



IDEAS

Tejiendo paisajes sostenibles

IDEAS-DESIRA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE LA FRONTERA AGROPECUARIA



Facultad de Estudios Ambientales y Bosques





CONTENIDO



IDEas
Tejiendo paisajes sostenibles

- Pág. - 4** **Introducción**
.....
- Pág. - 7** **Componente 1.** Fortalecer la gobernanza en los dos territorios, con el fin de aportar a la estabilización de la frontera agrícola.
.....
- Pág. - 18** **Componente 2.** Evaluar la dinámica y el desempeño de los usos del suelo y las cadenas de valor a nivel de paisajes.
.....
- Pág. - 27** **Componente 3.** Diseñar territorios sostenibles y resilientes en áreas de frontera agrícola y puesta en marcha de iniciativas sostenibles, de forma participativa y con enfoque de paisaje.
.....
- Pág. - 36** **Componente transversal.** Geomática - Plataforma FORLAND.



INTRODUCCIÓN

El Acuerdo de Paz firmado en 2016 entre el Gobierno colombiano y las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia FARC-EP contempla en el Punto 1 un pilar fundamental: la Reforma Rural Integral. Esta establece en el numeral 1.1.10 la formulación de un Plan de Zonificación Ambiental (PZA) con el propósito de “delimitar la frontera agrícola, proteger las áreas de especial interés ambiental y generar para la población que colinda con ellas o las ocupan, alternativas equilibradas entre medio ambiente y bienestar y buen vivir, bajo los principios de participación de las comunidades rurales y desarrollo sostenible”.

De acuerdo con este mandato, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, a través de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), en 2018 determinó la frontera agrícola a escala 1:100.000 mediante la Resolución 261 (modificada por la Resolución 325 de 2025), y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante la Resolución 1608 de 2021, adoptó el PZA. Este plan es un instrumento de planificación y gestión territorial de carácter indicativo, progresivo y participativo, que establece un marco estratégico de acción para armonizar y orientar los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), a través de los cuales se ponen en marcha con mayor celeridad los instrumentos de la Reforma

Rural Integral en los territorios priorizados más afectados por el conflicto armado, la pobreza, las economías ilícitas y la debilidad institucional.

En este contexto, el programa DeSIRA (Development-Smart Innovation through Research in Agriculture) busca aportar nuevas metodologías, instrumentos y tecnologías para fortalecer el sector agrícola como vector de desarrollo sostenible. En efecto, en el contexto del posconflicto en Colombia, lograr la Reforma Rural Integral requiere innovar en la forma de abordar el desarrollo rural y la promoción de las actividades agropecuarias en las zonas donde se busca una “estabilización de la frontera agrícola”. Así las cosas, el Proyecto IDEas DeSIRA “Investigación y Desarrollo para la estabilización de la frontera agrícola”, financiado por la Unión Europea a través de su programa DeSIRA e implementado por el Consorcio compuesto por ONF International, a través de su sucursal en Colombia ONF Andina, el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo CIRAD, la Pontificia Universidad Javeriana y la Universidad de Wageningen, brindó una respuesta positiva para lograr este propósito del PZA y la delimitación de la frontera agrícola como un espacio territorial con ocupación de comunidades rurales en el que se reconoce



la preexistencia (antes de 2010) de usos agropecuarios y en el que se encuentran áreas de alto interés y protección ambiental y forestal.

El proyecto contribuyó a la estabilización de la frontera agrícola (intensificación agroecológica, gestión forestal sostenible y restauración del paisaje) mediante una visión territorial común apoyada en la generación del conocimiento, el diálogo, la gobernanza efectiva y herramientas innovadoras. Para ello, se estructuró en tres componentes que orientaron su implementación: el fortalecimiento de la gobernanza en dos territorios para aportar a la estabilización de la frontera agrícola en el marco del posconflicto; la caracterización y comparación de la transformación y trayectoria actual del bosque y los servicios ecosistémicos que soportan las cadenas de valor potenciales en las regiones piloto; y el diseño participativo de territorios sostenibles y resilientes en áreas de frontera agrícola con enfoque de paisaje.

De acuerdo con ello, el proyecto se desarrolló en dos contextos regionales: en el municipio de San José del Guaviare (Departamento del Guaviare), con comunidades campesinas; y en el municipio de Vigía del Fuerte (Departamento de Antioquia), con comunidades negras. Este contraste territorial permitió aportar elementos de reflexión sobre la estabilización de la frontera en territorios afectados por el conflicto y dinámicas de deforestación, reconociendo además las necesidades, características y particularidades económicas, culturales y sociales. Al mismo tiempo, permitió implementar diferentes estrategias de gestión, uso sostenible y conservación con la participación de las autoridades territoriales, los diferentes sectores de la sociedad y las comunidades rurales que habitan estos territorios, generando condiciones para su buen vivir en equidad y garantizando la sostenibilidad socioambiental.



COMPONENTE 1.

FORTALECER LA GOBERNANZA EN LOS DOS TERRITORIOS, CON EL FIN DE APORTAR A LA ESTABILIZACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA.

En el marco de este componente se desarrollaron acciones de diálogo de integración de conocimiento y una plataforma para apoyar la toma de decisiones para el logro de una visión territorial común.

Debido a las características históricas, ecológicas y económicas de ambos territorios (Vigía del Fuerte y San José del Guaviare), la estabilización de la frontera agrícola adquiere significados distintos para las dos regiones.

CAUSAS HISTÓRICAS DE TRANSFORMACIÓN DEL BOSQUE

Para el caso del departamento del Guaviare, tiene que ver con los procesos de colonización que han configurado el arco de deforestación desde las regiones de los Andes y la Orinoquía hacia la región Amazónica.

Por su parte, en el caso de Vigía del Fuerte, municipio del departamento antioqueño que pertenece al chocó biogeográfico y hace parte de la cuenca media del río Atrato, el proceso de transformación del bosque ha consistido en la modificación gradual de la composición de especies a través de la tala selectiva de árboles maderables.

Propiedad de la tierra

El abordar los problemas de gobernanza en ambas zonas implicó tener en cuenta la aproximación a dos procesos de transformación de bosques que ocurren a escalas temporales distintas, tienen manifestaciones espaciales diferenciadas, responden a factores de cambio diversos, con figuras institucionales para su administración y estructura y gestión política diversa y con particularidades específicas en términos de la propiedad sobre el bosque; pues en Guaviare, la propiedad del bosque no está, no hay seguridad jurídica sobre la tierra, mientras que en Vigía del Fuerte, la propiedad está definida en favor de las comunidades negras a través de un título colectivo.

FORTALECIMIENTO A INSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN Y GOBERNANZA

El fortalecimiento de la gobernanza como objetivo conllevó a caracterizar y analizar los sistemas de gobernanza actuales:

- Se identificaron las configuraciones socioecológicas que han llevado a la transformación en deforestación y en degradación de los bosques.
- Se desarrollaron estrategias diferenciadas para ambos territorios y se abordaron las dificultades de estos sistemas.

Instancias de participación encontradas

San José del Guaviare: Junta de Acción Comunal (comunidad campesina).

Vigía del Fuerte: Consejo Comunitario Mayor de la Asociación Campesina Integral del Medio Atrato COCOMACIA y sus Consejos Locales (comunidad negra).

Estos esquemas de gobernanza son **monocéntricos verticales y centralizados**; en Guaviare centralizado en la institucionalidad y en Vigía del Fuerte centralizado en COCOMACIA.

Solución implementada: Se estableció un Plan de intervención co-construido de manera participativa con estrategias diferenciadas por territorio para buscar disminuir la heterogeneidad de poder, así como la reducción de brechas de conocimiento y capacidades.

Instancias de gobernanza encontradas

San José del Guaviare: Se encontraron 4 en las que participan instituciones de carácter nacional, regional y local, así como representantes de las comunidades campesinas, afrocolombianas y negras del Departamento:

- Mesa de frontera agrícola.
- Mesa de planificación predial sostenible.
- Mesa de Gobernanza para la Paz con naturaleza y las comunidades.
- Comité técnico de Ordenamiento Ambiental Territorial.

Vigía del Fuerte:

- Encuentros Zonales de COCOMACIA y sus Consejos Locales.

Con este insumo de identificación de formas, arreglos e instancias de gobernanza; se realizaron de manera paralela un análisis y recomendaciones para instrumentos de política pública.



De esta forma, se dio paso a realizar un trabajo de co-construcción y ejecución de manera conjunta y participativa a través de un Plan de fortalecimiento de los liderazgos locales para la gobernanza en ambos territorios.

85

GUAVIARE

Participantes entre directivos y representantes de las Juntas de Acción Comunal.

7

Veredas tuvieron representación (Chuapal, Caño Nilo, Retiro Caño de Lajas, Manaviri, Caño Pescado, Paraíso y Tortugas en la UAPSS Capricho).

Temáticas abordadas:

- Instrumentos y estrategias de zonificación ambiental.
- Determinantes ambientales y figuras de ordenamiento territorial.
- Normatividad, lectura de mapas (cartografía).
- Herramientas para mapear el territorio (Qfield).
- Habilidades blandas de comunicación.



241

VIGÍA DEL FUERTE

Participantes entre personas de la Junta Directiva del Consejo Comunitario Mayor de la Asociación Campesina Integral del Medio Atrato COCOMACIA y directivos y representantes de consejos locales.

15

Consejos locales tuvieron representación: Palo Blanco, Puerto Medellín, Santa María, Padua, La Boba, Buchadó, San José de la Calle, Arenal, San Miguel, San Martín, Vuelta Cortada, Playa Murri, Loma Murri, Villa Nueva y San Alejandro.

Temáticas abordadas:

- Normatividad étnica (Ley 70 de 1993, Decreto 1745 de 1995, Resolución 04566 de 1997 - título colectivo).
- Reglamento interno, funciones y competencias de los consejos comunitarios.
- Sentencia T-622 Río Atrato sujeto de derechos.
- Instrumentos de gobernanza internos.
- Herramientas para mapear el territorio, visualización de información.
- Base general para la formulación de proyectos con enfoque comunitario.

Todo este trabajo representó un esfuerzo en el fortalecimiento de la gobernanza local de las comunidades en ambos territorios, y dejó capacidades instaladas con sinergias vinculadas a los espacios formales de toma de decisiones que van a permitir una mejor planificación de sus territorios.

ESTRATEGIAS DE CARÁCTER Y APLICACIÓN TÉCNICA PARA LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE

Se promovieron métodos de baja emisión y oportunidades de captura de carbono (en árboles y suelos), proponiendo opciones de restauración del paisaje compatibles con la intensificación agroecológica sostenible de los sistemas actuales de uso de la tierra.

Para ello, se realizaron en ambos territorios iniciativas técnicas productivas y sostenibles mediante pilotos que contribuyeran a la estabilización del borde de la frontera agrícola con el fin de contribuir a los esfuerzos regionales para disminuir la deforestación y la afectación de los bosques.



GUAVIARE

Se trabajó con grupos de beneficiarios en dos zonas:

25

ZONA 1

Familias beneficiadas, Cooperativa Multiactiva de familias del Chiribiquete COOMAGUA.

7

Veredas de la UAPSS Capricho pertenecen a las familias beneficiarias.

En este primer piloto, se desarrollaron una estrategia dirigida a implementar Sistemas Agroforestales (SAF) y fortalecimiento en el proceso de aprovechamiento de productos forestales no maderables del bosque (PFNM).

Para su implementación, se contó con el apoyo de la Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible FCDS, como aliada estratégica en el proceso de fortalecimiento, capacitación y asistencia técnica para las familias de la cooperativa.

La estrategia de forestería comunitaria, implementada por el FCDS se basó en estudios realizados por el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, pues su diseño buscó mejorar la productividad y lograr la adaptabilidad con material vegetal nativo de la zona.

Sistemas Agroforestales (SAF)

25

Familias beneficiadas. Los modelos SAF se definieron con la metodología de Escuelas de Campo ECAS beneficiando a las 25 familias, cada una en un área de 1 hectárea.

Contaron con la entrega de materiales, insumos y herramientas; así como con la asistencia técnica, acompañamiento y seguimiento en labores de preparación del terreno, siembra, manejo de hidrogel, preparación de abonos orgánicos. Estos fueron los dos modelos priorizados:

- a. Cacao, maderables (abarco, caruto, brasil, macano, paloarco), frutales (copoazú, camu camu, arazá, cocona, cítricos y aguacate) y plátano.
- b. Maderables (abarco, caruto, brasil, macano, paloarco), palmas (asaí, milpesos, chontaduro) y plátano.



Productos forestales no maderables del bosque (PFNM)

Para el fortalecimiento del proceso de aprovechamiento de los PFNM se realizaron:

- Capacitaciones técnicas empleando prácticas seguras y eficientes en la trepa
- Capacitaciones técnicas en cosecha de palmas amazónicas y en conocimientos de fenología.
- Charlas de prevención sobre riesgos sanitarios asociados a la recolección de frutos y sobre medidas preventivas necesarias, realizadas con el apoyo de la Secretaría de Salud Departamental.
- Capacitación en trepa y cosecha, dictadas por la empresa Bosques & Ciudad, que entregó certificación a 39 personas de las cuadrillas de cosechadores, en su mayoría personas jóvenes.
- Entrega de 5 kits de cosecha y elementos de seguridad en labores de trepa en palmas de seje y asaí para mejorar la eficiencia en las actividades de recolección.



Se creó e implementó la estrategia



ZONA 2

Usando y cuidando el bosque: aportes a los medios de vida locales. Aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y el enfoque comunitario. Se hizo convenio con la Cooperativa Multiactiva de jóvenes del Guaviare COMGUAVIARE.



8

Veredas participantes en esta zona:

Agua Bonita, Boquerón, Campo Alegre, Caño Blanco II, El Morro, Florida II, Las Dunas y Manglares.

Se llevaron a cabo los siguientes procesos:

Huertas amazónicas agroecológicas con enfoque de género

Este proceso buscó generar un modelo diferente a las huertas tradicionales que brinde alternativas económicas para las mujeres y contribuya a la seguridad alimentaria de las comunidades.

Acciones realizadas:

- **25 huertas agroecológicas creadas.**
- **25 mujeres** asociadas a la Cooperativa fueron beneficiarias.
- **12 especies trabajadas:** cocona, sagú, cúrcuma, jengibre, maní, cebolla, cilantro, limonaria, albahaca, pronto alivio, orégano y ají.
- **1 capacitación en buenas prácticas agrícolas (BPA),** manejo de plagas,



Sistemas Agroforestales (SAF)

Este proceso buscó mejorar la calidad de vida de las comunidades con medios de vida sostenibles.

- **25 familias** fueron beneficiarias y **12,74 hectáreas** fueron intervenidas.
- **9 especies seleccionadas** para el modelo SAF fueron elegidas basados en los lineamientos dados por el Instituto SINCHI: copoazú, asaí, yuca, plátano, pan de año, arazá, uva caimaron, cocona y algarrobo.
- **1 modelo** de restauración pasiva y activa para la protección, enriquecimiento y aislamiento de rondas hídricas en relictos de bosques fue creado.
- **26 familias** establecieron la siembra de especies maderables y no maderables como moriche, asaí, jobo, guarupayo y algarrobo en 89,98 hectáreas permitiendo conectividad del paisaje a escala del predio, así como conservación y diversidad dentro de las fincas.
- **25 familias** fueron beneficiarias de la instalación y el establecimiento de sistemas de biodigestores.
Este sistema además de ser la aplicación de transición hacia otras fuentes energéticas, beneficia con la disminución de gastos en el hogar (cocinar con gas) y aporta abonos de origen orgánico para la producción.



Proyecto IDEas DeSIRA en Guaviare: sostenibilidad, gobernanza y producción responsable

Mira el video completo aquí:

<https://www.youtube.com/watch?v=0DkC-yY3Wp0>

En total el piloto en Guaviare logró intervenir 102,7 hectáreas en acciones de uso y conservación del bosque e impactar a un total de 65 familias, teniendo en cuenta que una familia pudo tener más de una acción implementada.

VIGÍA DEL FUERTE

Se desarrolló en 3 zonas locales de COCOMACIA.

Participaron 75 familias que tienen sus parcelas sobre los ríos Atrato, Murri, Arquía y Salado se vincularon al proceso.

El 87% de las familias pertenecen al municipio de Vigía del Fuerte (Antioquia).

13% de las familias pertenecen al municipio de Bojayá (Chocó).

El 100% de sus bosques comunitarios pertenecen al área del departamento de Antioquia.

15 consejos comunitarios locales hacían parte de las 3 zonas, distribuidas así:

- **Zona 6:** Palo Blanco, Santa María, San Antonio de Padua, Puerto Medellín
- **Zona 7:** La Boba, Buchadó, San José de la Calle, Arenal, San Miguel, San Martín de Porres, Vuelta Cortada, Playa Murri, Loma Murri
- **Zona 9:** Villa Nueva y San Alejandro.



Estrategia Bosques Sanos, Gente Sana: agroecología para la soberanía alimentaria.

El piloto se desarrolló bajo esta estrategia, que se construyó de manera consensuada, con la junta directiva de COCOMACIA y con los consejos comunitarios locales.

Se enfocó en contribuir a la gestión sostenible de bosques a través de dos ejes principales:

- Un eje de fortalecimiento de capacidades e intercambio de conocimientos con las comunidades como parte de la tradición de cuidado y uso sostenible del bosque frente a las prácticas productivas en estos ecosistemas.
- Un eje de implementación y fortalecimiento de las parcelas productivas con enfoque de sistemas agroforestales y agroecología para ampliar el impacto de procesos previos, tanto comunitarios como de entidades, hacia más comunidades y familias, con el fin de promover el uso sostenible del bosque como estrategia regional.

Eje de fortalecimiento de capacidades e intercambio de conocimientos

En este eje se desarrollaron talleres de capacitación en temáticas de modelos SAF y aplicación de principios de agroecología.

Sistemas Agroforestales (SAF)

- Cultivo y manejo de especies importantes como plátano, yuca, arroz, frutales (manejo de semillas, siembra, prácticas culturales, cosecha). Especies de alta diversidad con explicación de medidas de adaptación y resiliencia económica y ecológica.
- Manejo integrado de plagas y enfermedades (elaboración de purines).
- Manejo de bombas y guadañas.
- Fertilización agrícola (suelos, microorganismos, minerales y materia orgánica – elaboración de insumos).
- Entrega de una cartilla de “Recetas - Aulas Agroalimentarias” como una guía de aplicación pedagógica útil.

Este trabajo se complementó retomando la metodología de Escuelas de Campo para Agricultores (ECAS) como espacios vivos de capacitación en los que se establecieron algunas biofábricas nuevas y se volvieron a utilizar las antiguas que habían sido parte del Proyecto Unión Natural, ejecutado previamente por ONF Andina y Fondo Acción.

Los talleres y la cartilla fueron referentes de aprendizaje para preparar insumos agroecológicos. Así mismo, el aprendizaje sobre cómo administrar las biofábricas y almacenar y distribuir los productos preparados fueron claves para el mejoramiento productivo y sostenible de las parcelas.



Eje de implementación y fortalecimiento de las parcelas productivas con enfoque de sistemas agroforestales y agroecología

Sistemas Agroforestales (SAF)

75

Parcelas productivas fueron fortalecidas con estos modelos SAF.

- Se aplicaron conocimientos de agroecología.
- **1 hectárea** destinó cada familia.
- Se hizo entrega de herramientas.

Se hizo un trabajo articulado para la producción y entrega del material vegetal, teniendo en cuenta que las especies a sembrar en las parcelas fueran económicamente rentables y tuvieran una comercialización asegurada con la asociación de productores del Medio Atrato ASPRODEMA quien lidera procesos de comercialización en la zona. Estas especies **se multiplicaron en viveros y azoteas y se sembraron con acompañamiento técnico.**

Las especies establecidas fueron: plátano (hartón, dominico, primitivo, banano, popocho), caña, arroz, achín, yuca y maíz (estas especies hacen parte de la dieta alimentaria de las comunidades); además de frutales (guanábana, chontaduro, guayaba agria, limón, borojó) y maderables (bija).

Fortalecimiento a las mujeres productoras y beneficiarias del proyecto

Se realizó la **entrega de una máquina trilladora de achiote (bija) para facilitar el proceso de transformación** y con esto se fortaleció la cadena de valor:

- Facilita la transformación.
- Optimiza los costos de producción.
- Contribuye a mejorar la economía local.
- Apoya la productividad de las mujeres de la zona.

El achiote, es uno de los productos forestales no maderables del bosque PFNM más importantes de la región. La producción se hace de manera agroecológica, en la cual no se usan productos de síntesis química, la mano de obra por lo general es familiar y se trabaja también con mano cambiada, como dinámica tradicional. Se adapta a las condiciones medioambientales de la región, resiste a las constantes inundaciones causadas por el río Atrato, lo cual lo hace resiliente al cambio climático. Presenta una alta productividad, es uno de los productos básicos de la canasta alimenticia en el choco biogeográfico, su producción significa un refuerzo de la soberanía alimentaria de la región.



Manejo Forestal Sostenible MFS

Para este eje, se retomó el trabajo del proyecto Unión Natural y se avanzó en actividades orientadas a la consolidación del manejo forestal sostenible implementado por las comunidades. Las acciones desarrolladas fueron:

- **Capacitación a entidades públicas,** CORPOURABÁ y a la comunidad en:
 - » Ordenación forestal.
 - » Aprovechamiento forestal de bajo impacto.
 - » Inventarios forestales.
 - » Aserríos portátiles.
 - » Viveros comunitarios.
 - » Accidentes ofídicos.
- **20.783 ha** ahora cuentan con Plan de Manejo Forestal Sostenible con vigencia a 30 años.
- **295.68 ha** tiene la primera unidad de corta que cuenta con permiso de aprovechamiento forestal.
- **2 km** mide el sistema de extracción de madera a través de cables aéreos que se diseñó.
- **1 Centro de transformación** fue diseñado y se encuentra en funcionamiento
- **1 cámara de secado** para generar valor agregado se diseñó e instaló.
- **Se entregaron equipos y herramientas:**
 - » Sistema de inmunización.
 - » Briqueteadora.
 - » Torno.
 - » Finger joint.
 - » Planeadora.
 - » Sierra.

- » Compresor.
- » Trompo.
- » Lijadora.
- » Motobomba.
- » Sistema solar para herramientas manuales.

- **1 curso de ebanistería y mobiliario** fue impartido a integrantes de ASOFODEMA.
- **Se formalizó la Asociación Forestal Comunitaria ASOFODEMA.**
- **1 plan de negocios** para la comercialización de 11 especies de maderas fue creado.
- **3 convenios firmados** con universidades regionales y nacionales, para realizar investigaciones de la dinámica del bosque, cadenas productivas y propiedades de la madera (Universidad Tecnológica del Chocó – Universidad Distrital - Universidad Externado).



Mira el video completo aquí:

El proyecto IDEas DeSIRA en la región del Medio Atrato

<https://www.youtube.com/watch?v=J5FwxNid1LM>

Se destaca como hito histórico que **ASOFODEMA recibió la certificación Forest Stewardship Council (FSC)** en manejo forestal responsable, la primera certificación de bosque natural para el país.

La **certificación FSC** es un sello de confianza y transparencia ante el país y el mundo. ASOFODEMA es la primera asociación afrodescendiente en recibir esta certificación en Colombia y en América Latina.

COMPONENTE 2. EVALUAR LA DINÁMICA Y EL DESEMPEÑO DE LOS USOS DEL SUELO Y LAS CADENAS DE VALOR A NIVEL DE PAISAJES.

Este componente se realiza a través de la caracterización y la comparación de la dinámica de transformación y trayectoria actual del bosque y de la provisión de servicios ecosistémicos que dan soporte a las cadenas de valor potenciales identificadas en los dos territorios.

Su objetivo es caracterizar y comparar la dinámica de transformación y trayectoria actual del bosque y de la provisión de servicios ecosistémicos que dan soporte a las cadenas de valor potenciales identificadas en las regiones piloto.



Nexo bosque–servicios ecosistémicos–cadenas de valor

Desde inicios de 2022, el equipo investigador de la Pontificia Universidad Javeriana ha trabajado en comprender cómo las actividades productivas del Guaviare y Vigía del Fuerte se relacionan con la conservación del bosque.

La expansión de la frontera agropecuaria y la deforestación han generado una pérdida significativa de biodiversidad, por lo que, en Colombia y otros países se ha promovido la creación de cadenas de valor que permitan frenar estas presiones. Sin embargo, los análisis tradicionales han privilegiado una visión económica que deja por fuera las relaciones sociales, ecológicas y territoriales que determinan el éxito o fracaso de estas cadenas.

A través de la investigación se generó un análisis integral que conecte el Manejo Forestal Sostenible, servicios ecosistémicos y redes de valor, entendiendo las dinámicas territoriales desde una mirada socioecológica y participativa.



El proceso investigativo adoptó el enfoque de sistemas socioecológicos, permitiendo analizar de manera conjunta las dinámicas sociales, económicas y ecológicas que configuran los paisajes amazónicos. Este enfoque reconoce, la interdependencia entre comunidades, ecosistemas y mercados; la necesidad de entender las cadenas de valor como redes dinámicas donde circulan productos, información, servicios ecosistémicos y relaciones de cooperación y la importancia de analizar la resiliencia, es decir, la capacidad de actores y territorios para enfrentar perturbaciones y reorganizarse sin perder su funcionalidad.

Para avanzar en una comprensión integral del territorio y de las dinámicas que articulan el manejo forestal sostenible, los servicios ecosistémicos y las redes de valor, se llevó a cabo un proceso que combinó revisión conceptual, trabajo territorial y metodologías participativas.

En primer lugar, se realizó un análisis conceptual y metodológico que incluyó la identificación de ocho enfoques para estudiar cadenas de valor, organizados en una matriz que orienta la selección de variables

sociales, económicas y ecológicas, junto con la exploración de debates clave sobre “frontera”, “zona de transición” y “borde”, destacando este último como un espacio dinámico donde circulan bienes, energía, información y decisiones.

Paralelamente, se adelantó una articulación directa con actores del territorio mediante reuniones con instituciones del Guaviare, organizaciones de cooperación internacional y asociaciones comunitarias, además de salidas exploratorias a Vigía del Fuerte y San José del Guaviare que permitieron identificar productos forestales y agroforestales con potencial.

Finalmente, el proceso se enriqueció con herramientas participativas, incluyendo talleres con productores para priorizar cadenas, encuestas con expertos para definir variables e indicadores, y ejercicios colaborativos como la construcción de modelos mentales, líneas del tiempo climáticas y escenarios de resiliencia, que aportaron una visión más profunda y compartida de las dinámicas socioecológicas del territorio.

Principales hallazgos en Guaviare: del diagnóstico territorial al análisis de redes

1. Identificación y priorización de cadenas de valor

A partir de un índice multicriterio se evaluaron productos en función de criterios económicos, ecológicos y sociales. Este ejercicio permitió seleccionar Productos Forestales No Maderables (PFNM) como asaí, moriche, seje y el chontaduro, reconociendo su rol potencial en la estabilización del borde amazónico.

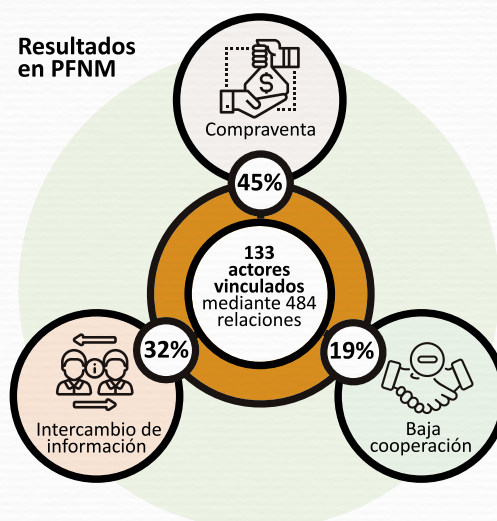
Se recomendaron criterios estandarizados para priorizar cadenas de manera integral, reorientar la discusión pública hacia el concepto de “borde” y un mayor apoyo institucional para consolidar redes innovadoras que contribuyan al desarrollo sostenible.

2. Contribuciones de la naturaleza a las personas (CNP) y usos del suelo

El análisis participativo reveló **áreas con alto valor ecológico y social** para PFNM al noroeste del Guaviare, recomendadas para conservación y conectividad. En el caso del chontaduro se evidenciaron

valores sociales altos asociados a zonas de comercialización y transformación, pero con menor valor ecológico en algunas áreas transformadas. De igual manera, se revelaron **oportunidades de restauración** en zonas donde el valor social es alto y el ecológico bajo y la presencia de agroecosistemas que evidencian una mayor heterogeneidad espacial y nuevas posibilidades de manejo y conservación.

3. Caracterización de redes de valor socioecológicas



El análisis de redes arrojó resultados en PFNM: 133 actores vinculados mediante 484 relaciones; predominan compraventa (45%) e intercambio de información (32%), con baja cooperación (17%).



Por otra parte, para el chontaduro: 164 actores y 375 relaciones; mayor proporción de compraventa (52%) y colaboración intermedia (19%).

La mirada en red permitió, además, identificar actores clave para la toma de decisiones, visibilizar relaciones ocultas en modelos tradicionales e integrar los servicios ecosistémicos como parte de la dinámica económica y social.

4. Mecanismos de retorno al bosque: reinversión del valor

Se propusieron mecanismos para capturar valor agregado y reinvertirlo en conservación. Para los **PFNM** en lo referente al precio preferencial ligado a restauración y acuerdos de conservación y para el **Chontaduro** con alianzas público–privadas para fortalecer prácticas sostenibles y uso de abonos orgánicos.

A mayor interacción entre actores, mayor es el potencial de estos mecanismos para generar beneficios económicos, sociales y ecológicos.

5. La resiliencia como puente entre clima, territorio y producción

El análisis desarrollado en torno al Manejo Forestal Sostenible, los servicios ecosistémicos y las redes de valor en la Amazonía colombiana revela la complejidad de las dinámicas productivas y socioambientales del territorio.

A diferencia de los enfoques tradicionales centrados exclusivamente en la economía, este estudio evidencia la necesidad de entender las cadenas de valor como sistemas socioecológicos, donde interactúan actores, instituciones, ecosistemas y mercados en un contexto atravesado históricamente por la deforestación, la expansión de la frontera agropecuaria y debilidades en la gobernanza territorial.

En este marco, la transición conceptual de “cadena de valor” a “red de valor” adquiere especial relevancia, pues permite reconocer que la producción, transformación y comercialización de productos forestales no maderables y del chontaduro dependen de relaciones diversas —cooperación, intercambio



de información, acceso a servicios ecosistémicos y arreglos de gobernanza— que influyen directamente en los resultados ambientales y sociales. Aunque la evidencia empírica muestra predominio de relaciones de compraventa y menor cooperación, lo cual refleja redes aún incipientes, también indica oportunidades para fortalecer procesos colectivos orientados a la sostenibilidad.

Los resultados sobre las Contribuciones de la Naturaleza a las Personas (CNP) profundizan esta comprensión al mostrar cómo los actores locales valoran los ecosistemas no solo por su capacidad productiva, sino también por su importancia ecológica, cultural y de conectividad. Sin embargo, persisten tensiones espaciales entre valores sociales altos y valores ecológicos bajos, lo que evidencia áreas transformadas que requieren restauración. La coexistencia de agroecosistemas y zonas boscosas señala, al mismo tiempo, un potencial para promover modelos productivos compatibles con la conservación.

En este contexto, la resiliencia se convierte en un puente analítico entre clima, territorio y producción. Para evaluar esta capacidad en las redes de valor se definieron variables e indicadores agrupados en tres dimensiones:

- 1. Aprendizaje:** relacionado con conocimientos técnicos, ecológicos y productivos.
- 2. Adaptación:** vinculada con la diversificación de ingresos, las tecnologías y la infraestructura
- 3. Transformación:** asociada a las amenazas, la degradación, las políticas públicas y factores demográficos como la migración o la disponibilidad de mano de obra.

A esto se suma un análisis hidroclimatológico basado en 13 estaciones del IDEAM, que permite comprender cómo eventos como sequías, lluvias torrenciales o vendavales afectan de manera diferenciada los PFNM y el chontaduro, influyendo en las decisiones de producción y recolección.

El fortalecimiento de capacidades fue un eje transversal del proceso. La participación en espacios como Desira Connect, el Policy Day o actividades de formación en facilitación de la innovación, así como la gira académica con ACOFOP en Petén, Guatemala, permitieron contrastar experiencias y reconocer modelos exitosos de gobernanza forestal comunitaria, comercialización participativa y reinversión del valor en los bosques.

Estas experiencias ofrecen pistas valiosas sobre cómo consolidar redes de valor más robustas en Colombia, especialmente en



lo relacionado con apoyo institucional, incentivos para la conservación y procesos de formalización comercial.

En conjunto, el levantamiento y análisis de información para el estudio de resiliencia, sumado a la consolidación de recomendaciones estratégicas para el manejo forestal sostenible, demuestran que las redes de valor pueden convertirse en motores de desarrollo territorial y aliados clave en la lucha contra la deforestación cuando integran a los actores, la conservación y los servicios ecosistémicos.

Los hallazgos subrayan la importancia de fortalecer la cooperación, diversificar los mecanismos de retorno al bosque y promover estructuras de gobernanza que articulen de manera efectiva los intereses locales, los mercados y la conservación de la Amazonía.



Recomendaciones

Para la política pública

1. Adoptar el concepto de “borde” en lugar de “frontera” en la gestión territorial, reconociéndolo como un espacio dinámico donde convergen decisiones de uso del suelo, conservación y productividad.
2. Crear incentivos económicos y regulatorios que favorezcan sistemas agroforestales, manejo sostenible y reinversión directa en restauración y conservación.
3. Fortalecer la formalización y permisos para PFNM y chontaduro (ICA, aprovechamiento forestal, estudios de mercado), facilitando el acceso de productores a mercados especializados.
4. Apoyar la conformación de redes de valor, más allá de cadenas lineales, mediante programas de cooperación, infraestructura de acopio y plataformas comerciales.

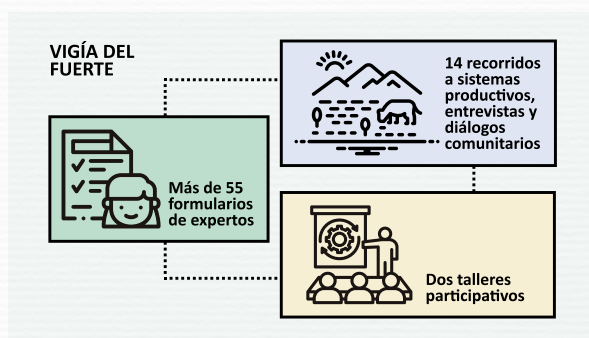
Para las organizaciones y productores

5. Fomentar la cooperación entre actores, especialmente en PFNM, para mejorar la gobernanza y las capacidades colectivas de negociación y transferencia de valor.
6. Aumentar la diversificación productiva y de ingresos, reduciendo la vulnerabilidad ante fluctuaciones climáticas o de mercado.
7. Reforzar capacidades de aprendizaje en manejo productivo, comercial, ecológico y en estrategias adaptativas frente al clima.
8. Diseñar e implementar mecanismos participativos de retorno al bosque, asegurando que parte del valor agregado financie restauración, acuerdos de conservación y prácticas de manejo sostenible.



Acciones en Vigía del Fuerte

En Vigía del Fuerte se desarrolló un proceso amplio de diagnóstico y trabajo directo con comunidades, instituciones y productores locales.



Se aplicaron más de 55 formularios de expertos, 14 recorridos a sistemas productivos, entrevistas y diálogos comunitarios, y se llevaron a cabo dos talleres participativos para identificar las cadenas de valor más relevantes para el territorio.

A partir de este trabajo se revisaron diez metodologías de análisis de cadenas de valor y, con el apoyo de un comité de expertos, se construyó un índice multicriterio que permitió seleccionar las cadenas más prometedoras considerando criterios económicos, ecológicos y sociales. Este proceso participativo llevó a identificar inicialmente seis productos clave para el municipio: plátano, borojón, madera, pesca, arroz, naidí y caña; y posteriormente, priorizar dos redes para su caracterización detallada: borojón y madera.

En alianza con organizaciones comunitarias, especialmente COCOMACIA, se adelantó la caracterización de estas redes de valor, logrando aplicar aproximadamente 58

encuestas a madereros y 47 a productores de borojón. Este trabajo permitió comprender mejor cómo se organiza cada red, cuáles son sus relaciones comerciales, los retos que enfrentan y las oportunidades para mejorar su sostenibilidad. A pesar de esto, la investigación enfrentó dificultades asociadas a cambios en las estructuras organizativas y situaciones de orden público, que no permitió la continuidad del proceso.

El análisis realizado permitió identificar desafíos comunes como la necesidad de una mejor planeación de las redes, el fortalecimiento de la institucionalidad y la gobernanza, la sostenibilidad y resiliencia frente a amenazas, el acceso a financiamiento, mejoras tecnológicas y la creación de bienes públicos que impulsen la producción y la comercialización.

Estos hallazgos derivaron en recomendaciones preliminares para la política pública, orientadas a fortalecer las capacidades locales, promover alianzas entre actores, mejorar los mecanismos de apoyo institucional y avanzar hacia modelos productivos que contribuyan a la conservación y al bienestar comunitario.





COMPONENTE 3.

DISEÑAR TERRITORIOS SOSTENIBLES Y RESILIENTES EN ÁREAS DE FRONTERA AGRÍCOLA Y PUESTA EN MARCHA DE INICIATIVAS SOSTENIBLES, DE FORMA PARTICIPATIVA Y CON ENFOQUE DE PAISAJE.

Se construye un plan de acción para la gestión territorial en los dos territorios mediante un proceso participativo, respaldado por la producción de datos científicos sobre sistemas de producción cadenas y formas promisorias de comercialización, agrupando las etapas de la co-construcción de una visión común.



El proyecto IDEas DeSIRA se inscribe en el campo de las políticas públicas innovadoras orientadas a la gestión sostenible de territorios complejos, caracterizados por fuertes presiones socioambientales, pluralidad de actores y marcos institucionales superpuestos.

Su objetivo central fue acompañar procesos de estabilización de la frontera agrícola y de restauración ecológica mediante una combinación articulada de metodologías participativas, herramientas de prospectiva territorial y modelos de simulación espacial que permitan informar la toma de decisiones públicas.

En el departamento del Guaviare, se propuso un enfoque que fue más allá del diagnóstico técnico clásico. Se apoyó en la co-construcción de conocimiento con actores comunitarios, institucionales y de investigación, buscando generar visiones compartidas del futuro, fortalecer la gobernanza territorial y producir evidencia útil para la definición de políticas públicas de mediano y largo plazo.

Capítulo metodológico: Cómo el encadenamiento de métodos permitió alcanzar los resultados del proyecto Ideas DeSIRA

El proyecto IDEas DeSIRA se concibió como un **proceso progresivo y coherente de acompañamiento territorial**. Su principal fortaleza reside en el encadenamiento lógico de métodos participativos, prospectivos y de simulación, cada uno respondiendo a una necesidad específica del proceso y preparando las condiciones para el siguiente.

Este enfoque permitió transformar percepciones fragmentadas y posiciones divergentes en **resultados concretos**, compartidos por los actores y utilizables por las instituciones públicas en la toma de decisiones.

1. Partir de los actores y de la gobernanza existente

El punto de partida del proyecto fue el análisis de actores y de las relaciones de gobernanza en el territorio. En un contexto como el Guaviare, caracterizado por la superposición de competencias, tensiones históricas y asimetrías de poder, resultaba indispensable comprender quiénes influyen en las dinámicas territoriales, con qué intereses y bajo qué relaciones de cooperación o conflicto.

El uso de matrices de interés– influencia y de análisis de relaciones interinstitucionales permitió identificar actores clave, anticipar resistencias y definir modalidades de participación diferenciadas. Aunque esta etapa no generó resultados visibles inmediatos, fue determinante para crear **condiciones de confianza**, legitimar el proceso y asegurar la participación efectiva de los actores estratégicos en las fases posteriores.

2. Construir una visión compartida como fundamento del proceso

Antes de abordar soluciones técnicas o escenarios de política pública, IDEAS priorizó la construcción de una **visión compartida del futuro del territorio, a partir de la expresión de los futuros ideales de cada categoría de actor** (Comunidades de la UAPSS de Capricho, Gobernación de Guaviare, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible).

A través de talleres participativos, los actores expresaron aspiraciones, valores y preocupaciones, más allá de sus mandatos institucionales o intereses sectoriales.



Este trabajo permitió desplazar el debate desde posiciones defensivas hacia objetivos comunes de largo plazo. La visión compartida no pretendía eliminar todas las divergencias, sino establecer un **horizonte consensuado** capaz de orientar el proceso. En términos de resultados, esta visión se convirtió en un referente transversal, utilizado tanto por comunidades como por instituciones para evaluar la coherencia de acciones y políticas.

3. Cuantificar escenarios para apoyar la toma de decisiones públicas

El último eslabón del encadenamiento metodológico fue la modelización espacial mediante la plataforma FORLAND. Los escenarios construidos colectivamente

fueron traducidos en simulaciones cuantificadas de uso del suelo a horizonte 2030, permitiendo comparar los impactos relativos de diferentes combinaciones de políticas públicas relativas a apoyar los acuerdos colectivos, dar valor al bosque en pie, incentivar sistemas productivos sostenibles y fortalecer el control territorial institucionalizado.

Estos escenarios presentaron posibles futuros prospectivos del territorio de la UAPSS de Capricho (municipio San José del Guaviare), con diferentes dinámicas de deforestación, degradación, regeneración, diversificación (agroforestería) e intensificación productiva (sistemas silvopastoriles).

Esta cuantificación no sustituyó el juicio político, pero aportó una **base objetiva de evidencia** para el diálogo institucional. Los mapas y resultados comparativos se convirtieron en un soporte central para entender los puntos comunes y las diferencias entre las visiones de cada categoría de actor, discutir prioridades, compromisos y opciones estratégicas, fortaleciendo la credibilidad y la operatividad de los resultados del proyecto.

4. Analizar la complejidad mediante un diagnóstico sistémico compartido

Una vez construida la visión común, la metodología PARDI fue utilizada para traducir percepciones y narrativas en una **representación estructurada del control territorial institucionalizado**. Al identificar de manera conjunta problemáticas, actores, recursos, dinámicas e interacciones, el proceso permitió dicho análisis en debates sensibles, así como revelar bloqueos estructurales. Este diagnóstico sistémico cumplió una función clave, transformar visiones parciales en una **base común de análisis**, compartida y legitimada.

Gracias a ello, las discusiones posteriores sobre trayectorias de desarrollo y políticas públicas se apoyaron en una comprensión colectiva del funcionamiento del territorio, reduciendo conflictos interpretativos.

5. Abrir el horizonte temporal mediante la prospectiva

Con el diagnóstico establecido, el proyecto introdujo herramientas de prospectiva para ampliar el horizonte temporal del debate. La metodología de los Tres Horizontes permitió articular el presente, las innovaciones emergentes y el futuro deseado, facilitando el diálogo entre actores con prioridades temporales y racionalidades distintas.

Este paso fue fundamental para **desplazar el foco del corto plazo** y legitimar la idea de transiciones progresivas. La prospectiva buscaba crear un espacio seguro para explorar cambios estructurales y discutir trayectorias posibles sin la presión de la implementación inmediata.

6. Traducir la visión en trayectorias de acción mediante “backcasting”

Partiendo del futuro deseado (“backcasting”), los actores identificaron etapas intermedias, condiciones habilitantes y acciones prioritarias necesarias para alcanzar los objetivos planteados.

Este enfoque facilitó la identificación de **secuencias coherentes de políticas e instrumentos**, mostrando que los resultados esperados no dependen de medidas aisladas, sino de combinaciones articuladas en el tiempo. Para las instituciones, el backcasting ofreció una lectura estratégica de sus márgenes de acción y de las sinergias posibles entre instrumentos existentes.





7. Nutrir la reflexión colectiva con insumos de la investigación aplicada

Las investigaciones asociadas a este componente aportaron elementos de análisis y comprensión sobre las diferentes variables consideradas en el modelo FORLAND:

- **Incentivos productivos sostenibles:** Preferencia de los agricultores para sistemas silvopastoriles en el Guaviare (Posada-Borrero et al, 2026), artículo científico publicado:



Descubre la publicación tocando aquí

<https://shs.hal.science/REDIAL/hal-05234900v1>

- **Valor del bosque en pie:** Relación espacial entre valores sociales y ecológicos del paisaje para identificar áreas prioritarias de conectividad (Trabajo de Maestría de Maydivel Toro Roman, 2025).
- **Estabilización de la frontera agrícola:** el potencial del marco conceptual de los servicios ecosistémicos (Le Clech et al, 2026), proyecto de artículo.

Conclusión

El encadenamiento metodológico del proyecto IDEAS DeSIRA permitió pasar de la construcción de confianza a la producción de resultados concretos y útiles para la acción pública. Cada método cumplió una función específica y su articulación progresiva garantizó la coherencia del proceso.

La experiencia demuestra que, en territorios complejos, los resultados duraderos dependen menos de una herramienta aislada que de la calidad del proceso que las articula.

Diseño de paisajes sostenibles en el Pacífico colombiano (Vigía del Fuerte)

El territorio colectivo de COCOMACIA, ubicado en el departamento del Chocó, constituye una zona de margen forestal estratégica, que enfrenta múltiples presiones sobre los recursos naturales, conflictos persistentes de uso y una marcada fragmentación institucional. Estas dinámicas debilitan tanto la conservación de los ecosistemas forestales como los medios de subsistencia de las comunidades y la capacidad de los actores públicos y comunitarios.

1. Enfoque y métodos

El diseño de territorios sostenibles y resilientes se basó en un enfoque secuencial y participativo, articulado en torno a siete talleres organizados entre mayo de 2024 y noviembre de 2025. Estos talleres se basaron en aspectos relevantes como:



- **Participación activa** de los Consejos Comunitarios Locales (CCL), el Consejo Mayor de COCOMACIA y las instituciones públicas.
- **Enfoque multinivel** (local, regional, nacional).
- **Métodos lúdicos e interactivos** que favorecen la apropiación (cartografía participativa, visión de futuro, priorización, backcasting, ARDI).
- **Continuidad del proceso** en el tiempo para permitir el aprendizaje colectivo.

Todo el proceso utilizó métodos lúdicos y participativos (juegos, cartografía, priorización por cuadrantes, matrices de acción), lo que permitió la apropiación local y la continuidad entre los talleres.

2. Principales resultados

2.1 Una visión compartida del futuro del territorio

En tres talleres diferentes, los Consejos Comunitarios Locales, COCOMACIA y el Ministerio de Medio Ambiente formularon sus respectivas visiones del futuro. El proceso permitió que surgiera una visión convergente, a pesar de las diferentes sensibilidades según los siguientes niveles de los actores:

- **Medio ambiente:** bosques conservados, gestión sostenible, ríos limpios, prácticas mineras controladas.
- **Social:** seguridad territorial, mayor acceso a la educación y la salud, valorización de la cultura afrodescendiente.
- **Productivo/económico:** soberanía alimentaria, diversificación productiva, microempresas locales y circuitos de comercialización.

Esta visión común constituye una **base estratégica** para la acción colectiva.



2.2 Identificación de los retos críticos

Los talleres pusieron de manifiesto:

- Una **necesidad prioritaria de seguridad alimentaria** y estabilidad de los medios de subsistencia.
- Una **comprensión limitada** de algunos mecanismos complejos (REDD+, Sentencia del Atrato), lo que genera desconfianza y distanciamiento.
- **Diferencias de percepción** entre comunidades y niveles institucionales, especialmente en cuanto a los beneficios esperados del manejo forestal comunitario y de los proyectos medioambientales en general.



2.3 Elaboración de un plan de acción operacional

El proceso dio lugar a un plan de acción estructurado, organizado en torno a tres ejes:

1. Gobernanza

- Fortalecimiento de la coordinación entre múltiples actores.
- Seguimiento y apropiación de la Sentencia del Atrato.
- Aclaración de funciones y responsabilidades.

2. Valor del bosque en pie

- Estudios de cadenas de valor
- Investigación y desarrollo de PFM
- Apoyo a la transformación local y la comercialización legal.
- Alianzas con instituciones y actores privados.

3. Soberanía alimentaria

- Diversificación de la producción.
- Apoyo a iniciativas locales.
- Fortalecimiento de las capacidades técnicas y organizativas.

Cada acción está asociada a responsables identificados, socios, plazos y resultados esperados.

2.4. Nutrir el proceso con los resultados de la investigación

Se realizó un estudio sobre “Motivaciones y barreras para la participación en acciones de conservación, en Vigía del Fuerte, Pacífico Colombiano” (Jurado, Castillo, Zambrano & Chesnes, 2025, artículo en preparación para someter a publicación). Para esto se realizaron entrevistas con diferentes miembros de las comunidades locales que habían participado en un proyecto anterior de manejo forestal comunitario (Proyecto Unión Natural). Además, se utilizó la información obtenida por la encuesta de seguimiento de este proyecto realizada por ONF Andina.

Los principales resultados de este estudio son:

- **La participación es ante todo motivada por factores económicos, reflejando contextos socioeconómicos** marcados por la precariedad, la baja diversificación de ingresos y una fuerte dependencia de los recursos naturales. En este sentido, los incentivos económicos y materiales aparecen como un factor central para el involucramiento.
- **Las motivaciones intrínsecas** (aprendizaje, mejora de las prácticas productivas y fortalecimiento de capacidades locales) desempeñan un papel secundario, pero estratégico

para promover una participación más sostenida en el tiempo.



- **Los principales obstáculos se relacionan con dinámicas sociales e institucionales**, tales como tensiones políticas locales, percepciones de inequidad en la selección de los beneficiarios, limitaciones en la transferencia de información por parte de los líderes hacia las comunidades, y los costos de participación, limitan la motivación para participar.
- **Es necesaria una articulación entre incentivos económicos, la promoción de la motivación intrínseca al mismo tiempo, y garantizar la equidad en la participación**, con el fin de fortalecer el compromiso comunitario y la sostenibilidad de las intervenciones. [MC1].





2.5 Recomendaciones clave

Recomendaciones operativas		
		
<p>Mantener los espacios de diálogo entre múltiples actores para el seguimiento del plan de acción.</p>	<p>Reforzar la información y la transparencia sobre los dispositivos institucionales y medioambientales.</p>	<p>Apoyar prioritariamente las acciones de impacto rápido sobre la seguridad alimentaria y los ingresos locales.</p>

Recomendaciones para los donantes		
		
<p>Financiar funciones de animación territorial esenciales para la coherencia de la acción colectiva.</p>	<p>Favorecer la articulación entre las herramientas digitales (FORLAND) y las dinámicas sociales sobre el terreno.</p>	<p>Apoyar procesos a largo plazo, más allá de los ciclos de proyectos cortos.</p>

Conclusión

El valor agregado del proceso IDEas DeSIRA en el Pacífico resulta en:

- **Fuerte apropiación local** gracias a un enfoque progresivo e inclusivo.
- **Fortalecimiento de las capacidades de gobernanza** de los Consejos Comunitarios Locales y de COCOMACIA.
- **Alineación de las visiones comunitarias** con los instrumentos de planificación existentes (POTA).
- **Creación de un espacio estructurado** de diálogo entre comunidades e instituciones, condición clave para la sostenibilidad de los territorios forestales del Pacífico colombiano.

Esta experiencia demuestra que un proceso participativo estructurado, que combine una visión de futuro, el análisis de las interacciones y la planificación operativa, puede contribuir de manera tangible a la consolidación de territorios forestales colectivos sostenibles y resilientes del Chocó.

COMPONENTE TRANSVERSAL. GEOMÁTICA - PLATAFORMA FORLAND.

El componente transversal de geomática del proyecto IDEas DeSIRA tuvo como objetivo fortalecer la gobernanza territorial y la toma de decisiones informadas mediante el uso de herramientas geoespaciales, integrando información social, ambiental, productiva e institucional en la plataforma Forland, desarrollada por ONF International.

Este componente se concibió como un eje articulador de los tres componentes del proyecto, permitiendo integrar datos provenientes de procesos participativos, investigación aplicada y acciones en territorio, y facilitando su análisis desde un enfoque de paisaje y de estabilización de la frontera agrícola.



Plataforma Forland como herramienta de gobernanza territorial

Forland es una plataforma digital colaborativa de código abierto orientada a la planificación territorial y ambiental, que permite la integración, visualización y análisis de información espacial y alfanumérica. Su diseño contempla diferentes niveles de acceso y uso (administradores, usuarios técnicos y consulta), lo que la convierte en una herramienta adecuada para contextos con múltiples actores y competencias territoriales compartidas. Su aplicación práctica en el proyecto se determinó a través de:

- Un repositorio estructurado de información territorial, integrando datos ambientales, sociales y productivos.
- Un soporte para el diálogo entre comunidades, instituciones y cooperantes, reduciendo brechas de información.
- Una herramienta de apoyo a la planificación y el seguimiento de acciones orientadas a la estabilización de la frontera agrícola.



Mapeo de actores y proyectos en Guaviare

Se centró inicialmente en el mapeo de actores y proyectos que intervienen en el territorio, con el fin de identificar qué acciones se adelantan, quiénes las ejecutan, dónde se implementan y cómo pueden articularse. Este ejercicio se desarrolló mediante:

- Reuniones bilaterales con actores clave.
- Encuestas estructuradas aplicadas a través de formularios digitales.
- Articulación con entidades como la Gobernación del Guaviare, el Departamento Administrativo de Planeación, GEF-CA y FCDS.

Como resultado, se caracterizaron 39 proyectos, identificando financiadores, ejecutores, líneas temáticas, población beneficiaria y localización territorial. Esta información fue estructurada e integrada en la base de datos de Forland, permitiendo su visualización en mapas y tableros de control, y facilitando su uso por parte de instituciones y otros tomadores de decisiones.

Integración de información ambiental y monitoreo territorial

El componente geomático incorporó información ambiental relevante para el análisis territorial, incluyendo:

- Datos de deforestación derivados de la metodología RADD, con series temporales entre 2021 y 2025.
- Información de coberturas de la tierra.
- Desarrollo de escenarios prospectivos, como escenarios tendenciales (BAU), orientados a apoyar procesos de planificación y análisis de futuros posibles del territorio.

Las capas de información permitieron fortalecer el enfoque de paisaje del proyecto y aportar insumos técnicos para el seguimiento de la dinámica de la frontera agrícola.

Piloto Forland en el Pacífico – COCOMACIA

En el municipio de Vigía del Fuerte, el componente geomático se desarrolló a través de un piloto específico con el Consejo Comunitario Mayor de la Asociación



Campesina Integral del Medio Atrato – COCOMACIA, orientado a fortalecer sus capacidades técnicas y de gestión territorial. El proceso incluyó:

- Talleres de identificación de necesidades territoriales y de información espacial prioritaria.
- Trabajo técnico conjunto para definir los requerimientos funcionales del piloto.
- Creación de un módulo específico de Forland con una base de datos espacial (PostGIS), visor web, panel de administración y funcionalidades de impresión de mapas.

La plataforma permitió a COCOMACIA gestionar y consultar información territorial en tiempo real, apoyar procesos internos de planificación y fortalecer su rol como autoridad étnica en la gestión del territorio colectivo.

Fortalecimiento de capacidades y toma de datos en campo

Un eje central del componente fue el fortalecimiento de capacidades locales, mediante procesos de formación dirigidos a administradores y usuarios de la plataforma. Estas capacitaciones incluyeron:

- Uso y administración de la plataforma Forland.
- Gestión de bases de datos espaciales.
- Toma de datos en campo mediante herramientas móviles offline, como QField, y su posterior sincronización con la plataforma.

Estos procesos permitieron avanzar en la democratización de la información territorial, reduciendo brechas técnicas entre comunidades e instituciones y fortaleciendo la autonomía local en la gestión de datos.

Integración de biomasa aérea y proyección futura

En el piloto del Pacífico se integraron datos de biomasa aérea (AGB) provenientes del programa ESA CCI Biomass, con resolución espacial de 100 m y valores expresados en Mg/ha. Esta información aporta insumos técnicos para el análisis de la distribución y variabilidad de la biomasa en el territorio, y abre oportunidades para el desarrollo de análisis relacionados con carbono, restauración y manejo sostenible del bosque.

Como pasos futuros, el componente geomático contempla:

- La integración de nuevas variables relacionadas con carbono y biomasa, según disponibilidad de información.
- El fortalecimiento continuo de las capacidades técnicas de las organizaciones locales.
- La ampliación de funcionalidades de la plataforma, incluyendo escenarios y mejoras en visualización.
- La consolidación de equipos locales como administradores de la plataforma.



Aporte del componente geomático al proyecto IDEas DeSIRA

El componente transversal de geomática contribuyó de manera directa a los objetivos del proyecto IDEas DeSIRA al:

- Facilitar una visión territorial común, basada en información integrada y accesible.
- Apoyar procesos de gobernanza participativa y articulación interinstitucional.
- Proveer herramientas técnicas para el análisis, la planificación y el seguimiento de acciones orientadas a la estabilización de la frontera agrícola.

De esta manera, la plataforma Forland se consolidó como un instrumento clave de apoyo a la toma de decisiones, articulando conocimiento científico, saberes locales y gestión territorial.

Video proyecto ID



Mira el video completo aquí:

Comunidades, conocimiento y sostenibilidad en el territorio

<https://youtu.be/WQg2Mgtkwks?si=LNzdkNFIm-4OZ05M>





IDEAS

Tejiendo paisajes sostenibles

IDEAS-DESIRA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE LA FRONTERA AGROPECUARIA

