



# INFORME DE AVANCE DE PROYECTOS

## PROYECTO

### **“ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO FORTALECIENDO LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA, CADENAS DE VALOR Y SOBERANÍA ALIMENTARIA EN EL CANTÓN PEDRO MONCAYO”**

Realizado por: Catalina Jiménez  
Revisado por: Roberto Guerrero

**Período**  
**Enero – Diciembre 2016**

**Marzo, 2106**

## **Tabla de contenidos:**

I. DESCRIPCION GENERAL y LOCALIZACION DEL PROYECTO .....	2
II. RESUMEN EJECUTIVO.....	3
III. INTRODUCCION.....	4
IV. AVANCES Y LOGROS DEL PROYECTO.....	6
ANEXOS.....	9

## I. DESCRIPCION GENERAL y LOCALIZACION DEL PROYECTO

<b>Nombre del proyecto</b>		
ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO FORTALECIENDO LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA, CADENAS DE VALOR Y SOBERANÍA ALIMENTARIA EN EL CANTÓN PEDRO MONCAYO		
<b>Duración (meses)</b>	Enero a Diciembre, 2016	
<b>Ubicación:</b>	<b>Provincia:</b>	Pichincha
	<b>Cantón:</b>	Pedro Moncayo
	<b>Parroquias:</b>	Tabacundo, Tupigachi, La Esperanza, Tocachi, Malchinguí
<b>Organizaciones participantes</b>	TURUJTA, Junta de Agua de Tabacundo, Junta de Agua La Esperanza – RESSAK, Asociación de Productores Orgánicos de Pedro Moncayo y Asociación de Productores San Juan de Malchinguí.	
<b>Organismo ejecutor</b>	Gobierno Municipal del Cantón Pedro Moncayo: - Dirección de Gestión de Desarrollo Comunitario Integral. - Dirección de Planificación. - Dirección de Fiscalización. - Dirección de Obras Públicas.	
<b>Presupuesto:</b>	Hasta el momento no se ha realizado ejecución presupuestaria.	
<b>Resumen narrativo:</b>		
<p>Para el mes de febrero de 2016, se han realizado reuniones de coordinación con actores locales (UCCOPEM, Juntas de Agua, Representantes de Agrupaciones Agroecológicas y Comunitarias) tendientes a ajustar espacios de participación en el proyecto.</p> <p>De su parte, con instituciones como GADPP (Dirección de Gestión de la Economía Popular y Solidaria), Seguro Social Campesina (Dirección de Desarrollo Comunitario), se definen espacios de articulación; para el caso del GADPP se formula agenda de trabajo para realizar talleres de socialización y motivación para el desarrollo de la Escuela Cantonal de Agroecología que iniciará en marzo, elaborándose presentación ajustada al proceso que se propone.</p> <p>Las Ferias Agroecológicas de La Esperanza y Tabacundo desarrollan actividades de atención a la ciudadanía, incluyéndose la atención en los días domingos para el caso de Tabacundo; el mes de febrero se incorpora la atención de la Feria Solidaria de Malchinguí que inicia su atención en los días sábados y domingos.</p>		
<b>Principales indicadores del proyecto:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escuela Cantonal de Agroecología implementan propuesta de acompañamiento técnico y capacitación Campesino – Campesino, a través del desempeño de 2 campesinos que apoyan el desarrollo de técnicas agroecológicas para 125 chacras, gestionadas el apoyo a través de 6 organizaciones productores, logrando la gestión del proceso de certificación a través de Sistemas Participativos de Garantía.</li> <li>- Adquisición y abastecimiento de insumos, equipos y materiales para la producción agroecológica a través de la Asociación de Productores Orgánicos de Pedro Moncayo y la TURUJTA.</li> <li>- 20 granjas integrales, con técnicas de adaptación al Cambio Climático bajo procesos de agroecología y producción sostenible, que mantienen cultivos de frutales, hortalizas, verduras y tubérculos andinos logran la certificación BCS.</li> <li>- En el AF 2016, la Red de Ferias Agroecológicas y Solidarias articulan el trabajo de 6 ferias agroecológicas y/o solidarias que brindan alimentación permanente a 700 familias del cantón. En el AF 2016 se comercializará 12 TM /año de frutales, hortalizas, cereales o hiervas orgánicos de forma asociativa.</li> <li>- En el AF 2016 se desarrollará el Circuito de Ferias de fomento a la economía territorial que mejora el giro comercial en un 15% superior al año anterior, implementando actividades articuladas al calendario de fiestas del cantón:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o En el mes de julio en la Feria de la Semilla Nativa, en la parroquia de La Esperanza.</li> <li>o En el mes de septiembre la Expo feria de Cantonización, en Tabacundo.</li> <li>o En el mes de noviembre la Feria de Mama Nati, en Tabacundo.</li> </ul> </li> <li>- Durante el 2016, se apoya la gestión para la certificación ARCSA de 5 Centros de Acopio Asociativos de la parroquia de Tupigachi.</li> <li>- En el AF 2016 se fortalece la articulación de 5 centros de acopio a "Red de Centros de Acopio Comunitarios de Tupigachi"; y, las Redes de Ferias, Centros de Acopio y Empresa de Comercialización fortalecen instancia de DEL de las cinco parroquias del CPM en el AF 2016.</li> </ul>		

## II. RESUMEN EJECUTIVO

El GAD Municipal considera necesario reconfigurar el sustento económico, comercial y social del territorio cantonal a través de la intensificación, diversificación y tecnificación productiva de los sectores primarios y secundarios reconstituyendo tanto las prácticas, como las estructuras del cantón Pedro Moncayo, en esta dirección se propone *“promover el fortalecimiento de la producción primaria con perspectiva de generar valor agregado, que garanticen tanto la seguridad y soberanía alimentaria local, como que posibiliten la diversificación de productos comercializables en mercados locales, regionales e internacionales”*.

En esta dirección desde el año 2014, con la voluntad política de alcaldía, se ha desarrollado acciones tendientes al fomento de la agroecología y soberanía alimentaria del cantón. El 2015, estas acciones consolidan el programa identificado en el PDTO *“fortalecimiento de la cadena de valor agroecológica y soberanía alimentaria en el cantón Pedro Moncayo”*; el año 2016, las acciones desarrolladas en el proyecto *“adaptación al cambio climático fortaleciendo la agricultura familiar campesina, cadenas de valor y soberanía alimentaria en el cantón Pedro Moncayo”*, hace referencia a este programa.

Al mes de febrero de 2016, se han realizado reuniones de coordinación con actores locales (UCCOPEM, Juntas de Agua, Representantes de Agrupaciones Agroecológicas y Comunitarias) tendientes a ajustar espacios de participación en el proyecto.

De su parte, con instituciones como GADPP (Dirección de Gestión de la Economía Popular y Solidaria), Seguro Social Campesina (Dirección de Desarrollo Comunitario), se definen espacios de articulación; para el caso del GADPP se formula agenda de trabajo para realizar talleres de socialización y motivación para el desarrollo de la Escuela Cantonal de Agroecología que iniciará en marzo, elaborándose presentación ajustada al proceso que se propone.

Las Ferias Agroecológicas de La Esperanza y Tabacundo desarrollan actividades de atención a la ciudadanía, incluyéndose la atención en los días domingos para el caso de Tabacundo; el mes de febrero se incorpora la atención de la Feria Solidaria de Malchinguí que inicia su atención en los días sábados y domingos.

### 1. Identificación y Caracterización de la población objetivo

#### Beneficiarios Directos:

- 200 familias campesinas de las 5 parroquias de intervención. Pequeños productores que mantienen parcelas menores a 2 ha de extensión, participan en organizaciones que articulan el

apoyo técnico y capacitación agroecológica, orgánica o procesos de certificación social, productiva o ambiental; y/o, mantienen el funcionamiento de ferias agroecológicas y/o solidarias.

Beneficiarios Indirectos:

- 3000 productores agropecuarios campesinos ubicados en el cantón Pedro Moncayo (50% son mujeres y el 49% son varones).
- 700 familias que acceden a alimentos seguros y soberanos a través del sistema de ferias.

### III. INTRODUCCION

La población del Cantón Pedro Moncayo, según el Censo 2010, representa el 0.23% de la población nacional y el 1.29% del total de la Provincia de Pichincha. El 69.68% de su población reside en el área rural (23.113) y el 30.32% reside en el área urbana (10.059). Así también las tierras de uso agrícola atraviesa todo el cantón, desde las tierras aluviales junto al Pisque a 1880 m.s.n.m. hasta los 3240 msnm en la frontera noreste con Imbabura. En esta zona se asientan 18.177 personas con una densidad poblacional alta y con altos déficits en los servicios básicos y educación; el 53% de las tierras están subutilizadas; la PEA por sector censal fluctúa entre 44 a 323 personas, en tanto, las ocupadas y no remuneradas van de 9 a 84.

En su mayoría las parcelas son pequeñas, los sistemas de producción son mercantiles, empresariales y combinados, mayormente; un 35% accede a riego, contando un área potencial cercana a 12.000 ha una vez que entre en funcionamiento el canal de riego Cayambe – Pedro Moncayo.

La principal amenaza para las áreas productivas en Pedro Moncayo es el cambio climático. Según los estudios de vulnerabilidad realizados por el Proyecto FORECCSA (2013), la mayoría del cantón tiene una vulnerabilidad 16 media a alta 17. En esta misma línea, las principales amenazas que afectan a los medios de vida de la población de la parroquias de Tupigachi, Tocachi y Malchinguí son la sequía y los ventarrones; en La Esperanza, la sequía y las granizadas; y, en Tabacundo las sequías y heladas.

Los impactos asociados con dichas amenazas climáticas en los principales cultivos (maíz, fréjol, papa, hortalizas) profundizarían los problemas de desnutrición y malnutrición en los hogares en situación de riesgo social. Además, ello implicaría que los precios puedan subir drásticamente. Por otro lado, existe una evidente consolidación del sector agro exportador, especialmente florícola, que concentra la producción en un solo producto generando una excesiva dependencia y vulnerabilidad del sector

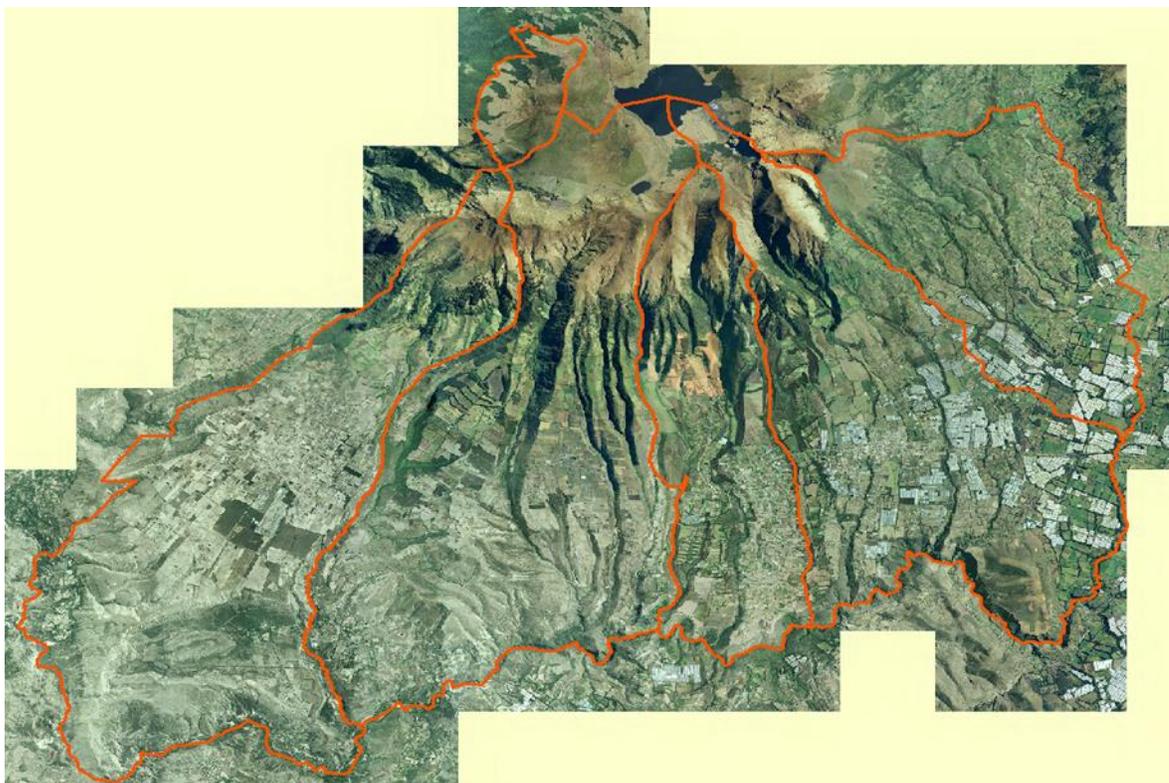
económico por posibles choques externos de precio o disminución de la demanda de este producto.

Estas condiciones permiten reconocer como uno de los problemas centrales para su desarrollo la "alta vulnerabilidad económica, comercial y social producto de la dependencia estructural de la mono producción florícola, que con características de enclave ha incidido en las prácticas y estructuras del cantón Pedro Moncayo", analizando sus causas se puede identificar que:

1. Reducida capacidad de respuesta para el cambio de la matriz productiva por una concentración de los factores de producción en el enclave floricultor;
2. Agricultura campesina en proceso de debilitamiento caracterizado por bajos rendimientos de la producción, baja rentabilidad y sostenibilidad económica de las familias;
3. Escasa innovación tecnológica en los procesos de producción, acopio y transformación de leche cruda profundiza desventaja con la leche y derivados importados; y,
4. Procesos erosivos incrementan zonas de baja productiva.

Condiciones que disponen un modelo de desarrollo dependiente del comportamiento del mercado externo; el predominancia de monocultivos, crianzas ganaderas insostenibles y uso de agrotóxicos para control de plagas y enfermedades; la disminución de áreas cultivadas, pérdida de cosechas por efectos de la sequía, llegando incluso al abandono de las tierras y de la actividad agropecuaria campesina. Configurando un territorio con bajo poder de respuesta a exigencia por cambio de la matriz productiva, incorporación del riego, adaptabilidad al cambio climático y vulnerabilidad a los cambios en el mercado exterior, así como un territorio con baja capacidad para asegurar la soberanía y seguridad alimentaria.

En estas condiciones, el GAD Municipal considera necesario reconfigurar el sustento económico, comercial y social del territorio cantonal a través de la intensificación, diversificación y tecnificación productiva de los sectores primarios y secundarios reconstituyendo tanto las prácticas y como las estructuras del cantón Pedro Moncayo, en esta dirección se propone "promover el fortalecimiento de la producción primaria con perspectiva de generar valor agregado, que garanticen tanto la seguridad y soberanía alimentaria local, como que posibiliten la diversificación de productos comercializables en mercados locales, regionales e internacionales".



#### IV. AVANCES Y LOGROS DEL PROYECTO

Para dar cumplimiento al Objetivo Estratégico “Erradicación progresiva de la pobreza de las familias campesinas promoviendo el desarrollo de actividades agropecuarias que generen valor agregado, mejoran la seguridad y soberanía alimentaria, fortalecen sistemas locales de comercialización alternativa y la participación comunitaria”, se han planteado varias metas que permitirán dar cumplimiento a lo planteado en el presente Proyecto, las mismas que a continuación se detallan:

- **125 planes de ordenamiento parcelario, desarrollando procesos de capacitación campesino – campesino a través de 6 grupos de trabajo de la Escuela Cantonal de Agro Ecología.**

Para el mes de marzo se ha planificado, en coordinación con el GADPP, visitas a las diferentes parroquias para realizar un trabajo de socialización de la Escuela Cantonal de Agroecología (ECAE), para lo cual se ha preparado una presentación en power point (Adjunto anexo) que facilitará la socialización de la (ECAE); y, a partir de la segunda semana del mes de marzo, se iniciará el proceso de socialización de la (ECAE) con los primeros grupos interesados en esta propuesta:

Martes 8 de marzo, Grupo de Productores San Luis de Ichicsí

Jueves 10 de marzo, Grupo Chaquiñanes de mi Pakcha

Viernes 11 de marzo, Productores Tabacundo y Asociación Santiago de Malchinguí

- **20 parcelas con certificación BCS**

Desde el año 2015 se ha venido trabajando con productores de uvillas orgánicas, a quienes se acompañó el proceso de legalización asociativa y así acceder a participar en el proceso para obtener la Certificación Orgánica avalado por BCS, en febrero de 2016 se ha realizado reunión de análisis de la propuesta con representantes de la UCCOPEM con quienes se evaluó la pertinente de juntar a 10 productores de la Asociación de Productores Orgánicos de Pedro Moncayo, la participación de 35 compañeros que tienen certificación orgánica, así consolidar espacio de representación campesina que fortalezca su posicionamiento en cadenas de valor exigentes en calidad.



- **En el AF 2016 se desarrollará el circuito de ferias de fomento de la economía territorial que mejora el giro comercial en el 15% superior al año anterior:**

Por disposición de alcaldía, se inicia el proceso de co-producción del Festival del Queso y Cultura Andina en el AF 2016, que se realizará previo los respectivos sustentos a los procesos administrativos y financieros que permitan reformar el POA y PAC 2016.

Esta iniciativa se realizará en las fechas de Semana Santa (25, 26 y 27 de marzo), en instalaciones del Centro de Exposiciones Pedro Moncayo, la planificación detallada del evento se formulará en coordinación con el representante de Corporación Cayambe, la primera semana del mes de marzo de 2016.

- **Una OSG (TURUJTA) fortalece estructura de gestión del desarrollo económico local para el seguimiento de proyectos con énfasis en cambio climático.**

En el año fiscal 2016, se prevé la ejecución del proyecto “ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO DE POBLACIONES ANDINAS, MEDIANTE EL MANEJO, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE PÁRAMOS”, en la parroquia rural de Tupigachi y en las comunidades de Tabacundo.

En este contexto, la contraparte prevista es la TURUJTA. Al momento, se está ajustando los documentos de sustento (partidas presupuestarias para el desarrollo de esta actividad).

Catalina Jiménez  
UNIDAD DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL Y GESTIÓN TURÍSTICA  
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL DESARROLLO COMUNITARIO INTEGRAL  
GAD MUNICIPAL DE PEDRO MONCAYO

## ANEXOS

1. POWER POINT, TALLERES DE SOCIALIZACIÓN Y MOTIVACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA ESCUELA CANTONAL DE AGROECOLOGÍA Y PLANES DE ORDENAMIENTO PARCELARIO



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL  
*Primero la Gente*

Ing. Frank Gualsaquí Rivera  
ALCALDE

# ESCUELA CANTONAL DE AGROECOLOGÍA

AGROECOLOGÍA, SOBERANÍA  
ALIMENTARIA Y ADAPTACIÓN AL  
CAMBIO CLIMÁTICO



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL  
*Primero la Gente*

### ¿Qué es Agroecología?

*Cuidar con amor nuestra Pachamama*

*Agroecología es una forma de tratar nuestra chacra, implementado saberes y prácticas ancestrales, valorando nuestra cultura.*

*Llegando a un manejo que integra la familia con la Pachamama, que facilite el diseño, manejo y cambio de la producción, el fortalecimiento de la organización y el mejoramiento de nuestras condiciones de vida.*



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL  
*Progreso con Equidad*



## ¿Qué es Agroecología?

*Cuidar con amor nuestra Pachamama*



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL  
*Progreso con Equidad*

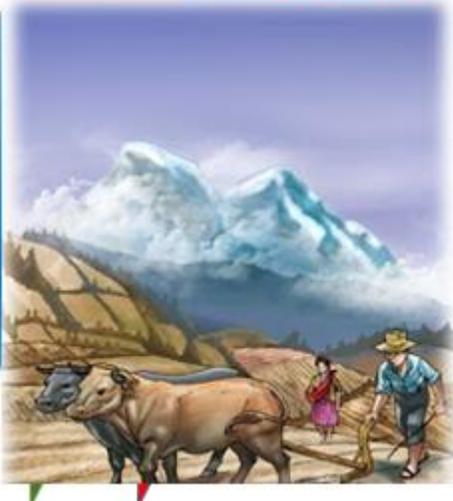
## Escuela Cantonal de Agroecología – “ECAE”

*La ECAE plantea un manejo agroecológico de cada uno de las chacras de las familias, basado en la aplicación de prácticas y técnicas que permiten el uso racional, integrado y participativo de la tierra, agua, semillas, animales, cultivos y árboles que tenemos en las chacras.*



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL  
*Provincia de Azuay*

## Escuela Cantonal de Agroecología – “ECAE”



*Un plan de estas características solo es posible de llevar adelante, siempre y cuando los miembros de la familia se incentiven, se llenen de entusiasmo y creatividad.*



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL  
*Provincia de Azuay*

## Escuela Cantonal de Agroecología – “ECAE”



*Al final tendremos un plan de ordenamiento predial agroecológico, que nos permita:*

- *reconstruir la fertilidad del suelo;*
- *mejorar las condiciones de vida de la familia;*
- *incrementando la producción mediante un manejo adecuado de los cultivos y crianzas de animales;*
- *por ende incrementar los ingresos.*



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL

**CONSTRUYENDO EL SUEÑO**  
**«PLAN DE ORDENAMIENTO PREDIAL AGROECOLÓGICO»**  
**«FORTALECIMIENTO PROPUESTAS ORGANIZATIVAS»**



ECAE – CAMINO A  
LA AGROECOLOGÍA



ECAE – FAMILIA Y  
ORGANIZACIÓN



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL



**PUEDO SER  
PARTE DE LA  
ESCUELA  
CANTONAL DE  
AGROECOLOGÍA**



... claro que sí, la ECAE plantea que cada chacra se convierta en una Escuela, lo importante es el compromiso que pongamos y desarrollar todo el proceso



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL  
*Planando el futuro*

## SOLO TENEMOS QUE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS

- *Organización de grupos de 20 a 30 familias, adjuntar la documentación de cada compañero y compañera: copias de Cédula, así como el certificado de la organización auspiciante (comuna, OSG, asociación, junta de aguas).*
- *Firmar con el Municipio un acuerdo de implementación del programa de capacitación.*
- *Diagnóstico del estado de la situación actual de la chacra.*
- *Capacitación en 6 talleres: manejo de suelos, manejo de cultivos, manejo de crianzas (pastizales), manejo riego - humedad, agroforestería, familia - organización.*





PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL



**CÓMO SE  
IMPLEMENTA LAS  
CHACRAS  
AGROECOLÓGICAS  
¿SOLO CON  
CAPACITACIÓN?**



... ¡no! se ha definido tres importantes temas que se articulan en la Escuela Cantonal de Agroecología



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL

## **ECAE – EL APOYO INTEGRAL A LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA**



Red de Ferias  
Agroecoló-  
gicas y  
Solidarias

Programa  
Asistencia  
Técnica  
Campesino-  
Campesino

Sistema de  
incentivos  
diferenciados a la  
Agroecología



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL



## Asistencia Técnica Campesino - Campesino

Implementación etapa inicial de capacitación (3 talleres).  
 Visita y diagnóstico de la Chacra.  
 Diseño de Plan de Ordenamiento Predial – POP.  
 Definición de necesidades para implementar el POP.  
 Visitas periódicas para apoyar la implementación del POP.



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL

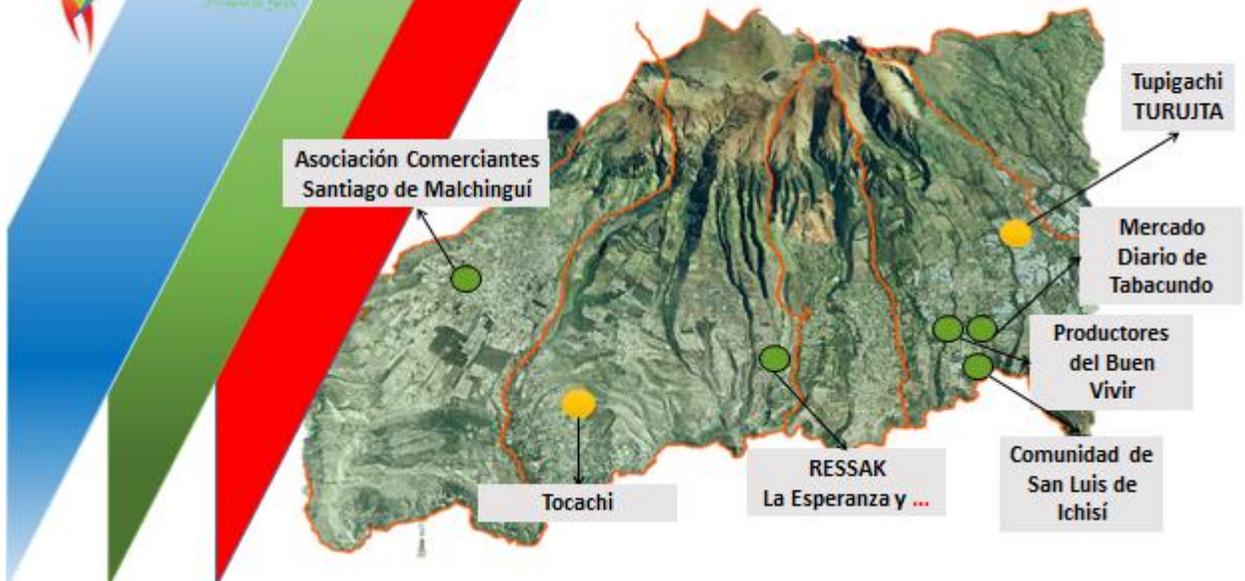
## Sistema de Incentivos Diferenciados

ETAPA INICIAL	ETAPA TRANSICIÓN	AGROECOLÓGICOS
Garantía de COMPROMISO – 6 meses	Garantía de TRANSICIÓN – 2 años (carnet amarillo)	Garantía Agroecológica (carnet verde)
Formación inicial: introducción, conceptos.	Formación campesino–campesino; campesina–campesina.	Fortalecimiento de estructura para funcionamiento ECAE: formadores.
• Cultivo de árboles. Insumos a los tres meses: • Bocashi. • Tanque para producción de biol fertilizante.	Insumos para preparación de abonos: • Gallinaza (100 sacos). • Harina de roca (5 sacos). • Tanques(5 unidades). • Animales menores(6 piesde cría). • Melaza (3 canecas), • Frutales (20 plantas). <b>TOTAL INVERSIÓN: \$ 500,00</b>	Insumos y materiales para consolidar chakras: • Materiales riego parcelario. • Plantas frutales. • Pie de cría: cuyes y pollos. • Semillas de cultivos agro diversos. <b>TOTAL INVERSIÓN: \$ 1.000,00</b>
Apoyo gradual, en función de los avances del SPG Inversión para apoyo: 50% fondos compartir + 50% fondos institucionales.		



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL  
*Primero la Gente*

## Red de Ferias Agroecológicas y Solidarias



PEDRO MONCAYO  
GAD MUNICIPAL  
*Primero la Gente*



**Y AHORA QUE  
TENEMOS QUE  
HACER PARA SER  
PARTE DE LOS  
AGROECÓLOGOS DE  
PEDRO MONCAYO**

**ORGANIZAR UN GRUPO DE 20 A 30 PERSONAS, PEDIR APOYO DE UNA ORGANIZACIÓN DE BASE O DE SEGUNDO GRADO Y LLEVAR LOS PAPELES AL MUNICIPIO**



2. NOTA CONCEPTUAL PROYECTO PRESENTADO A FUNDACIÓN ENSAMBLE, FRANCIA, EN COORDINACIÓN CON CARE



**ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO DE POBLACIONES ANDINAS,  
MEDIANTE EL MANEJO, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE PÁRAMOS**

**Cantón Pedro Moncayo, Provincia de Pichincha,  
Ecuador.**



**Nombre : Adaptación al cambio climático de poblaciones andinas, mediante el manejo, conservación y restauración de páramos en el cantón Pedro Moncayo, provincia de Pichincha, Ecuador.**

**Resumen:**

La población del Cantón Pedro Moncayo, según el Censo 2010, representa el 0.23% de la población nacional y el 1.29% del total de la Provincia de Pichincha. El 69.68% de su población reside en el área rural (23.113) y el 30.32% reside en el área urbana (10.059). Así también las tierras de uso agrícola atraviesa todo el cantón, desde las tierras aluviales junto al Pisque a 1880 m.s.n.m. hasta los 3240 msnm en la frontera noreste con Imbabura. En esta zona se asientan 18.177 personas con una densidad poblacional alta y con altos déficits en los servicios básicos y educación; el 53% de las tierras están subutilizadas; la PEA por sector censal fluctúa entre 44 a 323 personas, en tanto, las ocupadas y no remuneradas van de 9 a 84. En su mayoría las parcelas son pequeñas, los sistemas de producción son mercantiles, empresariales y combinados, mayormente; un 35% accede a riego, contando un área potencial cercana a 12.000 ha cuando funcione el canal de riego Tabacundo.

La principal amenaza para las áreas productivas en Pedro Moncayo es el cambio climático. Según los estudios de vulnerabilidad realizados por el Proyecto FORECCSA (2013), la mayoría del cantón tiene una vulnerabilidad<sup>16</sup> media a alta<sup>17</sup>. En esta misma línea, las principales amenazas que afectan a los medios de vida de la población de la parroquias de Tupigachi, Tocachi y Malchinguí son la sequía y los ventarrones; en La Esperanza, la sequía y las granizadas; y, en Tabacundo las sequías y heladas;. Los impactos asociados con dichas amenazas climáticas en los principales cultivos (maíz, fréjol, papa, hortalizas) profundizarían los problemas de desnutrición y malnutrición en los hogares en situación de riesgo social. Además, ello implicaría que los precios puedan subir drásticamente. Por otro lado, existe una evidente consolidación del sector agro exportador, especialmente florícola, que concentra la producción en un solo producto generando una excesiva dependencia y vulnerabilidad del sector económico por posibles choques externos de precio o disminución de la demanda de este producto.

**Localización:**

La zona de intervención es al norte de Ecuador y comprende el cantón Pedro Moncayo, con las parroquias completas de: Tupigachi y Tabacundo, comprendiendo así la zona de paramos de los humedales del sistema lacustre Mojanda.

**Principal sectores de intervención:**

Agricultura Sostenible

**Beneficiarios del proyecto:**

*Beneficiarios Directos:*

- 1000 personas (200 familias de las 2 parroquias de intervención. 20% tendrán *jefatura de hogar femenina* en las parroquias de Tabacundo y Tupigachi)

Beneficiarios Indirectos:

- 3000 productores agropecuarios campesinos ubicados en el cantón Pedro Moncayo (50% son mujeres y el 49% son varones)

### **Objetivo General**

- Reducir la vulnerabilidad de las comunidades ubicadas en los páramos alto-andinos de las parroquias de Tupigachi y Tabacundo, del catón Pedro Moncayo, frente a los impactos del cambio climático en sus medios de vida.

### **Objetivos Específicos**

- Contribuir a la conservación de las fuentes de agua del sistema lacustre Mojanda; tributarios de la sub-cuenca del Pisque, principal fuente hídrica para la producción del Cantón Pedro Moncayo;
- Construir e implementar, junto con el GAD Municipal del Cantón Pedro Moncayo, provincia de Pichincha, un sistema de asistencia técnica al servicio de la comunidad, basado en procesos de agricultura sostenible y adaptación al cambio climático.

### **Descripción de actividades por cada uno de los resultados:**

**Resultado 1:** Técnicas de restauración eco-sistémica implementadas a través de sistemas agroforestales, silvopastoriles y de forestería análoga con amplia participación comunitaria.

#### Activités 1.

1. Producción de **un diagnóstico socioambiental del sistema lacustre Mojanda-Cajas,**<sup>1</sup> con énfasis en agricultura sostenible, adaptación al cambio climático y riesgos comunitarios.
2. Realización de un **programa de educación ambiental e investigación participativa** mediante Comités de Investigación Locales para medidas de adaptación al cambio climático de la comunidad de la región (CIMAs).
3. Puesta en marcha de **6 viveros familiares para mejorar la producción de plantas nativas de la zona** (polylepis, alisos, gynoxis, guayusa de monte, etc.) específicamente en los procesos de restauración y conservación de zonas andinas.
4. **Implementación de 110 ha forestadas y reforestadas con técnicas de restauración**, protección e implementación de **corredores de conectividad de parches de bosque alto andino** (40 ha), protección de **fuentes de agua/quebradas**, para mejorar la **resiliencia hídrica** (50 ha) y **sistemas**

---

<sup>1</sup> Sistema lacustre.- lacustre es aquello que sucede en el espacio interno del lago, así como también el tipo de ecosistema que se crea alrededor suyo dependiendo de las condiciones climáticas de cada lugar. Lacustre viene del idioma latín en el cual el término lacus significa lago.

**silvopastoriles** implementados que disminuyen la vulnerabilidad de las vertientes (20 ha).

**Resultado 2:** Programa de asistencia técnica dirigido a comunidades y familias desarrollado e implementado, con énfasis en técnicas agrícolas de altura resilientes al cambio climático y en el mejoramiento de las condiciones de vida.

#### Activités 2.

- 2.1 Proveer asistencia técnica, a través de un **programa de escuelas de campo para el desarrollo de técnicas agroecológicas** (preparación de abonos orgánicas, barreras vivas, materia orgánica en surcos de siembra, etc.) enfocado en mujeres productoras y en sus familias.
- 2.2 Implementación de **50 granjas integrales, con técnicas de adaptación al Cambio Climático** bajo procesos de agroecología y sostenible, destinados a la producción de frutales, hortalizas, verduras y tubérculos andinos.
- 2.3 **Establecer una red de productores agroecológicos de la región** a partir del intercambio de experiencias sobre producción agroecológica entre los miembros, vía la realización y fortalecimiento de ferias inclusivas.
- 2.4 **Desarrollo e implementación de un sistema de alerta temprana**, para evitar la quema de remanentes de bosque alto andino y páramo.
- 2.5 **Creación de negocios inclusivos<sup>2</sup> enlazados a las cadenas de valor agrícolas** existentes en la zona, mejorando las condiciones de vida de los campesinos beneficiarios de la iniciativa.

**Resultado 3:** Gobiernos autónomos descentralizados municipal y parroquial cuentan con normativas, metodologías y herramientas técnicas que garanticen la planificación del territorio desde lógicas de adaptación al cambio climático, agricultura sostenible y manejo de páramos.

#### Activités 3.

- 3.1 **Fortalecer las capacidades de los equipos técnicos del GAD local** mediante la elaboración uso y manejo de planes de adaptación territorial que aumenten la resiliencia de los ecosistemas de páramo.
- 3.2 **Soporte del GAD local en la sistematización de modelos replicables a escala para garantizar el manejo de ecosistemas alto andinos** con enfoque en agroecología, funcionalidad ecosistema, resiliencia al cambio climático y autonomía económica y social de productoras agropecuarias.
- 3.3 **Apoyo técnico al GAD de Pedro Moncayo para fortalecer las competencias de gestión ambiental y desarrollo productivo** (gestión integral de los procesos agrícolas y pecuarios en el territorio) de acuerdo al Código Orgánico de Ordenamiento Territorial del Ecuador y en la lógica de procesos de transparencia y rendición de cuentas.

---

<sup>2</sup> Los **negocios inclusivos** son actividades económicas que permiten lograr la participación de las personas más pobres en cadenas de generación de valor, de manera tal que estos logren capturar valor para sí mismos y mejorar sus condiciones de vida. Un negocio inclusivo incorpora a los sectores de bajos ingresos, ya sea como socios, consumidores, proveedores o distribuidores. Debe intentar transformar el statu quo, tener una motivación de negocios, conectar lo local y lo global, ser innovador y paciente, aprovechar los recursos locales y tener protagonistas no habituales

**Presupuesto total del proyecto (en dólares) :**

Línea Presupuestaria	TOTAL	%	Fondation Ensemble 45%	CARE- Ecuador (SNV) 13%	CARE Francia 6%	GAD Pedro Moncayo 36%
Actividades y puesta en marcha (RH)/ apoyo técnico/ Equipamientos de los beneficiarios / ejecución de actividades	289.716,79	74%	124.414,98	31.172,24	9.758,57	124.371,00
Desplazamientos y gastos Per Diem para el personal de la misión	22.727,67	6%	20.377,67	2.350,00		-
Oficina Local, equipos y gastos de funcionamiento	22.760,00	6%		10.000,00	12.760,00	-
Contratos: estudios técnicos / consultorías	35.200,00	9%	15.200,00	2.500,00		17.500,00
<b>Sub total</b>		<b>98%</b>				
Coordinación seguimiento y administración CARE Francia 10%	21.816,73	5%	15.999,26	3.565,61	2.251,86	
<b>Total</b>	<b>392.221,19</b>		<b>175.991,91</b>	<b>49.587,85</b>	<b>24.770,43</b>	<b>141.871,00</b>

% des financements attendus (= propositions acceptées mais conventions non signées) 55%

% du budget demandé à la Fondation Ensemble : 45%

**Partenaires sur le terrain:** Gobierno Autonomo Descentralizado de Pedro Moncayo, UCCOPEM Unión de comunidades campesinas y organizaciones de Pedro Moncayo, TURUJTA.

**Durée: 2 años y 1/2 (30 meses)**

**Date de démarrage prévue : 1 de enero de 2016  
30 de junio de 2018**

**Date d'achèvement prévue :**