



Fortalecimos al sector de caucho natural en la Amazonía

INFORME TÉCNICO DE CIERRE – GRANT AGREEMENT 81271790

APOYO A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y LA GESTIÓN COMERCIAL
DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAUCHO NATURAL EN LOS
DEPARTAMENTOS DE CAQUETÁ, PUTUMAYO, META, TOLIMA Y
SANTANDER – COLOMBIA



Abril de 2025

Contenido

	Pág.
1 DATOS GENERALES DEL PROGRAMA DE PROYECTOS	3
2 RESUMEN EJECUTIVO DEL DESARROLLO DEL GRANT AGREEMENT 81271790 AL CIERRE.	3
2.1 PRINCIPALES AVANCES EN ACTIVIDADES DE INTEGRACIÓN.	6
2.1.1 Línea base de Cronograma actualizado y avance técnico.	6
2.2 RESUMEN EJECUTIVO DE EJECUCIÓN Y TRAZABILIDAD DE INDICADORES GENERALES.	10
2.2.1 PRINCIPALES LOGROS DEL GRANT AGREEMENT 81271790.....	10
2.2.2 DASHBOARD (TABLERO DE MANDO Y AVANCE TÉCNICO) PROGRAMA DE PROYECTOS GRANT AGREEMENT 81271790.....	17
2.2.3 SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO GRANT AGREEMENT 81271790.....	20
2.2.4 COMPONENTE INTEGRADO SOCIAL Y DE GENERO DEL GRANT AGREEMENT 81271790	26
2.2.4.1 <i>Caucho Exploradores.....</i>	<i>27</i>
2.2.4.2 <i>Mujer Cauchera.....</i>	<i>30</i>
2.2.4.3 <i>Vínculos Dorados</i>	<i>32</i>
2.2.4.4 <i>Caucho Conecta.....</i>	<i>34</i>
2.2.4.5 <i>Acompañamiento socio empresarial:</i>	<i>36</i>
2.2.4.6 <i>Política GESI para el gremio cauchero.....</i>	<i>43</i>
2.2.4.7 <i>Ruta para la consolidación del agro negocio</i>	<i>43</i>
3 PROYECTO 1 - CARACTERIZACIÓN Y ARTICULACIÓN COMERCIAL Y PRODUCTIVA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES – UNIENDO ESLABONES.	45
3.1 RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO 1.	46
3.1.1 INFORME CONSOLIDADO DE EXTENSIONISMO RURAL INTELIGENTE ERI FASE 1 Y 2....	47
3.1.2 PLAN DE MARKETING ESTRATÉGICO – PLATAFORMA UNIENDO ESLABONES Y ADMINISTRACIÓN DE SITIO WEB Y MEJORA CONTINUA.....	49
3.1.3 KITS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS A ESLABÓN PRIMARIO	57
4 PROYECTO 2 - BONOS DE CARBONO PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAQUETÁ Y CERTIFICACIONES FSC MF Y COC.	59
4.1 AVANCE GENERAL DEL PROYECTO 2.....	60
4.2 PY2 FASE 1 - BONOS DE CARBONO PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ.....	60
4.3 PY2 FASE 2 Y 3 – CERTIFICACIONES FSC – ASOHECA, EMPROCAUCHO, MAVALLE, CIA CAUCHERA.....	64
5 PROYECTO 3 - FORTALECIMIENTO DE LA ARTICULACIÓN PRODUCTIVA - CAUCHO CV Y DIVERSIFICACIÓN DE PRODUCTOS EN CAQUETÁ Y PUTUMAYO.	68
5.1 AVANCE GENERAL DEL PROYECTO 3.....	69

6	PROYECTO 4 - FORTALECIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA ARTICULACIÓN PRODUCTIVA, ASOCIATIVA Y COMERCIAL E INTERCAMBIO TECNOLÓGICO, DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN EN LAS BUENAS PRÁCTICAS DE LA CADENA DE SUMINISTRO.....	78
6.1	AVANCE GENERAL DEL PROYECTO 4.....	79
7	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	86

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1	VISUALIZACIÓN GENERAL PROGRAMA DE PROYECTOS.	5
ILUSTRACIÓN 2	CONTRAPARTIDAS INICIALES DE CENICAUCHO PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES DEL GA.....	9
ILUSTRACIÓN 3	EJEMPLIFICACIÓN DE AVANCE DEL DASHBOARD A LA FECHA DE CORTE	19
ILUSTRACIÓN 4	ILUSTRACIÓN DE MAPA DE ÍTEMS HIDROLÓGICOS Y CLIMATOLÓGICOS (SUELOS)	22
ILUSTRACIÓN 5	ILUSTRACIÓN DE MAPA DE ÍTEMS HIDROLÓGICOS Y CLIMATOLÓGICOS (PRECIPITACIÓN)	23
ILUSTRACIÓN 6	EJEMPLIFICACIÓN DE GEORREFERENCIACIÓN DE PRODUCTORES GRANT AGREEMENT 81271790.....	23
ILUSTRACIÓN 7	EJEMPLO DE CARACTERIZACIÓN MULTIESPECTRAL NDVI Y NIR CON IMAGEN DE DRON EN CAMPO	24
ILUSTRACIÓN 8	GEO VISOR CAUCHO NATURAL GA GIZ	26
ILUSTRACIÓN 9	% COMPLETADO PY1	46
ILUSTRACIÓN 10	INFORME DE EXTENSIONISMO RURAL INTELIGENTE ERI CENICAUCHO 2021-2024.....	48
ILUSTRACIÓN 11	% COMPLETADO PY2.....	60
ILUSTRACIÓN 12	RESULTADOS DEL PY2 FASE 1	61
ILUSTRACIÓN 13	INFORME DE CIERRE PY2 FASE 1.....	63
ILUSTRACIÓN 14	INFORME CIERRE PY2 FASE 2 Y 3.....	65
ILUSTRACIÓN 15	% COMPLETADO PY3.....	69
ILUSTRACIÓN 16	INFORME CIERRE PY3	70
ILUSTRACIÓN 17	AVANCE % PY4	79

1 DATOS GENERALES DEL PROGRAMA DE PROYECTOS.

INFORME TÉCNICO EJECUTIVO 1		OBJETIVO GENERAL DEL GRANT AGREEMENT
No. Grant Agreement	81271790	Fortalecer la rama productiva del sub sector del Caucho Natural en los departamentos del Meta, Tolima, Santander, Caquetá y Putumayo a través de la caracterización multidimensional, el mejoramiento de la producción y calidad en plantaciones de caucho y emisión de bonos de carbono, y certificaciones de producción ambientalmente sostenible de pequeños y medianos productores de los departamentos de la zona de influencia, como una estrategia de cierre de brechas, incremento de producción, vinculación y articulación comercial a los procesos potencializados agroindustriales con enfoque a la diversificación de productos y planes de sostenibilidad ambiental adelantados por los líderes y comités de productores y organizaciones implementadoras de iniciativas previas en cada zona.
Nombre del contratista o implementador	CENICAUCHO	
Lugar de atención	Caquetá, Putumayo, Meta, Tolima, Santander	
Sede	Bogotá D.C.	
Fecha de inicio de periodo del informe	01 de Julio de 2021	
Fecha de finalización de periodo de informe	30 de abril de 2025	
Avance técnico global de programa de proyectos a fecha de corte	100% FASE 1+ FASE 2+FASE 3 FASE 1 100% FASE 2 100% FASE 3 100%	

2 RESUMEN EJECUTIVO DEL DESARROLLO DEL GRANT AGREEMENT 81271790 al cierre.

El Grant Agreement 81271790 tuvo inicio formal el día 01 de julio de 2021 y fecha de cierre el día 30 de abril de 2025, el objetivo del grant expuesto en la ficha de resumen se convirtió en una prioridad de cambio técnico y tecnológico en las regiones de influencia del mismo. El alcance de

este Grant Agreement sufrió varios cambios y ampliaciones en el marco de su avance, los cuales se pueden visualizar a continuación:

- **GA 81271790 Versión 1(original):** alcance bajo la propuesta V1 técnica con alcances en el departamento de Caquetá y Putumayo, da inicio el 01.07.2021.
- **GA 81271790 Supplement 1:** Se realiza un primer cambio de naturaleza presupuestal, que, bajo justificación, todo el equipo de proyecto se relacionaría en "External Experts" y no en "Staff". No se realizaron cambios de alcance, tiempo o presupuesto. Este Supplement se formaliza el 05.11.2021
- **GA 81271790 Supplement 2:** Se realizaron cambios presupuestales de movilización de rubros debido a una justificación de disminución de los costos de "Gastos Monetarios Financieros" del proyecto y solicitando técnicamente la adición de estos recursos a "External Experts" para la contratación de 2 ingenieros profesionales de apoyo complementarios y ampliar las consultorías para el sistema térmico de la planta procesadora de caucho de ASOHECA. Este Supplement se formaliza el 01.04.2022
- **GA 81271790 Supplement 3:** Se valida la 1ra propuesta de ampliación de alcance, tiempo y presupuesto, donde se tiene en cuenta la incorporación de los departamentos de Meta y Tolima, ampliando la meta de productores e incorporando un nuevo proyecto al programa de proyectos, se da ampliación de tiempo para una nueva finalización el 31.12.23. esta ampliación internamente se le da el nombre de "Fase 2", teniendo en cuenta que la "Fase 1" enmarca los objetivos de la versión original del GA en Caquetá y Putumayo, respecto al presupuesto este incrementa de €470.380,69 a €775.381,93. Este Supplement se formaliza el 08.09.2022.
- **GA 81271790 Supplement 4:** Se valida la 2da propuesta de ampliación de alcance, tiempo y presupuesto. Se realiza la implementación en el alcance de las certificaciones FSC en CoC para la planta de Asoheca y en MF y CoC para la planta de Cia Cauchera Colombiana del departamento de Santander. Se aprobó una ampliación presupuestal de €775.381,93 a €806.219,01 y una ampliación de tiempo de ejecución hasta el 30.04.2024. Este Supplement se formaliza el 07.11.2023.
- **GA 81271790 Supplement 5:** Se valida la ultima propuesta de ampliación de alcance, tiempo y presupuesto, se determina como fecha definitiva de finalización el 30.04.2025, con un alcance adicional respecto a lo requerido para las certificaciones FSC en MF para ASOHECA, y en MF y CoC para la empresa Mavalle y un apoyo en recertificación de la empresa Eslatex que posteriormente tras decisión de este privado se consolidan estos recursos para la ejecución de un estudio de mercado especializado en FSC. Adicionalmente se debía implementar capacitaciones específicas en ámbitos sociales en las zonas de intervención. Se aprobó una ampliación presupuestal de €806.219,01 a €926.525,11. Esta última ampliación de manera interna se le da el nombre de "Fase 3". Este Supplement se formaliza el 24.05.2024.

CENICAUCHO como implementador y como representante del gremio del caucho natural a nivel nacional en este programa de proyectos, Incorporo con el apoyo de todos los aliados territoriales nuevas técnicas, herramientas y tecnologías a las zonas de intervención, entre las cuales se encuentran principalmente; el desarrollo del extensionismo rural inteligente, la digitalización predial de los beneficiarios, el cambio de metodología de aprovechamiento a látex de campo, el beneficio y proceso en planta para la producción de TSR CV bajo practicas desarrolladas exclusivamente para la planta del departamento de Caquetá, la formación de técnicos de campo con herramientas digitales de última generación, la emisión de bonos de carbono de pequeños productores, la certificaciones ambientales internacionales de FSC a todas las agroindustrias de caucho seco de Colombia, entre otras muchas implementaciones que se

detallaran en este informe evidenciado en las actividades que se dieron cumplimiento para el grant Agreement.

Como se indicó en las diversas propuestas técnicas, desde la original hasta sus versiones de ampliación, el programa de proyectos "APOYO A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y LA GESTIÓN COMERCIAL DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAUCHO NATURAL" inicio con 3 proyectos encaminados a cumplir el objetivo general y específicos, y así mismo aportar en gran medida al cumplimiento de los indicadores del programa INCAS GLOBAL+. Este programa de proyectos inicial se puede visualizar de la siguiente manera:

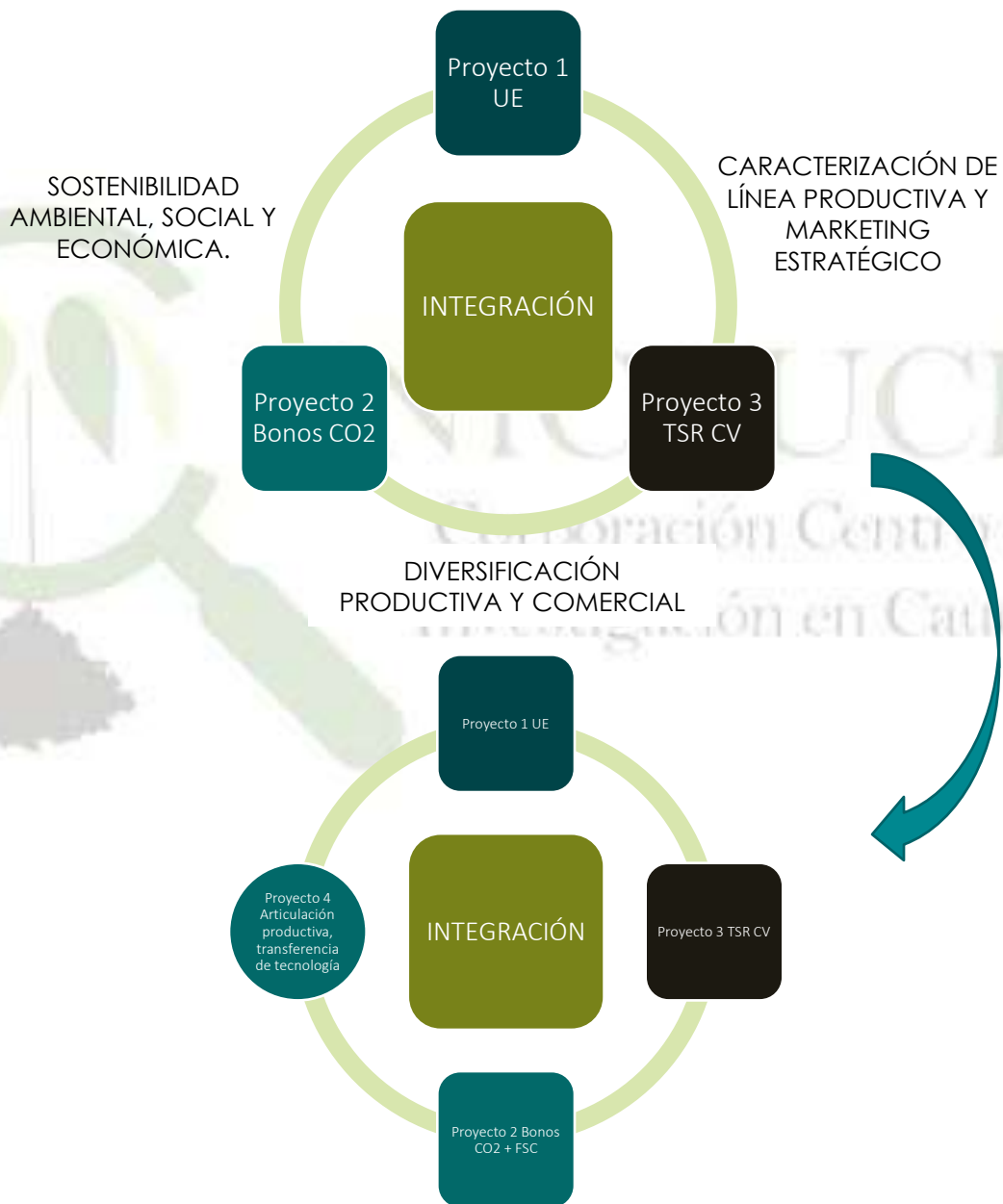


Ilustración 1 Visualización general Programa de proyectos.

2.1 Principales avances en actividades de integración.

2.1.1 Línea base de Cronograma actualizado y avance técnico.

CENICAUCHO ha centralizado la gestión del programa de proyectos bajo actividades claves de **integración** del mismo, esto en el entendido que la administración técnica y financiera converge a esfuerzos particularizados de gestión que facilitan y optimizan los esfuerzos de los recursos en general.

Dicha integración permitió general los diferentes planes de gestión de alcances, cronograma y costos, que llevo a la creación del Plan de Adquisiciones y compras, de ahora en adelante llamado PAA. Principal herramienta que permitió desde una perspectiva general conocer los rubros, tipo de contratación, metodologías, tiempos y desarrollo de la ejecución de los recursos y al mismo tiempo brinda la línea base de seguimiento de los paquetes de trabajo planificados en el grant.

La línea base de cronograma actualizada que se toma como plan maestro a gran escala es el presentado en la propuesta técnica, el cual puede ser observado en el siguiente link:

<https://drive.google.com/file/d/1soSNWedH6Xj4IVu2uP5kZamM6Avdl-BT/view?usp=sharing>

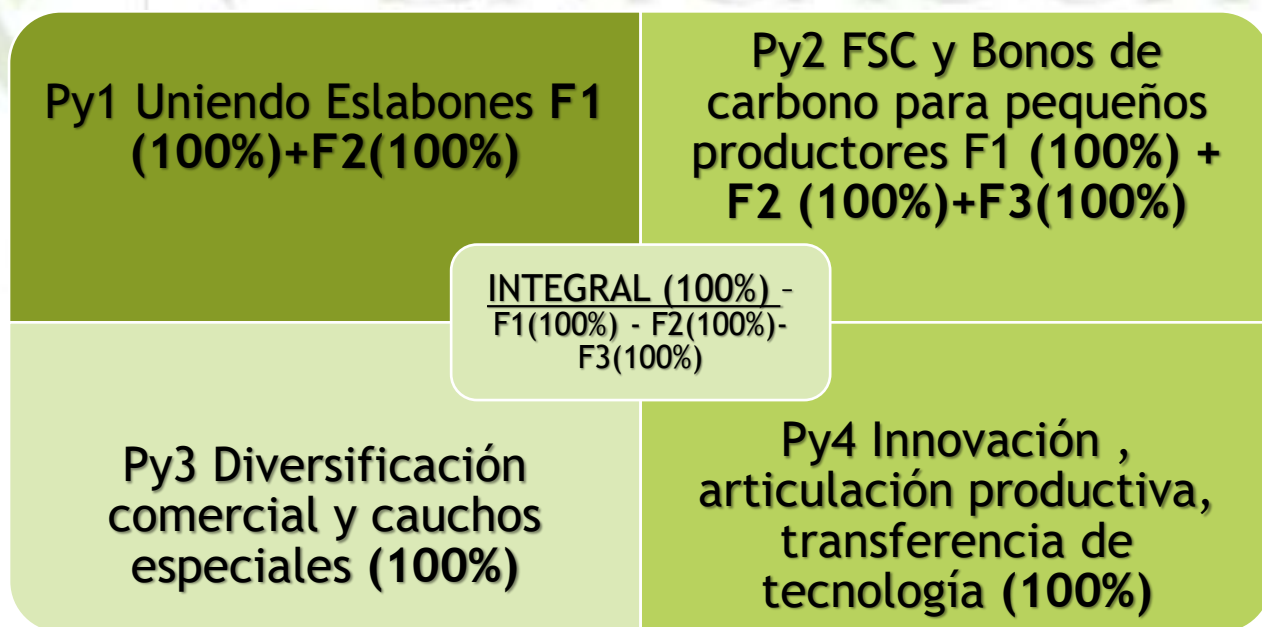
Tras la finalización del programa de proyectos se tiene un avance de 100%, ejecutado en los tiempos estipulados por el GA, las cuentas de control del cronograma se pueden visualizar en la siguiente tabla:

Nombre de tarea	% completado
PROGRAMA DE PROYECTOS - APOYO A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y LA GESTIÓN COMERCIAL DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAUCHO NATURAL EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAQUETÁ, PUTUMAYO, META, TOLIMA Y SANTANDER - COLOMBIA	100%
FASE 1	100%
PROYECTO 1 "CARACTERIZACIÓN Y POTENCIALIZACIÓN DEL ESLABÓN PRIMARIO - UNIENDO ES LABONES"	100%
GESTIÓN DE CONOCIMIENTO - EQUIPO DE PROYECTO	100%
CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTORES CAQUETÁ	100%
PLAN DE MARKETING ESTRATÉGICO PLATAFORMA UNIENDO ES LABONES	100%
ADMINISTRACIÓN DE SITIO WEB Y MEJORA CONTINUA	100%
CAPACITACIONES TÉCNICAS EN TODA LA LÍNEA PRODUCTIVA DEL CAUCHO NATURAL (PLANTACIONES Y COMITÉS CAUCHEROS)	100%
PROYECTO 2 "BONOS DE CARBONO PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAQUETÁ"	100%
Vinculación contractual	100%

Nombre de tarea	% completado
Evaluación de tenencia de la tierra por propietario	100%
Elegibilidad del proyecto	100%
Monitoreo	100%
Estructuración Documento de proyecto (PDD)	100%
Validación - Verificación del proyecto por OVV	100%
Registro de remociones ante Verra	100%
Registro del proyecto en RENARE	100%
PROYECTO 3 "FORTALECIMIENTO DE LA ARTICULACIÓN PRODUCTIVA - CAUCHO CV Y DIVERSIFICACIÓN DE PRODUCTOS"	100%
ESLABÓN PRIMARIO - CONTINUIDAD DE PROCESO CV - VISIÓN AMAZONIA	100%
ESLABÓN PRIMARIO - INICIO DE PRODUCTORES NUEVOS EN PROCESO CV (40)	100%
ESLABÓN INTERMEDIO - OPTIMIZACIÓN DE PLANTA TSR20 TSRCV	100%
OPTIMIZACIÓN PROCESO PRODUCTIVO COMITÉ DE CAUCHEROS DEL DONCELLO	100%
FASE 2	100%
INTEGRACION Y DIRECCION DEL PROGRAMA DE PROYECTOS FASE 2	100%
CONTRATACIONES DE EQUIPO DE PROYECTO (STAFF/CONSULTORES)	100%
GESTION DE CONOCIMIENTO - EQUIPO DE PROGRAMA	100%
DONACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y DEMAS INSUMOS	100%
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO ESPECIALIZADO	100%
DOTACIONES DE INDUMENTARIA Y EQUIPAMIENTO PARA PROFESIONALES	100%
PROYECTO 1 FASE 2 "CARACTERIZACIÓN Y POTENCIALIZACIÓN DEL ESLABÓN PRIMARIO - UNIENDO ESLABONES"	100%
EXPERTOS EXTERNOS	100%
KIT PARA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN BUENAS PRACTICAS DE SOSTENIMIENTO, APROVECHAMIENTO Y BENEFICIO DE CAUCHO NATURAL	100%
DONACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	100%
EXTENSIONISMO RURAL INTELIGENTE - META	100%
EXTENSIONISMO RURAL INTELIGENTE - TOLIMA	100%
CAPACITACIONES TÉCNICAS EN TODA LA LÍNEA PRODUCTIVA DEL CAUCHO NATURAL (PLANTACIONES Y COMITÉS CAUCHEROS) FASE 2	100%
CONTINUIDAD DEL PLAN DE MARKETING ESTRATEGICO PLATAFORMA UNIENDO ESLABONES Y DIRECTORIO INDUSTRIAL CAUCHERO	100%
PROYECTO 2 FASE 2 "CERTIFICACION EN FSC PARA LA CADENA DEL CAUCHO NATURAL Y BONOS DE CARBONO PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAQUETÁ"	100%
CERTIFICACION CoC EMPROCAUCHO	100%

Nombre de tarea	% completado
CERTIFICACION MFS y CoC CIA CAUCHERA COLOMBIANA	100%
PROYECTO 4 "FORTALECIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA ARTICULACIÓN PRODUCTIVA, ASOCIATIVA Y COMERCIAL E INTERCAMBIO TECNOLÓGICO, DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN EN LAS BUENAS PRACTICAS DE LA CADENA DE SUMINISTRO"	100%
EXPERTOS EXTERNOS	100%
SUBPROYECTO 4.1 "FORTALECIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA ARTICULACIÓN PRODUCTIVA, ASOCIATIVA Y COMERCIAL DE LA CADENA DE SUMINISTRO"	100%
SUBPROYECTO 4.2 "INTERCAMBIO TECNOLÓGICO, DIVULGACION Y FORMACIÓN EN LAS BUENAS PRACTICAS DE LA CADENA DE SUMINISTRO "	100%
FASE 3	100%
INTEGRACION DE PROGRAMA FASE 3	100%
PROYECTO 2 FASE 3 CERTIFICACIONES FSC PARA LA CADENA DEL CAUCHO NATURAL Y SU INDUSTRIA	100%

Tabla 1 Línea Base de cronograma de programa de proyectos



Se resalta que el GA tuvo diversas donaciones a los beneficiarios, las cuales se desglosan tanto en la línea base del programa de proyectos como en lo que se podrá observar en los siguientes capítulos de este informe, sin embargo es importante resaltar que CENICAUCHO y como aporte de contrapartida al programa de proyectos entrego la dotación completa a los extensionistas de

campo, profesional social y comercial, coordinador regional ingenieros de apoyo, la cual incluía camisas, chalecos, impermeables, camibusos, carne y elementos de bioseguridad



Ilustración 2 Contrapartidas iniciales de CENICAUCHO para el inicio de actividades del GA

2.2 RESUMEN EJECUTIVO DE EJECUCIÓN Y TRAZABILIDAD DE INDICADORES GENERALES.

A continuación, se realiza un resumen de varios de los principales logros de GA y del programa de proyectos en su intervención en todas las zonas impactadas, mas adelante en este informe se tendrá acceso particularizado a sub informes importantes que desglosan el desarrollo de estos logros.

2.2.1 PRINCIPALES LOGROS DEL GRANT AGREEMENT 81271790

A continuación, se mostrará el avance general del programa de proyectos respecto a su ejecución técnica a la fecha de corte.

INCAS Global + CENICAUCHO



ÁREA (Ha) DE CAUCHO
NATURAL ATENDIDA

2.333



Cantidad de
productores atendidos
(MO1)

647



ÁREA (Ha) Predial de
beneficiarios a la fecha

38.060



Área (Ha) de bosques y
sistemas bajo acuerdo de
conservación

2867



INCAS Global + CENICAUCHO



**Agroindustrias e
industrias involucradas**

6



**% de Participación de
mujeres**

25%



**Sistemas de Innovación
bajo el desarrollo del
G.A.**

2



Giras e intercambios

2 Internacionales
(GIZ)

2 nacionales
(G.A.)



INCAS Global + CENICAUCHO



**Bonos de Carbono
Emitidos - Caquetá**
39.714 tCO2e



**Ingreso total por Bonos
de Carbono a
beneficiarios**

*Aprox Entre \$400 y
\$500MM para todo
el grupo



**Iniciativas FSC (+EUDR)
bajo el GA**

4



**Centros de
Beneficio/aprovechamie
nto asociativo
impulsados**

4



INCAS Global + CENICAUCHO



**Niños y Jóvenes
intervenido(s) (Caucho
Exploradores)**

126



**Adultos Mayores
dentro del programa
Vínculos Dorados**

24



I+D apoyadas por el GA

2 (Agricultura
5.0 y estudio de
conectividad del
paisaje- pasantía)



**Alianzas con
Universidades – Catedra
Cauchera**

2
(Uniamazonía,
Universidad Sur
Colombiana)



Respecto a los indicadores de la propuesta técnica se puede observar su cumplimiento así:

NOMBRE DEL INDICADOR	AVANCE Y OBSERVACIONES	META
Total, de productores/as, empresarios/as, fundado-res/as, empleados/as, proveedores beneficiados con el programa de proyectos	A cierre del GA se lograron evidenciar ante monitoreo un total de 647 productores beneficiados a través del indicador MO1 para un cumplimiento del 92.42%, se realizaron las gestiones necesarias a través de los aliados para que se completen los 700 post GA con productores del departamento de Santander, el acompañamiento de Cia Cauchera Colombiana y la Confederación Cauchera Colombiana a través de su proyecto PNFC 2025	700
Incremento de los ingresos de la planta agroindustrial ASOHECA - EMPROCAUCHO	La planta agroindustrial de EMPROCAUCHO – ASOHECA por la comercialización de caucho natural al exterior gestionada a través del gremio nacional y CENICAUCHO ha incrementado sus ingresos	>=10%

NOMBRE DEL INDICADOR	AVANCE Y OBSERVACIONES	META
	<p>comparados desde el inicio del GA hasta su pico de exportación en 2022 en un 293% y siempre comparando desde el inicio del GA (jun 2021) se detectó que sus ingresos superaron el 150% en promedios ponderados, estos datos son extraídos directamente de la información contable brindada por la empresa. Para ilustrar estos cálculos, se ejemplifica a continuación que se pasó de un ingreso en el mes de julio de 2021 de \$ 43.897.115,00 a un ingreso promedio desde agosto 2021 a febrero de 2022 de \$ 172.618.291,10 con un máximo en el mes de \$ 309.521.527,04 en el mes de febrero de 2021. Si se observara anualizado, los ingresos por venta de TSR de la planta EMPROCAUCHO se incrementaron considerablemente, aproximadamente un 39% entre 2021 y 2022, un 32% entre 2021 y 2023, y se mantuvo constante entre 2021 y 2024 debido una interrupción comercial de compra de coagulo de otros departamentos, sin embargo, siempre fue ampliamente superior respecto a los ingresos de esta planta antes de la iniciación del GA.</p>	

MES	2021	% Var		2022	% Var
ENERO			ENERO	\$ 289.643.279,76	560%
FEBRERO			FEBRERO	\$ 309.521.527,04	605%
MARZO			MARZO		-100%
ABRIL			ABRIL		-100%
MAYO			MAYO		-100%
JUNIO			JUNIO		-100%
JULIO	\$ 43.897.115,00		JULIO		-100%

MES	2021	% Var		2022	% Var
AGOSTO	\$ 48.860.088,00	11%	AGOSTO		-100%
SEPTIEMBRE	\$ 134.524.404,54	206%	SEPTIEMBRE		-100%
OCTUBRE	\$ 50.765.469,00	16%	OCTUBRE		-100%
NOVIEMBRE	\$ 194.811.942,86	344%	NOVIEMBRE		-100%
DICIEMBRE	\$ 180.201.326,51	311%	DICIEMBRE		-100%
\$ 172.618.291,10		293%	PROMEDIO PONDERADO DE INGRESOS		

INFORMACION VENTAS TSR - EMPROCAUCHO			
2023	VENTA TSR	281.244	\$ 1.998.302.679,73
2024	VENTA TSR	184.885	\$ 1.494.015.455,00

NOMBRE DEL INDICADOR	AVANCE Y OBSERVACIONES	META
Incremento de rendimiento (kg/ha; kg/planta) de materias primas agrícolas, cultivadas de manera sostenible de la población beneficiada	Este indicador corroborado por monitoreo de GIZ tras entrevistas a los actores regionales en campo y por información corroborada por datos de las plantas y las asociaciones, registro un incremento promedio de 50% superando el indicador	>=30% 
Incremento de toneladas de coagulo suministrado a la planta ASOHECA – EMPROCAUCHO para producción de TSR20	Este indicador se ha medido desde los datos suministrados por el laboratorio de la planta y sus sistemas de pagos al productor, en un inicio se detectó un incremento de ingreso de toneladas de caucho natural de campo desde julio de 2021 a febrero de 2022 de un 151% y se mantuvo para el resto de años del GA gracias a acuerdos comerciales de compra de materia prima , sin embargo, se quiere aclarar que existe una cantidad que ha ingresado de otras regiones del país. Para el periodo pico de extensionismo rural en el departamento de Caquetá (2022-2023), se detectó que se incrementó de 3 toneladas	>=20% 

	mensuales de caucho de Caquetá a 18 toneladas.	
--	--	--

MES	2021	% VAR	MES	2022	%VAR
ENERO			ENERO	19.598	27%
FEBRERO			FEBRERO	9.230	-40%
MARZO					
ABRIL					
MAYO					
JUNIO					
JULIO	15.416				
AGOSTO	40.643	164%			
SEPTIEMBRE	46.150	199%			
OCTUBRE	43.069	179%			
NOVIEMBRE	12.270	-20%			
DICIEMBRE	100.370	551%			

38761,3 **151%** PROMEDIO PONDERADO DE Kg DE COAGULO INGRESADO

COMPORTAMIENTO RECEPCIÓN MATERIA PRIMA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ 2022



NOMBRE DEL INDICADOR	AVANCE Y OBSERVACIONES	META
<p>Nuevos acuerdos de comercialización con empresas líderes de las cadenas de suministro agrícola mundiales ("lead firms") o inversores para adquirir productos agrícolas sostenibles de la región es de intervención del proyecto.</p>	<p>Dentro de las actividades del GA se logró empalmar varios acuerdos de comercialización entre los actores beneficiarios y empresas colombianas, entre las cuales destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valex Group • Cueros Vélez • Creatum • Cauchos Echeverri • Universal de Cauchos • Set Products <p>Y se realizaron acercamientos con empresas como Automundial, la Alemana Weber & Schaer.</p>	<p>1</p>
<p>% de participación de Mujeres que estén integrados/as en cadenas agrícolas sostenibles, confirman que su situación laboral ha mejorado.</p>		<p>>=10%</p>
<p>% de participación de Jóvenes entre los 18 y 25 años que estén integrados/as en cadenas agrícolas sostenibles, confirman que su situación laboral ha mejorado.</p>	<p>Para el desarrollo y cumplimiento de estos 3 indicadores se ha realizado un trabajo conjunto con el área de monitoreo de GIZ y gracias a las entrevistas realizadas por ellos se ha logrado corroborar que se cumplieron estas metas a través de los indicadores MO1, MO2, MO4, A1 y B2</p>	<p>>=10%</p>
<p>% de participación de trabajadores especializados entre 18 y 35 años que estén integrados/as en cadenas agrícolas sostenibles, confirman que su situación laboral ha mejorado.</p>		<p>>=30%</p>
<p>Área Elegible para emisión de bonos de carbono en la jurisdicción del programa de proyectos</p>	<p>Se lograron certificar 453.31 ha de caucho natural.</p>	<p>>=300</p>
<p>Mejora y optimización de los procesos productivos y comerciales en jurisdicción del programa de proyectos</p>	<p>Se logro la meta con la instalación y puesta en marcha de los centros de beneficio y acopio asociativos de ASOCAUCHAG y ASOCAUCHAT en</p>	<p>2</p>

NOMBRE DEL INDICADOR	AVANCE Y OBSERVACIONES	META
	los municipios de Chaparral y Chaguaní	
Intercambio tecnológico con otras regiones caucheras a nivel nacional	Se lograron realizar un total de 3 giras de Inter relacionamiento entre productores, beneficiarios e industriales de la cadena de caucho natural	1
Certificaciones en cadena de custodia CoC FSC apoyadas	Se lograron las 3 certificaciones en CoC para las plantas de: <ul style="list-style-type: none"> • EMPROCAUCHO • MAVALLE • CIA CAUCHERA COL 	3
Certificaciones en Manejo Forestal MF FSC apoyadas	Se lograron las 3 certificaciones en MF para los productores asociados a: <ul style="list-style-type: none"> • ASOHECA • MAVALLE • CIA CAUCHERA COL 	3



Tabla 2 Particularidades de avance de los indicadores del Grant Agreement

2.2.2 DASHBOARD (TABLERO DE MANDO Y AVANCE TÉCNICO) PROGRAMA DE PROYECTOS GRANT AGREEMENT 81271790.

El tablero de mando estuvo en constante construcción y retroalimentación, paso por varias etapas en las que el equipo de ingeniería lo utilizó como una herramienta fundamental para el extensionismo rural inteligente, a continuación, se observan distintas etapas de evolución de este tablero de mando:



En general en este dashboard se encontrará toda la información técnica desarrollada en las siguientes temáticas:

- Indicadores de avances generales del programa de proyectos.
- Indicadores socioeconómicos.
- Indicadores de estado de las plantaciones.
- Indicadores de cadena de valor.
- Indicadores de sostenimiento ambiental.



En versiones posteriores se trabajo para unificar toda la información a nivel Colombia de la cadena de caucho natural, en un avance de fortalecimiento gremial.



PROGRAMA DE PROYECTOS GIZ

GESTIÓN

CARACTERIZACIÓN

CADENA DE VALOR

ESTADO DEL CULTIVO

MANEJO DEL CULTIVO



CAUCHO NATURAL EN COLOMBIA

COMENZAR



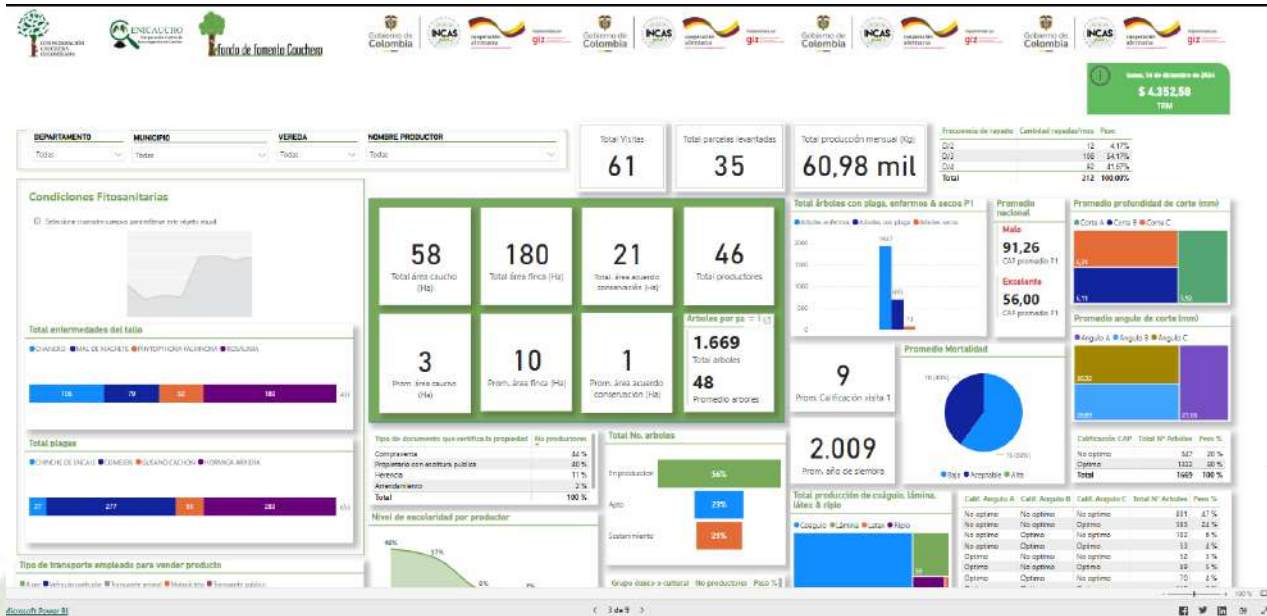
Fondo de Fomento Cauchero

Ilustración 3 Ejemplificación de avance del dashboard a la fecha de corte

La versión en Ms Excel se puede descargar en el siguiente link:

<https://drive.google.com/file/d/1tVCzkzG2thvyRVong6dOuRTole7KKaLv/view?usp=sharing>

Para complementar el trabajo del tablero de mando se trabajo en una nueva versión la cual se desarrolló en PowerBI dándole un valor agregado a la información.



Este nuevo dashboard se puede observar en el siguiente link:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoieYjU4NDcwOWQ0OGI4Zi00NDNDNmLTikOGMtM2MxOTA3OTE2MTgzliwidCI6IjU3MjNmYzQ5LWE2NDktNGZhYS04MTg0LTUyOWNmZmM5Mzc1MjlsImMiOiR9>

2.2.3 SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO GRANT AGREEMENT 81271790.

Se desarrollo en formato GIS un SIG con el fin de converger todos los datos geográficos del programa de proyectos. Entre ellos las localizaciones previas y posteriores de los productores adscritos al GA, las vías logísticas, Las zonas de bosque según el IDEAM, la topografía de la zona, las fuentes hídricas principales, la división política de los municipios, entre otros. Esto para los dos departamentos.

Esta herramienta fue de gran utilidad para el equipo implementador para realizar el estudio de los datos de campo y para unificar los respectivos shape files de los productores para evaluar variables logísticas y de producción que se formalizaran en los protocolos para incremento de la producción, diversificación comercial y nuevas estrategias de la cadena de suministro de la zona de influencia.

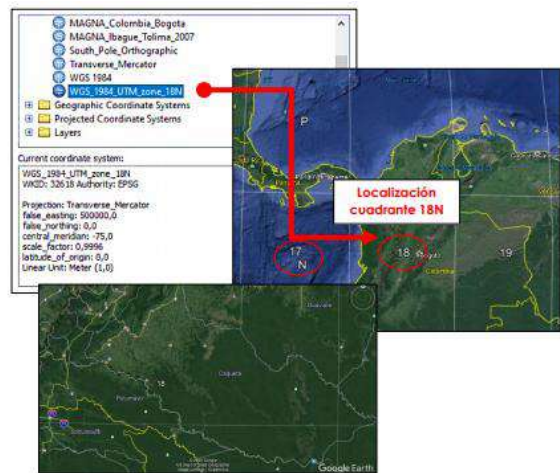
Para lograr estos resultados y dentro de la gestión de conocimiento, los encargados de la recolección de información en campo, fueron entrenados en el uso de herramientas especificadas, específicamente se diseñó un "Plan SIG" el cual guio a los extensionistas el manejo de los GPS, la configuración de coordenadas y la gestión de configuración para los puntos y polígonos que se mostraran en el sistema de información geográfico.

PLAN TOMA DE INFORMACIÓN SIG – PINSIG

1. Aspectos generales

1.1. Reconocimiento del equipo

Antes de iniciar las labores de campo, es importante conocer los principales comandos y funciones del equipo a utilizar:



Dicho plan SIG se podrá encontrar en el siguiente link:

<https://drive.google.com/file/d/1-9RFQLAwE-ChFgYaS1MqrmN2GvciFNUd/view?usp=sharing>

Como principal entregable del SIG para este programa de proyectos se realizó la georreferenciación y levantamiento del predio de todos los beneficiarios, esto complementado con trabajos anteriormente realizados por CENICAUCHO en esta región. Adicionalmente dentro del sistema de información geográfico se pueden observar entre otras, las siguientes variables:

Tabla 3 Relación de mapas SIG GIZ CENICAUCHO

Por municipio y general	MAPAS GIZ
	Productores desistidos vs atendidos
	A quién comercializa
	Tipo de producto comercializado (Con gráfico torta)
	Inventario, árboles aptos y no aptos
	Posibles áreas potenciales en caucho
	Edades por rangos de plantaciones
	Tipos de áreas (% bosque % caucho)
	Análisis multitemporal de cobertura de bosque (Monitoreo de lo levantado)
	Rutas de planta emprocaucho
	Volumen por rutas (toneladas de caucho a recoger)
	Suelos (Agroecologico IGAC)
	DEM

A continuación se ilustra algunos de los recursos emitidos por el SIG:.

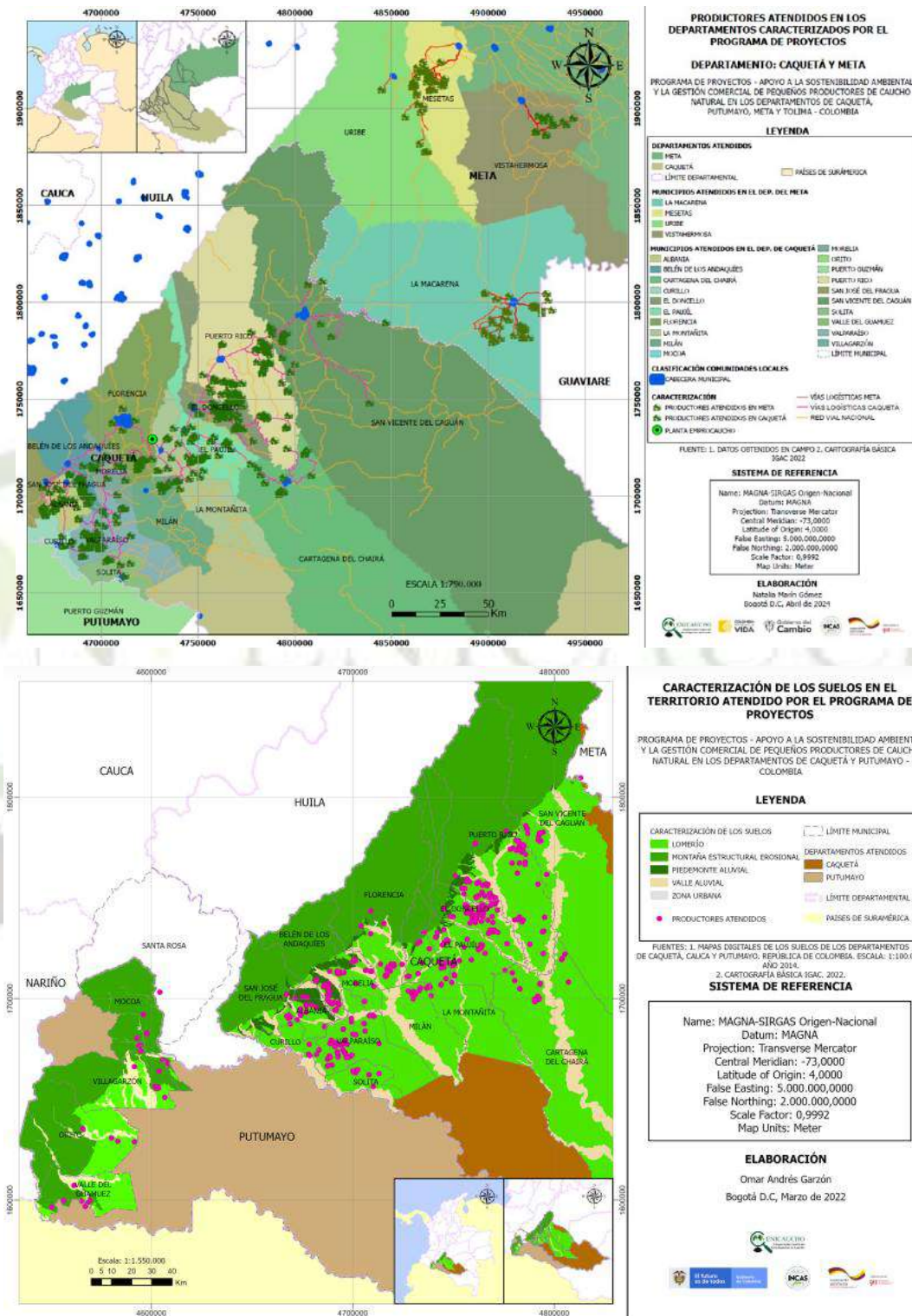


Ilustración 4 Ilustración de mapa de ítems hidrológicos y climatológicos (Suelos)

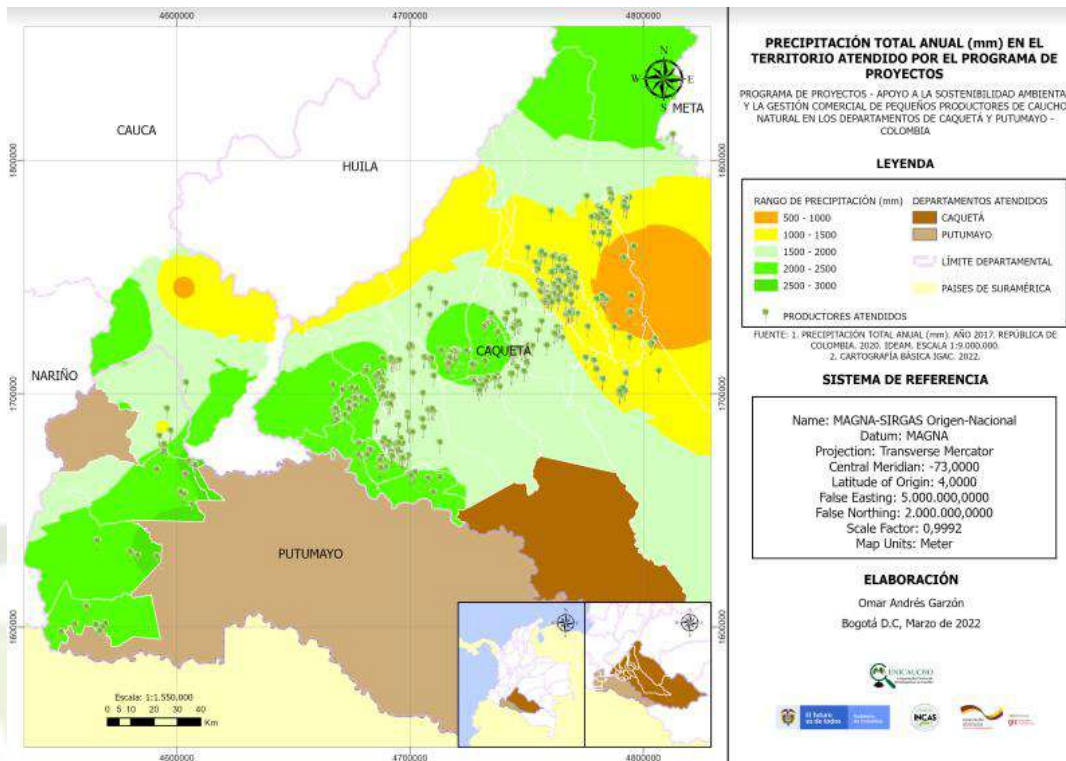


Ilustración 5 Ilustración de mapa de ítems hidrológicos y climatológicos (precipitación)



Ilustración 6 Ejemplificación de georreferenciación de productores GRANT AGREEMENT 81271790

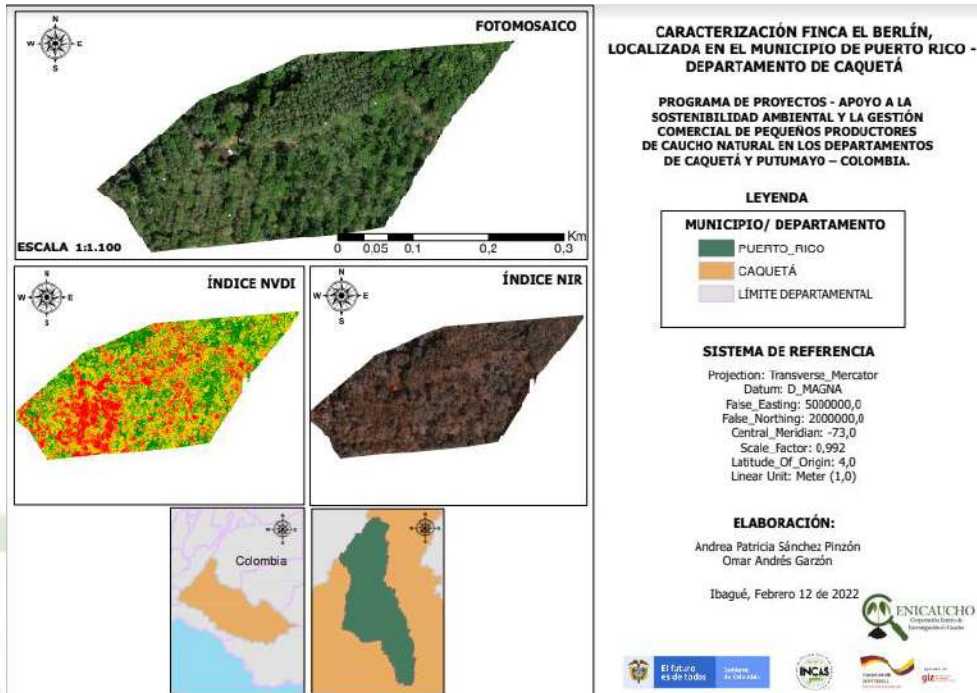
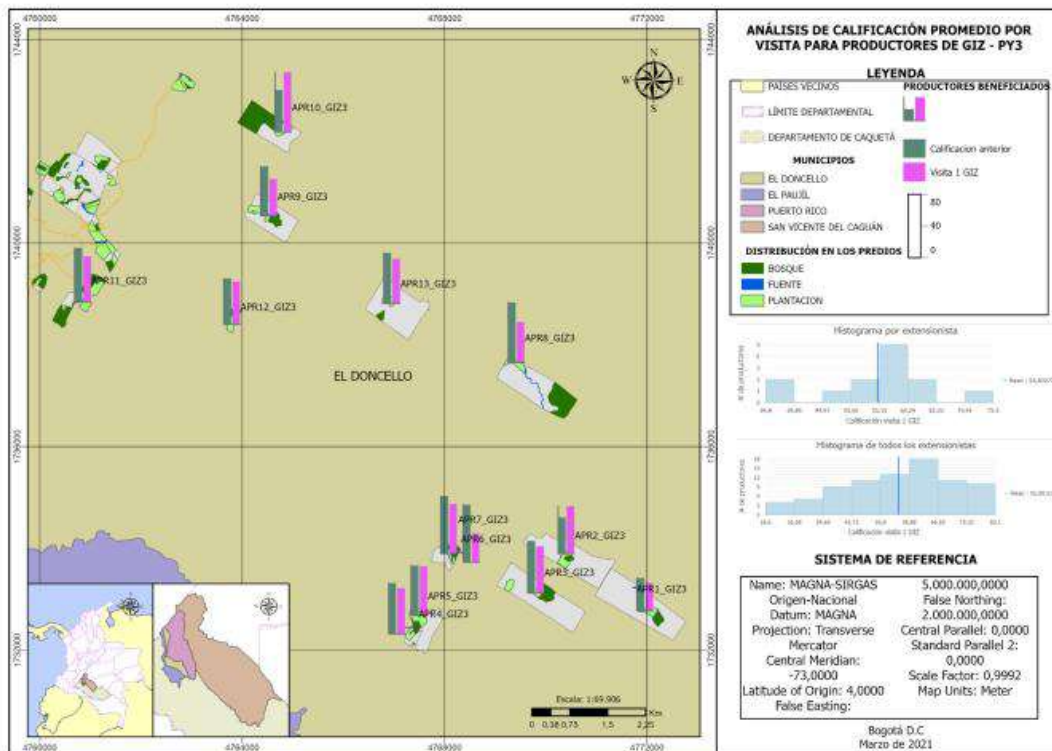
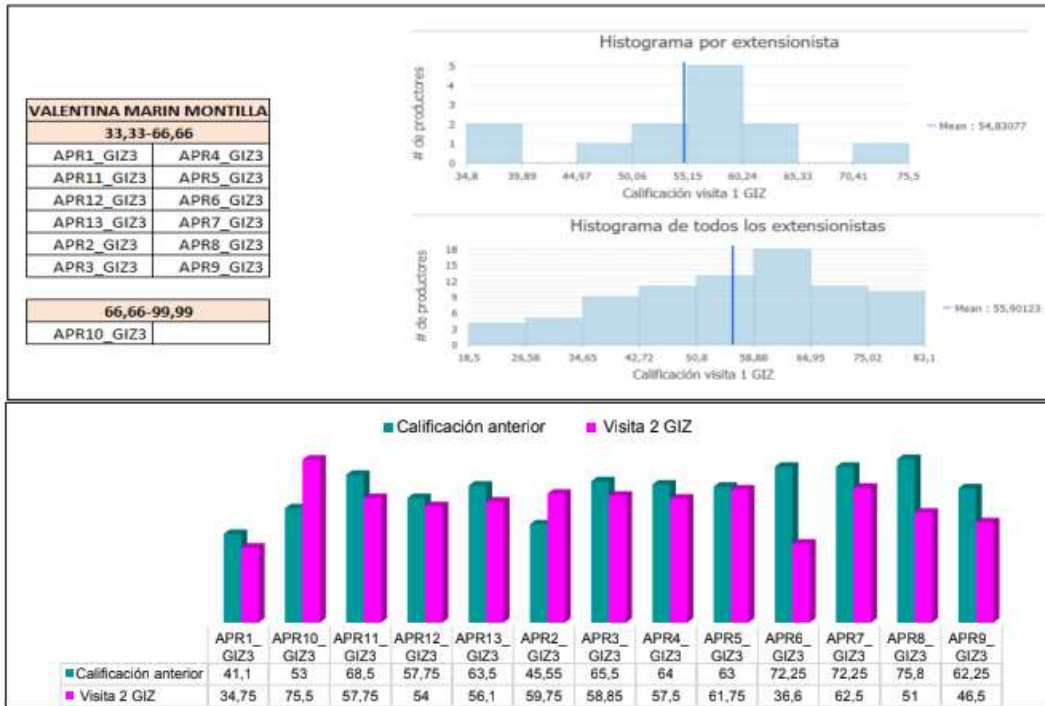


Ilustración 7 Ejemplo de caracterización multispectral NDVI y NIR con imagen de dron en campo





El equipo de ingeniería de CENICAUCHO enfocó el desarrollo del SIG del proyecto en varias dimensiones complementarias al de los polígonos y las áreas de bosque, que serán un recurso importante para la continuación del desarrollo de la cadena de caucho en el territorio, se realizaron gracias al levantamiento y visitas de los extensionistas a cada finca planos detallados sobre enfermedades, suelos, dispersión de plagas, entre otros.

Se podrá encontrar esta información del SIG por fases en los siguientes links:

- FASE 1: <https://drive.google.com/drive/folders/1R-ayxheV0RDwSij52G17HwDYiOLh5ERO?usp=sharing>
- FASE 2: https://drive.google.com/drive/folders/11J7C8Rfp0pnFIJLIGk1L5D6h-Ch3v_L?usp=drive_link

Además, se podrá observar un catalogo de mapas del GA a manera de atlas en el siguiente link: https://drive.google.com/file/d/1RV-Z3N3_iVb2l4ScjEgmIhy3YXZvB-8p/view?usp=drive_link

Adicionalmente gracias a las intervenciones del GA, se logro con los ingenieros especializados en sistemas de información geográfica, el software adquirido y donado para estos fines y la información recopilada, dejar un Geovisor del programa de proyectos que será compartido en las páginas web gremiales y puede ser visitado en el link:

<https://www.arcgis.com/apps/dashboards/95d162a4b6964171ba9cca589b34873c>

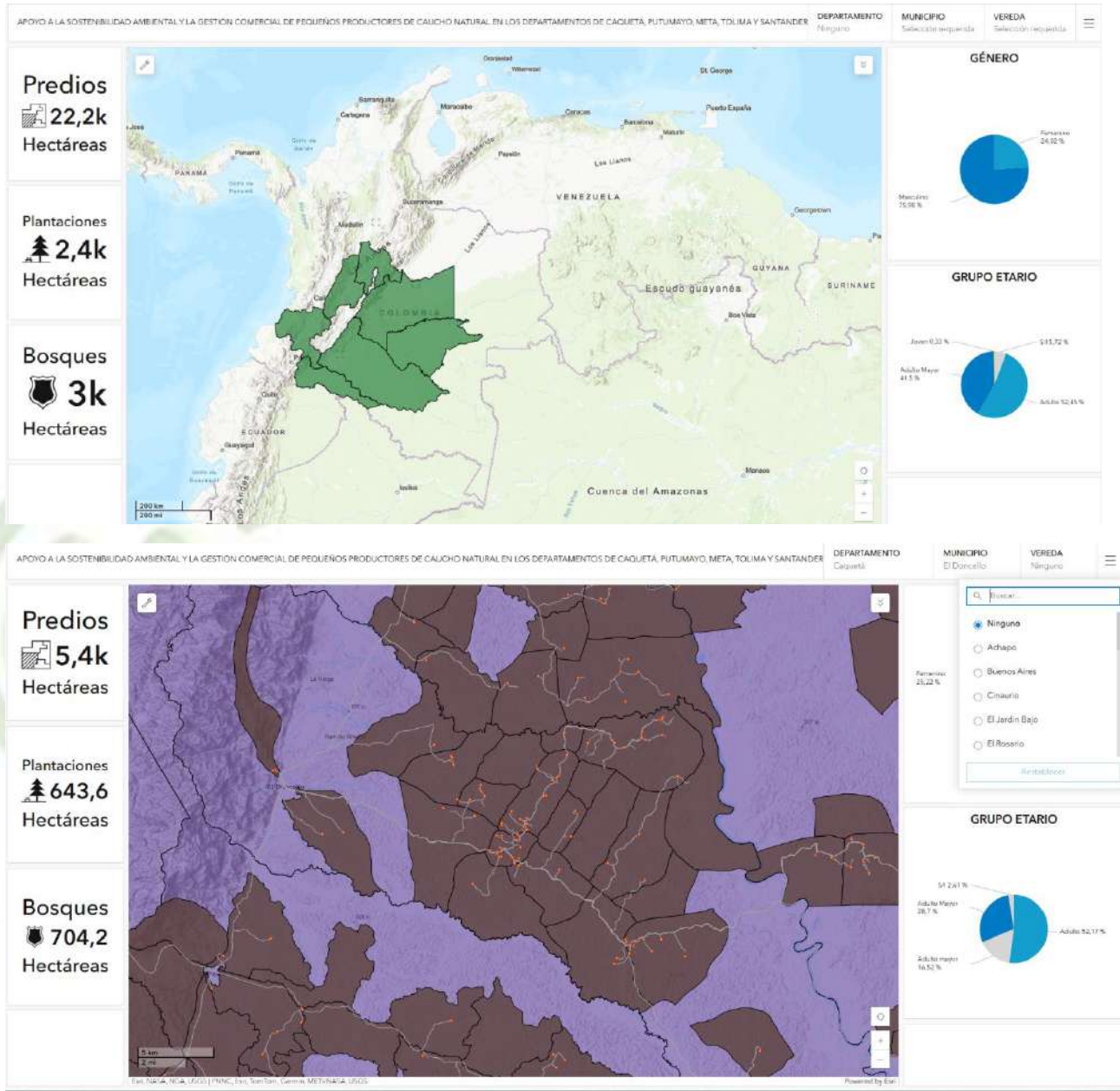


Ilustración 8 Geo visor Caucho Natural GA GIZ

2.2.4 COMPONENTE INTEGRADO SOCIAL Y DE GENERO DEL GRANT AGREEMENT 81271790

Durante la implementación de este componente, CENICAUCHO mantuvo su compromiso con el desarrollo social, asociativo, cultural y ambiental. A través de diversas iniciativas y programas, se

realizó un trabajo enfocado en fortalecer vínculos comunitarios, fomentar la sostenibilidad y promover la diversidad cultural.

Para lo anterior se desarrollaron múltiples programas a través de profesionales especialistas en estos temas sociales, de genero y de relevo generacional, a continuación, se desglosarán estos programas:

2.2.4.1 Caucho Exploradores.

El programa **Caucho Exploradores** tuvo impacto significativo, interviniendo a un total de **126** niños y niñas de las regiones del Meta y Caquetá, con edades comprendidas entre los 4 y los 17 años. Durante la implementación del programa, se evidenció una diversidad étnica representativa, incluyendo la participación de **22** niños y niñas indígenas, **4** colonos y un afrodescendiente.



Se observó un rango amplio de edades entre los participantes, siendo las edades de mayor participación comprendidas entre los 14 y 16 años. Este grupo demográfico ha mostrado un alto nivel de compromiso y participación activa en las actividades del programa, evidenciando un interés significativo en el aprendizaje y la exploración de temas relacionados con la industria cauchera, la conservación ambiental y el desarrollo comunitario.





CAUCHO EXPLORADORES

Promover la educación, conciencia y desarrollo de habilidades relacionadas con la industria del caucho en estas comunidades, con la finalidad de impulsar el desarrollo económico, fomentar prácticas sostenibles y fortalecer la identidad cultural local, con apoyo de la coordinación regional.



NECESIDADES ESPECÍFICAS

Necesidad en Potenciar las Capacidades en el Rayado de Caucho Natural, para todas las edades.

Brindar capacitaciones en educación sexual

Para aprovechar este interés y habilidades potenciales, se requiere un acompañamiento más cercano y una capacitación específica en las técnicas de rayado de caucho. Sena, olimpiadas.

Es fundamental para empoderar a los estudiantes y ayudarles a tomar decisiones informadas y saludables lo que respecta a su sexualidad y relaciones personales. Esto es un componente crucial de su desarrollo personal y social.

Entre los logros más destacados del programa se encuentran:

1. Promoción del conocimiento sobre el proceso del caucho natural y su importancia en la región.
2. Fomento de valores de conservación ambiental y sostenibilidad.
3. Fortalecimiento del sentido de identidad cultural y pertenencia a la comunidad.
4. Desarrollo de habilidades sociales, comunicativas y de trabajo en equipo.
5. Creación de espacios seguros y estimulantes para el crecimiento personal y académico.



Estos resultados generales demuestran el impacto positivo y la relevancia del programa en la formación y el desarrollo de la infancia y juventud en las regiones del Meta y Caquetá, contribuyendo así al fortalecimiento de las comunidades y al impulso de la industria cauchera de manera sostenible.



Caquetá- Pto Rico



Caquetá- Pto Rico



Caquetá- Pto Rico



Caquetá- Pto Rico



Meta- Remolino



Caquetá- Albania



Caquetá- Manrique



Meta- Remolino



Caquetá- Pto Rico

2.2.4.2 Mujer Cauchera

Mujer cauchera

FAMILIA, PASIÓN Y TRANSFORMACIÓN

Este programa promovió la participación activa de las mujeres en todas las etapas de la producción de caucho. Se brindó capacitación en liderazgo, emprendimiento cauchero y se realizaron capacitaciones por el SENA para despertar nuevos intereses y fortalecer sus habilidades empresariales.



El programa **Mujer Cauchera**, que tenía como objetivo promover la participación activa de las mujeres en todas las etapas de producción del caucho natural, logró realizar campañas de difusión y sensibilización en las cuales se reconoció la importancia del papel de la mujer, no solo en el sub sector del caucho natural, si no en el desarrollo socio -económico de las regiones.



Resultados:

DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PROGRAMA:

Reuniones Informativas: Durante estos meses, organizamos varias reuniones informativas en diferentes zonas, lo que nos permitió dar a conocer ampliamente el programa "Mujer Cauchera". Estas reuniones generaron un notable interés y "ruido" en las comunidades, destacando la importancia de la participación de las mujeres en la industria del caucho.



RECONOCIMIENTO Y APOYO

El programa ha comenzado a recibir reconocimiento tanto a nivel local como regional. La comunidad ha mostrado un apoyo creciente hacia las mujeres participantes, valorando su contribución al desarrollo económico y social de la región.





2.2.4.3 Vínculos Dorados



Por su parte el programa **Vínculos Dorados** impactó **24** adultos mayores, quienes tuvieron la oportunidad de participar en actividades encaminadas a concientizar a las personas sobre la necesidad del envejecimiento activo y saludable

Nuestros espacios:



Vínculos Dorados



● NUESTRO OBJETIVO

Mejorar la calidad de vida de la comunidad de **adultas mayores** a través de un programa integral que promueva el **envejecimiento activo**, fortalezca la asociatividad y brinde apoyo emocional y social.



2.2.4.4 Caucho Conecta.

Este programa busca Fomentar una colaboración más sólida entre los productores de caucho natural y las plantas procesadoras mediante la implementación de mesas de diálogo estratégicas. Estas mesas de diálogo se enfocarán en identificar y abordar los desafíos comunes en la cadena de producción, con el fin de mejorar la eficiencia, promover mejores prácticas y fortalecer las relaciones comerciales para un desarrollo sostenible de la industria del caucho natural.

Nuestros espacios:



Recomendaciones:

Fomentar y Mantener el Compromiso

Continuar incentivando el compromiso y la participación activa de los miembros del comité mediante el reconocimiento de su dedicación y logros. Implementar programas de motivación y recompensas para mantener el entusiasmo y la participación activa.

Promover la Participación Equitativa

Seguir promoviendo la participación equitativa de género en todas las actividades del programa, asegurando que tanto hombres como mujeres tengan igual oportunidad de influir y liderar.

Fortalecer la Cohesión del Comité

Organizar actividades de cohesión y team building para fortalecer las relaciones entre los miembros del comité y fomentar un ambiente de trabajo colaborativo y solidario.

Trabajo a futuro:

Fomentar y Mantener el Compromiso

Realizar estudios longitudinales para identificar los factores que más contribuyen al alto nivel de compromiso y desarrollar estrategias para mantener y fortalecer este compromiso a largo plazo.

Promover la Participación Equitativa

Implementar y evaluar programas de liderazgo y empoderamiento para mujeres y hombres, fomentando la igualdad de oportunidades y la inclusión en roles de toma de decisiones.

Fortalecer la Cohesión del Comité

Investigar las dinámicas grupales y el clima organizacional del comité para identificar áreas de mejora y desarrollar intervenciones que promuevan una mayor cohesión y efectividad grupal.



2.2.4.5 Acompañamiento socio empresarial:

Desde esta dimensión inicialmente se llevó a cabo el diseño de la metodología para el fortalecimiento asociativo socio empresarial y productivo, con la que se buscó orientar la ejecución de las estrategias dirigidas a las y los productores de caucho natural, ubicados en los territorios de impacto de Cenicaucho, con el objetivo de brindarles el acompañamiento para el fortalecimiento socio-empresarial con énfasis en el impulso de la economía solidaria y el fortalecimiento de la ejecución de las actividades previstas en la metodología se realizó en asociativo.

2.2.4.5.1 Macarena, Meta

Sensibilización en economía solidaria, a través de los principios universales de la economía solidaria y habilidades blandas como la comunicación al interior de las organizaciones de carácter asociativo. Esta actividad impacto **40** productores de caucho natural, dejando como resultado la asamblea de constitución de la asociación **ASOPROCAUMA**, con la que se espera fortalecer la producción de caucho natural del municipio.

Proceso en este enlace: [ASOPROCAUMA](#)





Investigación en Caucho

2.2.4.5.2 CAQUETÁ - ASOHECA:

En el marco de una articulación interinstitucional con la ONG Rainforest Alliance, se llevó a cabo una gira a los comités del Doncello, La Montañita, Nassa y La Orquidea, en la que a través de una consultoría externa se impactaron **44** productores y productoras, trabajando los siguientes temas:

- Fortalecimiento de la toma de decisiones inclusiva
- Identificación de redes de apoyo interinstitucionales
- Capacidad para tomar decisiones informadas sobre el manejo de costos y precios en sus plantaciones
- Implementación de sistemas de costos básicos
- Alternativas a la optimización de costos de producción

Proceso en este enlace: [INFORME FINAL CONSULTORIA](#)

EN LA MAÑANA...

OBJETIVO GENERAL

Instalar capacidades en los productores de caucho natural en el análisis y manejo de los costos de producción para mejorar la rentabilidad de sus plantaciones.



IDENTIFICAR

Clasificar los diferentes tipos de costos en la producción de caucho y otros sistemas productivos

DESARROLLAR

Habilidades para elaborar y gestionar un presupuesto sencillo

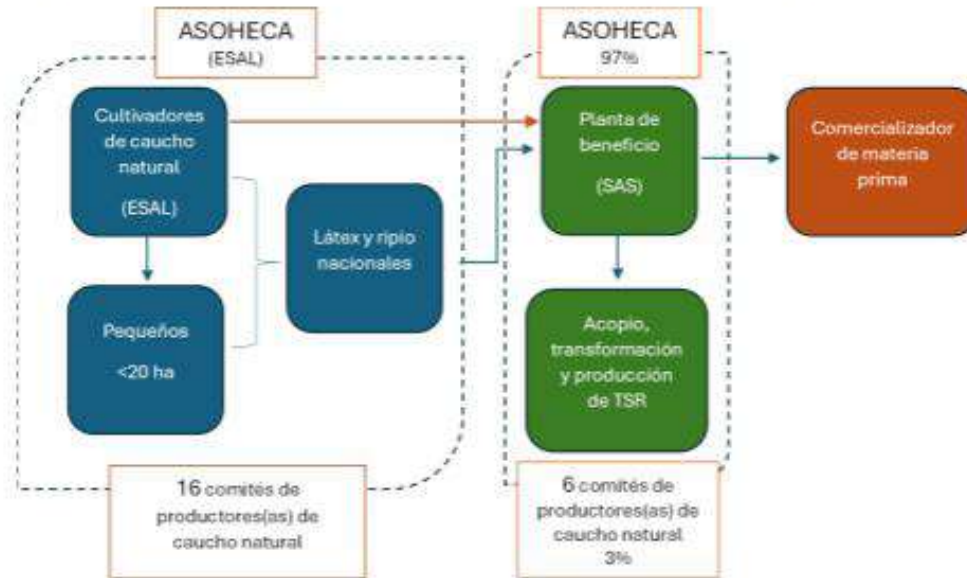
SENSIBILIZAR

Sobre la importancia de conocer los costos del sistema productivo de caucho natural





Figura 1. Vinculación de los Comités de productores(as) en la cadena de valor



2.2.4.5.3 ASOCAUCHAG – CUNDINAMARCA

con la participación de **14** socios, incluidos miembros de la junta directiva se llevó a cabo la sensibilización en asociatividad con el fin de fortalecer el componente socio empresarial al interior de la organización.

Se trabajaron los siguientes temas:

1. Principios Universales Solidarios
2. La importancia de la comunicación
3. Trabajo en equipo:

Para el cierre de la actividad se reflexiona sobre las debilidades que tiene en este momento la organización y la importancia de iniciar con una depuración de la base social, para saber cuáles son las personas con las que realmente se cuenta para iniciar un proceso de fortalecimiento socio empresarial.

Como recomendación respecto a esta organización, se evidencia que es necesario fortalecer los procesos de gobernanza, delegación de funciones, y compromiso por parte de los socios. Pese a que la representante legal demuestra interés por el funcionamiento y el futuro de esta, no se hace evidente una clara diferenciación entre los roles al interior de la junta directiva, ni una delegación de funciones.

También es importante hacer un acompañamiento integral para el funcionamiento del centro de acopio, con el fin de que este no vaya a ser visto por los socios un beneficio para unos pocos. Para esto es pertinente continuar fortaleciendo

Proceso en este enlace: [CHAGUANI](#)



2.2.4.5.4 ASOCAUCHAT - TOLIMA

Con la participación de **9** asociados, se llevó a la sensibilización en asociatividad, en la que se trabajaron los siguientes temas: Principios Universales Solidarios y trabajo en equipo

Para el cierre de la actividad se reflexiona sobre las debilidades que tiene en este momento la organización, destacándose la falta de compromiso y las falencias en temas relacionados con liderazgo, así mismo se destacó la importancia de iniciar con una depuración de la base social, realizar la reforma de estatutos y citar a asamblea extraordinaria

Se espera que, con la realización de la asamblea extraordinaria, se den los cambios necesarios en la junta directiva y se reactive el funcionamiento de la asociación, incluyendo la venta del caucho a la asociación, para que la lámina sea comercializada a través de Asocauchat

Proceso en este enlace: [CHAPARRAL ASOCIATIVIDAD](#)



2.2.4.6 Política GESI para el gremio cauchero

Como resultado del trabajo realizado entre la profesional social de CENICAUCHO en actividades del GA y a través de la alianza gremial con USAID, se diseñó la política GESI con la que se espera "Fomentar mayor participación de hombres, mujeres, jóvenes y adultos mayores, en los diferentes eslabones de la cadena del caucho natural, desarrollando acciones desde las asociaciones de base, y las empresas que pertenecen al gremio para contribuir al cierre de las brechas".

Esta política es el resultado del estudio de los datos consolidados que se encuentran en las diferentes bases de datos de CENICAUCHO, en las que se logró evidenciar la falta de participación de jóvenes y mujeres en las diferentes asociaciones de productores de caucho natural y de la ejecución de los programas Caucho Exploradores, Mujer Cauchera y Vínculos Dorados, los cuales se verán fortalecidos con la implementación de esta política.

A través de 4 ejes rectores, se espera: i. Mejorar la participación GESI en la cadena de valor. ii. Mejorar la participación GESI en la toma de decisiones, iii. Promover transformaciones en las familias de productores (as) iv, Promover políticas y normas a favor de la equidad de género y la inclusión social v. Trabajar con entidades especializadas en la prevención de violencias basadas en género.

Adicional a las actividades de implementación de la política con las diferentes asociaciones, agroindustrias e industrias del sector cauchero, se espera que en el 2025 se pueda continuar con la asistencia técnica con USAID con las siguientes actividades: i, Seguimiento y acompañamiento al diseño, planificación y gestión de alianzas para la implementación de las políticas GESI, ii, Jornadas de capacitación sobre equidad de género e inclusión social, aplicando enfoques de mercados inclusivos, iii, Intercambio de experiencias entre organizaciones, y iv, Documentar y sistematizar el proceso.

[Política GESI FINAL.docx](#)

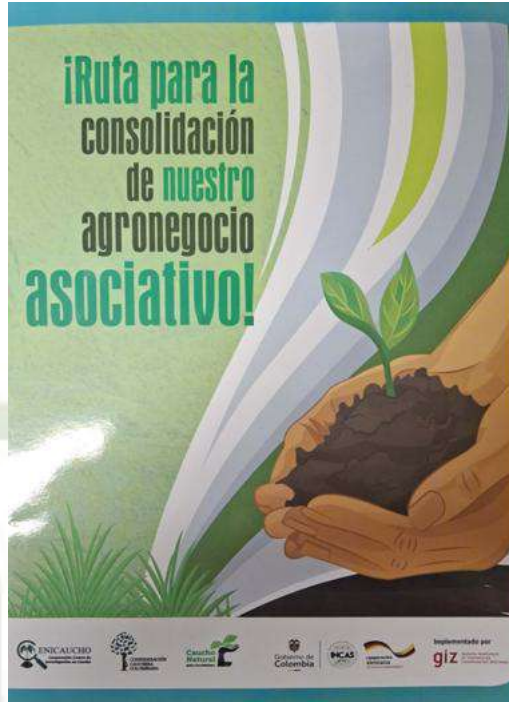
2.2.4.7 Ruta para la consolidación del agro negocio

Este material pedagógico se desarrolló con el objetivo de entregar a los miembros de las asociaciones una hoja de ruta que les permita seguir los pasos para conformar su organización y llevarla al nivel más alto de madurez.

Los temas son:

1. Principios universales solidarios
2. Nuestra estructura
3. Distribución del trabajo
4. Pilares para el desarrollo
5. Matriz DOFA
6. La comunicación

7. Ciclo de vida



A continuación, y por capítulos se desarrollarán los avances en resumen ejecutivo de los proyectos del programa de proyectos, se debe tener en cuenta todos los anexos para un entendimiento total de los logros y los avances.



3 PROYECTO 1 - CARACTERIZACIÓN Y ARTICULACIÓN COMERCIAL Y PRODUCTIVA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES – UNIENDO ESLABONES.

3.1 RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO 1.

El proyecto 1 tiene como objetivo la caracterización, fortalecimiento productivo y potencialización del eslabón primario de la cadena de suministro, focalizado en 2 ejes fundamentales, los cuales son el levantamiento de su línea base junto a la caracterización multidimensional de 700 productores de caucho natural en toda la jurisdicción del GA y su seguimiento con el extensionismo rural inteligente, así como de la articulación y fortalecimiento de la plataforma interactiva UNIENDO ESLABONES a través de un plan de marketing estratégico para dicho eslabón primario a nivel nacional. El proyecto 1 también contemplaba capacitaciones enfocadas a la línea productiva y la donación de algunos kits para aprovechamiento de caucho natural.

Este proyecto tuvo desarrollo en la "Fase1" y "Fase 2" del GA en donde en principio estaba focalizado para Caquetá y Putumayo y para la ampliación de alcance se llevo el Extensionismo Rural Inteligente ERI a los departamentos de Meta, Tolima y Cundinamarca.

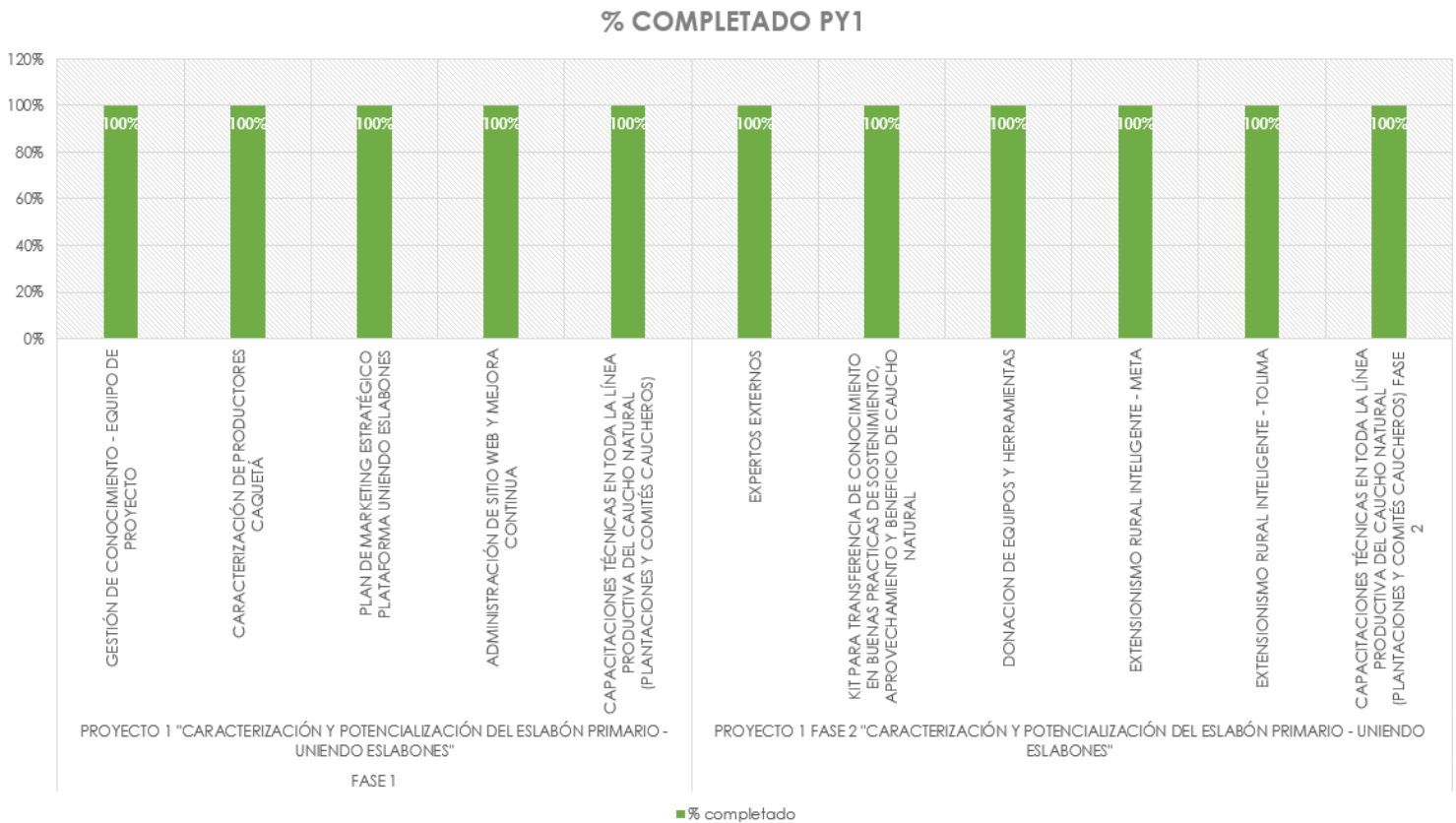


Ilustración 9 % Completado PY1

3.1.1 INFORME CONSOLIDADO DE EXTENSIONISMO RURAL INTELIGENTE ERI FASE 1 Y 2.

Dentro de las iniciativas mas importantes de este proyecto se encuentra la caracterización multidimensional del eslabón primario de la cadena del caucho natural en los departamentos de intervención del GA. es así como CENICAUCHO a través de su metodología de Extensionismo Rural Inteligente ERI, reportada como innovación ante monitoreo de GIZ, se desplego en el territorio y llevo a cabo esta gran labor de reconocimiento y levantamiento de información.

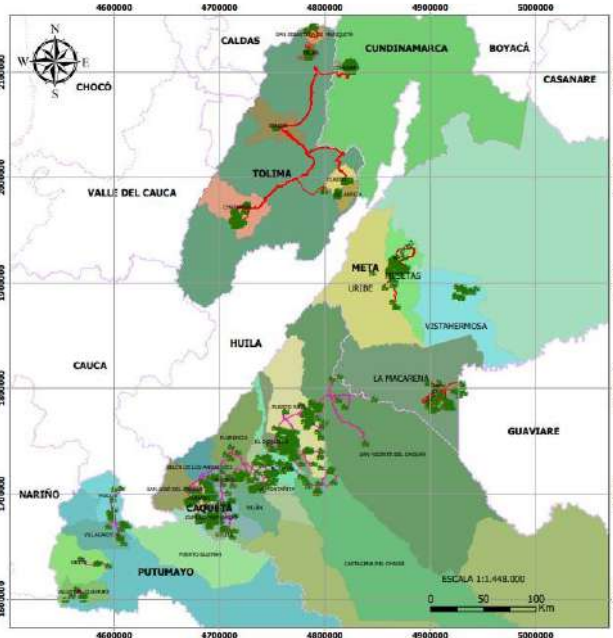
PY1 - ZONAS ATENDIDAS EXTENSIÓN RURAL INTELIGENTE

Total de visitas realizadas Fase 1+ Fase 2: Aproximadamente 1988 visitas.

Caquetá y Putumayo: Entre 4 y 6 visitas por productor.

Meta: 2 visitas por productor en los núcleos de La Macarena y Mesetas-Vista Hermosa - La Uribe.

Tolima y Cundinamarca: 2 visitas por productor núcleos de Chaparral y Chaguani.



Como se anuncia en las cuentas de control de este proyecto también a medida que se realizo el acompañamiento en campo se realizaron diversas capacitaciones en la línea productiva.

Capacitación en la línea productiva de caucho natural



CENICAUCHO realizó un sub informe bastante completo que abarca toda la metodología de ERI, los desarrollos en campo, la gestión de conocimiento y los principales resultados. El proceso ERI implica visitas estratégicas que mejoran el proceso productivo en las fincas, proporcionando conocimiento específico sobre los predios, la producción, el tipo de materia prima y la comercialización. Además, se ha generado una planificación comercial del territorio basada en modelos asociativos. Los resultados muestran: 619 beneficiarios en los 5 departamentos, con un área de caucho natural de aproximadamente 2.328,60 hectáreas, atendidos en 2 fases.

La base de la Extensión Rural proporciona información detallada sobre la unidad agrícola, el núcleo familiar y la cartografía de los predios. Esto ha permitido diseñar estrategias para mejorar la comercialización y crear programas sociales dirigidos a mujeres, niños, adultos mayores y asociaciones de caucheros regionales. Además, este proceso ha contribuido al seguimiento de la producción en los departamentos focalizados durante la primera fase del proyecto a través de un plan de productividad, en el que se ha buscado mejorar la calidad y cantidad de la materia prima. Se evalúa mediante el acompañamiento a fincas modelo, aplicando buenas prácticas agrícolas en las etapas de sostenimiento y rayado. A largo plazo, esto se traducirá en un aumento significativo de la productividad y una mejora en la calidad de la materia prima.



Ilustración 10 Informe de extensionismo rural inteligente ERI CENICAUCHO 2021-2024

Este informe desglosa todas las etapas del extensionismo rural inteligente desde el 2021 hasta el 2024 en todas las zonas de implementación, este documento se puede detallar en el link: https://drive.google.com/file/d/1jvD_GGRWXqJt6FUnuQYuGUNGtUEpH5cd/view?usp=sharing

3.1.2 PLAN DE MARKETING ESTRATÉGICO - PLATAFORMA UNIENDO ESLABONES y ADMINISTRACIÓN DE SITIO WEB Y MEJORA CONTINUA

A través del GA, el programa de proyectos logro realizar la contratación de varios expertos que implementaron un avance importante en la plataforma gremial de Uniendo Eslabones. Se desarrollaron campañas específicas siguiendo un plan de marketing estratégico básico planteado según la visión y misión del gremio nacional con el fin de fortalecer y hacer visible la cadena de suministro, especialmente la de la zona de influencia del Grant Agreement. Junto con el equipo de CENICAUCHO y del programa de proyectos se sostuvieron reuniones periódicas de planificación, aprobación de diseños, trabajo en campo para material audiovisual, fotográfico e informativo para las campañas de divulgación. También apoyando campañas para eventos de la cadena de suministro donde participo GIZ y todos los aliados de la cadena de caucho natural de Colombia.

Esta estrategia apoyo el movimiento y actualización de las redes sociales gremiales, Facebook, Instagram, además que logro un renacimiento de las páginas webs gremiales y apoyar la difusión de eventos relevantes, logros del GA y además de la marca caucho natural 100% colombiano, apoyada también por GIZ. A continuación, se muestran algunas de las campañas que cronológicamente se han impulsado a través de la página web www.uniendoeslabones.co y sus redes sociales (<https://www.facebook.com/uniendo.eslabones.9> y <https://www.linkedin.com/in/uniendo-eslabones-colombia/>) y también el canal de YouTube <https://www.youtube.com/@confederacioncaucheracol> :



Uniando Eslabones
Publicado por Uniando Eslabones · 20 de octubre de 2021 · ...

te trae lo mejor del **Agro** a la Ciudad

Apoyan:

Uniando Eslabones
20 de octubre de 2021

¡Te traemos lo mejor del Agro a la Ciudad!

Uniando Eslabones busca incrementar la compra y comercialización de caucho natural local y de productos industri...

[Ver más](#)

33 Personas alcanzadas 2 Interacciones - Puntuación de distribución

[Promocionar una publicación](#)

El Gremio del Caucho Natural
presente en **AGROEXPO**

Octubre 22 a noviembre 1

Con:

Uniando eslabones

Acompáñanos en esta **última jornada**

Jornadas Caucho

Organiza: **SLTC**
Sociedad Latinoamericana de Tecnología del Caucho

Uniando Eslabones
Publicado por Uniando Eslabones · 16 de noviembre de 2021 · ...

Únete a la primer plataforma web en Colombia especializada en el Gremio del Caucho Natural y su Industria.

Súmate ahora a la revolución digital del Caucho... ¡Es Gratis!

Apoyan:... [Ver más](#)

Uniando eslabones

Somos la Web **especializada para el Gremio del Caucho Natural y su Industria**

¡Regístrate gratis!

Apoyan:





PLATAFORMA DIGITAL UNIENDO ESLABONES

200
USUARIOS
REGISTRADOS

47
TIENDAS
VIRTUALES

73
PRODUCTOS
PUBLICADOS

Resumen de Resultados

Campaña	Impresiones	Alcance	Resultados	Finalizó
(Expectativa) "La vida sería inflexible" Video	68.677	56.240	57.622 Views	2023-07-10
(Expectativa) Captación seguidores	6.831	3.927	274 Likes	2023-07-10
(Lanzamiento) "Sé más flexible" Video	124.673	95.072	105.460 Views	2023-07-23
(Lanzamiento) Captación seguidores	18.161	9.986	282 Likes	2023-07-23

LLEGAMOS A UNA POBLACIÓN DE 200.000 PERSONAS APROXIMADAMENTE EN TAN SOLO 2 SEMANAS





LANZAMIENTO MARCA 100% NATURAL

Evento de lanzamiento Torre
EAR Centro de eventos AR
Bogotá D.C.

5 de diciembre de 2024

Invitación a toda la cadena,
actores gubernamentales,
cooperaciones
internacionales e interesados
en general (100 invitados)




COMPROMETIDOS
con el **DESARROLLO**
SOSTENIBLE

Te invitamos al lanzamiento de la marca
Caucho Natural
100% Colombiano

Diciembre 05 de 2024
Torre EAR calle 100
Piso 10
Cl. 99 #14 49

8:00 a.m. a 12:00 p.m.

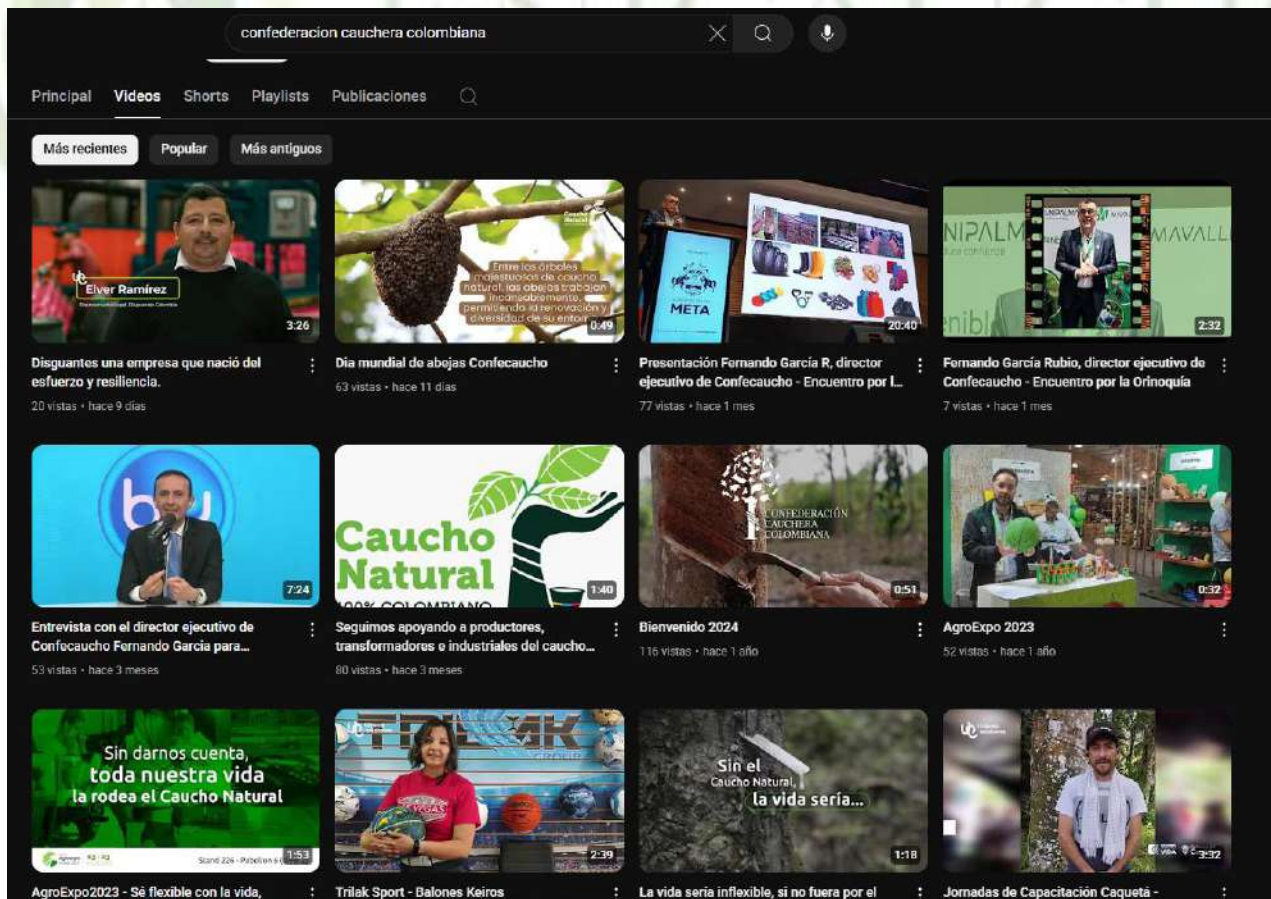
@confederacioncauchera
f Confecauchito
www.confecauchito.com

CONFEDERACIÓN CAUCHERA COLOMBIANA
ENICAUCHO
Corporación Centro de Investigación en Caucho

Confirmar asistencia antes del 25 de noviembre a los correos:
allanabellano@enicaucho.com
cc@confecauchito.com



MARCA 100% NATURAL MERCHANDISING





3.1.3 KITS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS A ESLABÓN PRIMARIO

Adicionalmente el Proyecto 1 del GA desarrollo unos materiales a manera de cartillas y calendarios caucheros para apoyar la transferencia de conocimiento y buenas prácticas en caucho natural:



El material en digital puede ser observado en los links:

- Agenda/Cartilla: [EL CAMINO A LA PRODUCTIVIDAD DE PLANTACIONES DE CAUCHO NATURAL EN COLOMBIA.pdf](#)
- Calendario Cauchero: [CALENDARIO GIZ1.pdf](#)

2025

EL CAMINO HACIA LA PRODUCTIVIDAD DE PLANTACIONES DE CAUCHO NATURAL EN COLOMBIA.



04 ABRIL 2025							05 MAYO 2025							06 JUNIO 2025						
LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
														30						



07 JULIO 2025							08 AGOSTO 2025							09 SEPTIEMBRE 2025						
LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31	29	30					





4 PROYECTO 2 - BONOS DE CARBONO PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAQUETÁ Y CERTIFICACIONES FSC MF Y CoC.

4.1 AVANCE GENERAL DEL PROYECTO 2

El proyecto 2 como se enuncio en el inicio de este informe se categorizo en 3 grandes alcances, para "Fase 1" se trabajó en la emisión de bonos de carbono para pequeños productores del departamento de Caquetá, y para la "Fase2" se trabajó en la certificación FSC para la planta de EMPROCAUCHO y Cia Cauchera Colombiana y una "Fase 3" que trabajo en la certificación FSC para Mavalle y para ASOHECA, incluyendo el desarrollo de una cartilla guia para la certificación.

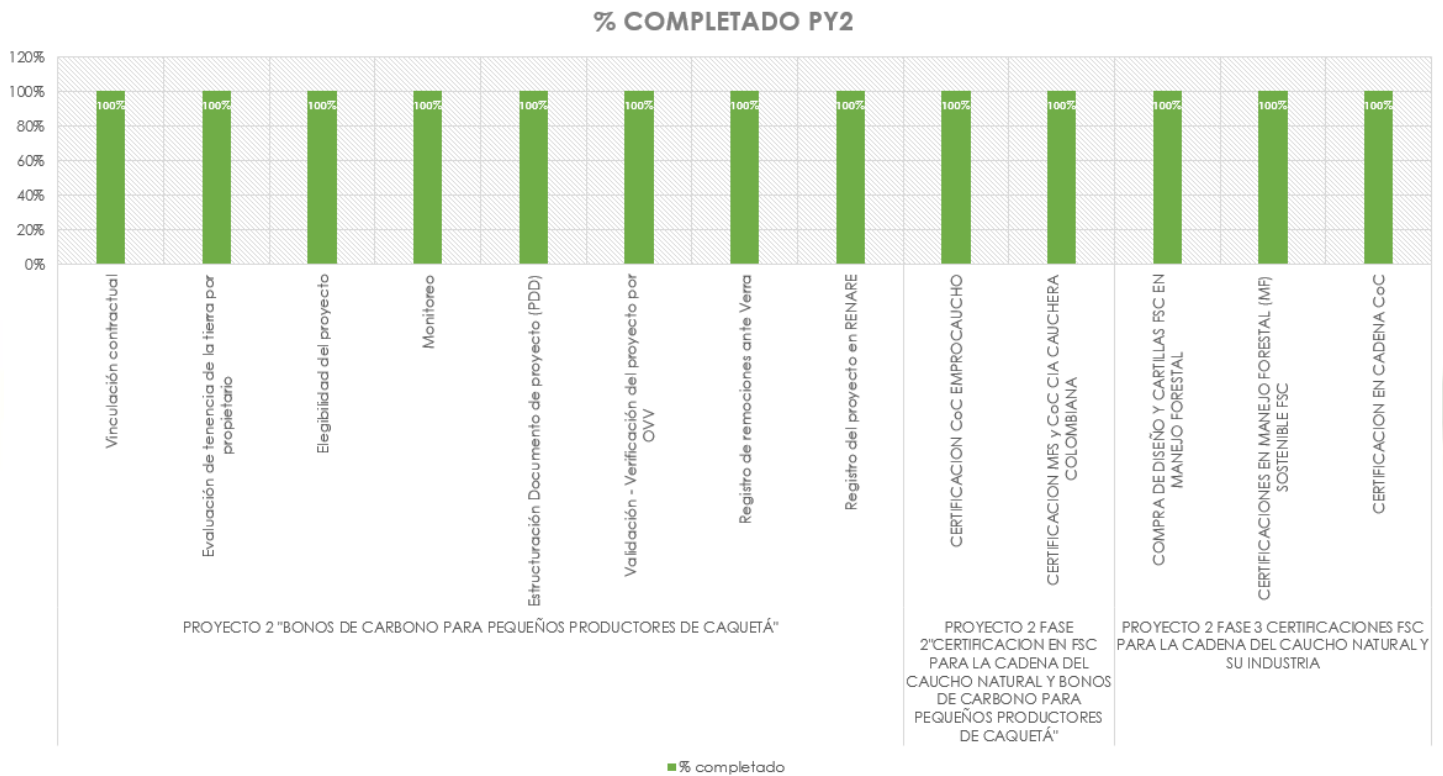


Ilustración 11 % Completado PY2

4.2 PY2 FASE 1 - BONOS DE CARBONO PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ.

El proyecto de remoción de emisiones de GEI denominado **Caquetá Renace**, se conforma de 453,37 hectáreas elegibles de cultivos de pequeños productores de caucho natural (*Hevea brasiliensis*) del departamento de Caquetá en los municipios de Albania, Belén de los Andaquies, Cartagena del Chairá, Curillo, El Doncello, El Paujil, Florencia, Milán, Puerto Rico, San Vicente del Caguán y Valparaíso. La iniciativa se constituye como un proyecto asociativo de tipo agrupado, en el cual es posible involucrar en periodos posteriores de verificación nuevos participantes y áreas

plantadas. Las plantaciones involucradas en el proyecto se establecen desde el año 2012 y se van consolidando de manera sucesiva nuevas eras de siembra hasta el año 2016.

El proponente del proyecto es la Asociación de Reforestadores y Cultivadores de Caucho del Caquetá (ASOHECA) y los participantes del proyecto son 67 productores de caucho natural del piedemonte del departamento de Caquetá de los cuales hacen parte el resguardo indígena de la Comunidad Paéz de Nasa Kiwe. Las plantaciones forestales involucradas son de carácter comercial con fines de producción de caucho natural para el sector industrial, a la vez que realizan la captura de emisiones de GEI en la atmosfera, cuyo resultado es empleado para la compensación voluntaria y/o la No Causación del Impuesto al Carbono, determinada por el decreto 926 de 2017 de la legislación colombiana. Además, se encuentran en áreas que cumplen con la normativa vigente para la implementación de iniciativas de mitigación de GEI, de acuerdo con la Resolución 1447 de 2018, sobre el sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV).

PROYECTO FORESTA CAQUETÁ RENACE

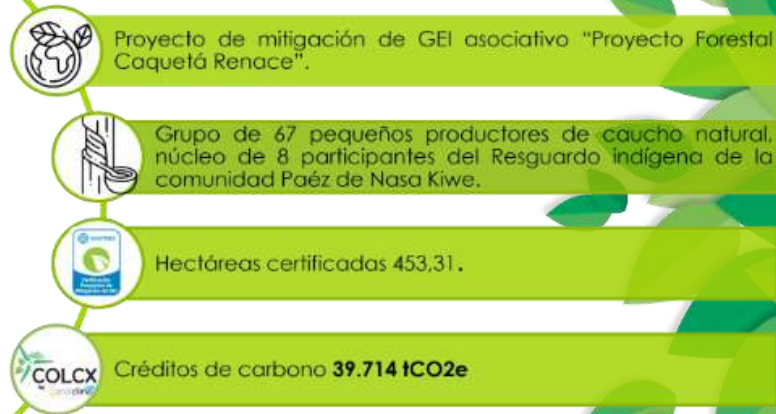








Ilustración 12 Resultados del PY2 fase 1

El desarrollo del proyecto n°2 se llevó a cabo mediante actividades puntuales de acuerdo a las fases necesarias para estructurar la iniciativa de mitigación de GEI de la siguiente forma:

-  Evaluación de tenencia de tierra por participante
-  Elegibilidad del proyecto
-  Monitoreo
-  Estructuración del documento PDD
-  Validación y Verificación del proyecto (OVV)
-  Certificación y registro ante estándar nacional

Adicional a estas actividades desde el GA se logro una actividad para futuras certificaciones en el departamento de Caquetá, la cual fue la medición de biomasa, hallazgo solicitado por los auditores como compromiso futuro, pero ya realizado.

Logro de cuantificación local de biomasa para futuras emisiones de Bonos de Carbono en Caquetá



CENICAUCHO realizo un subinforme particularizado de todo el PY2 en su fase 1 donde se podrá ahondar en todos los desarrollos, metodologías y resultados del mismo.



INFORME TÉCNICO DE CIERRE

APOYO A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y LA GESTIÓN COMERCIAL
DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAUCHO NATURAL EN LOS
DEPARTAMENTOS DE CAQUETÁ Y PUTUMAYO – COLOMBIA
PY2- PROYECTO FORESTAL CAQUETÁ RENACE



Ilustración 13 Informe de cierre py2 fase 1

Este informe se podrá encontrar en el link:

https://drive.google.com/file/d/1veCN5F8_Lj9VY4woaHepg9kM7sGHqujv/view?usp=sharing

Tras todo el trabajo técnico y administrativo por parte de CENICAUCHO y su contratista especializado y tras la emisión de los bonos de carbono, se logró iniciar la comercialización de los mismo en los mercados correspondientes y a la fecha de cierre del GA en el evento anual, se entregó el 50% de este recurso a ASOHECA y ellos a su vez ya lo han transferido a sus productores, esto ha reactivado en parte la credibilidad de la asociatividad productiva del departamento.

ENTREGA DE PRIMEROS BONOS



4.3 PY2 FASE 2 Y 3 – CERTIFICACIONES FSC – ASOHECA, EMPROCAUCHO, MAVALLE, CIA CAUCHERA.

La certificación FSC® de manejo forestal sostenible FSC-STD-30-005 V2-0, ratifica que el bosque se está manejando de manera que preserva la diversidad biológica y beneficia las vidas de las poblaciones y los trabajadores locales, asegurando al mismo tiempo que también sustenta la viabilidad económica; por ende, a partir de la implementación de la misma, se promueven beneficios ambientales, sociales y económicos en los productos forestales maderables y no maderables asegurando el manejo responsable y sostenible en los mismos hasta la obtención del producto final. Para poder recibir dicha certificación en referencia, toda operación forestal debe cumplir con 10 principios normativos FSC® relacionados con temas de tenencia de tierras, seguridad y salud en el trabajo, derechos de los trabajadores, condiciones aptas de empleo, impactos con comunidades locales e indígenas, resolución de controversias, impactos sociales, ambientales y económicos generados a partir de las actividades de manejo, beneficios del bosque, planes de manejo forestal, recursos y servicios ecosistémicos, así como el monitoreo de los impactos generados por la operación forestal, entre otros; una vez se lleva a cabo el cumplimiento de estos principios FSC® enunciados, se garantiza que es posible manejar de forma eficiente y ambientalmente segura los bosques y a su vez sus productos forestales maderables y no maderables.

Así mismo, para lograr obtener la certificación FSC® se deberá garantizar la trazabilidad de la materia prima procedente de las plantaciones de caucho natural hasta el producto final a través de la implementación de la cadena de custodia de suministro del producto mediante el estándar de cadena de custodia FSC-STD-40-004 V3-1 ES y sus estándares complementarios.

**INCAS Global + CENICAUCHO CERTIFICACION FSC
MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE / ASOHECA – MAVALLE
SAS – COMPAÑÍA CAUCHERA COLOMBIANA**

ÁREA (Ha) DE CAUCHO NATURAL ATENDIDA	Cantidad de productores atendidos	Área (Ha) de bosques
482,15 Ha CAQUETÁ	84 CAQUETÁ	634,78 Ha CAQUETÁ
10130 Ha META	5 SANTANDER	270 Ha SANTANDER
421 Ha SANTANDER		

MATERIA PRIMA A CERTIFICAR: COAGULO CV DE CAMPO (ASOHECA) / COAGULO DE CAMPO (COMPAÑÍA CAUCHERA COLOMBIANA Y MAVALLE)
Especie forestal no maderable: *Hevea Brasiliensis*



CENICAUCHO desarrollo un subinforme con todo el desarrollo, contexto y actividades que dieron como resultado la certificación en MF y CoC de todas las plantas de procesamiento de caucho seco de Colombia, a un grupo de pequeños productores y a varios protagonistas importantes de la cadena de producción.

INFORME GENERAL "CERTIFICACIÓN FSC® EN MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE Y CADENA DE CUSTODIA CoC AGROINDUSTRIAS E INDUSTRIAS CAUCHERAS COLOMBIANAS"



PY2 BONOS DE CARBONO PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAQUETÁ E IMPLEMENTACIÓN DE INICIATIVAS DE CERTIFICACIÓN FSC PARA PRODUCTORES Y AGROINDUSTRIAS



Ilustración 14 Informe cierre PY2 fase 2 y 3

En el desarrollo ese informe se buscó dar a conocer la información relevante conforme al desarrollo y trazabilidad de las certificaciones FSC® mediante el análisis de la asociación ASOHECA y las agroindustrias EMPROCAUCHO SAS, COMPAÑÍA CAUCHERA COLOMBIANA y MAVALLE S.A.S SAS e industrias conforme a la ejecución y desarrollo del proceso de certificación FSC con alcance en manejo forestal y cadena de custodia CoC y su impacto en la zona de influencia y en el sector del caucho natural colombiano. Así como el desarrollo de un estudio de mercado específico para el producto FSC en caucho natural., **este informe se puede observar detalladamente en el link:** [Informe general certificación FSC agroindustrias e industrias caucheras colombianas.docx](#)

El resultado de este proyecto fue satisfactorio dejando excelentes resultados para la cadena de caucho natural y su industria colombiana, los certificados FSC se entregaron en el año 2025 en el evento anual de GIZ. Se resalta que dentro de estas certificaciones se encuentra la primera comunidad indígena del mundo certificada en este estándar.

CERTIFICADO FSC Y EVENTO GIZ



Es importante resaltar que gracias a las actividades del GA y bajo un interés marcado en la sostenibilidad de estas estrategias FSC, se realizó la contratación de una consultoría especializada para el desarrollo de un estudio de mercado específico en caucho natural FSC a nivel mundial y regional, este estudio de mercado arroja las recomendaciones necesarias para la cadena del caucho natural y su industria colombiano para seguir una correcta ruta y entender las sinergias de este mercado y encontrar el camino de la sostenibilidad económica y comercial de esta certificación.



5 PROYECTO 3 - FORTALECIMIENTO DE LA ARTICULACIÓN PRODUCTIVA - CAUCHO CV Y DIVERSIFICACIÓN DE PRODUCTOS EN CAQUETÁ Y PUTUMAYO.

5.1 AVANCE GENERAL DEL PROYECTO 3.

El proyecto 3 del programa de proyectos se enfocó en actividades de fortalecimiento de la planta de procesamiento de caucho natural EMPROCAUCHO y su innovación de producción de TSR con viscosidad controlada CV, CENICAUCHO y La empresa Procesadora y Comercializadora de Caucho - EMPROCAUCHO SAS, busca fortalecer las organizaciones caucheras del departamento del Caquetá, mediante la producción, comercialización y transformación del caucho natural, el apoyo en asistencia técnica, el ingreso de nuevas áreas a producción a través del equipamiento de plantaciones así como otras actividades enfocadas a la labor social, económica, productiva y ambiental de la región vinculando a pequeños productores de caucho natural a vender y entregar su materia prima (coágulo) a la empresa en referencia con el fin de hacer el respectivo proceso direccionado por operarios en planta para la lograr la obtención del producto final caucho natural técnicamente especificado (TSR20) así como caucho CV, como productos de gran impacto ofertados y demandados por industrias caucheras de orden nacional e internacional.

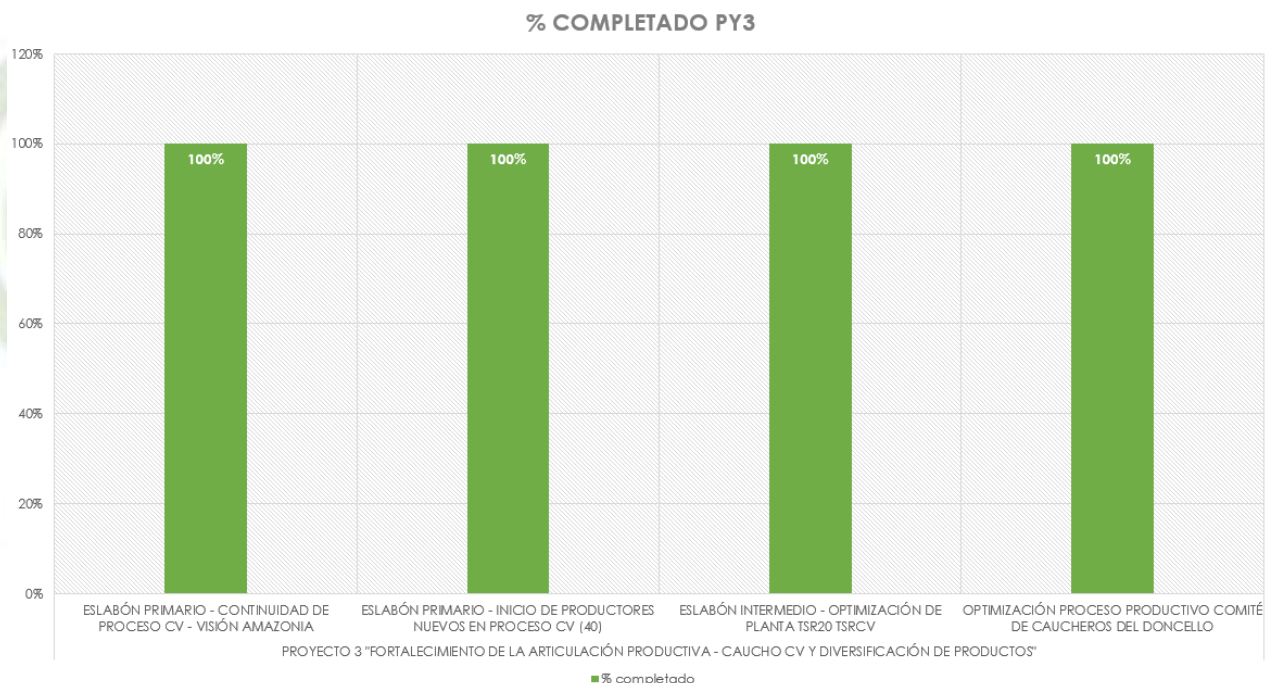
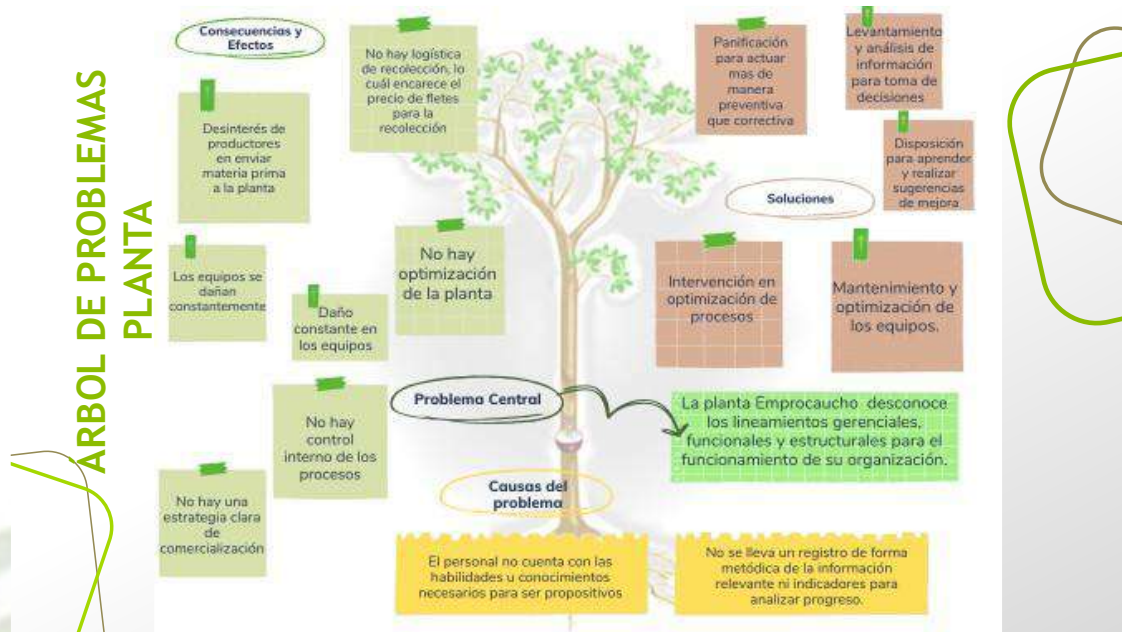


Ilustración 15 % Completado PY3

Para lograr lo anterior, a través del GA se lograron realizar diversas intervenciones desde el productor hasta la planta de procesamiento, se realizaron capacitaciones específicas en temas de operación y lean management, seguridad y salud en el trabajo SST, mantenimiento de máquinas y elementos de máquinas, actualización y calibración del laboratorio y adquisiciones varias, así como un acompañamiento constante de los procesos específicos de una planta agroindustrial. Se inició el proceso con el diagnóstico que arrojó el siguiente árbol de problemas:



Para la correcta intervención se llevaron a cabo diversas actividades entre los años 2021 hasta 2025, terminando con éxito la optimización total de la planta de procesamiento de Emprocaucho para la producción de TSR CV.



INFORME FINAL INTERVENCIÓN
PLANTA EMPROCAUCHO

GRANT AGREEMENT
81271790

ARTICULACIÓN
PRODUCTIVA - CAUCHO
CV Y DIVERSIFICACIÓN
DE PRODUCTOS EN
CAQUETÁ Y PUTUMAYO

Ilustración 16 Informe cierre PY3

CENICAUCHO elaboro un subinforme con toda la intervención del PY3 en territorio el cual puede ser observado al detalle en el siguiente link: [V3 INFORME FINAL PLANTA EMPROCAUCHO 81271790 MAR 2025.pdf](#)

En resumen, se puede observar las siguientes intervenciones:

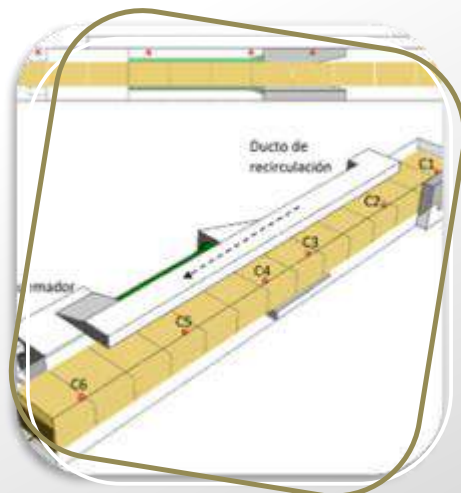
INTERVENCIÓN 1° FASE

“OPTIMIZACIÓN FÍSICA DE PLANTA (ADQUISICIONES Y CONSULTORÍAS)”



INTERVENCIÓN 2° FASE

“OPTIMIZACIÓN OPERATIVA DE LA PLANTA”



ANTES



DESPUÉS



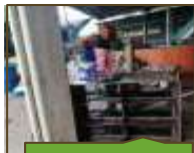
CONSULTORÍA EN OPTIMIZACIÓN DE SISTEMA TÉRMICO DE SECADO DE LA PLANTA

HORNO

Sistema ventilación
Mantenimiento y renovación de partes de la infraestructura.
Sistema de carriles.
Mantenimiento de fachada.
Carros (mantenimiento, disminución mermas, soportes y limpieza).
Capacitación de manejo y mantenimiento preventivo.

QUEMADOR

- Mantenimiento y automatización.
- Capacitación de manejo correcto.
- Mantenimiento correctivo y preventivo.



Carros



Quemador



Arrastre



Infraestructura



Capacitación



Limpieza



Carriles



Fachada

CONCLUSIÓN

El túnel de secado queda en óptimas condiciones, ajustes de mejoras, también un mantenimiento correctivo y preventivo, listo para empezar producción.

INTERVENCIÓN INGENIERO AGROINDUSTRIAL



Lote 2 Compra insumos SST (Salud y seguridad en

Pintura para delimitación áreas

Punto ecológico

Alarma de emergencia

Escalera trabajo en alturas

Dotación personal

ADQUISICIONES

Volteador de canecas con acople para canecas de plástico y giro suspendido de fácil manejo.



Balanza Multifuncional de Alta Precisión
Capacidad máxima 220g x 0.1mg.
Con calibración interna automática
clase I, display LCD, puerto RS232 y USB
A y B



ANÁLISIS
ESPECIALIZADOS DE
LABORATORIO - MATERIA
PRIMA TSR20/CV



Capacitaciones técnicas enfocadas a la producción de TSR CV, coágulo y otros.)



PROCESO TSR CV-C EN PLANTA



ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS CAQUETÁ



Mejoramiento de
calidad de agua
para proceso CV -
Bocatoma



Mejoramiento del
proceso de
recirculación de
agua para
incremento de
capacidad



Extensionistas de
productividad +
Capacitación
Contabilidad
Financiera



Recalibración del
laboratorio y
trazabilidad
proceso CV

TSR CV DEFINITIVO – MAYO 2025



ENICAUCHO

Corporación Centro de
Investigación en Caucho



...para que productores lleguen a nuevos mercados y obtengan mayores ingresos.

6 PROYECTO 4 - FORTALECIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA ARTICULACIÓN PRODUCTIVA, ASOCIATIVA Y COMERCIAL E INTERCAMBIO TECNOLÓGICO, DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN EN LAS BUENAS PRÁCTICAS DE LA CADENA DE SUMINISTRO

6.1 AVANCE GENERAL DEL PROYECTO 4.

El proyecto 4 del GA se integró tras la aprobación de la "Fase 2" y teniendo en cuenta la sinergia gremial del caucho natural en Colombia, su máximo objetivo era el fortalecimiento e innovación en la articulación productiva, asociativa y comercial e intercambio tecnológico, divulgación y formación en las buenas prácticas de la cadena de suministro a través de los resultados de la caracterización productiva, la implementación de tecnologías innovadoras como la agricultura 5.0, centros de beneficio conjunto asociativos que fortalezcan el proceso productivo y agroindustrial de las zonas de impacto que incentiven el cierre de acuerdos comerciales y así como la Transferencia de conocimientos, herramientas y buenas prácticas para el aprovechamiento y beneficio de caucho natural en las zonas beneficiarias con perspectiva comercial, realizando una gira por las industrias de la cadena de suministro nacional, así mismo capacitaciones en asociatividad, emprendimiento y finanzas rurales para centros de beneficio conjunto y producción intrapredial.

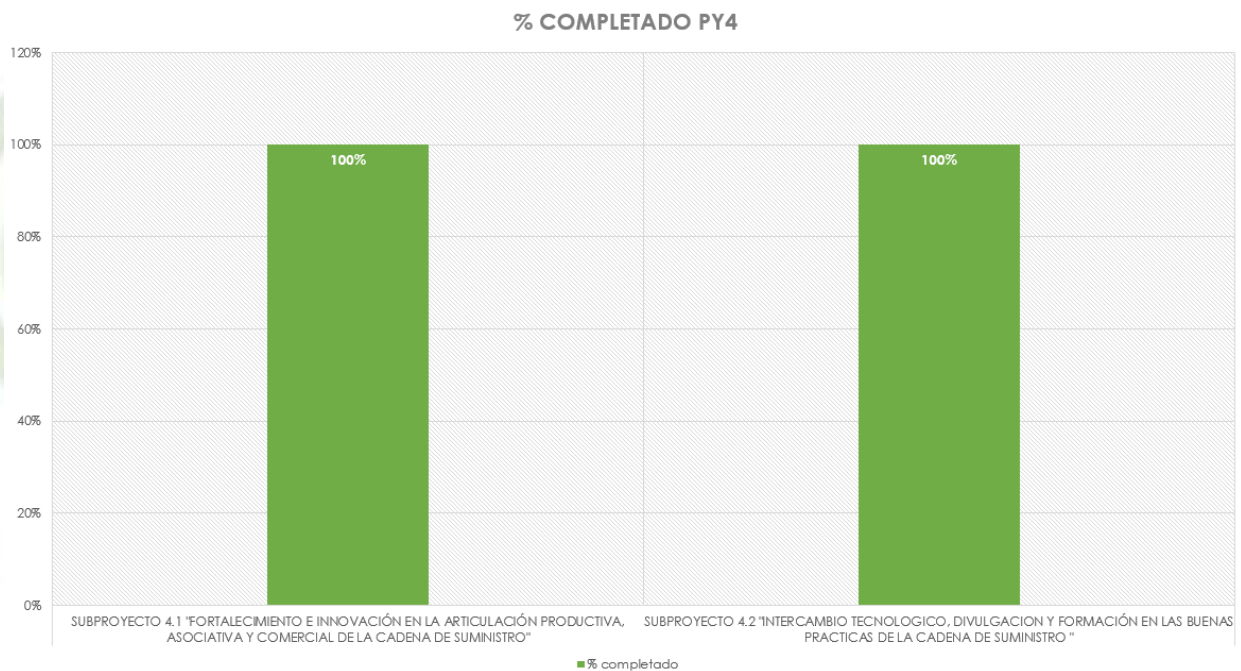


Ilustración 17 Avance % PY4

Nombre de tarea	% completado
PROYECTO 4 "FORTALECIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA ARTICULACIÓN PRODUCTIVA, ASOCIATIVA Y COMERCIAL E INTERCAMBIO TECNOLÓGICO, DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN EN LAS BUENAS PRACTICAS DE LA CADENA DE SUMINISTRO"	100%
EXPERTOS EXTERNOS	100%
SUBPROYECTO 4.1 "FORTALECIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA ARTICULACIÓN PRODUCTIVA, ASOCIATIVA Y COMERCIAL DE LA CADENA DE SUMINISTRO"	100%
IMPLEMENTACION PILOTO DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION CON FINES DE PLANIFICACION ESTRATEGICA PRODUCTIVA MEDIANTE LA AGRICULTURA 5.0 EN EL ESLABON PRIMARIO	100%
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE CENTROS DE BENEFICIO ASOCIATIVOS	100%
POSICIONAMIENTO DE LA MARCA CAUCHO NATURAL 100% COLOMBIANO	100%
SUBPROYECTO 4.2 "INTERCAMBIO TECNOLÓGICO, DIVULGACION Y FORMACIÓN EN LAS BUENAS PRACTICAS DE LA CADENA DE SUMINISTRO "	100%

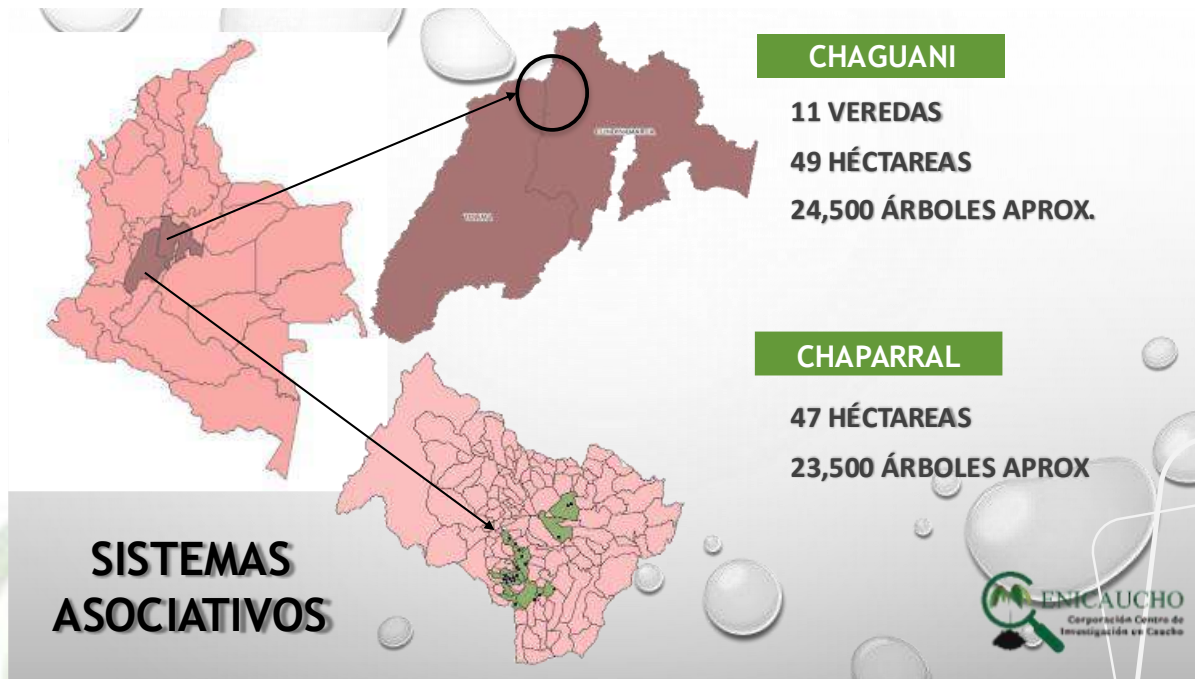
INTERCAMBIO ACADÉMICO MEDIANTE LA PLANIFICACION Y EJECUCION DE LA CATEDRA CAUCHERA A NIVEL NACIONAL PARA TODA LA CADENA DE SUMINISTRO	100%
CAPACITACIONES Y TALLERES EN LOS 3 DEPARTAMENTOS	100%
MEJORAMIENTO DE PRODUCCIÓN ASOCIATIVA	100%
EMPENDIMIENTO Y ASOCIATIVIDAD EMPRESARIAL RURAL	100%
GIRA NACIONAL DE LIDERES DE ESLABON PRIMARIO E INTERMEDIO DE LA CADENA DE SUMINISTRO	100%
GIRA 1	100%
GIRA 2	100%
GIRA 3	100%
COSTOS DE PRODUCCION DE UNIDAD AGRICOLA FAMILIAR - FINANZAS DE NEGOCIO PRODUCTIVO	100%

El PY4 desarrollo varias actividades enfocadas al fortalecimiento asociativo, gremial, de innovación y desarrollo tecnológico gracias al desarrollo de giras de intercambio, capacitaciones, investigación en agricultura 5.0, paisajes entre otras iniciativas de gran impacto para la cadena. Dentro de los principales desarrollos de este proyecto se apoyaron 3 asociaciones de pequeños productores en los departamentos de Meta, Tolima y Cundinamarca, de los cuales de estos últimos por su desarrollo productivo se incentivaron la optimización y potenciamiento de centros de beneficio y acopio asociativo, desarrollando sus modelos de negocio y perfeccionando sus procesos productivos, además de apoyar su proceso comercial con potenciales aliados comerciales.

CENICAUCHO desarrollo un subinforme donde se puede observar todo el desarrollo del PY4 con su respectiva línea del tiempo, inversiones e intervenciones en campo, este informe se puede ver en el link: [INFORME PY 4](#)



Ilustración 18 Informe cierre PY4



CENTRO DE BENEFICIO DE CAUCHO NATURAL

Asocauchat

Este centro de beneficio de caucho natural se hizo posible gracias al apoyo de la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ) y la Corporación Centro de Investigación en Caucho (ENICAUCHO). Esta infraestructura tiene el objetivo de potencializar la producción y comercialización de caucho natural de las familias productoras de la región. Esta iniciativa es posible gracias a la colaboración de 26 familias caucheras asociadas a nuestra organización.

AGOSTO 2024

CENTRO DE ACOPIO ASOCIATIVO DE CAUCHO NATURAL

Asocauchag

Este centro de acopio asociativo de caucho natural se hizo posible gracias al apoyo de la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ) y la Corporación Centro de Investigación en Caucho (ENICAUCHO). La infraestructura tiene el objetivo de potencializar la producción y comercialización de caucho natural de las familias productoras de la región. Esta iniciativa es posible gracias a la colaboración de 38 familias caucheras asociadas a nuestra organización.

NOVIEMBRE 2024







FECHA DE APERTURA: 14 - NOV - 2024

CAPACITACIÓN EN MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ASOCIATIVA



 CHAGUANI - CUNDINAMARCA

 ALIADO COMERCIAL – CIA CAUCHERA

CAPACITACIÓN EN COSTOS PRODUCCIÓN DE UNIDAD AGRÍCOLA FAMILIAR
Y FINANZAS DE UN NEGOCIO PRODUCTIVO ASOCIATIVO



 CHAPARRAL - TOLIMA



CAPACITACIÓN EN ASOCIATIVIDAD
EMPRESARIAL RURAL Y EMPRENDIMIENTO
(PUERTO LÓPEZ)



CAPACITACIÓN EN ESCUELA DE RAYADO
(LA MACARENA)



GIRA NACIONAL DE INTERCAMBIO CULTURAL ENTRE
ASOCIACIONES DE PRODUCTORES DE CAUCHO NATURAL



LA MACARENA – META
TIBÚ – NORTE DE SANTANDER



CAQUETÁ

CENTRO DE BENEFICIO - ASOCAUCHAT



APERTURA CENTRO DE BENEFICIO
ASOCIATIVO

APERTURA CENTRO DE ACOPIO ASOCIATIVO - ASOCAUCHAG



7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En primer lugar, desde CENICAUCHO y en nombre de toda la cadena del caucho natural y su industria se quiere agradecer inmensamente el apoyo por parte de GIZ y su programa INCAS Global + por el desarrollo y ejecución de este Grant Agreement que en los 4 años de intervención desarrollo enormemente todas las zonas de intervención en donde se realizaron actuaciones. Los logros de este programa de proyectos gracias a la financiación de GIZ son y serán un impulso en el mejoramiento continuo de la cadena y un ejemplo nos solo para el caucho natural colombiano sino para las demás cadenas agrícolas en iniciativas productivas, de innovación, ambientales y sostenibles.

Se ha recorrido un camino largo y con muchas experiencias de mejora continua es así como de la ejecución de este Grant Agreement se pueden tener las siguientes conclusiones:

- Se lograron los resultados globales del GA para la cadena de caucho natural, se destaca el cumplimiento de todos sus indicadores bajo los estándares de monitoreo de GIZ, es importante resaltar la gran ejecución de CENICAUCHO en todos los departamentos donde se implementaron actividades técnicas, se lograron los objetivos técnicos en los 5 departamentos de intervención, la cadena avanzo en alianzas, productividad e innovación respecto a su situación antes del programa. Se involucraron actores y beneficiarios de alto impacto, como una comunidad indígena, pequeños productores y asociaciones y comités en situaciones complejas, así mismo interactuaron actores importantes de otros eslabones que en un trabajo conjunto lograron apoyar el beneficio de toda la cadena como el caso de Mavalle y Cia Cauchera colombiana. Los indicadores se desglosan en el ítem 2.2.1 de este informe.
- En términos generales y a manera de logros el programa de proyectos intervino 2333 ha de caucho natural, cerca de 650 productores, intervino 38.060 ha prediales, logro acuerdos de conservación de 2867 ha de bosque amazónico y/o nativo, la participación dentro de las actividades de por lo menos 6 agroindustrias e industrias de la cadena, una participación de 25% de mujeres, al menos 3 sistemas de innovación entre los cuales esta el extensionismo rural inteligente, la agricultura 5.0 para caucho natural, la metodología para la emisión de bonos de carbono para pequeños productores, adicionalmente en el marco de los apoyos de GIZ se realizaron 2 giras internacionales y 2 nacionales, se emitieron un total de 39.714 TCO_{2e} o bonos de carbono, se lograron certificar 3 agroindustrias y grupos de productores en FSC, se lograron intervenir 4 centros de beneficio y aprovechamiento asociativo de caucho natural de pequeños productores, con el programa caucho exploradores se logró la participación de al menos 126 niños/as y jóvenes, así como la participación de al menos 24 adultos mayores. Dentro de las investigaciones relevantes apoyadas se destaca nuevamente el tema de agricultura 5.0 y un estudio de conectividad de paisajes con caucho natural para el Caquetá y Meta, así mismo se realizaron alianzas con 2 universidades para la catedra cauchera y con el SENA.
- Es importante resaltar que gracias al desarrollo de este programa de proyectos se logro la primera certificación FSC para una comunidad indígena en caucho natural a nivel mundial, así como la primera emisión y comercialización de bonos de carbono proveniente de pequeños productores del país. Este es un gran precedente que demostró que estas iniciativas con el suficiente apoyo se pueden realizar también con comunidades vulnerables.

- El GA entre CENICAUCHO y GIZ para la cadena caucho natural en Colombia incentivo fuertemente la pertinencia del enfoque de género y de participación de jóvenes, como se observó en el ítem 2.2.4, gracias a toda la caracterización se logró identificar al gremio de caucho natural como un actor que fomento la participación de mujeres en las actividades de la cadena y corroborando que en general para el eslabón primario se tiene un 25% de mujeres como protagonistas, con programas como “mujer cauchera” y “caucho exploradores” creados en el marco del programa de proyectos se logró una interacción social de vital importancia para el futuro desarrollo de la cadena.
- Se debe resaltar que la participación de las asociaciones y comités caucheros de las regiones fue de vital importancia para el desarrollo del GA, organizaciones como ASOHECA o HEVEORINOQUIA, acompañaron varios procesos en el tiempo de ejecución del programa de proyectos, sin embargo, es importante tener en cuenta que la base asociativa de las regiones caucheras a pesar de los fortalecimientos se deben seguir priorizando como motor de la cadena a nivel regional, en el último tramo de la ejecución del programa de proyectos se realizaron las entregas de los resultados a los interesados regionales, dejando el manifiesto que es corresponsabilidad de estos actores la sostenibilidad de las estrategias productivas, sociales e incluso empresariales en las zonas de intervención.
- Como lecciones aprendidas se tuvieron inconvenientes enmarcados en situaciones particulares en varias regiones de intervención, los temas de orden público se deben tener en cuenta con mayor peso dentro de la matriz de riesgo de futuras intervenciones en estos departamentos, sobre todo en los departamentos de Meta y Caquetá.
- A pesar de los grandes logros del GA se debe tener en cuenta que la participación de los pequeños productores en proyectos de incremento de productividad para la cadena de caucho natural tuvo bastantes retos sobre todo culturales, debido a las intervenciones de proyectos predecesores no necesariamente ejecutados por el gremio, sino por muchas otras fuentes los cuales se centraron en una subvención desmedida a todo nivel, desde subsidios de transporte para capacitaciones, alimentación, fertilizantes entre otros apoyos de ámbito monetario o de incluso labores directas al cultivo que fueran realizadas por terceros y no por el propio productor, dueño de su modelo productivo, que dificultan la ejecución de actividades de transferencia de tecnologías y conocimientos. Es importante tener en cuenta que la tendencia de este GA se centro en que el mayor aporte a los productores fue conocimiento, capacitación, innovaciones y extensionismo rural, así como actividades las cuales apoyan directamente la actividad agrícola o agroindustrial y se evitaba al máximo las subvenciones ya nombradas, sin embargo y como ya se comentó esto fue una gran barrera a la hora del cumplimiento de actividades y objetivos.

En definitiva, el marco de resultados de este GA a través del programa de proyectos marco un antes y un después en la cadena de caucho natural en Colombia, dejando excelentes resultados, innovaciones y pautas a seguir para otros proyectos en las demás regiones, como guía técnica y de gestión para intervenciones de actores públicos y privados, aprovechando al máximo las herramientas, técnicas, tácticas, tecnología e innovación que se desarrollo por parte de CENICAUCHO en este programa de proyectos.