



# GOBIERNO REGIONAL CUSCO



## PROYECTO ESPECIAL REGIONAL INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE

ADECUAMIENTO AL CAMBIO CLIMÁTICO CONSERVACIÓN Y  
MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD APROVECHABLE EN  
COMUNIDADES NATIVAS DEL BAJO URUBAMBA

### RESUMEN EJECUTIVO



Dirección de Estudios y Proyectos en Gestión Ambiental  
Octubre - 2009

# 1 RESUMEN EJECUTIVO

## A. NOMBRE DEL PROYECTO

ADECUAMIENTO AL CAMBIO CLIMATICO "CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD APROVECHABLE EN COMUNIDADES NATIVAS DEL BAJO URUBAMBA"

**CODIGO SNIP: 114938**

## B. OBJETIVO DEL PROYECTO

Recuperación de la biodiversidad aprovechable en comunidades nativas del Bajo Urubamba

## C. BALANCE OFERTA Y DEMANDA

Al efectuar el análisis entre la oferta y demanda; en la situación actual es visible observar que aún existe una cantidad considerable de áreas para ser tratadas (-42,172 Has); mientras que en la situación con proyecto este déficit disminuye considerablemente especialmente en el tercer año a -2,874 has., para lo cual el proyecto promoverá acciones de concientización y capacitación con el objetivo de que la población continúe incrementando sus áreas reforestadas y/o enriqueciendo el bosque con plántulas de especies maderables finas.

Con la implementación de las acciones, en las Áreas de intervención antrópica, el proyecto intervendrá con acciones de forestación y reforestación, y con sistemas agroforestales en un total de 3078 has, en caso de las áreas en proceso de intervención antrópicas se implementará Áreas de Conservación Comunal 36,538.14 Has. recuperando la biodiversidad aprovechable, en los siguientes cuadros se muestran el balance entre la demanda y la oferta del proyecto

**PROYECCION DEL BALANCE DE DEMANDA DEL PROYECTO Y OFERTA**

AÑOS	DEMANDA	OFERTA		BALANCE	
		SIN PROYECTO	CON PROY ALTERNATIVA I Y II	SIN PROYECTO	CON PROY ALTERNATIVA I Y II
1	42,229	57	217	-42,172	-42,012
2	42,388	57	18,849	-42,331	-23,539
3	42,547	57	39,673	-42,490	-2,874
4	42,707	57	39,673	-42,650	-3,034
5	42,867	57	39,673	-42,810	-3,194
6	43,027	40	39,673	-42,987	-3,354
7	43,187	40	39,673	-43,147	-3,514
8	43,349	40	39,673	-43,309	-3,676
9	43,512	40	39,673	-43,472	-3,839
10	43,675	40	39,673	-43,635	-4,002
11	43,839	40	39,673	-43,799	-4,166
12	44,003	0	39,673	-44,003	-4,330
13	44,167	0	39,673	-44,167	-4,494
14	44,332	0	39,673	-44,332	-4,659
15	44,498	0	39,673	-44,498	-4,825
16	44,665	0	39,673	-44,665	-4,992
17	44,833	0	39,673	-44,833	-5,160
18	45,002	0	39,673	-45,002	-5,329

AÑOS	DEMANDA	OFERTA		BALANCE	
		SIN PROYECTO	CON PROY ALTERNATIVA I Y II	SIN PROYECTO	CON PROY ALTERNATIVA I Y II
19	45,171	0	39,673	-45,171	-5,498
20	45,340	0	39,673	-45,340	-5,667

Fuente: Equipo Tec. BU.IMA-2008

Demanda: Áreas con y en proceso de intervención antrópica.

Oferta : Áreas con Tratamiento.

## D. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

La estrategia territorial para la implementación de acciones identifica a seis comunidades nativas en la parte alta, media y baja de la cuenca del río Bajo Urubamba, los mismos que han sido identificados en base a criterios como niveles de conservación de biodiversidad, organización ubicación para réplica, población, estos criterios permitirá socializar los resultados de la experiencia como unidades de análisis y sistematización de experiencias

En las comunidades identificadas se implementarán las actividades propuestas como: el establecimiento de áreas de conservación. Programas de forestación - reforestación, manejo de collpas, actividades productivas agrícolas y de crianzas, que permitan recuperar y/o disminuir la deforestación por ampliación de la frontera agrícola y extracción de recursos forestales.

Por lo mencionado la Alternativa I (que es la elegida) plantea el mejoramiento de los ecosistemas que permitan disminuir la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola con el fortalecimiento de la capacidad de gestión de la población local, para lo cual se plantea la implementación de los siguientes componentes y acciones:

### **COMPONENTE: DISMINUCIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS DEL BOSQUE**

Reforestación con especies maderables en un total de 400 hectáreas.

Restauración con especies No maderables (palmeras) con un total de 72,500 plántones de palmeras, en un área de 2,562 has.

Manejo de áreas de conservación comunal (06 áreas) establecidas en cada comunidad nativa en un total de 36,538.14 has.

### **COMPONENTE: RECUPERACION DE ESPECIES DE CAZA**

Manejo de 06 collpas establecidas una en cada comunidad nativa.

### **COMPONENTE: DISMINUCIÓN DE LA AGRICULTURA EXTENSIVA**

Sistemas agroforestales de cultivos con frutales en un total de 116 has.

### **COMPONENTE: FORTALECIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL**

Fortalecimiento de la gestión en beneficios de 455 familias de las 06 comunidades nativas.

El proyecto surge debido a la necesidad de establecer medidas adecuadas de adaptación al cambio climático, a saber entre mucho de sus efectos la pérdida de biodiversidad constituye uno de principales. En este sentido los componentes propuestos y sus acciones van dirigidos a brindar soluciones de adecuamiento.

## E. COSTOS

La etapa de inversión del proyecto es de 3 años, cuyo monto total asciende a la suma de S/. 4,374,059 nuevos soles.

### COSTO TOTAL ETAPA DE INVERSIÓN A PRECIOS PRIVADOS ALTERNATIVA I

RUBRO	COSTO TOTAL S/.
ACCION Nº 01 : REFORESTACION CON ESPECIES MADERABLES	1,370,940
ACCION Nº 02 : RESTAURACION CON ESPECIES NO MADERABLES - PALMERAS	430,379
ACCION Nº 03 : MANEJO DE AREAS DE CONSERVACION COMUNAL	673,534
ACCION Nº 04 : MANEJO DE COLLPAS	352,237
ACCION Nº5 : SISTEMAS AGROFORESTALES DE CULTIVOS CON FRUTALES	1,095,383
ACCION Nº 7 : FORTALECIMIENTO DE LA GESTION	451,586
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4,374,059</b>

Fuente: Trabajo de Equipo Técnico – 2009

## F. BENEFICIOS

Estos fueron estimados de acuerdo al siguiente detalle:

- Valor de la producción forestal con especies maderables.
- Valor de la producción forestal con palmeras shebon y pona.
- Beneficios por captura de carbono en áreas de conservación.
- Valor de la producción agrícola por manejo de sistemas agroforestales con frutales.
- Beneficios no cuantificables en manejo de collpas.

Los resultados de los beneficios incrementales se presenta a continuación:

### FLUJO DE BENEFICIO TOTAL INCREMENTAL DEL PROYECTO ALTERNATIVA I A PRECIOS PRIVADOS

ACTIVIDAD	AÑOS									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. VALOR NETO DE LA PRODUCCION FORESTAL CON ESPECIES MADERABLES	0	0	0	-132,359	5,504	-440,887	0	0	214,240	321,361
2. VALOR NETO DE LA PRODUCCION FORESTAL CON PALMERAS SHEBON Y PONA	0	0	0	0	0	-188,500	0	0	0	0
3. AREAS DE CONSERVACION : BENEFICIOS DE CAPTURA DE CARBONO	0	-458,018	-458,018	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871
4. SISTEMAS AGROFORESTALES CON FRUTALES: VALOR NETO DE PRODUCCION AGRICOLA	0	231,411	370,197	219,286	289,164	227,705	227,705	332,274	332,274	332,274
<b>BENEFICIOS INCREMENTALES</b>	<b>0</b>	<b>-226,607</b>	<b>-87,821</b>	<b>1,429,798</b>	<b>1,637,539</b>	<b>941,189</b>	<b>1,570,576</b>	<b>1,675,145</b>	<b>1,889,386</b>	<b>1,996,506</b>

ACTIVIDAD	AÑOS									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. VALOR NETO DE LA PRODUCCION FORESTAL CON ESPECIES MADERABLES	7,045	-1,047,284	0	647,857	431,905	0	0	0	0	7,343,077
2. VALOR NETO DE LA PRODUCCION FORESTAL CON PALMERAS SHEBON Y PONA	0	215,688	0	96,063	0	96,063	0	96,063	0	96,063
3. AREAS DE CONSERVACION : BENEFICIOS DE CAPTURA DE CARBONO	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871	1,342,871
4. SISTEMAS AGROFORESTALES CON FRUTALES: VALOR NETO DE PRODUCCION AGRICOLA	227,705	227,705	332,274	332,274	332,274	227,705	227,705	332,274	332,274	332,274
<b>BENEFICIOS INCREMENTALES</b>	<b>1,577,621</b>	<b>738,980</b>	<b>1,675,145</b>	<b>2,419,065</b>	<b>2,107,050</b>	<b>1,666,639</b>	<b>1,570,576</b>	<b>1,771,208</b>	<b>1,675,145</b>	<b>9,114,284</b>

Fuente: Trabajo de Equipo Técnico – 2009

Las acciones de conservación, permitirán la recuperación de la biodiversidad amazónica, de acuerdo a las actuales condiciones, donde anualmente se van perdiendo un considerable número de especies que además de formar parte de la cadena trófica y cumplir diferentes roles en el ecosistema como dispersores de semillas, constituyen importantes recursos ya sea alimenticios o medicinales para los pobladores de las seis comunidades.

## G. EVALUACION SOCIAL

Después de elaborar el cálculo de los costos y beneficios del proyecto, se ha determinado los principales indicadores económicos a precios sociales que sustentan la viabilidad del presente proyecto.

## INDICADORES DE RENTABILIDAD DEL PROYECTO A PRECIOS SOCIALES

ALTERNATIVAS	VAN (11%) S/.	TIR %	RATIO B/C
ALTERNATIVA I	7,523,993	30.82%	3.42
ALTERNATIVA II	6,405,424	28.57%	3.16

Fuente: Trabajo de Equipo Técnico – 2009

### G.1.1 ALTERNATIVA I

El proyecto registra un VAN positivo de S/. 7'523,993 nuevos soles, con una rentabilidad de 30.82% a precios sociales; y un ratio Beneficio Costo de 3.42 mayor a 1; es decir el proyecto es rentable; por lo que recomienda la ejecución de las acciones implementadas con la alternativa I; ya que se logrará la recuperación de la biodiversidad aprovechable de la zona en beneficio de 455 familias de las 06 comunidades nativas del Bajo Urubamba.

### G.1.2 ALTERNATIVA II

La TIR del proyecto es de 28.57%; menor a la alternativa I; por lo que no se recomienda la ejecución de esta.

## H. SOSTENIBILIDAD

Para garantizar que el proyecto generará los beneficios y resultados esperados a lo largo de su vida útil, se ha previsto desarrollar los siguientes aspectos

### ARREGLOS INSTITUCIONALES

El desarrollo de la fase de operación y mantenimiento se sustenta en los siguientes arreglos institucionales:

- En el aspecto de forestación se realizarán alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas, como INRENA, SERNANP, CEDIA, COMARU, CECONAMA y los Municipios distritales, para la realización de acciones, metodologías y estrategias concertadas; tanto para la etapa de inversión como para la etapa de operación y mantenimiento. Las responsabilidades y compromisos de la población como del proyecto se plasmarán en un Convenio de Trabajo para garantizar la participación activa en el proceso de implementación, el manejo y mantenimiento de los sistemas agroforestales y las acciones de conservación de áreas con bosques primarios.
- Respecto al Manejo de collpas la propuesta será implementada con un plan comunal concertado en el cual se establezcan los compromisos referentes a la operación y monitoreo de las acciones; para lo cual en cada comunidad se promoverán comités y/o comisiones de caza para el manejo de collpas.

### CAPACIDAD DE GESTION DE LAS ORGANIZACIONES ENCARGADAS DEL PROYECTO EN SU ETAPA DE OPERACIÓN

El proyecto mediante su objetivo desarrollo de capacidades, capacitará al 90 % del segmento de dirigentes y líderes, que son miembros e integrantes de las organizaciones y comités especializados de las comunidades; quienes serán los protagonistas de la gestión de los recursos naturales. Estas personas capacitadas, serán las encargadas de la operación y mantenimiento de las acciones planteadas, contando con el soporte técnico especializado de las instituciones como de las Municipalidades distritales y de ONGs, en cuanto a facilitación y asesoramiento.

Asimismo se contempla la ejecución de programas de sensibilización y capacitación dirigida a población beneficiaria del proyecto, en temas de gestión de biodiversidad, manejo forestal, forestería, y en temas específicos a cada actividad del proyecto, los cuales contribuirán sustancialmente a lograr una adecuada gestión de la biodiversidad aprovechable en el Bajo Urubamba.

Se formarán capacidades locales en el proceso de implementación de áreas de conservación comunal y manejo de collpas, a través de la formación de promotores comunales.

Los costos de operación y mantenimiento de las acciones planteadas serán íntegramente financiados con aportes de la población beneficiaria, a través de mano de obra no calificada y herramientas fundamentalmente.

## **I. IMPACTO AMBIENTAL**

En general, la alternativa seleccionada y sus acciones generan impactos positivos (promedio global 0,2) en el medio ambiental y social, debido a que el proyecto tiene como fin el manejo sostenible y la conservación de la biodiversidad aprovechable en el Bajo Urubamba. Las acciones impactantes están orientadas en esa línea y tienen un promedio siempre positivo o cero.

Por lo mencionado en estas EIAS no se contempla un Plan de Manejo Ambiental (PMA), ya que no se deben tomar acciones de mitigación de impactos negativos producidos por las acciones del proyecto, ya que éste fue concebido justamente para crear impactos positivos con el ambiente y la sociedad del Bajo Urubamba.

## **J. ORGANIZACIÓN Y GESTION**

Dentro de la organización institucional del IMA, la implementación de los proyectos recae en la Dirección de Gestión Ambiental de Cuencas, la cual desde 1992 viene implementando proyectos ambientales, dentro de los cuales un componente principal es la reforestación, en la subcuencas de Quencomayo-Paucartambo, Pillcopata, Pomacanchi, Vilcanota y Bajo Urubamba. Cabe resaltar, la experiencia que tiene el equipo profesional en ámbitos de selva y ceja de selva, al laborar por más de 10 años en las cuencas de Pillcopata y el Bajo Urubamba.

Para la implantación de los proyectos, un factor importante es que se debe contar con la logística necesaria, para lo cual el IMA cuenta con el equipamiento suficiente; para la implementación del proyecto, poniendo a disposición movilidad, equipamiento de cómputo, el Sistema de información Geográfica e instrumentos de medición en campo.

El IMA para lograr el cumplimiento de los objetivos y metas planteadas en el proyecto, tiene una Unidad de Seguimiento y Evaluación, la cual estará encargada de monitorear y supervisar constantemente el desarrollo del proyecto, así como realizará las observaciones y sugerencias necesarias para lograr el cumplimiento de los objetivos planteados.

El IMA cuenta con una organización administrativa capacitada en la gestión de recursos económicos provenientes del tesoro público y cooperación internacional, contando con una dirección de administración y unidades operativas de tesorería y logística, que agilizan la ejecución de los proyectos.

El IMA como proyecto especial del Gobierno Regional Cusco, canaliza recursos económicos provenientes del tesoro público y cooperación internacional.

Por lo mencionado La ejecución del proyecto será por administración directa, lo que garantizará la sostenibilidad del proyecto por tratarse de un proyecto cuyas acciones a implementar implican básicamente la intervención de la población.

## K. PLAN DE IMPLEMENTACION

Se detalla la programación de las actividades previstas para el logro de las metas del proyecto, a continuación se presenta el cronograma de metas físicas del proyecto.

**CRONOGRAMA DE METAS FÍSICAS ALTERNATIVA I**

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	AÑO 1		AÑO 02		AÑO 03	
			1	2	3	4	5	6
ACCION Nº 01 : REFORESTACION CON ESPECIES MADERABLES	Has	400	-	160	-	200	-	40
ACCION Nº 02 : RESTAURACION CON ESPECIES NO MADERABLES – PALMERAS	Plantones has	72,500 2,562				72,500 2562		
ACCION Nº 03 : MANEJO DE AREAS DE CONSERVACION COMUNAL	Areas has	6 36,538.14		3 15,811.6		3 20726.6		
ACCION Nº 04 : MANEJO DE COLLPAS	Unidades	6		1	2	2	1	
ACCION Nº 5 : SISTEMAS AGROFORESTALES DE CULTIVOS CON FRUTALES	Has	116			58		58	
ACCION Nº 7 : FORTALECIMIENTO DE LA GESTION	Global	100%	8%	18%	21%	15%	19%	19%

Fuente: Trabajo de Equipo Técnico – 2009

## L. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el ámbito de intervención, los demandantes del proyecto están constituidos por los beneficiarios directos del proyecto que son 455 familias de 06 comunidades nativas de la cuenca del Bajo Urubamba; quienes frente a la disminución de la biodiversidad aprovechable debido a la intervención antrópica, requieren de apoyo para establecer acciones que permitan la recuperación de la biodiversidad aprovechable.

El servicio que el proyecto ofrecerá es de naturaleza ambiental productiva, mediante la recuperación de las purmas (áreas deforestadas por intervención antrópica) y disminuir la presión sobre los recursos del bosque que permita la recuperación de la biodiversidad aprovechable de las seis Comunidades Nativas del Bajo Urubamba, esto se logrará mediante la implementación de acciones de forestación y sistemas agroforestales que permitan recuperar la cobertura vegetal.

En las zonas con proceso de intervención y bosques descremados por la extracción de madera fina y otros recursos aprovechables; se establecerán Áreas de Conservación Comunal y el manejo de collpas para lo cual con la participación activa de la comunidad se establecerán estrategias de recuperación y conservación de los ecosistemas.

Las actividades técnicas están acompañadas de capacitación y orientación para apoyar a mejorar la capacidad de gestión en aspectos de organización, así como habilidades y destrezas que permita garantizar la continuidad de las acciones implementadas con el proyecto.

El proyecto genera beneficios económicos provenientes por las acciones de forestación y reforestación, por captura de carbono; beneficios agrícolas por el manejo de sistemas agroforestales; así como también beneficios y servicios ambientales; lo que se traduce en los indicadores de rentabilidad (TIR 30.82%). De otro lado plantea medidas de adaptación al cambio climático.

Con respecto a los impactos ambientales la alternativa seleccionada y sus acciones generan impactos positivos en el medio ambiental y social, debido a que el proyecto tiene como fin el manejo sostenible y la conservación de la biodiversidad.

Por lo mencionado se recomienda la implementación del proyecto.



## M. MARCO LOGICO

DESCRIPCIÓN	RESUMEN DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
<b>1.0 FIN</b>	Mejora de la calidad de vida de las comunidades nativas del Bajo Urubamba	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mayor disponibilidad de recursos aprovechables de biodiversidad para las necesidades básicas y comerciales de 455 familias de 06 comunidades nativas al término de 20 años del proyecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Datos estadísticos INEI, Agricultura</li> <li>- Índice de Desarrollo Humano</li> <li>- Aplicación de encuestas a muestras representativas de familias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Políticas estables.</li> </ul>
<b>2.0 PROPÓSITO</b>	Recuperación de la biodiversidad aprovechable en Comunidades Nativas del Bajo Urubamba	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuperación de biodiversidad en un área de 39,616.14 has, durante el horizonte del proyecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes técnicos</li> <li>- Verificación in situ de las áreas de tratamiento.</li> <li>- Monitoreo de biodiversidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ejecución sistémica y holística de todas las acciones planteadas en el proyecto.</li> <li>- Concepción del manejo de biodiversidad aprovechable por los habitantes de la zona.</li> </ul>
<b>3.0 COMPONENTES</b>	3.1. Disminución de la extracción de productos del bosque	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducción de la tasas de deforestación de 490.61 a 351.20 ha/año.</li> <li>- Mantenimiento de bosques primarios en un área de 36,538.14 Has.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes técnicos</li> <li>- Imágenes satelitales.</li> <li>- Supervisión y verificación in situ de áreas con bosques primarios.</li> <li>- Resultados de parcelas permanentes de evaluación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los habitantes de las comunidades nativas interiorizan la importancia de la biodiversidad aprovechable.</li> <li>- Las familias identificadas participan activamente de las acciones implementadas con el proyecto.</li> </ul>
	3.2. Recuperación de especies de caza	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incremento de la tasa de avistamiento de fauna cinegética en 50%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes técnicos</li> <li>- Reporte de fauna avistada en collpas.</li> </ul>	
	3.3. Disminución de la agricultura extensiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducción de la pérdida de cobertura vegetal por agricultura migratoria en 6%; mediante el manejo de sistemas agroforestales con cultivos anuales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes técnicos</li> <li>- Verificación in situ de los sistemas agroforestales implementados.</li> <li>- Imágenes satelitales</li> </ul>	



DESCRIPCIÓN	ESUMEN DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
	3.4. Fortalecimiento de la organización comunal	- 06 organizaciones comunales fortalecidas y con manejo de instrumentos de gestión	- Generación de instrumentos de gestión. - Informes técnicos de seguimiento	
<b>4.0 ACCIONES</b>	4.1 Reforestación con especies maderables.	- Instalación de 10 Viveros forestales S/. 67,100 - Producción de 231,000 plántones S/.147,490 - Plantación forestal en 400 has S/.365,140 - Mantenimiento de plantaciones S/.206,420 - Asistencia técnica forestal S/. 371,250 - Expediente técnico S/. 34,722 - Gastos generales 12% S/. 143,055 - Gastos de supervisión 3% S/. 35,764 - <b>Costo Total S/.1,370,940</b>	- Informes económicos financieros, facturas, boletas. - Contratos y convenios efectuados. - Informes técnicos de avances de ejecución. - Informe final. - Informe de supervisión. - Material fotográfico.	- Las tecnologías y prácticas implementadas, son asumidas y aprovechadas por los pobladores. - Cumplimiento de los compromisos de financiamiento para la ejecución del proyecto. - Se cuenta con personal idóneo para la implementación de las acciones del proyecto. - Disposición de las familias, organizaciones, dirigentes, líderes y agentes de desarrollo a participar en la propuesta.
	4.2 Restauración con especies no maderables (palmeras)	- Socialización y participación en centros educativos S/. 14,802 - Instalación de 06 de viveros S/.39,672 - Producción de 72,500 plántones S/. 94,671 - Plantación en hábitat S/. 81,084 - Mantenimiento de plantaciones S/. 43,500 - Asistencia técnica S/. 69,300 - Capacitación S/. 22,228 - Expediente técnico S/. 8,986 - Gastos generales 12% S/. 44,909 - Gastos de supervisión 3% S/. 11,227 - <b>Costo Total S/. 430,379</b>	- Informes económicos financieros, facturas, boletas. - Contratos y convenios efectuados. - Informes técnicos de avances de ejecución. - Informe final. - Informe de supervisión. - Material fotográfico.	- Asignación presupuestal oportuna. - Cumplimiento de compromisos asumidos por la población y municipalidades. - Aplicación de técnicas y metodologías de capacitación adecuadas a la zona. - Contar con personal idóneo y calificado para la propuesta.
	4.3. Manejo de Áreas de conservación comunal	- Establecimiento de reserva comunal S/. 349,896 - Capacitación S/.12,244	- Expedientes técnicos de ACP - Certificados de inscripción ACP	

DESCRIPCIÓN	ESUMEN DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fortalecimiento de capacidades en vigilancia comunal S/. 88,542</li> <li>- Asistencia tecnica ACP S/. 135,000</li> <li>- Gastos generales 12% S/. 70,282</li> <li>- Gastos de supervisión 3% S/. 17,570</li> <li>- <b>Costo total S/. 673,534</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentos de Planes maestros</li> <li>- Informes de capacitación.</li> <li>- Informes económicos financieros, facturas, boletas.</li> <li>- Lista de asistentes a los cursos.</li> </ul>	
	4.4. Manejo de collpas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formulación del plan de manejo de collpas S/.39,958</li> <li>- Implementación del plan de manejo de collpas S/. 65,520</li> <li>- Monitoreo de fauna aprovechable S/. 69,420</li> <li>- Monitoreo del cronograma de caza S/.69,420</li> <li>- Capacitación y sensibilización S/.4,076</li> <li>- Asistencia técnica en manejo de collpas S/. 57,900</li> <li>- Gastos generales 12% S/.36,755</li> <li>- Gastos de supervisión 3% S/.9,189</li> <li>- <b>Costo total S/.352,237</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentos de planes de manejo de collpas</li> <li>- Informes de monitoreo de fauna.</li> <li>- Informes de capacitación.</li> <li>- Informes de monitoreo y seguimiento</li> <li>- Informes económicos financieros, facturas, boletas.</li> <li>- Lista de asistentes a los cursos.</li> </ul>	
	4.5. Sistemas agroforestales de cultivos con frutales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producción de 67,565 plántones S/.296,224</li> <li>- Plantaciones definitivas en 116 has. S/.147,652</li> <li>- Asistencia técnica S/.451,688</li> <li>- Capacitación S/.29,200</li> <li>- Expediente técnico S/. 27,743</li> <li>- Gastos generales 12% S/.114,301</li> <li>- Gastos de supervisión 3% S/.28,575</li> <li>- <b>Costo total S/. 1,095,383</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- v Informes económicos financieros, facturas, boletas.</li> <li>- Contratos y convenios efectuados.</li> <li>- Informes técnicos de avances de ejecución.</li> <li>- Informe final.</li> <li>- Informe de supervisión.</li> <li>- Registro de asistencia a faenas.</li> </ul>	

DESCRIPCIÓN	RESUMEN DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de familias participantes.</li> <li>- Material fotográfico.</li> </ul>	
	4.6. Fortalecimiento de la gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación a organizaciones comunales S/.57,264</li> <li>- Recuperación de identidad cultural S/. 178,122</li> <li>- Sensibilización para la conservación de biodiversidad S/.145,860</li> <li>- Expediente técnico S/.11,437</li> <li>- Gastos generales 12% S/.47,122</li> <li>- Gastos de supervisión 3% S/.11,781</li> <li>- <b>Costo total S/.451,586</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes de ejecución de eventos (charlas, cursos, talleres, pasantías y concursos).</li> <li>- Registro de asistencia a eventos</li> <li>- Registro de participantes en concursos.</li> <li>- Materiales de capacitación impresos (folletos, afiches, manuales, guiones para difusión radial )</li> <li>- Materiales de capacitación audiovisual.</li> <li>- Documentos de estudio e investigación elaborados</li> <li>- Informe de supervisión.</li> <li>- Material fotográfico.</li> <li>- Entrevistas a la población</li> <li>- Boletas y facturas.</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b> S/. 4'374,059</li> </ul>		