



PROYECTO DEL GOBIERNO DE PERÚ
(Revisión del Documento de Proyecto)

Número y título: AD/PER/98/D04 "Desarrollo Alternativo en Apurimac-Ene"
Área temática: Desarrollo Alternativo
Contraparte del Gobierno: DEVIDA
Organismo de ejecución: ONUDD
Agencia asociada: UNOPS
Duración del proyecto: Octubre 1998 a Diciembre 2007




Contribución ONUDD y costos compartidos	US\$	Otras contribuciones	US\$
<u>ONUDD</u>	3,661,600	<u>En especie</u>	
Incremento	111,800	Instituciones Gubernamentales	1,016,470
Total ONUDD	3,773,400	Organizaciones no gubernamentales	7,044,200
		Organizaciones Beneficiarias	741,000
<u>Perú/DEVIDA Costo Compartido</u>			
Incremento "Subproyecto Forestal Piene"	860,000		
GRAN TOTAL	4,633,400		

Breve descripción. La presente revisión tiene tres propósitos. Primero, incorporar el subproyecto titulado "*Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos*" que incrementa el presupuesto del proyecto por US\$ 971,800. El Gobierno del Perú, a través de DEVIDA, aportará la suma de US\$ 860,000 durante los años 2004 al 2007, según un cronograma acordado. Segundo, se extiende la vigencia del proyecto hasta diciembre 2007. Tercero, se simplifica el título del proyecto (anteriormente denominado "*Consolidación y Sostenibilidad de las Estructuras Productivas y Sociales de las Organizaciones Campesinas del Valle del Río Apurimac-Ene*").

La revisión del proyecto responde pragmáticamente a diversos nuevos retos en el valle del río Apurimac-Ene (VRAE), una zona que desde el año 2003 pasó a ser la de mayor superficie y producción de coca ilícita en el país. Con base en las experiencias adquiridas y a las buenas prácticas desarrolladas por ONUDD hasta la fecha en varias comunidades de la zona, la revisión pretende incrementar la promoción del desarrollo alternativo e introducir acciones de reforestación orientadas a la recuperación del potencial productivo de suelos previamente dañados por los cultivos de coca y por otras prácticas de deforestación. La revisión promoverá sinergias e intercambios técnicos entre subproyectos, y facilitará aun más en el futuro la convocatoria y la participación financiera de entidades externas, nacionales y regionales comprometidas a dimensionar y ampliar el desarrollo alternativo en el VRAE y en el Perú.



Flavio Mirella
Representante para Perú y Ecuador
UNODC

En nombre de:	Firma	Fecha	Nombre/Título
GOBIERNO DEL PERÚ (DEVIDA)			Ing. NILS ERICSSON CORREA Presidente Ejecutivo del Consejo Directivo
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES		03/11/2004	SANTIAGO MARCOVICH MONASI EMBAJADOR Subsecretario de Asuntos Multilaterales
ONUDD			

Se deja constancia que la presente Revisión del Proyecto AD/PER/98/D04 "Desarrollo Alternativo en Apurímac-Enc" fue suscrita por el Presidente Ejecutivo de la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (CDEVIDA), por el Representante de la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC) y por el Subsecretario de Asuntos Multilaterales del Ministerio de Relaciones Exteriores, el 3 de noviembre de 2004.

Drafted by: Hans-Jochen Wiese
Aldo Lale-Demoz
Ernesto Parra
María Teresa Trigos

INDICE

Descripción	Página
Resumen del proyecto.....	4
Mandatos de ONUDD.....	6
Contexto y problema que debe ser abordado.....	7
Justificación.....	8
Estrategia.....	9
Modalidad de ejecución.....	9
Objetivo de control de drogas y delito.....	9
Insumos	10
Supuestos y riesgos.....	10
Obligaciones y pre-requisitos.....	10
Informes y evaluación.....	10
Auditoria.....	11
Marco legal.....	11
Presupuesto.....	12

ANEXOS

1. Subproyecto “ <i>Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos</i> ”	13
2. Matriz de marco lógico	26
3. Relación de insumos por resultado y año	29
4. Ámbito de intervención proyecto AD/PER/98/D04	31

1. RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto titulado "*Consolidación y Sostenibilidad de las Estructuras Productivas y Sociales de las Organizaciones Campesinas del Valle del Río Apurímac-Ene*" (US\$ 3,661,600) inició sus operaciones en octubre de 1998 para complementar acciones de desarrollo alternativo del gobierno peruano como parte de la política de lucha contra las drogas en zonas afectadas por el cultivo de coca y articuladas al narcotráfico. El proyecto se dedicó a fortalecer las estructuras productivas, sociales y empresariales de varias organizaciones campesinas existentes, promoviendo cultivos legales con un enfoque sostenible y procurando eliminar o reducir la dependencia económica de los agricultores de los cultivos de coca. Las acciones de campo se desarrollaron en áreas rurales remotas de la selva peruana, donde aún perdura la violencia social y política como consecuencia de la subversión y el narcotráfico.

El valle del río Apurímac-Ene (VRAE) se caracteriza por haber pasado en el año 2003 a ser la zona con la mayor superficie de cultivos de coca en el Perú (14,299 hectáreas o 32% del total nacional), y con la mayor producción de hoja de coca a nivel nacional (31,458 toneladas métricas o 62% del total nacional). El rendimiento puede llegar a 2,200 kg por hectárea. El incremento del cultivo de coca ha conllevado al aumento de las actividades del tráfico ilícito de drogas y de la delincuencia común. La situación se atribuye a la presencia de firmas de narcotraficantes que generan una fuerte demanda de la coca para la producción de cocaína, incrementando los precios para la hoja de coca y sus derivados. Asimismo inciden significativamente la baja calidad y rentabilidad de los principales cultivos legales (café, cacao, palmito, etc.) y la extrema pobreza que afecta a la población rural del valle que cuenta con una insuficiente infraestructura social básica y económica.

La estrategia de intervención del proyecto --basada en el fortalecimiento de las organizaciones campesinas como palanca del desarrollo-- constituye hasta la fecha la propuesta más viable para desligar paulatinamente a los campesinos de los ingresos ilegales de la coca. El proyecto ha venido ganado el respaldo, la confianza y la adhesión de las organizaciones campesinas más representativas del valle, lo que le ha permitido a ONUDD de mantener en momentos sociales difíciles una presencia para promover el desarrollo alternativo. El proyecto y las organizaciones campesinas beneficiarias se han constituido en los agentes sociales más importantes de esta zona para el Programa Nacional de Desarrollo Alternativo (PNDA) que ejecuta el gobierno peruano a través de la *Comisión Nacional para una Vida sin Drogas* (DEVIDA).

Los resultados y la capacidad de convocatoria del proyecto AD/PER/98/D04 durante el período 1998-2004 dieron pie al nuevo subproyecto "*Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos*", el cual será financiado por el gobierno peruano a través de DEVIDA con un aporte de US\$ 860,000. Con la presente revisión, el proyecto AD/PER/98/D04 pasa a ser conformado por dos subproyectos, con el potencial real de atraer nuevas inversiones futuras para el VRAE. La nueva estructura del proyecto se sintetiza en el cuadro que sigue.

AD/PER/98/D04: ESTRUCTURA REVISADA			
SUBPROYECTOS	Duración	Costo Total (US\$)	Saldo por financiar (US\$)
1. Consolidación y Sostenibilidad de las Estructuras Productivas y Sociales de las Organizaciones Campesinas del Valle del Río Apurímac-Ene	1998-2004	3,661,600	0
2. Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos	2004-2007	860,000	111,800
Subtotal revisado		4,521,600	111,800
Gran Total		4,633,400	

Subproyecto "Consolidación y sostenibilidad de las estructuras productivas y sociales de las organizaciones campesinas del Valle del Río Apurímac y Ene" (US\$ 3,661,600)



El subproyecto comenzó su trabajo en octubre 1998 con el propósito fundamental de fortalecer las estructuras productivas, sociales y empresariales de las organizaciones campesinas a través de la promoción de cultivos legales con un enfoque sostenible.

En el año 2003, las empresas asistidas por el proyecto generaron ingresos de US\$ 429,572 (café) y US\$ 276,691 (cacao), casi todo por concepto de exportaciones y compitiendo en mercados internacionales exigentes. Entre las

principales acciones desarrolladas por el subproyecto en términos generales figuran:

- (i) el fortalecimiento organizativo, técnico, comercial y gerencial de las organizaciones campesinas, con énfasis en la cadena productiva de café y cacao orientada a los mercados especiales,
- (ii) el programa de manejo y producción orgánica/ecológica, que restaura los ecosistemas locales con el establecimiento y desarrollo de los sistemas productivos con el medio ambiente y que genera condiciones favorables para una mejoría significativa de la calidad de vida de la población beneficiaria,
- (iii) el programa de promoción y fomento de la actividad apícola tecnificada, que además de ser una alternativa económica viable, beneficia a la agricultura misma por la acción polinizadora de las abejas, y
- (iv) la promoción del palmito y frutas tropicales que constituyen la primera experiencia agroindustrial en el valle, generando valor agregado a la producción alternativa.

Resultado cosecha café, 2003

ORGANIZACION	Café tradicional	Café orgánico	otros	TOTAL KG
CACVRA	58,889	211,568	4,609	275,066
EL QUINACHO	35,829	108,784.5	3,540	148,153.5
Total	94,718	320,352.5	8,149	423,049.5

Resultado cosecha cacao, 2003

ORGANIZACION	Cacao de calidad	Cacao orgánico	TOTAL KG
CACVRA	41,987	76,746	118,733
EL QUINACHO	50,542	31,575	82,117
Total	92,529	103,321	200,850

Resultado venta café, 2003

ORGANIZACION	Café orgánico	Café convencional	TOTAL KG
CACVRA	124,096.00	35,293.50	159,389.50
EL QUINACHO	63,928.50	21,631.50	85,560.00
Total	188,024.50	56,925.00	244,949.50

Resultado venta cacao, 2003

ORGANIZACION	Cacao de calidad	Cacao orgánico	TOTAL KG
CACVRA	68,160	37,856	106,016
EL QUINACHO	27,840	44,438	72,278
Total	96,000	82,294	178,294

Para mayor información sobre el alcance e impacto de dicho subproyecto, favor consultar los informes anuales de avance del proyecto AD/PER/98/D04.

Subproyecto "Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos" (US\$ 971,800)

La finalidad del subproyecto es promover el desarrollo local a través de actividades integradas que permitan (i) contener la deforestación, (ii) recuperar el potencial productivo de los suelos, (iii) promover alternativas agroforestales y (iv) mejorar la producción y productividad agropecuaria, con alternativas tecnológicas que consideren el impacto ambiental y las restricciones ecológicas de estas áreas.

La microcuenca del río Piene es uno de los principales tributarios de la cuenca del río Apurímac. Posee bosques de neblina (ecosistemas muy particulares en los flancos orientales de los Andes) sometidos a procesos de erosión y degradación de los suelos, debido a la remoción de la cobertura vegetal por lugareños en la búsqueda constante de tierras para ampliar su área cultivada y de pobladores migrantes que llegan a la zona para dedicarse a la actividad cocalera. El proceso de cocalización en el valle del río Apurímac se inició en 1980 hasta convertirse en el área nacional con mayor actividad cocalera articulada al narcotráfico. La expansión acelerada del cultivo de coca en este periodo registra los mayores índices de deforestación y un cambio en la estructura de producción, pasando de un sistema agrícola tradicional a un sistema agrícola cocalero. Sin intervención, el riesgo es que continúe la depredación de los bosques naturales en forma indiscriminada, el deterioro de los ecosistemas y de la biodiversidad, y el abandono de los principales cultivos tradicionales que reduciría aún más la escasa economía legal campesina.

Para contener y contrarrestar esta tendencia, ONUDD ejecutará por encargo de DEVIDA el subproyecto con un enfoque participativo que incluya la perspectiva de género en las 14 comunidades de la microcuenca del río Piene. El impacto económico, social y ambiental será reflejado en la generación de ingresos y de mejoras productivas, beneficiando a 500 familias campesinas. Se pretende reforestar 500 hectáreas en macizo, incluyendo trabajos de protección y fajas de enriquecimiento. Se promoverán 100 chacras integrales bajo sistemas agroforestales de manejo sostenible diversificado, con cobertura suficiente que permita la restitución al suelo de los nutrientes extraídos. Asimismo se ha previsto el acompañamiento de estos componentes con actividades de extensión, capacitación, fortalecimiento comunal e iniciativas locales.

La información detallada del subproyecto "Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos" se presenta en los anexos 1, 2, 3 y 4 que forman parte íntegra del presente documento de revisión.

2. MANDATOS DE ONUDD

El Perú ha suscrito la *Convención Única de Estupefacientes de 1961*, la *Convención sobre Sustancias Psicotrópicas de 1972* y la *Convención de las Naciones Unidas contra el Tráfico Ilícito de Estupefacientes de 1988*. Asimismo se ha comprometido a llevar adelante los acuerdos de la Sesión Extraordinaria de la Asamblea General de las Naciones Unidas sobre Drogas (UNGASS 1998) y el correspondiente *Plan de Acción sobre Desarrollo Alternativo y la Erradicación de Cultivos Ilícitos*. El principio básico que ha propugnado el Perú con respecto a la lucha contra las drogas ilícitas es el de la responsabilidad compartida, habida cuenta que tanto los países productores como los consumidores son parte de la problemática y ambos deben cooperar para buscar su solución. El presente proyecto contribuye plenamente a la implementación de los acuerdos UNGASS 1998 y de su *Plan de Acción* correspondiente, cuyo avance está siendo monitoreado por la Oficina de ONUDD en el Perú.

3. CONTEXTO Y PROBLEMA QUE DEBE SER ABORDADO

Respecto del marco programático e institucional. Mediante Decreto Supremo N° 004-2004 PCM, el Gobierno aprueba la *Estrategia Nacional de Luchas contra las Drogas 2002-2007*. Esta norma ha sido diseñada para enfrentar integralmente los problemas de producción, tráfico y consumo de drogas, así como los delitos conexos. Mediante Ley N° 27629, la Comisión de Lucha Contra las Drogas (CONTRADROGAS) se constituye en un organismo público descentralizado y sus nuevas funciones se establecen mediante reglamento. Mediante Decreto Supremo N° 032-2002 PCM, el Gobierno aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la *Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida Sin Drogas (DEVIDA)*. Su misión principal es "coordinar, promover, planificar y evaluar los programas y actividades contenidas" en el marco de estrategias nacionales. La *Estrategia Nacional Contra las Drogas 2002-2007* es coordinada con los sectores correspondientes y se compone de los programas siguientes: prevención del consumo de drogas y rehabilitación del drogodependiente, desarrollo alternativo, interdicción, lavado de dinero y delitos conexos, erradicación y conservación del medio ambiente y recuperación de los ecosistemas degradados. La Estrategia es apoyada por las labores que asumen otras instituciones nacionales, como la Policía Nacional del Perú, la Superintendencia de Bancos y Seguros, la Aduana y el Ministerio de Industrias. Mediante Ley N° 27867 del 2002, se aprueba la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales con la cual se inicia en el país el proceso de descentralización. La misión de los Gobiernos Regionales es organizar y conducir la Gestión Pública Regional.

Respecto de la situación del cultivo de coca. A partir del año 1995 se produce una drástica caída en los precios de la coca y una disminución sustancial de la demanda. Hasta 1998, los precios de la hoja de coca permanecieron por debajo de los costos de producción, conllevando al abandono de su cultivo por parte de los agricultores y a la disminución del área de producción de 115,300 hectáreas (1995) a 38,700 hectáreas (1998). A partir del año 1999, los precios de la hoja de coca para fines ilícitos se recuperan lentamente, coincidiendo con una disminución sustancial de los precios del café y cacao en las bolsas de New York y Londres. Actualmente la actividad cocalera se focaliza primordialmente en 4 cuencas: La Convención y Lares, Río Apurímac-Ene, Alto Huallaga, y Tambopata-Inambari.

Cultivos de coca en el Perú, 2003

Área	Rendimiento anual de hoja de coca seca (kg/ha)	Cultivo de Coca 2003 (ha)	Producción de hoja de coca seca 2003 (toneladas métricas)	% de la Producción Total 2003
Alto Huallaga	798	13 646	10 890	21%
Aguaytía	960	506	486	1%
Apurímac-Ene	2 200	14 299	31 458	62%
La Convención – Lares	400	12 337	4 935	10%
Selva Central	1 000	250	250	0,5%
Inambari y Tambopata	900	2 264	2 038	4%
San Gabán	1 000	465	465	1%
Otros	600	450	270	0,5%
Total		44 217	50 790	100%

Fuente: Informe Monitoreo Cultivos de Coca en Perú 2003, ONUDD

Con base en la *Estrategia Nacional de Lucha contra las Drogas 2002-2007*, el Gobierno se ha propuesto erradicar progresivamente los cultivos de coca para fines ilícitos. Se han erradicado 7,133 hectáreas (2002) y 7,023 hectáreas (2003), mientras que DEVIDA ha logrado eliminar 4,290 hectáreas adicionales en el año 2003 bajo el *Programa de Autoerradicación Voluntaria*. Se prevé la eliminación de 11,000 hectáreas en 2004.

La cooperación internacional viene contribuyendo significativamente a la implementación de la estrategia nacional en el área del desarrollo alternativo. USAID ha invertido US\$ 217 millones entre 1996 y el 2003, teniendo una previsión presupuestal para los años 2004 y 2005 de US\$ 114 millones. La Comunidad Europea contribuye con Euros 25 millones para el desarrollo de las cuencas del Pozuzo-Palcazu-Pachitea. La República Federal de Alemania, con base en un acuerdo de canje de deuda por desarrollo, invierte US\$ 12 millones en desarrollo alternativo en Tocache-Uchiza. El presupuesto total de la inversión actual del ONUDD en desarrollo alternativo en el Perú asciende a US\$ 24.9 millones, financiados por Alemania, Austria, Estados Unidos de América, Irlanda, Italia, Reino Unido, Perú y Suecia. A pesar de los importantes trabajos del gobierno peruano y de la cooperación internacional, el proceso de sustitución de los cultivos de coca aún es frágil. Es preciso dimensionar el desarrollo alternativo y consolidar las empresas campesinas comercialmente viables para que sirvan de modelo. Constituye estrategia central la participación de los gobiernos regionales y locales, y del sector privado, para incrementar la producción, la productividad y los ingresos lícitos en zonas cocaleras.

La experiencia previa reciente de ONUDD en actividades similares en el Perú incluye los siguientes proyectos:

Años	Proyecto	US\$
1998-2004	PER/98/D05 – Desarrollo Alternativo del Bajo Huallaga	6,168,800
1998-2004	PER/98/D04 – Desarrollo Alternativo en Apurímac-Ene	3,661,600
1999-2007	PER/99/D06 – Desarrollo Alternativo en Pichis-Palcazu, Aguaytía y Huallaga	9,288,200
1999-2006	PER/99/D96 – Desarrollo Alternativo en Tambopata-Inambari	5,731,900

4. JUSTIFICACIÓN

A partir de la década del 1980, se inicia un proceso de cocalización en el VRAE hasta convertirse hoy día en el área a nivel nacional con mayor actividad cocalera articulada al narcotráfico. La expansión acelerada del cultivo de coca durante este periodo registra los mayores índices de deforestación y un cambio en la estructura de producción. Se pasó de un sistema tradicional a un sistema cocalero, que se caracteriza por una fuerte convulsión social y por la presencia de narcotraficantes y subversivos disputándose el control económico de los cultivos ilegales. En ese periodo se registran los más altos índices de violencia e inseguridad.

Este panorama obligó a la población a organizarse en comités de autodefensa para asumir la defensa de sus territorios y sus familias, siendo ellos un factor determinante para la pacificación de esta zona luego de un periodo de guerra que dejó una secuela de muertes, pueblos abandonados y una situación de extrema pobreza que hasta ahora perdura. A partir del control recuperado, el Estado, a través de sus entidades, y acompañado de organismos privados y de la cooperación internacional, empezó a promover el desarrollo de la zona.

A partir del año 2000, con la caída de los precios internacionales de los principales cultivos del valle (cacao y café) por un lado, y el incremento de los precios de coca por el otro, viene suscitándose el abandono de las plantaciones legales para dar paso a la reactivación de la actividad cocalera en su mayor parte destinada al narcotráfico. Se incorporan en este proceso áreas de protección y bosques naturales de las partes altas del valle, ocasionando la degradación de la capacidad productiva y el deterioro ambiental de los ecosistemas existentes.

La justificación detallada respecto del nuevo subproyecto "Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos" se presenta en el anexo 1 que forma parte integral del presente documento de revisión.

5. ESTRATEGIA

El proyecto implementa una estrategia de intervención validada y adaptada a las condiciones del medio, dirigido a ganar la confianza y la adhesión de los campesinos para involucrarse cada vez más en las acciones de desarrollo que promueve el Estado en su lucha contra las drogas. Para desarrollar economías campesinas viables y sostenibles, se priorizan actividades de asistencia técnica con organizaciones campesinas, entre las cuales se destacan:

- Programas de manejo y producción orgánica/ecológica de café y cacao
- Promoción y fomento de la actividad apícola tecnificada
- Instalación de pijuayo para la producción de palmito
- Crianza de ovinos de pelo para mejorar la dieta alimenticia
- Promoción de sistemas integrales de producción
- Mejoramiento de la calidad de la producción alternativa

La información detallada sobre la estrategia, el impacto esperado, y los beneficiarios del nuevo subproyecto "*Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos*" se presentan en el anexo 1 que forma parte íntegra del presente documento de revisión.

6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

El proyecto AD/PER/98/D04 forma parte de la Estrategia Nacional de Luchas contra las Drogas 2002-2007 y del Programa Integral de Desarrollo Alternativo y de Prevención y Rehabilitación de DEVIDA. Es ejecutado por ONUDD con la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS) como agencia asociada. El/La Representante de ONUDD en el Perú tendrá la responsabilidad global de la dirección del proyecto y dentro de este contexto ejercerá la supervisión de las actividades estipuladas en el presente documento de proyecto y en el plan operativo del mismo, siendo informado por el Asesor Técnico Principal sobre la implementación diaria del proyecto. Asimismo, el/la Representante de ONUDD en el Perú llevará las negociaciones con el Gobierno Peruano y los representantes de la cooperación internacional en estrecha coordinación con personal del proyecto. El/La Asesor(a) Técnico Principal del proyecto trabajará en estrecha coordinación con el/la Representante de ONUDD en el Perú y será responsable de la implementación técnica, administrativa y financiera del presente proyecto, incluyendo la selección del personal, adquisición de equipos y firma de subcontratos de asistencia técnica y créditos.

La contraparte nacional del proyecto es la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (DEVIDA), quien es el ente rector de la política de lucha contra las drogas en el Perú. Se constituye un Comité Interinstitucional con la finalidad de orientar y guiar el proyecto, asegurando una ejecución que permita lograr los resultados y objetivos perseguidos. El Comité Interinstitucional establecerá el marco normativo del proyecto; y será presidido por DEVIDA y conformado por ONUDD, UNOPS, Gobiernos Regionales y entidades cooperantes.

7. OBJETIVO DE CONTROL DE DROGAS Y DELITO

El objetivo de control de drogas es "contribuir a la reducción de la superficie y volumen de la producción de la hoja de coca implementando nuevos cultivos y evitando la reactivación de áreas de coca actualmente en abandono". La relación detallada de objetivos, resultados, actividades, indicadores y medios de verificación de ambos subproyectos del AD/PER/98/D04 se presenta en el anexo 2 que forma parte íntegra del presente documento de revisión.

8. INSUMOS

La relación detallada de insumos respecto del nuevo subproyecto "*Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos*" se presenta en el anexo 3 que forma parte íntegra del presente documento de revisión.

9. SUPUESTOS Y RIESGOS

Los riesgos que podrían retrasar o impedir alcanzar los resultados y objetivos del proyecto son:

- Los esfuerzos de interdicción disminuyen en su eficiencia, permitiendo un incremento de la actividad cocalera y mejoramiento de los precios de la hoja de coca y de sus derivados.
- Resurgimiento del terrorismo.
- Las políticas nacionales de apoyo al desarrollo alternativo disminuyen.
- No existe una política de apoyo a las organizaciones y/o empresas campesinas.
- Una caída significativa de los precios de los productos promovidos por el proyecto.
- No son accesibles los recursos financieros complementarios para comercialización e implementación de las plantas agroindustriales.

Sin embargo, no es de prever que disminuya el compromiso del Gobierno Peruano en la lucha contra las drogas en general, y en el desarrollo alternativo en particular. Asimismo, el terrorismo se encuentra muy disminuido y focalizado, y la posibilidad de una expansión significativa es remota. Actualmente, los mercados internos y externos para los productos alternativos de alta calidad propulsados por el proyecto son atractivos, pero difíciles de predecir en el largo plazo. No se anticipa una depresión en la economía peruana en el futuro inmediato. El Gobierno está considerando medios para estimular la producción agropecuaria e incrementar el rol del sector privado, incluyendo políticas de titulación de tierras y programas de crédito.

10. OBLIGACIONES Y PRE-REQUISITOS

Respecto del subproyecto "*Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos*", el Gobierno de Perú, a través de DEVIDA, se compromete a contribuir US\$ 860,000 para su ejecución por ONUDD, con el siguiente cronograma de pagos: US\$136,596 en 2004; US\$353,704 en 2005; US\$222,669 en 2006, y US\$147,032 en 2007.

Dado que el proyecto está financiado en parte con costos compartidos del Gobierno, ONUDD aceptará compromisos siempre y cuando se cumplan los presupuestos de contrapartida acordados. Durante la ejecución del proyecto, el avance de las actividades se ajustará al desembolso de los fondos de contrapartida comprometidos para cada una de ellas, según programado. A partir de lo señalado, ONUDD firmará el documento de proyecto y proporcionará la asistencia programada. En el caso de incumplimiento de dichos requisitos, ONUDD puede, a su discreción, suspender la asistencia o ponerle fin al proyecto.

El Gobierno de Perú, a través de DEVIDA, se compromete a ejecutar las tareas de coordinación y complementariedad con las instituciones de la cooperación internacional. Cabe indicar que un requisito previo para la implementación de cada subcontrato con las organizaciones campesinas, si lo hubiere, es la aprobación de un convenio específico entre las organizaciones campesinas y la Oficina de ONUDD en el Perú, el cual incluye un acuerdo mutuo sobre las contribuciones de ambas organizaciones involucradas.

11. INFORMES Y EVALUACIÓN

Los resultados del proyecto serán reportados y evaluados por ONUDD dos veces por año y al finalizar el proyecto, según las normas vigentes para tales propósitos. El proyecto podrá ser el objeto de una evaluación en profundidad, llevada a cabo por expertos independientes aproximadamente dos meses antes de culminar el proyecto. Se han presupuestado fondos para dicha evaluación que no podrán ser reducidos o eliminados excepto previo acuerdo entre las partes del proyecto. Los términos de referencia, la duración y el propósito de cualquier evaluación serán acordados previamente con el Gobierno de Perú.

12. AUDITORIA

El proyecto es susceptible de ser examinado/auditado por la Junta de Auditores Externos de las Naciones Unidas y por la Oficina de Servicios de Supervisión Interna de las Naciones Unidas, para efectos de control de los gastos y documentos relacionados con el proyecto. Dicha información se mantendrá durante al menos tres años después de concluir el proyecto.

13. MARCO LEGAL

Este documento de revisión de proyecto constituye el contrato formal previsto al que se hace referencia en el Artículo I, Párrafo 2, del *Convenio entre el Gobierno del Perú y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo* suscrito por estas partes el 19 de Enero de 1960, y será ejecutado dentro de los alcances del Decreto Ley No. 719 y su reglamentación en lo concerniente a la Cooperación Técnica Internacional en la República del Perú. La asistencia por parte de ONUDD en el marco de este proyecto se otorgará de acuerdo con los reglamentos de Naciones Unidas aplicables para ONUDD, y sujeto a la disponibilidad de los fondos necesarios correspondientes a la contribución del ONUDD.

La implementación de las actividades de este proyecto está anualmente sujeta a la disponibilidad financiera adecuada. Los fondos disponibles se asignarán anualmente sobre la base del presupuesto del plan anual de trabajo. De no disponer de fondos adecuados, ONUDD se reserva el derecho de suspender y/o terminar unilateralmente su asistencia. En caso de proyectos con UNOPS como agencia asociada y/o de cooperación, no será necesario de presentar informes certificados auditados por UNOPS siempre que sus informes financieros estén cubiertos por la Junta de Auditores Externos de las Naciones Unidas.

Los créditos de comercialización para las organizaciones campesinas son normalmente administrados a través de un fondo fideicomiso establecido con la banca comercial. Los requisitos establecidos para acceder a estos créditos serán acordados entre el Banco y el Asesor Técnico Principal de UNOPS. Este sistema de manejo de créditos para comercialización se establece a través de un Convenio o Carta de Acuerdo entre ambas instituciones (UNOPS y el Banco), en la cual se especificarán los mecanismos de seguimiento, monitoreo e informes.

Los equipos no fungibles, adquiridos con fondos de ONUDD, seguirán siendo de su propiedad, quedando bajo la custodia y control de UNOPS hasta que ONUDD, UNOPS y el Gobierno determinen en consulta mutua la transferencia final de dichos bienes. UNOPS será responsable de garantizar el debido seguro para estos bienes hasta el momento de la transferencia final.

La importación de equipos para la implementación de los proyectos es asumida directamente por UNOPS. Asimismo, el transporte en el interior del país, el almacenamiento y los seguros de los equipos será cubierto en su integridad por el proyecto.

Todos los equipos, materiales y bienes fungibles adquiridos y financiados en nombre de ONUDD serán utilizados exclusivamente para los propósitos del proyecto. Todos los equipos y bienes fungibles y no fungibles proporcionados serán utilizados de acuerdo con las normas y regulaciones de la Naciones Unidas.

14. PRESUPUESTO (Ver próxima página.)

Budget Revision Form D2
Proposed Revised Project Budget - Budget Revision
Project: ADPER98D04OPS - Allocation Agency: UNOPS

Page No.: 1
Run Date: October 4, 2004
Run Time: 15:34

CONSOLIDATED PROJECT INFORMATION:

Project: PERD04
Project Title: Consolidation and Sensibilisat
Thematic Area: Criminal Justice Reform
Programme: Peru and Ecuador

PROJECT SEGMENT INFORMATION:

Allocation Agency: UNOPS
Budget Rev. Agency: UNOPS
UNODC Office: FOPER
Financial Agency: UNOPS

PROJECT SEGMENT TIME FRAME:

Start Date: 01/10/98 End Date: 31/12/04

Budget Line	Description	Total Approved Budget (a)	Expenditures prior to 2003 (b)	Expenditures during 2003 Thru Month: 12 (c)	Allocation for 2004 (d)	Proposed Future Years			TOTAL BUDGET (f)=b+c+d+e+f+g	BUDGET BALANCE (h)-(f)
						2005 (e)	2006 (f)	>= 2007 (g)		
1500	Travel in projects	139,400	133,924	2,612	2,400	9,600	9,600	5,000	163,136	-23,736
	15-99 Total Travel	139,400	133,924	2,612	2,400	9,600	9,600	5,000	163,136	-23,736
1100	International Experts	121,700	103,344	18,449	0	0	0	0	121,793	-93
1150	Short-term Intern. Consultants	23,100	23,055	0	0	0	0	0	23,055	45
1300	Admin. Support Personnel	380,000	356,991	23,062	2,450	9,700	9,800	7,300	409,303	-29,303
1400	UN Volunteers	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600	Other Personnel Costs	11,300	11,339	0	0	0	0	5,000	16,339	-5,039
1700	National proj. staff and cons.	1,074,000	806,101	259,387	29,450	79,400	76,350	50,400	1,301,088	-227,088
	19-99 Total Personnel	1,610,100	1,300,830	300,898	31,900	89,100	86,150	62,700	1,871,578	-261,478
2100	Sub-Contracts	658,200	640,184	12,582	0	0	0	0	652,766	5,434
2200	Grants to institutions	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	29-99 Total Subcontracts	658,200	640,184	12,582	0	0	0	0	652,766	5,434
3100	Individual fellowships	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3200	Study Tours	30,200	30,183	0	0	0	0	0	30,183	17
3300	In-service training	7,800	7,767	0	0	0	0	0	7,767	33
3400	Group Training	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3500	Meetings	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	39-99 Total Training	38,000	37,950	0	0	0	0	0	37,950	50
4100	Expendable equipment	179,200	176,666	1,429	34,900	82,650	500	400	296,545	-117,345
4200	Non-expendable equipment	175,000	175,009	3,413	48,450	34,700	0	0	261,572	-86,572
4300	Premises	36,700	28,206	7,500	700	2,750	2,750	2,100	44,006	-7,306
4500	Equipment - Local procurement	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	49-99 Total Equipments	390,900	379,881	12,342	84,050	120,100	3,250	2,500	602,123	-211,223
5100	Operation and maint. of equip.	68,600	62,581	1,553	4,700	15,000	11,450	6,800	102,084	-33,484
5200	Reporting costs	5,500	5,460	0	0	0	0	0	5,460	40
5300	Sundries	329,700	320,639	14,312	23,150	119,850	112,250	75,055	665,256	-335,556
5400	General Operating Expenses	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	59-99 Total Miscellaneous	403,800	388,679	15,865	27,850	134,850	123,700	81,855	772,799	-368,999
	(a) 90-99 Project Subtotal	3,240,400	2,881,449	344,299	146,200	353,650	222,700	152,055	4,100,353	-859,953
5601	PSC to Reporting Agency	243,000	216,108	25,822	11,000	26,500	16,700	11,400	307,531	-64,531
5602	PSC to UNDCP - UNDCP Impl.proj	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5603	PSC to UNDCP on shared proj.	178,200	158,479	18,936	8,000	19,500	12,200	8,400	225,516	-47,316
	(b) 56-00 Project Support Costs	421,200	374,588	44,758	19,000	46,000	28,900	19,800	533,047	-111,847
	(c=a+b) 99-99 Project Total	3,661,600	3,256,037	389,058	165,200	399,650	251,600	171,855	4,633,400	-971,800

This is to certify that the above statement is correct and the revised allocation indicated in column (d) will be used in accordance with the approved project.

Signature: _____

Date: _____

Name and title: _____

Agency: UNOPS



NACIONES UNIDAS
Oficina contra la Droga y el Delito



ANEXO I

SUBPROYECTO

**“REFORESTACION PARTICIPATIVA DE LA MICROCUENCA DEL RIO PIENE
PARA LA RECUPERACIÓN DEL POTENCIAL PRODUCTIVO DE SUELOS”**

Octubre 2004 – Diciembre 2007

1. JUSTIFICACIÓN

Las evaluaciones sobre el impacto ambiental en la cuenca del río Apurímac son preocupantes. Existe por un lado la incidencia de la tala indiscriminada y la expansión de la frontera agrícola a costa de la destrucción de los bosques, y por otro lado, el incremento del cultivo intensivo de coca con fines ilícitos con sus repercusiones negativas sobre los ecosistemas, por el uso excesivo de agroquímicos que requiere el cultivo y los insumos utilizados en la elaboración de drogas. Estos problemas son cada vez más notorios y de connotación regional, los cuales vienen ocasionando procesos de deforestación, deterioro ambiental y la pérdida de la diversidad genética. Esta situación ha generado preocupación en las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, por recuperar el potencial productivo de estas áreas orientado a un manejo adecuado de los recursos naturales y a un desarrollo sustentable.

Los bosques de las cabeceras de las microcuencas tributarias a la cuenca del Apurímac, son los ecosistemas más vulnerables a la erosión y degradación de los suelos debido a la remoción de la cobertura vegetal por lugareños en la búsqueda constante de tierras para ampliar su área cultivada y de pobladores migrantes que llegan atraídos para dedicarse a la actividad cocalera. Se estima una deforestación anual de cerca de 5,000 hectáreas, donde se vienen perdiendo especies de gran importancia económica y ecológica.

En el ámbito que abarca la cuenca del río Apurímac, se encuentran los bosques de neblina (ecosistemas muy particulares en los flancos orientales de los andes) en ellas albergan a la única conífera nativa del país, las *Podocarpaceas*, conocida con el nombre común de diablo fuerte, entre otras especies forestales endémicas asociadas conjuntamente con plantas epífitas como las bromeliáceas y orquídeas; las cuales por la inexistencia de un manejo y ordenamiento forestal vienen siendo fuertemente depredadas.

Ante esta realidad es necesario contener la deforestación con una propuesta de manejo forestal basado en alternativas tecnológicas que consideren el impacto medioambiental y las restricciones ecológicas en cada área, de tal manera que permita que los bosques de diablo fuerte en el VRAE, aparte del valor ecológico, puedan reportar al mismo tiempo rendimientos económicos a la región, pues muchas de las especies de las *podocarpaceas* presentan propiedades físico-mecánicas tan iguales y superiores a las coníferas exóticas. La reforestación con especies forestales de crecimiento rápido alternadas con especies de mediana maduración, permiten lograr sustento económico en el corto y mediano plazo.

Esta actividad contempla además el concepto de recuperación del potencial de los suelos, devolviéndoles la cobertura vegetal protectora que evita la erosión hídrica y el empobrecimiento del suelo. Complementando la solución de los problemas forestales con actividades conjugadas para reducir los índices de pobreza, mejorar la productividad agropecuaria y garantizar la seguridad alimentaria. En el ámbito de influencia del proyecto existen experiencias previas desarrolladas por DEVIDA, a través de su Unidad Desconcentrada en el Valle del Río Apurímac y Ene (VRAE), que da resultados preliminares que merecen especial atención y que se ilustran en el presente documento.

La historia de este valle es análoga a otras zonas de selva con características similares, donde en un inicio existía una etnia (los Ashaninkas), que aprovechaba y conservaba sus recursos naturales en forma más o menos equilibrada. Luego se hicieron presente los pobladores andinos de Ayacucho y Cusco, talando indiscriminadamente el bosque, para hacer una agricultura nómada, efímera y de bajos rendimientos que obligaba a nuevas talas de áreas vecinas como parte de una expansión agrícola desordenada. A estos se suman luego los agricultores progresistas que desarrollan cultivos tropicales (café, cacao, cítricos, etc.) y consolidan una corriente colonizadora significativa en función a una infraestructura vial que complementa a la fluvial.

2. ESTRATEGIA

.1 Estrategia e impacto esperado

El presente proyecto apunta al manejo sostenible de los Bosques de Tutumbaro. Contempla acciones de reforestación y manejo forestal con fines de protección y conservación de suelos, introduciendo además prácticas silviculturales y sistemas integrales de producción de acuerdo a un equilibrio ecológico. Pretende garantizar el logro y la satisfacción permanente para las generaciones actuales y futuras. Se establecerán 500 hectáreas de plantaciones forestales mediante sistemas de fajas de enriquecimiento, macizos, y diversas técnicas agroforestales en las unidades de producción familiar. Se desarrollará la tecnología de la chacra integral (100 unidades familiares) bajo un enfoque ecológico que engloba lo forestal, agrícola y pecuario a nivel de la familia, de tal manera que se constituyan en promotores o agentes demostrativos del cambio, produciendo réplicas de las actividades hasta abarcar toda el ámbito del proyecto. Una hectárea reforestada implica el concurso de 120 jornales, lo cual es equivalente al 67 % del número de lo que requiere el cultivo de coca, que es de 180 jornales.

Las plantaciones forestales en macizo no se ejecutan en la parcela del agricultor, sino en las tierras degradadas que son marginales a la actividad agrícola. En cambio, las técnicas agroforestales se practican asociando al cultivo el componente arbóreo, sea en el espacio (cultivo y árboles) o en el tiempo (primero cultivo, luego árboles). El componente forestal aprovecha los trabajos que realiza el agricultor en su cultivo, reduciendo significativamente los costos, hasta 60 jornales por hectárea, lo cual equivale al 33 % del número de jornales que requiere el cultivo de coca. En consecuencia, las actividades de reforestación y de agroforestería son alternativas al cultivo de coca. La ejecución del presente proyecto forestal para los bosques de la microcuenca del río Piene, se justifica por razones socio-económicas, técnicas y ecológicas:

Socio- económica. El presente proyecto, representa una oportunidad de trabajo; se orientará a la motivación del poblador local, para el desarrollo de actividades forestales, agrícolas y pecuarias; así como crear conciencia del aprovechamiento racional de los recursos forestales de la zona y por las comunidades en el área de influencia del proyecto. Este proyecto constituye una capitalización de la tierra y generación del recurso bosque, con sus consecuentes beneficios económicos directos como la madera, leña y los indirectos como los servicios ambientales, mejoramiento del potencial productivo de suelos y el recurso microclima que permite nuevas actividades como las pecuarias y fauna silvestre.

Técnica. La propuesta de un proyecto de reforestación en la zona es edafológicamente justificada por el desarrollo de la cobertura vegetal de los suelos degradados, económicamente por la falta de energía, leña o combustible para esta población, así mismo la selección de la especie nativa propia del lugar permite justificar técnicamente la reforestación y su éxito en el crecimiento. La participación en el desarrollo del proyecto de los propios comuneros de Tutumbaro, Ayna, Machente, Cotonía; que conocen la especie y han vivido junto a ella en el mismo ecosistema, poseen un conocimiento tradicional para su manejo y propagación del mismo. Por otro lado preocupados por los problemas de deforestación se han agrupado y formado un comité de extracción forestal e instalación de un vivero forestal comunitario donde vienen produciendo especies endémicas de gran valor económico; como el diablo fuerte, nogal, cedro, entre otros, por lo que ya tienen experiencia en la actividad forestal.

Estas comunidades cuentan con pequeñas industrias forestales comunales, para la confección de muebles, puertas, sillas, carpetas, entre otros, han tomado conciencia sobre los daños que viene ocasionando la extracción irracional de los bosques y tienen interés de revertir esta situación mediante acciones de reforestación y manejo adecuado compatible con el medio ambiente natural.



Extracción de madera sin manejo forestal

Ecológica. El área a manejar, está comprendida en la denominada región de Ceja de Selva, definida así como zona transicional entre la selva amazónica, el área de influencia del proyecto comprende desde los 1,200 m.s.n.m a 1,800 m.s.n.m aproximadamente, comprendiendo ambas márgenes de la parte alta del río Piene.

Es una zona de contactos ecológicos, con gradientes que están determinados por la altitud y por el clima (temperatura, pluviosidad). Es una zona que dispone de una gran variación ecológica. Los bosques naturales de Tutumbaro, se caracterizan por presentar ambientes especiales, la presencia de estas características está ligada con el clima de los bosques nublados del trópico húmedo. Tales bosques se encuentran frecuentemente cubiertos por nubes o neblinas recibiendo, adicional a la lluvia, una cantidad de humedad por medio de captación y/o condensación de pequeñas gotitas de agua (precipitación horizontal) influyendo de esta manera en el régimen hídrico, balance de radiación y en los demás parámetros climáticos, edáficos y ecológicos.

Es importante señalar que la intervención humana intensiva sobre los bosques naturales de Tutumbaro y sus anexos alteran la estructura de la vegetación y por lo tanto la eficiencia de intercepción (captación) de la humedad atmosférica del medio. La zona de influencia del proyecto, posee bosques naturales de coníferas, conocidas con el nombre de diablo fuerte; que en las últimas décadas, viene sufriendo un fuerte deterioro y destrucción debido principalmente a factores entre los que destacan: la agricultura migratoria, la explotación irracional de los bosques y las quemaz; estas tres causas a menudo actúan juntas en una misma área.

La presencia de estos factores anotados constituyen la identificación de una problemática, cuyos efectos negativos son la acelerada pérdida de la cobertura vegetal, erosión de los suelos, pérdida de la fertilidad de los suelos reflejada a través de los bajos índices de producción por hectárea y de la potencialidad de la micro cuenca del río Piene abastecedoras de agua a los pagos o comunidades aguas abajo. Otro efecto, es la extinción de las especies de flora y fauna endémicas, tales como el venado blanco (*Odocoileus virginianus*), el oso de anteojos (*Tremarctus ornatus*), majaz, samani, añuje, entre otros, así como de muchas especies de primates, como ser maquisapas, frailecillo, mono tití, y muchas aves de interés nacional como el gallito de las rocas, perdices, loros y diversas clase de ofidios. En lo que respecta a la flora, hay plantas epífitas, bromelias y orquídeas, tales como: *Epidendrum ciliare* L., *Lycaste reichenbachii*, *Masdevallia strobili*, *Maxilaria rufescens*, *Sobralia* spp., *Odontoglossum* spp., *Oncidium* spp., *Phragmipedium* sp., entre otros.

La mayoría de las especies de los bosques en la zona en estudio no han sido todavía identificadas, y éstas muy bien pueden ofrecer una oportunidad considerable para el desarrollo de productos farmacéuticos e industriales, previa realización de un inventario de la flora y fauna.

Se evaluarán las opciones de trabajar con especies de rápido crecimiento denominadas "pioneras" que alcanzan la edad de aprovechamiento entre 8 a 12 años como la Jacaranda, pino chuncho, sangre de grado y otras. Las maderas valiosas requieren entre 25 a 30 años para ser aprovechadas económicamente, como ser el cedro, diablo fuerte, nogal, entre otras.

Desde el punto de vista ecológico, se evitará la depredación irreversible de los recursos tales como suelos, vegetación y agua, en la cabecera de la microcuenca del río Piene. Estos daños tienen graves consecuencias ecológicas, produciendo alteraciones climáticas y ambientales, sobre todo con serias repercusiones en el flujo de lluvias en el ámbito local que son importantes para las tierras dedicadas al cultivo principal en la zona: café, frutales como la chirimoya, paltos, granadilla, así como la crianza de animales menores. Es fundamental que se reconozca, además de los aspectos puramente ambientales, la importancia del bosque como espacio económico, cultural y social. La interacción entre esos elementos forma un todo indivisible, complejo y muy amplio de gran beneficio para los pobladores locales.

3. POBLACIÓN OBJETIVO/BENEFICIARIOS

La carretera que une Huamanga y San Francisco, donde se ubica la microcuenca del río Piene, constituye la zona más intervenida y concentra los mayores problemas de deterioro ambiental. Es la zona donde se ha registrado la mayor densidad de plantaciones de coca. Los distritos de Sivia y Ayna, de acuerdo al "Mapa de la Pobreza" de FONCODES, están considerados como muy pobre. No cuentan con los servicios básicos de agua potable y carecen de electricidad.

La población objetivo es una población que cultiva la coca en proporciones de 0.25 hectáreas por parcelero. Sin embargo, son concientes de que es necesaria su eliminación siempre y cuando se cubran sus necesidades con otras alternativas económicas.

La población objetivo del subproyecto asciende a 2,516 personas, o 500 familias, conformadas por migrantes de la sierra de Ayacucho, principalmente de las zonas de Huanta y Huamanga, de cultura quechua. Las comunidades comprendidas en el subproyecto son: Machente, Trisoline, Ccentabamba, San Cristóbal, Nueva Unión, San Pedro, Ayna, Paltaypata, Cotonía, Anteccasa, Tutumbaro, Cañapampa, Pampa Huasi y Ccanan.

IV. FINANCIAMIENTO Y DURACIÓN

El subproyecto será ejecutado con un presupuesto de US\$ 860,000 asignado por el Gobierno del Perú a ONUDD, a través de DEVIDA. Los fondos provienen de la Unidad Especial PL 480 del Ministerio de Economía y Finanzas, transferidos a DEVIDA. El cronograma de pagos será el siguiente: US\$ 136,596 en 2004; US\$ 353,704 en 2005; US\$ 222,669 en 2006, y US\$ 147,032 en 2007.

Por razones financieras, la duración del proyecto se limita a tres años (octubre 2004-diciembre 2007). Sin embargo se pretende que esta primera etapa tenga el éxito esperado para poder continuar con su financiamiento y poder llegar a acompañar en una segunda etapa el crecimiento de las especies forestales madereras nativas de ambientes especiales, como los que existen en el ámbito del proyecto que tienen un periodo de crecimiento diferenciado según la función que cumplen en la dinámica del ecosistema.

V. OBJETIVO

Objetivo: Mejorar las condiciones ambientales en áreas seriamente afectadas por cultivos de coca mediante la reforestación y planes de manejo forestales y agroforestales.

VI. RESULTADOS Y ACTIVIDADES

Resultado 1. Está reforestada la cuenca alta del río Piene

Indicadores

Al final del proyecto

- 500 hectáreas han sido reforestadas en fajas de enriquecimiento, macizo y agroforestería
- 500 familias campesinas participan en la instalación de viveros y plantaciones definitivas
- 50% de la población beneficiada con las chacras integrales incrementan sus cultivos de café en sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles.
- Producción de 450,000 plántones de diferentes especies para las acciones de reforestación
- Generación de 86,877 jornales como mano de obra local para mejorar los ingresos

Actividades

1.1 Reforestar y generar empleo

La reforestación es una práctica poca difundida en la zona y esto se debe a que siempre se tiene mayor confianza en la regeneración natural. Por lo mismo, será importante una zonificación con plena participación de los beneficiarios del área a reforestar para la elección de sitios y especies que faciliten las labores de reforestación en 500 hectáreas en macizo, fajas de enriquecimiento o sistemas agroforestales.

Previamente a la definición de los terrenos, parcelas y sistemas a reforestar, se realizarán las siguientes actividades

- Motivar a la población a fin de despertar su interés por la forestería y agroforestería como medidas de mitigación ambiental y generadoras de recursos.
- Reuniones y talleres con los interesados para seleccionarlos, organizarlos o reforzar las organizaciones existentes para una mejor intervención.
- Prospección y zonificación del área a reforestar en función a las exigencias edafoclimáticas y características de las especies forestales a utilizar.
- Levantamiento topográfico y cartográfico de las superficies a reforestar
- Planificación participativa del área a reforestar y necesidades de mano de obra
- Contratación de mano de obra campesina remunerada para la preparación del terreno y reforestación: Fajas de enriquecimiento, macizo y agroforestería.
- Instalación de plantaciones en terreno definitivo
- Mantenimiento de áreas reforestadas

El proyecto ha considerado un promedio de 750 árboles/ha (3.65m x 3.65m), ya que por la misma geografía del ámbito, el distanciamiento entre planta a planta varía según la calidad de sitio, pendiente, nutrientes, sombra, entre otros factores.

1.2 Implementar viveros de propósitos múltiples

Con la finalidad de disponer de los plántones necesarios para las acciones de reforestación, se tiene previsto la construcción e instalación de 3 viveros forestales comunales que se ubicarán en las localidades de Tutumbaro, Machente y Ayna, con una capacidad para producir 50,000 plantas por año. En total se producirán 450,000 plántones de las principales especies probadas y adaptadas a las condiciones de la zona.

Las actividades previas a la producción de plántones son las siguientes:

- Localización y planificación para la instalación de viveros

- Planificación de las actividades con la participación de los beneficiarios, se define requerimiento de especies y cronograma de producción.
- Construcción de infraestructura, cercos, galpones, camas y sistema de riego.
- Implementación con equipos y herramientas para la conducción del vivero.
- Preparación y mantenimiento de camas de almacigo y substratos.
- Adquisición de semillas e insumos.
- Labores de almacigo, repique, riego y cuidados culturales.
- Capacitación participativa y acompañada para la producción efectiva de plántones forestales, frutales, café y otras especies.

Las posibles especies forestales a propagarse en la microcuenca del río Piene son: cedro (*Cedrela* sp.), nogal (*Juglans neotrópica*), caoba (*Swietenia macrophylla*), tornillo (*Cedrelinga catenaeformis*), alcanfor (*Ocotea* sp.), diablo fuerte (*Prumnopytes harmsiana*), lagarto caspi (*Calophyllum brasiliense*), cacuay (*Erythrina* sp.), bolaina blanca (*Guazuma crinita*), capirona (*Calycophyllum* sp), tulpay o mashonaste (*Clarisia racemosa*), quinacho (*Pouteria* sp), pashaco (*Schizolobium* sp), yacushapana (*Terminalia* sp), sangre de grado (*Croton* sp), marupa (*Simaroba amara*), pan de árbol (*Artocarpus altilis*), cascarilla (*Cinchona* sp), huamansamana (*Jacarandá copaia*), uña de gato (*Uncaria tomentosa*, o *guianensis*), pino chuncho, huayruro, anonilla, pumaquiro, huillca, entre otras especies. En el caso de los cultivos permanentes para los sistemas agroforestales se dará prioridad a la producción de plántones de café por ser el cultivo de mayor importancia económica de la zona y el VRAE.

INSTALACION DE VIVEROS Y PRODUCCIÓN DE PLANTONES

Octubre 2004-Diciembre 2005

Sector	Nº de Plántones
Tutumbaro	150,000
Machente	150,000
Ayna	150,000
TOTAL	450,000

La instalación de los viveros forestales será bien planificado y conducido adecuadamente por la comunidad y los beneficiarios, debe de instalarse cerca de una fuente permanente de agua; se conseguirá un sistema de producción racional para los fines previstos.

1.3 Realizar el mantenimiento de las plantaciones forestales

La elección del tratamiento cultural o mantenimiento más conveniente de las plantaciones está en función al sistema elegido de reforestación (macizo, franjas de enriquecimiento y sistemas agroforestales) dependiendo de las condiciones de la zona y el objetivo de la producción forestal que se requiera: madera de construcción, pulpa, ebanistería, postes, cajonería, carpintería, leña etc., a la edad de aprovechamiento, el tamaño de bosque o parcela a intervenir y la ubicación de los árboles. Con la finalidad de favorecer el desarrollo óptimo y crecimiento más conveniente de las 500 hectáreas instaladas en este periodo se realizarán las siguientes actividades:

- Labores de recalce o replantes de acuerdo a las necesidades de las plantaciones
- Capacitación y acompañamiento técnico sobre el manejo integral de las plantaciones forestales y agroforestales.
- Organización de los trabajos de protección de plantaciones
- Instalación y evaluación de parcelas demostrativas de observación inicial
- Seguimiento de las plantaciones para analizar el comportamiento de las especies, las expectativas de producción y los factores que la afectan.
- Mantenimiento de las hectáreas intervenidas, parcelas agroforestales, cercos vivos, sistemas asociados, cultivos en callejones, entre otros.

Resultado 2. Está implementada la agroforestería con un manejo sostenible

Indicadores

Al finalizar el proyecto se tiene:

- 500 familias manejan sus parcelas bajo sistemas de producción agroforestal
- 100 chacras integrales con sistemas diversificados de producción
- El 100% de las familias beneficiarias de las chacras integrales orientan sus parcelas y crianzas hacia la protección medio ambiental de la cuenca.
- Los productos de los sistemas agroforestales son obtenidos con técnicas sostenibles y en las mejores condiciones de calidad.

Actividades

2.1. Implementar chacras integrales

Se promoverán fincas o chacras integrales mediante la combinación de sistemas múltiples de producción agropecuarios, agroforestales y agrosilvopastoriles en formas de actividades complementarias que sean viables económica y ecológicamente dando prioridad al cultivo de café de altura. Se espera que estos sistemas permitan: por un lado, establecer a los campesinos definitivamente en sus predios para ayudar a mitigar la migración continua de pobladores; y por otro lado, producir beneficios directos para su autoconsumo y los excedentes para la comercialización con la finalidad de mejorar sus ingresos y calidad de vida.

Las actividades estarán orientadas a lo siguiente:

- Determinación de los componentes productivos del sistema de fincas integrales incluyendo el componente agroforestal.
- Prospección de campo y selección de beneficiarios de acuerdo a las características de sus predios y disponibilidad de áreas de obra familiar.
- Diseño de la chacra integral: agroforestería en base al café, frutales nativos, crianzas, apicultura, producción de abonos orgánicos y conservación de suelos.
- Instalación y rehabilitación de sistemas de producción diversificada en 100 chacras integrales con igual número de beneficiarios
- Instalación de cultivos de café, anuales, pastos de cobertura y cercos vivos.
- Diseño y Construcción de instalaciones para el establecimiento de 20 módulos de crianza de ovinos de pelo y 25 de crianza de cuyes.
- Promoción, instalación y manejo tecnificado de 25 módulos apícolas.
- Introducción de técnica agroforestales y manejo ecológico de las chacras integrales
- Práctica de conservación de suelos, reciclaje y producción de abonos orgánicos
- Capacitación participativa y acompañamiento técnico a las familias beneficiarios de las 100 chacras integrales promoviendo un proceso de cambio tecnológico en los cultivos y crianzas hacia la protección de la microcuenca del río Piene.

Las chacras integrales son sistemas de diversificación agropecuaria combinado con prácticas agroforestales o agrosilvopastoriles, establecidas con la finalidad de mejorar el autoconsumo alimentario de las familias campesinas para que estas dependan menos de los alimentos externos. En este caso se promueve la crianza de ovinos y la crianza de cuyes con la finalidad de que constituya un aporte proteico para mejorar la dieta alimentaria familiar tan deficitaria en carnes que caracteriza a esta zona.

2.2 Mejorar la calidad de los productos agropecuarios

Esta actividad es sumamente importante para solucionar uno de los principales problemas de la cadena productiva que afecta la calidad propia de los principales productos de la zona, especialmente del café que siendo el producto de mayor importancia económica por un beneficio deficiente pierde su valor comercial. En este sentido, se introducirá técnicas en proceso de post cosecha y beneficio que permita preservar la calidad intrínseca del café de altura producido en esta zona, promoviendo para ello instalaciones adecuadas que tengan en cuenta la protección del medio ambiente, la equidad y la estandarización de la calidad. Las actividades programadas para este periodo son:

- Planificación de las actividades de extensión en post cosecha. y calidad de café
- Implementación 20 módulos individuales de beneficio café para mejoramiento de calidad.
- Diseño y construcción con participación comunal de 2 plantas de beneficio comunal para lograr estandarizar lotes de origen.
- Capacitación y adiestramiento sobre técnicas de cosecha y post cosecha
- Promoción y Difusión de las normas técnicas sobre la calidad de los productos
- Almacenaje y comercialización organizada de los principales productos.

Con base en estas actividades se espera mejorar cuantitativamente y cualitativamente la producción y estandarización de café de origen como estrictamente de altura, que pueda cumplir con las exigencias de control de calidad de los mercados especiales. La comercialización del café especial está garantizada por la Cooperativa Valle Río Apurímac que viene a ser la organización de primer nivel que agrupa a los productores de esta área y que tiene amplia experiencia en la exportación directa al mercado internacional.

Resultado 3: Las familias beneficiarias están capacitadas en el manejo y conservación del medio ambiente.

Indicadores

Al final del proyecto:

- 500 familias campesinas están capacitadas en temas relacionados al manejo y conservación de los recursos naturales.
- El 100 % de los beneficiarios capacitados manejan sus parcelas agroforestales y de diversificación agropecuaria bajo un enfoque ecológico.
- Se cuenta con 20 publicaciones y 5 videos promocionales sobre temas relacionados al medio ambiente y las actividades del proyecto.

Actividades

3.1 Ejecutar un programa de extensión y difusión

Para el desarrollo de estas actividades de capacitación y extensión, previamente se realizará una planificación participativa conjuntamente con los beneficiarios durante los primeros tres meses y será ejecutado por los técnicos del proyecto, donde se priorizarán los métodos de extensión más convenientes a utilizarse, la selección de temas de mayor interés, los horarios más convenientes y el rescate del saber local.

La metodología a emplear serán encuestas y talleres participativos, utilizando técnicas de extensión y difusión en forma individual, grupal y mediante los promotores campesinos. Además comprenderá realizar un programa de extensión y difusión, así como un estudio y análisis de temas relacionados con el medio ambiente, conservación y manejo de suelos, manejo de bosques, crías, mercado y comercialización de productos, etc. Las actividades son:

- Planificación participativa de las necesidades de capacitación y los requerimientos de métodos y material de extensión.
- Implementación de un programa de extensión y asistencia técnica adaptada a las condiciones de la zona y los componentes promovidos.
- Producción y difusión de materiales promocionales sobre las avances del Proyecto y documentos técnicos sobre las experiencias en el manejo de cultivos y sistemas agroforestales (boletines, trípticos, etc.)
- Elaboración de un calendario forestal de acuerdo a las características siveculturales de las especies forestales.
- Elaboración de ayudas audiovisuales y afiches promocionales sobre los temas de reflexión relacionados al medio ambiente, los sistemas agroforestales y los recursos naturales.

3.2 Capacitar en el uso y conservación de recursos naturales

Esta actividad busca capacitar permanentemente a los técnicos y población beneficiaria en el uso adecuado y la conservación de los recursos naturales, valorizar los beneficios indirectos del bosque y los peligros que significa su destrucción. La misión principal de esta actividad es combinar y aportar elementos teóricos y prácticos sobre la manera de valorar, manejar y preservar la naturaleza, promoviendo el rescate del conocimiento local y acciones de entendimiento entre el medio biofísico y le medio social.

- Elaboración de un plan de capacitación sobre el uso y conservación de los recursos naturales.
- Selección de temas, métodos y ejecución del programa de capacitación métodos de capacitación para este periodo.
- Preparación y organización de 6 cursos, 3 talleres seminarios y tres eventos descentralizados de capacitación sobre temas especializados.
- Diseñar y ajustar a las necesidades locales un sistema de seguimiento y evaluación participativa.
- Selección y capacitación intensiva de 14 promotores rurales (1 por cada comunidad) para coordinar y apoyar las labores de extensión y asistencia técnica.
- Promover el intercambio de experiencias entre comunidades para identificar los principales problemas ambientales que afectan la microcuenca.

Resultado 4. La gestión comunal e las iniciativas locales son efectivas.

Las actividades en este periodo estarán orientadas: por un lado, a brindar asesoramiento y capacitación especializada para mejorar los niveles de participación y gestión comunal de los beneficiarios y comités sectoriales; y por otro lado, identificar los roles que deben cumplir los beneficiarios, las autoridades y los diferentes actores dentro del panorama comunal, con la finalidad de mejorar los niveles de coordinación y trabajo conjunto en pro del desarrollo de sus pueblos con una participación equitativa de hombre y mujeres.

Indicadores

Al finalizar el proyecto se tiene:

- 500 familias capacitadas en temas de organización y género que participan equitativamente en las actividades del proyecto.
- 1 almacén comunal operativo para las acciones de acopio y comercialización de los productos por calidades diferenciadas.
- 1 taller de carpintería para la transformación primaria y secundaria de madera

Actividades

4.1 Fortalecer la organización comunal y los comités sectoriales.

Se busca alcanzar el fortalecimiento social y productivo de las 14 comunidades e base beneficiarias del proyecto, cuyos comités sectoriales constituyen la base social de la Cooperativa valle Río Apurímac con la finalidad de lograr una mejor articulación social y apoyar la consolidación definitiva de esta empresa campesina.

- Ejecución de un diagnóstico organizacional participativo
- Planificación participativa de las actividades para el fortalecimiento organizacional
- Programa de capacitación en temas de organización, cooperativismo, liderazgo, género, comunicaciones y gestión empresarial.
- Selección y capacitación se 2 promotoras sociales que promueva la participación de las mujeres en la actividades del proyecto y en sus organizaciones.
- Asesoría en temas de gestión comunal y empresarial, principalmente relacionado a la comercialización organizada de sus productos a través de su empresa Cooperativa.

4.2 Apoyar las iniciativas productivas locales

Se ha considerado el apoyo a las iniciativas locales como una respuesta de las necesidades y condiciones existentes, porque permiten rescatar estas iniciativas que provienen desde el seno mismo de la comunidad, desarrollando opciones que sean técnicamente eficientes, económicamente factibles y socialmente apropiadas, en la que se incluye la promoción y difusión de ecotecnologías localmente disponibles. En este periodo las actividades programadas son las siguientes:

- Diseño y construcción participativa de un almacén comunal para el acopio y comercialización de los productos agropecuarios
- Implementación de un taller comunal de carpintería para mejorar el sistema tradicional de transformación primaria y secundaria de la madera
- Ampliación y mejoramiento de 4 estanques piscícolas para la cría y producción de truchas con fines de comercialización.
- Promoción y difusión de ecotecnologías demostrativas adaptables a la realidad de la zona para mejorar la calidad de vida de la población beneficiaria.
- Asistencia técnica y capacitación relacionada a las iniciativas locales implementadas en este periodo.

El almacén comunal será construido en un terreno de la comunidad utilizando mayormente materiales disponibles de la zona. El proyecto aportará los materiales necesarios y la comunidad interviene con mano de obra. El almacén será entregado a la comunidad en transferencia definitiva al terminar el proyecto. El taller comunal de carpintería será administrado desde un inicio por la misma comunidad. El proyecto aporta los equipos, materiales y herramientas necesarias y la comunidad proporciona el local. Al finalizar el proyecto, se hace entrega de los materiales adquiridos por el proyecto en transferencia definitiva. En el caso de los estanques piscícolas se busca mejorar la crianza de truchas que ya ha sido probada en esta zona con resultados positivos. El proyecto aporta los materiales e insumos requeridos y la comunidad se encarga del manejo y la comercialización.

VII. PRESUPUESTO (Subproyecto "Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos")

LINEA Y CONCEPTO		M/H	TOTAL US\$	2004 (3 meses)	2005	2006	2007 (9 meses)
10	PERSONAL DEL PROYECTO						
13	PERSONAL DE APOYO						
	Secretaria	36/1	14.625	1.219	4.875	4.875	3.656
	Chofer	36/1	14.625	1.219	4.875	4.875	3.656
13.99	Subtotal Personal de Apoyo		29.250	2.438	9.750	9.750	7.312
15	VIAJES						
15.01	Viajes		26.625	2.403	9.611	9.611	5.000
	Subtotal Viajes		26.625	2.403	9.611	9.611	5.000
17	PERSONAL PROYECTO						
	Ingeniero Forestal - Jefe	36/1	62.681	5.223	20.894	20.894	15.670
	Técnico topógrafo	36/1	31.341	2.612	10.447	10.447	7.835
	Técnico en Extensión	36/3	56.412	4.701	18.804	18.804	14.103
	Extensionista agroforestal	36/1	36.564	3.047	12.188	12.188	9.141
	Extensionista en org y género	24/1	24.376	3.047	12.188	9.141	
	Promotores sociales	36/2	14.625	1.219	4.875	4.875	3.656
17.99	Subtotal Personal Nacional		225.999	19.849	79.396	76.349	50.405
19	TOTAL COMPONENTE		281.874	24.690	98.757	95.710	62.717
40	EQUIPOS						
41	EQUIPO FUNGIBLE						
	Útiles de oficina		1.770	174	696	500	400
	Útiles de enseñanza		5.804	1.741	4.063		
	Materiales de promoción		5.531	1.468	4.063		
	Materiales de capacitación		5.456	871	4.585		
	Herramientas		4.434	4.434			
	Bolsas de polietileno		4.473	4.473			
	Agroquímicos		1.017	1.017			
	Semillas		18.645	12.841	5.804		
	Plantones		9.576	4.353	5.223		
	Módulo de lombricultura		3.192	2.902	290		
	Módulo de cuyes		8.706		8.706		
	Módulo de ovinos de pelo		30.470		30.470		
	Módulo apícola		14.510		14.510		
	Materiales de construcción		4.884	653	4.231		
41.99	Subtotal		118.468	34.927	82.641	500	400
42	EQUIPO NO FUNGIBLE						
	Herramientas varias		6.608	6.608			
	Motosierra		657	657			
	Remolque		435	435			
	Módulo de post cosecha individual		15.670	4.353	11.317		
	Planta de beneficio comunal en húmedo		10.621	1.161	9.460		
	Taller comunal de carpintería		6.965		6.965		
	Estanque piscícola		3.483	1.161	2.322		
	Almacén comunal		4.643		4.643		
	Módulos de capacitación		1.741	1.741			

LP	CONCEPTO	M/H	TOTAL US\$	2004 (3 meses)	2005	2006	2007 (9 meses)
	Equipo de extensión (video-gravador)		1.219	1.219			
	Equipo de enseñanza		2.945	2.945			
	Computadora		1.742	1.742			
	Camioneta		20.314	20.314			
	Motocicletas		6.093	6.093			
42.99	Subtotal		83.136	48.429	34.707	0	0
43	Alquiler de local		8.357	696	2.786	2.786	2.089
49	TOTAL COMPONENTE		209.961	84.052	120.134	3.286	2.489
50	MISCELÁNEOS						
51.00	Operación y Mant. Equipo						
	Combustible y lubricantes		15.714	1.395	5.579	5.579	3.161
	Mantenimiento y reparación		13.007	1.254	4.550	4.550	2.653
	Seguros vehículos		3.969	331	1.323	1.323	992
	Alquiler de maquinaria		5.223	1.741	3.482		
	Subtotal		37.913	4.721	14.934	11.452	6.806
53.02	Gastos Varios						
	Jornales		315.908	22.234	110.702	109.783	73.189
	Tarifas servicios básicos		7.315	609	2.438	2.424	1.842
	Transporte de plantones		7.029	290	6.739		
	Subtotal		330.252	23.133	119.879	112.207	75.031
59	TOTAL COMPONENTE		368.165	27.854	134.813	123.659	81.837
90	TOTAL PROYECTO		860.000	136.596	353.704	222.654	147.046
	UNDCP (5.5%)		47.300	7.513	19.454	12.247	8.087
93	UNOPS (7.5%)		64.500	10.245	26.528	16.699	11.027
99	TOTAL GENERAL		971.800	154.354	399.686	251.600	166.160

ANEXO 2: MATRIZ DE MARCO LÓGICO (AD/PER/98/D04)

OBJETIVOS/ RESULTADOS	INDICADORES	VERIFICACION
1. Subproyecto "Consolidación y Sostenibilidad de las Estructuras Productivas y Sociales de las Organizaciones Campesinas del Valle del Río Apurímac-Ene" (1998-2004)		Costo total: US\$ 3,661,600 Saldo por financiar: US\$ 0 Fuente: Alemania, Irlanda, Italia
<u>OBJETIVO DE CONTROL DE DROGAS</u>		
Contribuir a la reducción de la superficie y volumen de la producción de la hoja de coca, así como evitar la reactivación de áreas de coca actualmente en abandono y la implementación de nuevos cultivos.	Al final del proyecto, no se ha detectado o registrado instalación de nuevas plantaciones del cultivo de coca. Al final del proyecto, las 1,500 Ha. de coca en proceso de abandono y/o sustitución no han sido rehabilitadas por los beneficiarios.	Estadísticas, informes de monitoreo, fotografías aéreas, mapas. Informes de avance semestral y anual.
<u>OBJETIVO INMEDIATO</u>		
Ampliar, consolidar y hacer sostenible la economía campesina generada en el período 1995-1998.	Al final del proyecto, los beneficiarios incrementan los componentes de su cédula agropecuaria con 1,800 hectáreas nuevas de cultivos alternativos instaladas en el VRAE. Las organizaciones beneficiarias comercializan su producción alternativa en condiciones ventajosas, a partir del tercer año de ejecución del proyecto. Al final del proyecto, las empresas campesinas involucradas asumen las acciones de desarrollo alternativo iniciadas, garantizando su sostenibilidad en el VRAE.	Reportes de monitoreo, informes técnicos, de avance, registro de los extensionistas. Base de datos del proyecto. Contratos y reportes de ventas y exportaciones de las organizaciones beneficiarias. Estadísticas del Ministerio de Agricultura.
Resultado 1. Se cuenta con una capacidad operativa para la ejecución del Proyecto.	Las propuestas tecnológicas del proyecto han sido adaptadas por las familias beneficiarias, otras instituciones.	Contratos de personal técnico y administrativo, planes operativos, oficina de campo, inventario.
Resultado 2. Existen mejores niveles de coordinación y participación de las entidades del Estado y de la cooperación internacional en las acciones de desarrollo alternativo del valle.	Los Gobiernos Regionales incorporan en sus planes regionales el desarrollo del pijuayo, manejo de bosques, etc. Mejoramiento de la infraestructura vial.	Acuerdo de compromiso de entidades que conforman mesa de concertación, actas de reuniones. Inventario de las instituciones involucradas.

OBJETIVOS/ RESULTADOS	INDICADORES	VERIFICACION
...continúa... Subproyecto "Consolidación y Sostenibilidad de las Estructuras Productivas y Sociales de las Organizaciones Campesinas del Valle del Río Apurímac-Ene" (1998-2004)		Costo total: US\$ 3,661,600 Saldo por financiar: US\$0 Fuente: Alemania, Irlanda, Italia
Resultado 3. Se ha racionalizado, fortalecido y consolidado el sistema cooperativo y están constituidas y en plena operatividad dos nuevas organizaciones campesinas.	El Proyecto ha generado y fortalecido organizaciones campesinas: CAC Valle Río Apurímac y CAC El Quincho, Asociación de Productores de Palmito y Frutas (APROPAL), Asociación Apicultores del Valle (APIVRAE)..	Informes de avance. Padrón de socios de las organizaciones beneficiarias. Memorias de los órganos de gobierno.
Resultado 4. Se ha ampliado, diversificado y consolidado la producción agropecuaria del valle, mejorando los indicadores de productividad y calidad.	Diversificación de la estructura agrícola de la zona, prioritariamente, la instalación de 1.800 ha. de cultivos permanentes: 1.000 ha. de café, 400 ha. de cacao, 300 ha. de pijuayo para palmito y 100 ha. de frutas.	Estudios técnicos. Informes de avance.
Resultado 5. Las organizaciones campesinas han logrado una eficiencia empresarial que les permite acopiar la producción de sus asociados, comercializarla en condiciones favorables y lograr la auto-sostenibilidad de sus servicios.	Al final del Proyecto, existe un sistema de acopio y comercialización de la oferta agrícola con parámetros de calidad y retribución de valor agregado a los beneficiarios del Proyecto. Las organizaciones tienen acceso a créditos.	Sistema de comercialización, informes de acopio y comercialización.. Créditos a organizaciones.
Resultado 6. Se ha iniciado un proceso de generación de valor agregado industrial para aquellos productos cuya transformación previa es condición para una adecuada comercialización.	Se cuenta con una planta de procesamiento de palmito y frutas tropicales que opera en forma adecuada y bajo parámetros de calidad.	Planta procesadora de palmito y néctares de frutas.
Resultado 7. Se ha fortalecido la unidad familiar por medio de una mayor participación de la mujer en la economía lícita campesina.	Al final del proyecto las mujeres participan en forma activa en las actividades agropecuarias, en su organización y están incluidas dentro de los estatutos de la organización respectiva.	Informes de avance. Estatutos de las organizaciones incorporan el enfoque de género.
Resultado 8. Se cuenta con un sistema de monitoreo y evaluación que permite medir los impactos del proyecto.	Se cuenta con los resultados de monitoreo que muestran los cambios efectuados en las muestras focalizadas en aspectos de producción, productividad, transferencia de tecnología e ingresos generados por el Proyecto.	Informes de monitoreo.

OBJETIVOS/ RESULTADOS	INDICADORES	VERIFICACION
2. Subproyecto "Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Píene para la Recuperación del Potencial Productivo de Suelos (2004-2007)"		Costo total: US\$ 971,800 Saldo por financiar: US\$111,800 Fuente: Peru, otros
OBJETIVO INMEDIATO: Mejorar las condiciones ambientales en áreas seriamente afectadas por cultivos de coca mediante la reforestación y planes de manejo forestales y agroforestales.	Disminución progresiva de hectáreas de bosques deforestados al final del proyecto. Incremento progresivo de 500 hectáreas reforestadas al finalizar el proyecto.	Estadísticas del INEI Evaluación de impacto, informes de monitoreo.
Resultado 1. Está reforestada la cuenca alta del río Píene	Al final del proyecto, 500 hectáreas han sido reforestadas. 500 de familias campesinas participan en la instalación de viveros y plantaciones. 50% de la población con las chacras integrales incrementan sus cultivos de café en sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles. Producción de 450,000 plántones de diferentes especies para las acciones de reforestación. Generación de 86.877 jornales como mano de obra local para mejorar los ingresos.	Encuestas, informes de monitoreo y evaluación
Resultado 2. Está implementada la agroforestería con un manejo forestal sostenible	500 familias manejan sus parcelas bajo sistemas de producción agroforestal. 100 chacras integrales con sistemas diversificados de producción. El 100% de familias beneficiadas orientan sus parcelas y crianzas hacia la protección del medio ambiente de la microcuenca. Los productos de los sistemas forestales son extraídos con técnicas sostenibles y en las mejores condiciones de calidad.	Encuestas Informes técnicos. Reporte de beneficiarios Informes de monitoreo y evaluación
Resultado 3. Las familias beneficiarias están capacitadas en el manejo y conservación del medio ambiente.	500 familias campesinas reciben asistencia técnica y capacitación ambiental en temas relacionados al manejo y conservación de recursos naturales y otros. El 100% de los beneficiarios capacitados manejan sus parcelas agroforestales y de diversificación agropecuaria bajo un enfoque ecológico.	Encuestas e informes técnicos. Informes de monitoreo y evaluación.
Resultado 4. La gestión comunal e iniciativas locales son efectivas.	500 familias capacitadas en temas de organización y género participan equitativamente en las actividades del proyecto. Un almacén comunal operativo para las acciones de acopio y comercialización de los productos por calidades diferenciadas.	Encuestas, informes de monitoreo y evaluación

ANEXO 3

RELACIÓN DE INSUMOS POR RESULTADO Y AÑO

**SUBPROYECTO REFORESTACION PARTICIPATIVA DE LA MICROCUENCA DEL RIO
PIENE PARA LA RECUPERACIÓN DEL POTENCIAL PRODUCTIVO DE SUELOS
Octubre 2004 – Diciembre 2007**

Resultado 1. Reforestación y Generación de Empleo

L/P	Concepto	2004	2005	2006	2007	Total
15	Viajes	600	2.403	2.403	1.250	6.656
13	Personal Administrativo	610	2.437	2.438	1.828	7.313
17	Personal Profesional	4.962	19.849	19.087	12.602	56.500
41	Equipo Fungible					
	Materiales de construcción	326	2.116			2.442
	Herramientas	4.434				4.434
	Semillas forestales	5.325				5.325
	Bolsas de polietileno	4.473				4.473
	Agroquímicos	1.017				1.017
42	Equipo No Fungible					
	Herramientas varias	6.608				6.608
	Computadoras (2 equipos)	436				436
	Camionetas (1 unidades)	5.079				5.079
	Motocicletas (2 unidades)	1.523				1.523
	Motosierra	657				657
	Remolque	435				435
43	Alquiler local	696	2.786	2.786	2.089	8.357
51	Operación y mantenimiento equipos					
	Mantenimiento y reparación (equipos y vehículos)	314	1.137	1.137	663	3.251
	Combustibles y lubricantes	349	1.395	1.395	790	3.929
	Alquiler Equipo y maquinaria	1.741	3.482			5.223
	Seguros	331	1.323	1.323	992	3.969
53	Miscelaneos					
	Jornales	22.234	110.702	109.783	73.189	315.908
	Tarifas de servicios básicos	609	2.438	2.438	1.828	7.313
	Transporte de plantas	145	3.370			3.515
	Subtotal	62.904	153.438	142.790	95.231	454.363

Resultado 2. Agroforestería y Manejo Sostenible

L/P	Concepto	2004	2005	2006	2007	Total
15	Viajes	600	2.403	2.403	1.250	6.656
13	Personal Administrativo	610	2.437	2.438	1.828	7.313
17	Personal Profesional	4.962	19.849	19.087	12.602	56.500
41	Equipos/insumos fungibles					
	Materiales de construcción	326	2.116			2.442
	Semillas agrícolas	7.516	5.804			13.320
	Plantón frutal	4.353	5.223			9.576
	Lombricultura	2.902	290			3.192
	Módulo de cuyes		8.706			8.706
	Módulo de ovinos de pelo		30.470			30.470
	Módulo apícola		14.510			14.510
42	Equipos No Fungibles					
	Computadoras (2 equipos)	436				436
	Camionetas (1 unidades)	5.079				5.079
	Motocicletas (2 unidades)	1.523				1.523
	Módulo de post cosecha individual	4.353	11.317			15.670
	Planta de Beneficio comunal en húmedo	1.161	9.460			10.621
51	Mantenimiento y operación de equipos					
	Mantenimiento y reparación (equipos y vehículos)	314	1.137	1.137	663	3.251
	Combustibles y lubricantes	349	1.395	1.395	790	3.929
53	Misceláneos					
	Transporte de plantones	145	3.370			3.515
	Subtotal	34.628	118.487	26.460	17.133	196.708

Resultado 3. Capacitación y Extensión a la población beneficiaria

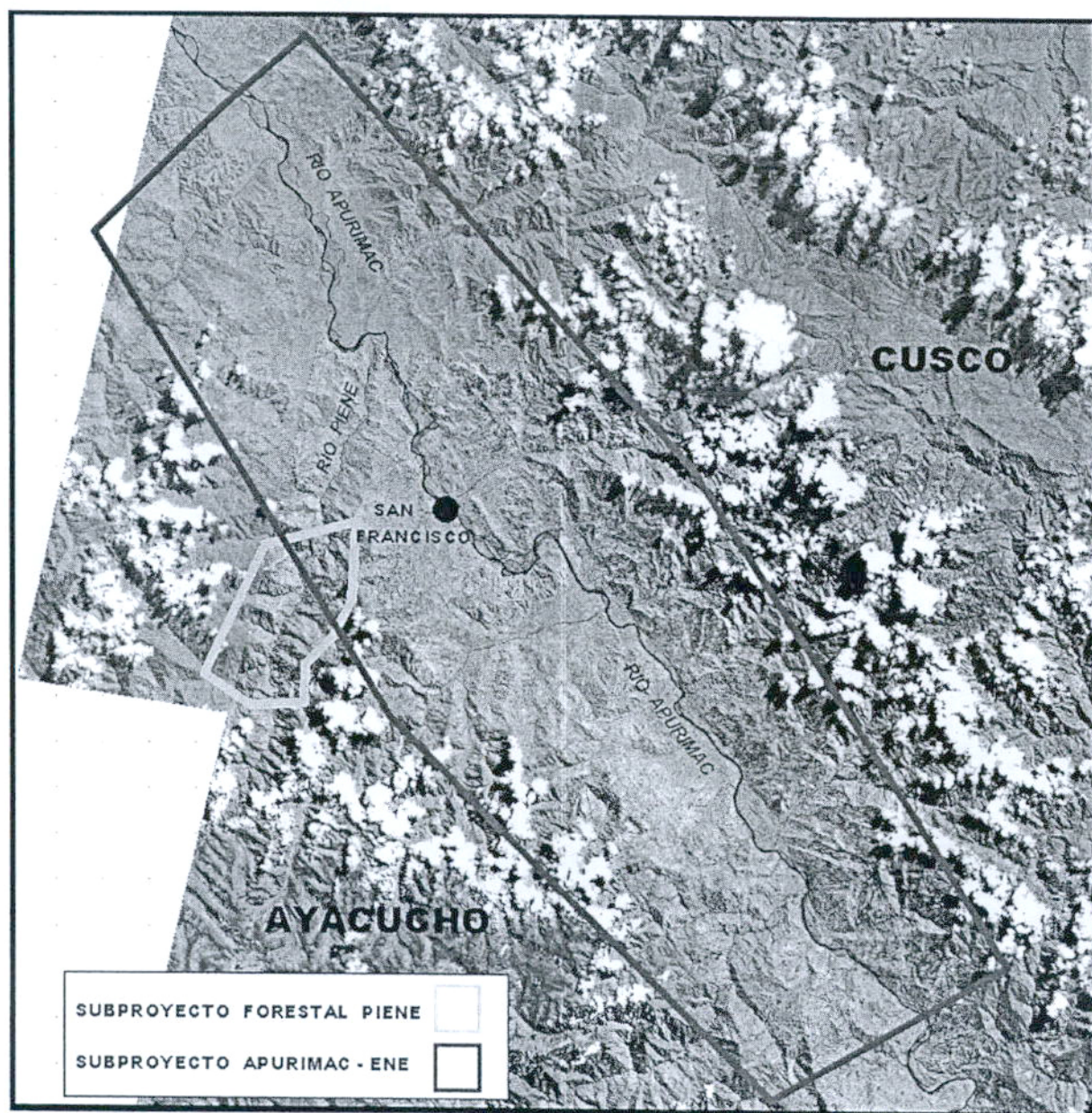
L/P	Concepto	2004	2005	2006	2007	Total
15	Viajes	600	2.403	2.403	1.250	6.656
13	Personal Administrativo	610	2.437	2.438	1.828	7.313
17	Personal Profesional	4.962	19.849	19.087	12.602	56.500
41	Equipos/insumos fungibles					
	Útiles de oficina	174	696	500	400	1.770
	Útiles de enseñanza	1.741	4.063			5.804
	Publicaciones	1.468	4.063			5.531
42	Equipos No Fungibles					
	Equipo de enseñanza	2.945				2.945
	Módulos de capacitación	1.741				1.741
	Equipo de extensión (video-grabador)	1.219				1.219
	Computadoras (2 equipos)	436				436
	Camionetas (1 unidades)	5.079				5.079
	Motocicletas (2 unidades)	1.523				1.523
51	Mantenimiento y operación de equipos					
	Mantenimiento y reparación (equipos y vehículos)	314	1.137	1.137	663	3.251
	Combustibles y lubricantes	349	1.395	1.395	790	3.929
	Subtotal	23.161	36.043	26.960	17.533	103.697

Resultado 4. Fortalecimiento Comunal e Iniciativas locales

L/P	Concepto	2004	2005	2006	2007	Total
15	Viajes	600	2.403	2.403	1.250	6.656
13	Personal Administrativo	610	2.437	2.438	1.828	7.313
17	Personal Profesional	4.962	19.849	19.087	12.602	56.500
41	Equipos/insumos fungibles					
41	Materiales de capacitación	871	4.585			5.456
42	Equipos No Fungibles					
42	Computadoras (2 equipos)	436				436
	Camionetas (1 unidades)	5.079				5.079
	Motocicletas (2 unidades)	1.523				1.523
	Taller comunal de carpintería		6.965			6.965
	Estanque piscícola	1.161	2.322			3.483
	Almacén Comunal		4.643			4.643
51	Mantenimiento y operación de equipos					
51	Mantenimiento y reparación (equipos y vehículos)	312	1.137	1.137	664	3.250
51	Combustibles y lubricantes	349	1.395	1.395	790	3.929
	Subtotal	15.903	45.736	26.460	17.134	105.233
GRAN TOTAL		136.596	353.704	222.669	147.031	860.000

ANEXO 4

AMBITO DE INTERVENCION PROYECTO AD/PER/98/D04



REVISION PROYECTO AD/PER/98/D04 TITULADA DESARROLLO ALTERNATIVO DEL APURIMAC
 Subproyecto "Reforestación Participativa de la Microcuenca del Río Piene para la Recuperación
 del Potencial Productivo de Suelos"

RELACION DE EQUIPOS NO FUNGIBLES

Númer Orden	Bienes Duraderos	Medida	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)	Costo Total (US\$)
1	Palas cuchara	Unidad	110	25	2.750	798
2	Machetes	Unidad	180	11	1.980	575
3	Zapapicos	Unidad	110	27	2.970	862
4	Poseadora	Unidad	90	30	2.700	784
5	Winchas de 50 m	Unidad	98	75	7.350	2.133
6	Winchas de 5 m	Unidad	99	20	1.980	575
7	Computadora	Unidad	2	3000	6.000	1.741
8	Camioneta	Unidad	1	70000	70.000	20.313
9	Motocicletas	Unidad	2	10500	21.000	6.094
10	Carretillas	Unidad	4	150.00	600	174
11	Tijeras de podar	Unidad	23	65.00	1.495	434
12	Mochila fumigadora	Unidad	1	240.00	240	70
13	Balde grande de 18 lt	Unidad	2	8.00	16	5
14	Cilindro de plástico 55 Gl	Unidad	1	80.00	80	23
15	Regadoras de 12 Lt	Unidad	3	20.00	60	17
16	Palas de corte recto	Unidad	10	25.00	250	73
17	Rastrillos	Unidad	30	10.00	300	87
18	Motosierra	Unidad	1	2,265.00	2.265	657
19	Remolque	Unidad	1	1,500.00	1.500	435
20	Módulo de post cosecha individual	Módulo	30	1,800.00	54.000	15.670
21	Planta de beneficio comunal en húmedo	Planta	3	12,200.00	36.600	10.621
22	Módulos de capacitación	Módulo	2	3,000.00	6.000	1.741
23	Equipo de extensión (video-gravador)	Unidad	1	4,200.00	4.200	1.219
24	Equipo de enseñanza	Unidad	1	10,150.00	10.150	2.945
25	Taller comunal de carpintería	Taller	1	24,000.00	24.000	6.965
26	Estanque piscícola	Estanque	4	6,000.00	24.000	6.965
27	Almacén comunal	Unidad	1	16,000.00	16.000	4.643
T o t a l					298.486	86.618