

PLAN DE MANEJO DE PÁRAMOS “FRENTE SUR OCCIDENTAL”

NOMBRE DEL PROYECTO:

“Establecimiento de un área de conservación en el sector de la Abras, perteneciente al cantón Mocha, mediante un proceso de compra y el fortalecimiento de las capacidades agropecuarias de los grupos de interés del Frente Sur Occidental.”



Enero 2016

2. ANTECEDENTES.

La unidad técnica del Frente Sur Occidental viene desarrollando acciones que permiten la conservación y protección de páramos, fuentes de agua y el mejoramiento de la producción agropecuaria de los cantones Mocha, Tisaleo, Cevallos y Santiago de Quero, permitiendo con estas actividades concientizar a la población sobre la importancia del ecosistema páramo.

Las actividades ejecutadas en los años anteriores han permitido de alguna manera frenar el avance de la frontera agrícola y la conservación y protección de pequeñas zonas de páramo, debido a que se han optimizado sistemas existentes y se han protegido de la contaminación y el desperdicio a fuentes de agua.

Según el estudio efectuado en el marco del proyecto ECOAndes, se cuenta con mapas de degradación de páramos, en el que se evidencia las pérdidas de páramos en la Mancomunidad del Frente Sur Occidental, desde 1987 a 2014 se han perdido 1764,10 ha, lo que corresponde a un 16,88 % de los territorios de páramos. Para evitar esta problemática se requiere mejorar las estrategias y metodologías de trabajo por lo que una de las acciones que se implementarán este año es la coordinación para la adquisición de 200 has de páramo, que permitirán su conservación y protección, convirtiéndose en una alternativa que otorgará a los Gobiernos Autónomos que conforman la mancomunidad tomar acciones más concretas para la conservación de este ecosistema.

Mediante acciones de socialización y en forma coordinada y participativa en reuniones con los beneficiarios se realizó un proceso de socialización de la delimitación de la frontera agrícola en los cantones Mocha, Tisaleo y Santiago de Quero, realizando este trabajo en 30 comunidades, logrando la firma de 3 acuerdos para la delimitación de la frontera agrícola en las comunidades de Llimpe, Guanto y el Santuario, pertenecientes al cantón Santiago de Quero.

Otra actividad ejecutada fue el cercado de 7 kilómetros de zonas protegidas en las comunidades de Llimpe y Pueblo Viejo. Se realizará la restauración de fuentes de agua mediante la entrega y siembra de plantas nativas en las comunidades Cruz de Mayo, Puñachizag, Llimpe, Andignato y Mocha.

En el sector productivo se apoyó a la población mediante la capacitación en manejo de pastos, cultivo de papas, mora, elaboración de abonos orgánicos y construcción de sistemas de riego, con un total de 250 familias beneficiadas. Se realizó la dotación de materiales y accesorios para la construcción y rehabilitación de sistemas de abrevaderos.

Una de las maneras más directas de llegar a la población es mediante talleres de concientización y firma de convenios con los que la población se empodera de los proyectos y pone énfasis en el cuidado del ambiente que los rodea.

Todos los procesos y acciones antes mencionadas han permitido alcanzar resultados, sin embargo se debe recalcar que la adquisición de tierras de páramo no es la única alternativa de conservación sino también se debe entregar herramientas técnicas a la población para que pueda mejorar los rendimientos de sus cultivos y ganado que se encuentra en las zonas de amortiguamiento, para evitar de esta manera que sigan avanzado con la frontera agrícola destruyendo el poco páramo que todavía se conserva.

2. FICHA TÉCNICA.

| PLAN DE MANEJO DE PÁRAMOS DEL FSO 2016. | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|---|--|-------------|--------------|
| Nombre del proyecto: | | | | | | |
| Tipo de proyecto. Ambiental, Productivo, Socio-organizativo | | | | | | |
| Proponente del Proyecto | Mancomunidad de GADs Municipales del Frente Sur Occidental Provincia de Tungurahua. | | | | | |
| Representante Legal | Ing. Rodrigo Garcés. Alcalde del GAD Tisaleo - Coordinador. | | | | | |
| Duración del Proyecto | 12 meses | | | | | |
| Teléfono N°. | 032751200 | | | | | |
| Año de inicio del PMP | 2010 | | | | | |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | | | | | | |
| Provincia: Tungurahua | CANTÓN | PARROQUIA | COMUNIDAD | | | |
| | SANTIAGO DE QUERO | Quero, Rumipamba Yanayacu | Shaushi, Llimpe, Hipolongo Cruz de Mayo, Puñachizag | | | |
| | TISALEO | La Matriz Quinchicoto | Santa Lucia, Jesús del Gran Poder, La Matriz | | | |
| | MOCHA | La Matriz, Pinguili | Maucacorral | | | |
| | CEVALLOS | La Matriz | La Matriz | | | |
| Coordenadas Geográficas WGS | CANTÓN | X | Y | ALTITUD | | |
| | SANTIAGO DE QUERO | 0766288 | 9847396 | 2980 msnm | | |
| | TISALEO | 0760211 | 9843059 | 3245 msnm | | |
| | MOCHA | 0759635 | 9843285 | 3210 msnm | | |
| | CEVALLOS | 0765209 | 9850654 | 2905 msnm | | |
| POBLACIÓN OBJETIVO | | | | | | |
| Actores Directos | | | Actores Indirectos | | | |
| 15407 | | | 61.058 | | | |
| INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD EJECUTORA | | | | | | |
| Nombre Entidad Ejecutora | | | Unidad Técnica | | | |
| EQUIPO TÉCNICO | | | | | | |
| TÉCNICOS | | | PROMOTORES | | | |
| Ing. Nelly Castelo (Jefe Unidad Técnica) Ing. Jorge Zúñiga, Ing. Magaly Mejía, Ing. Marisol Criollo (Técnicos) | | | Silvia Tayo Darwin Sánchez | | | |
| Dirección | | Teléfonos | | Email: | | |
| Cacique Tisaleo y 17 de noviembre | | 032751200 | | mancomunidadfso@gmail.com | | |
| PRESUPUESTO | | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL PROYECTO | FONDOS SOLICITADOS HGPT | FONDOS SOLICITADOS FMPLPT | FONDOS FSO | BENEF | GADS | OTROS |
| 249.610,04 | 100.000,00 | 70.000,00 | 41.850,04 | 20.200,00 | 10.560,00 | 7.000,00 |
| Área de cobertura del proyecto | | | 34.330 has | | | |
| Área total de páramos | | | 8.688,10 has | | | |
| Área de páramos en conservación | | | 1.140 has | | | |
| Nueva área de páramos a conservar | | | 630.00 has | | | |

3. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

Las diferentes actividades desarrolladas en los componentes ambiental productivo y socio organizativo a través de los proyectos del Plan de Manejo de Paramos ha permitido generar cierto grado de concientización entre los actores quienes por sus propias iniciativas han planteado un proceso de conservación de sus áreas de paramos, disminuyendo sus acciones agropecuarias en estas área frágiles.

Sin embargo aún es necesario seguir con este proceso encaminados a la conservación de este ecosistema, razón por la que la unidad técnica del Frente Sur Occidental en forma participativa con los diferentes participantes ha elaborado el Proyecto de Manejo de Páramos para ser implementado en el 2016, este proyecto pretende fortalecer la parte ambiental, productiva y socio organizativa en los territorios que conforman la mancomunidad, principalmente es necesario ir afianzando las acciones planteadas por los beneficiarios quienes están conscientes de ir progresivamente disminuyendo los factores externos que son aún una amenaza .

En la elaboración del proyecto se ha recopilado los criterios de las autoridades de los cantones que conforman el Frente Sur Occidental sobre la importancia de adquirir tierras de páramo para ser conservados y protegidos. Debido a su gran importancia hídrica ya que este sector abastece de agua a los cantones Mocha, Santiago de Quero y Cevallos, se ha designado como sitio de adquisición al predio localizado en el sector de las Abras, perteneciente al cantón Mocha, otra de las ventajas de este predio es que es de propiedad de una sola persona, facilitando el proceso de negociación.

Otra de las actividades que se creyó necesaria implementar en el proyecto es de dotar de herramientas técnicas y obras de infraestructura a las población que se encuentra en las zonas de amortiguamiento, ya que estas zonas son las que separan la frontera agrícola de los páramos y al trabajar en estos sitios aseguramos que no siga avanzando la frontera agrícola, además se fortalecerá los conocimientos agropecuarios de los productores que trabajan en la zona de amortiguamientos a través de la capacitación en los rubros potenciales con el fin de generar mayor y menor costo de producción. Con la ejecución de trabajos en la parte ambiental y productiva se ve reflejado el compromiso de los beneficiarios y empoderamiento del proyecto a través de la firma de convenios de protección y conservación del páramo.

4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto se ejecutara en los territorios que comprenden los cantones de Mocha, Cevallos, Santiago de Quero y Tisaleo.

Los sitios a intervenirse en cada cantón son los siguientes:

- Cantón Tisaleo: Parroquias La Matriz, Santa Lucia, Jesús del Gran Poder.
- Cantón Quero: Comunidades de Llimpe, Shaushi, Puñachizag, Cruz de Mayo, Hipolongo, Guangalo.
- Cantón Mocha: La Abras.
- Cantón Cevallos: La Matriz.

Mancomunidad Frente Sur Occidental



5. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

COMPONENTE AMBIENTAL.

En este componente se encaminarán las acciones y estrategias a conservar y proteger 200 Has. de páramo mediante la adquisición de tierras, siendo el Frente Sur Occidental el ente que actuó como eje coordinador de las actividades que conlleven a la consecución de este objetivo, utilizando en el transcurso del proceso varias herramientas y metodologías como normativas nacionales, provinciales y locales, además será la parte que actúe como nexo entre el dueño del predio a adquirirse y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Mocha.

Además se realizará la protección de 5 has, en 6 fuentes de agua ubicadas en las comunidades de Llimpe, Shaushi y Puñachizag localizadas en el cantón Santiago de Quero, las actividades que se ejecutaran son la colocación de cercados y siembra de plantas nativas como el Yahual, Piquil y Sacha Capulí, para lograr la culminación satisfactoria de este objetivo se realizaran reuniones de socialización y se firmaran convenios en los que se establezcan acuerdos y compromisos entre la comunidad y el Frente Sur Occidental, haciendo énfasis en el cuidado de los ecosistemas que los rodean.

COMPONENTE PRODUCTIVO.

En este componente se dará seguimiento a las actividades implementadas el año anterior y se mejorará las capacidades prácticas agropecuarias de los grupos de interés que se encuentran localizados especialmente en las zonas de amortiguamiento, utilizando metodología por competencias, es decir que los talleres serán 100% prácticos tanto en la parte agrícola como pecuaria, también se implementará una parcela demostrativa que permitirá la aplicación de prácticas de manejo sostenible de la tierra.

Otra de las actividades previstas en este componente es la construcción y reconstrucción de obras civiles como tanques reservorios, captación y abrevaderos, en las comunidades de Jesús del Gran Poder, Hipolongo, Llimpe y Shaushi, estas actividades permitirán el uso eficiente del recurso agua, impidiendo el aumento de la carga animal y la frontera agrícola en las zonas altas, para lo cual se contará con la línea base.

También está prevista la contratación de una consultoría que consiste en la Rehabilitación de un Sistema de Abrevaderos en la comunidad de Santa Lucía Arriba, conservando 200 Has perteneciente al cantón Tisaleo, red que se encuentra inoperante, esta consultoría entregará asesoramiento técnico desde la captación hasta el último abrevadero logrando que el sistema funcione para la que fue diseñado.

Se realizará la ejecución de la Consultoría del Estudio y Diseño de un Sistema de Abrevaderos en la comunidad Cruz de Mayo, perteneciente al cantón Santiago de Quero, que beneficiara a 222 familias y se protegerán de esta forma 110 has de páramo.

COMPONENTE SOCIO-ORGANIZATIVO.

Este componente se encuentra inmerso en los anteriores porque se requiere en cada uno de ellos de la participación ciudadana mediante reuniones de socialización, firma de convenios, acuerdos de trabajo conjunto, etc.; además de la capacitación de los actores en forma integral y continua en temas productivos y del cuidado del ambiente.

6. OBJETIVO GENERAL

Coordinar y gestionar la adquisición de 200 has. de páramo en el sector de las Abras, e implementar acuerdos que permitan la protección de fuentes de agua y el fortalecimiento de las capacidades agropecuarias de los grupos de interés del Frente Sur Occidental.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer una área de conservación y protección de 200 Has de páramo mediante el proceso de negociación para la adquisición de páramo en el sector de Las Abras del cantón Mocha, y declararla como área de importancia hídrica.
- Proteger 77 has de páramo en las fuentes de agua ubicadas en las comunidades de Llimpe, Shaush y Puñachizag cantón Santiago de Quero.
- Actualizar el Plan de Manejo de páramos del Frente Sur Occidental, sobre la base de los lineamientos identificados como provincia.
- Seguimiento a las tres parcelas de biodiversidad y carbono en los páramos de: Sachahuayco, el Calvario y Santa Lucía Arriba; y la calidad de agua en la fuente ubicada en la comunidad de Llimpe y Shaushi.
- Fortalecer las capacidades agropecuarias de la población ubicada en las zonas de amortiguamiento de los cantones: Quero, Tisaleo, Mocha, mediante la implementación de talleres de capacitación y la construcción de obras de infraestructura que permitan optimizar la captación de agua para riego y consumo.
- Concientizar a la población que se encuentra dentro del área de influencia del proyecto mediante reuniones y firma de acuerdos de compromiso, evitando de esta manera el avance de la frontera agrícola.

7. COMPONENTES.

a. AMBIENTAL.

El componente ambiental busca impulsar proyectos que permitan la conservación de los páramos y fuentes de agua, implementando actividades como construcción de cercados, siembra de plantas nativas y firma de convenios, estas actividades permitirán restaurar la calidad y caudales de agua, además la compra de páramo por parte del GADM del Cantón Mocha permitirá la conservación evitando que estas tierras se transformen en agrícolas.

b. PRODUCTIVO.

Se busca incentivar el desarrollo de actividades productivas agrícolas y pecuarias, planificando talleres de capacitación, implementación de parcelas demostrativas, mejorando sistemas de abrevaderos y construyendo tanques reservorios, generando alternativas que reduzcan el uso intensivo del suelo en las zonas de amortiguamiento de los páramos.

c. SOCIO-ORGANIZATIVO.

A través de firmas de convenios en los que las comunidades beneficiarias se busca generar concientización con miras a la conservación, protección y recuperación del ecosistema páramo.

8. METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN.

En la ejecución de este proyecto se seguirá la siguiente metodología de intervención:

- a) **Planificación de Actividades.** Se socializará y coordinará con los departamentos de Sindicatura, Direcciones de Desarrollo, Planificación y Obras Públicas de los cuatro municipios que conforman la mancomunidad, para ejecutar las actividades que permitan la consecución de los objetivos planteados, se mantendrán canales de comunicación con las instituciones aliadas que nos permita estar informados de todos los aspectos técnicos, sociales, financieros que se desea que se ejecuten por las partes. Se establecerán cronogramas de trabajo e implementación de métodos para llegar a los objetivos determinados.
- b) **Socialización con los participantes del proyecto.** Se organizarán reuniones con las siguientes organizaciones y asociaciones: Amistad, San Miguel, Yanahurco, Regional Hualcanga, Aso La Florida, comunidades Maucacorrall, Atillo, Chilcapamba, Asociación de pequeños productores del Cantón Cevallos con el objetivo de dar a conocer las actividades que se ejecutarán en cada una de ellos.
- c) **Capacitación.** Se contará con un proceso de capacitación utilizando la metodología por competencia con temas sobre producción agropecuaria para fortalecer las capacidades de los/as participantes en los rubros potenciales de cada cantón, además se incluirán temas de capacitación para la conservación del ecosistema páramo.
- d) **Seguimiento y evaluación.** Para realizar esta actividad se efectuaran informes de cumplimiento de cada una de las actividades que se encuentra incluidas en el proyecto, los informes contarán de:
 - Listas de chequeo.
 - Registros fotográficos
 - Registros de actividades realizadas.
 - Fiscalización de obras.
 - Registros de Asistencia.
 - Planificación de talleres.

9. RESULTADOS ESPERADOS.

Los resultados que se espera con la aplicación y ejecución del proyecto son los siguientes:

- El cantón Mocha cuenta con un área de conservación de 200 Has. en el sector de las Abras.
- Las comunidades de Llimpe, Puñachizag y Shaushi, firman tres acuerdos para proteger y cuidar las fuentes de agua, protegiendo 77Has. de páramo.
- Contar con una herramienta de consulta y trabajo para ejecutar proyectos de protección y conservación de páramos.

- Seguimiento a las tres parcelas de biodiversidad y carbono en los páramos de: Sachahuayco, Santa Lucia Arriba y el Calvario; y la calidad del agua en la fuente de agua ubicada en la comunidad de Llimpe y Shaushi.
- Conocer el nivel de afectación ambiental y los factores contaminantes que se presentan en la fuente de agua de Llimpe para implementar medidas de remediación.
- Las familias de las comunidades que se encuentran ubicadas en las zonas de amortiguamiento (Amistad, San Miguel, Yanahurco Regional Hualcanga, Aso La Florida, comunidades Maucacorrall, Atillo, Chilcapamba), implementan los conocimientos tecnificados adquiridos en el manejo de cultivos y animales.
- Las comunidades de Jesús de Gran Poder y Santa Lucia Arriba del Cantón Tisaleo e Hipolongo, Shaushi y Cruz de Mayo del Cantón Santiago de Quero, cuentan con sistemas de captación de agua mediante la construcción y rehabilitación de tanques reservorios y abrevaderos, logrando conservar 410 Ha de páramo.

10. MATRIZ MARCO LÓGICO.

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| OBJETIVO GENERAL: Coordinar y gestionar la adquisición de 200 has. de páramo en el sector de las Abras, e implementar acuerdos que permitan la protección de fuentes de agua y el fortalecimiento de las capacidades agropecuarias de los grupos de interés del Frente Sur Occidental. | | | | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO UNO. | Establecer un área de conservación y protección de 200 Has mediante el proceso de negociación para la adquisición de páramo en el sector de Las Abras, cantón Mocha, y declararla como área de importancia hídrica. | | | |
| COMPONENTE | AMBIENTAL | | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | INDICADOR | ACTIVIDAD | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | SUPUESTOS |
| El cantón Mocha cuenta con un área de conservación de 200 Has. en el sector de las Abras. | Hasta diciembre del 2016 el cantón Mocha cuenta con escritura notariada de 200 has. | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Obtención de información del predio a adquirirse. ➤ Realizar la consulta al departamento legal del Ministerio del Ambiente de Chimborazo sobre la adquisición de predios que se encuentren dentro de la jurisdicción de la Reserva de Producción de Faunística de Chimborazo. ➤ Seguimiento y coordinación del proceso de negociación para la adquisición de 200has en el sector de las Abras del cantón Mocha. ➤ Coordinación de reuniones de trabajo con síndicos de la mancomunidad para elaborar borradores de ordenanza para protección de páramos en Quero y Mocha. | <ul style="list-style-type: none"> - Informe que contenga: Ubicación, coordenadas, área total, avalúo, nombre del propietario. - Oficio de respuesta por parte del síndico del MAE Chimborazo - Registro fotográfico. - Registro de asistencia - Oficios - Informes. - Revisión de la Base legal: Leyes, Ordenanzas y Procedimientos que rigen al cantón Mocha. - Ordenanza para cuatro cantones. | <ul style="list-style-type: none"> - El propietario del predio acepte la negociación y realice la posterior compra y venta del predio. |

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| OBJETIVO GENERAL: Coordinar y gestionar la adquisición de 200 has. de páramo en el sector de las Abras, e implementar acuerdos que permitan la protección de fuentes de agua y el fortalecimiento de las capacidades agropecuarias de los grupos de interés del Frente Sur Occidental. | | | | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO DOS | Proteger 75 has de páramo en las fuentes de agua ubicadas en las comunidades de Llimpe y Puñachizag, cantón Santiago de Quero. | | | |
| COMPONENTE | AMBIENTAL | | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | INDICADOR | ACTIVIDAD | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | SUPUESTOS |
| Conservar 5 has de páramo con 6 fuentes de agua: 1 ha en Llimpe, 2ha en Shaushi y 2 ha en Puñachizag, mediante firmas de convenios con la comunidad. | A diciembre 2016 se han protegido 77 has de páramo en Llimpe y recuperado 3 has en Puñachizag, 2 ha en Shaushi además de 6 fuentes de agua y sembrado 3000 plantas de Yagual, Piquil y Sacha Capuli. | <ul style="list-style-type: none"> - 4 reuniones de socialización. - Firma de convenios. - Adquisición de materiales: Chonta y alambre de púa y de amarre. - Adquisición y siembra de plantas nativas: Yahual, Sacha Capulí y Piquil. - Construcción de cercados. - Programa de educación ambiental FUTURAHUA. | <ul style="list-style-type: none"> - Registro de asistencia. - Convenio firmado - Facturas de adquisición. - Registro fotográfico - Informes técnicos. | <ul style="list-style-type: none"> - No se respeten los acuerdos firmados. - Los comuneros no presten su contingente humano para la construcción del cerramiento. |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| OBJETIVO GENERAL: Coordinar y gestionar la adquisición de 200 has, de páramo en el sector de las Abras, e implementar acuerdos que permitan la protección de fuentes de agua y el fortalecimiento de las capacidades agropecuarias de los grupos de interés del Frente Sur Occidental. | | | | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO TRES | OBJETIVO: Actualizar el Plan de Manejo de páramos del Frente Sur Occidental, sobre la base de los lineamientos identificados como provincia. | | | |
| COMPONENTE | AMBIENTAL | | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | INDICADOR | ACTIVIDAD | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | SUPUESTOS |
| Contar con una herramienta de consulta y trabajo para ejecutar proyectos de protección y conservación de páramos. | A diciembre de 2016 se cuenta con PMP actualizado. | <ul style="list-style-type: none"> - Proceso de contratación de la consultoría. - Elaboración de diagnóstico rápido y elaboración de lineamientos para la actualización de los PMP's. - Elaboración del análisis de la degradación del estado de la salud de los páramos FSO. | <ul style="list-style-type: none"> - Pliegos - Términos de referencia - Contrato - Producto final. | Que el presupuesto asignado no cubra el valor de la consultoría. |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| OBJETIVO GENERAL: Coordinar y gestionar la adquisición de 200 has de páramo en el sector de las Abras, e implementar acuerdos que permitan la protección de fuentes de agua y el fortalecimiento de las capacidades agropecuarias de los grupos de interés del Frente Sur Occidental. | | | | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO CUATRO | | Seguimiento a las tres parcelas de biodiversidad y carbono en los páramos de Sachahuayco, Calvario y Santa Lucía Arriba; y la calidad del agua en la fuente ubicada en la comunidad Llimpe y Shaushi. | | |
| COMPONENTE | | AMBIENTAL | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | INDICADOR | ACTIVIDAD | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | SUPUESTOS |
| <p>Conocer el nivel de afectación ambiental y los factores contaminantes que se presentan en la fuente de agua de Llimpe para implementar medidas de remediación.</p> <p>Conocer el grado de retención de carbono de los páramos de Sachahuayco y el Calvario para implementar medidas de conservación y protección y difundir los resultados de los monitoreos.</p> | <p>N° de muestreos propuestos/N° de muestreos realizados.</p> <p>Resultados esperados/resultados obtenidos.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Actividades de monitoreo de la cantidad de carbono. - Actividades de monitoreo de la calidad del agua. | <ul style="list-style-type: none"> - Registro fotográfico. - Facturas. - Resultados de los análisis de laboratorio. - Plan de remediación. - Plan de conservación. | <ul style="list-style-type: none"> - Que el presupuesto suministrado no cubra los costos de los análisis de laboratorio. |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| OBJETIVO GENERAL: Coordinar y gestionar la adquisición de 200 ha de páramo en el sector de las Abras, e implementar acuerdos que permitan la protección de fuentes de agua y el fortalecimiento de las capacidades agropecuarias de los grupos de interés del Frente Sur Occidental. | | | | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO CINCO. | Fortalecer las capacidades agropecuarias de la población ubicada en las zonas de amortiguamiento de los cantones Quero, Tisaleo, Mocha, mediante la implementación de talleres de capacitación y la construcción de obras de infraestructura que permitan optimizar la captación de agua para riego y consumo. | | | |
| COMPONENTE | PRODUCTIVO. | | | |
| RESULTADOS ESPERADOS | INDICADOR | ACTIVIDAD | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | SUPUESTOS |
| <p>Las familias de las comunidades que se encuentran ubicadas en las zonas de amortiguamiento implementan los conocimientos técnicos adquiridos en el manejo de cultivos y animales.</p> <p>Las comunidades de Jesús de Gran Poder y Santa Lucía del Cantón Tisaleo e Hipolongo, Shaushi y Cruz de Mayo, Llimpe y Shaushi del Cantón Santiago de Quero cuentan con sistemas de captación de agua para consumo y riego mediante la construcción y rehabilitación de tanques reservorios, abrevaderos y sistema de captura de agua de neblina.</p> | <p>A diciembre de este año se han capacitado a 200 personas.</p> <p>Mayor rendimiento en los cultivos y animales.</p> | <p>FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES AGROPECUARIAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reuniones de socialización para ejecución de talleres. - Elaboración de contenidos de talleres - Elaboración e impresión de material didáctico. - Elaboración y ejecución del cronograma de capacitación. - Construcción de una parcela demostrativa para la implementación de cultivos en terrazas, en la parroquia La Matriz, del cantón Tisaleo. <p>CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL Y CONSULTORIAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construcción del tanque reservorio en Jesús del Gran Poder, perteneciente al cantón Tisaleo. - Rehabilitación del sistema de abrevaderos y fumigación de la comunidad Santa Lucía, cantón Tisaleo. - Ejecución de la consultoría del Estudio y Diseño de un sistema de abrevaderos en la comunidad Cruz de Mayo, cantón Quero, primera fase. - Diseño de abrevadero en la comunidad de Llimpe. - Construcción del abrevadero - Monitoreo de construcción del sistema de captura de agua de neblina en Shaushi. | <ul style="list-style-type: none"> - Registro de asistencia - Lista de beneficiarios - Registro fotográfico - Informes técnicos - Material didáctico - Cronograma de talleres - Facturas de adquisición de insumos. - Productos entregados - Lista de beneficiarios - Registro fotográfico - Informes técnicos - Actas entrega recepción | <ul style="list-style-type: none"> - Médicos veterinarios no apoyen la iniciativa. - GADs no aporten presupuesto para impresión de material didáctico. - Comunidades reacias a las capacitaciones y/o talleres. - GADs no aporten presupuesto para impresión de material didáctico. |

11. Estrategias generales de intervención que garanticen el éxito del proyecto.

Las estrategias que se implementarán para la consecución de los objetivos del proyecto son las siguientes:

- Implementar y ejecutar talleres interactivos aplicando metodologías por competencias y aplicando los conocimientos en parcelas demostrativas.
- Acercamientos con directivos de las comunidades para fijar reuniones con la comunidad.
- Asistencia técnica veterinaria beneficiando a los productores en la zona de amortiguamiento.
- Coordinación interinstitucional para fijar reuniones con los síndicos de los cuatro cantones para conocer y comprender los procedimientos legales para la adquisición de las 200 ha de páramo.
- Elaborar una Ordenanza para protección y conservación de páramos de la mancomunidad.

12. Plan de reinversión del aporte en efectivo de los beneficiarios

Los beneficiarios del proyecto entregaran su aporte mediante la entrega de mano de obra para realizar la construcción de cercados y siembra de plantas.