



ESTA ES LA INVERSIÓN DE NUESTRA VIDA

## Descripción general de proyecto

Elaborado por: Alianza BioCuenca, GSI-LAC

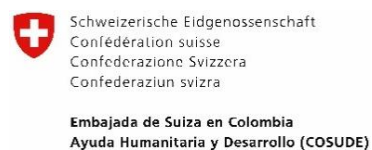
Colaboradores: CORPONOR, COSUDE, GIZ, Universidad de Pamplona.

Septiembre 2019

Un proyecto de:



Apoyado por:



## Contenido

1. Introducción .....	3
2. Proyecto miPáramo .....	5
2.1. <i>Socialización del proyecto a la comunidad.</i> .....	6
2.2. <i>Caracterización individual, biofísica y socioeconómica, de predios vinculados voluntariamente y priorizados.</i> .....	6
2.3. <i>Concertación individual mediante Acuerdo Voluntario De Conservación – AVC.</i> .....	7
2.4. <i>Inversiones por AVC</i> .....	7
2.5. <i>Monitoreo y Evaluación realizado por una entidad independiente</i> .....	8
3. Innovación en miPáramo .....	8

## 1. Introducción<sup>1</sup>

De 114 millones de hectáreas de extensión continental con que cuenta Colombia, alrededor de 64 millones están cubiertas por bosques naturales que comprenden en gran proporción la “megadiversidad” del país, la cual representa el 10% de la biodiversidad mundial, razón por la cual Colombia ha sido reconocido como uno de los países con mayor biodiversidad en el mundo. Así mismo, ocupa el séptimo lugar en el mundo con mayor área de cobertura vegetal en cuanto a bosques tropicales se refiere, representando el 6,42% de la oferta total para América del Sur Tropical y el 1.5% de los bosques del mundo. (Herrera, 2000).

Tabla 1. Porcentaje actual de los ecosistemas en Colombia

ECOSISTEMA	SUPERFICIE ORIGINAL (HA)	SUPERFICIE ACTUAL (HA)	% ACTUAL
Bosque Húmedo tropical	44'050.000	32'316.500	73%
Bosque Seco Tropical	5'882.000	168.500	3%
Bosque Sub Andino (<1000m)	9'652.050	3'035.000	31%
Bosque Andino (1000 – 2000)	10'359.325	2'437.500	24%
Bosque alto andinos húmedos (>2000m)	8'114.500	3'382.000	42%

La Tabla 1. Muestra la comparación de superficie original y la superficie actual en hectáreas refiriéndose a los diferentes ecosistemas presentes en Colombia. En amarillo lo que constituye el bosque montano alto. El porcentaje muestra la comparación de cambio entre las dos situaciones de cada ecosistema (León, 2018).

<sup>1</sup> Texto de introducción elaborado por Renata Breitenfeld, profesional que aportó su conocimiento a miPáramo, como parte del Centro Internacional de Migración y Desarrollo (CIM) perteneciente a la Agencia Alemana de Cooperación Técnica para el Desarrollo GIZ.

Tomando en cuenta estos cambios de superficie en cada tipo de ecosistema, ya no basta conservar y proteger áreas representativas, sino que se debe aprender a restaurar paisajes, ecosistemas, comunidades y poblaciones de plantas y animales, para garantizar sustentabilidad de sistemas naturales, seminaturales y sociales en grandes extensiones, y de esta forma garantizar la disponibilidad de servicios ambientales regionales, los cuales mantienen las economías funcionando (Vargas, 2011).

El aprovechamiento de uso del suelo y del bosque andino se ha concentrado en la producción agrícola en gran parte y conservación de remanentes de bosque, sus resultados pueden ser más sencillos de medir en un estudio de monitoreo y evaluación en comparación a otros elementos que también componen el ecosistema y son más complejos de evaluar. Precisamente por esta razón es que es necesario realizar monitoreo y evaluaciones que incluyan los tres pilares de la sustentabilidad (ambiental, social y económico) (Moreno Orjuela et al, 1999).

Teniendo en cuenta que los bosques montano altos o bosques altoandinos forman parte de esta importante biodiversidad que aporta al mundo y que los bosques cumplen con funciones esenciales como la regulación hídrica, que además son hogar de fauna y flora, protegen de la degradación de suelos, brindan servicios ecosistémicos (que son beneficios que la naturaleza aporta a la sociedad y al hombre incluyendo recursos o procesos de los ecosistemas naturales (bienes y servicios tales como agua y productos de la tierra) (FAO, 2019), entre otros servicios (Abud & Torres, 2016); el Plan Nacional de Desarrollo Forestal PNDP (Herrera, 2000), el cual incluye el Programa de Ordenación, Conservación y Restauración de Ecosistemas Forestales bajo el contexto de la participación de los actores que tienen relación con los recursos y ecosistemas forestales para su implementación en el futuro, existen entidades gubernamentales y no gubernamentales que se dedican al cumplimiento de este objetivo como es la Organización Alianza BioCuenca que con el proyecto miPáramo está cumpliendo en la realización de un mecanismo técnico-financiero para la conservación del páramo y del bosque altoandino generando una mejora en la calidad de vida de los habitantes de las cuencas hidrográficas. Este mecanismo busca la restauración de zonas hídricas prioritarias en dichos ecosistemas ubicados en la zona de amortiguación del Páramo de Santurbán.

## 2. Proyecto miPáramo

miPáramo está definido como un Esquema técnico – financiero para la conservación y restauración del páramo de Santurbán, mejorando la calidad de vida de las personas, haciendo de la conservación una forma de vida digna, socialmente aceptada y económicamente viable, para la comunidad altoandina. (Arévalo, 2018).

El alcance de miPáramo se centra en los ecosistemas de alta montaña (Bosque altoandino, zona de transición, subpáramo y páramo) en las cuencas hidrográficas que nacen en el páramo de Santurbán, en Norte de Santander y Santander. Este alcance puede extenderse en el futuro a otras áreas fuera de cuando así lo decida el Comité directivo.

El proyecto miPáramo cuenta con cinco cofinanciadores que son: COSUDE, GIZ, Alianza BioCuenca, CORPONOR, BAVARIA y GSI-LAC, el cual está siendo ejecutado por el Fondo de Agua de Norte de Santander, Alianza BioCuenca, en la zona de influencia del Páramo de Santurbán.

miPáramo se enmarcan en el desarrollo de acciones de conservación, restauración y apoyo a la producción sostenible, para la protección de las fuentes de agua, apoyando a familias de comunidades altoandinas a mejorar su calidad de vida.

Las actividades de miPáramo se encuentran sistematizadas en protocolos de actuación, que parten de 5 componente: 1.- Socialización, 2.- Caracterización, 3.- Concertación, 4.- Intervención y 5.- Monitoreo y Evaluación. En el nivel 2 se tienen identificadas 12 actividades: 1.1 Identificación y caracterización primaria predios, 1.2 Socialización, 2.1 Visita inicial y Caracterización detalle predios, 2.2 Análisis y sistematización caracterización detalle predios, 3.1 Visita, negociación y concertación predios, 3.2 Firma de Acuerdo Voluntario de Conservación, 4.1 Solicitud cotización, análisis de proveedores y selección, 4.2 Compra y ejecución, 4.3 Supervisión y aceptación de inversión, 4.4 Sistematización inversión, 5.1 Implementación de protocolo de M&E inversiones y 5.2 Sistematización de resultados de M&E. Por ultimo en el nivel 3 se tienen identificadas 52 sub actividades.

La estructura de operación de miPáramo se puede ver esquematizada en diagramas de flujo de actividades para cada componente.

La descripción general de las componentes se da a continuación:

### *2.1. Socialización del proyecto a la comunidad.*

Se realizan reuniones grupales (grupos geográficos: vereda o por grupos de productores: asociaciones). Se parte de un acercamiento a la comunidad partiendo de uno de los principios de miPáramo, que es trabajar directamente con miembros de la comunidad, de forma que sean ellos mismo quienes nos ayuden a encontrar los códigos locales que permitirán entablar una comunicación fluida, que permita conseguir tres objetivos:

- Presentar el proyecto de forma general a la comunidad.
- Tener una primera aproximación a la situación de la comunidad.
- Obtener información de vinculación voluntaria de predios al proyecto.

A partir de las socializaciones se define el grupo de vinculados que voluntariamente continúan en el proyecto. Con la información primaria de la socialización se realiza la primera priorización de predios, privilegiando predios que tengan bosque y que se ubican a una mayor altura, con mayor influencia en el ecosistema de paramo.

### *2.2. Caracterización individual, biofísica y socioeconómica, de predios vinculados voluntariamente y priorizados.*

miPáramo se basa en la construcción de confianza con la comunidad altoandino, en el proceso identifica y diseña intervenciones en predios privados bajo una caracterización de detalle de cada unidad agrícola productiva y familia. La visita de campo que genera cuatro insumos:

- Levantamiento de puntos geográficos GPS de vértices de polígonos que determinan los cambios de uso del suelo en la finca. Zonas naturales y zonas intervenidas.
- Toma de información socioeconómica de familia mediante encuesta estructurada.
- Registro fotográfico de visita.
- Plano descriptivo a mano alzada realizado por funcionario de miPáramo en conjunto con quien recibe la visita.

Los insumos que produce la visita de campo son analizados por equipo miPáramo mediante confrontación de información con fotografías satelitales, generando planos de uso de suelo a nivel de detalle predial, bajo categorías comunes con planos nacionales de uso del suelo, realizados con metodología Corine Land Cover.

Por último, se genera una propuesta de concertación que justifica acciones a realizar bajo la identificación de:

- Zonas de bosque natural bajo amenaza antrópica, que requiera aislamiento para su protección.
- Potencial de zonas de restauración que permitan generar corredores de conectividad con reductos de bosque aislado, como estrategia de restauración asistida con vegetación nativa. Se considera aislamiento protector en caso de amenaza a zona de restauración.
- Zonas de cultivo y/o ganadería que puedan ser susceptibles de compensación dirigida a mejorar la condición de producción.

### *2.3. Concertación individual mediante Acuerdo Voluntario De Conservación – AVC.*

Los AVC incluye los datos del predio y del propietario, y describen las acciones acordadas y su responsable, los insumos aportados al proyecto y la valoración de la inversión, así como el aporte que hace el propietario del predio para la inversión (valoración de mano de obra de la comunidad), el compromiso de instalación por parte de la comunidad (máximo 4 semanas), el tiempo de reevaluación del AVC (5 años) y el compromiso de seguimiento de la inversión por parte del proyecto.

### *2.4. Inversiones por AVC*

Inversión desarrollada, en orden de prioridad, las siguientes acciones:

- Acciones dirigidas a la conservación de ecosistemas estratégicos para la regulación del agua.

Solo se establece aislamiento en áreas donde se identifica amenaza a degradación de cobertura natural, por ganadería o por ampliación de frontera agrícola. El aislamiento se realiza utilizando postes plásticos reciclados y reciclables, ubicados buscando máxima eficiencia en la inversión, generar la máxima protección con el menor nivel de intervención.

Las áreas naturales que no sean identificadas como áreas amenazadas no serán aisladas, no obstante, se incluyen en el AVC y quedan bajo el compromiso de conservación por parte del propietario del predio.

- Acciones dirigidas a la restauración de ecosistemas estratégicos para la regulación del agua.

Se sigue para estas acciones lo contenido en el Plan Nacional de Restauración (Minambiente, 2015), donde se definen:

- Restauración Ecológica (RE): Iniciar o acelerar procesos de restablecimiento de un área degradada, dañada o destruida en relación a su función, estructura y composición.
- Rehabilitación (REH): Reparar la productividad y/o los servicios del ecosistema en relación con los atributos funcionales o estructurales.
- Recuperación o reclamación (REC): Retornar la utilidad del ecosistema para la prestación de servicios ambientales diferentes a los del ecosistema original, integrándolo ecológica y paisajísticamente a su entorno.

Para las acciones de restauración se utilizan exclusivamente especies nativas de bosque altoandino.

- Acciones dirigidas a la mejorar condiciones de producción sostenible

Acciones dirigidas a equilibrar el acuerdo voluntario de conservación, mediante una compensación dirigida a mejorar la condición de vida de la comunidad, mediante acciones como: Apoyo la producción económicamente sostenible, Capacitación y certificación en Buenas Practicas Agrícola - BPA, estrategias de innovación y negocios verdes que permitan potenciar saberes y prácticas de la comunidad, Identificación, fortalecimiento y consolidación de canales comerciales directos que permitan establecer nuevos mercados preferentes a productos agrícolas con origen certificado, otros.

### *2.5. Monitoreo y Evaluación realizado por una entidad independiente*

El monitoreo se plantea desarrollándose por parte de la Universidad de Pamplona, con el apoyo y consolidación de un Comité Local de verificación, conformado por miembro de la comunidad.

Las actividades de miPáramo serán desarrollada por equipos conformados parcial o totalmente por personal de la comunidad local, contratado para integrarse al equipo de miPáramo, lo cual aporta a la generación de confianza con la comunidad, a la apropiación local del proyecto y a generar un mejor entorno socioeconómico para la comunidad.

## 3. Innovación en miPáramo

El proyecto ha identificado el potencial de innovación creando sublíneas de desarrollo relacionadas a la producción económicamente sostenible en base a los diferentes productos que se obtienen de los predios. Esta línea estratégica consiste en el cambio de procesos tradicionales establecidos, introduciendo las sugerencias para el uso de nuevos métodos, ideas o productos.



Actualmente Alianza BioCuenca viene implementando cuatro ideas para la generación de recursos que apoyan la conservación de ecosistemas de páramo.

De aquí derivan innovación y negocios verdes:

1. Moda para miPáramo
2. Cocina para mi Páramo
3. Árboles para miPáramo