



**GUARDIANAS
DEL PÁRAMO**

**Y LA ACCIÓN
CLIMÁTICA**

- Sumapaz -

PRIMER BOLETÍN

GUARDIANAS DEL PÁRAMO Y LA ACCIÓN CLIMÁTICA SUMAPAZ

INFORME 2023



PRIMER BOLETÍN

GUARDIANAS DEL PÁRAMO Y LA ACCIÓN CLIMÁTICA

SUMAPAZ



**GUARDIANAS
DEL PÁRAMO**

**Y LA ACCIÓN
CLIMÁTICA**

- Sumapaz -



CONTENIDO

04

Introducción

06

Línea base

12

Enfoque de trabajo

14

Estrategia de trabajo
y avances 2023



INTRODUCCIÓN

Guardianas del Páramo y la Acción Climática Sumapaz es una iniciativa que inicia en enero del 2023, impulsada por el **Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)** y el **Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo del Medio Ambiente Mundial (PPD)**. Tiene como objetivo contribuir a la conservación de la biodiversidad, la restauración y la producción sostenible en los ecosistemas de páramo y bosque altoandino, en un marco integrador de participación y fortalecimiento de capacidades comunitarias y procesos de adaptación al cambio climático.

La alianza busca aprovechar el esquema del PPD de trabajo directo con organizaciones locales a través de convocatorias de proyectos que son formulados y ejecutados por las mismas organizaciones, buscando que estas iniciativas respondan a sus intereses y visiones, y que la ejecución directa aporte a fortalecer la capacidad local y apropiación. El PNUD por su parte, viene desarrollando en la región los proyectos **SCALA y Ambiente y Clima** que busca fortalecer las capacidades locales, organizativas y productivas de familias campesinas y procesos comunitarios, mejorando el conocimiento y las herramientas de información climática para promover la gestión de la adaptación mediante la implementación de los instrumentos de planificación, formación y acción a nivel territorial y de manera atender los retos y las acciones de adaptación climática alrededor de los sistemas agroalimentarios campesinos, la bio y agrobiodiversidad y el agua en los ecosistemas altoandinos de la región del Sumapaz.

Como socios locales se seleccionaron 15 organizaciones de base comunitaria, quienes lideran y ejecutan los proyectos encaminados a la gestión territorial con enfoque colectivo y participativo. De la mano de su esfuerzo e incidencia en el territorio, los socios son acompañados por un equipo técnico que potencia y enriquece sus capacidades de acción desde planes de formación.

¿Por qué surge Guardianas del Páramo y la Acción Climática en Sumapaz?

La región del Sumapaz es una zona estratégica que presta diferentes servicios ecosistémicos de relevancia local y regional, es una zona de importancia productiva, además de los procesos sociales comunitarios e históricos de organizaciones campesinas y la presencia de las Zonas de Reserva Campesina de Cabrera y Sumapaz.

En este contexto, se priorizó el trabajo en tres zonas de la región de Sumapaz, estratégicas por las funciones ecosistémicas que presta, por su importancia en la conectividad entre el páramo y el bosque

altoandino y por la vulnerabilidad que tiene frente al cambio climático. Las acciones de Guardianas están enfocadas en las veredas altas de la zona rural de la Localidad 5 de Usme, en donde se seleccionaron 5 organizaciones; en la Localidad 20 de Sumapaz, donde se ubican 4 organizaciones y en las veredas altas del municipio de Cabrera con 6 organizaciones seleccionadas. Estas áreas pertenecen a la cuenca del río Blanco y del río Sumapaz.

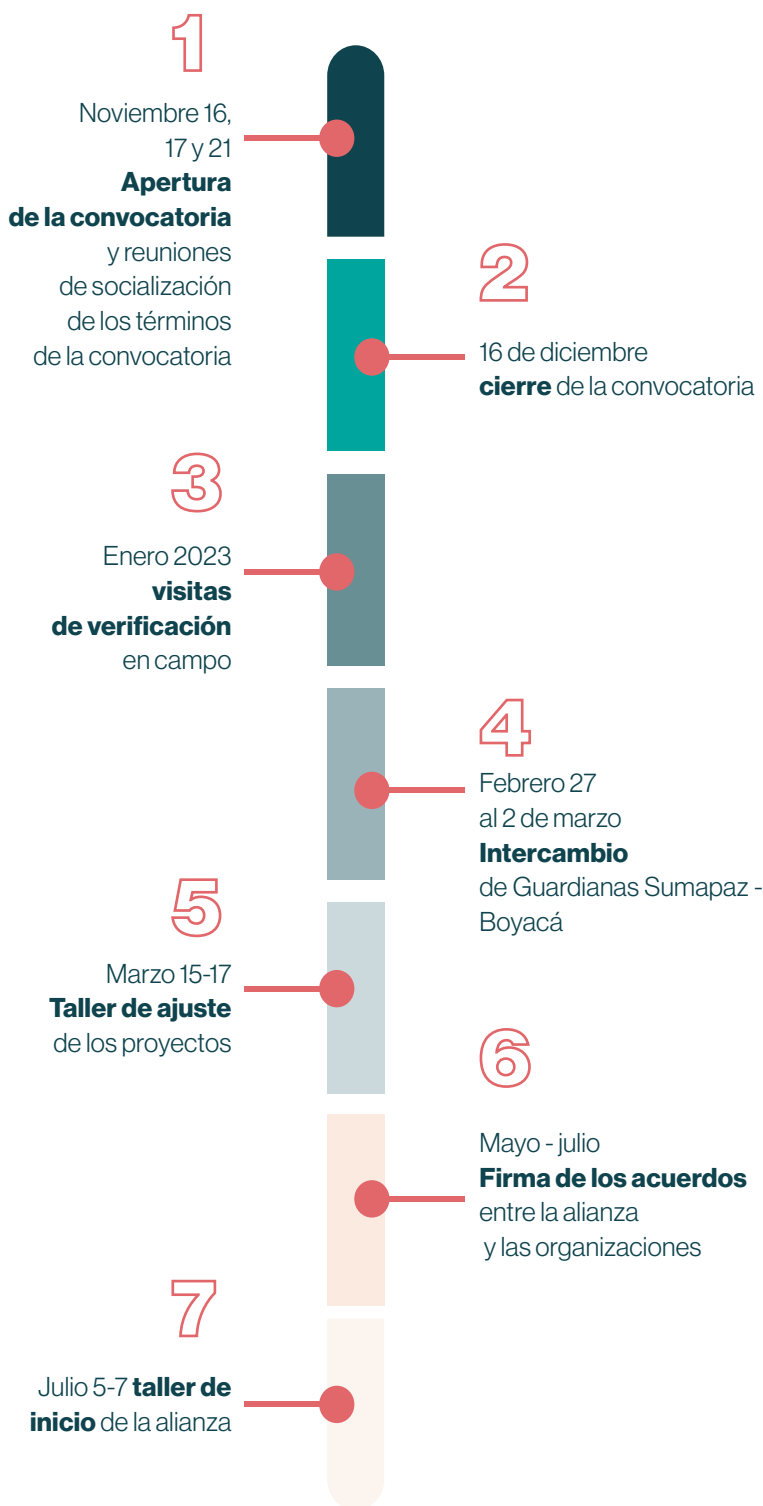
Para la selección de las organizaciones socias se abrió una convocatoria para la presentación de propuestas de gestión ambiental comunitaria. Se realizaron tres reuniones de socialización de la convocatoria, sus objetivos y criterios de evaluación, y la explicación del formato de presentación de propuestas. De las 28 propuestas presentadas y después de unas visitas de verificación, el comité evaluador seleccionó 17 organizaciones para ser parte de la alianza. Con estas organizaciones se hicieron talleres de ajuste de sus propuestas, posteriormente, en un acompañamiento individual se continuó el ajuste y finalmente se firmaron 15 acuerdos de financiación con cada una de las organizaciones.



LÍNEA BASE

Durante el taller de inicio, se tuvo un espacio de diálogo y reflexión alrededor de los territorios. Se construyó en conjunto una línea base para identificar qué oportunidades de acción y retos se encuentran en temas de conservación y restauración, protección y gobernanza del agua, producción agroecológica, emprendimientos sostenibles, participación de jóvenes y enfoque de género. Igualmente, se tenía como insumo el análisis realizado por varias de las organizaciones en el marco del Diplomado de Sustentabilidad Alimentaria para la Acción Climática, dictado por la Universidad Nacional de Colombia, en asocio con el PNUD. En la siguiente sección, se presentan los principales hallazgos divididos en las tres zonas focalizadas

! Objetivo del Diplomado de Sustentabilidad Alimentaria para la Acción Climática: Fortalecer las capacidades de la comunidad para evaluar de manera participativa los sistemas alimentarios, haciendo un énfasis en los efectos del cambio climático sobre la producción de alimentos.







Conservación y restauración de ecosistemas naturales de alta montaña

Retos

- Fragmentación de bosques y páramo.
- Aumento de la frontera agrícola y urbana.
- Presencia e incremento de especies invasoras, como el retamo espinoso.
- Poca transmisión de los conocimientos e información del territorio.

Oportunidades

- Existen procesos de restauración que se deben fortalecer.
- Banco de semillas de especies nativas.
- Apropiación de la conservación como el valor de uso de las especies.
- Monitoreo de fauna.
- Identificación y potencialidad de especies medicinales



Protección y gobernanza comunitaria del agua

Retos

- No se respeta la ronda hídrica.
- Existen acueductos veredales, pero en época seca hay racionamiento, principalmente en las partes bajas.
- El agua de los acueductos veredales no es potable

Oportunidades

- Restauración y protección de fuentes hídricas.
- Monitoreo de la calidad del agua.
- Fortalecimiento de los acueductos veredales.
- En las partes altas hay buenas fuentes abastecedoras.



Producción agroecológica adaptada al clima

Retos

- Se pierden cosechas por cambio climático, baja adaptación de los cultivos.
- Hay zonas con grandes extensiones de cultivos de alto impacto de papa y arveja.
- Hay una resistencia de las personas al cambio de prácticas.

Oportunidades

- Hay producción de huertas para autoconsumo con producción orgánica.
- Cría de especies menores.
- Existen procesos asociativos y de comercialización.
- Hay una buena agrobiodiversidad en la zona.



Emprendimientos asociados a la conservación y uso de la biodiversidad

Retos

- Rutas de comercialización directa.
- Las principales actividades son el cultivo de papa y la ganadería.
- Gran parte de la población trabaja en Bogotá urbana.

Oportunidades

- Hay participación en mercados campesinos.
- Se han incentivado las huertas caseras.
- Hay rutas para el turismo de investigación y agroturismo.



Participación de la juventud rural y construcción del enfoque de género

Retos

- Inequidad entre hombres y mujeres, hay una alta carga de la mujer en el hogar.
- Baja participación de la juventud, no hay muchas oportunidades de trabajo.
- Se han perdido los conocimientos ancestrales.

Oportunidades

- Formación de nuevas organizaciones comunitarias.
- Las mujeres están involucradas en las organizaciones locales.
- En los colegios hay actividades ambientales y de monitoreo.



Conservación y restauración de ecosistemas naturales de alta montaña

Retos

- Fragmentación de bosques y páramos.
- Uso de leña.
- Fortalecer relaciones entre Parques y organizaciones locales.
- Ecosistema frágil al cambio climático y otras actividades.
- La oferta institucional se concentra en zonas.
- Alto uso y mal manejo de agroquímicos.

Oportunidades

- No hay expansión de la frontera agrícola.
- Áreas que estaban intervenidas se han recuperado.
- Mayor interés de las organizaciones en temas ambientales.
- Viveros y procesos de investigación.
- Mayor valoración del territorio.



Emprendimientos asociados a la conservación y uso de la biodiversidad

Retos

- Falta de interés de la comunidad.
- Las actividades actuales han llevado al desarraigo.
- Se ha perdido la memoria de uso y agrobiodiversidad.

Oportunidades

- Existen procesos de producción y transformación de economía familiar.
- Iniciativas por parte de la alcaldía para la comercialización.



Protección y gobernanza comunitaria del agua

Retos

- Contaminación de fuentes hídricas por ganado.
- Las rondas hídricas no están protegidas.
- Contaminación por agroquímicos.
- Mal manejo de aguas residuales.

Oportunidades

- Hay nacimientos aislados.
- Buena oferta hídrica.
- Acueductos veredales con buen funcionamiento.



Producción agroecológica adaptada al clima

Retos

- No hay interés en producción de autoconsumo por ayuda distrital.
- Monocultivo principalmente.
- Transición de cultivo de papa a ganadería.
- Restricción de producción por desabastecimiento de agua.

Oportunidades

- Apoyo de instituciones como la Subred-Sur en procesos productivos agroecológicos.
- Producción de abonos orgánicos.
- Hay algunos procesos de producción agroecológica muy local.



Participación de la juventud rural y construcción del enfoque de género

Retos

- Los hombres tienen menor interés en procesos comunitarios.
- Las oportunidades laborales son limitadas para jóvenes.

Oportunidades

- Los colegios tienen un enfoque agroambiental.
- Hay participación y liderazgo femenino.
- Mayor interés de jóvenes y mujeres en procesos comunitarios.



Conservación y restauración de ecosistemas naturales de alta montaña

Retos

- Fragmentación de bosques en zonas bajas.
- Contaminación en partes altas.
- Pérdida de fertilidad de los suelos.
- Uso de agroquímicos.
- Desconocimiento de la biodiversidad.

Oportunidades

- Frontera agrícola definida.
- Procesos de restauración y reforestación.
- Existe una producción de plantas nativas.
- Establecimiento y producción de polinizadores.

Protección y gobernanza comunitaria del agua

Retos

- Contaminación de fuentes hídricas y afectación de rondas.
- No hay manejo de aguas servidas.
- Poca disponibilidad y calidad de agua en veredas.

Oportunidades

- Hay oferta en las zonas altas, construcción de reservorios y sistemas de riego.

Producción agroecológica adaptada al clima

Retos

- Presencia de monocultivos.
- Pérdida de cultivos por cambio del clima.
- No se encuentran semillas nativas.
- Poca diversidad en la dieta.

Oportunidades

- Laboratorio campesino de la acción climática.
- Construcción de la política pública de soberanía alimentaria.
- Algunos invernaderos para la producción adaptada al clima.



Emprendimientos asociados a la conservación y uso de la biodiversidad

Retos

- Baja producción.
- Poca capacidad para la comercialización.
- No hay articulación entre organizaciones locales y otras instituciones.

Oportunidades

- Organizaciones con producción y venta local.
- Procesos asociativos.



Participación de la juventud rural y construcción del enfoque de género

Retos

- La tenencia de la tierra es de los hombres.
- Dependencia económica de las mujeres.
- No hay confianza institucional.
- Pocas ofertas para la formación de jóvenes

Oportunidades

- Espacios para la participación y liderazgo de mujeres.

En concordancia con lo discutido por las diferentes organizaciones locales, se encuentran algunas semejanzas entre las tres áreas focalizadas. Así, por ejemplo, la alta fragmentación que hay entre los bosques y algunas zonas del páramo es una problemática común identificada. Igualmente, la constante presencia de contaminantes en las fuentes hídricas, debido al uso de agroquímicos y la ganadería, ha llevado a tener una baja calidad del agua; sin embargo, este desafío está relacionado también a la poca protección de las rondas hídricas y ha conllevado a problemas de abastecimiento en época seca, especialmente en las zonas bajas.

Por otro lado, se reconoce que la degradación y el cambio climático han tenido efectos negativos en los territorios, pues se presentan pérdidas de cultivos y, como es el caso de Cabrera, fenómenos de remoción en masa como deslizamientos e inundaciones. Lo anterior, ha promovido que organizaciones locales inicien una transición hacia prácticas agroecológicas que se esperan seguir replicando.

El trabajo colectivo y los movimientos campesinos han sido uno de los pilares en la región del Sumapaz. Igualmente, los liderazgos femeninos han sido visibles en las iniciativas locales y han promovido la participación de la mujer, aunque aún hay limitantes y falta avanzar hacia una participación justa en la toma de decisiones. Por otro lado, existen algunos fenómenos como la migración de población campesina a las áreas urbanas, las pocas posibilidades económicas y de desarrollo profesional de los jóvenes que han llevado a la pérdida de prácticas tradicionales y continuidad de actividades productivas.

No obstante, en las tres zonas se identificaron retos y oportunidades particulares. En el caso de Usme, por ejemplo, dada su cercanía al casco urbano de Bogotá se identifican presiones tanto por crecimiento urbano, como por expansión de la frontera agrícola. Aun así, también ha facilitado los procesos de comercialización y oferta institucional.

En el caso de la Localidad 20 de Sumapaz, existe una alta oferta institucional para implementar proyectos agroambientales, sin embargo, no se ha observado continuidad en estas iniciativas. De igual forma, la localidad cuenta con el Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica – PEAMA de la Universidad Nacional, lo que ha permitido el acceso a la educación superior de jóvenes de la zona y se ha identificado como una oportunidad para promover el trabajo de los jóvenes desde su territorio.

Por último, en la zona de Sumapaz y Cabrera, se reconoció que, pese a la presencia de cultivos de papa y ganadería, ya no hay expansión de la frontera agrícola. Por el contrario, cada vez hay mayor conciencia y acción campesina sobre la conservación del páramo e interés por establecer sistemas productivos más sostenibles. Como parte de las oportunidades identificadas, se resalta que hay procesos comunitarios fuertes por la defensa y manejo del territorio, que se reflejan, por ejemplo, en la trayectoria de la Zona de Reserva Campesina de Cabrera y la reciente constitución de la Zona de Reserva Campesina de Sumapaz. Sustentado en los logros organizativos en su gestión del territorio, la fuerte participación y liderazgo de las mujeres en estos espacios se ve como un pivote para el trabajo desde las organizaciones en Guardianas de los Páramos.





ENFOQUE DE TRABAJO

Durante el taller de inicio también se realizó la definición conjunta de los objetivos, acciones y metas generales de la alianza Guardianas de los Páramos, partiendo de los proyectos de cada organización. Esto permitió la construcción de un marco general de acción en el que el trabajo particular estará aportando a los objetivos colectivos de los territorios.

Con el fin de cumplir con estos objetivos se definieron tres líneas estratégicas de trabajo: i) conservación y restauración ecológica de los ecosistemas de alta montaña, ii) producción agroecológica adaptada al clima y iii) fortalecimiento de capacidades, gestión del conocimiento y empoderamiento. En el siguiente diagrama se podrán encontrar las acciones a ser desarrolladas por los diferentes proyectos, y los resultados agregados que se esperan lograr, por las tres líneas de trabajo.

Objetivo de la convocatoria

Contribuir a la conservación de la biodiversidad, restauración y uso sostenible del páramo y bosque altoandino, integrando procesos de adaptación al cambio climático, fortaleciendo las capacidades comunitarias, la participación y liderazgo de mujeres y jóvenes para la gestión del territorio.

¿Qué queremos *lograr*?



La conservación y restauración ecológica de los ecosistemas naturales de alta montaña por medio de acciones comunitarias que promuevan la apropiación del territorio y la protección de fuentes hídricas, las especies nativas y su conectividad.



Incentivar, visibilizar, compartir y hacer efectiva la producción agroecológica, incorporando acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad climática fomentando la soberanía alimentaria y fortaleciendo la economía familiar campesina.



Fortalecer capacidades, saberes campesinos y gestión del conocimiento de organizaciones comunitarias para la incidencia en la gestión ambiental del territorio, promoviendo la equidad de género, el empoderamiento y liderazgo de mujeres y jóvenes.

¿Qué estamos *haciendo*?



Mejorar y recuperar las conectividades de áreas estratégicas mediante acciones de restauración en **6,4 hectáreas** y la siembra de **9.400 árboles nativos**.



Proteger y recuperar **45 fuentes hídricas**.



Implementar viveros de alta montaña para la propagación e investigación de **5 especies nativas**.



Fortalecer las capacidades que permitan **identificar, planear, desarrollar y monitorear soluciones** que promuevan la conservación y restauración participativa.



Transitar hacia una producción agroecológica adaptada al clima con soluciones de bajo costo y efectivas para mejorar las infraestructuras, el manejo del agua y la variabilidad climática en **72 predios**.



Fortalecer las capacidades para el desarrollo de prácticas agroecológicas, la investigación participativa y el monitoreo comunitario que fomenten la conservación de la agrobiodiversidad (incluyendo **25 especies y variedades en los sistemas agroalimentarios**), la soberanía alimentaria y la adaptación al cambio climático.



Fortalecer las capacidades técnicas administrativas y financieras de las **15 organizaciones** socias.



Fomentar estrategias para el monitoreo comunitario, la gestión y apropiación del conocimiento en **31 espacios de formación o intercambios**.



Promover la participación, capacidades y liderazgo de **34 mujeres y jóvenes** para la gestión territorial comunitaria en instancias de toma de decisiones.



Desarrollar estrategias de participación comunitaria y el trabajo en red en la gestión ambiental territorial, **estableciendo alianzas (21) con otros actores u organizaciones**.



ESTRATEGIA DE TRABAJO Y AVANCES

Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de alta montaña

Los ecosistemas de alta montaña, como el bosque altoandino y el páramo, han tenido grandes transformaciones y procesos de degradación que han llevado a la pérdida de biodiversidad y funciones ecosistémicas. A nivel local, esta situación impacta las poblaciones campesinas, que ven afectados sus sistemas productivos y la disponibilidad de agua, entre otros.

Por ello, la conservación y recuperación de estos ecosistemas se ha convertido en una prioridad nacional. Como medida de acción se han desarrollado diferentes estrategias de restauración ecológica, que buscan ayudar al restablecimiento de las funciones y estructura de los ecosistemas naturales que tenían antes de que fueran intervenidos o degradados. De manera general, estas estrategias abordan las siguientes etapas

- 1. Diagnóstico:** caracterización del área y sus afectaciones, definición de los objetivos de restauración, e identificación de áreas a intervenir.
- 2. Implementación:** selección de áreas y de especies a propagar, planificación y producción de material vegetal adecuado, siembra y aislamiento.

3. Monitoreo y consolidación: mantenimiento de áreas, observación y registro, y aprendizajes.

Desde la convocatoria Guardianas del Páramo esperamos contribuir a la conservación y restauración de los ecosistemas de alta montaña partiendo desde el fortalecimiento de capacidades de las organizaciones locales y el acompañamiento en el desarrollo de diferentes estrategias y acciones. Entre las principales estrategias contamos con el establecimiento de viveros comunitarios en ecosistemas de alta montaña para fomentar el aprendizaje, la práctica y las acciones alrededor de la propagación, adaptación y conservación de plantas nativas de interés para los procesos de restauración ecológica participativa. Esto, sumado a un proceso de diagnóstico participativo e identificación de áreas para la restauración ecológica de acuerdo con el propósito de las comunidades y el contexto de territorio, identificando así zonas de protección y conservación hídrica, corredores biológicos y barreras vivas productivas, relictos de bosque y áreas de rehabilitación por deslizamientos. A su vez, estas estrategias se complementan con el establecimiento de nodos de abejas nativas (meliponicultura) y no nativas (apicultura) en algunas zonas para favorecer los procesos de regeneración natural en los ecosistemas focalizados.



Avances:

Durante el 2023 se inició este proceso con actividades de diagnóstico predial en los diferentes territorios, lo que permitió identificar algunas de las áreas de interés para iniciar los procesos de restauración ecológica.

Estas actividades iniciales fueron acompañadas por jornadas de formación y aprendizaje alrededor de la Planeación Predial Adaptativa y las Herramientas de Manejo del Paisaje, con el propósito de brindar a las organizaciones elementos conceptuales, prácticos y tecnológicos para hacer la lectura predial y territorial a la luz de las necesidades de restauración ecológica de manera integral a los procesos productivos, de tal manera que se puedan focalizar los esfuerzos y tomar decisiones acertadas durante el proceso de implementación de los proyectos. Además, se busca apropiarse en la comunidad diversos métodos, procesos y técnicas básicas participativas para la elaboración de dichos diagnósticos, destacándose el uso de la cartografía co-

munitaria, el manejo de drones y la apropiación de aplicaciones digitales para levantar diversas medidas en el terreno.

Adicionalmente, desde el equipo de acompañamiento, contamos con herramientas de monitoreo del paisaje como son las imágenes obtenidas a partir de los vuelos de dron, que son de gran utilidad, para identificar áreas de alta importancia ambiental desde una mirada más amplia, reconociendo las diferentes presiones del ecosistema que ejercen cambios en el paisaje y limitan los servicios ecosistémicos, lo que nos permiten tomar decisiones en los procesos restauración ecológica.

De igual manera, cada una de las organizaciones ha venido desarrollando paralelamente sus planes de trabajo comunitario, de acuerdo con los objetivos planteados en cada proyecto; gracias a este compromiso ambiental, a corte de diciembre de 2023, hemos logrado:



Identificación de áreas claves para procesos de conectividad, protección de fuentes hídricas, enriquecimientos de bosques, revegetalización de áreas ribereñas, zonas de riesgo de deslizamiento entre otras, mediante 25 vuelos de dron en 30 predios de las familias participantes de Guardianas.



Siembra de más de 1.000 árboles en áreas estratégicas de restauración, con más de 10 especies nativas entre ellas el Arboloco (*Smallanthus pyramidalis* (Triana) H. Rob.), Arrayán (*Myrcianthes leucoxylla* (Ortega) McVaugh),

Chachafruto (*Erythrina edulis* Triana ex Micheli), Mano de Oso (*Oreopanax fribundum* Decne. & Planch.



Entre las estrategias de manejo y adaptación comunitaria a la variabilidad climática se destaca la construcción de una (1) guardería forestal en la vereda Santa Marta del municipio de Cabrera, la cual permite resguardar las plántulas y futuros árboles que van a ser destinados en los procesos de restauración de sus territorios. Estos espacios también se han consolidado como laboratorios comunitarios,

donde se desarrollan procesos de germinación de árboles nativos, desde la recolección de semillas, tratamiento pre-germinativo, germinación y plantulación; tal es el caso de la especie Chachafruto (*Erythrina edulis* Triana ex Micheli), que ha arrojado muy buenos resultados en este proceso.



Se han logrado establecer alrededor de 55 acuerdos voluntarios de conservación por parte de las familias vinculadas a los proyectos, en los cuales se demuestra el compromiso de las comunidades para el cuidado y conservación de sus ecosistemas.



Varias organizaciones han venido gestionando y desarrollando procesos de formación y/o capacitación en temas de viverismo, silvicultura, sustratos, entre otros, que permite que las comunidades se capaciten y obtengan mejores resultados en las actividades propuestas.

Se espera que durante las actividades de los siguientes meses, los demás procesos comunitarios avancen en las actividades de identificación de áreas estratégicas, selección de las especies de acuerdo con los ecosistemas de referencia, siembra y propagación de individuos arbóreos, aislamiento de áreas intervenidas y seguimiento y monitoreo de los procesos.



Retos:



Lograr vincular a la comunidad en estos procesos de conservación y restauración de áreas de importancia ecosistémica ha sido todo un reto para las organizaciones, debido a que las personas tienen cierta desconfianza a este tipo de procesos, por el desconocimiento y temor de perder más adelante estas áreas. Sin embargo, las organizaciones han logrado desarrollar un proceso de comunicación con sus socios bastante claro y preciso, donde se socializa los alcances del proyecto, reiterando los beneficios y compromisos que se adquieren. Esto ha permitido que los beneficiarios se vinculen voluntariamente y sean ellos quienes propongan sus áreas a conservar, haciendo que el proyecto sea mucho más exitoso.



Otro reto ha sido la variabilidad climática de final del año, que está afectando el desarrollo de las actividades propuestas. Muchas de las organizaciones que tenían prevista sus actividades de siembra en el primer periodo tuvieron que ajustar sus cronogramas de trabajo y postergarlo para el siguiente semestre. Sin embargo, algunos procesos de siembra se han llevado a cabo y para esto ha sido clave el compromiso de cada uno de los campesinos para mantener el prendimiento de estos árboles mediante riego, monitoreo y seguimiento continuo.



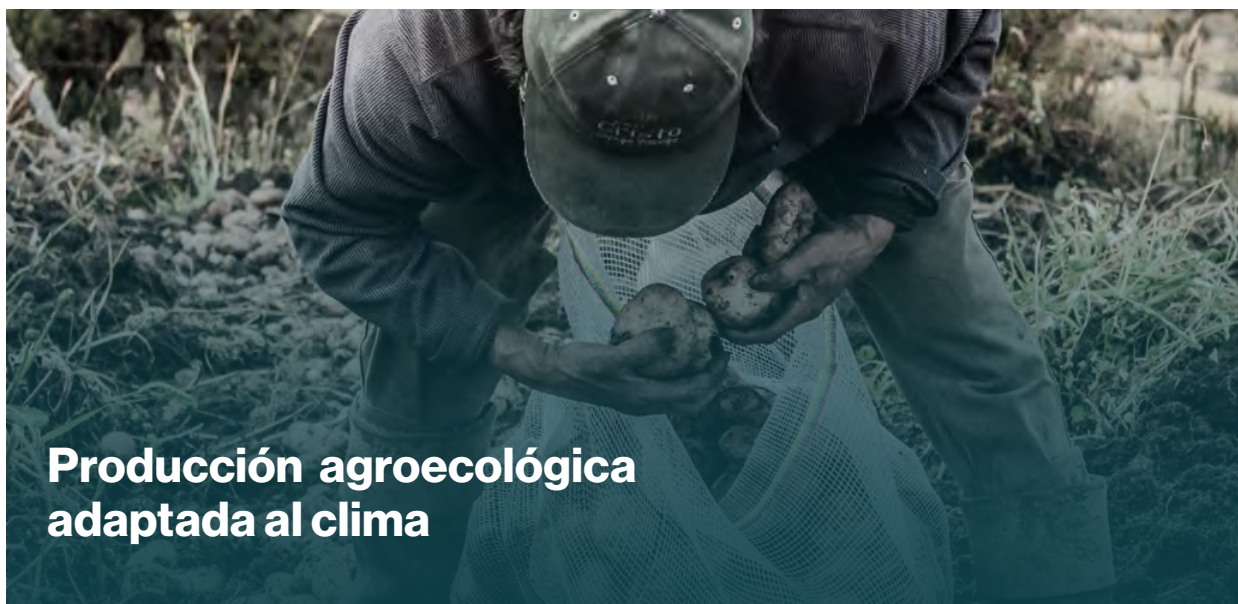
Una de las estrategias establecidas por la comunidad, para no frenar actividades en esta temporada seca, ha sido la recolección de semillas aprovechando las floraciones de algunos árboles. Estas estrategias han permitido trabajar parale-

lamente en procesos de germinación de especies nativas, con el fin de tener una capacidad de individuos y poder actuar frente a posibles tasas de mortalidad que se llegasen a presentar por condiciones climáticas o por otros factores.



Realizar sobrevuelos de dron en el 100% de los predios se dificulta por limitaciones de tiempo y recursos. Sin

embargo, Se espera lograr sobrevolar al menos el 50% del total de predios de las familias que hacen parte de Guardianas del Páramo, de tal manera que las imágenes sean usadas como insumos para este y próximos procesos de restauración ecológica utilizando herramientas de planeación predial participativa y herramientas de manejo de paisaje.



Producción agroecológica adaptada al clima

En las últimas décadas la región del Sumapaz ha sufrido una transformación de sus ecosistemas naturales por la expansión de la frontera agrícola y la ganadería en zonas de alta montaña. Más aún, se han desarrollado actividades de alto impacto como la producción de monocultivos y el uso de agroquímicos que ha llevado a problemáticas como la contaminación de fuentes hídricas, degradación del suelo y una baja producción de alimentos para el autoconsumo.

No obstante, algunas organizaciones locales han incluido nuevas prácticas de bajo impacto en sus actividades productivas que se enmarcan en una producción agro-

ecológica la cual se presenta como una alternativa a los métodos de producción agrícola convencional. El objetivo principal de una transición hacia la agroecología, es la construcción de sistemas alimentarios sostenibles, equitativos y resilientes que hagan frente a perturbaciones climáticas, teniendo en cuenta la interconexión que existe entre la agricultura, los ecosistemas y las comunidades locales.

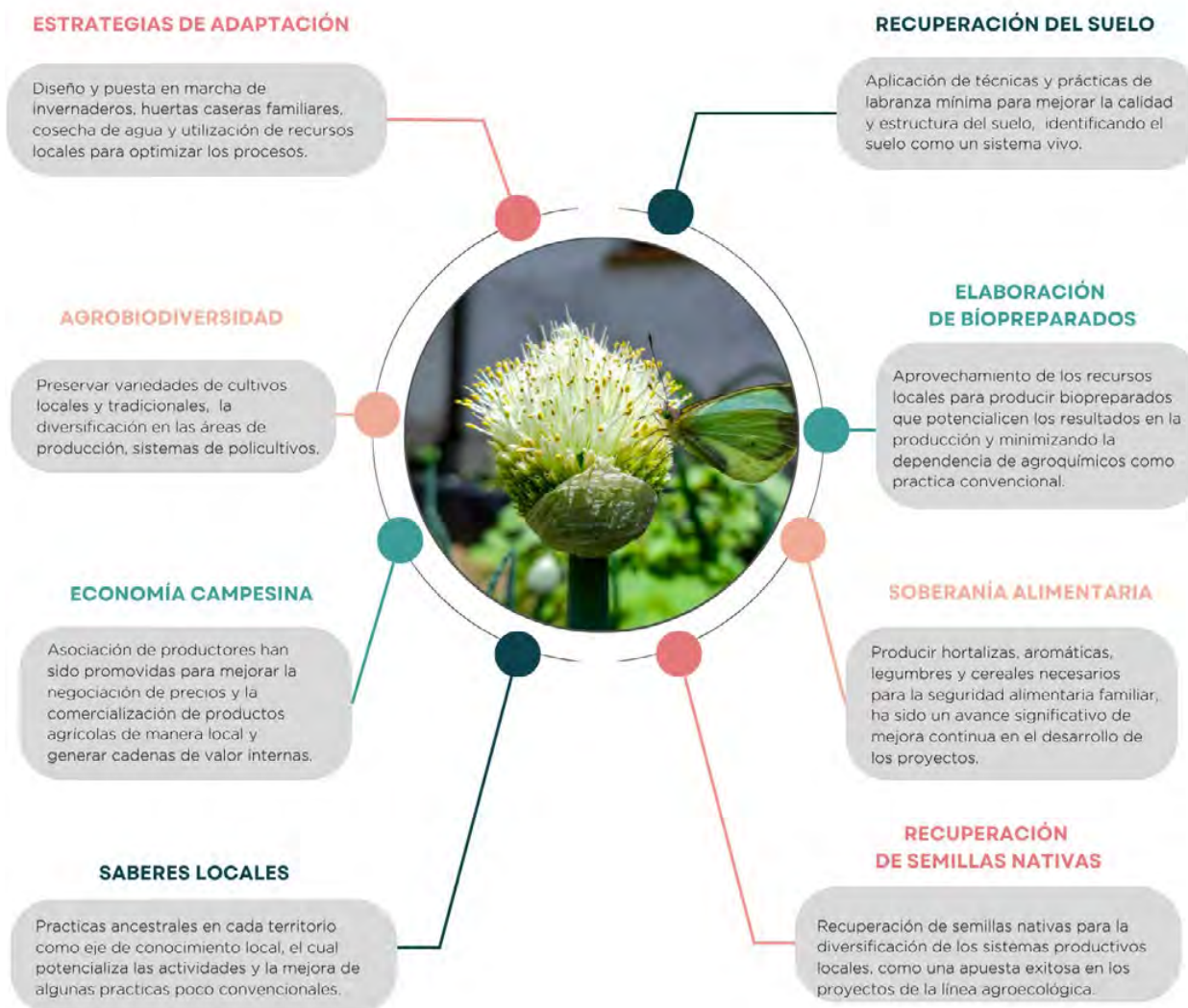
De las 15 organizaciones vinculadas a Guardianas de los Páramos, 8 de ellas pretenden contribuir al fortalecimiento de la producción agroecológica por medio del establecimiento de sistemas agrícolas

sostenibles que perduren a largo plazo, promoviendo simultáneamente la conservación de los bienes naturales, la biodiversidad y la salud del suelo. Esto se logra fomentando el establecimiento de cultivos biodiversos, facilitando la interacción entre diferentes especies con el propósito de obtener beneficios como la mejora en la fertilidad del suelo y el control natural de organismos nocivos, entre otros. Así mismo, se busca reducir al mínimo el uso de insumos externos como fertilizantes químicos mediante la

optimización de ciclos naturales de nutrientes. Más aún, como principio del enfoque agroecológico la participación comunitaria es fundamental para compartir, aplicar y enriquecer conocimientos y prácticas tradicionales y locales.

Teniendo en cuenta este enfoque, a continuación, en la figura 1 se presentan los temas abordados por las organizaciones socias de Guardianas como parte de la transición agroecológica:

Figura 1





Avances:

Durante el año 2023, se evidenciaron avances en la ejecución de acciones dentro de los proyectos que abordan las complejidades inherentes a las dinámicas sociales, productivas, organizativas y políticas de Cabrera, Sumapaz y Usme. La interacción entre estos elementos ha generado un impacto positivo en el nivel de estructuración de los proyectos, fortaleciendo las sinergias entre las comunidades locales y las iniciativas agroecológicas para el fortalecimiento a las cadenas productivas y una apuesta por la mejora de la economía campesina.

Así mismo, se inició un proceso integral de apoyo técnico que abarcó actividades de diagnóstico que permitieron por medio de visitas en los predios y reuniones periódicas con las organizaciones, comprender y optimizar las condiciones locales, productivas y sociales existentes.

Por ejemplo, el taller especializado en el diseño y establecimiento de viveros e invernaderos para producción agroecológica, el cual tuvo como anfitrión la organización NODO SAN Y NODO MUIJERES de la vereda Paquiló, del municipio de Ca-

brera, fue un espacio que permitió la integración comunitaria como eje fundamental del aprendizaje y una apuesta al desarrollo de la economía campesina. Como resultado de este esfuerzo conjunto, se logró la construcción exitosa de un invernadero, el cual sirvió como guía y ejemplo para la construcción de otras infraestructuras en las organizaciones que participaron del taller, marcando un hito tangible en la implementación de prácticas sostenibles y replicabilidad.

En paralelo, se desarrollaron dos talleres enfocados en la fabricación de abonos y biopreparados, involucrando activamente a diversas organizaciones que están impulsando procesos agroecológicos. Estas sesiones no sólo promovieron el intercambio de conocimientos y experiencias, sino que también fomentaron la adopción de prácticas agrícolas con un enfoque holístico y participativo que ha fortalecido la colaboración entre las organizaciones.

Dentro de los resultados más destacados a diciembre del 2023 se encuentran:



Identificación de 72 fincas en la que se pretenden establecer procesos de producción agroecológica, sustituyendo prácticas convencionales o actividades de alto impacto. De éstas, 16 han logrado avanzar en la caracterización de los componentes ambientales, sociales y económicos de sus fincas a través de un mapeo participativo y desde allí han reconocido las potencialidades de sus áreas, así como los retos y necesidades que presentan.



Construcción de 12 invernaderos para la producción de alimentos con sistemas agroalimentarios biodiversos de bajo impacto mediante estructuras que se adaptan al clima, 2 de ellos son invernaderos comunitarios en la Vereda Paquiló y los 10 restantes son invernaderos familiares ubicados en Sumapaz. Estas iniciativas ya se encuentran en producción, lo cual



les ha servido también como laboratorio para experimentar sustratos, diseños de siembra, riego, entre otras acciones.



Puesta en marcha de 2 fábricas de biopreparados en el sector de Paquiló, que han permitido ir solventando las necesidades de abono de los invernaderos y la formación de organizaciones locales en procesos agroecológicos.

Las organizaciones están desarrollando acciones para el manejo y conservación del suelo, de semillas nativas y criollas, el establecimiento de policultivos, cuidado de polinizadores, así como la cosecha de agua. Se espera que la práctica de cosecha de agua se logre establecer por varias organizaciones como estrategia de adaptación al clima, debido a las fuertes consecuencias que ha dejado este periodo de sequía en el sector.



RESULTADOS DESTACADOS DE LA PARTICIPACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES

- ✓ Diseño y montaje exitoso en los sistemas de invernadero trabajados comunitariamente.
- ✓ Intercambio de experiencias y saberes, identificando sinergias, retos y oportunidades.
- ✓ Establecimiento de sistemas agroalimentarios más resilientes adaptados a los contextos de la región de Sumapaz.
- ✓ Compromiso de las organizaciones en asumir la responsabilidad de convocar y replicar el diseño trabajado en el taller.
- ✓ Trabajo comunitario e integración participativa de organizaciones y comunidades locales.





Retos:



Los proyectos agroecológicos que adelantan las organizaciones vinculadas a Guardianas han surgido como una respuesta innovadora y prometedora para abordar los desafíos actuales en la producción de alimentos de cada sector, potencializando sus cadenas de valor y generando una integración comunitaria que permita la soberanía alimentaria, la economía campesina y la adaptación al cambio climático. Sin embargo, la implementación de prácticas agroecológicas no está exenta de retos que requieren atención y soluciones estratégicas, además de tiempo para su consolidación.



Iniciar una transición agroecológica implica superar barreras culturales, educativas y económicas que a menudo limitan la adopción de nuevas prácticas. Hay una baja comprensión y apoyo institucional que puede dificultar la implementación exitosa de estos proyectos, requiriendo un esfuerzo concertado para fomentar la aceptación y la participación de los actores clave. El manejo integrado de plagas y enfermedades en sistemas agroecológicos plantea desafíos específicos. La dependencia histórica de pesticidas en la agricultura convencional ha generado resistencia al cambio, lo que hace necesario explorar enfoques alternativos y estrategias eficaces para controlar las plagas sin comprometer la salud del suelo y la biodiversidad, siendo este uno de los retos más interesantes y de gran apuesta por las comunidades

para aprovechar recursos locales y dar solución a las problemáticas desde un enfoque ecológico.



La resiliencia climática también se establece como un desafío central, la variabilidad climática y la presencia de eventos extremos presente en cada uno de los sectores de Usme, Sumapaz y Cabrera afectan la estabilidad de los sistemas agrícolas y sus dinámicas productivas, exigiendo estrategias adaptativas y prácticas agrícolas resistentes. La identificación de cultivos y semillas nativas adaptadas a condiciones cambiantes y la implementación de técnicas de gestión del agua son esenciales para mitigar los impactos negativos del clima en la producción agroecológica.



Recogiendo las reflexiones del espacio de diálogo frente a los retos y las oportunidades de acción y mejora propuestos por las organizaciones vinculados al proyecto hay necesidad de fortalecer los mercados y cadenas de comercialización de productos agroecológicos, articulando los intereses comunitarios y la asociatividad entre comunidades, incentivando la participación de jóvenes y mujeres en la toma de decisiones y en la vinculación de actividades agroecológicas. La creciente demanda de alimentos sostenibles no siempre se traduce en un acceso adecuado a los mercados para los agricultores que adoptan prácticas agroecológicas.



Fortalecimiento de capacidades, saberes campesinos, gestión de conocimiento y empoderamiento

Los procesos campesinos por la defensa del territorio y el trabajo colectivo son un distintivo de la región del Sumapaz. Las 15 organizaciones de base comunitaria que hacen parte de Guardianas están conformadas por miembros activos de la comunidad local y su propósito es abordar y liderar diferentes procesos sociales y ambientales en su territorio. Para muchas de ellas, esta es su primera experiencia formulando y ejecutando un proyecto comunitario, no obstante, otras ya habían tenido experiencias en ejecución de este tipo de proyectos. Esto hace de este proceso un espacio valioso para el intercambio de saberes, la retroalimentación de sus proyectos y el reconocimiento como líderes ambientales de procesos comunitarios en sus territorios, resaltando el trabajo colectivo y los procesos de formación como herramienta fundamental para el logro de los objetivos propuestos.

Siendo uno de los objetivos centrales de Guardianas del Páramo y la Acción Climática promover la participación y liderazgo de las mujeres, se resalta la manera como mujeres de diferentes edades se han apropiado de los proyectos, y han fomentado la participación de la comunidad. Esto visibiliza su papel de guardianas de los ecosistemas y ofrecen su conocimiento, trabajo y cuidado para el desarrollo exitoso de sus iniciativas.

Para Guardianas es indispensable también vincular a los jóvenes a conocer, participar y formarse a través de los diferentes proyectos. Su participación da valor a las labores campesinas, y fomenta la prolongación de sus saberes, la conservación de los ecosistemas

junto con una producción sostenible y la inclusión de nuevas tecnologías en las dinámicas rurales. Si bien algunas actividades y procesos de formación han fomentado la participación de jóvenes, esto sigue siendo un reto. Por ello, tanto el equipo técnico de acompañamiento como las organizaciones locales tenemos el desafío de incentivar y generar oportunidades para que los jóvenes se animen a participar, y enriquezcan los procesos con sus habilidades, innovación y de relevo generacional para la gestión territorial.

En términos generales, ha sido clave el fortalecimiento de capacidades de los miembros activos de las organizaciones y de las familias que se han vinculado a los proyectos voluntariamente, mediante constantes procesos de formación y acompañamiento en diferentes líneas temáticas que permiten ampliar sus conocimientos y recursos, así como reforzar sus habilidades; siempre resaltando la importancia de conservar los saberes campesinos atesorados y transmitidos de generación en generación.

Se han fomentado espacios de intercambios de saberes y prácticas que han fortalecido el trabajo interno de los procesos organizativos, y se ha ampliado la colaboración entre las distintas organizaciones. Algunas que tienen experiencia en temas específicos han apoyado a otras organizaciones que están iniciando su proceso. Por ejemplo, al ser organizaciones anfitrionas en los talleres y espacios de formación les ha permitido visibilizar y compartir sus experiencias como es el caso de Organicampo en la producción orgánica y trabajo asociativo de las mujeres.



Avances:

A través de un enfoque participativo, se ha logrado fomentar el compromiso de las organizaciones con procesos de cuidado y recuperación ambiental y modelos de producción más resilientes y equitativos, se ha generado un ambiente de intercambio y colaboración entre campesinos y organizaciones comunitarias, y la generación de alianzas con otros actores clave en el territorio.

Así mismo, se está trabajando en el aumento de capacidades administrativas y financieras y de gestión de las organizaciones, favoreciendo la autogestión y la toma de decisiones colectivas.

A diciembre del 2023 se destacan los siguientes logros:



El trabajo conjunto entre las organizaciones locales y el equipo técnico durante el proceso de formulación de las iniciativas y la definición de metas y acciones, permitió desarrollar un marco común de trabajo con rutas particulares de trabajo.



Se han desarrollado diversos espacios de formación en temas técnicos. Por ejemplo, durante el acompañamiento técnico se ha profundizado en herramientas para la recolección de información, tal es el caso de las aplicaciones de celular para toma de coordenadas, puntos, polígonos, fotografía con coordenadas, entre otras; lo que ha permitido que muchos jóvenes se apropien del proyecto y participen activamente en la recolección de información como insumo base para el desarrollo de otras actividades.



Se han desarrollado diversos encuentros virtuales con las organizaciones, especialmente para tratar temas admi-

nistrativos y financieros que han brindado una guía para la ejecución presupuestal, el manejo de herramientas como las hojas de cálculo y procesadores de texto, así como el manejo de facturas, recibos, cotizaciones entre otros. Además se ha dado un acompañamiento individual a las organizaciones que ha permitido un diálogo contante durante la ejecución de sus iniciativas.



Se han desarrollado 6 encuentros con las organizaciones sociales en los diferentes territorios que conforman el marco del proyecto. En cada área de trabajo, se postuló una organización como anfitriona, para que fuese quien prestara el espacio de reunión, recibiera a los participantes del taller, les permitiera conocer su proceso y hacer parte de las actividades desarrolladas en la jornada. Estos encuentros permitieron que las organizaciones se conocieran entre sí, retroalimentaran sus procesos técnicos y/o financieros y permitieron crear vínculos tanto personales como profesionales.



Las organizaciones socias han establecido de forma autónoma alianzas con otras instituciones como el SENA y el Jardín Botánico de Bogotá que han brindado formación técnica en diferentes temas y aporta en sus conocimientos para el desarrollo de sus iniciativas locales y manejo del territorio.



Retos:



Se ha evidenciado que los procesos de capacitación y administración del proyecto se han centrado en un número reducido de integrantes de la organización (una o dos personas), lo cual genera una sobrecarga de trabajo y de responsabilidad en estos integrantes; por tanto, ha sido necesario establecer reuniones prioritarias con las organizaciones para lograr una eficiente distribución de roles y su participación efectiva.



La alta participación de la comunidad local en espacios políticos, de trabajo colectivo y otras iniciativas, así como sus actividades laborales, han sido un limitante en su disponibilidad de tiempo para la participación de los espacios de formación. De esta forma, se han pro-

puesto alternativas de horarios y espacios para contar con la mayor participación posible.



Hubo dificultad en el inicio simultaneo de todos los proyectos, pues por temas financieros y logísticos con las entidades bancarias no todos tuvieron acceso a los recursos económicos al mismo tiempo. Esto afectó la ejecución de las actividades programadas, y generó desanimo en algunas organizaciones. Se tomaron algunas medidas, por ejemplo, para garantizar que esto no afectara la participación de todos en los espacios de formación e intercambio, y se han realizado los ajustes necesarios en los planes de trabajo para atender esta situación.

Intercambio entre Guardianas Boyacá-Sumapaz



Un diálogo de saberes campesinos se llevó a cabo entre organizaciones comunitarias de Boyacá y Sumapaz, en los Municipios de Mongua y Monguí, en el Departamento de Boyacá. Durante este intercambio se compartieron iniciativas sobre viverismo comunitario, gestión y gobernanza del agua, propagación de especies nativas, fortalecimiento de sistemas agroalimentarios de alta montaña, monitoreo comunitario del clima y la biodiversidad, y empoderamiento de la mujer campesina.

[Sigue leyendo aquí](#)

[Videos](#)

LISTADO DE ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

USME:

- › ASOCIACION DE APICULTORES USME BOGOTA - APIUSME
- › FUNDACIÓN GUIANDO TERRITORIO
- › CORPORACIÓN RED MUJER
- › JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA CHISACÁ
- › CORPORACIÓN AMBIENTAL CAMINANDO EL TERRITORIO

SUMAPAZ:

- › ASOCIACIÓN DIVERSAMENTE HÁBILES DE SUMAPAZ
- › ASOCIACION DE PRODUCTORES RURALES DE SUMAPAZ - PROCAMSU
- › ASOCIACIÓN CAMPESINA DEL SUMAPAZ ASOSUMAPAZ
- › ASOCIACIÓN DE FAMILIAS CAMPESINAS PARA LA PRODUCCIÓN DE PARCELAS DIVERSIFICADAS Y ECO-SUSTENTABLES ASOCAMPO EL COLORADITO SUMAPAZ

CABRERA:

- › JAC AGUILAS, HOYERIAS Y CANADÁ
- › COOPERATIVA MULTIACTIVA ALTAMIRA LTDA
- › CORPORACIÓN CUNA DE PAZ - CORCUNPAZ
- › NODO SEGURIDAD ALIMENTARIA, NUTRICIONAL Y AMBIENTAL "ME CUIDO Y TE CUIDO" Y NODO MUJERES "MI PROPÓSITO SOY YO"
- › JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA SANTA MARTHA DEL MUNICIPIO DE CABRERA
- › ASOCIACION DE MUJERES PRODUCTORAS Y COMERCIALIZADORAS DE HORTALIZAS ORGANICAS DE LA VEREDA SANTA MARTA MUNICIPIO DE CABRERA- ORGANICAMPO





**GUARDIANAS
DEL PÁRAMO**

**Y LA ACCIÓN
CLIMÁTICA**

- Sumapaz -