

**Efecto del Pago por Servicios Ambientales
en la Adaptación de Sistemas
Silvopastoriles en Paisajes Ganaderos,
Cuenca Media del Rio la Vieja (2003-2006;
Terminado)**

Ubicación Geográfica

Cuenca media del río la Vieja, ubicada en la vertiente occidental de la cordillera central en los departamentos de Quindío, cobijando principalmente los Municipios de Armenia, Circasia, Montenegro, la Tebaida y Quimbaya. Y en el Valle del Cauca los municipios de Alcalá, Ulloa y Cartago (vereda coloradas). Estas zonas se encuentran en un rango altitudinal que va desde los 950 hasta los 1800 msnm

Actores Involucrados

-CIPAV (Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria).

- Caficultores y Agricultores de 104 fincas de la zona.

**Características de las
Comunidades**

Las comunidades presentes hacen parte de los caficultores y ganaderos de las fincas ubicadas en los municipios objeto de estudio, con campesinos dedicados a la producción y recolección de café, con fines de comercialización, también se encuentran ganaderos cuya actividad principal es la ganadería.

Objetivo Principal

Evaluar como el pago de Servicios Ambientales (PSA) incide en los cambios de uso de la tierra, en fincas ganaderas y agrícolas.

**Estrategias de Mitigación
Adoptadas**

Se plantearon 4 estrategias fundamentales con el fin de mitigar los efectos del cambio climático, las cuales son:

- Pago Por Servicios Ambientales
- Secuestro de Carbono
- Conservación de la Biodiversidad
- Adopción de Sistemas Silvopastoriles.

Avances y/o Resultados

El Pago por Servicios Ambientales generó cambios importantes en el uso de la tierra donde se llevó a cabo el proyecto, se evidenció una disminución en el porcentaje de áreas degradadas, y el aumento en el porcentaje de pasturas mejoradas, también fue evidente el incremento de cercas vivas simples y multiestrato.

Lecciones Aprendidas

El PSA es una herramienta que motiva la adopción de sistemas silvopastoriles en fincas. Los productores prefieren invertir en el incremento de cercas vivas y la cobertura arbórea en pasturas con el fin de beneficiarse con el PSA, para el proyecto el PSA no generó consecuencias negativas en las áreas boscosas.

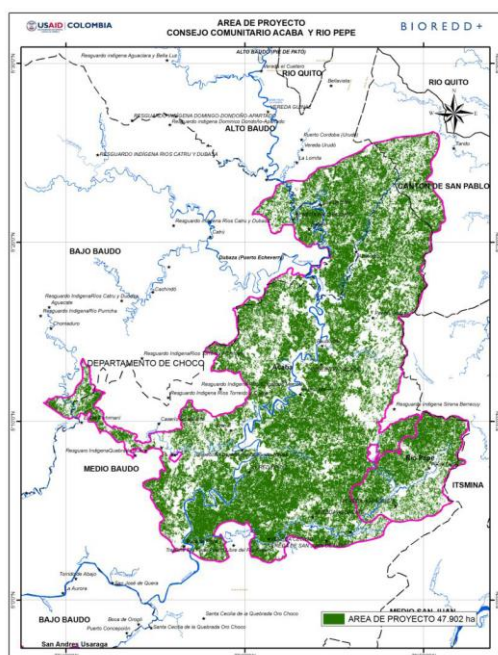


Ganado consumiendo *Leucaena* en un sistema silvopastoril intensivo. Finca El Arco, La Tebaida, Quindío, Colombia (foto: CIPAV)

**Proyecto REDD+ Territorios
Colectivos de las Comunidades
Negras de Rio Pepe y Acaba (2013-
2043; Validado)**

Ubicación Geográfica

El proyecto se localiza en la Costa Pacífica, específicamente en el Departamento del Chocó, cobijando los municipios de Medio y Alto Baudó. Abarcando un área de acción correspondiente a 47,902 ha donde se ubican las comunidades participantes.



Actores Involucrados

- Consejo Comunitario Río Pepe, y Consejo Comunitario Acaba.
- USAID por sus siglas en inglés (Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional).
- BIOREED+: Programa propuesto por USAID que busca fortalecer la capacidad de Colombia para mitigar y adaptarse al Cambio Climático.

**Características de las
Comunidades**

Los territorios del área del proyecto pertenecen a la comunidad según lo establecido en la Ley 70/93. La mayor parte de la Ejecución del proyecto será llevada a cabo por las Comunidades del Consejo Comunitaria del Rio pepe, y Acaba. A su vez la mayoría de las familias que conforman los Consejos viven a lo largo de las tierras bajas de los ríos justo donde ya se han despejado los árboles y la tierra es más fértil. La mayor parte del territorio que ocupan las Comunidades se compone de Bosque denso, Bosque Inundados de Tierras Bajas con Vegetación Asociada a Cativales.

Objetivo Principal

Mitigar el cambio climático a través de la reducción de la degradación y deforestación de los bosques y de la recuperación de las áreas ya degradadas. Así mismo contribuir a la conservación de la biodiversidad incluidos los altos valores de conservación.

**Estrategias de Mitigación
Adoptadas**

Se plantearon 3 estrategias fundamentales con el fin de mitigar los efectos del cambio climático, las cuales son:

- Medición de Biomasa a través de Sensores Remotos
- Cuantificación del Carbono presente en los Depósitos
- Salvaguardas ambientales con el fin de prohibir el apoyo a proyectos que generen la pérdida o degradación de hábitats naturales de gran importancia.

Avances y/o Resultados

Se espera aumentar la Calidad de vida de las comunidades con el desarrollo de actividades productivas que generen beneficios económicos.

Estrategia de Adaptación al CC adoptada en la Finca El Laurel- Cuenca Rio Piedras (Piedras Blancas Cauca) (2001; Ejecución)

Ubicación Geográfica

La cuenca del Río Piedras se encuentra ubicada en la cordillera central de la vertiente occidental en la capital del Departamento del Cauca (Popayan). La cuenca cuenta con una extensión de 58 km², y una altitud que va desde los 1900 hasta los 3800 msnm. Sin embargo la Finca el Laurel se encuentra a una de 2194- 2281 msnm y cuneta con un área de 2 ha solamente.



Actores Involucrados

- Propietarios de la finca (Familia Golondrino).
- ASOCAMPO (Asociación de Campesinos)
- RNSC (Red de Reservas Naturales de la Sociedad Civil).

Características de las Comunidades

El área del proyecto pertenece a la familia Campesina Golondrino, la finca no cuenta con una conexión a red

eléctrica debido a su aislada ubicación y a los altos costos que representa su servicio. La familia basa su actividad económica en el cultivo de hortalizas, y en ganadería, estas reses son utilizadas principalmente para la producción de leche y queso.

Objetivo Principal

Construir invernaderos con el fin de proteger la producción de tomates, cebollas y flores contra el granizo. Esto con el fin de evitar pérdidas económicas que afecten el sustento y la calidad de vida de la familia.

Estrategias de Adaptación Implementadas

Se plantearon 3 estrategias fundamentales con el fin de adaptarse a los efectos del cambio climático, las cuales son:

- Construcción de Invernaderos para la protección de cultivos Comercializables
- Construcción de Terrazas con el fin de enfrentar y disminuir los procesos de erosión que se puedan presentar a causa de las lluvias, y el aumento de la Temperatura.
- Construcción de compostera de desechos orgánico, con el fin de obtener abono natural



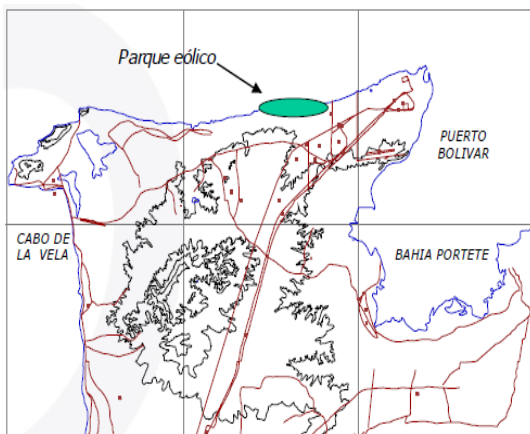
Avances y/o Resultados

Aumento del nicho de mercado interesado en los productos orgánicos que ofrece la finca Se espera aumentar la Calidad de vida de los habitantes de la finca El Laurel.

Parque Eólico en Jepirachi-Guajira. (2004-2019; Ejecución)

Ubicación Geográfica

El proyecto se ubica en la Alta Guajira en los Municipios de Cabo de la Vela y Puerto Bolívar, ya que es allí donde se presentan los mejores vientos y hay mayor potencial eólico. En la Guajira corresponde a bs-T, por lo cual las precipitaciones son <400 mm, es decir que hay ausencia casi total de agua, los suelos son salinos y la vegetación escasa.



Actores Involucrados

- EPM (Empresas Públicas de Medellín)
- Comunidades Indígenas (Wuayúu) de la Alta Guajira.

Características de las Comunidades

Principalmente son comunidades indígenas de la Etnia Wuayúu, es una población dispersa que vive en precarias condiciones tanto en aspecto de salud, servicios, agua, alimentación, etc. La Actividad agropecuaria realizada por estas comunidades es nula, mientras que las actividades pecuarias extensivas son su mayor sustento de vida.

Objetivo Principal

Aprovechar la energía de los vientos alisios, provenientes del nordeste para generar energía, con el fin de contribuir al aumento de la calidad de vida de las comunidades Wayúu, y la disminución de los GEI.

Estrategias de Adaptación Implementada

La estrategia principal es la construcción de aerogeneradores con el fin de aprovechar y transformar la energía eólica en energía eléctrica. Es planteada bajo la estrategia MDL (Mecanismo de Desarrollo Limpio). Lo que se hará será evaluar la producción energética individual y total en el parque y se monitorearán las velocidades medias, mínimas y máximas.



Avances y/o Resultados

Jepirachi fue el primer parque eólico con un Mecanismo de Desarrollo Limpio, que logro bajar los precios de CER's (Certificado de Reducción de Emisiones). Mayor producción de energía en épocas secas, se convierte en una alternativa de abastecimiento en condiciones críticas. Y se puede garantizar energía mensual mínima.

Programa de Integración de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en el Macizo Colombiano (Ejecución)

Ubicación Geográfica

El área de intervención se ubica en el Departamento del Cauca principalmente en los Municipios de Puracé y Popayán, en la Sub Cuenca alta del río Cauca. En un rango altitudinal que va desde los 1900 y los 4630 msnm, ocupando ecosistemas de zona sub andina, andina, sub páramo, páramo y superpáramo. La zona se compone de 53 veredas distribuidas entre comunidades campesinas de ASOCAMPO y comunidades indígenas.



Actores Involucrados

-PNUD, FAO, OPS, UNICEF, IDEAM, MAVDS, CRC.

- Comunidades campesinas e Indígenas del Alto Cauca.

- Fundación PROCUENCA de río las piedras.

Características de las Comunidades

Principalmente son comunidades campesinas Adscritas a ASOCAMPO y comunidades indígenas de los Resguardos de Puracé, Kokonuco, Paletará, Poblazón y Quintana. Estas dos comunidades conforman un total de 3938 familias, con un número de habitantes que alcanza los 15000.

Objetivo Principal

Diseñar e implementar acciones específicas de adaptación relacionadas con sistemas de producción agropecuaria, salud humana, protección de ecosistemas, gestión de recursos naturales y prevención de riesgos naturales. Validar tecnologías concretas y metodologías de concertación entre actores sociales y entidades en el contexto de la elaboración y puesta en marcha de planes de ordenamiento de cuencas hidrográficas (POMCH), con visión amplia e integral

Estrategias de Adaptación Implementada

-Adaptación relacionada con producción agropecuaria, protección de ecosistemas, gestión de recursos naturales y prevención de riesgos naturales.

-Sistemas agroforestales, bajo la premisa de aprender haciendo.

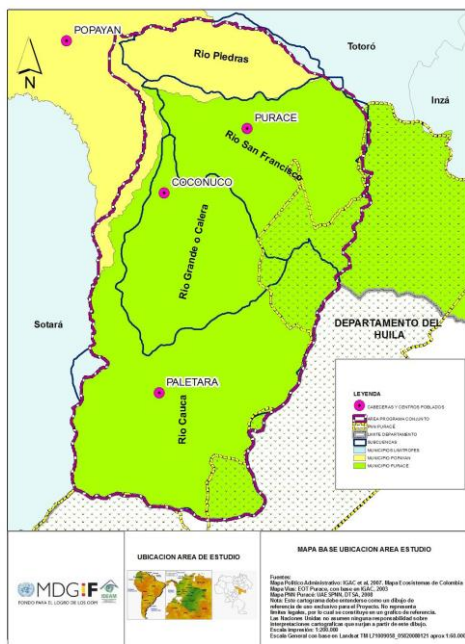
Avances y/o Resultados

Construcción de una ruta a través de un proceso de concertación y aprendizaje el cual puede servir como referente tanto para comunidades e instituciones, dando pautas en la construcción de planes locales de adaptación, mediante la identificación participativa de sus niveles de vulnerabilidad.

Cambios de Uso de Suelo con Base en Plantaciones Forestales para la Mitigación del CC en la Cuenca del Río Chinchiná - PROCUENCA (2001-2008; Ejecución)

Ubicación Geográfica

El área de intervención se ubica en el Departamento del Cauca principalmente en los Municipios de Puracé y Popayán, en la Sub Cuenca alta del río Cauca. En un rango altitudinal que va desde los 1900 y los 4630 msnm, ocupando ecosistemas de zona sub andina, andina, sub páramo, páramo y superpáramo. La zona se compone de 53 veredas distribuidas entre comunidades campesinas de ASOCAMPO y comunidades indígenas.



Actores Involucrados

-PNUD, FAO, OPS, UNICEF, IDEAM, MAVDS, CRC.

- Comunidades campesinas e Indígenas del Alto Cauca.

- Fundación PROCUENCA de rio las piedras.

Características de las Comunidades

Principalmente son comunidades campesinas Adscritas a ASOCAMPO y comunidades indígenas de los Resguardos de Puracé, Kokonuco, Paletará, Poblazón y Quintana. Estas dos comunidades conforman un total de 3938 familias, con un número de habitantes que alcanza los 15000.

Objetivo Principal

Diseñar e implementar acciones específicas de adaptación relacionadas con sistemas de producción agropecuaria, salud humana, protección de ecosistemas, gestión de recursos naturales y prevención de riesgos naturales. Validar tecnologías concretas y metodologías de concertación entre actores sociales y entidades en el contexto de la elaboración y puesta en marcha de planes de ordenamiento de cuencas hidrográficas (POMCH), con visión amplia e integral

Estrategias de Adaptación Implementada

-Adaptación relacionada con producción agropecuaria, protección de ecosistemas, gestión de recursos naturales y prevención de riesgos naturales.

-Sistemas agroforestales, bajo la premisa de aprender haciendo.

Avances y/o Resultados

Construcción de una ruta a través de un proceso de concertación y aprendizaje el cual puede servir como referente tanto para comunidades e instituciones, dando pautas en la construcción de planes locales de adaptación, mediante la identificación