

CONVENIO CEPF-108932 DE 2019

FUNDACION ECOVIVERO

ALIANZA CON

CORPORACIÓN AMBIENTAL Y FORESTAL DEL PACÍFICO CORFOPAL

FUNDACIÓN AMBIENTAL DAPAVIVA

CUATRO GRUPOS FOCALES DE LA COMUNIDAD DEL ACB SAN

ANTONIO/KM 18

MESA TÉCNICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL ACB BOSQUE DE SAN
ANTONIO

INFORME DEL PRODUCTO:

1. 15 personas capacitadas (corregimiento La Elvira, Santiago de Cali, ubicadas en el Área Clave de Biodiversidad BSA) en Sistemas agroforestales sostenibles, en el marco de las Herramientas de Manejo del Paisaje susceptibles de aplicación en el territorio.
2. Ocho fincas campesinas familiares (veredas La Elvira y Alto Aguacatal - corregimiento La Elvira- y vereda El Saladito -corregimiento El Saladito-, municipio Santiago de Cali y Yumbo, ubicadas en el Área Clave de Biodiversidad BSA) intervenidas con Herramientas de Manejo del Paisaje y cualificación de los grupos familiares en la producción sostenible de alimentos de consumo familiar y comercio local.

TABLA DE CONTENIDO

1. RESUMEN.....	3
2. INTRODUCCIÓN.....	3
3. METODOLOGÍA.....	5
4. RECONVERSIÓN DE FINCAS CONVENCIONALES, LA TRANSICIÓN.....	6
4.1 Diagnóstico y diseño de Herramientas de Manejo del Paisaje.	7
4.2 Establecimiento de Herramientas de Manejo del Paisaje.	8
4.2.1 Finca agroecológica y turística La Arcadia	9
4.2.2 Finca Benedita.....	10
4.2.3 Finca Las 2 M.....	11
4.2.4 Finca Las Palmas.....	12
4.2.5 Finca El Pagú.....	13
4.2.6 Finca La Carolina.....	14
4.2.7 Finca La Virgen.....	15
4.2.8 Finca Las Garzas.....	16
4.2.9 Finca La Colina.....	16
5. MANEJO Y EVALUACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE	17
6. CONCLUSIONES.....	17
7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	18
8. ANEXOS.....	19

1. RESUMEN

Los procesos de reconversión de fincas afectadas por el impacto de sistemas de producción convencionales e insostenibles (monocultivo, sobrepastoreo, uso de insumos de síntesis química, exposición a agentes erosivos –lluvia y viento-, entre otros) constituyen pieza fundamental de las Herramientas de Manejo del Paisaje, como estrategia integral de conservación (biodiversidad, suelo y agua) y conectividad del bosque de niebla en el área del ACB BSA.

Las Herramientas de Manejo del Paisaje aplicadas (y por aplicar) en las ocho fincas familiares, fueron restauración de márgenes de cuerpos de agua, cercas vivas, árboles en linderos, huertas familiares con arbustos, cafetal con sombrío diversificado y banco de forrajes, orientadas a mejorar condiciones de la biodiversidad, suelo y agua, y la inclusión de 29 especies vegetales nativas producidas en el vivero, localizado en la escuela Boyacá de La Elvira cabecera.

Durante la capacitación en Sistemas agroforestales (SAF) ecológicos se presentaron conceptos, características, importancia y pertinencia de estos sistemas en el enfoque de las Herramientas de Manejo del Paisaje, en el territorio correspondiente al ACB BSA. En la aplicación práctica de estos SAF ecológicos en las fincas familiares se destacó su importancia en la reconversión de usos del suelo insostenibles; las Herramientas de Manejo del Paisaje fueron formuladas y diseñadas con el propósito de conservar recursos naturales locales (biodiversidad, suelo y agua), fortalecer la seguridad alimentaria (hortalizas, verduras, frutas, granos, cárnicos), generara excedentes comercializables y fortalecer el conocimiento integral de las unidades productivas y de conservación.

2. INTRODUCCIÓN

El objetivo del taller de SAF ecológicos y su aplicación en fincas familiares como opción de reconversión de usos del suelo insostenibles en el contexto del área protegida del ACB BSA, es demostrar la importancia de estos sistemas, su pertinencia y aplicabilidad como Herramientas de Manejo del Paisaje en este contexto específico.

Los usos del suelo agrícolas insostenibles son determinantes por su impacto negativo en el área protegida del ACB BSA, donde afectan y fragmentan los bosques (bosque de niebla), provocan la erosión sistemática del suelo, y conducen al desbalance hídrico y contaminación de los cuerpos de agua, varios de ellos constitutivos del complejo de acueductos locales y municipales. Las opciones de manejo alternativo, que hacen parte de las Herramientas de Manejo del Paisaje, cobran importancia en la conservación integral, la participación activa de la población campesina, el abastecimiento de alimentos locales y la generación de excedentes destinados al mercado local.

Las opciones tecnológicas de conservación del suelo mediante SAF ecológicos, han demostrado su pertinencia en varios lugares del mundo, en especial en terrenos pendientes y susceptibles a erosión hídrica, con la participación de especies vegetales arbóreas y prácticas de manejo del suelo (sistemas de zanjas, terrazas de formación lenta, coberturas vivas, coberturas muertas y restricción de uso de biocidas), estudiadas por Young (1989), Nair (1997), Montagnini y otros (1986), Mejía (1995) y Ospina (2003). De igual manera, años atrás La Fundación Ecovivero realizó avances en la conectividad de manchas o bosques en el corregimiento La Elvira, mediante tecnologías o SAF ecológicos (Fundación Ecovivero, 2005).

La capacitación en SAF ecológicos permitió identificar la problemática que afecta la biodiversidad local (deforestación, fragmentación del bosque, sobrepastoreo, cultivos a libre exposición, uso de pesticidas –en especial herbicidas-, entre otras), lo cual deriva en erosión del suelo y su impacto en los cuerpos de agua locales. En las fincas seleccionadas, a partir del diagnóstico, se diseñaron e instalaron Herramientas de Manejo del Paisaje: restauración, protección de cuerpos de agua, estabilización de terrenos erosionados, cercas vivas, árboles en linderos, huertas familiares, cafetal con sombrío diversificado y bancos de forrajes. Además de la conectividad que implica la siembra de especies vegetales nativas, la estrategia consiste en la integralidad de la conservación: biodiversidad, suelo y agua.

La participación activa del grupo familiar, donde se destacan mujeres cabeza de familia, quienes además son tomadoras de decisiones, manejo y producción en las fincas, son determinantes en procesos de conservación el contexto de reconversión de fincas y conectividad en el Polígono ACB BSA.

3. METODOLOGÍA

La capacitación permitió abordar conceptos, identificar problemáticas y potencialidades del corregimiento La Elvira, en el contexto del polígono de ACB BSA. Por medio de preguntas problematizadoras y orientadoras, teniendo en cuenta el acervo cultural campesino del territorio y las condiciones fisiográficas y ecosistémicas, durante el taller fueron identificados los impactos de la deforestación y la erosión del suelo, y sus efectos en los cuerpos de agua locales. Esto fue contrastado con el potencial de la biodiversidad y las especies vegetales nativas, los SAF ecológicos como parte de las Herramientas de Manejo del Paisaje en la opción de formulación de propuestas de sostenibilidad. Asistencia al Taller: 15 personas (Anexo 1).



Figura 1. Taller de capacitación en sistemas agroforestales. Caracterización del territorio, corregimiento La Elvira.

En las ocho fincas familiares seleccionadas, mediante entrevistas semiestructuradas, diálogos esclarecedores y recorridos por sus lotes, fueron

identificados usos del suelo (bosques, cuerpos de agua, sistemas productivos e infraestructura) y prácticas agrícolas de manejo que conducen a la insostenibilidad del territorio. Nuevamente, por medio de preguntas y explicaciones complementarias fueron formuladas y ajustadas propuestas de solución, luego se procedió al diseño de sistemas de usos del suelo (Herramientas de Manejo del Paisaje) como opciones que permiten iniciar procesos de reconversión de fincas campesinas, con propósitos definidos y específicos: fortalecimiento del saber y conocimiento campesino y científico, conservación de la biodiversidad local (bosque de niebla), conservación del suelo en lotes productivos y conservación de cuerpos de agua, articulación y reciclaje de materiales en finca, incremento de la productividad, seguridad alimentaria familiar y generación de excedentes comercializables.

A la finca La Colina y su grupo familiar (vereda Alto Aguacatal), se le realizará una evaluación o análisis del proceso de reconversión en el que llevan cerca de 20 años.

En las fincas, este proceso contará con medios de registro y seguimiento de las Herramientas de Manejo del Paisaje aplicadas en cada una de ellas, con el propósito de evaluar, sistematizar y multiplicar la experiencia en el contexto del Polígono y la Gobernanza.

4. RECONVERSIÓN DE FINCAS CONVENCIONALES, LA TRANSICIÓN

4.1 Diagnóstico y diseño de Herramientas de Manejo del Paisaje.

Las siete fincas seleccionadas se encuentran ubicadas en el área geográfica del Bosque de Niebla San Antonio, en la subcuenca alta del río Aguacatal, veredas La Elvira y Alto Aguacatal (corregimiento La Elvira) y El Saladito (corregimiento El Saladito), municipio Santiago de Cali.

Las fincas campesinas fueron seleccionadas a partir de criterios socioeconómicos, ecosistémicos y biotécnicos, entre los que se destacan aspectos de género (mujeres cabeza de familia y/o responsables de la producción en finca), generacional (articulación generacional familiar o comunitaria), impactos por usos del suelo (afectación de biodiversidad, suelo y agua), prácticas insostenibles de

manejo (cultivos de libre exposición, uso y almacenamiento inadecuado de agroquímicos, exposición del suelo a agentes erosivos, contaminación del suelo con residuos sólidos, entre otros), riesgos ocupacionales (riesgos de accidentes, exposición a agroquímicos), baja productividad agrícola (huertas, cafetales, cercos muertos) y ausencia de registros de fincas.



Figura 2. Usos del suelo y prácticas insostenibles en las fincas seleccionadas.

También fueron seleccionadas por aspectos a destacar, entre los que se mencionan, tradición campesina, desarrollo de conocimientos y habilidades agrícolas, cohesión familiar y comunitaria, áreas de conservación y conectividad en y entre fincas, manchas de bosque y biodiversidad agrícola, usos del suelo con potencialidad y articulación, producción de abonos orgánicos locales, producción de alimentos para el autoconsumo y comercialización.



Figura 3. Usos del suelo y potencialidad en las fincas seleccionadas.

Durante las visitas, entrevistas familiares y recorridos en las fincas, mediante encuesta semiestructurada (componente socioeconómico, estructural, ecológico y funcional) se elaboró una ficha por finca. A partir de la caracterización se identificaron, seleccionaron y diseñaron opciones entre las Herramientas del Manejo del Paisaje, dirigidas a contrarrestar o mitigar las problemáticas y/o desarrollar las potencialidades familiares y de la finca.

4.2 Establecimiento de Herramientas de Manejo del Paisaje.

De acuerdo con las condiciones encontradas en el núcleo familiar y las fincas, luego del diseño y selección de las Herramientas de Manejo del Paisaje se procedió al establecimiento (el cual se encuentra en proceso). El Vivero de La Elvira cuenta con una diversidad de 29 especies nativas (árboles y arbustos): pioneras, 18; secundarias, 7 y bosque maduro, 4 (Anexo 2).

4.2.1 Finca agroecológica y turística La Arcadia (Grupo familiar: dos personas - pareja-; área total: 10 000 m²; 1 783 msnm). Vereda Alto Aguacatal.

Situación encontrada: trabajo familiar y contratación de mano de obra, nacimiento de agua protegido, servicio de cabaña turística, erosión del suelo (cárcava), baja productividad de alimentos, inseguridad alimentaria y ausencia de registros.

Formulación planteada: mejora y enriquecimiento de cercas vivas –forrajeras y alimento para avifauna-, estabilización del terreno, fortalecimiento de huerta familiar y cultivos de pancoger, elaboración de registros.

HMP instaladas.

- Trinchos (manejo de cárcava): en área próxima a vivienda familiar, se instaló un sistema trinchos -bioingeniería- para estabilizar y enriquecer terreno (24 m²).
- Cercas vivas: en el perímetro de la finca se mejoró la cerca muerta, se encuentra en proceso de sustitución (*Ficus* sp.) e instalación de cerca viva con especies forrajeras, multipropósito y alimento de avifauna (439.7 m).
- Huerta: se encuentra en proceso de adecuación una huerta familiar, instalación de otra nueva e instalación de área de producción de plántulas hortícolas (42 m²).
- Cultivos pancoger: se adecuará un área para producción de cultivos de pancoger (tubérculos) (25 m²).



Finca Agroecológica y turística La Arcadia. Sustitución de cerca viva y cerca muerta. Instalación de trinchos (bioingeniería).

Área directa intervenida (91 m², 0.091 ha) y cerca viva: 439.7 m.

Área total intervenida (10 000 m², 1.0 ha).

4.2.2 Finca Benedita (Grupo familiar: seis personas –tres mujeres, dos hombres, un menor de edad; cabeza de hogar, mujer, adulta mayor-; área total: 5 000 m²; 1 759 msnm). Vereda Alto Aguacatal.

Situación encontrada: trabajo familiar, margen del río desprotegida, erosión laminar en lotes de cultivo, alta diversidad agrícola, seguridad alimentaria, baja productividad de alimentos de comercialización y ausencia de registros.

Formulación planteada: protección de margen del río, establecimiento y enriquecimiento de cercas vivas –forrajeras y alimento para avifauna-, ampliación de área de huerta familiar, instalación de cafetal con sombrío, elaboración de registros.

HMP instaladas.

- Protección de margen del río: en el área de margen del río aguacatal, cultivado con musáceas, se intervino y recuperó el margen, con la siembra de árboles nativos (pioneros, sucesión secundaria y bosque maduro) (400 m²).
- Cerca viva y cerca muerta: establecimiento de cerca muerta y cerca viva – especies forrajeras- (233 m).
- Cerca viva: enriquecimiento de cerca viva con especies forrajeras y especies vegetales nativas –alimento de avifauna- (200 m²).
- Huerta comercial: se adecuó huerta familiar e instaló área de producción de plántulas condimentarias y hortícolas (75.6 m²).
- Huerta familiar: se adecuarán dos sistemas de canecas con horcones (zotea) para la producción hortícola familiar (2.0 m²).
- Cafetal con sombrío: en dos lotes separados, se diseñó la instalación de café con sombrío (1 300 m²).



Finca Benedita. Instalación de cerca viva y cerca muerta. Instalación de huerta familiar.

Área directa intervenida (1 777.6 m², 0.177 ha) y cerca viva: 433 m.

Área total intervenida (5 000 m², 0.5 ha).

4.2.3 Finca Las 2 M (Grupo familiar: siete personas –cinco mujeres, dos hombres, dos menores de edad; cabeza de hogar, mujer, adulta mayor-; área total: 4 800 m²; 1 768 msnm). Vereda La Elvira.

Situación encontrada: trabajo familiar, falta de cohesión familiar, margen del río protegida, guadual sin manejo adecuado, inseguridad alimentaria, manejo inadecuado de aguas grises y ausencia de registros.

Formulación planteada: capacitación en el manejo del guadual, establecimiento de sistema de filtros y manejo de aguas grises, instalación de banco de forrajes, enriquecimiento de cercas vivas –especies multipropósito y alimento avifauna-, elaboración de registros.

HMP instaladas.

- Delimitación del área de protección de la quebrada Agua Clara.
- Estabilización de camino: el camino peatonal de acceso a la finca, será estabilizado con arbustos (65 m²).
- Cercas vivas: adecuación y enriquecimiento de cercas vivas, con árboles y arbustos multipropósito y alimento de avifauna (70 m²).

- Banco de forrajes: se instalará un banco de forrajes para la alimentación de gallinas (170 m²).



Finca Las 2 M. Delimitación de área de protección quebrada Agua Clara. Enriquecimiento de cerca viva.

Área directa intervenida (235 m², 0.0235 ha) y cerca viva: 70 m.

Área total intervenida (4 800 m², 0.38 ha).

4.2.4 Finca Las Palmas (Grupo familiar: cuatro personas –dos mujeres, dos hombres, una menor de edad-; área total: 12 000 m²). Vereda Alto Aguacatal.

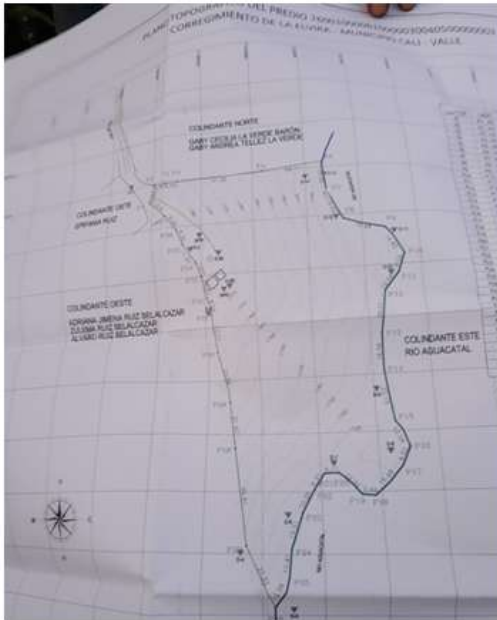
Situación encontrada: trabajo familiar, margen del río protegida, lote con alta pendiente y riesgo de erosión, inseguridad alimentaria, baja productividad de alimentos y ausencia de registros.

Formulación planteada: enriquecimiento de cerca viva –forrajeras y alimento para avifauna-, instalación de huerta familiar, instalación de banco de forrajes y elaboración de registros.

HMP instaladas (o por instalar).

- Cercas vivas: una cerca viva será enriquecida con especies forrajeras y especies vegetales nativas –alimento de avifauna- (50 m²).
- Huerta familiar: se inició el proceso de adecuación de la huerta familiar para la producción de hortalizas (15 m²).

- Banco de forrajes: se establecerá un banco de forrajes para la alimentación de gallinas domésticas (15 m²).



Finca Las Palmas. Mapa de la finca. Adecuación de lote de huerta familiar.

Área directa intervenida (30 m², 0.03 ha) y cerca viva: 50 m.

Área total intervenida (12 000 m², 1.2 ha).

4.2.5 Finca El Pagú. (Grupo familiar: cuatro personas –tres mujeres, un hombre, dos menores de edad-; área total: 30 100 m²). Vereda La Elvira.

Situación encontrada: trabajo familiar, margen del río desprotegida, erosión laminar en lotes de cultivo, alta diversidad agrícola, seguridad alimentaria, baja productividad de alimentos de comercialización y ausencia de registros.

Formulación planteada: protección de margen del río, establecimiento y enriquecimiento de cercas vivas –forrajeras y alimento para avifauna-, ampliación de área de huerta familiar, instalación de cafetal con sombrío, elaboración de registros.

HMP instaladas.

- Árboles en linderos entre lotes: se estableció un lindero entre lotes con especies forrajeras (40 m²).

- Mantenimiento de conectividad: las plántulas de árboles instalados en una franja de conectividad, serán abonadas (abono foliar) (500 árboles).



Finca El Pagú. Conectividad de manchas de bosque de niebla. Instalación de árboles en linderos.

Área directa intervenida (40 m², 0.04 ha) y árboles en linderos: 40 m.

Área total intervenida (30 100 m², 3.1 ha).

4.2.6 Finca La Carolina (Grupo familiar: dos personas –una mujer, un hombre; cabeza de hogar, mujer, adulta mayor-; área total: 26 000 m²; 1 789 msnm). Vereda Alto Aguacatal.

Situación encontrada: trabajo familiar y un trabajador, nacimiento de agua desprotegido, erosión laminar en potrero (2.0 ha), potrero en arriendo y ausencia de registros.

Formulación planteada: existe un proceso de formulación o precisión de la propuesta para establecer las Herramientas de Manejo del Paisaje (Banco de forrajes y pastos de corte, cultivos frutales arbolados, cerca viva (aislamiento de cuerpo de agua –nacimiento-).



Finca La Carolina. Lotes de pastoreo destinados a instalación de SAF ecológicos (HMP). Nacimiento de agua a ser protegido (pisoteo de ganado vacuno).

Área directa intervenida (20 000 m², 2.0 ha) y cerca viva: 800 m.

Área total intervenida (20 600 m², 2.6 ha).

4.2.7 Finca La Virgen (Grupo familiar: cuatro personas –tres mujeres, un hombre- ; área total: 4 500 m²; 1 685 msnm). Vereda Saladito.

Situación encontrada: trabajo familiar, cafetal con sombrío diversificado, cría de especies menores (gallinas, chivos), alta diversidad agrícola, inseguridad alimentaria y ausencia de registros.

Formulación planteada: enriquecimiento de cercas vivas –forrajeras y alimento para avifauna-, ampliación de área de huerta familiar, renovación de cafetal con sombrío y elaboración de registros.

HMP instaladas.

- Cercas vivas: en el perímetro de la finca se enriquecerá con especies forrajeras y especies vegetales nativas –alimento de avifauna- (96 m).
- Cafetal con sombrío: se renovará el cafetal y se enriquecerá el sombrío con leguminosas (cafetal son sombrío diversificado)- (3 000 m²).
- Huerta familiar: se adecuarán un sistema de canecas con horcones (zotea) para la producción hortícola familiar (1.0 m²).



Finca La Virgen. Selección de semilla para enriquecimiento de cerca viva. Selección de semilla y plantulación de café.

Área directa intervenida (3 001 m², 0.3 ha) y cerca viva: 96 m.

Área total intervenida (4 500 m², 0.45 ha).

4.2.8 Finca Las Garzas (Grupo familiar: una persona. Trabajador y su familia, tres personas –un hombre, una mujer y niño-; área total: 50 000 m²; 1 950 msnm). Yumbo.

Situación encontrada: trabajo familiar y contratado, bosque de niebla, huerta familiar, potreros y ausencia de registros.

Formulación planteada: establecimiento de policultivos (frutales de clima frío) y café de altura.

HMP instaladas.

Con el propietario el programa se encuentra en proceso de formulación y precisión de la propuesta.

4.2.9 Finca La Colina (Grupo familiar: cuatro personas –tres mujeres, un hombre). Vereda Alto Aguacatal.

Situación encontrada: trabajo familiar, policultivos integrados y cría de animales domésticos, alta diversidad agrícola y registros parciales.

Formulación planteada: realizar una evaluación del sistema finca familiar.



Finca La Colina. Disposición de infraestructura y policultivos. Policultivos de la finca familiar.

5. MANEJO Y EVALUACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE

Estas Herramientas de Manejo del Paisaje, luego de establecidas presentan prácticas de manejo ecológicas o sostenibles, para que cumplan efectivamente con su función de conservación. Entre las prácticas de manejo se destacan mantenimiento de zanjas, uso de abonos orgánicos y enmiendas con cales agrícolas, coberturas vivas y muertas (hojarascas y residuos de cosecha), limpieza manual, no uso de herbicidas, riego, aislamiento de animales domésticos, deschuponado, podas de formación y sanitarias, entresacas, resiembras y cosecha. Estas prácticas de manejo serán registradas para efectos de evaluación y sistematización.

La evaluación de las Herramientas de Manejo del Paisaje será realizada en cada finca y Herramienta aplicada, con el propósito de determinar el nivel de cumplimiento de sus funciones específicas, de manera especial en la conservación (biodiversidad, suelo y agua), aspectos sociales y económicos. Esta evaluación sistemática, permitirá explorar la pertinencia de su réplica o promoción en la ACB BSA.

6. CONCLUSIONES

Los SAF ecológicos, como parte de las Herramientas de Manejo del Paisaje constituyen una opción de reconversión de fincas y territorios afectados por la deforestación, erosión del suelo y destrucción de los cuerpos del agua.

La capacitación y participación activa de las familias campesinas en la formulación de estas propuestas, indican que el diálogo de saberes integra el acumulado histórico campesino con el conocimiento científico en construcción.

La diversidad de opciones de Herramientas de Manejo del Paisaje instaladas (restauración, cercas vivas, árboles en linderos, huertas familiares, cafetal con sombrío y banco de forrajes), sugiere que existen multiplicidad de formulaciones tecnológicas que conducen a la conservación, producción ecológica o sostenible y bienestar familiar en el Bosque de Niebla San Antonio. De otro lado, se reivindica el papel articulador del Vivero en el proceso de rescate y conservación de especies vegetales nativas del Polígono.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FUNDACIÓN ECOVIVERO. Especies vegetales nativas en tecnologías agroforestales de fincas campesinas. Una experiencia en el corregimiento La Elvira. Cali. Comunicación Visual Creativa, impr. de 2005. 22 p. Ilus.

MEJÍA G., M. Agriculturas para la vida. Cali, Colombia: LED, ACD, CEPROID y Corporación para la Educación Especial “Mi Nuevo Mundo”, 1995. 252 p.

MONTAGNINI, F. y otros. Sistemas agroforestales: principios y aplicaciones en los trópicos. San José, Costa Rica: OET, OICD, DHR., 1986. 622 p.

NAIR, P. K. R. Agroforestería. Chapingo, México: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHAPINGO-CADS, 1997. 543 p.

OSPINA A., A. Agroforestería: aportes conceptuales, metodológicos y prácticos para el estudio agroforestal. Cali, Colombia: ACASOC, 2003. 205 p.

YOUNG, A. Agroforestry for soil conservation: science and practice. Nairobi, Kenya: CAB-INTERNATIONAL and ICRAF, 1989. 276 p.

ANEXOS

Anexo 1. Capacitación de SAF ecológicos. Participantes.

GOBIERNO ACÓRSA Proyecto Restauración Comunitaria y Creación de Áreas Protegidas
Año - 2020

Nº	NOMBRE	GENERO	EDAD	PROYECTO	VENIDA	Nº IDENTIFICACION	SEÑALA
1	Carlos Ochoa	M	56	Zigera	La Elvira	16720535	Carlos Ochoa
2	Alfonso Rojas	M	63	Las Palomas	La Elvira	16669001	Alfonso Rojas
3	María José	F	46	Las do el	La Elvira	66910011	María José
4	Amalia Olvera	F	72		La Elvira	31207114	Amalia Olvera
5	Pablo García	M	22		San Miguel	113066721	Pablo García
6	Arnoldo Rojas	M	39		La Elvira	16618745	Arnoldo Rojas
7	THALIA	F	7	Las do el	La Elvira	1109555214	Thalia
8	Las Hermanas Graciales	F	50	La Alpujara	La Elvira	24367415	Las Hermanas Graciales
9	Judy Valentin Pardo B.	M	74		La Elvira		Judy Valentin
10	María Elena García	F	14		La Elvira		María Elena García
11	Pablo Andrés Rojas	M	22		La Elvira		Pablo Andrés Rojas
12	Santiago Closs	M	14		Altoaguarda	1109117159	Santiago Closs
13	Samuel David	M	10		La Elvira	112154702	Samuel
14							
15	Alvaro Castro R.	M	61	Proyecto y G. A. B. B.	F. F. F. F.	11210457	Alvaro Castro
16	Los Amparos Rivas	F	53	Proyecto	F. F. F. F.	31970780	Los Amparos Rivas
17							

Anexo 2. Listado de la vegetación propagada y disponible para siembra. Vivero del ACB BSA en La Elvira, Santiago de Cali.

Pioneras				
Nombre común	Nombre científico	Familia	Herramienta de Paisaje	Estado UICN
Árbol Loco	<i>Montana quadrangularis</i>	Asteraceae	Cerco	Preocupación menor- LC
Casacarillo	<i>Ladenbergia sp.</i>	Rubiaceae	Corredor-Cerca viva	Preocupación menor- LC
Clusia Hoja grande	<i>Clusia multiflora</i>	Clusiaceae	Cerco	Preocupación menor- LC
Cucharo	<i>Myrsine guianensis</i>	Primulaceae	Cerco	No Evaluado- NE
Dolumoco	<i>Saurauia sp.</i>	Actinidiaceae	Corredor	No Evaluado- NE
Granadillo árbol	<i>Passiflora sp.</i>	Passifloraceae	Cerco	
Guaylo	<i>Delostoma sp.</i>	Bignoniaceae	PS-Corredor-Cerc0	No Evaluado- NE
Guasco	<i>Zygia sp.</i>	Fabaceae	Protección Suelo (PS)	Preocupación menor- LC
Hibiscus	<i>Malvaviscus arboreus</i>	Malvaceae	Cerco	Preocupación menor- LC
Higueron	<i>Ficus sp.</i>	Moraceae	Cerco - Aislamiento	No Evaluado- NE
Limón de monte	<i>Siparuna sp.</i>	Siparunaceae	Corredor	No Evaluado- NE
Mano de oso	<i>Oreopanax sp.</i>	Araliaceae	PS- Corredor	No Evaluado- NE
Mayo	<i>Miconia sp.</i>	Melastomataceae	Cerco	
Nacedero	<i>Trichanthera gigantea</i>	Acanthaceae	Cerco	Preocupación menor- LC
Papayuelo	<i>Vasconcellea sp.</i>	Caricaceae	Cerco	
Sangregado	<i>Croton sp.</i>	Euphorbiaceae	Cerco- PS- Corredor	Preocupación menor- LC
Trebol	<i>Oxalis killipii</i>	Oxalidaceae	Cerco	No Evaluado- NE
Yarumo	<i>Cecropia sp.</i>	Urticaceae	Corredor	No Evaluado- NE
Secundarias				
Balso	<i>Heliocarpus americanus</i>	Malvaceae	Cerco - Corredor	Preocupación menor- LC
Caimito	<i>Pouteria sp.</i>	Sapotaceae	Corredor	
Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i>	Fabaceae	Sombrio- PS- Corredor	No evaluado
Chachafruto	<i>Erythrina edulis</i>	Fabaceae	Cerco- Sombrio- PS	Preocupación menor- LC
Guamo	<i>Inga sp.</i>	Fabaceae	Sombrio- Corredor	
Mestizo	<i>Cupania sp.</i>	Sapindaceae	Sombrio- Barrera	No evaluado
Palma	<i>Chamaedorea pinnatifrons</i>	Arecaceae	Cerco - Corredor	Preocupación menor- LC
Maduras				
Cedro	<i>Cedrela montana</i>	Meliaceae	Corredor	Casi amenazada- NT
Nogal	<i>Juglans neotropica</i>	Juglandaceae	Corredor	En Peligro- EN
Otobo	<i>Otoba lehmannii</i>	Myristicaceae	Corredor	No Evaluado- NE
Guayacan de manizales	<i>Lafoensia speciosa</i>	Lythraceae	Corredor- Melífero	No Evaluado- NE