

Nombre del Programa	Programa de Desarrollo del Subsector Gestión y Difusión Agraria		
Nombre del Proyecto	Proyecto de Desarrollo de Nuevos Productos		
Periodo	2018-2019 (2 años)		
Beneficiarios / área de Intervención	Zona principal Grupos de campesinos participantes	: Provincia de Huamanga :20 grupos de campesinos	
Entidad Implementadora	INIA	Entidades Involucradas	Dirección Regional Agraria, AgroRural, Sierra Exportadora, otros
Antecedentes / Contenido			
<p>Objetivo</p> <p>Gran parte de los principales cultivos de la región Ayacucho como la papa y el maíz compiten con la producción de otras regiones. La región Ayacucho carece de la capacidad para competir con estas regiones y es uno de los motivos para los bajos ingresos de los agricultores. Para mejorar los ingresos de los campesinos es importante mejorar la competitividad tanto en volumen como en precio pero también es necesario marcar una diferencia con las otras regiones a largo plazo, a través del desarrollo de nuevos productos. Este proyecto tiene por objetivo asegurar la tecnología de producción para nuevos mercados futuros, centrados en la futura expansión del mercado interno del Perú y en los cultivos con posibilidad de producción en la región Ayacucho. Los nuevos productos considerados dentro de estas condiciones son los productos orgánicos y la betarraga para producción de biodiesel y la situación actual de estos productos son las siguientes.</p> <p>1) Productos orgánicos</p> <p>Durante los últimos años, la economía peruana viene creciendo de manera estable y con la evolución socio económica, debe haber un incremento en la sensibilización sobre la salud y los alimentos saludables. En Lima ya se encuentran productos orgánicos y de alto valor nutricional en el mercado pero en realidad la producción de productos orgánicos todavía es muy pequeña. Así, si la región o las provincias organizan un sistema para la producción de cultivos orgánicos será posible fomentar la producción de cultivos orgánicos con características regionales y a largo plazo existe la posibilidad de tomarla reconocida como zona productora de productos orgánicos.</p> <p>2) Betarraga para biocombustibles</p> <p>El Perú viene evaluando la obligatoriedad de uso de biocombustibles (E10: 10% de mezcla de biocombustibles en el petróleo). El Perú es uno de los signatarios del Protocolo de Kioto y viene impulsando las investigaciones relacionadas con los métodos de uso del Mecanismo de Desarrollo Limpio y los cambios climáticos, centrado en el Ministerio del Ambiente. Debido a la elevación de la conciencia sobre las cuestiones ambientales, existe la posibilidad del gobierno peruano reglamentar el permiso de uso del E10 (obligatoriedad de mezcla) y ya existen un movimiento dirigido a la producción de biocombustibles por diversas entidades como la Agencia de Promoción de Inversión Privada. Existen una variedad de cultivos que pueden ser utilizados como materia prima para la producción de biocombustibles como el trigo y el maíz, o la caña de azúcar, papa, betarraga, entre otros. El volumen de producción de etanol por volumen de producto es más grande en cereales como el maíz, pero la productividad depende de diversos factores como las condiciones naturales y la productividad por área de producción, por lo que es necesario evaluar cuidadosamente cada uno de ellos. Considerando las condiciones ambientales y la seguridad alimentaria, en la región Ayacucho existe la posibilidad de producción de biocombustibles a través de la betarraga que tiene una productividad elevada por área de producción, es resistente al frío y puede desarrollarse con poca agua. Actualmente no existe una difusión del cultivo de betarraga en la región Ayacucho, pero es importante evaluar la producción de biocombustibles a través de la betarraga, como una manera de introducir un nuevo producto para aprovechar tierras aún no desarrolladas que presentan impedimentos por las condiciones severas en las que se encuentran.</p> <p>Contenido</p> <p>1) Establecimiento de un sistema de cultivo de producción orgánica sin insumos químicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de la demanda de mercado <p>El Proyecto de organización del sistema de comercialización de productos agropecuarios del subsector comercialización/agroprocesamiento irá identificar la demanda actual y futura. Dentro de los proyectos sin ejecutar del SNIP se encuentran proyectos de cultivo orgánico de cacao, café, palto y papa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía de tecnología y pruebas de agricultura orgánica del INIA <p>Para garantizar la tecnología de cultivos orgánicos el INIA debe realizar cultivos experimentales. Con estos cultivos experimentales serán realizadas pruebas y análisis sobre: 1) Evaluación de los insumos orgánicos de la región Ayacucho (valor nutricional, volumen, etc.), 2) Método de producción de abono orgánico, 3) Método de cultivo, 4) Método de prevención de enfermedades, etc.</p> <p>Un punto importante en la producción orgánica son las medidas contra enfermedades. Para esto son necesarias pruebas integrales para prevenir enfermedades a través de una combinación de métodos de producción de defensivos orgánicos, rotación de cultivos para evitar daños en cultivos continuados, cultivo de plantas compañeras y plantas resistentes como avena y marigold, uso de bio defensivos, entre otros. Los resultados deben ser compilados para preparar un "Manual de producción orgánica".</p> <ul style="list-style-type: none"> - Establecimiento del estándar de certificación de productos orgánicos <p>Para ampliar el mercado de productos saludables, la garantía de calidad (confiabilidad del producto) es fundamental. Para tanto, es necesario establecer un estándar de calidad basado por ejemplo, en el Codex de la FAO y de la OMS en cuanto a la seguridad de los alimentos. Al mismo tiempo, se establece un sistema de certificación de productores con la metodología del Plan de Acción Global (GAP, por sus siglas en inglés) que se viene expandiendo en Europa. El GAP establece estándares para el entorno de producción y para el proceso productivo y aplica un método de monitoreo para el cumplimiento de estos estándares y así garantizar la seguridad tanto de productores como de los productos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selección y asistencia técnica para grupos de productores orgánicos <p>La producción de cultivos orgánicos se llevará a cabo con la selección de grupos de productores para la producción piloto a nivel de comunidades. Estos grupos irán recibir orientación técnica y al mismo tiempo, en cooperación con el Proyecto de organización del sistema de comercialización de productos agropecuarios del subsector comercialización/agroprocesamiento, serán evaluadas actividades de empaque y promoción.</p> <p>2) Asegurar el sistema de producción de biocombustibles con la betarraga</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de la demanda de mercado <p>El Proyecto de organización del sistema de comercialización de productos agropecuarios del subsector comercialización/agroprocesamiento irá identificar la demanda actual y futura.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ejecución de cultivos experimentales de betarraga por el INIA <p>El INIA irá realizar cultivos experimentales para la betarraga. Estos cultivos deben darse en diversas altitudes para evaluar las posibilidades de aprovechamiento de tierras sin explotar. Para la producción de biocombustibles con competitividad son importantes la alta productividad por unidad de área y un contenido elevado de azúcar. Por lo tanto, al momento de garantizar la tecnología estos 2 aspectos deben ser considerados. Los resultados de las pruebas de cultivo deben ser recopilados en un manual de producción de betarraga, a ser distribuido para los agricultores.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selección y asistencia técnica para grupos de productores piloto <p>La producción de betarraga se llevará a cabo con la selección de grupos de productores para la producción piloto. Este proyecto tiene como objeto el desarrollo de un nuevo producto para el futuro, por lo que los insumos necesarios deben ser totalmente suministrados por la entidad implementadora.</p>			
Foto	Entidad Implementadora		
	<p>Entidad Implementadora</p> <p>Entidades Involucradas</p> <p>Grupo de gestión de proyecto del INIA (Entidad Implementadora)</p> <p>Organización de entidades participantes</p> <p>Gobiernos provinciales y distritales</p> <p>* Apoyo en estudios dentro de</p> <p>Asociaciones campesinas</p> <p>DRA, AGRO RURAL INC/AGRO, SENASA, Sierra Exportadora</p> <p>* Asistencia técnica, cooperación</p>		
Pastizales naturales abundantes en los Páramos de la región Ayacucho			

Objetivo Superior	Elevar las condiciones de vida de los campesinos en pobreza										
Objetivo	Organización del sistema de producción de cultivos con posibilidades de ampliación de mercado en el futuro										
Resultados / Beneficiarios	Establecimiento de técnicas de producción de nuevos productos con alto valor en el mercado										
Acciones	Resultados	Acciones									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. Establecimiento de un sistema de cultivo de producción orgánica sin insumos químicos											
1) Selección de cultivos a través de un estudio de mercado *											
Implementación del estudio de mercado *											
Selección de cultivos *											
2) Implementación de cultivos experimentales en el INIA											
Preparación de lista de materiales orgánicos en la región Ayacucho											
Evaluación de los materiales orgánicos en Ayacucho											
Producción experimental de abono orgánico											
Cultivo experimental											
Análisis y evaluación de los resultados del cultivo experimental											
Preparación de un manual de producción agrícola orgánica	Manual de producción agrícola orgánica										
3) Establecimiento de criterios de calidad											
Análisis de criterios de calidad de productos orgánicos sin agroquímicos de otras regiones y otros países											
Establecimiento de criterios de calidad	Criterios de calidad de cultivos orgánicos										
Establecimiento de criterios de certificación de productores orgánicos	Criterios de certificación de productores orgánicos										
4) Cultivos experimentales a nivel de comunidades											
Convocatoria de agricultores voluntarios para el cultivo de productos orgánicos sin agroquímicos											
Selección de productores y conformación de grupos											
Orientación técnica a través de los cultivos experimentales											
5) Promoción junto a los consumidores *											
B. Organización de un sistema de producción de betarraga para biodiesel											
1) Selección de cultivos a través el estudio de mercado *											
Estudio de mercado *											
2) Cultivo experimental en el INIA											
Implementación de cultivo experimental											
Análisis y evaluación de resultados de cultivos experimentales											
Preparación del manual de producción	Manual de producción										
3) Cultivo experimental a nivel de comunidades											
Selección de campesinos productores y conformación de grupos											
Orientación técnica a través de los cultivos experimentales											
Insumos											
Insumos Recursos Humanos	Presupuesto										
Especialistas agrícolas, asistentes técnicos, etc.	Prioridad 1 : 5,300,000 soles										
Insumos Recursos Materiales	Prioridad 2 : 2,400,000 soles										
Vehículos, oficina, equipos de oficina, otros	Prioridad 3 : 5,500,000 soles										
	Total : 13,200,000 soles										
Observaciones											
<ul style="list-style-type: none"> - Es necesario tomar en consideración la coherencia con los lineamientos del gobierno central en cuanto al estándar para productos orgánicos en el Perú. Igualmente, es necesario tomar en consideración las políticas del gobierno central para biocombustibles. - La selección de cultivos y variedades de alto valor en el mercado (ítem Acciones *) será implementada en coordinación con el "Proyecto de Conformación del Sistema de Comercialización de Productos Agrícolas" del sector de desarrollo comercialización/agroprocesamiento, por lo que se recomienda que la implementación de ambos proyectos sea de manera paralela. - De acuerdo con las tendencias del mercado, además de la betarraga, es necesario evaluar las posibilidades de desarrollo de producción de desarrollo de biocombustibles con jatropha y papa. <p>Para el inicio de producción efectiva y expansión de la producción de biodiesel es necesaria la participación del sector privado con inversiones. Así, en el tiempo apropiado para la producción de biocombustibles, es indispensable promover la participación del sector privado a través del "Proyecto de Conformación del Sistema de Comercialización de Productos Agrícolas" del subsector comercialización y agroprocesamiento.</p>											

Nombre del Programa	Programa de Desarrollo del Subsector Gestión y Difusión Agraria		
Nombre del Proyecto	Proyecto de fortalecimiento de servicios de difusión		
Periodo	2011-2020 (10 años)		
Beneficiarios / Are de Intervención	Zona principal Grupos de campesinos participantes	: Toda la región Ayacucho : 10 grupos por provincia, total de cerca de 110 grupos	
Entidad Implementadora	Dirección Regional Agrícola	Entidades Involucradas	INIA, Universidad de Huamanga, AgroRural, Sierra Exportadora y otros
Antecedentes / Contenido			
<p>Objetivos</p> <p>El en Perú, la Dirección Regional Agraria es responsable por la difusión agrícola. La DRA Ayacucho tiene cerca de 100 agrónomos y promotores distribuidos en toda la región para efectuar los servicios de difusión. Sin embargo, debido a diversos factores como la falta de capacidades de los promotores, la falta de material de promoción y la dispersión de las tierras agrícolas, entre otros, dificulta la implementación de servicios de difusión satisfactorios.</p> <p>Gran parte de los campesinos de la región Ayacucho se encuentran en pobreza y no tienen acceso a la financiación agrícola. Además, por la frecuencia de la ocurrencia de desastres naturales, dificultad de acceso a los mercados, etc. los campesinos no tienen condiciones de introducir por sí mismos nuevos productos o nuevas variedades de cultivo para elevar sus ingresos. Para contrarrestar esta situación, es necesario fortalecer los servicios de difusión, proporcionando oportunidades para intentar elevar sus ingresos con la introducción de nuevos productos y variedades.</p> <p>En este contexto, el presente proyecto tiene por objetivo proporcionar oportunidades a los campesinos para probar nuevas alternativas para mejorar sus ingresos, con el fortalecimiento del acceso a los servicios de difusión a nivel de comunidades, mejorando las técnicas de prácticas agrícolas de los campesinos.</p> <p>Contenido</p> <p>1) Fortalecimiento de capacidades de los promotores agrícolas a nivel de provincias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización de seminarios técnicos para los promotores de forma regular <p>Realización de seminarios técnicos regulares para elevar la capacidad de los promotores a nivel de provincias. Los seminarios deben ser realizados en conjunto entre el INIA y la Universidad de Huamanga, para brindar orientación en cuanto a las características de los cultivos, técnicas de cultivo, conformación y fortalecimiento de asociaciones y técnicas de difusión en general. Para elevar la capacidad de análisis de los mismos promotores, será preparado un plan de desarrollo agrícola distrital para que ellos puedan evaluar los problemas y medidas a ser tomadas dentro de sus distritos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementación de viajes de estudios <p>Serán seleccionados los promotores representantes de cada provincia para realizar viajes de estudios. En estos viajes serán efectuadas visitas a organizaciones o asociaciones de productores innovadores dentro y fuera de la región Ayacucho, para el intercambio de opiniones y análisis de problemas, para elevar de esta forma, la capacidad de los promotores.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación del manual del promotor <p>Preparación de un manual del promotor con las características y técnicas de cultivo, conformación y fortalecimiento de asociaciones y técnicas de difusión en general. El manual no debe estar limitado solamente a técnicas de cultivo, debe contener también información sobre aspectos financieros para el agricultor, como el nombre de entidades financieras, las condiciones de financiación, tipos de créditos, procedimientos de solicitud, etc. para que el promotor pueda asistir al productor este aspecto también.</p> <p>2) Preparación de material para difusión</p> <p>En todos los distritos deben ser distribuidas motocicletas para fines de difusión y equipos básicos para análisis, como medidores de Ph.</p> <p>3) Instalación de parcelas demostrativas a nivel de provincias</p> <p>Para mejorar el acceso de los campesinos a los servicios de difusión, serán instaladas parcelas demostrativas. En esta parcela, serán cultivados nuevos productos y variedades con fines experimentales, en lugar de los campesinos que no pueden arriesgarse a introducir nuevos cultivos por la falta de capital. Como es difícil para los promotores administrar las parcelas por su número reducido, esta deberá estar a cargo de los campesinos o asociaciones de campesinos. El costo de administración será costado con los productos cosechados.</p> <p>4) Conformación de grupos de campesinos ejemplares en la comunidad y asistencia intensiva</p> <p>Para mejorar el acceso a los servicios de difusión a nivel de comunidades, será organizado un sistema de difusión a través de la conformación de grupos de campesinos ejemplares de la comunidad. Los campesinos más interesados en nuevas variedades o nuevos cultivos son seleccionados para conformar grupos y producir los nuevos productos o variedades; se les proporcionará semillas, abono, etc. para que ellos realicen los cultivos demostrativos a los otros campesinos. También se prestará asistencia para fortalecer a este grupo de campesinos ejemplares para que se tome una asociación modelo y así fortalecer el sistema de producción eficaz a nivel asociativo.</p> <p>5) Fortalecimiento de información agrícola</p> <p>La información organizada dentro del Proyecto de organización del sistema de comercialización de productos agrícolas del subsector comercialización/agroprocesamiento será transmitida al grupo de campesinos ejemplares para que ellos puedan suministrar la misma a la comunidad en general. Al mismo tiempo, estos grupos serán listados para proporcionar información de los productores al mercado.</p>			
Foto	Entidad Implementadora		
 <p>Oficina de la Dirección Agraria del Gobierno Regional de Ayacucho</p>	<p>Entidad Implementadora</p> <p>Entidad Implementadora</p> <p>Grupo de gestión de proyecto del Dirección Agrícola (Entidad Implementadora)</p> <p>Entidades Involucradas</p> <p>INIA, AGRO-RURAL, INCAGRO, SEMASA, Sierra Exportadora * Asistencia técnica, cooperación</p> <p>Organización de entidades participantes</p> <p>Gobiernos provinciales y distritales * Apoyo en estudios dentro de</p> <p>Asociaciones campesinas</p>		

Objetivo superior	Elevar las condiciones de vida de los campesinos en pobreza										
Objetivo	Fortalecimiento del sistema de apoyo a los campesinos y promover actividades para mejorar sus condiciones de vida										
Resultados/ Beneficiarios	- Mejorar las capacidades de las entidades de difusión en cuanto a recursos humanos y materiales - Mejorar el acceso a los servicios de difusión para los campesinos										
Acciones	Resultados	Acciones									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1) Fortalecimiento de capacidades de los promotores agrícolas a nivel de provincias											
Realización de seminarios técnicos para los promotores de forma regular		■	■	■							
Orientación sobre técnicas de difusión		■	■	■							
Preparación de un plan de desarrollo agrario por distritos	Plan de desarrollo agrario por distritos		■								
Implementación de viajes de estudio				■							
Preparación de un manual del promotor				■							
2) Preparación del material de difusión											
Preparación y análisis de un inventario de material de difusión			■								
Listado de material de difusión a ser preparado			■								
Preparación de material de los promotores				■							
3) Instalación de una parcela demostrativa a nivel de provincias (fortalecimiento)											
Evaluación del local para la instalación de la parcela demostrativa			■								
Selección de los campesinos para apoyar en la operación y gestión de la parcela demostrativa			■								
Instalación de la parcela demostrativa	Parcela demostrativa de la provincia			■							
Demostración y orientación técnica para los agricultores de los alrededores sobre los cultivos experimentales en la parcela demostrativa				■	■	■	■	■	■	■	■
4) Conformación de grupos de agricultores seleccionados y asistencia técnica concentrada hacia ellos											
Convocatoria de agricultores voluntarios para cultivos demostrativos dentro de la comunidad				■							
Selección de agricultores para cultivos demostrativos y conformación de grupos				■							
Selección del local para el cultivo demostrativo	Parcela demostrativa del centro poblado			■							
Asistencia técnica intensiva hacia agricultores sobre el cultivo demostrativo				■	■	■	■	■	■	■	■
Fortalecimiento de capacidades para el asociativismo del grupo de agricultores seleccionados				■	■	■	■	■	■	■	■
5) Fortalecimiento de información agrícola *											
Fortalecimiento de información agrícola hacia los productores *				■							
Listado de grupos de agricultores (productores) seleccionados				■							
Suministro de información de mercado para los grupos de agricultores seleccionados (productores)	Información para los productores			■							
Insumos											
<u>Insumos Recursos Humanos</u>		<u>Presupuesto</u>									
Especialistas en agricultura, asistencia técnica, otros		Prioridad 1: 3,600,000 soles									
		Prioridad 2: 400,000 soles									
<u>Insumos Materiales</u>		Prioridad 3: 0 soles									
Vehículos, oficina y equipos, otros materiales de difusión		Total : 4,000,000 soles									
Observaciones											
- Es necesario garantizar costos de operación y mantenimiento de los equipos de difusión como las motocicletas.											
- Los otros 3 proyectos de este programa de desarrollo incluyen acciones de cultivos experimentales a nivel de centro poblado y la incorporación de los grupos seleccionados conformados en este proyecto de fortalecimiento de servicios de difusión irá permitir una implementación y apoyo más efectivo y eficaz de estos proyectos.											
- La instalación de parcelas demostrativas a nivel de provincia (ítem de Acciones*) debe ser coordinado con la implementación del "proyecto de estructuración del sistema de comercialización de productos agropecuarios" dentro del programa del subsector de desarrollo comercialización/agroprocesamiento para que la implementación y apoyo pueda ser más eficiente y eficaz.											

Nombre del Programa	Programa de Sub-sector Ganadería		
Nombre del Proyecto	Proyecto de Apoyo para La Producción de Leche		
Periodo	2013-2016 (4 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Aproximadamente 1,000 familias de productores		
Entidad Implementadora	Dirección Regional Agraria, Gobierno Regional Ayacucho	Entidades Involucradas	MINAG, AGRO RURAL, INIA, INCAGRO, SENASA, GRA-P. CACHI, UNALM, ONGS UNSCH, Organizaciones

Antecedente / Contenido

Antecedentes y Objetivo

La producción de leche en Ayacucho proviene de la crianza de ganado de diverso grado de cruzamiento de 23 razas criollas con las razas Brown swiss, Holstein, Shorton entre otras. Este ganado, a pesar de estar dotado de una carga genética para producir leche, tiene limitaciones de carácter ambiental, es decir, tiene un manejo deficiente debido a una deficiente nutrición por escasa disponibilidad y baja calidad de forrajes, exposición a riesgos naturales y enfermedades, deficientes prácticas reproductivas, entre otras causas de la baja productividad lechera. Los registros de producción de leche, por vaca en ordeño durante 180 días por año, aproximadamente, (época de lluvias), fluctúan entre 328 y 417 Kg/año ó 1.8 a 2-3 Kg/día en la Zona Norte, 192 a 295 Kg/año ó 1.1 a 1.6 Kg/día en la Zona Centro y 424 a 839 Kg/año ó 2.4 a 4.7 Kg/día en la Zona Sur. Por lo tanto, para elevar la productividad lechera, es necesario promover la ganadería semi intensiva e intensiva y estructurar un sistema de producción que garantice la oferta constante de alimentos para el ganado con alto valor nutritivo, la sanidad oportuna y reproducción controlada. Para elegir una zona de producción competitiva, que pueda abastecer leche de buena calidad de manera constante, es primordial la promoción del asociativismo y desarrollo de capacidades técnicas y empresariales de los productores, así como, la producción intensiva de pastos cultivados bajo riego y el mejoramiento de pastos naturales, la construcción de infraestructura ganadera esencial (establos, cobertizos, cercos de manejo de ganado, plantas procesadoras, etc.) y una oferta adecuada de servicios agrarios ganaderos; para tanto es imprescindible fortalecer también la asistencia técnica. Un considerable porcentaje de la leche consumida en la región Ayacucho es de procedencia extraregional, de otro lado, el gobierno mantiene programas sociales del Vaso de Leche y Desayunos escolares, a través de los cuales se eleva la demanda local; en consecuencia, las posibilidades de crecimiento de la producción comercial, son grandes, teniendo en cuenta, la demanda insatisfecha que bordea 6,150 toneladas al 2008 (PIP 84485) y el reto de desplazar la oferta extraregional. Así, el objetivo de este proyecto es "incrementar la productividad lechera del ganado vacuno" mediante el mejoramiento del sistema de producción, para contribuir a elevar las condiciones de vida de los campesinos.

Contenido

1) Producción y manejo de pastos

La soportabilidad de los pastizales, depende principalmente, de la cantidad y calidad de pasto producido por unidad de superficie, del sistema de pastoreo, especie de pasto y de ganado, manejo del pasto, entre otros. Comparándose la capacidad de soporte (volumen de carne producido/área/año) de ganado alimentado con pasto natural frente a otro que consume pasto cultivado con leguminosa, la diferencia es de 1.5 a 3.0 veces más, y si el pasto cultivado es abonado, esta diferencia aumenta entre 2.0 y 4.0 veces más. Así, el tipo de pasto es un factor importante para la productividad del ganado, por lo que se brindará orientación técnica para la producción intensiva de pastos, manejo, procesamiento y almacenamiento, a través de la introducción de especies de leguminosas como la alfalfa, el trébol, vicias y gramíneas como el rye grass, dactylis glomerata, avena y otros, en métodos de cultivo mixto, así como el uso de residuos de cosecha y agroindustriales, entre otras técnicas.

2) Formación y fortalecimiento de organizaciones de productores

El proyecto considera, el desarrollo de la asociatividad entre los productores de vacunos lecheros, lo que implica: 1) Tener visión empresarial y actuar en función de objetivos de beneficio común, 2) Producción organizada (resolviendo escala, volumen y calidad), 3) Incremento del Poder de negociación, 4) Mayores oportunidades de inserción ventajosa a los mercados nacionales e internacionales. Asistencia técnica para el fortalecimiento, la conformación y formalización de organizaciones de productores, con el objetivo de desarrollar capacidad asociativa y empresarial para la gestión de la producción intensiva de vacunos lecheros. Con la finalidad de garantizar el desarrollo de la capacidad de gestión de las organizaciones de productores y una producción estable de leche, se conformarán módulos de 2 a 10 vacunos por cada familia. Cada módulo estará compuesto de cerca de 50 productores/as, organizados en núcleos comunales o de grupo campesino, conformados por cerca de 20 núcleo. Previa capacitación, los miembros de cada organización deben proponer un plan de actividades, un método de gestión y un cronograma de instalación de infraestructura productiva de manejo de ganado y el equipamiento correspondiente.

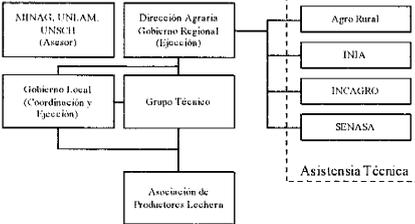
3) Técnicas de manejo de vacunos lecheros en módulos demostrativos

Para desarrollar las capacidades técnicas de los productores, en cada núcleo comunal o grupo organizado de campesinos, se instalarán módulos demostrativos o escuelas de campo para el modelo de pequeña ganadería lechera, donde los productores/as realizarán trabajos de entrenamiento con experiencias propias y asistencia técnica para la producción y manejo de pastos, sistemas de alimentación al pastoreo rotativo y estabulado, prevención, control y erradicación de enfermedades, higiene de las instalaciones de manejo; técnicas de reproducción y mejoramiento genético por monta natural, uso de inseminación artificial y biotecnología reproductiva (transferencia de embriones), técnicas de manejo e higiene del ordeño, registros de producción, entre otros. El local y parcela de terreno para la instalación debe ser facilitado por los miembros de la organización de productores con una infraestructura esencial, como corrales de manejo de ganado y cercos de división de pastizales, local para almacén y oficina, y otros de acuerdo con las posibilidades.

4) Preparación de infraestructura pecuaria

Previa evaluación de la situación de gestión de la organización de productores y de la situación actual de la infraestructura existente, para el manejo adecuado del ganado lechero y proteger de los efectos climáticos adversos, se construirán corrales y mangas de manejo, establos o cobertizos con comederos y bebederos, instalaciones para el manejo e higiene del ordeño, depósitos para leche, silos o almacenes de forrajes, instalación de equipos de procesamiento de pastos, acondicionamiento de abrevaderos en la pradera, estercoleros, entre otras.

Como gran parte de las tierras, dentro de la comunidad, son terrenos comunarios, debe haber consenso entre los pobladores para su utilización. En caso que sea difícil conseguir un terreno de dimensiones razonables para los poteros, se conformarán poteros de tamaño mediano en terrenos de los miembros de la organización y se utilizará un sistema eficiente de crianza con rotación de pastizales.

Foto	Entidad Implementadora
 <p>Área de Producción de Leche</p>	 <pre> graph TD MINAG[MINAG, UNALM, UNSCH (Asesor)] --- DIR[Dirección Agraria Gobierno Regional (Ejecución)] GOB[Governmento Local (Coordinación y Ejecución)] --- DIR DIR --- GRUPO[Grupo Técnico] GRUPO --- ASOC[Asociación de Productores Lecheros] DIR --- ASIST[Asistencia Técnica] subgraph ASISTENCIA [Asistencia Técnica] AGR[Agro Rural] INIA INCAGRO SENASA end </pre>

Objetivo Superior	Alivio de la Pobreza a través del Mejoramiento del Nivel de Ingreso										
Objetivo	Incremento de la productividad lechera para contribuir al mejoramiento del Nivel de Ingreso de Los Campesinos Pobres por La Intensificación de Ganadería y Fortalecimiento de la Organización Productiva.										
Resultados / Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de la productividad y calidad de leche por el mejoramiento del sistema de producción lechera. - Reducción de riesgos mediante la prevención, protección y mejoramiento de tecnologías de manejo ganadero. - Producción comercial de leche con alta eficiencia por intensificación del sistema de crianza y fortalecimiento de capacidades de gestión de Organizaciones de los productores. 										
Acciones	Resultados	Años									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Producción y manejo de pastos	Incremento de la productividad y Calidad de Pastos y Forrajes										
Transferencia de técnicas de cultivo de Pastos de gramíneas y leguminosas											
Transferencia de técnicas de producción y manejo de Pastos Naturales.											
Transferencia de técnicas de mejoramiento de Pastos naturales por incorporación de especies promisorias											
Transferencia de tecnologías de procesamiento, mezcla y almacenamiento de pastos											
Transferencia de tecnología de manejo de pastos, rotación de potreros.											
2. Formación y fortalecimiento de Organizaciones de Productores	Consolidación del sistema de producción organizada										
Formalización de Organizaciones de productores											
Fortalecimiento de capacidades para la gestión asociativa y empresarial de producción lechera.											
Asesoría para programación y aprobación de actividades y de planes operativos de la Organización											
3. Técnicas de manejo de vacunos lecheros en granja demostrativas.	Mejoramiento de tecnología ganadería										
Selección de lugar para la construcción de la granja demostrativa											
Asistencia técnica en operación y mantenimiento de lagranja											
Construcción de la granja demostrativa											
Demostración de sistemas de pastoreo y manejo adecuado de pastizales cultivados y naturales											
Entrenamiento en producción, procesamiento y almacenamiento de forrajes											
Entrenamiento en Sistemas de alimentación de ganado estabulado y al pastoreo											
Entrenamiento de métodos de reproducción y mejoramiento genético de vacunos lecheros											
Entrenamiento del manejo e higiene del ordeño.											
Demostración y entrenamiento de técnicas de sanidad animal, higiene de instalaciones de manejo.											
4. Preparación de Infraestructura para la producción	Reducción del riesgo de la producción										
Selección de la infraestructura necesaria											
Selección del lugar para la construcción de la infraestructura											
Entrenamiento de operación y mantenimiento de la infraestructura											
Construcción y acondicionamiento de establos, cobertizos con comedero, bebedero, almacén, estercolero, etc.											
Instalación y equipamiento de plantas de procesamiento de pastos y otros alimentos para vacunos.											
Entrenamiento de operación y mantenimiento de las plantas de procesamiento											
Preparación de barrera para operación del pasto.											
Insumo											
Personal	Presupuesto										
Experto Agropecuario	Prioridad 1	: 7,000,000 soles									
Experto de Desarrollo de Organización	Prioridad 2	: 400,000 soles									
Asistente Técnico	Prioridad 3	: 1,100,000 soles									
Facilitador	Total	: 8,500,000 soles									
Materiales											
Materiales para Módulos Demostrativos											
Materiales sanitarios y reproductivos											
Equipos para manejo de ganadería lechera											
Equipos y Materiales de escritorio											
Observaciones											
<ul style="list-style-type: none"> - Promover la instalación de plantas y equipos de procesamiento de leche y subproductos, como parte de las actividades de agroindustria. - Garantizar la calidad del recurso humano técnico y la eficiencia de las metodologías de transferencia de tecnología que permitan convertir a los productores de simples beneficiarios a protagonistas de su desarrollo. - Considerando el fortalecimiento del Programa Regional de Mejoramiento Genético de Ganado, se recomienda la caracterización genética del vacuno criollo (INIA y ONGs) y la selección de germoplasma para el mejoramiento genético de la ganadería campesina, con el fin de aprovechar sus cualidades de rusticidad y adaptabilidad. 											

Nombre del Programa	Programa de Subsector Ganadería		
Nombre del Proyecto	Proyecto de Apoyo para la Producción de Carne Bovina		
Período	2011-2014 (4 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Aproximadamente 1,000 Productores		
Entidad Implementadora	Dirección Regional Agraria, Gobierno Regional Ayacucho	Entidad Involucradas	MINAG, Agro Rural, INIA, INCAGRO, SENASA, UNSCH, Organizaciones

Antecedentes / Contexto

Antecedentes

La mayor parte de la población de vacunos de Ayacucho es de crianza familiar como actividad económica más segura, principalmente en zonas donde la agricultura tiene restricciones por la escasez de agua para riego, baja calidad de suelos y presencia de riesgos naturales; en zonas de altitudes superiores a 4,000 m la importancia de la pecuaria es muy elevada.

Este ganado se destina al beneficio de carne con bajos rendimientos de carcasa que fluctúa entre 85 Kg y 139 Kg (INEI 2007) por unidad o cabeza, como consecuencia del sistema de crianza tradicional, enteramente extensiva, en pastoreo continuo de la pradera natural degradada, con poca o ninguna atención de manejo ganadero. En esta categoría de vacunos predomina la raza criolla cuyo periodo de desarrollo es prolongado, por lo general 5 años, debido a la poca habilidad genética de conversión de alimentos, por consumo de escasos pastos de baja calidad nutritiva y por la exposición a los fenómenos naturales adversos y enfermedades, causas de la baja productividad. Este proyecto tiene el objetivo de "incrementar la productividad de carne del ganado vacuno" mediante el mejoramiento del sistema de producción, para contribuir a elevar las condiciones de vida de los campesinos.

Contenido

1) Producción y manejo de pastos

Asistencia técnica para los productores. El contenido principal se muestra a seguir.

- Técnicas de Producción y manejo de pastos naturales
- Técnicas de Producción y manejo de pastos cultivados
- Técnicas de Producción intensiva de pastos cultivados de gramíneas asociadas con leguminosas y otros
- Técnicas de Uso de residuos de cosecha, agroindustriales y técnicas de procesamiento
- Técnicas de mezcla y almacenamiento de forrajes.

2) Formación y fortalecimiento de organizaciones de productores

Se promoverán mecanismos de concertación de los gremios representativos de la actividad ganadera con el Gobierno Regional y Gobiernos locales, para promover el desarrollo ganadero. Se requiere la capacitación y asistencia técnica para la conformación de organizaciones de productores con esquemas flexibles, adaptables a intereses de los socios con reglas específicas, con la finalidad de introducir la producción ganadera intensiva y comercial.

Con la finalidad de garantizar el desarrollo de la capacidad de gestión de las organizaciones de productores y una producción estable de carne, se conformarán módulos de 3 a 10 vacunos por cada familia. Cada módulo estará conformado por cerca de 50 productores/as, aproximadamente 1,000 familias agrupados en aproximadamente 20 núcleos comunales o de grupos campesinos.

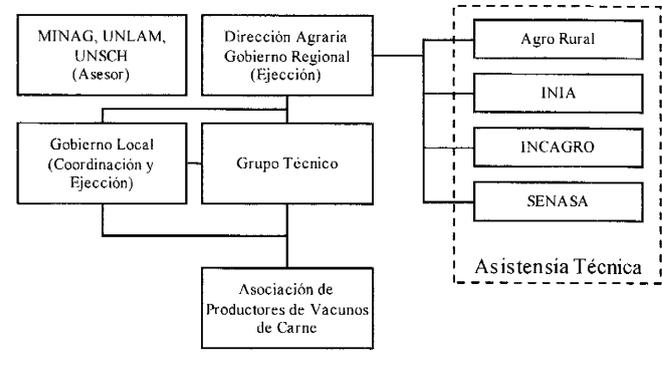
Los miembros capacitados en gestión de negocios, de cada organización, deben proponer un plan de actividades, un método de gestión y un cronograma de instalación de infraestructura de manejo de ganado.

3) Técnicas de manejo de vacunos para carne en módulos demostrativos

Para desarrollar capacidades técnicas, asociativas y empresariales, en cada núcleo comunal o grupo organizado de campesinos, se instalarán módulos demostrativos o escuelas de campo, para el modelo de pequeña ganadería productora de carne, donde los productores/as realizarán trabajos de entrenamiento compartiendo sus experiencias y asistencia técnica para la producción intensiva de ganado, sistemas de alimentación al pastoreo y en confinamiento, prevención, control y erradicación de enfermedades, higiene de las instalaciones de manejo; técnicas de reproducción y mejoramiento genético por monta natural e inseminación artificial, selección de ganado reproductor (vientres) de los productores, con la finalidad de implementar un programa de mejoramiento de la calidad genética del ganado a través del cruzamiento con semen de razas precoces de doble propósito (leche y carne), renovación de reproductores, también, se considera el intercambio de reproductores mejorados con registro genealógico entre comunidades, control de preñez, pariciones, destete, registros de producción, de reproducción y de sanidad. El local y parcela de terreno para la instalación del módulo debe ser facilitado por los miembros de la organización de productores con una infraestructura esencial, como cercos de manejo de ganado y pastos, local para almacén y oficina y otras, de acuerdo con las posibilidades.

4) Instalación de Infraestructura Ganadera

Previa evaluación de la situación de gestión de la organización de productores y de la situación actual de la infraestructura existente, para el manejo adecuado del ganado para carne y proteger de los efectos climáticos adversos, se construirán corrales y mangas de manejo, establos, cobertizos con comederos y bebederos, silos o almacenes de forrajes, instalación de equipos de procesamiento de pastos, acondicionamiento de abrevaderos en la pradera, estercoleros, cercos y divisiones de potreros y otras instalaciones según la tendencia de la explotación (sala de ordeño, depósitos de leche, etc). El local y parcela de terreno para la instalación del módulo debe ser facilitado por los miembros de la organización de productores basado en el consenso de los pobladores.

Foto	Entidad Implementadora
 <p>Producción de Carne de Vacuno por Pequeño Agricultor</p>	 <pre> graph TD MINAG[MINAG, UNLAM, UNSCH (Asesor)] --- DT[Grupo Técnico] DIRAG[Dirección Agraria Gobierno Regional (Ejecución)] --- DT GOBL[Gobierno Local (Coordinación y Ejecución)] --- DT DT --- APV[Asociación de Productores de Vacunos de Carne] subgraph Asistencia_Tecnica [Asistencia Técnica] AR[Agro Rural] INIA[INIA] INCAGRO[INCAGRO] SENASA[SENASA] end DT --- Asistencia_Tecnica </pre>

Objetivo Superior	Alivio de Pobreza a través de Mejoramiento del Nivel de Ingreso											
Objetivo	"Incrementar la productividad de carne de ganado vacuno" mediante el mejoramiento del sistema de producción, para contribuir a elevar las condiciones de vida de los campesinos.											
Resultados / Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de la productividad de carne por el mejoramiento de tecnología de gestión de pastos y forrajes - Reducción de pérdidas debidas a clima adverso y enfermedades por mejoramiento de sistema de crianza - Lograr producción comercial de carne con alta eficiencia por formación y fortalecimiento de organizaciones de productores. 											
	Acciones	Resultados	Año									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Producción y Manejo de pastos	Mejoramiento de Calidad de Pastos										
	Transferencia de técnicas de protección y manejo de Pastos Naturales											
	Transferencia de técnicas de mejoramiento de Pastos Naturales con incorporación de leguminosas											
	Asistencia técnica para el cultivo y manejo de pastos asociados con leguminosas.											
	Asistencia técnica para el procesamiento, mezcla y almacenaje de forrajes.											
	Asistencia técnica para manejo de pasto rotativo											
	2. Formación y Fortalecimiento de Organizaciones de productores	Fortalecimiento del sistema de producción organizada										
	Formación de la organización de los productores											
	Fortalecimiento de capacidades para la gestión asociativa y empresarial de la producción de carne.											
	Preparación de plan operativo y plan de desarrollo de la infraestructura											
	3. Preparación de la granja demostrativa para asistencia técnica de la producción de carne	Mejoramiento de tecnología ganadera										
	Selección del lugar para para la construcción de la granja demostrativa											
	Asistencia técnica sobre operación y mantenimiento de la granja demostrativa											
	Construcción de la granja demostrativa											
	Entrenamiento de sistemas de pastoreo y manejo adecuado de pastizales cultivados y naturales											
	Entrenamiento de sistemas de cosecha, procesamiento y almacenamiento de forrajes											
	Demostración de Sistemas de alimentación de ganado confinado y al pastoreo.											
	Demostración de métodos de reproducción y mejoramiento genético de vacunos.											
	Entrenamiento de técnicas de sanidad e higiene de leche											
	Entrenamiento de técnicas de sanidad animal											
	4. Instalación de Infraestructura Ganadera	Estabilizar producción y mejorar la calidad de los productos										
	Selección de la infraestructura necesaria											
	Selección del lugar para la construcción de la infraestructura											
	Entrenamiento de operación y mantenimiento de la infraestructura											
	Construcción y acondicionamiento de establos, cobertizos con comedero, bebedero, almacén, estercolero, etc.											
	Instalación y equipamiento de plantas de procesamiento de pastos y otros alimentos para vacunos.											
	Entrenamiento de operación y mantenimiento de las plantas de procesamiento											
	Preparación de barrera para operación del pasto.											
	Insumo											
	Personal	Presupuesto										
	Experto de Agropecuario	1ro Prioridad:	11,600,000 Soles									
	Experto de Desarrollo de organización	2da Prioridad:	9,700,000 Soles									
	Asistente Técnico	3ro Prioridad:	27,900,000 Soles									
	Facilitador	Total :	49,200,000 Soles									
	Materiales											
	Material para Módulo Demostrativo											
	Materiales sanitarios y reproductivos											
	Equipos para manejo de vacunos carne											
	Equipos y Materiales de escritorio, etc.											
	Observaciones											
	<ul style="list-style-type: none"> - Promover la instalación de plantas y equipos de procesamiento de carne, embutidos y otros, como parte de actividad agroindustrial. - Se recomienda la investigación de los caracteres genéticos del ganado vacuno criollo (INIA, INCAGRO, ONG's) para aprovechar sus caracteres de rusticidad y adaptabilidad en los programas de mejoramiento genético. - Promover la inclusión de los campesinos pobres, que posean tierras y pastos, a la crianza de ganado a través del establecimiento de fondos rotatorios en especies (ganado, equipos ganaderos y otros), como una alternativa de acceso a crédito. 											

Nombre del Programa	Programa de Subsector Ganadería		
Nombre del Proyecto	Proyecto de Apoyo para la Producción de Alpaca		
Periodo	2011-2013 (3 años)		
Beneficiarios Área de Intervención	Aproximadamente 30 comunidades de Producción de Alpacas (854 familias con 4,099 beneficiarios)		
Entidad Implementadora	Dirección Agraria, Gobierno Regional	Entidades Involucradas	MINAG, Agro Rural, INIA, INCAGRO, SENASA, UNALM, UNSCH, Organizaciones.

Antecedentes / Contexto

Antecedentes y Objetivos

Las alpacas, al igual que los otros camélidos sudamericanos, tienen hábitat natural en zonas alto andinas, por lo tanto su producción es totalmente adecuada a esta zona por sus habilidades especiales: 1) se adaptan a zonas agrestes y climas severos, donde otras especies de ganado tienen pocas opciones de sobrevivencia; 2) tienen posibilidad de aprovechamiento más eficiente del pasto natural que otras especies (bajo impacto ambiental), y 3) poseen ventajas propias de la especie, sea por la capacidad de producción, calidad de productos, diversidad de usos, etc., por lo tanto, en zonas de altura donde no es rentable la crianza de ganado originario de Europa, se propone fortalecer la crianza de camélidos sudamericanos.

A pesar de las ventajas comparativas, la crianza de camélidos sudamericanos domésticos afronta problemas de baja productividad de carne y fibra, deficiente calidad de fibra y degradación de caracteres genéticos, esta situación se debe a diversos factores como inadecuados sistemas de manejo, deterioro de los pastizales de la pradera nativa, escasa capacidad técnica del productor y la presencia de fenómenos naturales adversos (sequías, friaje, etc.). Según INEI Ayacucho, el rendimiento de la producción de fibra y carne de alpaca, en 8 provincias, fluctúa entre 1.5 a 2.2 Kg/cabeza/año y 24.8 a 31.8 Kg/cabeza, respectivamente. Este proyecto, tiene el objetivo de "incrementar la productividad de fibra y carne de alpaca", mediante el mejoramiento de los sistemas de crianza, para contribuir a elevar los ingresos y el nivel de vida de las familias campesinas.

Contenido

1) Producción y manejo de pastos

Se requiere la transferencia de técnicas de producción, manejo y mejoramiento de praderas naturales mediante la protección con cercos y divisiones para una eficiente rotación, apertura de zanjas de infiltración para mejorar la retención del agua, derivación de agua para riego de pastizales naturales, mejoramiento de la pradera por incorporación de semilla de pastos naturales y de pastos cultivados. Técnicas de producción de pastos cultivados como avena para heno y gramíneas asociadas con alfalfa y trébol en sitios de altura con posibilidades de riego, técnicas de procesamiento, mezcla y almacenamiento de forrajes. Técnicas de clausura y recuperación de praderas devastadas o degradadas mediante la protección por periodos de 2 ó más años con la finalidad de restaurar la diversidad biológica y aumentar la densidad de especies de pastos apetecibles para camélidos, mediante la siembra de semillas de pastos nativos y de leguminosas adaptables como el trébol blanco y alfalfa dormante, al inicio de la época de lluvias. Técnicas de procesamiento de heno y ensilaje de pastos y su respectivo almacenamiento para las épocas de escasez y presencia de nevadas prolongadas que cubren las praderas, entre otras técnicas.

2) Conformación y fortalecimiento de organizaciones de productores

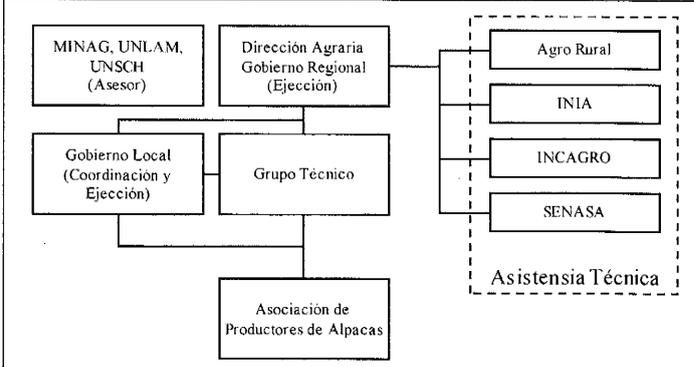
Se requiere capacitación y asistencia técnica para la conformación, fortalecimiento y formalización de organizaciones de productores con esquemas flexibles, adaptables a intereses de los socios con reglas específicas, para fortalecer la producción comercial de alpaca, así como para adoptar el tipo de gestión empresarial. Con la finalidad de garantizar el desarrollo de la capacidad de gestión de las organizaciones de productores y una producción estable de carne y fibra el proyecto considera el asociativismo de los pequeños productores. Cada asociación estará conformada por cerca de 50 familias de productores/as, totalizando cerca de 1,000 beneficiarios. Para priorizar eficientemente los campesinos más interesados se establecerá la condición previa de que los miembros de cada organización, previa capacitación, deben proponer un plan de actividades, un método de gestión y un cronograma de instalación de infraestructura ganadera y de operación administrativa, entre otras.

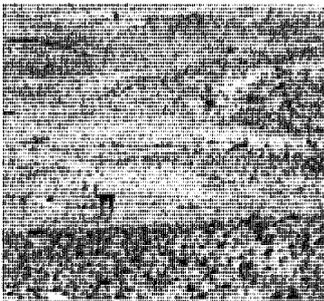
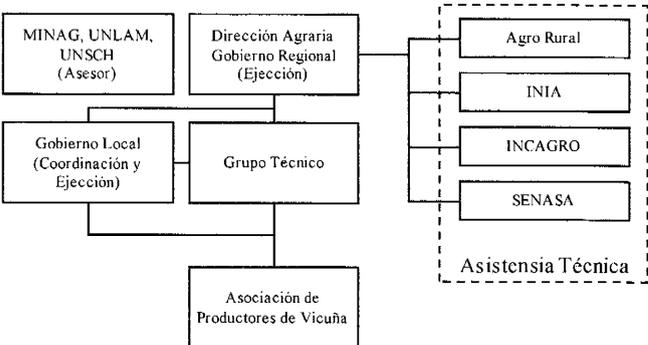
3) Preparación de infraestructura ganadera

Para evitar la devastación de la pradera natural por el sobrepastoreo, se construirán cercos para división de pastizales y manejo rotativo eficiente, además, las praderas devastadas o degradadas se clausurarán con cercos de protección. Para manejar las alpacas adecuadamente y protegerlas de los efectos climáticos adversos, se construirán corrales de manejo, cobertizos con comederos y bebederos y playa de esquila, además, estercoleros, silos o almacenes de forrajes, acondicionamiento de abrevaderos en la pradera, entre otras. Adicionalmente, se promoverá la instalación de equipos de procesamiento de pastos para almacenaje y suministro en épocas de escasez.

4) Técnicas de manejo de alpacas (alimentación, sanidad, reproducción y otros).

Se requiere la transferencia de técnicas de Sistemas de Alimentación al pastoreo y confinado, suplementación de minerales y abastecimiento de agua; técnicas de prevención, control y erradicación de enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales, calendarización sanitaria y campañas complementarias para vectores y hospederos, higiene de las instalaciones de manejo; técnicas de reproducción por monta natural y métodos artificiales, técnicas de selección de reproductores hembras y machos, uso de reproductores registrados, renovación de reproductores para evitar la consanguinidad, detección de celos, pariciones, destete; técnicas de esquila, lavado, secado y almacenamiento de fibra; técnicas y métodos de registro de producción, de reproducción y de sanidad, entre otras.

Foto		Entidad Implementadora	
	Pastoreo de Alpaca con Barrera y sin Barrera		

Nombre de Programa	Programa de Subsector Ganadería		
Nombre de Proyecto	Proyecto de Apoyo para el Manejo y Protección de Vicuña		
Período	2014-2015 (2 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Aproximadamente 400 productores		
Entidad Implementadora	Dirección Regional Agraria, Gobierno Regional	Entidades Involucradas	MINAG, Agro Rural, INIA, INCAGRO, SENASA, UNALM, UNSCH, Organización
Antecedentes / Contexto			
Antecedentes y Objetivo			
<p>La vicuña, como la alpaca, es nativa de la región andina, pero tiene valor más elevado que la alpaca por su rareza, siendo la fibra de la vicuña considerada artículo de lujo en el mercado. Otro aspecto que la diferencia de la alpaca es que no existe un método de crianza en cautiverio y su aprovechamiento debe darse bajo condiciones naturales de la vida silvestre.</p> <p>La vicuña habita en grupos familiares (rebaño) hasta 16 unidades (1 macho, hembras y crías), tropillas juveniles hasta 200 individuos y machos solitarios expulsados de los grupos familiares; cada uno de estos grupos tiene territorios demarcados. Esta forma de organización dispersa la población y los hace proclives a la caza furtiva. Entre las debilidades del sistema se identifican: Debilidad institucional pública y privada como la desactivación de CONACS y desinterés de organizaciones representativas, deficiente acondicionamiento territorial debido a escasos servicios básicos, deficientes prácticas de manejo de la población de vicuñas y de los procesos de aprovechamiento debido a criterios errados de manejo en silvestría durante la captura y esquila (chacco), persistencia del comercio ilegal de fibra de vicuña y alta mortalidad de la población por caza furtiva, deterioro de las condiciones del hábitat como consecuencia de la presión de pastoreo de ovinos y vacunos, marco normativo deficiente y confuso, baja competitividad del sistema de aprovechamiento con bajos rendimientos de fibra y comercio sin previo procesamiento, pobreza y exclusión de sociedades de pastores de vicuña.</p> <p>Para el aprovechar este importante recurso natural que es la vicuña, es necesario el manejo de pastos, censos o conteos, control y vigilancia multicomunal mediante patrullajes, cercos de protección, campañas de sensibilización y cumplimiento de normas legales. El manejo de la captura y de la esquila requiere infraestructura adecuada y cuidadosos procesos de agrupamiento, identificación, tratamiento sanitario y otros manejos, tratando de reducir los disturbios que estresan severamente a las vicuñas. También requiere el fortalecimiento de la coordinación entre el Gobierno Regional, Gobiernos Locales y las Comunidades pastoras de vicuñas, así como la acción protectora de la CITES de vicuñas. Este proyecto tiene el objetivo de "Aprovechar de manera sostenible la fibra de vicuña" a través de la estructuración de un sistema de control y vigilancia para la conservación y manejo de la vicuña, que contribuya al mejoramiento de las condiciones de vida de los campesinos.</p>			
Contenido			
1) Producción y manejo de pastos (Mejoramiento de pastos naturales y cultivados)			
<p>El proyecto plantea la transferencia de tecnología de manejo de praderas naturales mediante la protección con cercos para evitar la invasión de especies domésticas (ovinos, vacunos, etc) y la dispersión de los miembros del rebaño familiar, apertura de zanjas de infiltración para mejorar la retención del agua de la pradera natural, derivación de agua para riego de pastizales naturales, mejoramiento de la pradera por incorporación de semilla de pastos naturales y de pastos cultivados adaptados a altura y apteocidas por la vicuña al inicio de la época de lluvias, clausura de praderas devastadas para restablecer la diversidad biológica y aumentar la densidad de los pastos, entre otros.</p>			
2) Formación y fortalecimiento de organizaciones de pastores de vicuñas			
<p>Se plantea el establecimiento de un Sistema Regional de Control y Vigilancia que involucre acciones y responsabilidades compartidas entre el Gobierno Regional, Gobiernos Locales y las Organizaciones dedicadas al manejo de la vicuña, así como la creación de Unidades de Protección Comunal en zonas de hábitat de vicuñas mediante beneficios especiales para las organizaciones que lo adopten. El proyecto propone la capacitación y asistencia técnica para fortalecer las capacidades de gestión comunal que permita la participación y organización adecuada de los comités comunales y multicomunales de control y vigilancia para la protección y conservación de la vicuña, así como para la gestión del aprovechamiento de la fibra con manejo en silvestría mediante procesos cuidadosos de agrupamiento para la captura y esquila (chacco). Considerando la garantía de la capacidad fortalecida de gestión asociativa de las organizaciones, alrededor de 118 organizaciones, entre comunidades y asociaciones de pastores de vicuña, conformadas por 25 a 400 familias, establecerán o reactivarán las organizaciones titulares de manejo de vicuñas y habilitarán módulos de uso sustentable que les permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantizar la protección de las vicuñas de la caza furtiva y predadores - La producción de fibra esquilada de animal vivo - Instalación de infraestructura para la conservación y manejo de la vicuña 			
3) Preparación de infraestructura de manejo y aprovechamiento de la vicuña			
<p>Como no es posible un método de crianza de vicuñas en cautiverio, el aprovechamiento de la fibra de vicuña se debe a la esquila de vicuñas silvestres. Una familia de vicuñas silvestres necesita áreas mayores de 1,000 ha, por lo que praderas de estas dimensiones serán cercadas para facilitar la protección y la captura para la esquila (evitar la caza para obtención de fibra). Además la construcción de puestos de control, guardianías y miradores para la vigilancia, corrales y mangas de manejo de vicuña durante la captura y esquila, construcción y rehabilitación de talleres de limpieza y clasificación de fibra, entre otros.</p>			
4) Técnicas de manejo, conservación y aprovechamiento de la vicuña			
<p>El apoyo técnico a las Organizaciones titulares del manejo de vicuñas, para la gestión del equipamiento, manejo y mantenimiento de los módulos de uso sustentable tales como vehículos, equipos y materiales para el control y vigilancia, así como para la captura, esquila, sanidad, marcación, registro de producción.</p>			
Foto	Entidad Implementadora		
 <p style="text-align: center;">Vicuña</p>	 <pre> graph TD A["MINAG, UNLAM, UNSCH (Asesor)"] --- B["Dirección Agraria Gobierno Regional (Ejecución)"] C["Gobierno Local (Coordinación y Ejecución)"] --- B B --- D["Grupo Técnico"] D --- E["Asociación de Productores de Vicuña"] B --- F["Asistencia Técnica"] subgraph F [Asistencia Técnica] G["Agro Rural"] H["INIA"] I["INCAGRO"] J["SENASA"] end </pre>		

Objetivo Superior	Alivio de Pobreza a través de Mejoramiento de Nivel de Ingreso											
Objetivo	"Aprovechar de manera sostenible la fibra de vicuña" a través de la estructuración de un sistema de control y vigilancia para la conservación y manejo de la vicuña, que contribuya al mejoramiento de las condiciones de vida de los campesinos.											
Resultados / Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> - Aumentar la productividad y calidad de fibra de vicuña por mejoramiento de las condiciones de manejo de pastizales. - Reducción de la caza furtiva por eficiencia sistema de control y vigilancia de las organizaciones titulares de manejo de vicuñas. - Aumento del valor de la fibra de vicuña por mejoramiento de la tecnología de procesamiento post esquila - Uso sostenible del recurso vicuña. 											
Acciones		Resultados	Año									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Asistencia Técnica sobre Producción y Manejo de Pastos		Mejoramiento de Técnica del Manejo de pasto										
Técnicas de manejo de praderas naturales mediante cercos de protección y racionalización de carga animal.												
Técnicas de mejoramiento de praderas por apertura de zanjas de infiltración.												
Técnicas de mejoramiento de praderas devastadas por incorporación de semilla de pastos apetecibles.												
2. Formación y Fortalecimiento de Organizaciones de Pastores de Vicuñas.		Organización del manejo y observación de vicuña, Organización de los productores										
Establecimiento de Sistema Regional de Control y Vigilancia de vicuñas.												
Establecimiento de Sistema Local de Control y Vigilancia de Vicuña												
Organización y reactivación de Comités Comunales y Multicomunales de control y vigilancia de vicuñas.												
Fortalecimiento de capacidades del gestión administrativa de la organización												
3. Preparación de Infraestructura de manejo, control y vigilancia de vicuñas.		Infraestructura para el manejo y vigilancia de vicuña										
Discusión sobre la infraestructura necesaria												
Selección del lugar para la construcción de la infraestructura												
Instalación de la barrera al hábitat de vicuña												
Construcción de cercos de corrales y mangas de manejo para captura y esquila.												
Construcción de puestos de vigilancia												
Construcción de zanjas de infiltración y habilitación de abrevaderos en la pradera natural.												
Equipamiento de Instalaciones de control, esquila, sanidad, etc.												
Asistencia técnica para la operación y mantenimiento de la infraestructura y equipos.												
4. Asistencia técnicas en manejo y vigilancia de vicuña		Mejoramiento de tecnología en el manejo y vigilancia de vicuña										
Desarrollo de capacidades de Comités Comunales y Multicomunales en técnicas de control y vigilancia de vicuñas												
Asistencia técnicas en manejo de captura y esquila de vicuñas.												
Asistencia técnica en el manejo sanitario, higiene y reproducción de vicuña												
Capacitación de Guarda Parques en técnicas de control y Vigilancia.												
Insumo												
Personal		Presupuesto										
Experto Agropecuario	5 años* 2 personas	1ro Prioridad:	0 Soles									
Experto en desarrollo de organización	5 años* 2 personas	2nd Prioridad:	6,200,000 Soles									
Asistente técnica	5 años *4 personas	3ro Prioridad:	800,000 Soles									
Facilitador	2 años *4 personas	Total	7,000,000 Soles									
Materiales												
Materiales para Asistencia Técnica												
Materiales sanitarios y reproductivos												
Equipos para captura y esquila de vicuñas												
Equipos y Materiales de escritorio, etc.												
Observaciones												
<ul style="list-style-type: none"> - El Gobierno Regional, los Gobiernos Locales y las entidades del sistema de fiscalización público y privado del comercio de la fibra de vicuña, deben promover acciones de fortalecimiento de las capacidades de las Organizaciones y de sensibilización de la población para la revalorización y conservación de la vicuña. - Promover proyectos de investigación de las necesidades nutritivas, métodos de alimentación en su hábitat y tipos de forrajes que puede consumir la vicuña para incrementar la producción y mejorar la calidad de la fibra (Gobierno Regional, INIA, UNSCH, ONG's) - Promover proyectos de construcción y mejoramiento de talleres de procesamiento post esquila de fibra de vicuña. - Promover la creación de unidades de protección comunal en zonas alto andinas hábitat de la vicuña 												

Nombre de Programa	Programa de Subsector Ganadería		
Nombre de Proyecto	Proyecto de Mejoramiento en la Eficiencia de Producción de Cuy		
Periodo	2014-2016 (3 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Aproximadamente 500 productores		
Entidad Implementadora	Dirección Regional Agraria y Gobiernos Locales	Entidades Involucradas	INIA, AGRO RURAL, SENASA, FONCODES, UNSCH, ONGs.

Antecedentes / Contenidos

Antecedentes y Objetivo

Más de la mitad de los campesinos poseen terrenos de áreas muy pequeñas entre 1.0 y 1.5 ha dedicadas a la agricultura complementada con la crianza de animales domésticos en terrenos comunales y disputando los escasos pastos para la alimentación. Ayacucho tiene alrededor de 270,000 cuyes en las 11 provincias, por ser una fuente de proteínas de alta calidad y de consumo tradicional en la región andina, de fácil manejo. Las debilidades de su crianza están relacionadas con deficiente alimentación, presencia de enfermedades, inadecuada infraestructura de manejo, bajo nivel técnico de los criadores, entre otras causas que sólo permiten obtener rendimientos de 0.3 a 0.6 Kilogramos de carcasa por animal. El cuy requiere poca cantidad de alimentos y espacios de crianza muy reducidos, puede constituir una gran alternativa para mejorar la gestión productiva del campesino, considerando además, otras ventajas como el corto periodo de crianza, fácil manejo sin riesgos del ganado mayor, apropiado incluso para niños, propicio para el autoconsumo y de gran demanda en el mercado. Tanto el Gobierno Regional como los Gobiernos Locales han mostrado interés en el potencial del cuy, promoviendo proyectos para el mejoramiento del sistema de crianza entre los microproductores. Este proyecto tiene el objetivo de "incrementar la producción y productividad de la crianza del cuy" para contribuir a elevar los ingresos y las condiciones de vida de los campesinos, mediante el mejoramiento del sistema de producción del cuy, aprovechando los recursos del entorno de los campesinos pobres.

Contenido

1) Producción y manejo de alimentos para cuyes

Plantea la asistencia técnica para la identificación y manejo de pastos naturales de corte para alimentación de cuyes, así como para la producción intensiva de forrajes de alta calidad como la alfalfa en áreas pequeñas de acuerdo con la cantidad de animales a criar, la disponibilidad de tierras y riego (de 0.1 a 0.3 ha por familia para criar entre 100 a 400 cuyes), así como las técnicas de formulación de mezclas concentradas de cereales para suplementar la alimentación con forrajes y con raciones balanceadas; según el sistema de crianza preferido..

2) Formación y fortalecimiento de organizaciones de productores

Una muestra de modelo exitoso de crianza organizada de cuyes se encuentra en el distrito de Vinchos, provincia de Huamanga, donde FONCODES conformó una asociación de productores de cuy que ya inició la producción comercial, que puede ser replicado en otras zonas. Se requiere la asistencia técnica para la organización y formalización de nuevas y actualización y fortalecimiento de organizaciones existentes, capacitación sobre asociativismo y gestión empresarial, asesoramiento para programación de actividades y preparación de planes operativos para la gestión productiva agrupada, necesaria para la gestión de la producción comercial de cuyes y garantizar una producción estable de cuyes para el mercado. Se organizarán 25 núcleos de criadores con capacidad de crianza entre 100 a 400 cuyes por familia, totalizando cerca de 500 criadores. .

3) Técnicas de manejo de la crianza del cuy

Una crianza exitosa involucra actividades de manejo diarias y oportunas, como las técnicas de alimentación que deben adecuarse a los recursos disponibles del productor, tales como pastos de corte y granos de cereales excedentes del sostenimiento de la familia campesina. Requieren también, la asesoría sanitaria para la prevención y control de enfermedades infecciosas y parasitarias, higiene del alojamiento, disposición de excretas, entre otros. El manejo de la reproducción con registros de población, consumo de alimentos, empadre, nacimientos, ganancia de peso en las diversas fases de desarrollo y la selección de cuyes de la población del productor/ra, principalmente, las hembras para destinarlas al mejoramiento genético progresivo

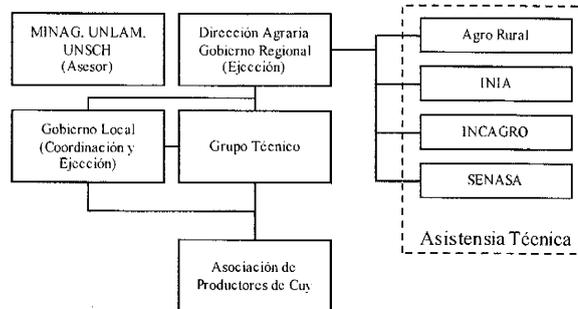
4) Instalación de infraestructura de crianza

El cuy es un animal bastante frágil y es necesario el asesoramiento para el diseño del alojamiento de una crianza intensiva, con la finalidad de optimizar el espacio y la racionalidad del manejo en pozas o jaulas que permitan la alimentación adecuada sin compactar, mejorar la fertilidad de las reproductoras, lograr mayor supervivencia de las crías, proteger de los depredadores y de la influencia de climas adversos (frijoles). Así las instalaciones con facilidades para la crianza de cuyes son indispensables. Este proyecto irá instalar criaderos para la crianza intensiva de cuyes. Al mismo tiempo se irá acondicionar instalaciones para el procesamiento de cuyes y de producción de abono.

Foto



Entidad Implementadora



Objetivo Superior	Alivio de la pobreza a través del mejoramiento del nivel de ingreso													
Objetivo	"Incrementar la producción y productividad de la crianza del cuy" mediante el mejoramiento de las tecnologías de los sistemas de crianza, para contribuir a elevar el nivel de vida de los campesinos.													
Resultados / Beneficios	- Producción comercial de cuyes a nivel de pequeños productores/as - Conformación de organizaciones de productores con capacidad para la gestión productiva y empresarial del cuy.													
Acciones	Resultados	Año												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1. Producción y manejo de alimentos para cuyes	Mejoramiento de técnica para la crianza de cuyes													
Transferencia de técnicas de producción y manejo de pastos cultivados de alta calidad nutritiva para corte.														
Identificación y manejo de pastos naturales de corte para alimentación de cuyes.														
Técnicas de procesamiento y almacenamiento de forrajes.														
Técnicas de formulación de mezclas concentradas de cereales y suplementos minerales.														
2. Formación y fortalecimiento de Organizaciones de los productores	Estabilidad del sistema de producción organizada													
Formación de la organización de los productores														
Fortalecimiento de capacidades en gestión administrativa de la organización														
Preparación del plan operativo y plan de la infraestructura														
3. Técnicas de manejo de la crianza del cuy.	Mejoramiento de tecnologías productivas.													
Técnicas de alimentación en sistemas de pozas, batería de jaulas y conjunta.														
Técnicas de sanidad y higiene animal														
Técnicas de reproducción, selección de reproductores y mejoramiento genético.														
4. Preparación de infraestructura de manejo del cuy	Infraestructura de la producción de cuy													
Construcción de la infraestructura de infraestructura para producción de cuyes														
Construcción de galpones mejorados														
Construcción de estercoleros para el procesamiento de abono.														
Apoyo técnico para la operación y mantenimiento de la infraestructura.														
Insumos														
Personal							Presupuesto							
Especialista en agricultura : 1							1ro Prioridad : 300,000 Soles							
Especialista en ganadería : 1							2nd Prioridad : 2,600,000 Soles							
Especialista en Marketing : 1							3ro Prioridad : 10,500,000 Soles							
Asistente técnica/o : 2							Total : 13,400,000 Soles							
Operador/a de PC : 1														
Materiales														
Alimentos														
Materiales veterinarios														
Materiales de escritorio y otros														
Observaciones														
- Promover la instalación de plantas de beneficio y procesamiento de carne y piel de cuy.														
- Promover proyectos de infraestructura menor de riego tecnificado en zonas deprimidas para la producción de pastos cultivados para cuyes.														

Nombre del Programa	Programa de Subsector Ganadería		
Nombre del Proyecto	Proyecto de Apoyo para la Producción de Carne y Lana de Ovina		
Período	2011-2013(3 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Aproximadamente 500 productores		
Entidad Implementadora	Dirección Agraria, Gobierno Regional	Entidades Involucradas	MINAG, Agro Rural, INIA, INCAGRO, SENASA, UNALM, UNSCH, Organizaciones

Antecedentes / Contenidos

Antecedentes y Objetivo

Dentro del grupo de Otras Especies se encuentran los ovinos, caprinos, porcinos y aves. Como los porcinos y aves básicamente se alimentan de productos consumidos por las personas, la crianza depende de la disponibilidad de alimentos del agricultor. Por otro lado, los caprinos y ovinos, que son herbívoros, son un patrimonio importante para los campesinos por su importancia económica, especialmente los ovinos que tienen la mayor población entre todas las especies y por su adaptabilidad en altitudes superiores a los 3,000 msnm. Gran parte de los ovinos de Ayacucho son de raza criolla, criados en el sistema tradicional extensivo, alimentados exclusivamente con pastos de la pradera natural, expuestos a riesgos naturales y enfermedades, condiciones que sumadas a inadecuados sistemas de crianza, escasez y deficiente calidad de pastos y escasa capacidad técnica de los criadores, causan la baja productividad de carne y lana. Según los registros de INEI Ayacucho, los rendimientos de los ovinos fluctúan entre 9.8 a 13.5 kilogramos de carcasa por animal y 1.2 a 1.6 kilogramos de lana sucia por animal por año. Este proyecto tiene el objetivo de incrementar la productividad de carne y lana de ovinos, mediante el mejoramiento de las técnicas productivas que permitan elevar las condiciones de vida de los campesinos.

Contenido

1) Producción y manejo de pastos (mejoramiento de pastos naturales y cultivo de pastos)

Se plantea la transferencia de técnicas de producción, manejo y mejoramiento de praderas naturales mediante la protección con cercos y divisiones para una eficiente rotación, apertura de zanjas de infiltración para mejorar la retención del agua, derivación de agua para riego de pastizales naturales, técnicas de clausura de praderas devastadas o degradadas por períodos mayores de 2 años con la finalidad de restaurar la diversidad biológica y aumento de la densidad de especies de pastos apetecibles para el ganado mediante la siembra de semillas de pastos nativos y de leguminosas adaptadas, al inicio de la época de lluvias, técnicas de aprovechamiento de residuos de cosecha y pastos secos duros; técnicas de producción intensiva de pastos cultivados: avena para heno y gramíneas asociadas con alfalfa y trébol, técnicas de procesamiento (heno y ensilaje de pastos), mezcla y almacenamiento de forrajes para las épocas de escases y presencia de nevadas prolongadas que cubren las praderas.

2) Técnicas de Manejo de Ovinos en Módulos Demostrativos

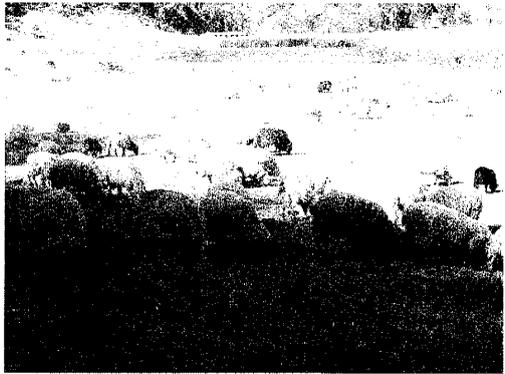
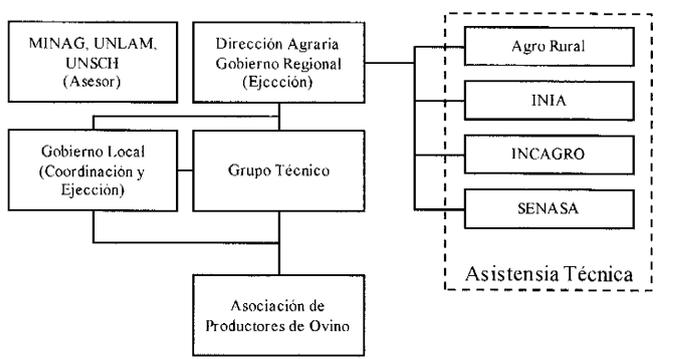
Para desarrollar capacidades técnicas, asociativas y empresariales, en cada grupo organizado de campesinos, se instalarán módulos demostrativos o escuelas de campo, para el modelo de pequeña ganadería ovina, donde los productores/as realizarán trabajos de entrenamiento compartiendo sus experiencias y asistencia técnica para la producción de ganado ovino en diversos sistemas de manejo de pastos; alimentación al pastoreo y en confinamiento, suplementación mineral y suministro de agua; Sanidad animal e higiene de instalaciones de manejo; técnicas de reproducción y mejoramiento genético por monta natural y métodos artificiales, selección de ganado reproductor (vientres) de los productores, con la finalidad de implementar un programa de mejoramiento de la calidad genética del ovino a través del cruzamiento con razas precoces de doble propósito (carne y lana), renovación de reproductores para evitar la consanguinidad, prácticas de esquila, pariciones, destete, marcación y registros de producción y otros. El local y parcela de terreno para la instalación del módulo debe ser facilitado por la organización de productores con cercos de manejo de ganado y pastos, local para almacén, oficina y otros, de acuerdo a las posibilidades.

3) Conformación y fortalecimiento de organizaciones de productores

Se requiere capacitación y asistencia técnica para la conformación, fortalecimiento y formalización de organizaciones de productores con esquemas flexibles, adaptables a intereses de los socios con reglas específicas, para fortalecer la producción ovina comercial, así como para adoptar el tipo de gestión empresarial mediante el entrenamiento de recurso humano de las organizaciones en técnicas de gestión de negocios ganaderos. Con la finalidad de garantizar el desarrollo de la capacidad de gestión de las organizaciones de productores y una producción estable de carne y lana, el proyecto considera la intervención de alrededor 1,000 familias de criadores. Los miembros de cada organización, previa capacitación, deben proponer un plan de actividades, un método de gestión y un cronograma de instalación de infraestructura ganadera y de operación de la gestión de la producción.

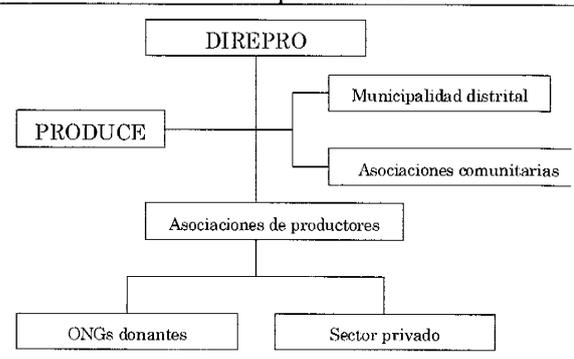
4) Preparación de infraestructura ganadera

Para evitar la devastación de la pradera natural por el sobrepastoreo, se construirán cercos de división de pastizales para manejo rotativo, cercos de clausura de praderas devastadas o degradadas, zanjas de infiltración, instalación de equipos de procesamiento de pastos, etc. Para el manejo adecuado de ovinos se instalarán corrales, mangas y bañaderos, cobertizos con comederos y bebederos y playa de esquila para proteger de los efectos climáticos adversos, además, estercoleros, silos o almacenes de forrajes, acondicionamiento de abrevaderos en la pradera, entre otras.

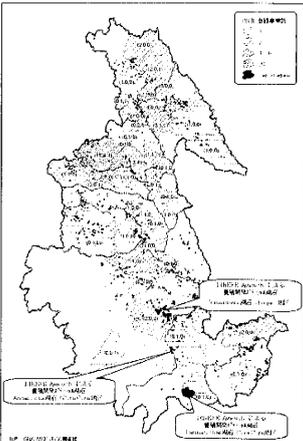
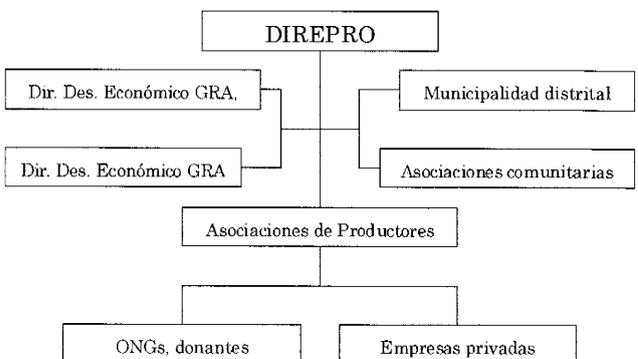
Foto	Entidad Implementadora
 <p style="text-align: center;">Crianza de Ovino por agricultor pequeño</p>	 <pre> graph TD A["MINAG, UNLAM, UNSCH (Asesor)"] --- B["Dirección Agraria Gobierno Regional (Ejecución)"] B --- C["Gobierno Local (Coordinación y Ejecución)"] B --- D["Grupo Técnico"] C --- D D --- E["Asociación de Productores de Ovino"] subgraph "Asistencia Técnica" F["Agro Rural"] G["INIA"] H["INCAGRO"] I["SENASA"] end B --- F B --- G B --- H B --- I </pre>

Nombre del Programa	Programa de Apoyo a la Acuicultura		
Nombre del Proyecto	Proyecto de fortalecimiento de capacidades relacionados al sistema de apoyo institucional organización para la acuicultura en la región Ayacucho		
Período	2012 – 2016 (5 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Todas las zonas de la región Ayacucho (Zonas prioritarias : Región del sur, provincias de Lucanas y Parínacochas)		
Entidad Implementadora	Dirección de Pesca, DIREPRO del gobierno regional	Entidades Involucradas	PRODUCE, Gobierno regional (Gerencia de Desarrollo Económico, Gerencia de Ambiente, etc.), Asociaciones de Productores, ONGs, Donantes, Sector Privado
Antecedente / Contenido			
<p><Objetivos del programa de apoyo> La crianza de la trucha es la principal actividad de la acuicultura en el departamento de Ayacucho y se producen en las zona de la Sierra entre 3200 a 4100 metros de altura sobre el nivel del mar. En 2007, había 47 asociaciones de productores inscritas en la división de pesca de la Dirección Regional de Producción (DIREPRO) y los números de asociaciones tienden a incrementarse ligeramente. A nivel de región la pesquería se mantiene estable pero con excepción de la piscigranja de truchas de la DIREPRO, que tiene como política reducir la producción, esta actividad viene presentando una tendencia de alta por parte de los sectores privados. Bajo estas circunstancias, para la región Ayacucho, que tiene una gran dependencia en la agropecuaria, la acuicultura se encuentra en una posición como nueva industria que puede contribuir a la activación de la economía rural. En particular, las expectativas de los campesinos con relación a la acuicultura en cuanto a la generación de oportunidades de empleos e incremento de ingresos son muy altas. Sin embargo, el entorno de producción para la acuicultura en la región Ayacucho no está suficientemente desarrollado, comparado con las regiones más desarrolladas como Puno y Junín. Juntamente con el proceso de descentralización, a partir de 2006, la sección pesquería fue transferida del Ministerio de la Producción (PRODUCE) para la Dirección Regional de Producción (DIREPRO) lo que posibilitaría la implementación de un programa de reactivación más detallado, acorde con las condiciones ofrecidas por la región Ayacucho; sin embargo hasta ahora no se ha preparado ningún plan de reactivación. Por lo mencionado, el objetivo de este programa de apoyo es: Mediante la promoción de la acuicultura en la región Ayacucho, contribuir a la creación de oportunidades de empleo y mayores ingresos para los agricultores pobres y mejorar las condiciones de vida en el área rural.</p> <p><Estrategia de desarrollo del programa de apoyo> Para la implementación de este programa de apoyo, se aplicarán los siguientes lineamientos y estrategias de desarrollo: La estructuración de un sistema estable de suministro de productos pesqueros, la promoción industrial con el objetivo de crear oportunidades de empleo y mejorar los ingresos de los campesinos y el establecimiento de un entorno de producción integrador. (1) Estructuración de un sistema estable de suministro de productos pesqueros: De acuerdo con la política nacional de PRODUCE hacia la región de la Sierra en el Perú, como una estrategia de desarrollo relativo a la promoción de la acuicultura en el departamento de Ayacucho, se establecerá un sistema de producción y suministro con el objetivo de contribuir al suministro estable de productos pesqueros para los residentes de Ayacucho. Ante los hábitos alimenticios de la población de la región Ayacucho, que tiende a consumir proteína proveniente de animales de corral, se aumentarán las alternativas de consumo estructurando un sistema para facilitar el acceso a la proteína de productos pesqueros, y el objetivo es garantizar un sistema de suministro estable de productos pesqueros para la población de la región Ayacucho. Desde el lado del mejoramiento nutricional y hábito alimenticio, es esencial establecer un sistema de suministro de productos pesqueros que sean inocuos, de alto valor nutricional y de bajo costo para los campesinos en pobreza de la Sierra. (2) Promoción industrial con el objetivo de crear oportunidades de empleo y mejorar los ingresos de los campesinos El Plan de Desarrollo Concertado Regional de Ayacucho (Plan Wari) formulado en el año 2007, ubica la acuicultura como uno de los sectores más importantes para el desarrollo económico, con el objetivo de promover una industria destinada a la creación de oportunidades de empleo y la mejora de los ingresos de los campesinos. Para alcanzar el indicador del objetivo del plan de mediano y largo plazo relativo a la acuicultura para el periodo 2007 - 2024 establecido dentro del Plan Wari que es de un incremento de 25% en el valor agregado de producción y un 5% de aumento en el número de trabajadores, este programa de apoyo dará prioridad a medidas centradas en la creación de oportunidades de empleo y aumento de los ingresos de las familias rurales. Sobre la expansión de producción dirigida al desarrollo de mercados en las zonas urbanas del Perú, se espera competir con las regiones productoras más avanzadas. Teniendo en cuenta la competencia contra las otras regiones, este programa de apoyo da prioridad a las zonas con altos potenciales de desarrollo. (3) Establecimiento de un entorno de producción integrador Hasta hoy, el entorno propicio para la crianza de truchas se había establecido principalmente en la provincia de Huamanga y al norte de la región, como la piscigranja de la DIREPRO que posee un centro de crianza y producción de alimento balanceado para truchas. Sin embargo, el sur de la región, que cuenta con un elevado potencial de desarrollo debido a la presencia de varios lagos y lagunas de dimensiones considerables, hasta ahora no cuenta con un entorno de producción de apoyo a la crianza de la trucha. Por ello, el abastecimiento de insumos para la crianza de trucha en la zona sur de la región proviene de otras regiones, siendo una carga para la estructura de gestión de la piscigranja. Por lo tanto, este programa de apoyo propone el establecimiento de un nuevo polo de producción en el sur de la región que cuenta con un elevado potencial para la reactivación de la acuicultura en un futuro, con la construcción de centros de producción para establecer una nueva base de producción acompañada por instalaciones como centros de producción de alevinos y fábricas de producción de alimentos para peces, etc.</p> <p><Elaboración del plan de promoción de la acuicultura en la región Ayacucho> Es esencial formular un plan a mediano y largo plazo con la prioridad de difundir y optimizar las técnicas de la acuicultura adecuadas a las condiciones naturales y sociales de la región Ayacucho.</p> <p><Fortalecimiento de las instituciones de apoyo relativas a la acuicultura> Para promover la acuicultura dentro de la región que es realizada predominantemente por pequeños productores, es esencial el apoyo institucional proactivo de parte del gobierno regional. Es necesario fortalecer y reestructurar el sistema de apoyo institucional a ser brindado por el gobierno regional a la acuicultura.</p>			
Mapa		Entidad Implementadora	
		<pre> graph TD DIREPRO[Dirección acuicultura, DIREPRO] --- PRODUCE[PRODUCE] DIREPRO --- GRA1[Desarrollo regional GRA] DIREPRO --- GRA2[Medio ambiente GRA] DIREPRO --- AP[Asociaciones de Productores] AP --- ONGs[ONGs y donantes] AP --- SP[Sector privado] </pre>	

Objetivo Superior	Alivio de Pobreza a través de Mejoramiento de Nivel de Ingreso										
Objetivo	Contribuir a la creación de oportunidades de empleo y mejores ingresos para los agricultores en pobreza de la región Ayacucho										
Resultados / Beneficios	<Meta> • Elaboración del proyecto de mediano y largo plazo relativo a la promoción de la acuicultura en la región Ayacucho. • Fortalecimiento del apoyo institucional relativo a la acuicultura de la región Ayacucho. <Beneficio> Plan Wari (2007 – 2024) Objetivo establecido: Contribución a un incremento de 25% en el valor agregado de producción y un 5% de aumento en el número de trabajadores.										
Acciones	Resultados	Año									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Elaboración del proyecto de promoción de la acuicultura de la región Ayacucho											
1-1 Análisis y evaluación del plan de promoción de la industria pesquera nacional por el PROCEDER	Informe de investigación										
1-2 Entendimiento de la condición actual de la acuicultura de la región Ayacucho	Informe de investigación										
1-3 Evaluación de lineamientos de desarrollo y estrategias de la acuicultura de la región Ayacucho	Plan de promoción de mediano y largo plazo (Propuesta)										
1-4 Elaboración del proyecto de promoción de la acuicultura de la región Ayacucho	Plan de promoción de mediano y largo plazo										
2 Fortalecimiento de las instituciones de apoyo relativas a la acuicultura de la región Ayacucho											
2-1 Fortalecimiento de capacidades del sector pesquería DIREPRO											
2-1-1 Distribución de especialistas en técnicas de la acuicultura, conservación del medio ambiente, control de calidad e higiene, etc.	Distribución de los expertos técnicos										
2-1-2 Capacitación y orientación técnica para los trabajadores de la dirección de pesca DIREPRO	Mejora de capacidades de los trabajadores de la dirección de pesca DIREPRO										
2-2 Establecimiento de una asociación de promotores de la acuicultura en la región Ayacucho											
2-2-1 Preparación del establecimiento de una asociación (Evaluación del sistema de gestión y plan de actividades y reglamentos)	Plan de establecimiento de asociaciones										
2-2-2 Actividades regulares (Ajustes e intercambio de información de las organizaciones), reuniones generales anuales, etc.	Actividades conjuntas integradas										
2-3 Fortalecer la cooperación con otras regiones más avanzadas											
2-3-1 Estructuración de un sistema de cooperación con otras regiones más avanzadas	Plan de realización conjunta con otras regiones										
2-3-2 Actividades en conjunto (Intercambio de técnicas, informaciones, realización de políticas en conjunto, etc.)	Actividades conjuntas con otras regiones más avanzadas										
2-4 Establecimiento de un centro de crianza de truchas en el sur de la región de Ayacucho											
2-4-1 Elaboración de detalles del plan e iniciativas del plan de la central	Plan de detalles de la realización										
2-4-2 Construcción de una institución de producción de crías y materiales, y orientaciones técnicas	Instalación de establecimiento de un entorno de producción										
2-4-3 Instalación de congeladoras y cámaras de refrigeración y orientaciones técnicas	Instalación de establecimiento de un entorno de producción										
2-4-4 Facilidades para el control de calidad e higiene y orientaciones técnicas	Instalación de establecimiento de un entorno de producción										
2-5 Fortalecimiento del funcionamiento la capacidad de procesamiento de informaciones relativas a la pesca											
2-5-1 Instalación de equipos de procesamiento de informaciones en la dirección de pesca DIREPRO, y orientaciones técnicas	Instalación de procesamiento de informaciones										
2-5-2 Base de datos y divulgación de informaciones	Mejora de capacidades informativas de la dirección de pesca DIREPRO										
2-6 Reestructuración del sistema de gestión ambiental											
2-6-1 Revisión del sistema de gestión ambiental	Informe de investigación										
2-6-2 Establecimiento del sistema de gestión ambiental (Revisado) y su ejecución y publicación	Nuevo sistema de gestión ambiental										
Insumo											
Personal											
<Gobierno regional>Trabajadores de la dirección de pesca DIREPRO, gerencia de desarrollo económico, gerencia de ambiente, etc.											
<PRODUCE, Donantes, etc.> Especialistas (Política de desarrollo, Técnicas de la acuicultura, Instalaciones relativas a la pesca, Gestión de informaciones, control de calidad e higiene, Gestión ambiental, etc.)											
Materiales											
<Equipos> Equipos de procesamiento de informaciones											
< Instalaciones> Producción de alevinos y alimentos, instalación de congeladoras y cámaras de refrigeración, facilidades para el control de calidad e higiene											
Presupuesto											
2,500,000 Soles											
(Referencia) Instalación de Producción de alevinos y alimentos (SNIP No.71360: 1,054,064 Soles),Instalación de congeladoras y cámaras de refrigeración,(SNIP No. 56946: 3,948,092 Soles)											
Observaciones											
1) Formular un plan de promoción de la acuicultura de la región de Ayacucho que tenga una integridad con el plan de promoción de la industria pesquera nacional que se formulará en el futuro.											
2) Ante los expertos que tienen un alto grado de técnicas relativas a la acuicultura, reprimir la salida de recursos humanos.											
3) Trazar como objetivo, la formación de terrenos por las cooperaciones de contratistas, para que sean reconocidos a nivel nacional, como áreas de producción de truchas.											
4) Promover como base de producción, la zona sur de la región, donde está concentrado altos potenciales de acuicultura de la trucha.											
5) Aprovechar las experiencias y las lecciones del Centro de producción de crías de truchas de las oficinas de gobierno de la dirección de pesca de la DIREPRO (Sur del Estado, Vincho) al centro de bases del sur.											

Nombre del Programa	Programa de Apoyo a la Acuicultura		
Nombre del Proyecto	Proyecto de fortalecimiento de capacidades relacionados al sistema de apoyo institucional organización para la acuicultura en la región Ayacucho		
Periodo	2014 - 2018 (5 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Todas las zonas de la región Ayacucho (Zonas prioritarias: Región del sur, provincias de Lucanas y Parinacochas)		
Entidad Implementadora	Dirección de Pesca, DIREPRO del gobierno regional	Entidades Involucradas	PRODUCE, Municipalidades Distritales y Juntas Directivas, Asociaciones de Productores, ONGs, Donantes
Antecedente / Contenido			
<p><Objetivos del programa de apoyo> La crianza de la trucha es la principal actividad de la acuicultura en el departamento de Ayacucho y se producen en las zonas de la Sierra entre 3200 a 4100 metros de altura sobre el nivel del mar. En 2007, había 47 asociaciones de productores inscritas en la división de pesca de la Dirección Regional de Producción (DIREPRO) y los números de asociaciones tienden a incrementarse ligeramente. A nivel de región la pesquería se mantiene estable pero con excepción de la piscigranja de truchas de la DIREPRO, que tiene como política reducir la producción, esta actividad viene presentando una tendencia de alta por parte de los sectores privados. Bajo estas circunstancias, para la región Ayacucho, que tiene una gran dependencia en la agropecuaria, la acuicultura se encuentra en una posición como nueva industria que puede contribuir a la activación de la economía rural. En particular, las expectativas de los campesinos con relación a la acuicultura en cuanto a la generación de oportunidades de empleos e incremento de ingresos son muy altas. Sin embargo, el entorno de producción para la acuicultura en la región Ayacucho no está suficientemente desarrollado, comparado con las regiones más desarrolladas como Puno y Junín. Juntamente con el proceso de descentralización, a partir de 2006, la sección pesquería fue transferida del Ministerio de la Producción (PRODUCE) para la Dirección Regional de Producción (DIREPRO) lo que posibilitaría la implementación de un programa de reactivación más detallado, acorde con las condiciones ofrecidas por la región Ayacucho; sin embargo hasta ahora no se ha preparado ningún plan de reactivación. Por lo mencionado, el objetivo de este programa de apoyo es: Mediante la promoción de la acuicultura en la región Ayacucho, contribuir a la creación de oportunidades de empleo y mayores ingresos para los agricultores pobres y mejorar las condiciones de vida en el área rural.</p> <p><Estrategia de desarrollo del programa de apoyo> Para la implementación de este programa de apoyo, se aplicarán los siguientes lineamientos y estrategias de desarrollo: 1. La estructuración de un sistema estable de suministro de productos pesqueros, la promoción industrial con el objetivo de crear oportunidades de empleo y mejorar los ingresos de los campesinos y el establecimiento de un entorno de producción integrador. (1) <u>Estructuración de un sistema estable de suministro de productos pesqueros:</u> De acuerdo con la política nacional de PRODUCE hacia la región de la Sierra en el Perú, como una estrategia de desarrollo relativo a la promoción de la acuicultura en el departamento de Ayacucho, se establecerá un sistema de producción y suministro con el objetivo de contribuir al suministro estable de productos pesqueros para los residentes de Ayacucho. Ante los hábitos alimenticios de la población de la región Ayacucho, que tiende a consumir proteína proveniente de animales de corral, se aumentarán las alternativas de consumo estructurando un sistema para facilitar el acceso a la proteína de productos pesqueros, y el objetivo es garantizar un sistema de suministro estable de productos pesqueros para la población de la región Ayacucho. Desde el lado del mejoramiento nutricional y hábito alimenticio, es esencial establecer un sistema de suministro de productos pesqueros que sean inocuos, de alto valor nutricional y de bajo costo para los campesinos en pobreza de la Sierra. (2) <u>Promoción industrial con el objetivo de crear oportunidades de empleo y mejorar los ingresos de los campesinos:</u> El Plan de Desarrollo Concertado Regional de Ayacucho (Plan Wari) formulado en el año 2007, ubica la acuicultura como uno de los sectores más importantes para el desarrollo económico, con el objetivo de promover una industria destinada a la creación de oportunidades de empleo y la mejora de los ingresos de los campesinos. Para alcanzar el indicador del objetivo del plan de mediano y largo plazo relativo a la acuicultura para el período 2007 - 2024 establecido dentro del Plan Wari que es de un incremento de 25% en el valor agregado de producción y un 5% de aumento en el número de trabajadores, este programa de apoyo dará prioridad a medidas centradas en la creación de oportunidades de empleo y aumento de los ingresos de las familias rurales. Sobre la expansión de producción dirigida al desarrollo de mercados en las zonas urbanas del Perú, se espera competir con las regiones productoras más avanzadas. Teniendo en cuenta la competencia contra las otras regiones, este programa de apoyo da prioridad a las zonas con altos potenciales de desarrollo. (3) <u>Establecimiento de un entorno de producción integrador:</u> Hasta hoy, el entorno propicio para la crianza de truchas se había establecido principalmente en la provincia de Huamanga y al norte de la región, como la piscigranja de la DIREPRO que posee un centro de crianza y producción de alimento balanceado para truchas. Sin embargo, el sur de la región, que cuenta con un elevado potencial de desarrollo debido a la presencia de varios lagos y lagunas de dimensiones considerables, hasta ahora no cuenta con un entorno de producción de apoyo a la crianza de la trucha. Por ello, el abastecimiento de insumos para la crianza de trucha en la zona sur de la región proviene de otras regiones, siendo una carga para la estructura de gestión de las piscigranjas. Por lo tanto, este programa de apoyo propone el establecimiento de un nuevo polo de producción en el sur de la región que cuenta con un elevado potencial para la reactivación de la acuicultura en un futuro, con la construcción de centros de producción para establecer una nueva base de producción acompañada por instalaciones como centros de producción de alevinos y fabricas de producción de alimentos para peces, etc.</p> <p><Fortalecimiento y formación de las asociaciones de productores> En la región Ayacucho, existen algunos criaderos administrados por un determinado centro poblado y también existen algunos emprendimientos con carácter empresarial pero gran parte de los criaderos son conformadas por pequeñas empresas familiares o pequeñas cooperativas conformadas por familias que viven cerca. Por lo tanto, este programa de apoyo, aunque no rechaza a las administraciones familiares como órganos de gestión secundarios, busca fortalecer y conformar asociaciones de productores, para que los pequeños productores individuales puedan beneficiarse de las ventajas de las asociaciones, debido a que hay muchos emprendimientos familiares que son abandonados.</p> <p><Estructura de un sistema de difusión de técnicas de crianza> La mayoría de las pequeñas asociaciones y pequeños productores en la región Ayacucho solamente reciben una pequeña capacitación a la hora de iniciar el negocio. Además, el sector pesquería de la DIREPRO, lleva a cabo cursos técnicos en forma esporádica e irregular, y no está establecido un sistema de difusión de técnicas en forma constante. Por ello, este programa de asistencia buscará elevar las técnicas de producción de los pequeños productores y asociaciones de productores en la zona rural, especialmente de las mujeres que se ocupan de las tareas diarias de crianza y al mismo tiempo buscará estructurar un sistema organizativo para elevar la capacidad de control y gestión como empresa.</p>			
Mapa	Entidad Implementadora		
	 <pre> graph TD DIREPRO --> PRODUCE DIREPRO --> Mun[Municipalidad distrital] DIREPRO --> Asoc[Asociaciones comunitarias] PRODUCE --> AsocProd[Asociaciones de productores] AsocProd --> ONG[ONGs donantes] AsocProd --> Privado[Sector privado] </pre>		

Objetivo Superior	Alivio de Pobreza a través de Mejoramiento de Nivel de Ingreso										
Objetivo	Contribuir a la creación de oportunidades de empleo y mayores ingresos para los agricultores pobres de la región Ayacucho										
Resultados / Beneficios	<Meta> - Se fortalecen y se forman las asociaciones de productores que pueden gestionar continuamente los negocios de la región de Ayacucho. - Se estructura un sistema de difusión relativas a las técnicas de la acuicultura de la región de Ayacucho. <beneficio> Plan Wari (2007 - 2024) Objetivo establecido: Contribución a un incremento de 25% en el valor agregado de producción y un 5% de aumento en el número de trabajadores.										
Acciones	Resultados	Año									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Formación y fortalecimiento de las Organizaciones de Productores de la acuicultura											
1-1 Formación y reestructuración de las Organizaciones de Productores de la acuicultura.											
1-1-1 Motivación y agrupación de los participantes	Organizaciones de Productores de la acuicultura										
1-1-2 Preparación de reglamentos, plan de actividades, etc.	Informe del plan de actividades y reglamentos de las asociaciones de productores										
1-2 Promoción de las actividades conjuntas											
1-2-1 Preparativos de las actividades en conjunto (Establecer disposiciones, etc.)	Disposiciones de cada Organización de productores										
1-2-2 Implementación de las actividades en conjunto (Trabajo, transporte, ventas, compras, gestión, etc.)	Actividades grupales										
1-3 Planificación e implementación de capacitaciones técnicas											
1-3-1 Intercambio diario de técnicas entre los miembros del grupo.	Transferencia de tecnología										
1-3-2 Implementación y planificación con la capacitación externa y visita de las regiones más avanzadas.	Informe sobre la capacitación										
1-4 Formulación del plan de promoción grupal.											
1-4-1 Formulación de planes de actividades anuales grupales y objetivos a mediano y largo plazo.	Informe de los planes de actividades anuales, planes a mediano y largo plazo										
1-4-2 Participación al plan de promoción de la acuicultura a nivel regional.	Informe del plan de promoción de la acuicultura regional										
1-5 Fortalecimiento de la cooperación con los grupos cercanos											
1-5-1 Conformación de actividades conjuntas con los grupos cercanos	Actividades conjuntas										
1-5-2 Establecimiento de un sistema de cooperación con los grupos cercanos	Informes del acuerdo de cooperación, plan de colaboración, etc.										
2 Estructura de un sistema de difusión de técnicas de crianza											
2-1 Estructuración de acuícultorio modelo en Ayacucho											
2-1-1 Estudio y optimización de las técnicas de la acuicultura a pequeña escala y gestiones empresariales	Informe de investigación										
2-2 Preparación y distribución de manuales y directrices de difusión											
2-2-1 Preparación de manuales o directrices para diversos temas	Informes del manual o directrices										
2-2-2 Distribución de manuales o directrices a través de actividades de difusión	Informe actual de la distribución										
2-3 Capacitación y distribución de los facilitadores											
2-3-1 Capacitación y distribución de los facilitadores de la dirección de pesca de la DIREPRO	Distribución de los facilitadores superiores										
2-4 Estructuración de un sistema de difusión (Proyecto Piloto)											
2-4-1 Capacitaciones rigurosas y actividades de difusión a las Organizaciones de Productores fundamentales de las principales zonas	Asociaciones de productores fundamentales										
2-4-2 Aplicación de las estructuras del sistema de difusión en las principales zonas y otros sistemas de la zona	Introducción del sistema de difusión optimizada										
2-5 Concientización de la población por las Organizaciones de Productores y la dirección de pesca de la DIREPRO.											
2-5-1 Educación ambiental para la conservación de lagunas, ríos y fuentes de agua. (Colegios, reunión de comunidades, etc.)	Fomentación de la conciencia al medio ambiente										
2-5-2 Concientización relacionada al régimen alimentación, nutrición y higiene (Colegios, grupos de mujeres, reunión de comunidades, etc.)	Fomentación de la mejora de alimentos, nutriciones e higiene										
Insumo											
Personal											
<Gobierno Regional> Trabajadores de la dirección de pesca de la DIREPRO											
<PRODUCE, donantes, etc.> Especialistas (Técnicas de la acuicultura, Técnicas de difusión, asociaciones pesqueras, organización de los residentes, etc.)											
Materiales											
<Equipos> Textos de manuales o directrices, Vehículos y motocicletas para las actividades de difusión											
<Instalaciones> Centro de difusión											
Presupuesto											
Monto estimado: 8,000,000 Soles											
Observaciones											
<ul style="list-style-type: none"> • Formular un sistema de difusión y Organizaciones de Productores de acuerdo a las situaciones sociales y económicas de la región de Ayacucho. • Ante los facilitadores que van capacitándose en el proyecto, reprimir las salidas de recursos humanos. • No formar simplemente grupos misceláneos, ignorando los procesos de la Organizaciones de Productores (Motivación, concientización, etc.) • Para un eficaz aprendizaje de las actividades de difusión y Organizaciones de Productores, seleccionar las asociaciones de productores fundamentales en las principales zonas y realizar una rigurosa orientación y difusión. 											

Nombre del Programa	Programa de Apoyo a la Acuicultura		
Nombre del Proyecto	Proyecto de construcción de pequeñas piscigranja en la región Ayacucho		
Período	2015 - 2020 (5.5 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Todas las zonas de la región Ayacucho		
Entidad Implementadora	Dirección de Pesca, DIREPRO del gobierno regional	Entidades Involucradas	Gobierno regional (Gerencia de Desarrollo Económico, Gerencia de Ambiente, etc.), Municipalidades Distritales y Juntas Directivas, Asociaciones de Productores, ONGs, Donantes, Sector Privado
Antecedente / Contenido			
<p><Objetivos del programa de apoyo> La crianza de la trucha es la principal actividad de la acuicultura en el departamento de Ayacucho y se producen en las zonas de la Sierra entre 3200 a 4100 metros de altura sobre el nivel del mar. En 2007, había 47 asociaciones de productores inscritas en la división de pesca de la Dirección Regional de Producción (DIREPRO) y los números de asociaciones tienden a incrementarse ligeramente. A nivel de región la pesquería se mantiene estable pero con excepción de la piscigranja de truchas de la DIREPRO, que tiene como política reducir la producción, esta actividad viene presentando una tendencia de alta por parte de los sectores privados. Bajo estas circunstancias, para la región Ayacucho, que tiene una gran dependencia en la agropecuaria, la acuicultura se encuentra en una posición como nueva industria que puede contribuir a la activación de la economía rural. En particular, las expectativas de los campesinos con relación a la acuicultura en cuanto a la generación de oportunidades de empleos e incremento de ingresos son muy altas. Sin embargo, el entorno de producción para la acuicultura en la región Ayacucho no está suficientemente desarrollado, comparado con las regiones más desarrolladas como Puno y Junín. Juntamente con el proceso de descentralización, a partir de 2006, la sección pesquería fue transferida del Ministerio de la Producción (PRODUCE) para la Dirección Regional de Producción (DIREPRO) lo que posibilitaría la implementación de un programa de reactivación más detallado, acorde con las condiciones ofrecidas por la región Ayacucho; sin embargo hasta ahora no se ha preparado ningún plan de reactivación. Por lo mencionado, el objetivo de este programa de apoyo es: Mediante la promoción de la acuicultura en la región Ayacucho, contribuir a la creación de oportunidades de empleo y mayores ingresos para los agricultores pobres y mejorar las condiciones de vida en el área rural.</p> <p><Estrategia de desarrollo del programa de apoyo> Para la implementación de este programa de apoyo, se aplicarán los siguientes lineamientos y estrategias de desarrollo: La estructuración de un sistema estable de suministro de productos pesqueros, la promoción industrial con el objetivo de crear oportunidades de empleo y mejorar los ingresos de los campesinos y el establecimiento de un entorno de producción integrador. (1) Estructuración de un sistema estable de suministro de productos pesqueros De acuerdo con la política nacional de PRODUCE hacia la región de la Sierra en el Perú, como una estrategia de desarrollo relativo a la promoción de la acuicultura en el departamento de Ayacucho, se establecerá un sistema de producción y suministro con el objetivo de contribuir al suministro estable de productos pesqueros para los residentes de Ayacucho. Ante los hábitos alimenticios de la población de la región Ayacucho, que tiende a consumir proteína proveniente de animales de corral, se aumentarán las alternativas de consumo estructurando un sistema para facilitar el acceso a la proteína de productos pesqueros, y el objetivo es garantizar un sistema de suministro estable de productos pesqueros para la población de la región Ayacucho. Desde el lado del mejoramiento nutricional y hábito alimenticio, es esencial establecer un sistema de suministro de productos pesqueros que sean inocuos, de alto valor nutricional y de bajo costo para los campesinos en pobreza de la Sierra. (2) Promoción industrial con el objetivo de crear oportunidades de empleo y mejorar los ingresos de los campesinos El Plan de Desarrollo Concertado Regional de Ayacucho (Plan Wari) formulado en el año 2007, ubica la acuicultura como uno de los sectores más importantes para el desarrollo económico, con el objetivo de promover una industria destinada a la creación de oportunidades de empleo y la mejora de los ingresos de los campesinos. Para alcanzar el indicador del objetivo del plan de mediano y largo plazo relativo a la acuicultura para el periodo 2007 - 2024 establecido dentro del Plan Wari que es de un incremento de 25% en el valor agregado de producción y un 5% de aumento en el número de trabajadores, este programa de apoyo dará prioridad a medidas centradas en la creación de oportunidades de empleo y aumento de los ingresos de las familias rurales. Sobre la expansión de producción dirigida al desarrollo de mercados en las zonas urbanas del Perú, se espera competir con las regiones productoras más avanzadas. Teniendo en cuenta la competencia contra las otras regiones, este programa de apoyo da prioridad a las zonas con altos potenciales de desarrollo. (3) Establecimiento de un entorno de producción integrador Hasta hoy, el entorno propicio para la crianza de truchas se había establecido principalmente en la provincia de Huamanga y al norte de la región, como la piscigranja de la DIREPRO que posee un centro de crianza y producción de alimento balanceado para truchas. Sin embargo, el sur de la región, que cuenta con un elevado potencial de desarrollo debido a la presencia de varios lagos y lagunas de dimensiones considerables, hasta ahora no cuenta con un entorno de producción de apoyo a la crianza de la trucha. Por ello, el abastecimiento de insumos para la crianza de trucha en la zona sur de la región proviene de otras regiones, siendo una carga para la estructura de gestión de la piscigranja. Por lo tanto, este programa de apoyo propone el establecimiento de un nuevo polo de producción en el sur de la región que cuenta con un elevado potencial para la reactivación de la acuicultura en un futuro, con la construcción de centros de producción para establecer una nueva base de producción acompañada por instalaciones como centros de producción de alevinos y fabricas de producción de alimentos para peces, etc.</p> <p><Construcciones de piscigranja de pequeñas escalas a nivel distrital y comunitario> Construir piscigranja de pequeñas escalas a nivel distrital y comunitario que sean adecuadas a las condiciones sociales naturales de la región de Ayacucho; y contribuir a la creación de oportunidades de empleo y mayores ingresos para los agricultores pobres</p>			
Mapa	Entidad Implementadora		
			

Objetivo Superior	Alivio de Pobreza a través de Mejoramiento de Nivel de Ingreso										
Objetivo	Contribuir a la creación de oportunidades de empleo y mayores ingresos para los agricultores en pobreza de la región Ayacucho										
Resultados / Beneficios	<Meta> Se construyen piscigranjas con buena preparación al entorno de producción de la acuicultura de la región de Ayacucho. <Beneficio> Plan Wari (2007 - 2024) Objetivo establecido: Contribución a un incremento de 25% en el valor agregado de producción y un 5% de aumento en el número de trabajadores.										
Acciones	Resultados	Año									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Investigación del plan del proyecto											
1-1 Investigaciones Pre-F/S y F/S	Informes del Pre F/S y F/S										
1-2 Investigación de los detalles del plan	Informe de detalles del plan										
2 Contratos y adquisiciones											
2-1 Selección y contrato de consultorías	Contrato de consultoría										
2-2 Selección y contrato de los constructores	Contrato de constructores										
2-3 Procedimientos de adquisición de equipos	Adquisición de equipos										
3 Construcción de piscigranjas (Primera fase: Zona sur: 17 distritos y comunidades en total)											
3-1 Provincia de Lucanas: 4 distritos / comunidades	Piscigranjas										
3-2 Provincia de Parinacochas: 9 distritos / comunidades	Piscigranjas										
3-3 Provincia de Paucar del Sara Sara: 4 distritos / comunidades	Piscigranjas										
4 Construcción de piscigranjas (Segunda fase: Zona P3: 10 distritos y comunidades en total)											
4-1 Provincia de Huanta: 1 distrito / comunidad	Piscigranjas										
4-2 Provincia de La Mar: 2 distritos / comunidades	Piscigranjas										
4-3 Provincia de Cangallo: 3 distritos / comunidades	Piscigranjas										
4-4 Provincia de Vilcas Huamán: 2 distritos / comunidades	Piscigranjas										
4-5 Provincia de Víctor Fajardo: 2 distritos / comunidades	Piscigranjas										
5 Construcción de piscigranjas (Tercera fase: Zona P2 - P1: 9 distritos y comunidades en total)											
5-1 Provincia de Huanta: 4 Distritos / Comunidades	Piscigranjas										
5-2 Provincia de La Mar: 1 Distrito / Comunidad	Piscigranjas										
5-3 Provincia de Sucre: 4 Distritos / Comunidades	Piscigranjas										
6 Fortalecimiento del mantenimiento de las instalaciones de piscigranjas											
6-1 Fortalecimiento de capacidades de la dirección de pesca de la DIREPRO (Curso de capacitaciones, etc.)	Manual de mantenimiento, etc.										
6-2 Fortalecimiento de capacidades de las organizaciones de productores de la acuicultura (Curso de capacitación, etc.)	Manual de mantenimiento, etc.										
Insumo											
<u>Personal</u>											
<Gobierno Regional> Trabajadores de la dirección de pesca DIREPRO, gerencia de desarrollo económico, gerencia de ambiente, etc. <Donantes, etc.> Especialistas (Técnicos de la acuicultura, Instalaciones relativas a la pesca, Plan del proyecto, Diseño y acumulación, Gestión del proyecto, etc.)											
<u>Materiales</u>											
<Equipos> Equipos relacionados y acompañados para la construcción de las piscigranjas <Instalaciones> Piscigranjas pequeñas que se adecúan a la economía social de la región de Ayacucho.											
<u>Presupuesto</u>											
1ro Prioridad : 9,500,000 Soles											
2nd Prioridad : 10,000,000 Soles											
3ro Prioridad : 5,500,000 Soles											
Total : 25,000,000 Soles											
Observaciones											
- Diseñar y construir piscigranjas de acuerdo a la optimización de la acuicultura de la región de Ayacucho. - Realizar investigaciones Pre F/S y F/S, de acuerdo a los procedimientos de la SNIP. - Seleccionar consultorías y constructores con conocimientos profundos sobre la acuicultura y la situación económico social de la región de Ayacucho. - Promover las participaciones de las organizaciones de productores correspondientes y beneficiarios en las construcciones e investigaciones. - Realizar una producción acuícola con alta durabilidad, fortalecer las capacidades sobre el mantenimiento de las instalaciones de piscigranjas.											

Nombre del Programa	Programa Forestal/Conservación Ambiental		
Nombre del Proyecto	Proyecto para la Elaboración del Plan Forestal Integral y Fortalecimiento de Capacidades y Sensibilización en la Región Ayacucho		
Periodo	2012-2017 (5.5 años)		
Beneficiarios/Área de Intervención	Dirección Regional de Agricultura de la Región Ayacucho, AGRORURAL, Comunidades (Campesinos) Toda la Región Ayacucho (10 Centros Poblados para 12 oficinas = 120 Centros Poblados)		
Entidad Implementadora	Dirección Regional de Agricultura (DRA)	Entidades Involucradas	INIA, SENASA, PESCS

Antecedentes / Contenido

(Situación de los Bosques - Objetivo Superior) Gran parte de la Región Ayacucho, con excepción de la zona de la selva, presentan condiciones topográficas y climáticas bastante adversas y originalmente la presencia de vegetación es escasa. Además, las tierras son prioritariamente utilizadas para la agropecuaria y la escasa vegetación existente es utilizada como combustible por lo que se estima que las áreas de bosques se están reduciendo. De acuerdo con el Plan Nacional de Reforestación 2005, 980 km² (98,000 ha) del área de la región Ayacucho son consideradas zonas forestales aprovechables. El Plan Integral de Desarrollo de la Región Ayacucho - Plan Wari, dentro de su plan de largo plazo, durante el periodo de 2007 a 2024 menciona el incremento de las áreas de reforestación para contrarrestar la reducción de 1 3375.07 has de áreas forestales)

(Intervenciones forestales) Está siendo implementado a través de diversos proyectos de la Dirección de Agricultura de la Región, así como por AGRORURAL (ex-PRONAMACHCS).

(Problema no 1: Falta de información sobre la situación de los forestales existentes y de la demanda por reforestación). No existen estudios de datos básicos referentes a las condiciones existentes como el área y su distribución, reservas, entre otros. La distribución de las áreas de uso agrícola y pastizales así como las fuentes de recursos hídricos son desconocidas, y las áreas que requieren prevención contra erosión de suelo, zonas de heladas, etc. no están especificadas. Tampoco se tiene identificada la demanda por leña para uso doméstico.

(Problema no 2: Dificultad para la formulación de planes). Como los datos básicos no están claros, como se explica en el punto anterior, es difícil definir las áreas de reforestación, como se desconocen los sitios que requieren reforestación (ubicación), volumen (área y número de plantas), calidad (método de reforestación), entre otros, es difícil elaborar un plan adecuado.

(Problema no 3: Falta de un plan integral para toda la región). Actualmente, cuando un centro poblado desea realizar intervenciones forestales, cada institución apoya a los centros poblados en esta actividad. Así, no existen lineamientos claros sobre el tema para la región como un todo y las actividades forestales se dan de manera dispersa cuyos resultados son ineficientes en relación a los montos invertidos.

(Problema no 4: Falta de una sistematización tecnológica y difusión). Existe un manual mostrando las especies de acuerdo a la altitud y métodos de producción de plántones de especies favorables, métodos de agroforestería (incluye actividad silvopastoril) pero este tiene una antigüedad de más de 20 años y el grado de comprensión del mismo varía de acuerdo con los trabajadores de la DRA. Este manual también no está sistematizado de manera homogénea por lo que dificulta la difusión de tecnología forestal.

En vista de esta situación, en este proyecto serán desarrollados los siguientes 3 aspectos.

1. Estudios Básicos (Inventario de bosques, identificar la situación actual de las actividades forestales, definición de áreas que requieren reforestación), **2. Plan integral de forestales y formulación de la programación de proyectos**, **3. Fortalecimiento de capacidades de los trabajadores y difusión y sensibilización hacia los centros poblados (campesinos)**.

1. Estudios básicos: inventario de bosques, inventario y monitoreo de las áreas reforestadas actualmente (proyectos en general, no solamente los proyectos ejecutados por la DRA), estudio de situación actual de uso de suelo, organizaciones de pobladores dedicadas a la reforestación, demanda efectiva por leña. Para la implementación de estos estudios se irá coordinar con el Estudio de las condiciones existentes de uso de suelo de la región Ayacucho (en ejecución por el presente Plan Maestro en la sección de SIG) para vincular las informaciones de levantamiento cartográfico y datos cuantitativos.

2. Plan forestal integral de la región Ayacucho y preparación de la programación de proyectos (15 años), Programación con división de plazos y objetivos (Planes quinquenales en tres etapas), selección de áreas a ser reforestadas, tipo de vegetación y establecimiento de prioridades, preparación de una guía de reforestación, definición del método de reforestación, cálculo de estimación de costos.

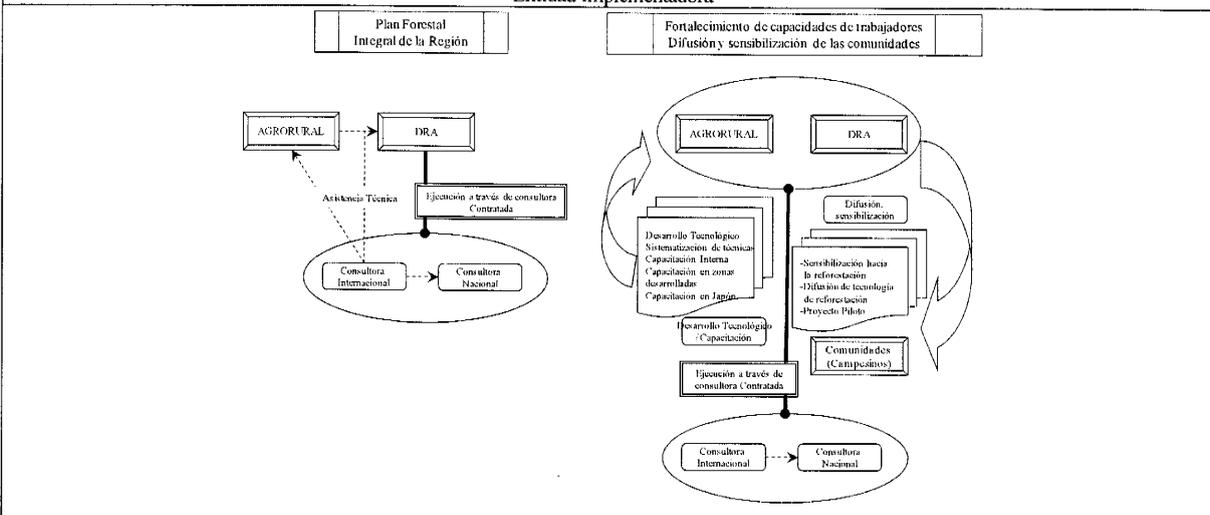
3. Fortalecimiento de capacidades de los trabajadores del Ministerio de Agricultura y difusión y sensibilización hacia los campesinos: Identificación y revisión de la tecnología existente, desarrollo de tecnología necesaria para la reforestación, capacitación a los trabajadores del área forestal, difusión y sensibilización de los pobladores, ejecución de un proyecto piloto para comprobar el contenido de la capacitación, difusión y sensibilización.

Grado de prioridad de los proyectos similares del SNIP sin ejecutar

* Existen proyectos SNIP sin ejecutar similares al presente proyecto que tienen como objetivo sensibilizar y diseminar en la población la importancia de la reforestación y las técnicas necesarias pero dentro de una determinada área geográfica.

	Número	Monto (Soles)
1ro Prioridad	1	4,100,000 + 10,600,000 = 14,700,000
2do Prioridad	1	310,000 + 790,000 = 1,100,000
3ro Prioridad	4	1,140,000 + 2,960,000 = 4,100,000
Total	6	19,900,000

Entidad Implementadora



Objetivo superior	Mitigación de la vulnerabilidad y mejora de las condiciones de vida de los campesinos en pobreza										
Objetivo	Identificar la situación forestal bosques y la demanda por recursos madereros en la región Ayacucho, definir una meta de reforestación para toda la región y promoción de proyectos de reforestación de manera planificada. Elevar la capacidad de reforestación de la región Ayacucho en general.										
Resultados/ Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar la condición forestal y demanda por estos recursos - Definición de la necesidad y zonas en necesidad de reforestación - Con la preparación del plan general por etapas, será posible llevar a cabo proyectos de reforestación de forma planificada y efectiva. - Elevar la capacidad de trabajadores de los gobiernos regionales y provinciales en relación a las actividades de reforestación - La población estará más conciente acerca de la reforestación por lo que podrá identificar sus necesidades con más claridad. 										
Acciones	Resultados	Año									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Estudio de las condiciones actuales de los forestales	Inventario de bosques y estructura del sistema de SIG e información de la demanda										
1.1 Inventario de bosques (estructura SIG de bosques)											
1.2 Estudio de reforestación efectuada (para ser incorporado al SIG de bosques)											
1.3 Condiciones de uso de suelo y estudio de demanda por reforestación											
2 Estudio para la preparación del plan forestal integral de la Región Ayacucho	Plan forestal integral de la región (15 años) Plan quinquenal 1º. etapa Plan quinquenal 2º. etapa Plan quinquenal 3º. etapa										
2.1 Revisión de las técnicas de reforestación existentes											
2.2 Desarrollo de técnicas de reforestación											
2.3 Análisis de la situación existente, evaluación de la implementación de medidas											
2.4 Elaboración de lineamientos básicos para el plan integral											
2.5 Formulación del plan forestal integral, elaboración de la programación de proyectos											
3 Fortalecimiento de capacidades de los trabajadores de la Dirección Regional de Agricultura y difusión y sensibilización de la población	Manual de tecnología forestal Informe de resultados de la capacitación Proyecto piloto de reforestación (Asociación para reforestación) (Reforestación efectuada) (Monitorco)										
3.1 Sistematización de tecnología forestal, confección de manual											
3.2 Capacitación de los trabajadores involucrados en la reforestación											
3.3 Sensibilizar la población hacia la reforestación, difusión de técnicas											
3.4 Plan de proyecto piloto de reforestación (conformación de una asociación de reforestación)											
3.5 Implementación del proyecto piloto de reforestación											
3.6 Monitoreo del proyecto piloto de reforestación											
Insumos											
<u>Insumos recursos humanos</u>		<u>Presupuesto</u>									
(Participantes en la capacitación)		1ro Prioridad : 14,700,000 Soles									
Técnicos forestales (Agrorural) : 2		2nd Prioridad : 1,100,000 Soles									
Técnicos forestales (DRA-Central) : 4		3ro Prioridad : 4,100,000 Soles									
Técnicos forestales (DRA-Oficina) : 24		Total : 19,900,000 Soles									
(Consultora)											
Técnicos forestales (DRA-Central) : 2											
<u>Insumos materiales</u>											
Vehículos para estudio y difusión : 2											
Observaciones											
- Este proyecto debe ser implementado con prioridad en relación a otros proyectos del sector forestal/conservación ambiental para lograr la implementación más planificada y eficiente de los otros proyectos.											

Nombre del Programa	Programa Forestal/Conservación Ambiental		
Nombre del Proyecto	Proyecto para medidas de conservación de suelos		
Periodo	2012 - 2016 (5 años)		
Beneficiarios/Área de Intervención	Prioridad para las comunidades y provincias de Huanta, Huamanga, Cangallo, Víctor Fajardo y Lucanas, seguidos de La Mar y Sucre.		
Entidad Implementadora	Dirección Regional de Agricultura (DRA)	Entidades involucradas	INIA, AgroRural, SENASA

Antecedente / Contenido

(Situación de erosión de suelos, heladas, etc.). Durante la estación de sequía en la región Ayacucho, las temperaturas son bajas y el clima bastante seco pero durante la estación de lluvias estas se dan de manera concentrada y abundante. Esto causa la erosión superficial del suelo, bajando la productividad de productos agropecuarios debido a la erosión de la base productiva. Las partes altas de las cuencas hidrográficas, necesarias para las instalaciones de riego están degradadas, 1) dificultando la recarga hídrica de los recursos hidráulicos y 2) permitiendo la filtración de gran cantidad de lodo en las instalaciones de riego, bajando la eficiencia de riego. Así, la agropecuaria que es la actividad principal de los campesinos de la región Ayacucho, sufre la erosión de los suelos, siendo un grave problema para los campesinos en pobreza.

(Intervenciones). La Dirección Regional de Agricultura y AGRO RURAL (ex-PRONAMACHCS) realizan intervenciones de reforestación como medidas contra la erosión de suelos. Principalmente el último realiza acciones de reforestación por la necesidad de conservar las zonas de recarga hídrica y las zonas a lo largo de los canales de los proyectos de riego.

(Problemas). Entre los principales factores para la erosión de suelos pueden ser considerados los siguientes. 1) Lluvias concentradas en un mismo periodo, 2) Pendientes acentuadas, 3) Falta de vegetación para fijar la superficie del suelo, 4) Baja capacidad de permeabilidad del suelo. De estos, es difícil corregir 1) y 2) artificialmente pero 3) y 4) pueden ser corregidos con acciones de plantío de árboles, por ejemplo.

En vista de esta situación, a través de acciones de reforestación, el presente proyecto busca mejorar el mecanismo de prevención de la erosión de suelos por las propiedades que tienen el plantío de árboles y así conservar mejor el recurso productivo básico del sector agropecuario, que es la principal actividad económica de la región Ayacucho, además de conservar las zonas de recarga hídrica, importantes para los proyectos de riego; de esta manera, la implementación de este proyecto tiene como objetivo aliviar la vulnerabilidad de los campesinos en pobreza.

Dentro de las actividades de este proyecto se proponen los siguientes 5 puntos principales. **1. Preparación del programa de implementación, 2. Prevención de erosión de suelos en zonas agropecuarias, 3. Facilitar la permeabilidad del suelo en las zonas agropecuarias, 4. Conservación de las cuencas hidrográficas, 5. Asistencia técnica y difusión.**

Propuesta del programa de implementación: **【Áreas de Implementación】** Comparando las zonas agrícolas más sensibles a daños meteorológicos como heladas (datos estadísticos) y los requerimientos de la población (proyectos SNIP), las zonas que requieren implementación de medidas muestran la misma tendencia. Así en este Plan Maestro, los resultados de la evaluación de los proyectos SNIP serán aplicados en la selección de áreas de implementación. **【Definición de los métodos de implementación de medidas】** Para aprovechar mejor las propiedades que tiene la reforestación, serán elaboradas medidas apropiadas de acuerdo a las causas de los daños en cada zona.

Prevención de la erosión de suelos en zonas de producción agropecuaria: Preparar bosques para conservar directamente el recurso productivo básico, elevando las propiedades de conservación de suelo.

Mejorar la permeabilidad de suelos en zonas de producción agropecuaria: En la región Ayacucho, las lluvias son limitadas y se concentran en un determinado periodo. Por eso, es necesario facilitar la permeabilidad de agua de lluvia en el suelo de manera persistente para aumentar el volumen de aguas subterráneas y ahorrar para los periodos de sequía. Para eso, es necesario realizar obras sencillas de construcción de surcos y canales, juntamente con el plantío de árboles para aumentar la permeabilidad. (La promoción de acciones de permeabilidad de agua en el suelo será implementada en un proyecto de otro sector).

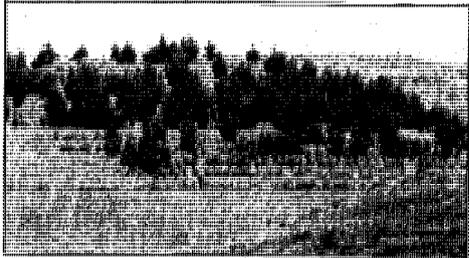
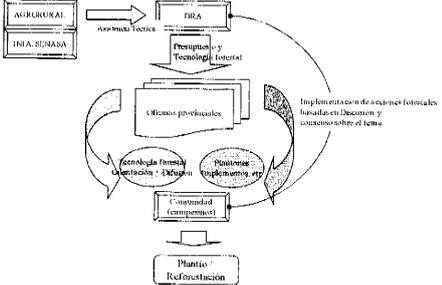
Conservación de cuencas hidrográficas: Prevenir la erosión de suelo en las cuencas hidrográficas al mismo tiempo que el crecimiento de rizomas eleva la permeabilidad, eleva el volumen de agua almacenada en las zonas de los cerros y así conserva la cuenca hidrográfica. Estas obras no traen resultados en el corto plazo por lo que es un proyecto de mediano plazo.

Asistencia técnica y difusión: La reforestación es una obra civil con la misma naturaleza que otras obras de construcción civil y necesita supervisión de calidad y procesos. Con la implementación adecuada de obras utilizando las técnicas de plantío apropiadas es posible elevar la tasa de fijación y sobrevivencia de las plantas. Con la conformación de bosques, es posible elevar la capacidad de funcionamiento de las acciones de reforestación. Las obras de reforestación en la región Ayacucho hasta la fecha han sido básicamente dejadas a cargo de la población, de manera que es necesario una supervisión por parte de los trabajadores de la DRA con relación a las técnicas y difusión de la reforestación a los pobladores.

Clasificación de proyectos SNIP sin ejecutar de acuerdo a la prioridad (correspondientes a este proyecto)

	Número	Monto (Soles)
1ro Prioridad	6	12,100,000
2do Prioridad	10	14,400,000
3ro Prioridad	6	15,700,000
Total	22	42,200,000

* Los proyectos SNIP sin ejecutar correspondientes a este proyecto fueron evaluados de acuerdo a 1.pertinencia, 2.Eficacia, 3.Eficiencia, 4.Impacto y 5.sostenibilidad y clasificados de acuerdo al grado de prioridad.

Foto	Entidad implementadora
 <p>Cultivo de pinos juntamente con obras de filtración</p>	

Objetivo superior	Mitigar la vulnerabilidad de los campesinos en pobreza										
Objetivo	Prevenir la erosión de suelos de las zonas de producción agropecuaria en las zonas del proyecto, elevando la permeabilidad del suelo, conservando los recursos productivos básicos. Promover el aumento de la capacidad de recarga hídrica en las zonas de las cuencas hidrográficas de las instalaciones de riego dando soporte para que los proyectos de riego sean más eficientes, promoviendo la actividad agropecuaria más constructiva.										
Resultados/ Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> - Prevención de erosión de suelos de los terrenos de uso agropecuario - Facilitar la permeabilidad de suelos para agua de lluvia en los terrenos de uso agropecuario - Aumenta la capacidad de recarga hídrica de las cuencas hidrográficas - Elaboración de un plan adecuado a los objetivos señalados arriba - Orientación y difusión de técnicas de reforestación a los campesinos para lograr los objetivos arriba 										
Acciones	Resultados	Año									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Elaboración del Plan de Implementación	Plan de Implementación de Reforestación										
1.1 Identificar el grado de daños (degradación) y estudio de medidas urgentes											
1.2 Selección de áreas prioritarias											
1.3 Esclarecimiento de los factores para la degradación y elaboración de medidas efectivas											
2. Prevención de erosión de suelos de tierras de producción agropecuaria	Conformación de bosques										
2.1 Producción de plántones											
2.2 Preparación de terreno, plantío											
3. Promover permeabilidad en tierras de producción agropecuaria	Fortalecimiento de obras de filtración										
3.1 Producción de plántones											
3.1 Preparación de terreno, plantío											
4. Elevar la capacidad de recarga hídrica de las cuencas hidrográficas	Conformación de bosques en cuencas hidrográficas										
4.1 Producción de plántones											
4.2 Preparación de terreno, plantío											
5. Asistencia técnica y difusión para la reforestación	Asistencia técnica y difusión hacia la población										
Insumos											
<u>Insumos de recursos humanos</u>		<u>Presupuesto</u>									
Especialistas forestales: 7 (1 para cada oficina)		1ro Prioridad		:		12,100,000 Soles					
Técnicos forestales: 14 (2 para cada oficina)		2nd Prioridad		:		14,400,000 Soles					
		3ro Prioridad		:		15,700,000 Soles					
		Total		:		42,200,000 Soles					
<u>Insumos materiales</u>											
Vehículos para estudio y difusión											
Observaciones											
<ul style="list-style-type: none"> - Coincide con el otro proyecto propuesto "Plan Forestal Integral de la Región Ayacucho" y es un plan de implementación en zonas seleccionadas. - La producción de plántones debe iniciarse, estimando el inicio de la elaboración del perfil del plan de implementación, para iniciar las obras de plantío exactamente antes de la llegada de la estación de lluvias para que las obras estén terminadas en la primera mitad de la época de lluvias. - Se debe tener en claro que todas las acciones de plantío son un soporte para los otros proyectos de producción agropecuaria y riego, de allí la importancia de coordinar con los otros proyectos. Especialmente las obras para facilitar la filtración de agua deben ser iniciadas con prioridad a través de la construcción de obras civiles sencillas. 											

Nombre del Programa	Programa Forestal/Conservación Ambiental		
Nombre del Proyecto	Proyecto de conformación de producción de bosques		
Periodo	2014 - 2018 (4.5 años)		
Beneficiarios/Área de Intervención	Comunidades/Provincias prioritarias: Huanta, Huamanga, Víctor Fajardo, Lucanas prioritariamente, seguidas de La Mar y Sucre Parinacochas		
Entidad Implementadora	Dirección Regional de Agricultura (DRA)	Entidades Involucradas	INIA, AgroRural, SENASA

Antecedentes - Contenido

(Situación de las madereras). Para que la actividad maderera pueda ser un medio de vida principal, es necesario contar con áreas de bosques suficientes y que el periodo de crecimiento de la planta y la demanda estén en equilibrio. En la región Ayacucho, las zonas que presentan condiciones naturales adecuadas para la agroforestería se encuentran en la zona de la selva Amazónica y la zona de ceja de selva que sigue, distribuidas en las provincias de La Mar y Huanta. En las otras zonas, debido a las condiciones naturales adversas con clima seco y altitud elevada, el crecimiento de las plantas no se da de manera adecuada, dificultando la actividad maderera. Por otro lado, la actividad maderera es atractiva para los campesinos en pobreza como forma de obtención de recursos adicionales cuando sufren pérdidas en la producción agropecuaria por efecto de los desastres climáticos. En realidad, casi todas las áreas llanas son utilizadas en la actividad agropecuaria pero en zonas de pendientes y pendientes con superficie de suelo muy delgada, es posible plantar especies como eucaliptos, que son resistentes a la sequía, y muchas comunidades aprovechan el suelo de manera eficaz de esta manera. También, gran parte de los campesinos utiliza la leña para la cocina y la demanda por leña en los comedores a lo largo de los caminos es elevada. El periodo desde el plantío hasta la tala de madera para ser utilizada como leña es corto y el cultivo de eucalipto es popular porque permite la regeneración.

(Problemas). La actividad agropecuaria en la región Ayacucho es sensible a los desastres climáticos y frecuentemente sufre grandes pérdidas por este motivo. Este es el principal problema de la vulnerabilidad de los campesinos en pobreza y es necesario encontrar medidas para mitigar esta situación y al mismo tiempo elevar sus ingresos. Por otro lado, la demanda por leña que es un elemento básico para la vida de los campesinos, es bastante elevada por lo que la falta de leña provoca la tala de vegetación reduciendo las áreas de bosque, por lo que es innegable el daño ambiental que causa.

○ En vista de esta situación, este proyecto busca promover la actividad de reforestación como complemento de los ingresos de la actividad principal,

proponiendo las siguientes 3 acciones. **1. Elaboración de un plan de implementación, 2. Conformación de la producción maderera en pequeñas áreas, 3. Conformación de una oferta de madera para leña**

1. Elaboración del plan de implementación: La región Ayacucho presenta grandes variaciones en cuanto a la altitud influenciando por su vez, las condiciones climáticas (volumen de lluvias, temperatura). Por este motivo, es necesario seleccionar las especies de acuerdo a la altitud. También, en aquellas zonas de pendiente muy acentuada o con superficie de suelo muy delgada donde no se practicaba ni la pecuaria, la reforestación es posible cuando se seleccionan las especies apropiadas. Por este motivo, como existe demanda por la producción de madera en las comunidades, se procederá a investigar las zonas candidatas para plantío y evaluar las posibilidades y seleccionar las especies adecuadas.

2. Conformación de la producción maderera en pequeñas áreas: Como mencionado anteriormente, en la región Ayacucho, con excepción de las provincias de Huanta y La Mar, no existen muchas áreas adecuadas para la actividad maderera, por lo que es difícil el desarrollo de esta actividad a larga escala. Sin embargo, esta es posible en pequeñas áreas como forma de complementar los ingresos. Por lo que, en las comunidades que así lo deseen, se irá conformar la producción maderera en pequeñas áreas.

3. Conformación de una oferta maderera para leña: Gran parte de las familias campesinas cocina con leña. Para atender a esta demanda, se conforman pequeños bosques para la oferta de leña en zonas cerca a la comunidad o al lado de los caminos que tienen buenos accesos, para el suministro de leña de manera planificada.

(Áreas de los proyectos). Este proyecto está dirigido no a las zonas que cuentan con grandes extensiones de bosques; más bien está dirigido a aquellas zonas donde la vegetación es escasa para que sirva como un refuerzo adicional en los ingresos de los campesinos en pobreza. Dentro de los proyectos SNIP actualmente solicitados, existen 16 proyectos que responden a estas características y están distribuidos en Huamanga, Víctor Fajardo y Lucanas contando con 4, 4 y 3 proyectos respectivamente, Huanta con 2 proyectos y La Mar con solamente un proyecto. Los proyectos SNIP coinciden con el direccionamiento de este proyecto. Por lo tanto, es posible considerar el número de proyectos SNIP como la demanda por el presente proyecto. Las provincias consideradas como prioritarias para el presente proyecto serán definidas de acuerdo al grado de prioridad de los proyectos SNIP.

(Periodo del Proyecto). La producción maderera, comparada a la producción agrícola requiere de más tiempo por lo que implementar una estructura en una gran superficie en corto tiempo, conlleva a riesgos de no se poder enfrentar a una caída en los precios de la madera. Por esto, este proyecto será programado para el largo plazo, promoviendo el proyecto el cultivo en pequeñas áreas repetidas veces durante un periodo de tiempo largo.

Clasificación de proyectos SNIP sin ejecutar de acuerdo a la prioridad (correspondientes a este proyecto)

* Los proyectos SNIP sin ejecutar correspondientes a este proyecto fueron evaluados de acuerdo a 1) pertinencia, 2) Eficacia, 3) Eficiencia, 4) Impacto y 5) sostenibilidad y clasificados de acuerdo al grado de prioridad.

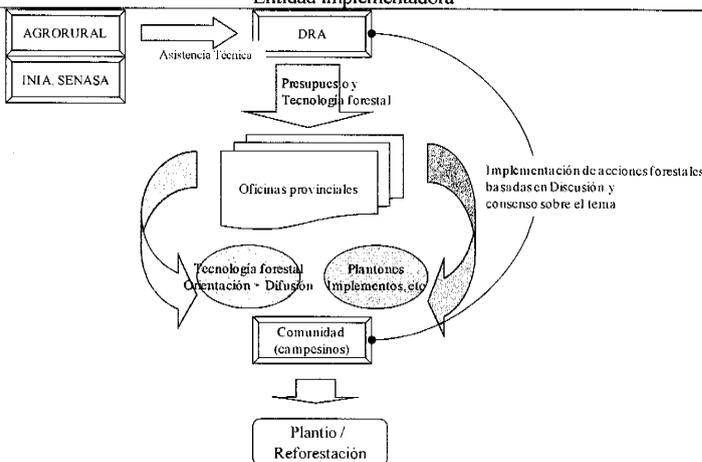
	Número	Monto (Soles)
1ro Prioridad	2	400,000
2do Prioridad	4	6,500,000
3ro Prioridad	10	5,000,000
Total	16	11,900,000

Foto



Bosques cultivados a lo largo de los caminos

Entidad implementadora



Nombre del programa	Programa Forestal/Conservación Ambiental		
Nombre del Proyecto	Proyecto de Apoyo a la Agroforestería		
Periodo	2015-2020 (5,5 años)		
Beneficiarios/Áreas del Proyecto	Comunidades de la Región Ayacucho/(Provincias): Huamanga, Lucanas, Huanta, Sucre, P.del Sara Sara (Toda la región para el fortalecimiento de capacidades y difusión y sensibilización)		
Entidad Implementadora	Dirección Regional de Agricultura (DRA)	Entidad Implementadora	Dirección Regional de Agricultura (DRA)

Antecedente / Contenido

(Agroforestería en la Región Ayacucho). La agroforestería en la región Ayacucho puede ser clasificada en los siguientes tres tipos. 1) Construcción de cercos vivos para prevenir los daños por heladas y protección a los animales, 2) Plantío de árboles para suplir el suelo de los terrenos agropecuarios con nutrientes, 3) adicionalmente a estos dos tipos, la introducción de especies comerciales que pueden proporcionar complemento adicional de ingresos.

(Problemas con las condiciones naturales). Las condiciones climáticas y topográficas de la región Ayacucho son bastante severas por lo que la producción agropecuaria es muy sensible a los embates de las heladas, sequías y otros efectos climáticos. Especialmente en la época de la sequía las bajas temperaturas y los fuertes vientos causan daños a la producción agrícola y a los animales. Por lo tanto, en los últimos años viene siendo dada importancia a la agroforestería por su efecto protector contra los fuertes vientos y por proveer nutrientes al suelo por la caída de hojas y ramas.

(Problemas en la implementación de la agroforestería). Es muy común utilizar el eucalipto como cercos de protección y porque tiene valor como madera. Por otro lado, existen opiniones contrarias, aduciendo al riesgo que implica la siembra del eucalipto porque aumenta la competencia por la absorción de agua, impidiendo el crecimiento de las especies nativas en sus cercanías. Sin embargo, el manual sobre la producción de plántones de especies nativas tiene una antigüedad de 20 años y son raros los casos en que se dio la producción de plántones y posterior plantío de los mismos. Recientemente la tara viene recibiendo atención especial por su valor comercial pero tampoco existen experiencias de producción de la misma por lo que no existe una técnica de plantío garantizada.

o Bajo estas condiciones, este proyecto busca promover la agroforestería existente además de desarrollar la agroforestería con especies nativas, proponiendo los siguientes 3 puntos. **1. Implementación de la agroforestería del tipo tradicional, 2. Desarrollo de métodos agroforestales con especies nativas, 3. Elaboración e implementación de un proyecto piloto para verificar los métodos desarrollados y monitoreo**

1. Implementación de la agroforestería tradicional: Especies para prevenir los daños climáticos. Implementación en el corto plazo especialmente en las provincias de Huamanga, Lucanas, Huanta, Sucre y P.del Sara Sara más sensibles a los fenómenos climáticos. Existen 6 proyectos SNIP correspondientes al presente proyecto, pero excepto los 2 proyectos en la provincia de Huamanga, los otros no corresponden geográficamente a las zonas especialmente sensibles a los fenómenos climáticos mencionadas arriba. Quizá porque desde un principio, este es un sector que no tiene muchos proyectos en el SNIP, por lo que se propone la implementación como nuevos proyectos, en las 5 provincias mencionadas. El número, tamaño y costo de proyecto tendrá como base los proyectos SNIP similares.

2. Desarrollo de agroforestería con especies nativas: Existe un manual de producción de plantas nativas para la zona central y sur de los Andes, preparado en cooperación con la FAO pero hasta ahora no se han desarrollado los métodos de cultivo. No se han identificado las altitudes adecuadas, el periodo y métodos de plantío adecuados de las especies nativas por lo que se propone el desarrollo de estos métodos.

3. Implementación de proyecto piloto: Llevar a cabo un proyecto piloto utilizando el manual de producción de plántones y de técnicas de cultivo desarrolladas para verificar la propiedad de las técnicas a través del monitoreo.

Clasificación de proyectos SNIP sin ejecutar de acuerdo a la prioridad (correspondientes a este proyecto)

	Número	Monto (Soles)
1ro Prioridad	0	0
2do Prioridad	5	11,250,000 + 8,350,000 = 19,600,000
3ro Prioridad	1	60,000 + 40,000 = 100,000
Total	6	19,700,000

* Los proyectos SNIP sin ejecutar correspondientes a este proyecto fueron evaluados de acuerdo a 1. pertinencia, 2. Eficacia, 3. Eficiencia, 4. Impacto y 5. sostenibilidad y clasificados de acuerdo al grado de prioridad.

Foto



Agroforestería Tradicional (Medida de protección del pasto contra heladas con cerco vivo)

Objetivo Superior	Mitigar la vulnerabilidad y mejorar las condiciones de vida de los campesinos en pobreza										
Objetivo	- Plantío de cercos vivos alrededor de las tierras agrícolas y de pecuaria para proteger contra las heladas y daños a los animales. - Desarrollo de métodos de plantío de especies nativas, posibilitando una agroforestería diversificada.										
Resultados/ Beneficios	- Protección de las tierras agropecuarias y animales contra las heladas - Asegurar métodos de producción de plantones y plantío de especies nativas										
Acciones	Resultados	Año									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Implementación de la agroforestería tradicional	Medidas de conservación de terrenos agrícolas y pastos										
1.1 Selección de áreas apropiadas, elaboración de un plan de plantío											
1.2 Producción de plantones											
1.3 Preparación de terreno, plantío											
2. Asegurar las técnicas de plantío de especies nativas	(Asegurar técnicas de plantío de especies nativas) Manual de producción de plantones y plantío, lista de características por especies										
2.1 Revisión de las técnicas existentes											
2.2 Sistematización de las técnicas existentes, preparación de manual											
3. Ejecución de proyecto piloto	Verificación y certificación de agroforestería con especies nativas										
3.1 Preparación del proyecto piloto y difusión y sensibilización											
3.2 Producción de plantones de especies nativas											
3.3 Plantío agroforestal con especies nativas											
3.4 Monitoreo, evaluación											
Insumos											
<u>Insumos Recursos Humanos</u>		<u>Presupuesto</u>									
(Proyecto tipo tradicional)		1ro Prioridad : 0 Soles									
Especialistas forestal: 5 (1 para cada oficina)		2nd Prioridad : 19,600,000 Soles									
Técnicos forestales 10 (2 en cada oficina)		3ro Prioridad : 100,000 Soles									
(Proyecto Piloto)		Total : 19,700,000 Soles									
Especialista forestal 11 (1 en cada oficina)											
Técnicos forestales 22 (2 en cada oficina)											
Especialistas en difusión y sensibilización 11 (1 en cada oficina)											
(Para el consultor)											
Especialista forestal 2											
(DRA-Oficina Central)											
<u>Insumos materiales</u>											
Vehículos para investigación y difusión											
Observaciones											
- Coincide con otro proyecto propuesto [Plan de Reforestación Integral de la Región Ayacucho] y es un plan de implementación en zonas seleccionadas.											
- Para el proyecto piloto se necesita 1 año para la producción de plantones y medio año para el plantío. Este se considera un módulo y serán implementados 2 módulos.											
- El monitoreo será efectuado al final de la época de lluvias después del plantío y al final de la época de sequía.											

Nombre del Programa	Programa de Desarrollo del Subsector Riego		
Nombre del Proyecto	Construcción del Sistema de Descarga de Emergencia de la Presa Cuchoquesera (Código SNIP 86821)		
Período	2012-2014 (2.5 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Campesinos del Ex- Proyecto Especial Río Cachi		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Gobierno Provincial de Cangallo Gobierno Distrital de Chuschi Comités de Regantes
Antecedente / Contenido			
<p><u>Antecedentes/Objetivos</u> El Proyecto Especial Río Cachi (PERC) es un proyecto especial para la zona norte centro de la Región Ayacucho, implementado por el Ex INADE (Instituto Nacional de Desarrollo). El agua obtenido del río Cachi es represado en la presa Cuchoquesera con capacidad de almacenamiento de 80 MCM para uso multipropósito, como abastecimiento de agua de la ciudad de Ayacucho, generación de energía y riego para 14,493 ha de tierras agrícolas. El proyecto fue transferido del Ex-INADE y actualmente es operado y administrado por el Gobierno Regional de Ayacucho. El resumen del proyecto se presenta a seguir.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro de agua para uso doméstico e industrial de 0.95m³/s para la ciudad de Ayacucho (más de 500,000 personas beneficiadas) - Irrigación de 14,493 ha de área agrícola, contribuyendo para la agropecuaria, selvicultura y agroindustria. - Suministro de 15.5 MW de energía para la ciudad de Ayacucho - Asegurar el caudal básico ecológico de 0.15 m³/s <p>Casi todas las obras del proyecto original están culminadas y se encuentran por culminar lo siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de Canal Chiara-Chontaca - Canales secundarios y terciarios en los bloques de riego No. 4, No. 5 y No. en la cuenca baja - Trabajos de descarga de emergencia (caudal 32 m³/s) <p>Este proyecto es un componente original del PERC y se requiere su pronta conclusión para la culminación de todo el PERC.</p> <p><u>Contenido</u> Este proyecto consiste en la construcción del Sistema de Descarga de Emergencia de la Presa Cuchoquesera para dar abasto a la crecida del nivel de agua de la presa durante la época de las lluvias. Su propósito es proteger las viviendas, las tierras agrícolas y las infraestructuras de riego en la cuenca baja. La Presa Cuchoquesera debe ser construida en el distrito de Chuschi, provincia de Cangallo, a 3,740 m de altitud. Las estructuras principales del proyecto son las siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canal de Conexión 310m - Túnel 478m - Rampa 43m - Tanque de precipitación 29m <p>El costo estimado para operación y mantenimiento anual es de S/. 1,080,000 y TIR de 56.0%</p> <p>Fuente: Perfil de Proyecto "Construcción del Sistema de Descarga de Emergencia de la Presa Cuchoquesera - Marzo 2009"</p>			

Foto	Entidad Implementadora
	<pre> graph TD subgraph Entidad_Implementadora G[Gobierno Regional de Ayacucho] end G --- Contrato de Construcción C[Contratista] G --- Asistencia Información P[Provincia de Cangallo Distrito Chuschi] </pre>

Nombre del Programa	Programa de Desarrollo del Sector Riego		
Nombre del Proyecto	Construcción Presa Ingalla y Canales de Riego (Código SNIP 87269)		
Período	2016-2020 (4.5 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Provincia Cangallo, Distrito Los Morochucos, Centros Poblados de Chanquil, Papachacra, Vizcachayocc		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Provincia Cangallo Distrito Los Morochucos Comité de regantes de Chanquil, Papachacra Vizcachayocc

Antecedentes / Contenido

Antecedentes/Objetivos

El área del proyecto se encuentra en altitudes entre 3,250 y 3,590 m cuya principal actividad es la agropecuaria. Desde la antigüedad, la población de la zona practica la crianza de animales típicos de la zona Andina y actualmente se dedican la crianza de ovinos y vacunos. Para la crianza de animales, los campesinos buscan áreas de pastizales. Actualmente utilizan 1,300 ha de pastos naturales durante la época de las lluvias pero existe una demanda por instalación de riego que permita el cultivo de pasto mejorado y garantizar una pecuaria estable.

El área del proyecto se encuentra en una zona relativamente amplia y de topografía llana apta para el riego. Los cultivos dependen de las lluvias porque no existe un sistema de riego, por lo que solo se cultiva en un área de 901 ha para una cosecha al año. La construcción de instalaciones de riego irá permitir una producción estable con dos cosechas al año, mejorando las condiciones de vida de los campesinos. El área del proyecto se encuentra en la zona P3-A, clasificada como zona de extrema pobreza y apta para la agricultura.

Contenido

Las principales estructuras a ser construidas son, la Presa Ingalla en el río Ingalla (Capacidad de almacenamiento 4.6 MCM) Canal colector 6.34 km., Canal aductor 3.69 km, Canal Principal Abierro 10.36 km, Líneas a Presión para Riego Presurizado 7.5 km.

Como contenido de la orientación técnica a los beneficiarios se encuentran: actualización de la lista de miembros del comité de riego, inventario de las instalaciones de riego, preparación del cronograma de mantenimiento y manual de mantenimiento, establecimiento del cronograma de riego, presupuesto, operación y mantenimiento, establecimiento de la tarifa de riego, establecimiento del sistema de riego terciario, estimación del requerimiento de agua, cronograma de distribución de agua, entre otros. La TIR estimada es de 26.9%, costo anual de operación y mantenimiento es de S/. 248,000.

Fuente: Perfil del Proyecto "Construcción Presa Ingalla y Canales de Riego - mayo del 2008"

Tabla 1 Área del Proyecto

Centro Poblado	Populacion
Total	1,076
Chanquil	709
Papachacra	187
Vizcachayocc	180

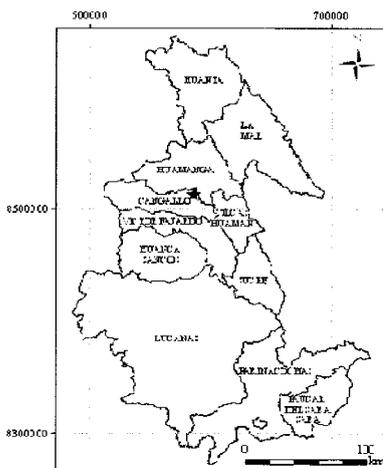
Tabla 2 Área de Cultivos Propuesta

Cultivo	sin Proyecto	con Proyecto
Total	901 ha	1,180 ha
Añilba	40 ha	185 ha
Arveja CS	20 ha	20 ha
Arveja GV	0 ha	20 ha
Avena Fomagem	300 ha	220 ha
Cebada Grano	75 ha	150 ha
Haba CS	30 ha	40 ha
Maiz Amblico	25 ha	20 ha
Maiz Choclo	15 ha	20 ha
Mesquita	10 ha	15 ha
Oca	10 ha	15 ha
Olluco	5 ha	15 ha
Papa	70 ha	80 ha
Quinua	50 ha	50 ha
Trigo	50 ha	50 ha
Akachofa	0 ha	120 ha
Leguminosos Fomaz	201 ha	160 ha

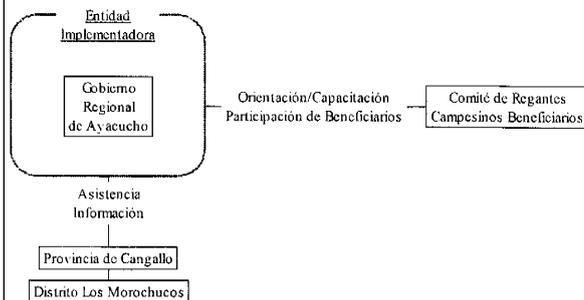
Tabla 3 Numero de Ganados en el Area del Proyecto

	Provincia Cangallo	Distrito Los Morochucos	
Vacuno	37,741	12,707	34%
Criollo	21,116	6,550	31%
Mejorado	5,376	4,464	83%
Ovino	114,834	30,894	27%
Criollo	72,813	15,573	21%
Mejorado	27,428	24,449	89%
Porcino	16,506	5,661	34%
Equino	3,708	720	19%
Cuy	6,011	2,276	38%
Gallina	70,871	31,997	45%
Pato	210	124	59%
Pavo	35	15	43%

Foto



Entidad Implementadora



Objetivo Superior	Incremento de ingresos de los campesinos en pobreza													
Objetivos	Con la construcción de instalaciones de riego en comunidades de campesinos en pobreza, será posible incrementar y dar estabilidad a la producción agropecuaria, buscando reducir la vulnerabilidad y mejorar las condiciones de vida. Paralelamente, con el fortalecimiento de los comités de riego, se dará asistencia técnica en gestión de riego, prácticas agrícolas y operación y mantenimiento de las instalaciones.													
Resultados/ Beneficios	Estabilidad e incremento de la producción agropecuaria Difusión de tecnología de riego Fortalecimiento de la operación y mantenimiento de las instalaciones de riego.													
Acciones	Resultados	Año												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Preinversión														
Estudio de Pre-factibilidad	Informe/Aprobación													
Estudio de Factibilidad	Informe/Aprobación													
Asegurar recursos financieros	Disposiciones presupuestarias													
Expediente técnico	Informe de Diseño Detallado, Dibujos, Estimación de Costos													
Licitación, Contrato de Construcción	Cronograma de Construcción													
Construcción	Registro de construcción, instalaciones de riego													
Trabajos de protección ambiental														
Formación y Fortalecimiento de Comités de Riego	Reglamentos, Cronograma de Actividades													
Instrucciones para operación y mantenimiento de la instalación de riego	Manual													
Insumos														
Insumos Recursos Humanos	Estudio (Pre-factibilidad y Factibilidad) Expediente Técnico Supervisión de Construcción													
Insumos materiales	Equipos OA Maquinaria de Construcción													
Inversión Financiera	S/. 15,700,000 (nivel de precios a fines de 2009)													
Observaciones														
El Perfil del proyecto fue aprobado en 4 de septiembre de 2008. Posteriormente serán requeridos los Estudios de Pre-factibilidad y Factibilidad														

Nombre del Programa	Programa de Desarrollo del Sector Riego		
Nombre del Proyecto	Ampliación y Mejoramiento de Canal Lateral de Unidad de Riego No. 7 Tambillo II Etapa, en el Sistema de Riego ex PERC (Código SNIP 87235)		
Período	2013-2016 (4 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Distrito de Tambillo, Provincia de Huamanga Tambillo, Musuqallpa, Alanya, Pallcayacu, Pinao, Qechocca, Tambobamba, Violeta, Velasquez, Yanama, Yanamilla, Qaqañan		
Entidad Ejecutora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Provincia de Huamanga Distrito de Tambillo Comité de Regantes de Tambillo

Antecedentes/Contenido

Antecedentes/Objetivos

El área de riego está ubicada en el distrito de Tambillo a 3,250 m de altitud, en la cuenca baja del Proyecto Especial Río Cachi. Índice pluviométrico anual de 773 mm.

Debido a la ejecución del Proyecto Especial Río Cachi, ya se encuentran irrigadas 877 ha de tierras de cultivo pero la producción sigue baja por la escasez de agua, prácticas agrícolas deficientes, cosechas insatisfactorias, falta de conocimientos de abono y agroquímicos. Este proyecto busca mejorar la producción e ingresos, mejorando las condiciones de vida a través del riego eficiente permitiendo la expansión de áreas irrigadas y con la introducción de riego tecnificado.

Contenido

El proyecto está conformado por los siguientes componentes.

- a) Extensión y Mejoramiento de Canales Secundarios en la Unidad de Riego No. 7 Tambillo
- b) Programa de Fortalecimiento de Capacidades y Apoyo a Prácticas Agrícolas
- c) Gestión de Recursos Hídricos y Capacitación en Tecnología de Riego

Con la construcción e instalación de canales totalizando 27 km (Tuberías de PVC), 12 tanques de regulación y 44 válvulas de riego, el área actual será expandido de las actuales 877 ha para 2,102 ha. Los centros poblados a ser beneficiados son Tambillo, Musuqallpa, Alanya, Pallcayacu, Pinao, Qechocca, Tambobamba, Violeta, Velasquez, Yanama, Yanamilla y Qaqañan, beneficiando a un total estimado de 2,728 personas. El costo anual de operación y mantenimiento estimado es de S/88,000 y la TIR es de 28%.

El patrón de cultivos se muestra en la Tabla 1.

Fuente: Perfil del proyecto "Ampliación y Mejoramiento de Canal Lateral de Unidad de Riego No. 7 Tambillo II-Etapa, en el Sistema de Riego Ex PERC - noviembre del 2008"

Cropping Area with Project

Cultivo	Area
Totsl	2,102 ha
Trigo	366 ha
Maiz	251 ha
Papa	550 ha
Kiwicha	96 ha
Quinua	150 ha
Haba	89 ha
Arveja	216 ha
Cebada	384 ha

Foto	Entidad Implementadora
	<pre> graph TD A[Entidad Implementadora Gobierno Regional de Ayacucho] -- "Orientación/Capacitación Participación de Beneficiarios" --- B[Comité de Regantes Campesinos Beneficiarios] A -- "Asistencia Información" --- C[Provincia de Huamanga] C --- D[Distrito Tambillo] </pre>

Objetivo Superior	Incremento de ingresos de los campesinos en pobreza										
Objetivos	Con la construcción de instalaciones de riego en comunidades de campesinos en pobreza, será posible incrementar y dar estabilidad a la producción agropecuaria, buscando reducir la vulnerabilidad y mejorar las condiciones de vida. Paralelamente, con el fortalecimiento de los comités de riego, se dará asistencia técnica en gestión de riego, prácticas agrícolas y operación y mantenimiento de las instalaciones.										
Resultados/ Beneficios	Estabilidad e incremento de la producción agropecuaria Difusión de tecnología de riego Fortalecimiento de la operación y mantenimiento de las instalaciones de riego										
Acciones	Resultados	Año									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Preinversión											
Estudio de Pre-factibilidad	Informe/Aprobación			■							
Estudio de Factibilidad	Informe/Aprobación				■						
Asegurar recursos financieros	Disposiciones presupuestarias										
Expediente técnico	Informe de Diseño Detallado, Dibujos, Estimación de Costos				■						
Licitación, Contrato de Construcción	Cronograma de Construcción				■						
Construcción	Registro de construcción, instalaciones de riego					■					
Trabajos de protección ambiental							■				
Formación y Fortalecimiento de Comités de Riego	Reglamentos, Cronograma de Actividades							■			
Instrucciones para operación y mantenimiento de la instalación de riego	Manual								■		
Insumos											
Insumos Recursos Humanos	Estudio de Factibilidad) Expediente Técnico Supervisión de Construcción										
Insumos materiales	Equipos OA Maquinaria de Construcción										
Inversión Financiera	S/. 12,800,000 (nivel de precios a fines de 2009)										
Observaciones											
En marzo de 2010 el Estudio de Pre-factibilidad estaba en examen. Posteriormente a su aprobación se requiere del Estudio de Factibilidad.											

Nombre del Programa	Programa de Desarrollo del Sector Riego		
Nombre del Proyecto	Proyectos Nuevos o de Ampliación de Instalaciones de Riego		
Período	2011-2020 (10 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Toda la Región Ayacucho (9 Provincias excepto Víctor Fajardo y Sucre)		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Entidades del Gobierno Central, Gobiernos Provinciales, Gobiernos Distritales y Comités de Regantes

Antecedentes / Contenido

Antecedentes/Objetivos

La región Ayacucho está ubicada en la zona Andina y gran parte de las comunidades se encuentran dispersas en zonas con altitudes superiores a los 3,000 m. El índice pluviométrico anual es muy bajo, de 100 mm anual y su distribución está concentrada en el periodo de lluvias de Octubre a Marzo, siendo que la época de estiaje es de Abril a Septiembre. El cultivo es de secano y no se puede cultivar durante el periodo de estiaje, aún durante la época de lluvias la producción es inestable. Para mitigar la vulnerabilidad y mejorar las condiciones de vida de los campesinos en pobreza, el gobierno Peruano, el gobierno regional y los gobiernos locales consideran la introducción de instalaciones de riego como un tema estratégico de suma importancia. Sin embargo, los recursos hídricos son escasos en la sierra, donde se encuentran pequeños ríos y manantiales; además la topografía accidentada y la situación de violencia en los años noventa han retrasado la introducción de sistemas de riego.

La demanda por sistemas de riego de parte de los agricultores es fuerte y existen 377 solicitudes de proyectos para la construcción de nuevos sistemas de riego o su ampliación. De estos, los subproyectos con inversiones estimadas menores a S./ 6 millones con el método tradicional han sido agrupados dentro del "Proyecto de Riego Nuevos y de Ampliación". Paralelamente a la construcción de instalaciones de riego, será llevado a cabo la asistencia técnica para riego y para la operación y mantenimiento de la instalación, con el objetivo de fortalecer el asociativismo dentro de las comunidades y de esta manera mitigar la vulnerabilidad y elevar las condiciones de vida de los campesinos en pobreza.

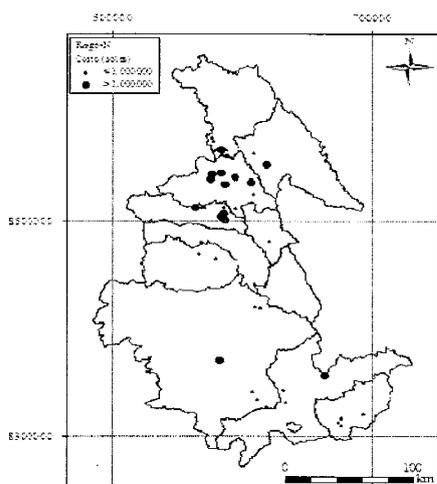
Contenido

Existen 285 subproyectos incluidos en esta categoría de proyectos nuevos y de ampliación y su costo total a precios de fines de 2009, asciende a aproximadamente 330 millones de soles. Estos proyectos fueron agrupados en 3 grupos prioritarios, Grupo 1 (Alta prioridad), Grupo 2 (Prioridad Mediana) y Grupo 3 (Baja prioridad), aplicando el criterio de evaluación Los grupos respectivos consisten en 56, 91 y 138 subproyectos para los grupos prioritarios 1, 2 y 3 respectivamente.

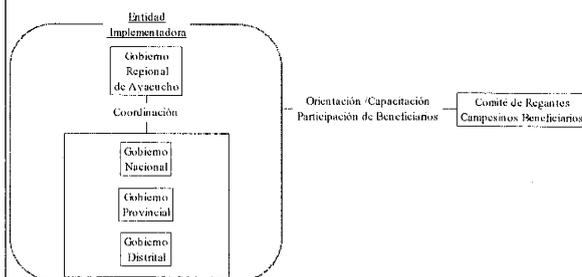
Proyectos Nuevos o de Ampliación de Instalaciones de Riego

Provincia	Total				Grupo-1				G-2	G-3
	Nos.	Área de Riego	Beneficiarios	Costo de Inversión	Nos.	Área de Riego	Beneficiarios	Costo de Inversión	Nos.	Nos.
Total	285	156,079 ha	268,025	S/. 329,622,800	56	21,972 ha	46,803	S/. 45,253,563	91	138
Huanta	17	5,981 ha	16,564	S/. 10,693,264	12	2,897 ha	5,311	S/. 5,248,799	3	2
La Mar	16	7,036 ha	13,681	S/. 30,906,905	2	380 ha	908	S/. 2,524,961	3	11
Huamanga	50	38,403 ha	62,904	S/. 73,331,210	14	9,514 ha	16,328	S/. 17,853,425	12	24
Cangallo	31	17,045 ha	18,444	S/. 31,206,010	10	5,725 ha	5,585	S/. 9,874,997	11	10
Vilcas Huaman	20	5,854 ha	9,158	S/. 10,947,114	1	94 ha	250	S/. 150,737	10	9
Víctor Fajardo	47	30,442 ha	53,905	S/. 56,776,440	0	0 ha	0	S/. 0	19	28
Huancá Sancos	16	6,790 ha	16,219	S/. 16,698,468	2	273 ha	1,751	S/. 694,280	6	8
Sucre	26	7,824 ha	21,347	S/. 16,354,545	0	0 ha	0	S/. 0	3	23
Lucanas	33	20,707 ha	28,376	S/. 52,111,341	6	712 ha	6,150	S/. 3,020,392	8	19
Parinacochas	13	10,158 ha	15,364	S/. 20,393,428	4	988 ha	6,378	S/. 3,796,029	7	2
Paucar del Sara Sara	16	5,839 ha	12,063	S/. 10,204,075	5	1,389 ha	4,142	S/. 2,089,943	9	2

Foto



Entidad Implementadora



Nombre del Programa	Programa de Desarrollo del Sector Riego		
Nombre del Proyecto	Proyecto Rehabilitación de Instalaciones de Riego Existentes		
Período	2011-2020 (10 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Toda la Región Ayacucho (9 Provincias excepto Victor Fajardo y Vilcas Huaman)		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Entidades del Gobierno Central, Gobiernos Provinciales, Gobiernos Distritales y Comités de Regantes

Antecedentes/Contenido

Antecedentes/Objetivos

La región Ayacucho se encuentra en la sierra Andina y gran parte de los centros poblados se distribuyen en zonas de la sierra con altitudes de más de 3,000 m. El volumen anual de lluvias es bastante escaso de cientos de milímetros, y los periodos de lluvia se encuentran muy marcados; lluvias desde octubre hasta marzo y estiaje de abril a septiembre. La agricultura depende del agua de las lluvias y por las características climáticas de la región Ayacucho, durante la época de estiaje prácticamente no se puede cultivar ningún producto y durante la época de lluvias tampoco se puede esperar una cosecha estable. Para mitigar la vulnerabilidad y elevar las condiciones de vida de estos campesinos, el gobierno peruano, en todos sus ámbitos, considera la introducción de instalaciones de riego como una estrategia de extrema importancia. Pero aunque en las zonas ya irrigadas, debido a deficiencias en el sistema de operación y mantenimiento, requieren de la ejecución de obras de rehabilitación y mejoramiento de las instalaciones.

En este proyecto son consideradas 146 instalaciones de riego a ser rehabilitadas o mejoradas. De estos proyectos, aquellos cuyo costo es menor a 6 millones soles y emplean técnicas de riego tradicionales fueron agrupados para conformar el "Proyecto de rehabilitación y mejoramiento de instalaciones de riego". Juntamente con la restauración y mejoramiento del funcionamiento de las instalaciones de riego, se llevará a cabo paralelamente la asistencia técnica para riego y para la operación y mantenimiento de la instalación, con el objetivo de fortalecer el asociativismo dentro de las comunidades y de esta manera mitigar la vulnerabilidad y elevar las condiciones de vida de los campesinos en pobreza.

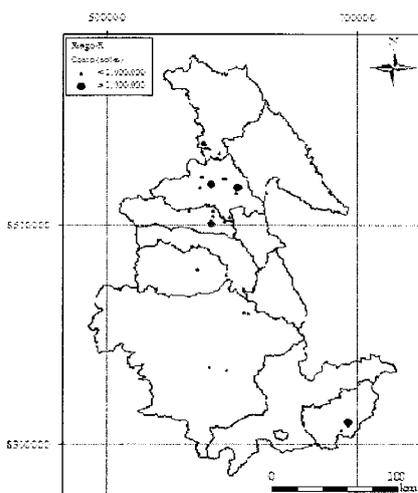
Contenido

El número de subproyectos que componen el "Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de las Instalaciones de Riego" es de 138, cuyo monto total de inversiones estimado es de S/. 67 millones, a precios de fines de 2009. Estos proyectos fueron agrupados en 3 grupos prioritarios, Grupo 1 (Alta prioridad), Grupo 2 (Prioridad Mediana) y Grupo 3 (Baja prioridad), aplicando el criterio de evaluación. Los grupos respectivos consisten en 49, 40 y 49 subproyectos para los grupos prioritarios 1, 2 y 3 respectivamente.

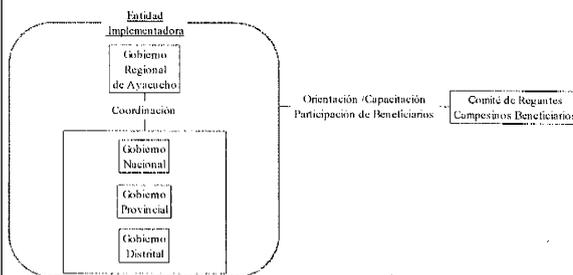
Proyectos de Rehabilitación de Instalaciones de Riego Existentes

Provincia	Total				Grupo-1				G-2	G-3
	Nos.	Área de Riego	Beneficiarios	Costo de Inversión	Nos.	Área de Riego	Beneficiarios	Costo de Inversión	Nos.	Nos.
Total	138	21,514 ha	62,495	S/ 37,828,114	49	11,449 ha	31,141	S/ 20,803,698	40	49
Huanta	13	1,877 ha	6,036	S/ 3,633,156	12	1,633 ha	5,926	S/ 3,241,147	1	0
La Mar	11	365 ha	1,420	S/ 591,188	1	67 ha	175	S/ 111,102	2	8
Huamanga	22	4,876 ha	12,996	S/ 9,206,223	12	4,227 ha	10,728	S/ 8,008,590	6	4
Cangallo	21	2,445 ha	11,393	S/ 4,723,357	8	1,895 ha	2,222	S/ 3,547,884	7	6
Vilcas Huaman	7	2,016 ha	5,034	S/ 3,284,742	0	0 ha	0	S/ 0	5	2
Victor Fajardo	17	802 ha	2,373	S/ 1,289,133	1	28 ha	600	S/ 46,704	3	13
Huanca Sancos	4	215 ha	3,980	S/ 496,172	1	60 ha	1,200	S/ 100,080	3	0
Sucre	7	103 ha	1,156	S/ 369,049	0	0 ha	0	S/ 0	2	5
Lucanas	19	3,433 ha	9,425	S/ 5,130,713	7	1,554 ha	6,740	S/ 2,519,797	3	9
Parinacochas	4	391 ha	5,066	S/ 648,538	2	73 ha	2,620	S/ 121,334	2	0
Paucar del Sara Sara	13	4,991 ha	3,616	S/ 8,455,843	5	1,912 ha	930	S/ 3,107,060	6	2

Foto



Entidad Implementadora



Nombre del Programa	Programa de Desarrollo del Sector Riego		
Nombre del Proyecto	Proyecto de Riego Tecnificado		
Período	2011-2020 (10 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	4 Provincias (Huanta, Huamanga, Cangallo y Lucanas)		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Entidades del Gobierno Central, Gobiernos Provinciales, Gobiernos Distritales y Comités de Regantes

Antecedentes / Contenido

Antecedentes/Objetivos

La región Ayacucho está ubicada en la zona Andina y gran parte de las comunidades se encuentran dispersas en zonas con altitudes superiores a los 3,000 m. El índice pluviométrico anual es muy bajo, de 100 mm anual, conformando pequeñas cuencas en una topografía accidentada. Así, los recursos hídricos son insuficientes en volumen por lo que se requiere de riego eficiente. Se ha introducido métodos de riego por aspersión y goteo pero todavía es insuficiente.

Existen 75 subproyectos categorizados dentro de los proyectos riego tecnificado. De estos, los proyectos con costo inversión inferior a los S/. 6 millones han sido agrupados dentro del "Proyecto de Riego Tecnificado". Paralelamente a la construcción de instalaciones de riego, será llevado a cabo la asistencia técnica para riego y para la operación y mantenimiento de la instalación, con el objetivo de fortalecer el asociativismo dentro de las comunidades y de esta manera mitigar la vulnerabilidad y elevar las condiciones de vida de los campesinos en pobreza.

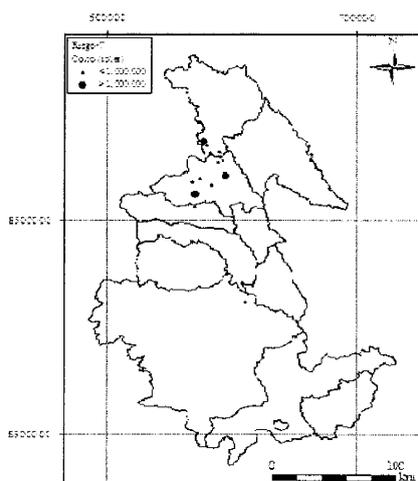
Contenido

El número de subproyectos que componen el "Proyecto de Riego Tecnificado" es de 73, cuyo monto total de inversiones estimado es de S/. 74 millones a precios de fines de 2009. Estos proyectos fueron agrupados en 3 grupos prioritarios, Grupo 1 (Alta prioridad), Grupo 2 (Prioridad Mediana) y Grupo 3 (Baja prioridad), aplicando el criterio de evaluación. Los grupos respectivos consisten en 25, 20 y 28 subproyectos para los grupos prioritarios 1, 2 y 3 respectivamente.

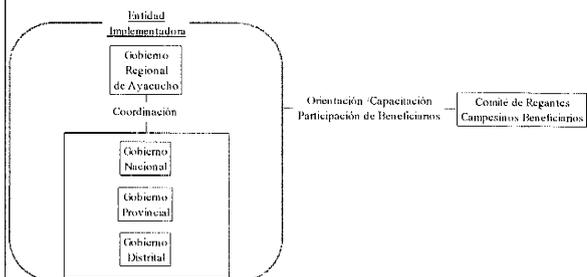
Proyectos de Riego Tecnificado

Provincia	Total				Grupo-1				G-2	G-3
	Nos.	Área de Riego	Beneficiarios	Costo de Inversión	Nos.	Área de Riego	Beneficiarios	Costo de Inversión		
Total	73	44,472 ha	43,667	S/. 74,259,198	25	13,910 ha	21,709	S/. 31,902,138	20	28
Huanta	18	7,614 ha	13,585	S/. 16,839,769	12	6,260 ha	11,525	S/. 14,053,757	3	3
La Mar	5	175 ha	2,194	S/. 1,205,901	0	0 ha	0	S/. 0	2	3
Huamanga	22	12,498 ha	15,531	S/. 26,772,722	10	7,469 ha	9,063	S/. 17,462,101	5	7
Cangallo	7	1,849 ha	2,544	S/. 3,335,650	1	148 ha	351	S/. 238,218	3	3
Vilcas Huaman	7	424 ha	1,449	S/. 1,100,951	0	0 ha	0	S/. 0	2	5
Victor Fajardo	3	4,480 ha	1,650	S/. 6,879,080	0	0 ha	0	S/. 0	1	2
Huanca Sancos	0	0 ha	0	S/. 0	0	0 ha	0	S/. 0	0	0
Sucre	4	11,496 ha	1,901	S/. 7,859,192	0	0 ha	0	S/. 0	0	4
Lucanas	3	100 ha	955	S/. 255,062	2	33 ha	770	S/. 148,062	0	1
Parinacochas	2	1,139 ha	2,318	S/. 2,176,077	0	0 ha	0	S/. 0	2	0
Paucar del Sara Sara	2	4,697 ha	1,540	S/. 7,834,794	0	0 ha	0	S/. 0	2	0

Foto



Entidad Implementadora



Nombre del Programa	Programa de Desarrollo del Sector Riego		
Nombre del Proyecto	Proyecto de Sistematización de la Base de Datos para Información Básica de Riego		
Período	2011-2012 (2 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Toda la Región Ayacucho		
Entidad Ejecutora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Entidades del Gobierno Central, Gobiernos Provinciales, Gobiernos Distritales y Comités de Regantes
Antecedentes/Contenido			
<p><u>Antecedentes/Objetivos</u></p> <p>En Ayacucho la área irrigada existente se desconoce la situación real. La principal causa de esto es que las diversas instancias del gobierno central, regional y local ejecutan los proyectos individualmente sin coordinación e intercambio de informaciones entre ellas. Además, algunas entidades del gobierno central ejecutan proyectos por zonificación distinta a la zonificación de la división política y en estos casos las oficinas de Ayacucho no cuentan con información de toda la región, siendo necesario trasladarse a regiones vecinas.</p> <p>En esta situación en que se desconocen las condiciones de los proyectos de riego, es difícil formular proyectos de desarrollo estratégico, así como también llevar a cabo la difusión de técnicas de riego y de operación y mantenimiento de las instalaciones, por lo que es urgente organizar la información básica. La información debe ser organizada en una base de datos que pueda ser transportada para el SIG, para permitir un sistema que permita la aplicación y actualización de datos. Todos estos trabajos son unificados para conformar el "Proyecto de Sistematización de la Base de Datos para Información Básica de Riego".</p> <p><u>Contenido</u></p> <p>Inventario de los proyectos de riego existentes</p> <p>Obtención de datos a través de las entidades del gobierno central que ejecutan proyectos de riego en la región Ayacucho. Caso toda la información no esté disponible en la oficina de la región Ayacucho, es necesario complementar la información junto a las oficinas centrales de Lima o de regiones vecinas. Los rubros a ser colectados son ubicación del área de riego, local (división política, coordenadas, altitud), superficie de riego, fuente de recursos hídricos, volumen de agua de riego utilizado, método de riego, cultivos, volumen de producción, resumen de características de la instalación, número de beneficiarios, actividades de la junta de usuarios de riego, fecha de construcción de la instalación, costos de inversión, sistema de operación y mantenimiento (costo, contenido), entre otras. La misma información debe ser colectada del gobierno regional de Ayacucho y de los gobiernos locales. Caso sea necesario, obtener la información directamente de la junta de usuarios de riego.</p> <p>Procesamiento de la Información</p> <p>La información recolectada debe ser digitalizada después de la verificación para que pueda ser fácilmente procesada y transportada. La base de datos debe permitir la realización de cálculos de datos por categorías; por provincias, por tipo de irrigación, entre otras. La información debe ser publicada en la página web de la región Ayacucho.</p> <p>Conformación del sistema de gestión de la información</p> <p>Es necesario estructurar un sistema para que información complementaria o cambios puedan ser rápidamente actualizada en la base de datos. Una propuesta para este sistema es que las agencias agrarias de cada provincia envíen la información de manera regular o siempre que necesario, a través de un formato establecido, para ser actualizado por la Dirección Regional Agraria, pero el sistema detallado será evaluado durante la implementación del proyecto.</p>			
Foto	Entidad Implementadora		
	<pre> graph TD subgraph Entidad_Implementadora [Entidad Implementadora] DRA[Dirección Regional Agraria (DRA)] end EGC[Entidades del Gobierno Central] -- Colección de Datos --> DRA GL[Gobierno Local] -- Colección de Datos --> DRA CUB[Comité de Usuarios de Riego Campesinos Beneficiarios] -- Colección de Datos --> DRA DRA -- Transmisión de Información Actualizada --> OPA[Oficina Provincial DRA] </pre>		

Objetivo Superior	Comunicación fluida entre todas las entidades gubernamentales concernientes										
Objetivos	Con la sistematización y digitalización de la información básica de los proyectos de riego en ejecución dentro de la región Ayacucho, y con la organización del sistema de gestión, será posible planificar proyectos de riego estratégicos sostenibles que permitirá la difusión de la operación y mantenimiento de las instalaciones de riego de manera más fluida.										
Resultados/ Beneficios	Base de datos de información básica de proyectos de riego										
Acciones	Resultados	Año									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Registro en el SNIP (Preparación del Perfil)	Aprobación										
Inventario de los proyectos de riego existentes											
Colecta de datos de entidades del gobierno central	Datos digitales, informes, etc.										
Colecta de datos de entidades del gobierno regional y gobiernos locales											
Items a ser colectados: nombre del proyecto, ubicación, (división administrativa, división, latitud, longitud y altitud), área irrigada, recursos hídricos, volumen de agua de riego, método de riego, cultivos, rendimiento, resumen de las características de la instalación, beneficiarios, actividades del comité de usuarios de riego, edad de la instalación, costo de la inversión, sistema de operación y mantenimiento (costo y actividades)											
Conformación de la base de datos											
Verificación de datos, digitalización	Base de datos digital										
Organización de la gestión de información y actualización											
Establecimiento de la sección de control de la información	Establecimiento de la sección encargada										
Orientación para las agencias provinciales de la DRA sobre actualización de información	Manual										
Insumos											
Insumos Recursos Humanos	Especialistas de riego (5 H/M), encuestadores (10 H/M), Ingeniero de Sistemas (3 H/M), Operador PC (3 H/M)										
Insumos Recursos Materiales	Equipo OA, PCs, Software, GPS, Red internet										
Inversión financiera	S/. 500,000 (nivel de precios a fines de 2009)										
Observaciones											

Nombre del Programa	Programa de Camino		
Nombre del Proyecto	Desarrollo de Infraestructura Vial		
Período	2011-2020		
Beneficiarios / Área de Intervención	11 Provincias		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Gobiernos Locales

Antecedente / Contenido

Con base en la base de datos de subproyectos SNIP, este proyecto ha realizado una clasificación en 3 grupos de acuerdo con similitudes en el proceso constructivo, los montos de inversión e insumos necesarios. Así tenemos: 1) Proyectos de construcción y mejoramiento de caminos. 2) Proyectos de rehabilitación de caminos y 3) Proyectos de construcción de puentes y obras de arte.

Componente 1: Proyecto de construcción y mejoramiento de caminos

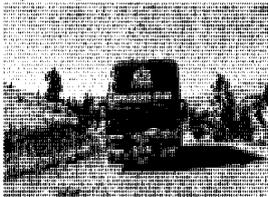
Gran parte de los caminos de Ayacucho no son afirmados o son afirmados sin asfaltar, no son pocas las trochas carrozables y es urgente la ejecución de obras de construcción y mejoramiento de caminos. Para la selección de subproyectos, son considerados como criterios la ubicación en zonas de extrema pobreza, el potencial de desarrollo, los esfuerzos para mitigar los desastres naturales; los efectos de irradiación deben ser elevados o medianos, más de 70% del Perfil debe estar aprobado y finalmente el 80% del proyecto debe ser parte de la jurisdicción del gobierno regional, provincial o local.

Componente 2: Proyecto de Rehabilitación de caminos

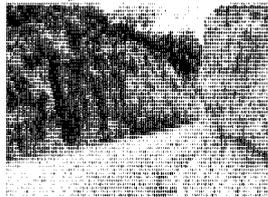
Gran parte de los caminos regionales no son afirmados o son afirmados sin asfaltar por lo que la capa de rodadura se deteriora con las lluvias y el peso de las cargas así la rehabilitación de los mismos es un tema que necesita atención urgente. Más de 90% de los subproyectos se encuentran en zonas de pobreza y pobreza extrema beneficiando a gran número de personas. El 95% de los subproyectos ya cuenta con el Perfil aprobado.

Componente 3: Proyecto de construcción de puentes y obras de arte

Ayacucho presenta una topografía en que se encuentran muchas laderas acentuadas, valles y quebradas por lo que frecuentemente los caminos son bloqueados por las avenidas y lluvias abundantes. Considerando el esperado aumento de volumen de tránsito en muchos tramos es urgente realizar las obras de construcción de puentes para dar continuidad a las vías. En algunos lugares de pendientes acentuadas se propone la construcción de obras de arte como paredes de contención, escaleras de contención, bloques de cemento con el objeto de garantizar la transitabilidad de los caminos durante la época de las lluvias. Cerca de 90% de este grupo de proyectos cuenta con el Perfil aprobado.



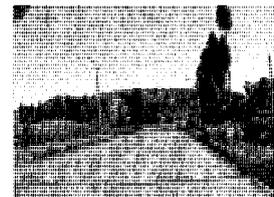
Carretera Asfaltada



Trocha Carrozable



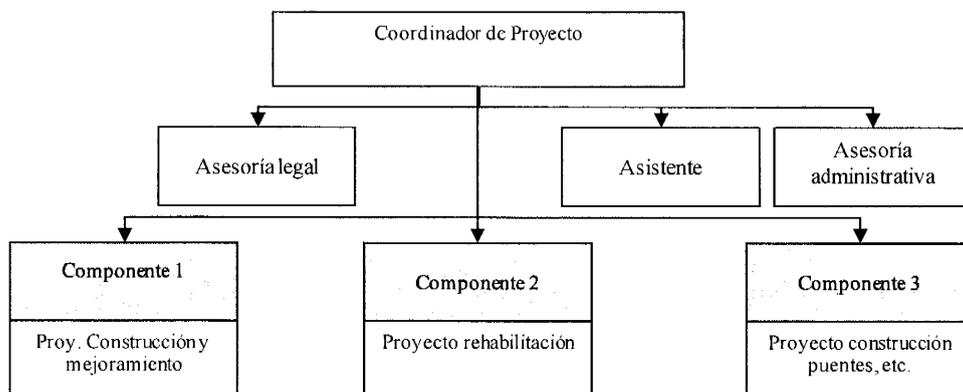
Mejoramiento de Trocha Carrozable



Mejoramiento de Carretera

Entidad Implementadora

Es mejor que este proyecto sea implementado con la coordinación y supervisión por el Gobierno Regional de Ayacucho. Para mitigar cargo de trabajo de agencias encargados de este proyecto, es ideal que establezcan unidad de implementation temporal como la figura siguiente.



Nombre del Programa	Programa de Camino		
Nombre del Proyecto	Mejoramiento de la Carretera Acosvinchos - Huamancocha - Yanahuilca - Luis Carranza		
Período	2012-2013		
Beneficiarios / Área de Intervención	Localidad de Acosvinchos, Municipio Distrital de Acosvinchos, Provincia de Huamanga, Región de Ayacucho		
Entidad Implementadora	Municipio Distrital de Acosvinchos	Entidades Involucradas	Gobiernos Locales

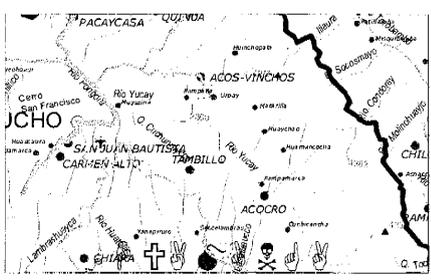
Antecedente / Contenido

Acos Vincho de Provincia de Huamanga es distrito muy desarrollado en agropecuaria y conocido como centro de producción agrícola del Region Ayacucho. Principalmente, producción de papa, carne y leche de vacuno es muy avanzado y la producción se puede avanzar más por mejoramiento de tecnología de producción de leche, introducción de variedades con alta valor etc. Además, este distrito se localiza muy cerca de la ciudad de Ayacucho que es consumidora más grande de la Region Ayacucho. Sin embargo, estas ventajas de la producción no se refleja al nivel de ingreso de los campesinos por baja condición del camino.

De tal situaciones, los objetivos a ser logrados de este proyecto son. 1) Mejorar el acceso de la población a los mercados y a los servicios públicos básicos, 2) Garantizar el tránsito sostenible de vehículos de transporte de personas y carga. Este proyecto consiste de rehabilitación tramos de caminos sin asfalto y reparación de carriles, construcción de paredes de contención, corta vientos, etc. para camino con 70.22 Km de longitud.

Con relación al proyecto de convenio de financiación entre Acos Vinchos y PROVIAS regional, se ha obtenido el apoyo de los beneficiarios para garantizar la sostenibilidad del proyecto desde el lado financiero durante y después de finalizada la construcción, a través de la firma de un compromiso de la población y el gobierno local en el sentido de garantizar la transitabilidad de la vía durante todo el año, por el mantenimiento de la vía por los pobladores.

Este proyecto considera no solamente la rehabilitación de los caminos, también considera la instalación de señales de tránsito y la educación en seguridad vial para la población. También incluye educación ambiental como el tratamiento de desmonte, corte de pendientes, tala de árboles, combustible a ser utilizado y manejo de piedras y dispersión de lubricantes.

<p>Mapa</p> <p>Carretera Acosvinchos - Huamancocha - Yanahuilca - Luis Carranza</p> 	<p>Entidad Implementadora</p> <pre> graph TD A[Ingeniero Jefe (infraestructura de caminos)] --> B[Equipo Especialistas Tránsito y transporte Suelos y asfalto Uso de agua Estructural Costos y metrado Cartógrafo Informes técnicos] A --> C[Especialistas Corto Plazo Hidrología Tipo de suelo Ambiental] A --> D[Técnicos Asistente técnico (universitario) Operador Autocad Operador sistemas Motorista] </pre>
--	--

Nombre del Programa	Programa de Camino		
Nombre del Proyecto	Construcción de Carretera Vecinal Ccarhuaccocco-Urancancha-Antacocha-Miraflores		
Período	2014 - 2016		
Beneficiarios / Área de Intervención	Localidad de Urancancha, Antacocha y San Juan de Miraflores en el Distrito de Vilcanchos, Provincia de Víctor Fajardo y la localidad de Ccarhuaccocco, distrito de Paras, Provincia de Cangallo, Región de Ayacucho		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involcurado	Gobiernos Locales

Antecedente / Contenido

Este proyecto se localiza en la frontera de Provincia de Cangallo y Víctor Fajardo. Desarrollo de infraestructura vial de este área es muy atrazado aún la comparación con otros sectores básicos tal como agua y electricidad etc. La mayoría de los campesinos eneste área mantienen la vida por actividad pecuaria principalmente con los animales andinas como Alpaca y Vicuña. No obstante, nivel de ingreso de los campesinos es baja por la falta de acceso al mercado causado por retraso de desarrollo de infraestructura vial. Además, el retraso aumenta la pobreza impidiendo acceso al servicios publicos básico.

El acceso a los centros poblados de Ccarhuaccocco, Urancancha, Antacocha y Miraflores es muy difícil dificultando el tránsito de personas y mercaderías. El objetivo de este proyecto es 1) mejorar el acceso entre Ccarhuaccocco, Urancancha y Antacocha para facilitar el tránsito de personas y carga y 2) facilitar el acceso de la población de estas localidades a los servicios públicos básicos y para dar acceso a los mercados locales y al mercado nacional.

Construcción de 18.39km de vía afirmada, plataformas y asfalto, construcción de obras de arte (paredes e contención, obras de caídas de agua, drenaje, sardineles) e instalación de señalización de tránsito además de facilidades de seguridad vial. Construcción de 2 puentes sobre el río Pampas de 30 m de longitud de tipo mixto (columnas de soporte de acero e instalación de bloques de concreto) con bloques de concreto en el pavimento.

<p align="center">Mapa</p>	<p align="center">Entidad Implementadora</p> <pre> graph TD A[Ingeniero Jefe (infraestructura de caminos)] --> B[Equipo Especialistas Tránsito y transporte Suelos y asfalto Uso de agua Estructural Costos y metrado Cartógrafo Informes técnicos] A --> C[Especialistas Corto Plazo Hidrología Tipo de suelo Ambiental] A --> D[Técnicos Asistente técnico (universitario) Operador Autocad Operador sistemas Motorista] </pre>
-----------------------------------	---

Objetivo Superior	- Aliviar vulnerabilidad de campesinos en pobre a través de mejoramiento de caminos y capacidad mantenimiento de caminos - Mejoramiento de nivel de ingreso de campesinos en pobre a través de fortalecimiento de mercadodencia de productos agrícolas.														
Objetivo	- Mejorar acceso entre las comunidades y mercado local regional y mercado de otras regionales. - Majorar acceso entre las comunidades y servicios básicos públicos														
Resultados / Beneficios	- Construcción de más 18 km. de Carreteras, más de 2.200 hab.beneficiados directos - Reducción de los tiempos de viaje - Incremento de pasajeros Transportados - Incremento de Toneladas transportadas, Incremento de Ingresos (Nuevos Soles) recaudados por pasaje														
Acciones	Resultados	Año													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1 Consolidación del Estudio Base para el desarrollo de la Factibilidad	Informe de Factibilidad y Aprobación MEF				■										
2 Informe de Evaluación					■										
3 Proceso Licitación de Expedientes Técnicos					■										
4 Desarrollo de los Expedientes Técnicos de Obra	Paquetes de Expedientes Técnicos Definitivos					■									
5 Proceso Licitación de Obras							■								
6 Ejecución de Obras	Carretera Implementada							■							
7 Proceso Licitación de Supervisor de Obras								■							
8 Supervisión de la Obra									■						
9 Auditoría en Seguridad Vial										■					
Insumo															
Personal															
Ingeniero Jege : Especialista en Infraestructura Vial															
Ingenieros Principales : Especialistas en Transporte, Pavimentos y Mecánica de Suelos, Drenaje Vial ,Diseño Vial, Hojas de Cálculo, Geografía y Mapa, Preparación Expedientes Técnicos															
Ingenieros (Corto Plazo) : Especialista en Suelo, Medio Ambiente															
Asistentes : Tecnicos, Operador de CAD, Operador de Computadora y Chofér															
Materiales															
Estudio y Supervisión : Equipo de Cómputo, Material de oficina, Software de Diseño y de Ingeniería															
Construcción : Materials para Construcción															
Prosupuesto															
1. Estudios Definitivos S/. 200,000															
2. Obra S/. 6,600,000															
3. Supervision S/. 600,000															
TOTAL S/. 7,400,000															
Observaciones															
- Este proyecto cuenta con el Perfil aprobado (enero 2009) y el Estudio de Prefactibilidad está en reserva. El costo supera a los 6 millones de soles por lo que requiere de un estudio ambiental siendo recomendable iniciar las gestiones junto a la DIGASA del Ministerio de Transportes.															

Nombre del Programa	Programa de Camino		
Nombre del Proyecto	Construcción de la Carretera Callqui-Caraymayo-Choromina-Llamanniyoc-Viscatán-Pampa Aurora		
Período	2017-2020 (4 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Localidad de Ayahuanco en el Distrito de Ayahuanco, localidad de Santillana en el Distrito de Santillana y Localidad de Llochegua en el Distrito de Llochegua, Provincia de Huanta, Región de Ayacucho		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	de Entidades Involucradas	Gobiernos Locales

Antecedente / Contenido

El norte de la provincia de Huanta tiene un alto potencial agrícola y además de los problemas de baja eficiencia productiva, falta de información de mercado, bajo nivel de inversiones y ahorro sufre con la falta de medios de transporte (infraestructura vial) que es un factor que impide el desarrollo de la agricultura.

Es posible que retraso de desarrollo de infraestructura vial cause difícil condición en la venta de los productos agrícolas y finalmente reduzca motivación de los campesinos. Además, el retraso aumenta la pobreza impidiendo acceso al servicios públicos básico.

Para mejorar esta situación, los objetivos de este proyecto son 1) mejorar el acceso de los productos agropecuarios y forestales locales a los mercados y 2) permitir el acceso a los servicios públicos básicos como la atención a la salud.

Construcción y mejoramiento de los siguientes tramos sin asfalto

- Distritos de Callqui, Cayramayo, Llameroocasa, Llamanniyoc. Conexión del altiplano a la valle amazónico desde el cerro Muchacocha al valle de Caballuyoc
- Tramo que pasa por los valles de Caballuyoc, Samarinahuayoc, Montehuasi para desde el margen derecho del río Viscatán llegar a los distritos de Tincuya y Pampa Aurora

Con este proyecto será posible conectar los 3 distritos al norte de la provincia de Huanta Ayahuanco, Santillana y Llochegua que se encuentran aislados, con la zona central de la provincia de Huanta a través de una carretera. La longitud total de la vía es de cerca de 95km y serán construidos 2 puentes de concreto en el valle de Samarinahuayoc y Jatumpampa .

Mapa	Entidad Implementadora
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">Ingeniero Jefe (infraestructura de caminos)</p> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="text-align: center;">Equipo Especialistas Tránsito y transporte Suelos y asfalto Uso de agua Estructural Costos y metrado Cartógrafo</p> </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="text-align: center;">Especialistas Corto Plazo Hidrología Tipo de suelo Ambiental</p> </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="text-align: center;">Técnicos Asistente técnico (universitario) Operador Autocad Operador sistemas Motorista</p> </div> </div> </div>

Objetivo Superior	- Aliviar vulnerabilidad de campesinos en pobre a través de mejoramiento de caminos y capacidad mantenimiento de caminos - Mejoramiento de nivel de ingreso de campesinos en pobre a través de fortalecimiento de mercadencia de productos agrícolas.																			
Objetivo	- Mejorar acceso entre las comunidades y mercado local regional y mercado de otras regionales. - Majorar acceso entre las comunidades y servicios básicos públicos																			
Beneficiarios / Área de Intervención	- Construcción de más 94 Km. de una Trocha carrozable, más de 9.994 hab. beneficiados directos - Reducción de los tiempos de viaje de las carreteras evaluadas de la región - Incremento de pasajeros Transportados - Incremento de Toneladas transportadas, Incremento de Ingresos (Nuevos Soles) recaudados por pasaje																			
Acciones	Resultado	Año																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1 Consolidación del Estudio Base para el desarrollo de la Prefactibilidad	Informe de Pre-F/S																			
2 Informe de Evaluación	Informe de Evaluación de Pre- F/S																			
3 Consolidación del Estudio Base para el desarrollo de la Factibilidad	Informe de F/S																			
4 Informe de Evaluación	Informe de Evaluación de F/S																			
5 Proceso Licitación de Expedientes Técnicos																				
6 Desarrollo de los Expedientes Técnicos de Obra	Paquetes de Expedientes Técnicos Definitivos																			
7 Proceso Licitación de Obras																				
8 Ejecución de Obras	Carretera Implementada																			
9 Proceso Licitación de Supervisor de Obras																				
10 Supervisión de la Obra																				
11 Auditoria en Seguridad Vial																				
Insumo																				
<u>Personal</u>																				
Ingeniero Jege : Especialista en Infraestructura																				
Ingenieros Principales : Especialistas en Transporte, Pavimentos y Mecánica de Suelos, Drenaje Vial ,Diseño Vial, Hojas de Cálculo, Geografía y Mapa																				
Ingenieros (Corto Plazo) : Especialista en Suelo, Medio Ambiente																				
Asistentes : Tecnicos, Operador de CAD, Operador de Computadora y Chofér																				
<u>Materiales</u>																				
Estudio y Supervisión : Equipo de Cómputo, Material de oficina, Software de Diseño y de Ingeniería																				
Construcción : Materials para Construcción																				
<u>Prosupuesto</u>																				
Expediente Técnico S/. 200,000																				
Construcción de Infraestructura S/. 18,800,000																				
Programa de capacitación sobre mantenimiento vial S/.800,000																				
Impacto Ambiental S/.250,000																				
Supervisión S/.250,000																				
<hr/>																				
TOTAL S/. 20,300,000																				
Observaciones																				
- Este proyecto cuenta con el Perfil aprobado y el gobierno regional de Ayacucho está dando continuidad a los procedimientos.																				

Nombre del Programa	Programa de Camino		
Nombre del Proyecto	Fomento de participación de la comunidad en el mantenimiento de caminos		
Período	2011- 2013 (2.5 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	11 provincias con sus respectivos distritos de la Región de Ayacucho		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Gobiernos Locales: Municipios Provinciales y Distritales

Antecedente / Contenido

La tasa de mantenimiento de caminos en la región Ayacucho es de 15% (2008, MTC), bastante baja cuando comparada con las vías regionales de 50% y 75% de las vías nacionales. El gobierno regional y los gobiernos locales no tienen condiciones de atender a todos los caminos de por el gran número de centros poblados que requieren de mantenimiento de camino. Por lo tanto se genera un círculo vicioso: como no cuentan con caminos no pueden comercializar, no pueden comercializar por eso no pueden contar con ingresos y los campesinos siguen en la pobreza. Para mejorar esta situación se propone 1) incentivar la realización de trabajos de manutención de caminos por los mismos agricultores, 2) promover el establecimiento de microempresas dedicadas al mantenimiento de caminos rurales, y 3) Garantizar la transitabilidad de los caminos para permitir el comercio de los productos agropecuarios locales.

Con base en el programa de caminos rurales implementados por el gobierno regional y el MTC, se elabora un programa para promover la participación de los campesinos en pobreza en el mantenimiento comunitario de los caminos.

El programa original opera con recursos del gobierno central y financiamiento del BID y del Banco Mundial pero estos fondos tienen un límite y no pueden cubrir todos los programas. Así, el mantenimiento es efectuado con recursos del gobierno central y en el futuro el mantenimiento podrá ser realizado con capital de la propia comunidad a través de una pequeña tasa obtenida de las ventas de los productos agropecuarios y se propone la instalación de un pequeño plan piloto para construir un pequeño capital que permita la adquisición de implementos. El objetivo es capacitar trabajadores, obreros y operadores siendo importante la participación de toda la comunidad (hombres y mujeres).

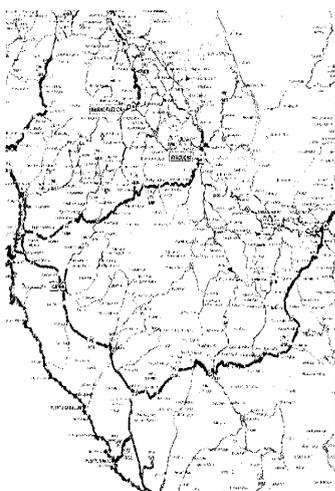


Talleres de Capacitación



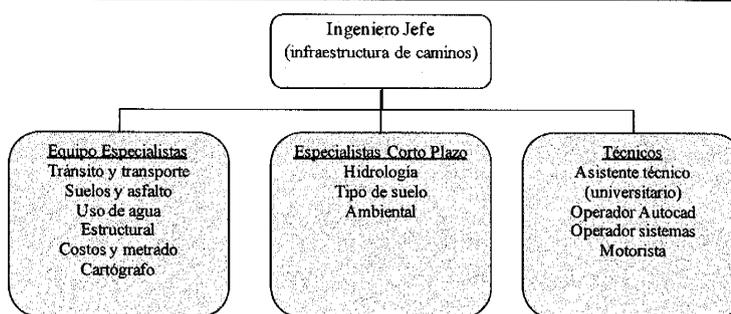
Participación de la Comunidad en el mantenimiento vial

Mapa



Red Vial de la Región Ayacucho

Entidad Implementadora



Nombre del Programa	Programa de Camino		
Nombre del Proyecto	Fortalecimiento de Capacidades a las instituciones Gestores de la Infraestructura Vial		
Período	2012- 2014 (3 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	11 provincias con sus respectivos distritos de la Región de Ayacucho		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Gobiernos Locales: Municipios Provinciales y Distritales

Antecedente / Contenido

Existe una superposición de funciones en lo concerniente a la Gestión en Infraestructura Vial y Transporte, actualmente existe un sistema de múltiple participación en la construcción, mantenimiento y rehabilitación de carreteras y una débil actuación en la regulación del Transporte y tránsito.

La extensión del departamento es muy extensa y para su monitoreo y supervisión requiere de un fortalecimiento de las Gerencias Regionales de Transporte y comunicaciones y la Gerencia Regional de Infraestructura. Por otro lado, existe limitada capacidad operativa del área de Infraestructura y Desarrollo Económico Local de la Municipalidad Distrital de Paras, para desarrollar obras de infraestructura, operación y mantenimiento. En esta misma condición se encuentran otros distritos como Anco y Luricocha a los cuales también el proyecto va a apoyar y supervisar.

Las condiciones de cada maquinaria con que cuenta la Municipalidad distrital de Paras, éstas ya sobrepasan la vida útil de las mismas. Permitirá atender el transporte y recojo de materiales de las obras de puentes, carreteras, encauzamiento de ríos, etc. Apoyo en diferentes operativos a las diferentes municipales con la maquinaria y equipo apropiado. Regeneración de caminos rurales y trochas carrozables. Limpieza de escombros, maleza y basura. Limpieza y regeneración de áreas verdes de uso público.

1. Gestión de Infraestructura Vial y de Transporte: Estos proyectos solicitados son de poca inversión y gran beneficio, en el sentido de gestión para la mejora de la infraestructura vial, regulación de transporte y seguridad vial, debidos a la reestructuración de funciones y creación de Unidades de Gestión. Mejorar el otorgamiento de licencias y registro de infracciones, así tener controlados a los transportistas que ofrecen el servicio en la Región de Ayacucho.

2. Equipos para Mantenimiento de Carreteras: Estos equipos vienen siendo solicitados por la Provincia de Vilcashuamán y 5 distritos de las provincias de Cangallo, Huanta, La Mar y Paúcar del Sara Sara. Todo esto debido a que en estas zonas existe carencia de vías de transporte, además existen costos elevados de flete por particulares con este tipo de equipo se podrá ejecutar una infraestructura adecuada, optimizando su capacidad operativa en la ejecución de obras.



Adquisición de Equipos para mantenimiento a Gobiernos Locales

Mapa	Entidad Implementadora
<p align="center">Red Vial de la Región Ayacucho</p>	<pre> graph TD A["Jefe de Proyecto (Especialista en gestión pública)"] --> B["Especialistas permanentes Gestión de transporte Infraestructura de caminos Reglamentos de transporte Mejoramientos"] A --> C["Especialistas corto plazo Desarrollos SNIP Especialista IT Facilidades de seguridad vial"] A --> D["Técnicos Técnico (conocimientos de inglés) Diseñador página Web Operador computadora"] </pre>

Objetivo Superior	<ul style="list-style-type: none"> - Aliviar vulnerabilidad de campecinos en pobre a través de mejoramiento de caminos y capacidad mantenimiento de caminos - Mejoramiento de nivel de ingreso de campecinos en pobre a través de fortalecimiento de mercadencia de productos agrícolas. 										
Objetivo	Brindar adecuada capacidad operativa del área de Infraestructura y Desarrollo Económico Local de la Municipalidad Distrital de Paras, Anco y Luricocha para desarrollar obras de infraestructura, operación y mantenimiento.										
Resultados / Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> - Gerencia Regional de Infraestructura Reformulada y fortalecida - Unidad de Gestión de Infraestructura Vial Implementada - Gerencia Regional de Transporte y comunicaciones Reformulada y fortalecida - Unidad de Gestión de Transporte y Tránsito Implementada - Unidades de Mantenimiento implementados para los Distritos de Anco, Luricocha y Paras - Más de 26,800 hab. Beneficiados directos, Población de Ayacucho beneficiada indirectamente 										
Acciones	Resultados	Año									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Consolidación del Estudio Base para el desarrollo de los Perfiles	Informe de Perfil										
2 Informe de Evaluación	Informe de Evaluación de Perfil										
3 Terminos y bases de Licitación para el Estudio de Reingeniería del GRA en Transporte											
4 Estudio de Reingeniería del Transporte del GRA (Modificación de ROF, MOF, CAP, TUPA, etc).	Nuevo Organigrama, ROF, MOF, TUPA, etc										
5 Capacitación para la Gestión en Infraestructura Vial	Inventario Vial, Programa de Gestión IV										
6 Regulación en Circulación Terrestre	Plan Regulador, Unidad de Gestión y Fiscalización										
7 Adquisición de Equipo Informático y Mobiliario Unidad de Gestión GRI											
8 Adquisición de Equipo Informático y Mobiliario Unidad de Gestión GRTyC											
9 Adquisición de Vehículos para GRI											
10 Adquisición de Vehículos para GRTyC											
11 Adquisición e Implementación de Software Unidad de Fiscalización del GRTyC											
12 Plan de Seguridad Vial y Promoción de la Educación Vial	Plan de Seguridad y Programa de Educación Vial										
13 Adquisición de Equipos para Municipio de Paras											
14 Adquisición de Equipos para Municipio de Anco											
15 Adquisición de Equipos para Municipio de Luricocha											
Insumo											
Personal											
Ingeniero Jefe : Especialista en Gestión Pública											
Ingenieros Principales : Especialistas en Transporte, Pavimentos y Mecánica de Suelos, Drenaje Vial, Diseño Vial, Hojas de Cálculo, Geografía y Mapa											
Ingenieros (Corto Plazo) : Especialista en Suelo, Medio Ambiente											
Asistentes : Técnicos, Operador de CAD, Operador de Computadora y Chofér											
Materiales											
Equipo de Cómputo, Material de oficina, Software de Diseño y de Ingeniería, Materiales para proyecto piloto											
Presupuesto											
Total S/. 6,800,000											
Observaciones											
<p>- Este es un proyecto nuevo con el objetivo de fortalecer las capacidades de los gobiernos locales y no está incluido en la base de datos del SNIP. Como el costo del proyecto no es elevado solamente requiere de un Perfil de proyecto. Este proyecto tiene como fundamento la reorganización de las funciones de las direcciones regionales responsables por la infraestructura y operación y control de tránsito y considera la preparación de un manual y normas relacionados con la institución y sus funciones y modificaciones al Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA), licencias, permisos, sanciones para permitir la organización del departamento de tránsito de la región Ayacucho y reducir los accidentes de tránsito que está relacionado con la restauración de la autoridad de este departamento. Este proyecto debe ser útil no solamente para los caminos pero también para el control y fiscalización del tránsito de vehículos. Además el personal técnico estará más capacitado y contará con instalaciones más adecuadas.</p>											

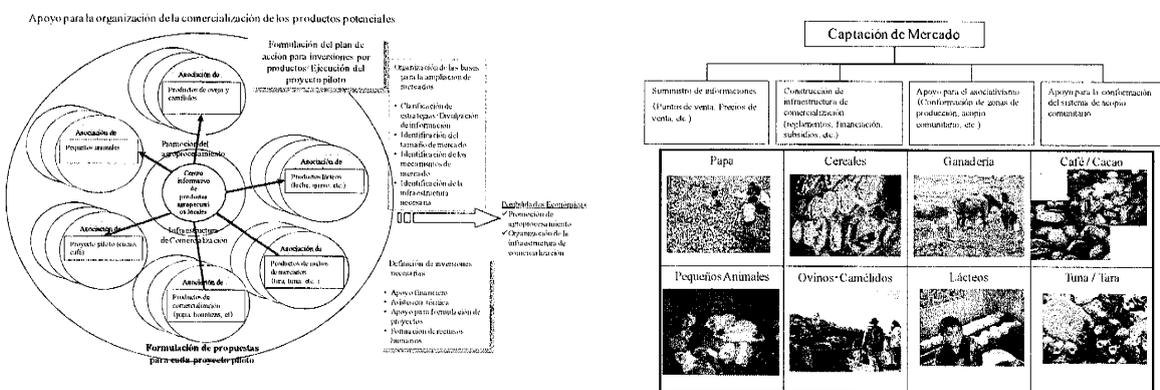
Nombre del Programa	Distribución y agroprocesamiento de productos agropecuarios		
Nombre del Proyecto	Fortalecimiento del sistema de distribución		
Periodo	2011-2014 (4 años)		
Beneficiarios/Área de Intervención	Región Ayacucho		
Entidad Implementadora	Gobierno regional y gobiernos locales	Entidades Involucradas	MINAG, MINCETUR, PRODUCE, INIA, AGRO RURAL, SENASA, INCAGRO, CONACS

Antecedentes / Contenido

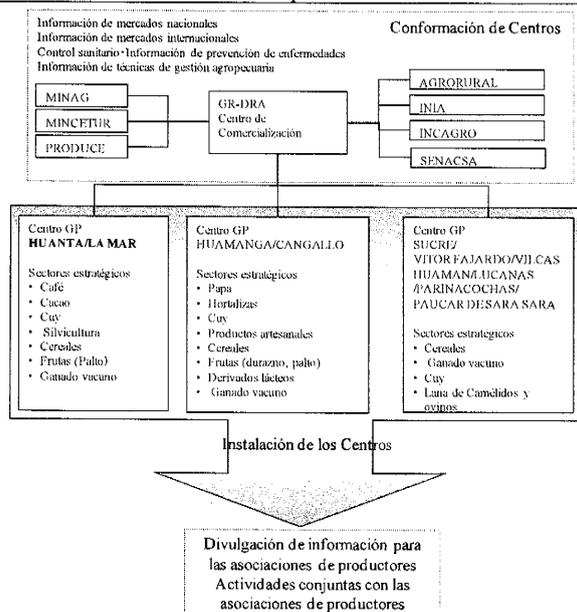
El sector de Distribución de productos agropecuarios y agroprocesamiento en la región Ayacucho se encuentra en una etapa de subdesarrollo y con excepción de los mercados públicos, las otras infraestructuras de distribución son inexistentes. Lo mismo ocurre con el agroprocesamiento que todavía es incipiente, solamente se encuentran algunos negocios familiares para el procesamiento de forma artesanal. Para ampliar el mercado en el futuro es necesario formar un sector que incluya la infraestructura de distribución y el agroprocesamiento. Este proyecto tiene por objetivo ampliar las oportunidades de participación de los productos locales en el mercado a través de la organización del sistema de información de mercado de los cultivos principales y de los cultivos que vienen siendo promocionados, juntamente con la conformación de un mecanismo para producción que va desde las asociaciones comunitarias hasta el mercado, como estrategias de solución para esta situación. En concreto, implementar los proyectos pilotos mencionados abajo a partir de la conformación de un centro de información de productos agropecuarios locales, para la construcción de infraestructura de distribución y promoción del agroprocesamiento, como se muestra a continuación.

- 1) Apoyo para la conformación de un centro de información de productos agropecuarios locales
- 2) Apoyo para el mejoramiento de la distribución de productos como el cacao y café
- 3) Apoyo para el mejoramiento de la distribución de cereales
- 4) Apoyo para el mejoramiento de la distribución de productos comerciales (papa)
- 5) Apoyo para el mejoramiento de la distribución de productos lácteos
- 6) Apoyo para promoción de la distribución de productos de nicho de mercado (tara y tuna)
- 7) Apoyo para promoción de la distribución de pequeños animales (cuy)
- 8) Procesamiento de lana de oveja y camélidos

Con la conformación del sistema de mercadeo de estos productos, se organizará un sistema de datos estadísticos de acuerdo con la producción que actualmente se encuentra dispersa, y así estructurar un sistema de producción agropecuaria dirigida al mercado de manera gradual.



Entidad Implementadora



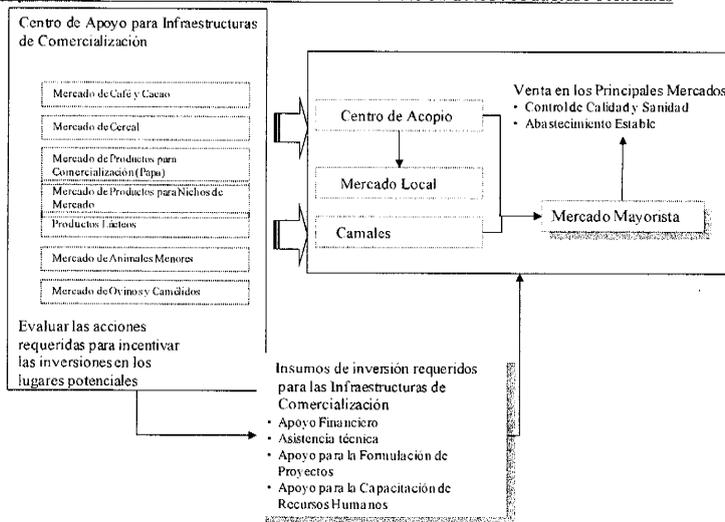
Objetivo superior	Asegurar las rutas de distribución de los productos agropecuarios locales										
Objetivo	Organizar el sistema de distribución de los principales productos agropecuarios para asegurar las rutas de distribución de los productos locales. Para eso, se garantiza un mecanismo que va desde la conformación de asociaciones de productores hasta el mismo mercado-										
Resultados/ Beneficios	- Valor agregado a los productos agropecuarios locales - Apertura de mercados										
Acciones	Resultados	Año									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Proyecto de Organización del Sistema de Distribución											
1-1 Adquisición de la Información y divulgación sobre los productos potenciales	Ampliar las oportunidades de agregar valor a los productos agropecuarios	■	■	■							
1-2 Instalaciones del Centro de Información	Organización básica para asegurar las rutas de distribución	■	■								
1-3 Apoyo a las actividades comunitarias de asociaciones de productores	Organización básica para asegurar las rutas de distribución		■	■	■						
2 Mejoramiento de Canal de Distribución de Cacao y Café											
2-1 Construcciones de Secadero comunitarios y instalación de procesamiento primario	Agregar valor a los cultivos	■	■								
2-2 Construcción de instalaciones de procesamiento primario	Agregar valor a los cultivos		■								
2-3 Apoyo a la aceleración de distribución de productos por las asociaciones de productores	Asegurar rutas de distribución	■	■								
2-4 Apoyo a promoción de Café y Cacao Orgánico	Asegurar rutas de distribución		■	■	■						
3 Mejoramiento de la Estructura de distribución de los Cereales											
3-1 Apoyo a Instalaciones de secaderos comunitarios y almacenes de cereales	Agregar valor a los cultivos	■									
3-2 Apoyo a Instalaciones de molinos comunitarios	Agregar valor a los cultivos		■	■	■						
4 Mejoramiento de Cadena de Distribución de los Productos (Papa)											
4-1 Apoyo al mejoramiento de sistema de divulgación de informaciones	Asegurar rutas de distribución	■	■								
5 Mejoramiento del Cadenas de Mercados de los productos derivados de camélidos											
5-1 Apoyo a mejoramiento de control de sanidad de los productos lácteos	Agregar valor a los productos	■	■								
6-2 Apoyo a la instalación de centro de Acopios	Agregar valor a los productos	■	■	■							
6-3 Apoyo a la Instalación de plantas comunitarias de procesamiento de derivados lácteos	Agregar valor a los productos		■	■	■						
6-4 Apoyo a fortalecimiento de Asociaciones		■	■								
7 Mejoramiento de Cadenas de Distribución de los Productos para Nichos de Mercado											
7-1 Fortalecimiento de Asociaciones (suministro de información de mercado)	Asegurar rutas de distribución	■	■								
7-2 Estructuración de Sistemas de Acopio Comunitario	Asegurar rutas de distribución		■	■	■						
7-3 Apoyo al Agroprocesamiento de Tuna	Asegurar rutas de distribución		■	■	■						
8 Mejoramiento de Cadenas de distribución de Animales Menores											
8-1 Apoyo para la organización de zonas productoras (apoyo para conectar las zonas productoras con las zonas consumidoras)	Asegurar rutas de distribución		■	■							
8-2 Apoyo a las Instalaciones de plantas comunitarias de procesamiento	Agregar valor a los productos		■	■	■						
8-3 Apoyo a Conformación de Redes de Distribución	Asegurar rutas de distribución		■	■	■						
Insumos											
Insumos Recursos Humanos Analista de mercado, promotores agrícolas, técnicos en pecuaria, técnicos en sistematización de información, técnicos en agroprocesamiento lácteo, especialista en asociativismo, extensionistas agrícolas, técnicos en agroprocesamiento de alimentos											
Insumos recursos materiales Organización del centro de información agropecuaria, implementación de proyectos piloto											
Presupuesto											
1ro Prioridad	:	10,500,000 Soles									
2nd Prioridad	:	11,300,000 Soles									
3ro Prioridad	:	20,800,000 Soles									
Total	:	42,600,000 Soles									
Observaciones											
Este proyecto será implementado como proyecto piloto para aprovechar los proyectos SNIP existentes e identificar los mecanismos de desarrollo del mercado para productos potenciales. Existen 34 proyectos con grado de prioridad 1, 3 proyectos de prioridad 2 y 13 de prioridad 3, dentro de un total de 50 proyectos. De estos, 21 corresponden a proyectos SNIP. Los proyectos nuevos propuestos totalizan 29.											

Nombre del Programa	Distribución de y agroprocesamiento productos agropecuarios		
Nombre del Proyecto	Mejoramiento de la infraestructura de distribución		
Periodo	2013-2018 (6 años)		
Beneficiarios/Área de Intervención	Región Ayacucho		
Entidad Implementadora	Gobierno regional y gobiernos locales	Entidad Involucrada	

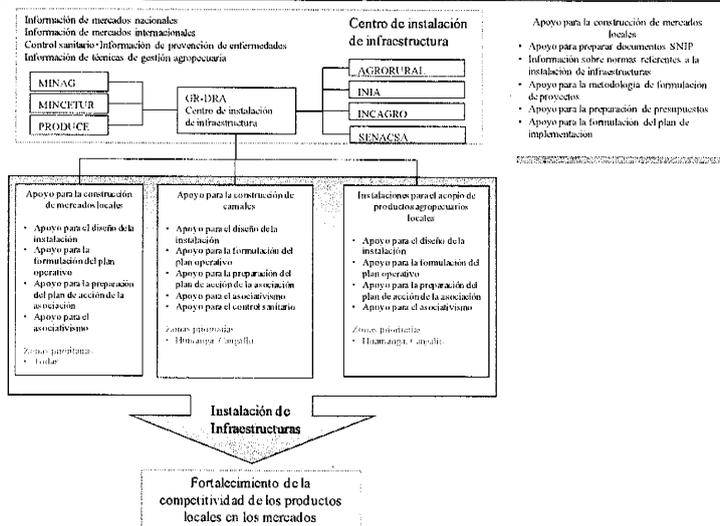
Antecedentes / Contenido

Actualmente no existe una infraestructura de distribución para gran parte de los productos, lo que lleva a mermas y pérdidas de los productos cosechados y producción bajo condiciones inadecuadas de higiene. Esto dificulta la distribución de los principales productos en el mercado por la baja calidad, impidiendo la apertura de nuevos mercados. Por otro lado, la demanda por proyectos de infraestructura de distribución es baja, solamente 9 proyectos. Por este motivo, es necesario en primer lugar organizar un centro de apoyo para la organización de la infraestructura de distribución y a través de este centro prestar asistencia con infraestructura relacionada con la promoción de productos potenciales y de nuevos proyectos. Para elevar la competitividad y ampliar los mercados de los productos agropecuarios de la región Ayacucho en el mediano y largo plazo es necesario organizar la infraestructura de distribución. Además, dentro de este proyecto será organizado un sistema de producción y oferta de productos de acuerdo con los requerimientos del mercado, para que asegure nuevos mercados para los productos potenciales. En concreto, será construido un mercado mayorista regional, la organización de instalaciones de acopio colectivo locales, mercados locales y canales. El centro de apoyo para la organización de infraestructura de distribución debe organizar la infraestructura a través de apoyo financiero, asistencia técnica, apoyo en la formulación de proyectos y formación de recursos humanos.

Mejoramiento de las Infraestructuras de Comercialización de los Productos Potenciales



Entidad Implementadora



Nombre del Programa	Distribución y agroprocesamiento de productos agropecuarios		
Nombre del Proyecto	Promoción al agroprocesamiento		
Periodo	2017-2020 (4 años)		
Beneficiarios/Área de Intervención	Región Ayacucho		
Entidad Implementadora	Gobierno regional y gobiernos locales	Entidad Implementadora	PCM, CTB, INICAM

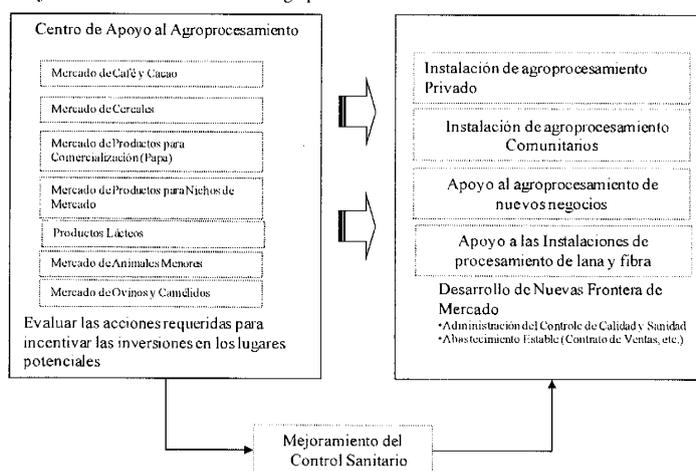
Antecedentes / Contenido

Con la implementación de nuevos proyectos de los otros sectores, se espera un rápido incremento de la producción agropecuaria en la región Ayacucho. Principalmente con la ampliación de áreas de riego en el sector riego y con el resultado positivo de los otros programas, la producción agrícola debe aumentar. De ahora en adelante, para ejecutar planes que acompañen este incremento de producción, una medida muy importante es la organización del agroprocesamiento para efectos de ampliación del mercado en el futuro; en especial será necesario abrir nuevos mercados para los productos comerciales, lácteos y carne. Actualmente los productos son llevados a los mercados in natura y los productos procesados son adquiridos de otras regiones. Con relación a los productos lácteos, en los mercados se encuentra el queso cachipa, producido de manera tradicional pero su producción es para el mercado local, siendo uno de los motivos para los bajos precios y bajas utilidades. Para contrarrestar esta situación las asociaciones de productores de lácteos demandan plantas de procesamiento de lácteos con control sanitario. Este proyecto, irá promover el agroprocesamiento considerando esta demanda. Actualmente existe demanda para la construcción de molinos, procesamiento de lácteos, carne y extracción de aceite.

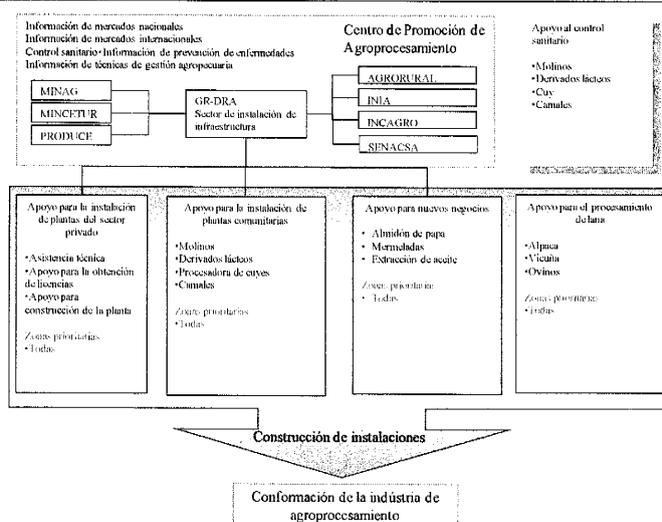
Este proyecto irá desarrollar las siguientes actividades.

- 1) Instalación de un centro de promoción al agroprocesamiento
- 2) Promoción del agroprocesamiento por el sector privado
- 3) Construcción de plantas de procesamiento comunitarias
- 4) Apoyo para la instalación de plantas de procesamiento de nuevos productos
- 5) Instalación de centros de procesamiento de lana

Mejoramiento de las Estructuras de Agroprocesamiento



Entidad Implementadora



Nombre del Programa	Fortalecimiento de capacidades de las instituciones regionales		
Nombre del Proyecto	Fortalecimiento de funcionamiento del gobierno regional para un apoyo eficaz hacia las organizaciones de productores		
Período	2012-2015 (3.5 años)		
Beneficiarios / Área de Intervención	Oficinas de Desarrollo Económico de gobierno regional de Ayacucho, las Oficinas de Desarrollo Económico Local (ODEL) de las 11 municipalidades provinciales y 111 municipalidades distritales, consejo de la comunidad (Junta Directiva)		
Entidad Implementadora	Gobierno Regional de Ayacucho	Entidades Involucradas	Presidencia de Consejo de Ministro (PCM), Cooperación Técnica Belga (CTB), INICAM

Antecedente / Contenido

En el Perú, muchos negocios fueron transferidos al gobiernos regionales (Municipalidades distritales y provinciales) debido a reforma de descentralización que comienza en el establecimiento de leyes básicas de la descentralización del 2002. Sin embargo, en el nivel del gobierno regional, existían desde antes la oficina de desarrollo social local y la oficina de instalaciones de infraestructura, pero muchas municipalidades aún no establecían la Oficina de Desarrollo Económico Local (ODEL) y en la región de Ayacucho casi no existe tampoco, la ODEL en las municipalidades distritales. En consecuencia, está en una situación donde no se puede realizar políticas importantes como el apoyo a las organizaciones de productores, promoción al empleo, mejora de ingresos de los residentes, etc.

Actualmente, Bélgica, mediante el proyecto "Programa de Centros de Servicios Empresariales no Financieros en el Corredor Económico Ayacucho-Apurímac-Huancavelica" está realizando un apoyo piloto y en Ayacucho también está realizando los establecimientos de las ODEL y un desarrollo de capacidades relacionados a temas de desarrollo económico (Apoyo de mejora de ingresos, apoyo a organizaciones de productores, promoción de empleo, etc.). Pero los gobiernos regionales beneficiados por este proyecto, en el mes de noviembre del 2009, se ha quedado en diciembre.

En este proyecto, se realizará una instalación de las ODEL a nivel del gobierno regional de Ayacucho; y realizará capacitaciones y cooperaciones técnicas que se necesita para que se pueda promover eficazmente las políticas de desarrollo económico del gobierno regional como una organización. Específicamente, se formará de los siguiente 3 componentes:

(1) Componente 1 : Apoyo para la creación del Oficinas de Desarrollo Económico de Gobiernos Locales (ODEL)

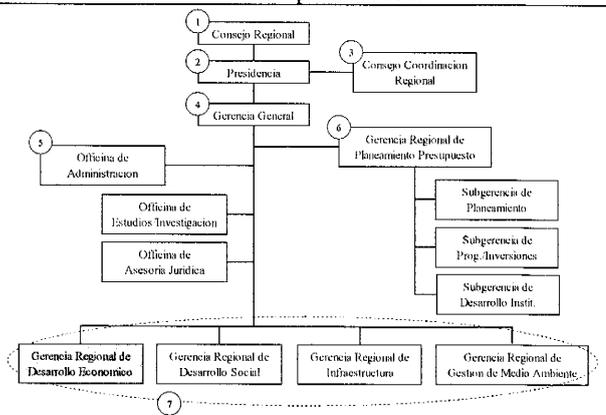
En el mes de noviembre del 2009, debido a que de 111 municipalidades distritales de la región de Ayacucho, 90 municipalidades aún no se han instalado la ODEL, se apoyará en los equipos y establecimientos de estas oficinas.

(2) Componente 2 : Capacitación en conjunto de temas de desarrollo regional y económico

Ante los relacionados con la oficina de desarrollo económico del gobierno regional, gobierno regional (Incluyendo los que no son de la ODEL) y el consejo de asociaciones de residentes (Junta Directiva), se realizarán capacitaciones conjuntas sobre temas como la mejora de ingresos, gestión de organizaciones, financiaciones, etc. En el gobierno regional, la política de desarrollo económico se refleja dentro del plan de desarrollo total de la zona, y para poder reservar el costo necesario, se debe de profundizar el entendimiento sobre temas de desarrollo económico como una organización. Para ello, se evaluará que en la capacitación no sólo participan los trabajadores de la ODEL, sino también trabajadores del Director General de la Oficina y la oficina de Plan y presupuesto. Así, al haber en la capacitación, organizaciones comunitarias y relacionados con el gobierno de diferentes niveles, los participantes aprenden cooperar entre organizaciones y la forma de regulación. Por ello, debido a que los distritos correspondientes llegan a toda la región de Ayacucho, la capacitación se divide en 3 zonas: Norte, centro, sur, y se realizarán las capacitaciones grupales en cada parte central de sus zonas.

(3) Componente 3 : Asistencia técnica a las ODEL de los gobiernos locales

Realizar un desarrollo de capacidad sobre formulaciones políticas como: Mantenimiento de los manuales de gestión de organizaciones (ROF, MOF, PAP, etc.), gestión de ciclo PDCA y metodología de evaluación de monitoreo; y mediante la realización del proyecto piloto que tiene como objetivo la mejora de capacidades de las organizaciones de productores y productividad, se apoyará el desarrollo de capacidades de acuerdo a la función original de la ODEL. Así, el Proyecto Piloto se realizará solamente en 3 zonas principales que se pondrá en evidencia con esta investigación, y se compartirá experiencias con los gobiernos regionales de otras zonas.

Foto	Entidad Implementadora
	

Nombre del Programa	Fortalecimiento de capacidades de las entidades locales		
Nombre del Proyecto	Fortalecimiento de mecanismos para la promoción de proyectos de inversión pública de los gobiernos locales		
Periodo	2012-2014 (2.5 años)		
Beneficiarios/Área de Intervención	Trabajadores de la Gerencia general, gerencia de planificación y presupuesto (incluye OPIS), gerencia administrativa, gerencia de desarrollo económico, gerencia de desarrollo social, gerencia de infraestructura de las municipalidades provinciales y distritales.		
Entidad Implementadora	Ministerio de Economía y Finanzas Asociación de Municipalidades del Perú	Entidades Involucradas	Gobierno Regional de Ayacucho

Antecedentes / Contenido

Con el objetivo de utilizar los recursos públicos de manera eficaz y eficiente, el gobierno peruano implementó en 2000 el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) siendo el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) el responsable por las normas y procedimientos que reglamentan la formulación de propuestas y la evaluación e implementación de proyectos. A partir de enero de 2007, se viene promoviendo la descentralización del SNIP y con esto la transferencia de funciones en cuanto a la evaluación de proyectos de inversión pública para los gobiernos regionales y locales.

Sin embargo, los gobiernos regionales todavía no tienen conocimientos suficientes acerca del papel administrativo en la asignación y uso eficiente de los recursos públicos así como conocimientos básicos como la gestión de ciclo de proyecto; en general no existe una comprensión a nivel institucional e individual sobre las técnicas de evaluación de proyectos públicos en cuanto a la validez de su implementación, tampoco acerca de los procedimientos y normas propias del SNIP, por lo que no tienen condiciones de formular y evaluar proyectos de acuerdo con las necesidades de desarrollo para que estos puedan ser implementados sin problemas.

Con estos antecedentes, el presente proyecto propone capacitar a los trabajadores de la Gerencia general, gerencia de planificación y planificación (incluye OPIS), gerencia administrativa, gerencia de desarrollo económico, gerencia de desarrollo social, gerencia de infraestructura de las municipalidades provinciales (11) y distritales (111) con relación al SNIP, a la gestión de ciclo de proyectos, para que los gobiernos regionales puedan implementar proyectos de inversión pública de manera armoniosa, sin problemas. Sin embargo, gran parte de las municipalidades distritales no cuentan con una OPI: Oficina de Programación e Inversión. Por lo tanto, se prestará apoyo a estas municipalidades para implementar sus respectivas OPIs. Así este proyecto está conformado por 2 componentes.

(1) Componente 1: Apoyo para la implementación de OPIs

Prestación de apoyo en cuanto a instalaciones y equipos para aquellas municipalidades que no cuentan con OPIs (en noviembre de 2009, cerca de 60 municipalidades no contaban con OPIs).

(2) Componente 2: Capacitación sobre el SNIP/Gestión de ciclo de proyectos

En este componente, trabajadores de la Oficinas de desarrollo económico (ODEL), Oficina de Desarrollo Social (ODEL), Oficina de Infraestructura, las 3 oficinas técnicas relacionadas con las Unidades Formadoras (UF) y Unidades Ejecutoras (UE) y los trabajadores relacionados con la aprobación de proyectos de las municipalidades distritales y provinciales serán capacitados con relación al SNIP y gestión de ciclo de proyectos; además una parte de la capacitación ("gestión de ciclo de proyectos", "gestión del SNIP por resultados") también será dirigida a personal relacionado con los órganos resolutorios. Como la capacitación se dará a nivel de toda la región Ayacucho, la capacitación será del tipo clusters (capacitación grupal), con la división en 3 zonas: norte, centro y sur, en las principales ciudades de las zonas respectivas. Los trabajadores de las OPI participarán de un curso intensivo de corta duración en la ciudad de Lima (DGPM del MEF) cuyo tema será los criterios de inversión de recursos públicos.

Foto	Entidad Implementadora

