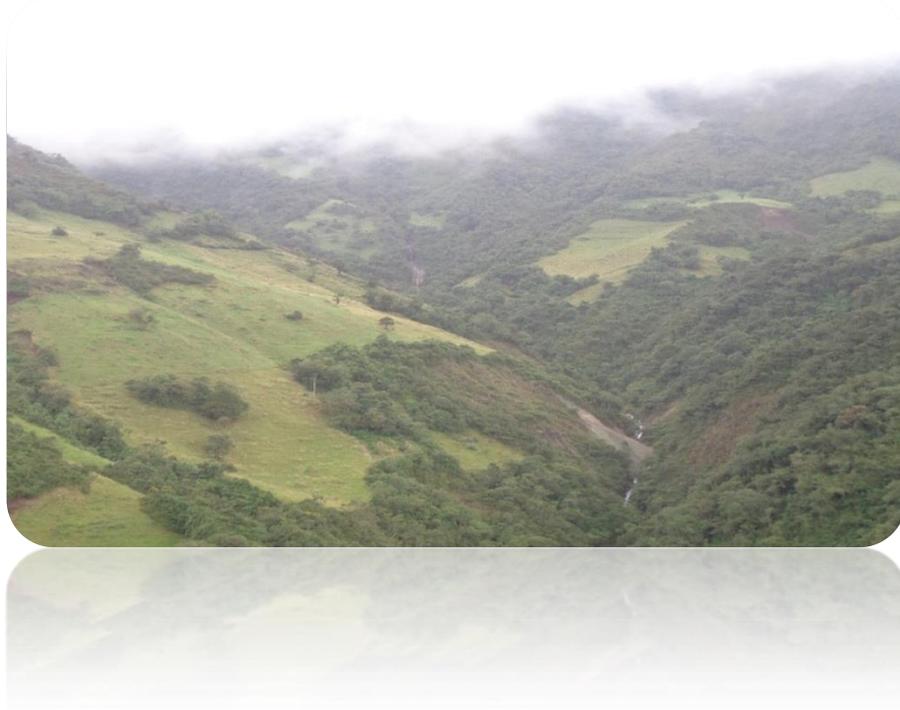


IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE ABREVADEROS PARA DISMINUIR EL IMPACTO SOBRE LOS PÁRAMOS CONTRIBUYENDO AL MANEJO DE GANADO BOVINO EN LAS COMUNIDADES DE PATATE URCO Y POATUG DE LA PARROQUIA EL SUCRE DEL CANTÓN PATATE



AÑO 2016

ALIANZAS ESTRATÉGICAS:



2. ANTECEDENTES

A inicios del año 2013, se plantea la propuesta Plan de Manejo de Páramos FECOPA, con la finalidad de mejorar las condiciones económicas y sociales de las familias comunitarias de Patate Urco y Poatug pertenecientes a la parroquia Sucre, con el único objetivo de contribuir a la protección y conservación de fuentes de agua en las zonas de páramo manteniendo el recurso agua en cantidad y calidad, ejecutando alternativas productivas en los ejes ambiental, económico-productivo y socio-organizativo, contribuyendo a la conservación y protección de los páramos.

Por iniciativa propia de los habitantes de la parroquia Sucre, se ha venido protegiendo y conservando los diferentes sistemas de páramos, sin contar con documentos que abalicen y respalden el cuidado de los mismos. Mediante la intervención del proyecto Plan de Manejo de Páramos, ha tomado mayor fuerza para que estas zonas de páramo se vean reflejadas mediante actividades realizadas como la protección de tres fuentes de agua en los sectores Artesón, Tundal y Pugzal cubriendo un total de 4 hectáreas cercanas a las fuentes; adjunto a ello, se han incorporado en la zona de amortiguamiento prácticas de reforestación mediante la utilización de 12.000 plantas forestales entre aliso, acacias, arrayan y yagual, cubriendo una superficie de 10 hectáreas distribuidas en diferentes sitios estratégicos, con la finalidad de aportar a la recuperación del suelo, manteniendo activo el recurso agua, y por ende el paisaje andino.

En lo que respecta a la parte productiva agropecuaria, las comunidades de Patate Urco y Poatug, por ser suelos ricos en materia orgánica contando con microclimas favorables para la crianza y desarrollo de cultivos y ganado bovino, se viene apoyando al proceso de mejoramiento genético de ganado bovino específicamente, a través de técnicas de inseminación artificial, mediante la utilización de pajuelas de tipo jersey, holstein y mombeliar, contando en la actualidad con un 70 ejemplares que se han adaptado a la zona sin mayores inconvenientes.

Otra de las alternativas que ha venido tomando peso en las comunidades ha sido, la incorporación de 50 hectáreas de pastizales mejorados (mezcla de raigrás, trébol, llantén forrajero), mismos que han sido incluidos en la dietas alimenticia del ganado existente, adjunto a ello la implementación y manejo de sistemas de cercas eléctricas cubriendo un total de 50 hectáreas de terreno, aprovechando de mayor forma el espacio físico de los suelos y el consumo homogéneo de la cobertura vegetal, contribuyendo al mejoramiento genético de ganado bovino.

Cabe mencionar que la parroquia Sucre a finales del año 2013 se adquirió plantas frutales entre aguacate, durazno, mora, tomate de árbol, entre otros, las cuales se hallan en proceso de crecimiento y formación conformando un total de 60 huertos familiares actualmente.

La necesidad de incorporar productos adicional a la dieta alimenticia, ha sido motivo de apoyo mediante la formación de huertos hortícolas familiares, así como también, la crianza y manejo de especies menores como gallinas de postura, cuyes, entre otros acompañados de la implementación de sistemas agrosilvopastoriles a sus fincas, con la finalidad de auto sustentar la soberanía alimentaria, mediante este tipo de prácticas que vayan a favor de la protección y conservación de sus suelos y su entorno.

Con relación al componente socio-organizativo, se viene manteniendo acercamientos con las directivas de las bases y sus comunidades, con el fin de fortalecer y motivar a que sean partícipes en la toma de decisiones que vayan en beneficio del cuidado, protección, mantenimiento y conservación de sus fuentes de agua y páramos.

Los resultados han sido alentadores, puesto que durante la intervención del proyecto PMP FECOPA periodo 2013 a 2015, han permitido contar con resultados positivos, apoyados por los mismos beneficiarios a que se continúen con la ejecución del proyecto

planteada como: **“IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE ABREVADEROS PARA DISMINUIR EL IMPACTO SOBRE LOS PÁRAMOS CONTRIBUYENDO AL MANEJO DE GANADO BOVINO EN LAS COMUNIDADES DE PATATE URCO Y POATUG DE LA PARROQUIA EL SUCRE DEL CANTÓN PATATE”** para el período 2016, con el fin contribuir a la remediación de la problemática existente en la zona

3. FICHA TECNICA

Implementación de sistemas de abrevaderos para disminuir el impacto sobre los páramos contribuyendo al manejo de ganado bovino en las comunidades de Patate Urco y Poatug de la parroquia el sucre del cantón Patate año 2016					
PROYECTO AMBIENTAL, PRODUCTIVO Y SOCIO-ORGANIZATIVO					
Proponente del proyecto:		Federación de Comunas del Cantón Patate-FECOPA			
Representante legal:		Sr. Wilmer Gómez			
Duración del proyecto:		12 meses.			
Teléfono N°:		0997142974			
Año de inicio del proyecto:		2013			
LOCALIZACION DEL PROYECTO					
Provincia: Tungurahua	Cantón: Patate	Parroquia: El Sucre	Comunidades: Patate Urco y Poatug		
Coordenadas Geográficas:	8200 msnm - 4.650 msnm	2700 msnm.	Patate Urco: Latitud:0778887 Longitud:9860176 Altura: 2702 msnm.	Poatug: Latitud: 0779776 Longitud: 9858818 Altura: 2655 msnm.	
POBLACION OBJETIVO					
Beneficiarios directos:			Beneficiarios indirectos:		
250 familias			850 familias		
INFORMACION DE LA ENTIDAD EJECUTORA					
Nombre Entidad Ejecutora:		Fundación Pastaza			
EQUIPO TECNICO					
TECNICOS:			PROMOTORES:		
<ul style="list-style-type: none"> ○ Ing. Mg. Norma Paucar ○ Dr. MVZ. Cesar Vargas 			<ul style="list-style-type: none"> ○ Sr. Wilson Fabián Plaza Sailema (comunidad Patate Urco) ○ Sr. Fabricio Leonpio Rodríguez Jinés (comunidad Poatug) 		
DIRECCION: Panamericana norte Km 7 ½ vía a Quito.		TELEFONOS: 2434348		E-MAIL: fundacionpastaza@yahoo.es	
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	FONDOS SOLICITADOS AL HGPT	FONDOS SOLICITADOS O FOMPLPT	FONDOS SOLICITADOS GAD CANTON PATATE	FONDOS DE OTORGADOS FUNDACION PASTAZA	FONDOS DE FECOPA
\$ 151.397,08	\$ 100.000,00	\$ 25.000,00	\$ 6000,00	\$ 14541,04	\$ 5851,04
AREA DE COBERTURA DEL PROYECTO:				23.49 km de total extensión	
AREA TOTAL DE PÁRAMOS;				2,610.20 Ha	
AREA DE CONSERVACION DE PARAMOS COMPROMETIDA:				1.600 Ha	
AREA DE CONSERVACION DE PARAMOS A SER CONSERVADAS:				1.600 Ha	

4. JUSTIFICACIÓN

La parroquia El Sucre dispone de una extensión de 2,610.20 hectáreas de páramos incluyendo el Parque Nacional Llamantes. 1600 hectáreas de paramos en la zona de amortiguamiento pertenecientes a las comunidades de Patate Urco y Poatug, mismas que están en proceso de acuerdos de protección y conservación.

En años anteriores, conjuntamente con el apoyo de autoridades locales y moradores concientizados, se han protegido físicamente tres fuentes de agua (chonta y alambre de púa) en los sectores de Sudagua, Tundal y Pugzal contando con un caudal de agua aproximado de 7 litros por segundo, haciendo uso de ello en las zonas bajas de la parroquia. Por ende durante el periodo 2016, se pretende contar con dos acuerdos legalizados de protección y conservación de las 1.600 hectáreas de páramos comprometidas, documentos que permitan mantener intactos las fuentes de agua, humedales, pajonales y demás reservas naturales, conllevando a conservando con exactitud el total de páramos existentes, evitando la presión sobre los mismos.

El esfuerzo y compromiso por parte de los moradores a mantener protegidos sus páramos siguen en pie de lucha, siendo compensados mediante la intervención de alternativas productivas como es el caso de la implementación de dos sistemas de abrevaderos para ganado mayor y menor en las comunidades de Patate Urco y Poatug, beneficiando a toda la población del Sucre, cubriendo una superficie de 617 hectáreas alcanzando un total 1550 lotes, beneficiando a un estimado de 1.971 cabezas de ganado.

d) División Territorial Interna

La parroquia Sucre se encuentra con un total de 1100 familia, las cuales se hallan dividida de la siguiente manera:

PARROQUIA	COMUNIDAD	BARRIOS	HECTAREAS DE PARAMO	SUPERFICIE TOTAL	Nº DE HABITANTES
El Sucre	Patate Urco (Sucre- Centro)	Barrio Central La Florida La Floresta San Carlos El Calvario San Francisco San Isidro	Comunidad de Patate Urco: 1077,20 Ha (paramos, áreas de conservación y bosques primarios)	2610,20 Ha de páramo protegidos de las dos comunidades	2369 ha Habitantes
	Poatug	Poatug Centro Gualatón San Francisco Cochaleo La banda	Comunidad de Poatug: 1533 Ha (paramos, áreas de conservación y bosques primarios)		

Fuente: Trabajo e investigación de campo.

Elaborado por: Equipo consultor (2013).

6. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

a. El componente Ambiental:

Dando continuidad al proyecto, y de acuerdo a la predisposición de la población, a continuar conservando y protegiendo las 1600 hectáreas comprometidas, se estima contar para el periodo 2016 con dos documentos de acuerdos aprobados y legalizados de conservación y protección de las hectáreas de páramos comprometidos a nivel de las comunidades de Patate Urco y Poatug. Actividad que se complementará con la articulación e intervención directa de quienes hacen uso y se benefician de los caudales de agua generados por los páramos, que son las 5 Juntas Administradoras de Agua de Regantes que parten del Río, instituciones involucradas en el proyecto y dirigentes comunitarios, los cuales contribuyan al fortalecimiento y sostenibilidad del recurso agua a largo plazo, siendo recompensadas en la zona baja (sector poblado) con la intervención de alternativas productivas encaminadas al desarrollo de la economía de la parroquia.

b. El componente Económico-productivo:

El criterio predominante en la población es el emprendimiento productivo. Para ello se pretende en gran medida dar continuidad a la propuesta que consiste en abastecer del recurso agua a toda la población distribuida a las áreas: agrícola y ganadera.

1. La parroquia el Sucre por ser una zona netamente agrícola (zona baja), y que a medida que ha pasado el tiempo ha perdido en un 90% su tradición frutícola y hortícola, para lo cual en años anteriores se ha venido apoyando con la implementación de huertos frutícolas que a su vez se hallan en proceso de crecimiento y formación, por tal razón, se plantea continuar apoyando a esta iniciativa mediante capacitaciones de manejo de huertos frutales acompañada de

su respectivo asesoramiento y seguimiento técnico, a familias que vienen demostrando interés de superación.

2. En la parte urbana (zona media), donde se encuentra ubicada los centros poblados, se viene aportando a la agroindustria (comercialización asociativa de la leche), mediante la incorporación de insumos, equipos y materiales apropiados, con el fin de ofertar un producto de mejor calidad, impulsando actividades económicas que generen fuentes de empleo y alternativas de producción que no afecten a la zona de páramo.
3. Con respecto a la zona alta, sector donde se encuentra desarrollando la ganadería lechera, fuente de mayor importancia en la economía familiar, se ha venido contribuyendo al mejoramiento de ganado bovino, a través de la aplicación de técnicas de inseminación artificial (uso de pajuelas razas holstein, jersey y mombeliar) en ganado bovino acompañado del respectivo seguimiento y asesoramiento técnico, mediante la utilización del botiquín veterinario implantado en la zona, la incorporación de pastizales mejorados (mezcla entre raigas, trébol y llantén forrajero), la dotación de abono orgánico (gallinaza) y la implementación de sistemas de cercas eléctricas, ha permitido aprovechar de la mejor manera sus pastos, optimizando el alimento su ganado, puesto que se aprovecha el espacio físico del suelo en su totalidad; todo ello ha conllevando a mejorar la calidad y cantidad del producto lechero en la zona.
4. Sin embargo, este tipo de alternativas que se vienen desarrollado en la parroquia, no han sido suficientes para cubrir las diversas necesidades que siguen existiendo, para ello se considera continuar apoyando a la propuesta planteada como **Implementación de sistemas de abrevaderos para disminuir el impacto sobre los páramos contribuyendo al manejo de ganado bovino en las comunidades de Patate Urco y Poatug de la parroquia el sucre del cantón**

Patate, año 2016, , para ello, se dispone de los respectivos estudios de sistemas de abrevaderos para ganado mayor y menor realizados en las dos comunidades durante el periodo 2015 con recursos otorgados por el Fideicomiso Fondo de Páranos Tungurahua y Lucha Contra La Pobre y el H. Gobierno Provincial de Tungurahua; propuesta que beneficiara a todos los habitantes de las comunidades de Patate Urco y Poatug, estimando cubrir un total de 617 hectáreas de terreno distribuidas en 1.550 lotes, abasteciendo del recurso agua a 1.971 cabezas de ganado que se desarrollan en la zona. Todo ello con el objetivo de contribuir al incremento de la producción lechera tanto en calidad como en cantidad, mejorando la economía familiar.

c. En el componente Socio-organizativo:

1. Las comunidades de Patate Urco y Poatug (1938), fueron creados como cabildos, filiales a la Organización: Federación de Comunas del Canto Patate-FECOPA, mismas han venido participando en actividades y apoyando a iniciativas productivas auto gestionadas por la FECOPA que vayan en beneficio de su población, tal es el caso de la implementación del proyecto Plan de Manejo de Páramos que se viene desarrollando en la parroquia El Sucre; por tal razón se considera continuará trabajando en lo que respecta actualización del reglamento interno que vayan a favor de la protección y conservación de los páramos comunales, acompañado de las alternativas productivas e insertarse en el proceso de desarrollo local y regional.

7. OBJETIVO ESTRATÉGICO GENERAL

- ❖ Contribuir al cuidado de las 1.600 hectáreas de páramos, a través de un acuerdo de conservación con la participación activa de familias comunitarias de Patate Urco y Poatug, mediante el manejo pecuario y la reactivación de huertos frutales.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS ESPECÍFICOS

Objetivo estratégico específico Ambiental.

- Determinar las áreas de conservación de páramos a ser protegidos, mediante acuerdos legalizados de protección y conservación de las comunidades de Patate Urco y Poatug de la Parroquia El Sucre.

Objetivo estratégico específico Económico-productivo.

- Promover a la producción agropecuaria de las familias comunitarias de la parroquia Sucre y Poatug, mediante la implementación de sistemas de abrevaderos, contribuyendo a la optimización del recurso agua, evitando la presión sobre los páramos.
- Aplicar procesos y técnicas de inseminación artificial, con el fin de contribuir al mejoramiento genético de ganado bovino en las comunidades de la parroquia Sucre.
- Capacitar a las familias comunitarias de la parroquia Sucre en el manejo de frutales de hoja caduca.

Objetivo estratégico específico Socio-organizativo

- Fortalecer el nivel socio organizativo de las bases, generando capacidades de autogestión de proyectos productivos a través del Proyecto Plan de Manejo de Páramos FECOPA que va en beneficio del desarrollo económico de las comunidades.

8. COMPONENTES

AMBIENTAL:

Involucrar a los habitantes e instituciones locales e interinstitucionales, como eje fundamental en la toma de decisiones para la protección y conservación del páramo.

PRODUTIVO:

Promover la gestión organizativa comunitaria y la gestión socio-empresarial por medio de la implementación de mecanismos de comercialización, como es el caso de la creación de una feria libre (El Sucre), y la implementación de sistema de abrevaderos para ganado mayor y menor el cual nos permita incrementar la producción lechera, sustento primordial de los habitantes.

SOCIO-ORGANIZATIVO:

Mantener activas las bases y comunidades filiales a continuar apoyando al Plan de Manejo de Páramos, mediante el apoyo financiero de instituciones gubernamentales y la auto gestión por parte de la organización de segundo grado FECOPA.

Parar ello se pretende ampliar la zona de intervención a través de la elaboración del respectivo Plan de Manejo de Páramos a nivel cantonal, incluyendo sectores o comunidades que dispongan de áreas de páramos en proceso de conservación y protección, tal es el caso de las comunidades de San Jorge y Mundug que dispone de cuencas hídricas en gran cantidad y calidad.

9. METODOLOGÍA DE LA INTERVENCIÓN

COMPONENTE 1: AMBIENTAL

OBJETIVO ESPECÍFICO AMBIENTAL

- ❖ Determinar las áreas de conservación de páramos a ser protegidos, mediante acuerdos legalizados de protección y conservación de las comunidades de Patate Urco y Poatug de la Parroquia El Sucre.

METODOLOGIA:

Para dar cumplimiento al objetivo planteado, se llevara a cabo dos reuniones y recorridos para analizar la problemática existente actual en la zona de páramos, con la finalidad de llegar a proteger y conservar las 1.600 hectáreas de páramos comprometidas desde años anteriores, mismas que sean reflejadas mediante documento de acuerdos legalizadas respaldadas por los dirigentes de base y sus comunidades. Cabe recalcar que, previo a que durante años anteriores se han declarado zonas de reserva, hoy en la actualidad se han visto siendo afectadas por una minoría de los comuneros, debido a la expansión de la población, extracción de los recursos renovables y la necesidad de aumentar la frontera agrícola.

COMPONENTE 2: ECONOMICO-PRODUCTIVO

OBJETIVO ESPECÍFICO PRODUCTIVO

- ❖ Promover alternativas productivas y asociativas en el campo agropecuario, con la finalidad de generar los recursos económicos familiares evitando la presión sobre los páramos.

METODOLOGIA:

La parroquia El Sucre, por ser una zona que viene dando campo a la producción agropecuaria, ha sido motivo de interés para ser apoyada a través del proyecto Plan de

Manejo de Páramos FECOPA, por lo que, se plantea continuar con el proceso del mejoramiento genético en ganado bovino, a través de prácticas de inseminación artificial, utilizando pajuelas de raza Holstein, Mombeliar y jersey, contando en la actualidad con ejemplares adaptados al medio. Adjunto a ello, se realizara tres campañas generales de desparasitación y vitaminización de ganado mayor y menor en la parroquia, distribuidas en tres fases del año, iniciando con la primera campaña en el mes de febrero, una segunda campaña que se desarrollará en el mes de mayo y una tercera campaña durante el mes de agosto, haciendo uso del botiquín veterinario existente, bajo el cargo de los técnicos responsables de la zona.

La dotación de semillas de pastos mejorados adaptables al medio, la incorporación de materia orgánica (gallinaza) para la fertilización, permitirán trabajar de forma uniforme con la ampliación de la cobertura de cercas eléctricas de las mismas, puesto que la incorporación de pastos, abonos orgánicos y cercas eléctricas, permitirán el consumo homogéneo de los pastizales, aprovechando los suelos y obteniendo mejores rebrotes para continuos pastoreos de ganado, contribuyendo a la incrementación de la producción de leche.

Para mayor facilidad del productor, se incluirá a la zona un centro de acopio lechero con todos los equipos necesarios, con el fin de mantener por mayor tiempo el producto fresco con las respectivas normas de higiene, puesto que la mayoría de familias realizan dos ordeños por día haciendo difícil mantener la leche en buen estado. Además se mantendrán acercamientos con empresas que se dedican a la recolección el producto lechero, quienes sean medios seguros para entrega directo del producto con precios razonables para el pequeño ganadero, eliminando por completo a intermediarios quienes hasta la actualidad han hecho provecho de ello.

En lo que respecta al área agrícola se realizaran capacitaciones en manejo y crianza de huertos frutícolas, hortícolas y la crianza de especies menores, acompañada del respectivo asesoramiento y seguimiento técnico. Adjunto a ello, se pretende realizar las respectivas prácticas de reforestación en sitios estratégicos mediante la utilización de

plantas propias del lugar (aliso, cedro, poroto, pujín, arrayan, pilche, chisin, colca, puma maqui y retamo liso), promoviendo de esta manera a recuperar los suelos frágiles, han sido dañados por problema como: la tala inmoderada para extracción de madera, el cambio de uso de suelo para la agricultura, la ganadería y el establecimiento de espacios urbanos, así como los incendios naturales y provocados, además de las plagas.

INFRAESTRUCTURA

METODOLOGIA:

La necesidad de implementar un sistema de abrevaderos para ganado mayor y menor en la comunidad de Patate Urco, es importante ya que permitirá aprovechar de mejor manera el agua, evitando la contaminación mediante heces que deja el ganado al momento de consumir el agua de las fuentes, para ello durante el periodo 2015, se logró elaborar los respectivos documentos de los estudios correspondiendo a la comunidad de Patate Urco: *Estudio y diseño de un Sistema de abrevaderos para ganado mayor y menor en la comunidad de Patate Urco, de la parroquia El Sucre perteneciente al cantón Patate de la provincia de Tungurahua*, en cuanto a la comunidad de Poatug: *Cálculo y diseño de tanques de capitación, almacenamiento y rompe presión de agua para el sistema de abrevaderos de ganado mayor y menor de la comunidad de Poatug perteneciente a la parroquia El Sucre del cantón Patate provincia de Tungurahua*, realizado con presupuestos del Fideicomiso Fondo de Páramos Tungurahua y Lucha Contra la Pobreza, siendo factible su implementación.

La presente obra plantada, funcionará 100% a gravedad aprovechando la topografía ya que la captación se encuentra en la parte alta cercana al páramo, las redes de conducción se plantea con tubería de presión, las presiones se controlan mediante tanques rompe presiones, se plantean tanques de almacenamiento de acuerdo al consumo calculado y diseñado en base al caudal existente y número de cabezas de ganado, con la mencionada obra beneficiara a todos los habitantes de las comunidades de Patate Urco y Poatug, abasteciendo un total de 617 hectáreas de terreno cubriendo 1550 lotes,

beneficiando a un estimado de 1971 cabezas de ganado. Cabe mencionar que como contraparte de las comunidades se contara con la respectiva mano de mano de obra (mingas comunitarias) conjuntamente en coordinación de Fundación Pastaza para la ejecución de la obra.

La comunidad de Poatug, por ser una zona que dispone de páramos, cuenta con la cantidad necesaria del líquido vital agua, factor que en la actualidad no está siendo aprovechada debidamente por los comuneros puesto que en años anteriores no se contaba con el apoyo de instituciones que ejecuten este tipo de proyectos productivos, se plantea realizar en primera instancia el **Estudio y diseño del sistema de riego tecnificado a nivel de la comunidad de Poatug**, el cual abarcara un estimado de 66 hectáreas de terrenos destinadas para la producción agrícola y ganadera, el cual beneficiara a todos los habitantes de la comunidad, optimizando el recurso agua, fuente necesaria para el desarrollo de hombre y su entorno.

COMPONETE SOCIO-ORGANIZATIVO

OBJETIVO ESPECÍFICO SOCIO-ORGANIZATIVO.

- ❖ Fortalecer el nivel socio organizativo de las bases, generando capacidades de autogestión de proyectos productivos a través del Proyecto Plan de Manejo de Páramos FECOPA que va en beneficio del desarrollo económico de las comunidades.

METODOLOGIA:

Mediante el apoyo técnico de la Unidad de Movimiento Indígenas, Campesinos de la Provincia de Tungurahua, en coordinación con la directiva de la FECOPA, la Fundación Pastaza, se plantea trabajar en lo que respecta a fortalecimiento organizativo a través de reuniones de socialización, con el fin involucrar a las comunidades que dispongan del recurso páramos a que formen parte del proyecto mediante la elaboración

del Plan de Manejo de Páramos a nivel Cantonal con el único propósito de contribuir al cuidado de las fuentes y demás recurso naturales.

10. RESULTADOS ESPERADOS (CANTIDAD, CALIDAD Y TIEMPO)

Componente 1: Ambiental.

Resultados	CANTIDAD	CALIDAD	TIEMPO
R1. Las comunidades de Patate Urco y Poatug, definen 1.600 ha de páramos conservados, respaldados por documento de acuerdos de protección y conservación de páramos a través de la participación comunitaria..	Las comunidades de Patate Urco y Poatug pertenecientes a la parroquia Sucre.	Cuenta con dos acuerdos firmados y aprobados de protección y conservación de sistemas de páramos.	A mediados del mes de diciembre del año 2016.

Componente 2: Económico-productivo.

Resultados	CANTIDAD	CALIDAD	TIEMPO
R1. Las comunidades de la Parroquia El Sucre continúan con técnicas y procesos de mejoramiento genético en ganado bovino.	Las comunidades de la parroquia Sucre.	Cuentan con 40 procesos de inseminación artificial, contribuyendo al mejoramiento genético del ganado bovino.	A finales del año 2016.
R2. Las comunidades de la parroquia Sucre mejoran e incrementan la producción lechera en calidad y cantidad, mediante la aplicación de prácticas adecuadas.	La población de la parroquia Sucre.	Forman parte en la cadena de la comercialización mediante la oferta del producto lechero de calidad.	A finales del año 2016.

R3. Las comunidades de la parroquia el Sucre mejoran la producción agro productiva y pecuaria para autoconsumo familiar.	Los pequeños agricultores comunitarios de la parroquia Sucre.	Diversifican sus cultivos, incluyendo nuevos productos a la dieta alimenticia de la familia mediante la aplicación de técnicas de renovación y recuperación aplicados en sus huertos.	A finales del año 2016.
INFRAESTRUCTURA			
R4. Las comunidades de la parroquia El Sucre, cuentan con sistemas de abrevaderos para ganado mayor y menor, contribuyendo a la optimización del recurso agua.	Las familias de las comunidades de Patate Urco y Poatug pertenecientes a la parroquia Sucre.	Dispone de sistemas adecuados de abrevaderos para ganado mayor y menor implementados en cada una de sus parcelas.	A finales del mes de diciembre del 2016.

Componente 3: (Socio-organizativo)

Resultados	CANTIDAD	CALIDAD	TIEMPO
R1. La FECOPA fortalece y amplía el área de intervención con el proyecto del Plan de Manejo de Páramos.	La organización FECOPA y sus bases	Promueve a la elaboración del Plan de Manejo de Páramos cantonal, mediante el apoyo de instituciones locales y provinciales.	A mediados del mes de noviembre del periodo 2016.

11. MATRIZ DEL MARCO LOGICO: PARROQUIA SUCRE – COMUNIDADES DE POATUG Y PATATE URCO

OBJETIVO GENERAL:	Contribuir al cuidado de las 1.600 hectáreas de páramos, a través de un acuerdo de conservación con la participación activa de familias comunitarias de Patate Urco y Poatug, mediante el manejo pecuario y la reactivación de huertos frutales.			
Objetivo Específico:	Determinar las áreas de conservación de páramos a ser protegidos, mediante acuerdos legalizados de protección y conservación de las comunidades de Patate Urco y Poatug de la Parroquia El Sucre.			
COMPONENTE: AMBIENTAL				
RESULTADO ESPERADO	INDICADORES	ACTIVIDADES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
R1. Las comunidades de Patate Urco y Poatug, definen 1.600 ha de páramos conservados, respaldados por documento de acuerdos de protección y conservación de páramos a través de la participación comunitaria.	- A finales del mes de diciembre del 2016, cuenta con dos acuerdos de protección y conservación de páramos de las comunidades de Patate Urco y Poatug.	<p>A1. Reuniones con dirigentes para determinar el total de hectáreas de páramos a ser protegidos y conservados de las comunidades de Patate Urco y Poatug.</p> <p>A2 Recorridos y Georeferenciación por las zonas de páramo de las dos áreas de intervención.</p> <p>A3. Elaboración de acuerdos de compromisos de hectáreas de páramos a ser protegidos y conservados.</p> <p>A4. Reunión para aprobación de acuerdos de protección y conservación de páramos.</p>	<p>-Actas de acuerdo firmados y aprobados de protección y conservación de paramos comunitarios.</p> <p>-Registro de asistencia, archivos fotográficos.</p>	- Participación de las comunidades involucradas en el desarrollo de las actividades del proyecto.

Objetivo Específico:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover a la producción agropecuaria de las familias comunitarias de la parroquia Sucre y Poatug, mediante la implementación de sistemas de abrevaderos, contribuyendo a la optimización del recurso agua, evitando la presión sobre los páramos.
-----------------------------	--

COMPONENTE : ECONÓMICO PRODUCTIVO

RESULTADO	INDICADORES	ACTIVIDADES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<p>R1. Las comunidades de la Parroquia El Sucre continúan con técnicas y procesos de mejoramiento genético en ganado bovino.</p>	<p>-A finales del mes de diciembre del 2016 las comunidades de la parroquia Sucre, cuentan con 40 vacas en proceso de inseminación artificial, a través del respectivo asesoramiento y seguimiento técnico.</p>	<p>A1. Coordinación con la clínica móvil del HGPT para las campañas de desparasitación y vitaminización de ganado mayor y menor.</p> <p>A2. Proceso de reproducción y mejoramiento genético, a través de prácticas de inseminación artificial en ganado bovino.</p> <p>A3. Asistencia técnica a pequeños ganaderos de las comunidades de la parroquia Sucre. mediante la utilización del botiquín veterinario implementado.</p> <p>A4. Proceso de capacitación a</p>	<p>- Registro de seguimiento a beneficiarios, listado de beneficiarios, actas de entrega-recepción, informe de seguimiento anual, archivos fotográficos.</p>	<p>-Las familias comunitarias Apoyan a las actividades productivas dentro del proyecto.</p>

		promotores y líderes comunitarios en temas de Inseminación artificial y Primeros Auxilios Veterinarios en ganado lechero.		
R2. Las comunidades de la parroquia Sucre mejoran e incrementan la producción lechera en calidad y cantidad, mediante la aplicación de prácticas adecuadas.	-A finales del mes de diciembre del 2016, las comunidades de la Parroquia Sucre, incrementan su producción lechera en un 40%.	<p>A1. Seguimiento e ampliación de área de pastoreo complementado con cercas eléctricas en las comunidades de la parroquia Sucre.</p> <p>A2. Implementación de 30 ha de pastos mejorados</p> <p>A3. Capacitación a 50 beneficiarios de la comunidad de la parroquia El Sucre en temas de manejo y renovación de potreros.</p> <p>A4. Implementación de un centro de acopio lechero en la comunidad Poatug.</p> <p>A5. Proceso de adquisición de abono orgánico (gallinaza) para la fertilización de parcelas de pastos.</p>	-Registros de beneficiarios, Acta de entrega- recepción de materiales, informe anual de seguimiento, archivos fotográficos.	-Los beneficiarios cuentan con equipos sofisticados para mejorar la producción de leche de calidad mediante el apoyo constante de las instituciones.

<p>R3. Las comunidades de la parroquia el Sucre mejoran la producción agro productiva y pecuaria para autoconsumo familiar.</p>	<p>-Las familias comunitarias de la parroquia Sucre a finales del mes de diciembre del 2016, disponen de 10 fincas integrales establecidas utilizando prácticas amigables con la naturaleza.</p>	<p>A1. Levantamiento de fichas técnicas familiares agropecuarias.</p> <p>A2. Asistencia técnica a productores de gallinas criollas en la comunidad de Poatug.</p> <p>A3. Seguimiento a beneficiarios que han implementado sus huertos frutales.</p> <p>A4. Mingas comunitarias para la siembra de plantas agroforestales (aliso, cedro, poroto, pujín, arrayan, pilche, chisin, colca, puma maqui y retamo liso) en sitios estratégicos</p>	<p>-Registros de beneficiario, fichas técnicas familiares, Georeferenciación de parcelas, informes de seguimiento, archivos fotográficos.</p>	<p>Las Buenas condiciones climáticas favorecen a la implementación de huertos frutales en la zona.</p>
--	--	---	---	--

INFRAESTRUCTURA

<p>R4. Las comunidades de la parroquia El Sucre, cuentan con sistemas de abrevaderos para ganado mayor y menor, contribuyendo a la optimización del recurso agua.</p>	<p>-A mediados del mes de diciembre del año 2016, la parroquia Sucre disponen de un sistema de abrevaderos comunitarios para ganado mayor y menor.</p>	<p>A1. Coordinación con dirigentes de bases y beneficiarios para iniciar con las respectivas mingas comunitarias.</p> <p>A2. Gira de observación a sitios que vienen tecnificando sistemas de abrevaderos para ganado bovino.</p> <p>A3. Adquisición e Implementación de materiales para la construcción de un sistema de abrevaderos para ganado mayor y menor en la comunidad de Patate Urco.</p> <p>A4. Construcción de tanques de captación, almacenamiento y distribución de agua para un sistema de abrevaderos para ganado mayor y menor en la comunidad de Poatug.</p> <p>A5. Estudio y diseño de riego tecnificado para la comunidad de Poatug.</p>	<p>Listado de beneficiarios, actas de entrega-recepción de materiales para la implementación, archivos fotográficos, informes de seguimiento, documento de estudio de riego.</p>	<p>Apoyo financiero para la ejecución de las obras por parte de las instituciones gubernamentales para este proceso.</p>
--	--	---	--	--

Objetivo Específico:	Fortalecer el nivel socio organizativo de las bases, generando capacidades de autogestión de proyectos productivos a través del Proyecto Plan de Manejo de Páramos FECOPA que va en beneficio del desarrollo económico de las comunidades.			
COMPONENTE : SOCIO-ORGANIZATIVO				
<i>RESULTADO</i>	INDICADORES	ACTIVIDADES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
R1. La FECOPA fortalece y amplía el área de intervención con el proyecto del Plan de Manejo de Paramos.	-A diciembre de 2015, la directiva de la FECOPA asume sus roles y funciones.	<p>A1. Reuniones de socialización del proyecto PMP periodo 2016.</p> <p>A2 Reunión para actualización de estatutos y reglamentos de la FECOPA.</p> <p>A3. Reunión para rendición de cuentas de contraparte de beneficiarios del proyecto PMP FECOPA con los dirigentes de bases.</p> <p>A4. Giras de intercambio de experiencias comunitarias que viene ejecutando el Plan de Manejo de Páramos a nivel provincial.</p> <p>A5. Reuniones de trabajo para elaborar el Plan de Manejo de Páramos cantonal.</p>	-Registro de asistencia, archivos fotográficos, documento de PMP cantonal.	- Participación de las comunidades involucradas en el desarrollo de las actividades del proyecto.

12. MATRIZ FINANCIERA Y PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE PARAMOS FECOPA PERIODO 2016																								
OBJETIVO GENERAL: Contribuir al cuidado de las 1.600 hectáreas de páramos, a través de un acuerdo de conservación con la participación activa de familias comunitarias de Patate Urco y Poatug, mediante el manejo pecuario y la reactivación de huertos frutales.																								
Actividad	Cantidad	Unidad	Costo unitario	Costo Total	Presupuesto					MESES														
					FMLPPT	FECOPA (Comunidades)	GAD PATATE	FUNDACION PASTAZA	HGPT	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
COMPONENTE 1: AMBIENTAL																								
Objetivo Específico: Determinar las áreas de conservación de páramos a ser protegidos, mediante acuerdos legalizados de protección y conservación de las comunidades de Patate Urco y Poatug de la Parroquia El Sucre.																								
Resultado 1. Las comunidades de Patate Urco y Poatug, definen 1.600 ha de páramos conservados, respaldados por documento de acuerdos de protección y conservación de páramos a través de la participación comunitaria.																								
A1. Reuniones con dirigentes para determinar el total de hectáreas de páramos a ser protegidos y conservados de las comunidades de Patate Urco y Poatug.	2	Reuniones	200,00	400,00		400,00							X	X										
A2. Recorridos y Georeferenciación por las zonas de páramo de las dos áreas de intervención.	2	Recorridos	100,00	200,00		200,00								X										
A3. Elaboración de acuerdos de compromisos de hectáreas de páramos a ser protegidos y conservados.	2	Actas de acuerdos	100,00	200,00		200,00							X	X										
A4. Reunión para aprobación de acuerdos de protección y conservación de páramos.	2	reuniones	100,00	200,00		200,00							X	X										
Subtotal				1000,00	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00															
Total Ambiental				1000,00	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00															

Actividad	Cantidad	Unidad	Costo unitario	Costo Total	Presupuesto					MESES											
					FEMPLPT	FECOPA (Comunidades)	GAD PATATE	FUNDACION PASTAZA	HGPT	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
COMPONENTE 2: ECONÓMICO-PRODUCTIVO																					
Objetivo Específico: Promover a la producción agropecuaria de las familias comunitarias de la parroquia Sucre y Poatug, mediante la implementación de sistemas de abrevaderos, contribuyendo a la optimización del recurso agua, evitando la presión sobre los páramos																					
R1. Las comunidades de la Parroquia El Sucre continúan con técnicas y procesos de mejoramiento genético en ganado bovino.																					
A1. Coordinación con la clínica móvil del HGPT para las campañas de desparasitación y vitaminización de ganado mayor y menor.	10	Campañas	50,00	500,00				500,00				X	X	X	X	X	X	X	X		
A2. Proceso de reproducción y mejoramiento genético, a través de prácticas de inseminación artificial en ganado bovino.	40	procesos de inseminación artificial bovina	50,00	2000,00				2000,00					X	X	X	X	X	X			
A3. Asistencia técnica a pequeños ganaderos de las comunidades de la parroquia Sucre. mediante la utilización del botiquín veterinario implementado.	3	campañas	50,00	150,00		150,00							X	X	X	X	X				
A4. Proceso de capacitación a promotores y líderes comunitarios en temas de Inseminación artificial y Primeros Auxilios Veterinarios en ganado	10	personal a capacitarce	430,00	4300,00	4300,00									X							
Subtotal				6950,00	4300,00	150,00	0,00	2500,00	0,00												
R2. Las comunidades de la parroquia Sucre mejoran e incrementan la producción lechera en calidad y cantidad, mediante la aplicación de prácticas adecuadas.																					
A1. Seguimiento e ampliación de área de pastoreo complementado con cercas eléctricas en las comunidades de la parroquia Sucre.	20	Lotes de pastos	100,00	2000,00		2000,00									X	X	X				
A2. . Implementación de 30 ha de pastos mejorados	49	Sacos de semilla de pasto mejorado	140,00	6860,00	6860,00								X								

Actividad	Cantidad	Unidad	Costo unitario	Costo Total	Presupuesto					MESES											
					FMLPPT	FECOPA (Comunidades)	GAD PATATE	FUNDACION PASTAZA	HGPT	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
INFRAESTRUCTURA																					
R4. Las comunidades de la parroquia El Sucre, cuentan con sistemas de abrevaderos para ganado mayor y menor, contribuyendo a la optimización del recurso agua.																					
A1. Coordinación con dirigentes de bases y beneficiarios para iniciar con las respectivas mingas comunitarias.	2	reuniones de trabajo	50,00	100,00		100,00												X	X	X	
A2. Gira de observación a sitios que vienen tecnificando sistemas de abrevaderos para ganado bovino.	1	gira de observación	600,00	600,00					600,00									X			
A3. Adquisición e Implementación de materiales para la construcción de un sistema de abrevaderos para ganado mayor y menor en la comunidad de Patate Urco.	1	sistema de abrevaderos para ganado	36895,00	36895,00					36895,00									X	X		
A4. Construcción de tanques de captación, almacenamiento y distribución de agua para un sistema de abrevaderos para ganado mayor y menor en la comunidad de Poatug.	1	construcción de tanques de almacenamiento y rompedor de agua (materiales y accesorios para la implementación)	6500,00	6500,00	6500,000													X	X	X	
A4. Estudio y diseño de riego tecnificado para 80 hectareas de terreno en la comunidad de Poatug.	1	estudio y diseño topográfico	12000,00	12000,00					12000,00									X	X	X	
Subtotal				56095,00	6500,00	100,00	0,00	0,00	49495,00												
Total Productivo				96005,00	24535,00	2650,00	6000,00	2900,00	59920,00												

Actividad	Cantidad	Unidad	Costo unitario	Costo Total	Presupuesto					MESES											
					FMLPPT	FECOPA (Comunidades)	GAD PATATE	FUNDACION PASTAZA	HGPT	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
COMPONENTE 3: SOCIO ORGANIZATIVO.																					
Objetivo Específico: Fortalecer el nivel socio organizativo de las bases, generando capacidades de autogestión de proyectos productivos a través del Proyecto Plan de Manejo de Páramos FECOPA que va en beneficio del desarrollo económico de las comunidades.																					
R1. La FECOPA fortalece y amplía el área de intervención con el proyecto del Plan de Manejo de Páramos																					
A1. Reuniones de socialización del proyecto PMP periodo 2016.	2	Reuniones	100,00	200,00		200,00					X										
A2. Reunión para actualización de estatutos y reglamentos de la FECOPA.	1	Reunion	100,00	100,00		100,00								X							
A3. Reunión para rendición de cuentas de recursos internos con los dirigentes de bases filiales a la FECOPA.	1	Reunion	100,00	100,00		100,00												X			
A4. Giras de intercambio de experiencias comunitarias que viene ejecutando el Plan de Manejo de Páramos a nivel provincial.	1	gira de intercambio o experiencias comunitarias	300,00	300,00	300,00								X								
A5. Reuniones de trabajo para elaborar el Plan de Manejo de Páramos cantonal.	1	reunion de trabajo	165,00	165,00	165,00											X	X				
Subtotal				865,00	465,00	400,00	0,00	0,00	0,00												
Total Organizativo				865,00	465,00	400,00	0,00	0,00	0,00												
ADMINISTRACION																					
Personal (2)	12	Meses	2500,00	30000,00					30000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Promotores locales (2)	24	meses	366,00	8784,00					8784,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Combustible	12	Meses	80,00	960,00					960,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Suministros de oficina	12	Meses	28,00	336,00					336,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Arrendamiento de las instaciones de la oficina	12	Meses	200,00	2400,00				2400,00		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Alquiler de vehiculo	12	Meses	250,00	3000,00				3000,00		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Equipo de oficina	12	Meses	200,00	2400,00				2400,00		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
arrendamiento equipo logistico	12	Meses	320,00	3841,04				3841,04													
Arriendo de oficina y departamento en Patate	12	Meses	150,00	1801,04		1801,04															
Subtotal administrativo				53522,08	0,00	1801,04	0,00	11641,04	40080,00												
TOTAL PROYECTO				151392,08	25000,00	5851,04	6000,00	14541,04	100000,00												

Ing. MSc. Norma Paucar y Dr. MVZ Cesar Vargas
TECNICOS DE CAMPO FUNDACION PASTAZA

13. ESTRATEGIAS GENERALES DE INTERVENCIÓN QUE GARANTICEN EL ÉXITO DEL PROYECTO

La parroquia El Sucre por ser una zona netamente ganadera y agrícola, ha venido siendo apoyada a través del proyecto Plan de Manejo de Páramos FECOPA, con actividades prioritaria como el mejoramiento genético ganadero, a través de la adquisición de pajuelas de inseminación artificial, la implementación de cercas eléctricas en las parcelas de pastos mejorados ya establecidos, el cual ha venido siendo la fuente principal para alimentar el centro de acopio lechero existente en la zona, así como también en la producción agrícola, ha venido tomando interés a través de la implementación de huertos frutales familiares, con el único propósito de formar parte de dieta alimenticia (autoconsumo) y una parte de su producción designada para la comercialización, contribuyendo a mejorar el nivel de vida de la familia.

Para ello la Unidad de Movimientos Indígenas Campesinos de Tungurahua en coordinación con la FECOPA y Fundación Pastaza, serán los responsables de mantener activa esta propuesta, fomentando el uso, manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos económicos de la parroquia Sucre, el fin de preservar al cuidado de la naturaleza, conllevando de esta manera al rescate y valoración de la biodiversidad, generando a su vez alternativas de producción y comercialización donde los esquemas de organización comunitaria se fortalezcan y posibiliten la creación de alianzas estratégicas que emerjan la generación de empleo, la seguridad alimentaria y el equilibrio eco sistémico.

Por otro lado, las instituciones como el HGPT, FMPLPT y el GAD cantonal San Cristóbal de Patate, serán los responsables de apoyar a dicha propuesta mediante el apoyo económico para dar cumplimiento a las actividades planteadas.

Para mantener sólida la propuesta, se plantea desarrollar cursos de capacitación en el campo pecuario, dirigidos a promotores y líderes comunitarios de la parroquia Sucre, con el fin de contar con técnicos propios de la zona quienes a largo plazo sean los responsable de mantener activo el botiquín veterinario existente en la zona, brindando el

respectivo asesoramiento técnico permanente veterinario, una vez que el Proyecto Plan de Manejo de Páramos deje de funcionar en las comunidades.

Otra de las estrategias que se plantea es el involucramiento a la propuesta Plan de Manejo de Páramos FECOPA de las Juntas Administradoras de Agua de Regadío y Consumo Humano del cantón Patate, puesto que ellos desde año atrás, han venido siendo beneficiadas de bastas cantidades de agua, sin aportar con ningún recurso que vaya en beneficio de los sectores que viene protegiendo y conservando las fuentes de agua.

14. EL PLAN DE REINVERSIÓN DEL APORTE EN EFECTIVO DE LOS BENEFICIARIOS.

Las actividades a realizarse para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida promoviendo el desarrollo de destrezas sociales y de emprendimiento así como con la evaluación y la ejecución del proyecto se mencionan lo siguiente:

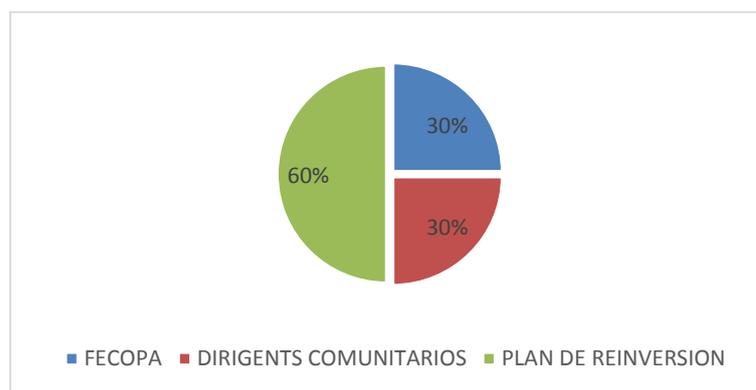
1. Se llevara a cabo reuniones continuas durante el transcurso del proyecto con entidades operadoras y las instituciones que financian la presente propuesta; además se mantendrán reuniones con las comunidades involucradas para evaluar los avances de las actividades conjuntamente con directivos y beneficiarios.

Cabe mencionar que en las respectivas reuniones semestrales, se expondrá el avance de actividades que se vienen desarrollando en la zona de intervención, a través de las respectivas fichas de monitoreo.

2. Se cuenta con el apoyo de dos promotores que están a cargo realizar las debidas funciones y actividades que se detallan en la propuesta, a través de los seguimientos continuo en las comunidades de Patate Urco y Poatug conjuntamente con la coordinación de los directivos de cada comunidad.

3. En cuanto a la contrapartida de los beneficiarios, durante reuniones mantenidas en el mes de diciembre del año 2015, se logró definir que el aporte que hagan las comunidades como proyecto a la FECOPA, será del 10% total por el beneficio que reciba el comunero, de la cantidad total que se recolecte (100%), se preceder de la siguiente manera:

PLAN DE REINVERSION DE LA FECOPA



- a. Como se especifica en el gráfico, el Plan de Reversión de la FECOPA será designada, el 30-% de los recursos totales adquiridos para gastos administrativos de la organización FECOPA, el 30% se para gastos administrativos de dirigentes de las comunidades de Patate Urco y Poatug y el 60% del recurso, se apoyara a pequeñas alternativa productivas acorde a sus necesidades dentro de las comunidades, con la finalidad de incorporar familias nuevas al proyecto.
- b. Cabe mencionar que, el dinero de la contrapartida será recaudado por parte de la directiva de la FECOPA, quienes serán los responsables de invertir los recursos de las contrapartes como se especificó anteriormente, ismos que serán responsables de rendir cuenta a través de un informe económico a los beneficiarios que viene realizando la aportaciones dentro del proyecto Plan de Manejo de Páramos FECOPA.

ALIANZAS ESTRATÉGICAS

Para el desarrollo de la propuesta, es importante mencionar que la suma de esfuerzos personales e institucionales, permitirán lograr los objetivos planteados, así tenemos:

1. El Movimiento Indígena Campesino de Tungurahua; mediante el apoyo técnico y logístico.
2. El Honorable Gobierno Provincial de Tungurahua: Que apoyara con el financiamiento de 100.000 ,00 USDS para la ejecución del proyecto, también se contara con el seguimiento técnico y logístico.
3. El Fideicomiso Fondo de Páramos y Lucha contra la Pobreza de Tungurahua: aportará la cantidad de 25.000,00 USDS y el respectivo seguimiento técnico.
4. Municipio del Cantón Patate: apoyo técnico, logístico y financiero con 6.000 USDS.
5. Fundación Pastaza: ente ejecutor, aportará con el soporte técnico y logístico.