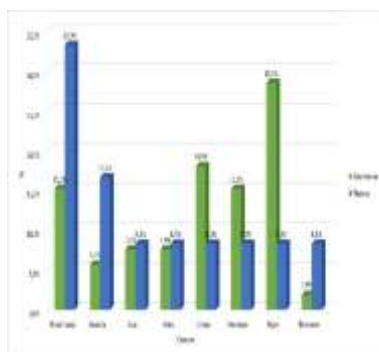
- Personas capacitadas

El avance de la meta lo refleja las mesas de trabajo realizadas con el equipo profesional y técnico para la elaboración del cronograma de ejecución de actividades, metodología pedagógica para la elaboración de talleres y trabajos de campo en las Comunidades involucradas dentro del proyecto. El consultor solicito mediante oficio a la mesa Ramsar; los estudios adelantados dentro de la estrella fluvial de Inírida y el insumo para realizar acciones que den continuidad a la implementación del Plan de Manejo y desarrollo del proyecto. Se socializa el proyecto ante la mesa Ramsar y comunidades de la estrella fluvial de Inírida.

Avance físico: 1.0 %

2.2.2.1. Formulación del plan de ordenación forestal integral y sostenible de la cuenca baja del río Guaviare, Inírida.

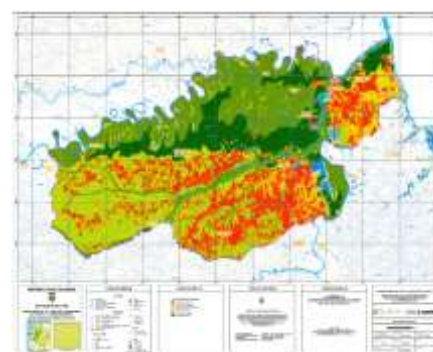
Fuente: FCA Valor: \$678.122.448 Año: 2017



Relación abundancia y riqueza relativa por género de la avifauna focal registrada.



Análisis e identificación de especies de Formicidae.



Mapa conflictos de uso del suelo

Objetivo General: Elaborar el Plan de Ordenación Forestal Integral y Sostenible de la Cuenca Baja del Río Guaviare, Inírida. 2017

Objetivos Específicos:

- Generar la línea base de información secundaria y primaria del Plan de Ordenación Forestal Integral y Sostenible.
- Definir las áreas de zonificación y ordenación forestal.
- Desarrollar estrategia de socialización, divulgación y edición del documento.

Descripción del Proyecto: La corporación para el desarrollo sostenible del norte y Oriente Amazónico CDA, tiene jurisdicción en los departamentos de Guaviare, Guainía y Vaupés, y le corresponde la administración de aproximadamente 18.000.000 de hectáreas. Son muy pocos los ejercicios de ordenación forestal realizado en la jurisdicción de la corporación, sin embargo, un indicador de gestión es la ordenación de los bosques. Con un territorio tan extenso es muy débil la gestión que se puede realizar al respecto y es muy débil la línea base para la toma de decisiones en cuanto a la administración de los bosques: es de resaltar que una amplia extensión del territorio corresponde a la Reserva Forestal Ley 2da de 1959, y que se traslapa en una importante extensión con resguardos indígenas, en los cuales se evidencia problemáticas de tipo ambiental relacionadas con el aprovechamiento de los recursos naturales y la consecuente pérdida del capital natural propio de los bosques húmedos tropicales típicos de la región. En ejercicios de socialización y concertación del Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2012-2023 y del Plan de Acción PA 2016-2019, se estableció la implementación de estrategias de planificación entre las que esta la ordenación forestal, y las comunidades se comprometen a desarrollar e involucrar en sus planes de vida. Por lo tanto, se propone la formulación del Plan de Ordenación Integral en los términos propuestos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, para un sector de la cuenca baja del Río Guaviare en el departamento del Guainía, en una extensión de aproximadamente 685.000 has, para ser

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

incorporado en sus Planes de Vida Indígena, como un ejercicio de planificación ambiental y de desarrollo económico y social. Se resalta que en la zona de ejecución del proyecto no hay áreas protegidas en términos del Decreto 2372 de 2010

Metas proyecto

Meta: Documento técnico de línea base elaborado

Avance: Posterior a la generación del modelo de datos, se inició su estructuración y almacenaje de acuerdo a la información geográfica levantada y procesada. Para lo anterior se definió la siguiente estructura para el proyecto SIG. Con las bases de datos feature dataset, y feature class, y la información respectiva del proyecto, y con el modelo de datos se contempló la inclusión de la temática de geología para el proyecto. Igualmente se obtiene las imágenes satelitales contempladas y los modelos digitales de terreno corregidos a 12.5 pixel. Que podrán ser utilizados posteriormente para el detalle de las unidades geológicas.

Para la identificación de la cobertura de bosque, se utilizará el resultado obtenido en la cobertura vegetal escala 1:25.000, de acuerdo a la metodología Corine Land Cover, adaptada para Colombia en el año 2010, la zona de trabajo presenta las sobre coberturas en las categorías de Bosque y Tierras Agrícolas. Es importante resaltar que esta interpretación se realiza con base en la interpretación de las imágenes satelitales obtenidas para el presente proyecto, para lo cual se utilizará el software ArcGIS 10.1. Por la metodología prevista para la interpretación de cobertura, pues las imágenes satelitales no obedecen a una única imagen que cubre toda el área de trabajo, después de su verificación en campo, se realizó el cruce con las unidades Geomorfológicas existentes.

Dando continuidad con la identificación taxonómica se obtuvieron los siguientes resultados para los grupos focales:

Avifauna: Para la avifauna estudiada se registró un total de 74 individuos, distribuidos en 2 familias, 6 géneros y 10 especies, donde *Pipile cumanensis* (Jacquin, 1784) (Pava real) fue la especie más representativa con el 28,6% de los individuos registrados (30 ind.), seguida por *Ortalis guttata* (Spix, 1825) (Guacharaca) con el 18,1%, *Penelope jacquacu* Spix, 1825 (Pava carroza) con el 15,2% (16 ind.) y *Phaethornis malaris* (Ermitaño piquigrande) con el 9,5% (10 ind) de los individuos encontrados. Por otra parte, el género *Pipile* se registró como el más abundante, pero presento la menor riqueza (30 ind.= 28,6%, 1 sp= 8,3%), mientras que *Phaethornis* registro la mayor riqueza, pero su abundancia no fue muy alta (16 ind.= 15,2%, 4 spp= 33,3%). Por el contrario *Crax* y *Mitu* con 4 ind.=7,6%, 1 sp=8,3% y *Threnetes* con 2 ind.= 1,97%, 1 sp=8,3%, registraron la menor abundancia y riqueza. A nivel de familias, *Cracidae* fue la más abundante con 30 individuos, pero obtuvo la menor riqueza con solo 3 especies, mientras que *Trochilidae* fue la menos abundante con 24 ind. pero fue la más rica con 7 spp.

Relación Hábitats/Nichos: La codependencia existente entre *Cracidae* y *Trochilidae* con la vegetación arbórea, establece una relación hábitat/nicho ligada a la estructura y complejidad del bosque, donde a mayor complejidad, mayor disponibilidad de hábitats y alimento, lo que conllevara a una mayor diversidad de especies y un mayor éxito en el sostenimiento y ocupación del bosque (Ornelas, 1996). Esto se evidencio en el área de estudio, donde el Bosque denso (311) registro la mayor diversidad y riqueza específica según los índices de Shannon ($H=1.894$) y Margalef ($=2.265$) y presento una baja dominancia ($D=0,19$), lo cual se ve favorecido al hallarse en la zona transicional Orinoquia- amazonia. Por otra parte, la vegetación secundaria presento una baja diversidad, riqueza específica ($h=0,932$; $M=0,920$) y equitabilidad ($J=0,676$) , asi como una dominancia alta ($D=0,514$), indicando que las especies tienden a disminuir su variabilidad y a aumentar la probabilidad de ocurrencia de una misma especie dentro del ensamblaje del bosque, pudiéndose observar con esto como la relación que establecen las especies

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

con su hábitat se ve fuertemente afectada por las modificaciones antropogénicas ejercida en la estructura del bosque pueden crear condiciones que incrementan la probabilidad de colapso de las redes de interacción (Ramírez-Burbano, 2013), las cuales una vez se rompan acarrearán una serie de extinciones en el ecosistema, siendo de vital interés la conservación de dichas interacciones.

Entomofauna (Formicidae): La familia Formicidae registro un total de 902 individuos, distribuidos en 98 especies, 37 géneros y 8 subfamilias; donde la subfamilia Myrmicinae mostro el mayor número de especies, con el 41.84%, seguida por Ponerinae con el 18,37% y Formicinae con el 15.31% del total de especies registradas. De la misma forma, la subfamilia Myrmicinae registro la mayor cantidad de géneros con el 43.24%, seguido por Ponerinae con el 24.32% y Formicinae con el 10.81% del total registrado para el área. Las otras subfamilias, es decir, Ectatomminae (gen=5,41%; sp=9,18%), Dolichoderinae (gen=5,41%; sp=6,12%), Pseudomyrmecinae (gen=2,70 %; sp=5,10%), Dorylinae (gen=5,41%; sp=3,06%) y Paraponerinae (gen=2,70%; sp=1,02%), se establecieron como las subfamilias menos representativas en el área. Esta distribución taxonómica es consistente con las características de estas subfamilias, puesto que tanto Myrmicinae como Ponerinae y Formicinae son ecológicamente amplias en la región neotropical, que pesar de presentar hábitos tróficos muy diferentes son capaces de nidificar y fructificar en diferentes ambientes, pasando desde las formas arborícolas como Crematogaster (Myrmicinae) y Camponotus (Formicinae) hasta habitantes del suelo y la hojarasca como Ectatomma (Ponerinae), Pheidole (Myrmicinae) y Brachymyrmex (Formicinae) (Lattke, 2003; Fernández, 2003c; Fernández, 2003d; Fernandez, 1991). En cuanto a la diversidad de géneros encontrados, se presentó que Camponotus Mayr, 1861 y Pheidole Westwood, 1839 fueron los géneros más representativos con el 10,31%, seguidos por Solenopsis Westwood, 1840 con el 6,19% y Pachycondyla Smith, 1858, Ectatomma Smith, 1858 y Pseudomyrmex Lund, 1831 con el 5,15% cada uno. Los otros géneros como Wasmannia Forel, 1893, Eciton Latreille, 1804, Sericomymex Mayr, 1865, Gigantiops Roger, 1863, Anochetus Mayr, 1861, Hypoponera Santschi, 1938, Megalomyrmex Forel, 1885, Octostruma Forel, 1912, Apterostigma Mayr, 1865, Attina, Mayaponera Schmidt & Shattuck, 2014, Rasopone Schmidt & Shattuck, 2014, Daceton Perty, 1833, Hylomyrma Forel, 1912 y Paraponera Smith, 1858 con el 1.03% de especies cada uno, fueron los menos representativos, con menos de 2 especies.

Tal es el caso de las especies de entomofauna presentes en el área forestal de la cuenca baja del río Guaviare, en especial las pertenecientes a la familia Passalidae, que presentan una alta especialización en sus hábitats y requerimientos alimenticios, con limitadas habilidades de dispersión y baja densidad poblacional, que las hacen susceptibles a los cambios en los ecosistemas que habitan, sosteniendo relaciones directamente proporcionales entre el número de especies y el estado de conservación de las coberturas vegetales de dichos ecosistemas. Registrándose entonces, que en el bosque denso (311) de la cuenca baja del río Guaviare, se halló la mayor riqueza según el índice de Margalef (2.485), la mayor diversidad según el índice de Shannon ($H=1.609$) y la menor dominancia según el índice de Simpson ($D= 0.2$), con respecto a la cobertura de vegetación secundaria y/o en transición ($=1.82$; $H= 1.09$; $D= 0.33$; $J= 1$) y de bosque fragmentado ($=1.443$; $H= 0.69$; $D= 0.5$; $J= 1$). Esto corrobora lo dicho por Castillo & Reyes-Castillo (2003) quienes reconocieron la estrecha relación que existe entre la distribución de especies de pasálidos con la presencia de ecosistemas forestales húmedos en la región Neotropical, dado por su importante papel en los procesos de degradación de la materia orgánica en el ciclo de nutrientes del bosque. De la misma forma Chao, y otros (2009) mencionan que el tipo de bosque influencia la cantidad de residuos leñosos o material en descomposición disponible para la dispersión de colonias, siendo más baja en bosques secos y templados, y más alta hacia los bosques tropicales húmedos (Cano & Schuster, 2012)

Los conflictos por sobreutilización se subdividieron en los siguientes grados de intensidad:

- Sobreutilización ligera. Símbolo O1

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Tierras cuyo uso actual está cercano al uso principal, pero que se ha evaluado con un nivel de intensidad mayor al recomendado y por ende al de los usos compatibles. Se anota que, con estudios más detallados, esta sobreutilización puede ser confirmada o revaluada.

- Sobreutilización moderada. Símbolo O2

Tierras en las cuales el uso actual se encuentra por encima, en dos niveles, de la clase de vocación de uso principal recomendada, según la capacidad de producción de las tierras. Es frecuente encontrar en éstas rasgos visibles de deterioro de los recursos, en especial la presencia de procesos erosivos activos.

- Sobreutilización severa. Símbolo O3

Tierras en las cuales el uso actual supera en tres o más niveles, la clase de vocación de uso principal recomendado, presentándose evidencias de degradación avanzada de los recursos, tales como procesos erosivos severos, disminución marcada de la productividad de las tierras, procesos de salinización, entre otros.

En trabajo de campo se pudo observar que, las cocinas de las familias campesinas asentadas al costado del río Guaviare alternan entre las estufas de gas y las de leña para la cocción de alimentos. Se identificaron cuatro especies de madera que son usadas para leña, con un promedio de 4 bojotes semanales por familia, desde el sector de jején hasta caño Guamuco.

Madera y otros productos construcción vivienda. La madera y las hojas de palma son elementos fundamentales para la construcción de la casa indígena. De estos, se saca las tablas, listones, estantillos y fibras, después de un trabajo arduo de tumba y cerraje de la madera y, recolección y armado de las hojas de palma. Para los indígenas, el bosque representa mucho para la constitución de la familia, ya que de este sacan los materiales para sus casas, que servirán de albergue para sus hijos, por lo que, es primordial su cuidado.

Y es que, en los talleres de participación comunitaria, Las comunidades indígenas expresaban la importancia que tenía estos árboles y palmas en la construcción de su vivienda, argumentando que se tenía que dar un cuidado especial al bosque, porque la extinción de estos equivaldría a la pérdida de la casa indígena y, por ende, de la cultura.

Se da continuidad al procesamiento y análisis de la información primaria, obteniendo los siguientes resultados respecto a la caracterización por tipo de bosque:

- Árboles y palmas

A continuación, se presentan los datos obtenidos del inventario final los cuales permitieron realizar una caracterización de la zona estudiada según los tipos de bosque que se encontraron en ella, igualmente se presenta el cálculo de los indicadores dasométricos, indicadores de estructura, indicadores de biodiversidad e indicadores de calidad sanitaria del bosque, para los grupos vegetales estudiados correspondientes a árboles y palmas que se encuentran dentro de la zona.

Composición florística

- Árboles

En este análisis de coberturas vegetales se realizaron 611 parcelas para la caracterización florística, en las cuales se inventariaron en total 23.236 individuos de árboles con un DAP superior o igual a 10 centímetros, reportados

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

en las coberturas de: vegetación secundaria o en transición, bosque denso, bosque fragmentado, bosque de galería y ripario. Los cuales, se agruparon en 45 familias, 135 géneros y 193 especies de plantas vasculares.

- **Palmas**

De las 611 parcelas realizadas en el inventario forestal final, en total se inventariaron 2.838 individuos de palmas pertenecientes a la familia ARECACEAE distribuidos en 6 géneros y 7 especies.

En este proceso se generó la UNIDAD MAYOR DE ORDENAMIENTO FORESTAL, en la cual se definen áreas de inclusión y áreas de exclusión para el ordenamiento forestal, en este sentido se consultaron los referentes ecosistémicos tanto de la zona de inclusión del ordenamiento, así como de la zona de exclusión del ordenamiento; con el fin de determinar la relevancia ecológica estratégica de estos en los referentes global, regional y local. Este análisis se hizo bajo un análisis multidisciplinario del equipo técnico del proyecto.

Meta: Áreas con zonificación ambiental identificadas

En este proceso se generó la UNIDAD MAYOR DE ORDENAMIENTO FORESTAL, en la cual se definen áreas de inclusión y áreas de exclusión para el ordenamiento forestal, en este sentido se consultaron los referentes ecosistémicos tanto de la zona de inclusión del ordenamiento, así como de la zona de exclusión del ordenamiento; con el fin de determinar la relevancia ecológica estratégica de estos en los referentes global, regional y local. Este análisis se hizo bajo un análisis multidisciplinario del equipo técnico del proyecto.

Se diligencia las matrices por cada componente, siendo base de datos configurada como sistema de información, que se construye a partir Variables, Subvariables e Indicadores, que representan los indicadores biológicos, silviculturales, sociales, económicos, culturales y legales calculados o determinados a partir de las fuentes primarias y secundarias. En dicho sistema de información están vectorizados dichos indicadores y se les asigna un valor específico para cada región, según la cobertura del POF. Esta matriz se constituye en el “alma” de la prospección del territorio forestal pues a través de la ponderación de los indicadores se toman las decisiones de prospección del territorio objeto de la ordenación forestal integral y sostenible.

Con la plantilla elaborada, se inició la construcción de los mapas temáticos con la información geográfica disponible, a continuación se identifican los mapas realizados de conformidad con la guía: Mapa de coberturas vegetales, Mapa de tipos de bosque, Mapa de uso actual del suelo, Mapa de uso potencial del suelo, Mapa de conflictos de uso del suelo, Mapa de zonificación inicial, Mapa localización de parcelas y otros mapas como: Mapa base, Mapa geología, Mapa geomorfología, Mapa pendientes, Mapa Hidrología, Mapa suelos, Mapa de ecosistemas.

Meta: Programa de socialización y divulgación del Plan de Ordenación Forestal Implementado.

Se realizó la socialización preliminar del Proyecto “Formulación del Plan de Ordenación Forestal Integral y Sostenible en la Cuenca Baja de Río Guaviare, Inírida”, en las instalaciones de la Corporación CDA (Maloca Andrés Hurtado). Se encuentra en revisión y validación la información proveniente de cada componente: socioeconómico, inventario forestal (identificación taxonómica), componente biótico, SIG “Sistema de Información Geográfica”, régimen de ordenación y zonificación que enmarca la estructura del documento POF.

Meta: Documento Plan de Ordenación Forestal POF publicado

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

Se realizó el trámite de solicitud a la corporación para la adquisición del código ISBN.

Observación: Se dio cumplimiento al 100% de la meta programada del Plan de Acción (10,000 ha), se avanza en el proceso de ordenación de 424,700 has.

Avance: 90%

Estrategia 2.3. Consolidar un marco de política de cambio climático buscando su integración con la planificación ambiental, territorial y sectorial.

En la región del Norte y Oriente Amazónico la mayoría de su vegetación corresponde a bosques húmedos tropicales ricos en fauna, flora, recursos hídricos, paisajísticos y culturales, pero con ecosistemas muy frágiles y vulnerables a las interacciones antrópicas; por lo tanto, es necesario el cuidado, protección, conocimiento y conservación de estos recursos naturales desde una mirada interinstitucional y comunitaria que permita el mejoramiento continuo de la calidad de vida.

OBJETIVO 2.							
PROTEGER Y ASEGURAR EL USO SOSTENIBLE DEL CAPITAL NATURAL Y MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL							
Estrategia	Macro Proyecto	Proyecto	Fuentes	Apropiación	Ejecutado (Compromisos)	Pagado	% Avance físico
2.3. Consolidar un marco de política de cambio climático buscando su integración con la planificación ambiental, territorial y sectorial	2.3.1. Implementación de herramientas de comunicación, participación comunitaria y educación ambiental en torno al cambio climático	2.3.1.4. Implementación de herramientas de comunicación, participación comunitaria y educación ambiental en torno al cambio climático 2018	RP	\$ 177.219.548	\$119.115.058	\$46.790.180	50%
Total				\$ 177.219.548	\$119.115.058	\$46.790.180	

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

2.3.1.3. Implementación de herramientas de comunicación y educación ambiental en torno al cambio climático 2017

Fuente: RP Valor: \$ 177.219.548 Año: 2018



Celebración ambiental ecolcub Vaupés, salida de campo siembra especies protectoras recuperadoras



Olimpiadas escolares de conocimientos ambientales Guaviare 05 de junio 2018



Participación RNJA, nodos Guainía, Guaviare y Vaupés FIMA corferias junio 2018

Objetivo General: Implementación, de estrategias de sensibilización y comunicación para la promoción de actividades en educación ambiental dentro de la jurisdicción de la CDA

Objetivos Específicos:

- Fomentar gobernanza en relación a la gestión de los Comités Interinstitucionales dentro de la Jurisdicción
- Fomentar acciones de refuerzo de conocimientos de educación ambiental a la población Escolarizada y no Escolarizada
- Establecer estrategias de comunicación que dinamicen las acciones adelantadas

Descripción del Proyecto: Las acciones de educación ambiental son indispensables para atender las diferencias surgidas por conflicto de intereses, en donde se requiere conocimiento, conciencia y acción para salvaguardar la riqueza natural, y permitir la utilización sostenible de los recursos naturales.

A través de los años, la corporación CDA ha liderado procesos educativo con ejes temáticos relacionados con la responsabilidad, pertinencia y apropiación de actividades que motiven la participación ciudadana para la prevención, educación, formación y sensibilización del público frente a los recursos naturales, generando hábitos y comportamientos amigables con su entorno, respetando sus culturas ancestrales y, fomentando conciencia ética hacia los valores ambientales, mediante la ejecución y acompañamiento técnico de varios proyectos.

Metas proyecto:

Meta: Articular actores, para el fomento de acciones de Educación Ambiental

Avance:

- Activación de los comités CIDEA Departamentales, con tres planes de acción aprobados con acta de reunión (Guaviare, Guainía y Vaupés) seguimientos a través de reuniones ordinarias de verificación de planes de acción

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

- Generación Decreto 048 de 2018, a través del cual se actualiza el Consejo Departamental de Política Ambiental del Guaviare CODPA, incluyendo la conformación del Subnodo de Cambio Climático Guaviare. Subnodo de Cambio Climático conformado Guaviare en el mes de junio.

Meta: Ejecutar Estrategias de sensibilización a públicos

Avance:

Vaupés:

- Se adelantan acciones de Eco club con sensibilización en diferentes temáticas ambientales
- Celebración de fechas ambientales, día de la Biodiversidad, Aves migratorias
- Formalización del Nodo departamental Vaupés de la RNJA
- Lanzamiento Olimpiadas Escolares de Conocimientos ambientales 2018, (Gymkana)

Guaviare:

- Sensibilización a través de campañas ambientales:
- Ciclo ruta Celebración día mundial del agua, acompañamiento actividades Red Jóvenes de Ambiente según plan de acción.
- Eco club; actividades lúdicas recreativas, con temas de reciclaje, Recurso Hídrico, y Cambio climático
- Gestión y participación FIMA con representantes de los Nodos de la RNJA Guainía, Guaviare y Vaupés (1 representante)
- Lanzamiento Olimpiadas Escolares de Conocimientos ambientales 2018, (Caminata urbana y representaciones artísticas Coliseo la Esperanza)

Guainía:

- Celebración de fechas ambientales, día mundial de la tierra ciclo paseo, semana santa en paz con la naturaleza, día de la tierra
- Lanzamiento Olimpiadas Escolares de Conocimientos ambientales 2018, (Carrera de observación)
- Inicia proceso de Ecoclub

Meta: Diseñar y ejecutar planes de comunicación dentro de la jurisdicción de la CDA

- Lanzamiento de las Olimpiadas Escolares de conocimientos ambientales 2018 en el marco de la celebración del día mundial del medio ambiente
- Calendario ambiental debidamente impreso segundo semestre 2018 y segundo semestre 2019
- Programas radiales en función de la sensibilización comunitaria en temas de gestión ambiental CDA

Avance físico: 50%

Estrategia 2.4. Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental.

En el fortalecimiento de los procesos estratégicos, misionales, de apoyo y de evaluación, la CDA requiere dar continuidad al mantenimiento del Modelo Estándar de Control Interno y al Sistema Integrado de Gestión SIGI, bajo la norma ISO 9001 e integración con la norma NTC GP 1000. Teniendo en cuenta que a partir del año 2009 la CDA ha sostenido y ratificado su sello de calidad con el Organismo Certificador Sistem & Services Certifications SGS Colombia S.A y se ha implementado el Modelo Estándar de Control Interno – MECI; se hace necesario continuar desarrollando actividades de mantenimiento para su sostenibilidad a largo plazo, la aplicabilidad de sus elementos de control y en el mejoramiento continuo del SIGI, para lo cual se deben mantener actualizados los procesos y procedimientos ajustándolos a las nuevas exigencias normativas y lograr de esta forma su desarrollo integral.

OBJETIVO 2.							
PROTEGER Y ASEGURAR EL USO SOSTENIBLE DEL CAPITAL NATURAL Y MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL							
Estrategia	Macro Proyecto	Proyecto	Fuentes	Apropiación	Ejecutado (Compromisos)	Pagado	% Avance físico
2.4. Fortalecimiento institucional y gobernanza. para optimizar el desempeño del SINA. la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental	2.4.1. Implementación de herramientas tecnológicas y sistemas de información para fortalecer el ejercicio transparente y eficiente de la gestión ambiental institucional. 2017	2.4.1.3. Implementación de herramientas tecnológicas y sistemas de información para fortalecer el ejercicio transparente y eficiente de la gestión ambiental institucional. 2018	RP	\$ 250.000.000	\$189.184.758	\$91.721.169	51%
Total				\$250.000.000	\$189.184.758	\$91.721.169	

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

2.4.1.1. Implementación de herramientas tecnológicas y sistemas de información para fortalecer el ejercicio transparente y eficiente de la gestión ambiental institucional.

Fuente: Recursos Propios Valor: \$ 250.000.000 Año: 2018



Web institucional www.cda.gov.co



Sistema de Información Geográfico Ambiental y Estadístico SIGAE



Banco de Proyectos CDA

Objetivo General: Fortalecer la misión ambiental institucional, mediante la implementación y el sostenimiento de herramientas tecnológicas, sistemas de Información, y planta de personal para fortalecer el ejercicio transparente que permita dirigir, evaluar y mejorar el desempeño de la entidad de forma que responda a las necesidades de sus usuarios.

Objetivos Específicos:

- Mantener el Modelo Estándar de Control Interno MECI y el Sistema Integrado de Gestión – SIGI, en cumplimiento de su misión, visión y objetivos institucionales.
- Fortalecer el portal SIGAE y Banco de Proyectos de la Corporación para la toma de decisiones acertadas en la gestión ambiental de la entidad.
- Implementar y mejorar herramientas tecnológicas para el cumplimiento de la Estrategia Gobierno en Línea acorde a las metas establecidas.
- Implementar y mejorar el Programa de gestión documental
- Realizar estudio técnico para reestructuración Planta de Personal.

Descripción del Proyecto:

En el fortalecimiento de sus procesos estratégicos, misionales, de apoyo y de evaluación, la CDA requiere dar seguimiento al mantenimiento del Modelo Estándar de Control Interno y al Sistema Integrado de Gestión SIGI, bajo la norma ISO 9001: 2008 y la transición de la Norma NTC GP 1000-2004 a la NTC GP 1000-2015 para sostener los sellos de Calidad.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

La Corporación debe continuar con el desarrollo de las diferentes fases de la Estrategia Gobierno en línea, para cumplir con su implementación, mantenimiento y sostenibilidad a largo plazo, teniendo en cuenta que en la actualidad esta estrategia ha venido presentando cambios, específicamente en los temas de Tecnología de Información y Comunicación - TIC para Gestión, Gobierno abierto y Servicios; lo que implica ajustar los procedimientos internos.

La Corporación debe fortalecer el Proceso de Direccionamiento Estratégico y sus procedimientos, para continuar con las mejoras del Sistema de Información Estadístico y Ambiental y la comunicación entre entidades y usuarios.

Metas proyecto:

Meta 1: Sostenimiento del Sistema de Gestión de Calidad

Avance: Se adelantaron capacitaciones en Indicadores de Proceso, Administración del Riesgo, se actualizó y se socializó el Manual de Calidad de acuerdo a los numerales de la norma de calidad, se actualizó la política y los objetivos de calidad. Así mismo se realizó la capacitación a los auditores como preparación para el inicio de las auditorías internas programadas para la vigencia 2018.

Meta 2: Mantenimiento al Sistema de Información SIGAE – Banco de Proyectos

Avance: Se incorporaron temas y mapas definidos, los cuales se pueden consultar en el servidor (//srvplanea) Seccional Guainía en planeación en ARC/Map como con software libre Gvsig o QGis. **Se** Apoyaron los procesos de análisis, identificación y correcciones de la información resultante en los planes de ordenamiento territorial, POMCAS u otro instrumento de planificación que programación Registro Según ocurrencia Informe involucre acciones SIG en la CDA. Se realizaron revisiones y cargue de información al aplicativo Banco de proyectos.

Meta 3: Continuar con la implementación de las Fases de la Estrategia de Gobierno en Línea GEL.

Avance: Se tiene programado para el segundo semestre del año actividades de mejoras, para la aplicación de esta estrategia.

Meta 4: Implementación de la segunda fase del Programa de Gestión Documental

Avance: se realizó el trabajo directo en el archivo central, desarrollando las actividades de clasificación de los expedientes documentales del área de contratación, recursos naturales, dirección seccional Guainía., se realizaron capacitaciones del tema de ventanilla única y se realizó el plan de contingencia del archivo central y su respectiva socialización, y se capacito al personal en las pautas de la organización de los archivos de gestión. Se realizó el seguimiento a los archivos de gestión de cada una de las áreas, seguido a los lineamientos de la normativa archivística

Meta 5: Generar estudio técnico para ajuste planta de personal

Avance: Se realizaron entrevistas en los diferentes puestos de trabajo en las tres Seccionales de la Corporación, con el fin de realizar el análisis de las cargas laborales de cada funcionario para la generación del estudio de la Planta de Personal.

Avance físico: 51 %

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

OBJETIVO 3: Lograr un crecimiento resiliente a los riesgos de desastres y al cambio climático



Estrategia 3.1. Fortalecer los procesos de la gestión del riesgo: Conocimiento, reducción y Manejo

En relación a la política nacional de cambio climático, la Corporación ha venido acompañando a los entes territoriales a través de los consejos municipales de gestión del riesgo para avanzar en la contextualización de los fenómenos naturales existentes en la región en lo que se enmarca en la política de gestión del riesgo para el Conocimiento, la Reducción y la Atención, en este sentido se ha identificado que es necesario profundizar en el conocimiento del riesgo en cada uno de los escenarios de gestión tanto de la Corporación como de los entes territoriales y lo más importante las comunidades.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Estrategia 3.2: Fortalecer la planificación del desarrollo con criterios de adaptación al cambio climático.

Los procesos de Ordenamiento Territorial, estructurados en los Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial se constituyen en un conjunto de acciones político administrativas y de planificación física concertadas, emprendidas por los municipios para orientar el desarrollo de su territorio, regulando la utilización, transformación y ocupación del espacio de acuerdo con las estrategias de desarrollo socio económico, en armonía con el ambiente, la planificación del riesgo y las tradiciones históricas y culturales; estos deben articularse de una manera adecuada con otros instrumentos de planificación ambiental tales como el Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR 2012-2023, los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS, Planes de Manejo Ambiental de Ecosistemas estratégicos, Planes de Ordenación del Recurso Hídrico, planes de gestión del riesgo, Agendas Ambientales, entre otros, para lo cual es necesario que los entes territoriales retomen los diagnósticos y la formulación (propuesta de uso y reglamentación del suelo) de dichos planes y los ajusten de tal manera que exista unidad de planificación entre ellos, concretando programas y proyectos que generen impacto y contribuyan a fortalecer el modelo de ocupación y el cumplimiento de los objetivos del ordenamiento. A esto se suma que a nivel nacional y regional existe nueva información que permite retroalimentar la construcción, implementación y seguimiento a estos procesos.

BJETIVO 3.

LOGRAR UN CRECIMIENTO RESILIENTE A LOS RIESGOS DE DESASTRES Y AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Estrategia	Macro Proyecto	Proyecto	Fuentes	Apropiación	Ejecutado (Compromisos)	Pagado	% Avance físico
3.1. Fortalecer los procesos de la gestión del riesgo: Conocimiento, reducción y Manejo.	3.1.2. Apoyo para los procesos de planificación y operación de los cuerpos de socorro para la atención de incendios forestales	3.1.2.1. Fortalecimiento a los cuerpos de bomberos voluntarios para la prevención, atención de emergencias y desastres naturales o antrópicos en los municipios de la jurisdicción de la Corporación CDA – 2018	RP	\$ 20.000.000	\$0	\$0	1%
3.2. Fortalecer la planificación del desarrollo con criterios de adaptación al cambio climático.	3.2.2. Establecimiento de puntos piloto demostrativos de uso de energías alternativas	3.2.2.1. Instalación e implementación de tecnologías alternativas para la reducción del uso de combustibles fósiles en la jurisdicción de la CDA. 2018	RP	\$20.000.000	\$0	\$0	1%
3.3. Reducir el riesgo existente, la generación de nuevos riesgos y el impacto de los desastres en los sectores.	3.3.1. Cofinanciación a Entes Territoriales para la adecuación de infraestructura para la reducción de vulnerabilidad ante desastres naturales	3.3.1.1. Recuperación ambiental de la ronda hídrica del malecón en el Rio Vaupés -Municipio de Mitú. 2018	RP	\$40.000.000	\$ 0	\$ 0	0%
Total				\$80.000.000			

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

3.1.2.1. Fortalecimiento a los cuerpos de bomberos voluntarios para la prevención, atención de emergencias y desastres naturales o antrópicos en los municipios de la jurisdicción de la Corporación CDA - 2018

Fuente: Recursos Propios **Valor:** \$ 20.000.000 **Año:** 2018



Entrega de equipos



Actividades de control de incendios forestales.



Actividades de control de incendios forestales.

Objetivo General:

Mejorar la respuesta técnica y operativa de los cuerpos de bomberos para la atención de emergencias en los municipios de la jurisdicción de la CDA.

Objetivos Específicos:

- Disminuir la vulnerabilidad de los cuerpos de bomberos mediante el fortalecimiento de equipamiento y herramientas para dar respuesta a las emergencias en los municipios de la jurisdicción de la CDA.
- Facilitar la respuesta técnica, de los cuerpos de socorro

Descripción del Proyecto:

Fortalecimiento de los cuerpos de bomberos voluntarios de los municipios de la jurisdicción de la Corporación CDA, direccionando esta institución hacia el mejoramiento de las capacidades institucionales.

Metas proyecto:

Meta: 1.1. Adquisición de equipos completos de protección personal para el cuerpo de Bomberos de los municipios de la jurisdicción de la C.D.A.

Meta: 1.2. Adquisición de herramientas y accesorios para la atención y control de emergencias.

Avance físico: 1 %

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

3.2.2.1. Instalación e implementación de tecnologías alternativas para la reducción del uso de combustibles fósiles en la jurisdicción de la CDA. 2018

Fuente: Recursos Propios **Valor:** \$ 20.000.000 **Año:** 2018



Colegio Los Libertadores, manifestó su interés en el proyecto, en el municipio de Inírida – Guainía.



Institución educativa Departamental Inaya, manifestó su interés en el proyecto, en el municipio de Mitú – Vaupés.

Objetivo General:

Fomentar el uso de energías sustentables y sostenibles en los departamentos de la Jurisdicción de la CDA

Objetivos Específicos:

- Instalar sistemas piloto de energías alternativas en Inírida, San José del Guaviare y Mitú.
- Realizar seguimiento, consolidar y analizar información base de los sistemas piloto de energías alternativas.

Descripción del Proyecto:

Es necesario fomentar la participación ciudadana en los procesos de generación y apropiación de nuevo conocimiento. Hoy en día lo importante y efectivo no es entregar mensajes, sino lograr reacciones, motivar cambios de conducta, generar opinión y propiciar la participación; logrando una participación activa en los procesos de generación y apropiación de nuevo conocimiento.

En este sentido desde la Corporación CDA se quiere fomentar las actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación de interés, en el campo de las energías renovables y del ahorro y la eficiencia energética.

La Corporación CDA, dentro de su Plan de Acción 2016 – 2019 busca fomentar el establecimiento de puntos pilotos demostrativos de uso de energías alternativas promoviendo la utilización de Fuentes no convencionales de energía, que son energías disponibles a nivel mundial y que son ambientalmente sostenibles, pero que en el país no son empleadas o son utilizadas de manera marginal y no se comercializan ampliamente, estas fuentes están identificadas como: la solar: térmica y fotovoltaica, energía eólica, energía de biomasa (bioenergía – biocombustibles) entre otras y que implementadas y adaptadas a las necesidades de la región permitirían el

“Un Buen Ambiente para el Posconflicto”

desarrollo de ciertas comunidades alejadas del servicio de fluido eléctrico o de la utilización de combustibles fósiles, que contribuyen con el calentamiento global y el cambio climático.

Con lo anterior el proyecto entregara tres sistemas demostrativos de uso de energías alternativas, consistentes en la extracción de agua para uso doméstico, mediante la instalación de Tres dispositivos; Molino de viento, balancín y sube baja, generación de energía eléctrica basada en la instalación de paneles solares los cuales son los encargados de alimentar una batería con energía, para luego ser transformada en energía eléctrica, al igual que la adecuación del espacio para el dispositivo que se encarga de transformación de yuca brava mediante dispositivo mecánica de pedal. Con lo cual se busca proporcionar alternativas energéticas no convencionales en comunidades alejadas de los principales centros con disponibilidad de interconexión eléctrica y la disponibilidad de combustibles, lo cual redundara en mejorar la calidad de vida y productividad de las poblacionales.

Metas proyecto:

META 1: INSTALAR EL SISTEMA GENERADOR DE ENERGÍAS NO CONVENCIONALES EN LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN CDA.

Actividad 1: Realizar la instalación de los sistemas de energías alternativas compuesto por: Molino de Viento AP-Doble Mástil, Bomba de Camisa Palanca Larga, Balancín de dos sillas para extracción de agua, Maletín para cargar portátil 16 w voltaic0 generador 1024, Kit de energía solar, Rayadora de yuca de pedal.

Actividad 2: Realizar mantenimiento preventivo y correctivo de la unidad molino de viento ubicado en la comunidad de sabanitas; como dispositivo adicional al sistema de las energías alternativas en el departamento del Guainía.

Avance: Se realizó la ejecución de la parte precontractual (Matriz de riesgo, Análisis del Sector, Estudio e Invitación) se encuentra en proceso de contratación.

Actualización de estudio de mercado, de acuerdo a las necesidades en el proceso de instalación de los equipos.

Manifestaciones de interés por parte de instituciones educativas en los departamentos de Guainía, Guaviare y Vaupés, con la finalidad de ser tenidos en cuentas para la instalación de los dispositivos.

META 2: INFORMACIÓN DE DATOS DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GENERADORES DE ENERGÍAS NO CONVENCIONALES.

Actividad 1: Realizar la toma de datos obtenido de la operación del Sistema de Energías Alternativas (Bienes y Servicios).

Actividad 2: Genera informe consolidado con la información de la toma de datos de los sistemas para la toma de decisiones.

Avance: No se presenta avances en esta meta ya que esta actividad es posterior a la instalación del sistema de energías alternativas.

Avance físico: 2 %

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

3.3.1.1. Recuperación ambiental de la ronda hídrica del malecón en el Rio Vaupés - Municipio de Mitú. 2018

Fuente: Recursos Propios **Valor:** \$ 40.000.000 **Año:** 2018



Malecón

Verificación en campo de áreas de importancia para el establecimiento de vegetación protectora.

Verificación en campo de áreas de importancia para el establecimiento de vegetación protectora

Objetivo General: Recuperar 6.86 hectáreas de importancia ambiental degradadas, mediante el establecimiento y mantenimiento de plantaciones con especies nativas para la conservación, protección y recuperación de los recursos naturales en la cuenca del río Vaupés sector del Malecón – Municipio de Mitú.

Objetivos Específicos:

- Seleccionar y delimitar las áreas viables para el establecimiento de vegetación protectora
- Realizar la siembra y mantenimiento de 6,86 hectáreas de reforestación en el sector del Malecón.

Descripción del Proyecto

La reforestación de las rondas de las fuentes hídricas se constituye en un elemento esencial en la conservación del recurso hídrico y la protección de los suelos. El presente proyecto de recuperación ambiental busca mediante la implementación de vegetación arbórea proteger el sector del malecón del río Vaupés, mediante el establecimiento de 6.86 hectáreas de especies nativas. El proyecto se divide en las siguientes etapas: 1. Planificación del establecimiento de la vegetación, 2. Establecimiento de la vegetación protectora en la ribera del río Vaupés, 3. Primer mantenimiento.

Metas proyecto:

Meta: Implementación de áreas arbóreas que prevengan procesos erosivos en la ribera del río Vaupés, sector del malecón

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Avance: El proyecto se encuentra en Etapa de precontractual. Se realizó ajuste a los estudios y documentos previos, plan de adquisiciones, CDP y proyecto de pliego.

Meta: Mantenimiento de la vegetación protectora que viabilice la sostenibilidad de la plantación y sus múltiples beneficios

Observación: El proyecto mediante la modalidad de Selección Abreviada menor cuantía convocatoria No 200 SG-007-2017 fue publicado los pliegos de contratación. El proceso fue declarado desierto el 26/12/2017, no se recibieron propuestas respecto a los términos de la contratación.

Avance físico: 0 %

OBJETIVO 4: Protección y conservación de territorios y ecosistemas, mitigación y adaptación del cambio climático, ordenamiento ambiental en territorios de los pueblos indígenas.



Estrategia 4.1. Protección y conservación de territorios y ecosistemas

El territorio de la jurisdicción de la Corporación CDA, está constituido en su gran mayoría por territorios indígenas, lo cual plantea un reto muy importante de articulación interinstitucional con las culturas ancestrales en relación a la conservación de los recursos naturales y las metas nacionales e internacionales que se han asumido y que son direccionadas por el MADS. Por lo tanto, se adelanta un acompañamiento para fortalecer los procesos de ordenamiento ambiental al interior de los resguardos indígenas desde su cosmovisión, que permita visibilizar sus intereses de conservación y sean reconocidas en el ámbito local y nacional y sean incorporados mediante acuerdos en las acciones de acompañamiento y apoyo establecidas en los planes de desarrollo vigentes.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

OBJETIVO 4

PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE TERRITORIOS Y ECOSISTEMAS. MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO. ORDENAMIENTO AMBIENTAL EN TERRITORIOS DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS

Estrategia	Macro Proyecto	Proyecto	Fuentes	Apropiación	Ejecutado (Compromisos)	Pagado	% Avance físico
4.1. Protección y conservación de territorios y ecosistemas	4.1.3. Implementación de sistemas de restauración ambiental en territorios indígenas acorde a usos y costumbres ancestrales	4.1.3.2. Recuperación de áreas degradadas mediante la implementación de sistemas agroforestales y/o silvopastoriles en resguardos indígenas. 2017	RP	\$40.000.000	\$39.954.000	\$0	90%
4.2. Ordenamiento ambiental en territorios indígenas	4.2.1. Apoyo a la formulación de Planes de Vida Indígena	4.2.1.1. Fortalecimiento a procesos de ordenamiento territorial y gestión ambiental enmarcados en el plan de vida indígena OZCIMI – departamento de Vaupés - 2018	RP	\$80.000.000	\$0	\$0	0%
Total				\$80.000.000	\$0	\$0	

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

4.1.3.2. Recuperación de áreas degradadas mediante la implementación de sistemas agroforestales y/o silvopastoriles en resguardos indígenas. 2017

Fuente: Recursos Propios **Valor:** \$40.000.000 **Año:** 2017



Resguardo indígena El Refugio Sector Villa Leonor Siembra de material vegetal.



Resguardo indígena El Refugio Sector Villa Leonor aislamiento del Area de 2 hectáreas.



Resguardo indígena El Refugio Sector Villa Leonor Participación Director Seccional al taller Medio Ambiente

Objetivo General: Restablecer la cobertura forestal en zonas degradadas del resguardo indígena El Refugio Departamento del Guaviare.

Objetivos Específicos:

- Reducir la degradación de suelos en áreas degradadas del resguardo indígena el refugio
- Involucrar a las comunidades locales en las actividades de recuperación de suelos y alternativas económicas.

Descripción del Proyecto:

De acuerdo a lo concertado con los representantes del Resguardo el refugio se seleccionarán los participantes en el proyecto integrantes de la comunidad que demuestren interés y sentido de pertenencia sobre la iniciativa de realizar la recuperación de suelos degradados del resguardo reforestación para tal fin se definirán unos criterios muy rigurosos de selección. Se establecerán en el Resguardo Indígena El Refugio una plantación de dos (2) hectáreas, en un arreglo agroforestales y/o silvopastoriles con especies forestales nativas (palmas y/o maderables) de la región.

Metas proyecto:

META 1. SISTEMAS AGROFORESTALES ESTABLECIDOS

Georreferenciación, aislamiento y establecimiento en un área de 2 hectáreas de especies de palma de seje, chontaduro y asaí, en un número de 625 plántulas por ha para un total de 1.250

META 2. PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Realización de 2 talleres de sensibilización y capacitación a 375 participantes en temas de Medio ambiente, Restauración y Agroforestería.

Avance físico: 90%

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

4.2.1.1. Fortalecimiento a procesos de ordenamiento territorial y gestión ambiental enmarcados en el plan de vida indígena OZCIMI – departamento de Vaupés – 2018

Fuente: Recursos Propios **Valor:** \$80.000.000 **Año:** 2018



Ordenamiento territorial propio para la zona de OZCIMI



Objetivo General.

Fortalecer las bases para un proceso de ordenamiento territorial propio y establecer estrategias de coordinación para las actividades de control y vigilancia de los recursos naturales para las comunidades pertenecientes a OZCIMI Municipio de Mitú, Departamento del Vaupés.

Objetivos Específicos:

- Generar herramientas de planificación con enfoque diferencial para el ordenamiento territorial de las comunidades indígenas de OZCIMI.
- Coordinar actividades de gestión ambiental intercultural con las autoridades tradicionales y la Corporación ambiental.

Descripción del Proyecto: Los procesos de ordenamiento territorial en territorios donde hay presencia de pueblos indígenas, se realiza a partir de los lineamientos establecidos en sus planes de vida. Por lo anterior, la Corporación ambiental y la zonal indígena de OZCIMI acordaron iniciar proceso de ordenamiento territorial para las 18 comunidades de su jurisdicción en donde se concertarán y priorizarán áreas de interés cultural y ambiental, que a su vez contarán con acuerdos comunitarios para el respectivo manejo y conservación.

Se resalta que la zona de OZCIMI es la jurisdicción que presenta más conflictos ambientales en especial el tráfico ilegal de madera y en general especies de flora y fauna. Por lo tanto, el proyecto incluye el acompañamiento y capacitación a 10 comunidades de OZCIMI, con el fin de fortalecer la gestión ambiental de los líderes indígenas

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

como autoridades ambientales dentro del resguardo, para lo cual se realizarán talleres comunitarios y ejercicios que permitirán de una manera práctica ejercer y actuar como promotores ambientales dentro del resguardo en articulación con los usos y costumbres de las comunidades indígenas y cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

Metas proyecto:

Meta: Establecer lineamientos territoriales propios a partir de la cosmovisión y plan de vida de OZCIMI

Avance:

Meta: Desarrollar estrategias de control ambiental para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales para las comunidades indígenas de OZCIMI.

Avance:

Avance físico: 0%

EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL

APROVECHAMIENTOS FORESTALES

DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS						
ACTO	FECHA	m ³ BRUTOS OTORGADOS MADERA	VOLUMEN APROVECHADO m ³		USUARIO	LOCALIZACIÓN
099	24 de marzo de 2017	1391,95	152,75		Comunidad de Villanueva Walter Pedreros Hernández	Gran Resguardo Indígena de Vaupés
167	13 de junio de 2016	252,13	162,60		Comunidad San Joaquín de Murutinga Javier Gómez Ardila	Gran Resguardo Indígena de Vaupés
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE						
104	27 de marzo de 2017	1168,17	496.36		Adán Castillo Ayala	Vereda la Morichera, municipio del Retorno
108	27 de marzo de 2017	1992,5	547.5		José Gabriel Galeano	Predio la Lindosa, municipio del Retorno
DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA						
PFNM						
ACTO	ESPECIE AUTORIZADA	UNIDAD DE MEDIDA	m ³ BRUTOS OTORGADOS MADERA	VOLUMEN APROVECHADO m ³	USUARIO	LOCALIZACIÓN
215 (3 de julio de 2015)	Heteropsis sp Bejuco mamure	KG	150.000	109.500	Comunidad de Piedra Alta	Resguardo Cuenca Media y Alta Río Inírida
289 (3 de octubre de 2016)	Leopoldinia Piassaba Fibra Chiquichiqui	kg	600.000	582.500	Comunidad de Cerro Nariz	Resguardo Remanso - Chorrobocon
186 (1 de julio de 2016)	Leopoldinia Piassaba Fibra Chiquichiqui	kg	200.000	96.400	Comunidad de Cacahual.	Resguardo Río Atabapo e Inírida.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

367 de 2017	Guacamaya Superba Flor de Inírida Invierno	Unidad	12.884	7.134	Marta Elena Toledo Arenas	Margen izquierda sobre la vía que conduce de Inírida a la comunidad de Vitina a la altura del kilómetro 7. Municipio: Inírida. Departamento: Guainía.
	Schoenocephalum Teretifolium Flor de Inírida Verano		35.344	31.044		
366 de 2017	Leopoldinia piassaba Fibra Chiquichiqui	Kg	200.000	10.000	Comunidad de Chaquita	Resguardo indígena RÍOS ATABAPO E INÍRIDA. Municipio: Inírida. Departamento: Guainía.

PFM - PRODUCTO FORESTAL MADERABLE

ACTO	FECHA	m ³ BRUTOS OTORGADOS MADERA	VOLUMEN APROVECHADO m ³	USUARIO	LOCALIZACIÓN
263	13 de septiembre de 2017	500	90.48	José Ángel Arguello Méndez	Finca Caño Sardina (Río Guaviare)
023	22 de enero de 2018	500	153	Humberto Aguirre López	Finca Santa Rosa Tinaja (Río Guaviare)

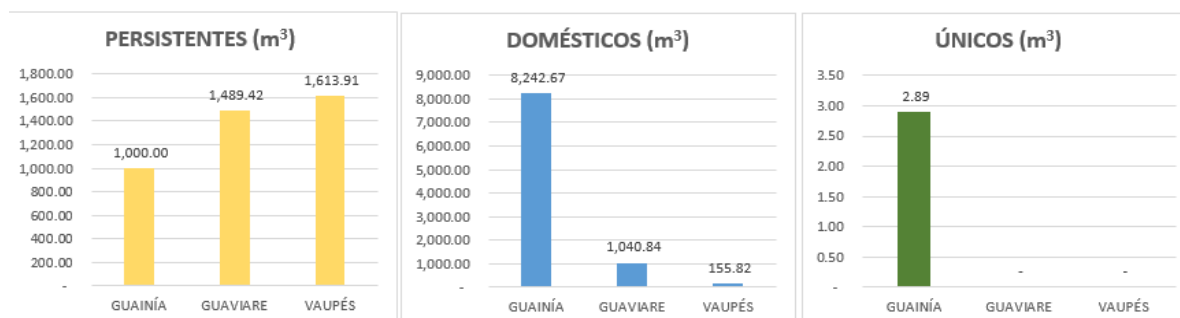
"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Aprovechamientos Forestales Autorizados

APROVECHAMIENTOS FORESTALES JURISDICCIÓN CDA

CUPO GLOBAL (m ³) (RESOLUCIÓN 1885 DE 2015)	ASIGNADO (m ³)	SALDO (m ³)
229,100	13,545.55	215,554

SECCIONAL	# DE USUARIOS	PERSISTENTES (m ³)	DOMÉSTICOS (m ³)	ÚNICOS (m ³)	AISLADOS (m ³)	TOTAL (m ³)	% DEL CUPO GLOBAL
GUAINÍA	150	1,000.00	8,242.67	2.89	-	9,245.56	4.04%
GUAVIARE	72	1,489.42	1,040.84	-	-	2,530.26	1.10%
VAUPÉS	43	1,613.91	155.82	-	-	1,769.73	0.77%
TOTAL	265	4,103.33	9,439.33	2.89	-	13,545.55	5.91%



"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

FUNCIONAMIENTO E INVERSION 2018				
Cta Nombre	Ppto Def.	%	Comprometido	%
GASTOS DE PERSONAL P.G.N.	2.050.137.000,00		1.060.908.398,00	
GASTOS DE PERSONAL F.C.A.	0,00		0,00	
GASTOS DE PERSONAL R.P.	213.046.560,10		94.842.400,00	
TOTAL GASTOS DE PERSONAL	2.263.183.560,10	100,00	1.155.750.798,00	51,07
GASTOS GENERALES P.G.N.	50.212.000,00		37.894.929,00	
GASTOS GENERALES F.C.A.	0,00		0,00	
GASTOS GENERALES R.P.	241.814.033,90		214.713.261,90	
TOTAL GASTOS GENERALES	292.026.033,90	100,00	252.608.190,90	86,50
TRANSFERENCIAS CORRIENTES P.G.N.	7.252.000,00		0,00	
TRANSFERENCIAS CORRIENTES F.C.A.				
TRANSFERENCIAS CORRIENTES R.P.	25.754.340,00		24.718.021,00	
TOTAL TRANSFERENCIAS	33.006.340,00	100,00	24.718.021,00	74,89
TOTAL FUNCIONAMIENTO	2.588.215.934,00	100,00	1.433.077.009,90	55,37
TOTAL INVERSION	7.098.624.591,00	100,00	6.168.255.776,00	86,89
TOTAL PRESUPUESTO 2018	9.686.840.525,00	100,00	7.601.332.785,90	78,47
INVERSION 2018 POR FUENTES				
Cta Nombre	Ppto Def.	%	Comprometido	%
INVERSION P.G.N.	1.454.837.210,00	100,00	1.350.281.237,00	92,81
INVERSION F.C.A.	3.708.175.000,00	100,00	3.664.468.411,00	98,82
INVERSION RECURSOS PROPIOS	1.645.006.721,00	100,00	994.556.128,00	60,46
APORTES DE OTRAS ENTIDADES	290.605.660,00	100,00	158.950.000,00	54,70
GOBERNANZA FORESTAL VISION AMAZONÍA	290.605.660,00	100,00	158.950.000,00	54,70
TOTAL INVERSION POR FUENTES	7.098.624.591,00	100,00	6.168.255.776,00	86,89
CON CORTE A 30 DE JUNIO DE 2018				

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

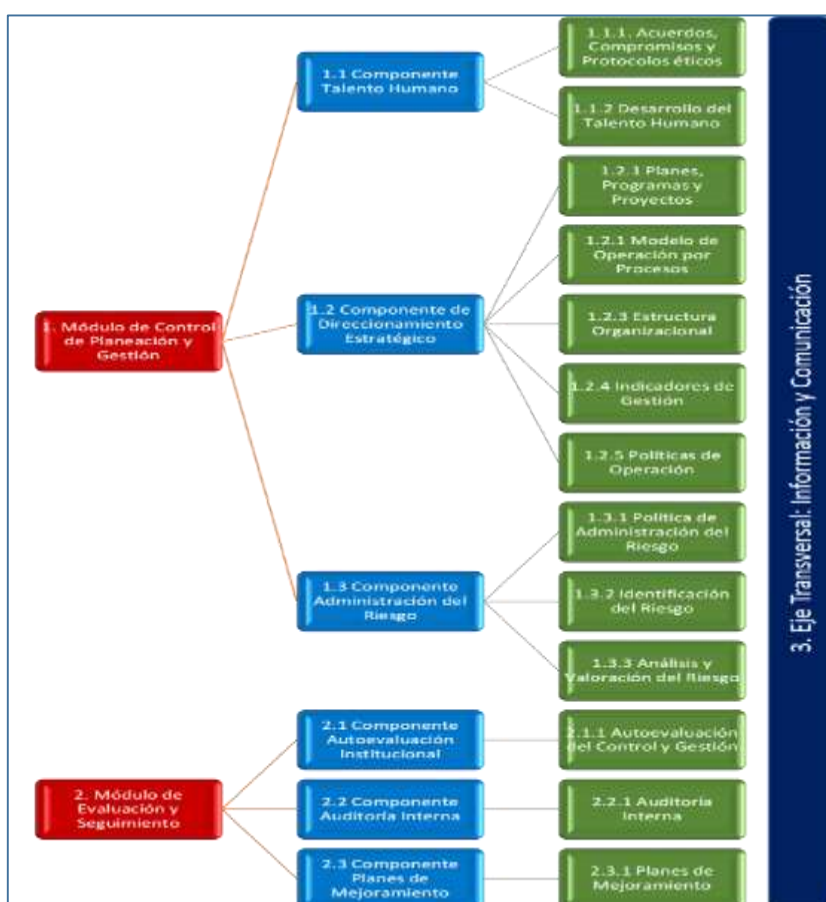
RECAUDOS RECURSOS PROPIOS 2018

Cod Cta	DETALLE	VALOR PROYECTADO	VALOR RECAUDADO
311	TRIBUTARIOS	\$ 1.101.219.548	\$ 403.454.611
3111	PORCENTAJE IMPUESTO PREDIAL	\$1.101.219.548	\$ 403.454.611
312	NO TRIBUTARIOS	\$1.024.402.107	\$ 260.234.767
312201	Evaluación y Seguimiento Ambiental	\$397.190.677	\$ 158.217.371
312203	Publicación	\$6.500.000	\$ 3.023.446
312801	Tasa Retributiva	\$179.734.248	\$ 10.940.187
312802	Tasa por Uso por Agua	\$14.362.248	\$ 54.420.920
3129	Tasa de Aprovechamiento Forestal	\$160.000.000	\$ 21.078.686
312803	Multas y Sanciones-Cartera	\$227.614.934	\$ 7.266.307
312804	Otros	\$39.000.000	\$ 5.287.851
	TOTAL	\$2.125.621.655	\$ 663.689.378

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

PROCESO DE ACTUALIZACION MECI- CDA

Dentro de Componente de Auditoria Internas del MECI y en el marco de la norma ISO 9001:2015 se están realizando las auditorías internas a los Procesos Direccionamiento Estratégico, Gestión de Adquisición de bienes y Servicios, Gestión de Bienes e Infraestructura, lo cual representa un 23% de avance, se espera en el mes de julio culminar con el 100% las auditorías internas de acuerdo a lo programado.



"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

AUDITORIAS INTERNAS INTEGRALES

En el marco de la actualización del SGC según la norma ISO 9001:2015 se adelantaron capacitaciones en Indicadores de Proceso, Administración del Riesgo, se actualizó y se socializó el Manual de Calidad de acuerdo a los numerales de la norma de calidad, se actualizó la política y los objetivos de calidad. Así mismo se realizó la capacitación a los auditores como preparación para el inicio de las auditorías internas programadas para la vigencia 2018.



Capacitación a los auditores Internos, previo al ejercicio de las auditorías internas.



Reunión de apertura a las auditorías internas, Junio 25 de 2018



Auditoria interna al Proceso Gestión de Adquisición de Bienes y Servicios



Auditoria interna al Proceso Direccionamiento Estratégico

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

ESTADO DE IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

Teniendo en cuenta que la norma ISO 9001:2008 fue actualizada por la versión ISO 9001:2015, se hace necesario realizar la transición a la nueva versión, para lo cual la Corporación está realizando los ajustes pertinentes en el Sistema de Gestión de Calidad para cumplir con los estándares establecidos en la norma técnica y continuar manteniendo los sellos de calidad hasta ahora obtenidos.

NORMA	FECHA DE AUDITORIA	LUGAR DE LA AUDITORIA	OBJETO
ISO 9001:2015	TERCERA SEMANA AGOSTO 2018	INIRIDA Y UNA SECCIONAL	DE RECERTIFICACION Y TRANSICION DE LA NORMA ISO 9001:2008 A LA ISO 9001:2015

PLAN DE MEJORAMIENTO CONSOLIDADO CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA

Se presenta a continuación la relación de los hallazgos obtenidos en la auditoría sobre la gestión fiscal en el cumplimiento de las normas aplicables a la Gestión de recaudo y destinación del porcentaje y sobretasa ambiental adelantada por la Contraloría Delegada para el Medio Ambiente, la cual cubrió las vigencias 2014, 2015 y 2016. Dicha auditoria fue realizada en el segundo semestre del año 2017.

El informe fue presentado en el mes de diciembre de 2017 y el Plan de Mejoramiento fue suscrito el día 18 de diciembre de 2017.

CÓDIGO HALLAZGO	DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO	ACCIÓN DE MEJORA	ESTADO DE LA ACCION
H5D5	La Corporación no reporto la información sobre el avalúo predial de los bienes inmuebles de cada uno de los municipios, teniendo en cuenta que los cuatro municipios que reportaron información establecieron la modalidad de sobretasa del 1.5 x 1000	Establecer mecanismos para que la Corporación conozca el valor de los avalúos de los bienes inmuebles de cada municipio.	Mediante oficios de fecha 02 de marzo de 2018 y radicado 157 se solicitó a los municipios enviar el valor de los avalúos de los bienes inmuebles.
H13D8IP1	No coinciden los acuerdos municipales aportados por los municipios y la Corporación, para los casos de Miraflores y Mitú	Establecer mecanismos para que la Corporación acceda a los acuerdos y sus modificaciones relacionados con la sobretasa ambiental de los municipios	Mediante oficios de fecha 02 de marzo de 2018 y radicado 157 se solicitó a los municipios enviar copia de los acuerdos y sus modificaciones. Para el segundo

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

			semestre de 2018 se debe hacer nuevamente la solicitud.
H21	Se evidencia diferencias entre el monto de las transferencias que recibió la CDA y los montos de las transferencias registrados en el CHIP	Establecer mecanismos de control para que la Corporación consolide la información relacionada con la sobretasa ambiental.	Mediante comunicación SAF - 28 y 29 de mayo 22 de 2018 y radicado CDA #428 se envió al Alcalde de San José y el Retorno por los mayores valores certificados respecto al reporte enviado a la CGR.

AVANCE DEL PLAN DE MEJORAMIENTO

Se presenta el avance del Plan de Mejoramiento producto de la auditoría realizada por la Contraloría General de la Republica República a las vigencias 2014, 2015 y 2016 con relación a la sobretasa ambiental, realizada durante el segundo semestre del 2017, el cual arroja un 50% de cumplimiento con corte 30 de junio de 2018.

Auditoria Año	Nro. de Hallazgos	% del Total	Nro. Acciones Programadas	Acciones cumplidas a 30 de Junio de 2018	Porcentaje de Cumplimiento a 30 de Junio de 2018
Auditoria Sobretasa ambiental 2017 a las vigencias 2014, 2015 y 2016	3	100%	3	1.5	50%
Total PM	3	100%	3	1.5	50%

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

ESTADOS FINANCIEROS

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

COMPONENTES DE SEGUIMIENTO – ANEXOS

Anexo 1. Matriz de Seguimiento del Plan de Acción Cuatrienal

Anexo 5.1 Informe de Ejecución presupuestal de ingresos

Anexo 5.2 Informe de Ejecución presupuestal de gastos.

Anexo 1. Matriz de Seguimiento del Plan de Acción Cuatrienal

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Anexo 5.1 Informe de Ejecución presupuestal de ingresos

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"

Anexo 5.2 Informe de Ejecución presupuestal de gastos.

"Un Buen Ambiente para el Posconflicto"