

15/09/08	Gobierno Regional Apurimac-Abancay	Ing. José del Risco, Gerente de Recursos Naturales y Medio Ambiente	<p>El Plan de Desarrollo Concertado de la región estará vigente hasta el año 2009. Se desarrollará un nuevo plan de desarrollo en el cual se tomará en cuenta el nuevo escenario con la compañía minera Xstrata. En este proceso se definirán los ejes estratégicos para diseñar las políticas.</p> <p>La Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente ha formulado muchos proyectos, aunque no siempre está de acuerdo en tener tantos; también piensa que el Gobierno Regional no debe ejecutar sino monitorear.</p> <p>La Gerencia de Recursos Naturales está ejecutando proyectos directamente en la región, tales como EEZ, acordado con IMA, el proyecto para fortalecer la capacidad para mitigar la sequía y desertificación, el proyecto para el fortalecimiento del manejo de la biodiversidad forestal, y está trabajando en el sistema de información del medio ambiente. Asimismo, está a punto de iniciar un proyecto de adaptación al cambio climático financiado por COSUDE (proyecto de 7 años en Cusco y Apurimac, en el cual participa la Dirección de Recursos Naturales. La ejecución está a cargo del consorcio Interooperación/PREDES/Libélula).</p> <p>No existe una relación formal de la región con la compañía Xstrata.</p> <p>En cuanto al fideicomiso, INRENA ha elaborado perfiles del proyecto.</p> <p>La prioridad de la presente gerencia es hacerle frente a la desnutrición y satisfacer las necesidades de servicios de producción e infraestructura.</p> <p>También hay una necesidad de definir el uso de la tierra y el agua.</p>	<p>Es muy importante que el PNUD formalice oficialmente la relación con el Gobierno Regional para elaborar el proyecto de Manejo Sostenible de la Tierra.</p> <p>Sería importante que, tomando el diseño del proyecto como un punto de partida, la región articule mejor con la compañía Xstrata, especialmente con la gerencia de relaciones comunitarias.</p> <p>El gobierno regional todavía no tiene una estrategia definida para desarrollar proyectos con otros actores sociales; están ejecutando proyectos directamente por su propia cuenta.</p> <p>Están manejando proyectos por medio de la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, y de desarrollo económico, pero éstos no están adecuadamente articulados.</p>	<p>Continuar con el dialogo iniciado con la gerencia y las personas a cargo de los proyectos.</p> <p>Reunir todos los proyectos que están siendo ejecutados, especialmente en el ámbito de Las Bambas</p> <p>Programar un taller con todo el equipo técnico de la región para discutir las prioridades que hay que tomar en cuenta.</p>
----------	------------------------------------	---	---	---	---

15/09/08	PRONAMACHCS Abancay- Director Departamental	Ing. Hído Félix Quillaza, Gerente Depar- tamental; Ing. Florencio Loardo, Especialista en el Manejo de Recursos Naturales	<p>Las principales actividades están relacionadas con la asistencia técnica para la conservación de los recursos naturales y el aumento de la producción en la región de Apurímac.</p> <p>Se indica que ahora PRONAMACHCS, al igual que MARENASS, PROABONOS y PROSSAMER, formará parte de AGRORURAL, dentro del marco de la reestructuración del Ministerio de Agricultura.</p> <p>Tiene agencias de zona en Grau y Tambobamba. Van a concluir un acuerdo con Xstrata por aprox. 200.000 nuevos soles para la mejora de viveros en 9 comunidades.</p> <p>Se desarrollarán nuevos proyectos de manejo en 6 micro cuencas en el ámbito de Las Bambas por 1.200.000 nuevos soles. Los proyectos apenas se están diseñando (componentes social y técnico).</p> <p>Además, han elaborado fichas técnicas de proyectos por 10 millones de nuevos soles para las provincias de Grau y Cotabambas. Estos proyectos estarían financiados por el MINAG.</p> <p>Los presentes lineamientos del sector para el proyecto estipulan que:</p> <p>Primero, se elaboran las fichas con las ideas de los proyectos; luego estas ideas las evalúan OPI y MINAG; si se aprueban, se prepara el proyecto.</p> <p>Se ha elaborado un proyecto para el Fondo Social, pero no ha sido aprobado. Este proyecto está disponible en PRONAMACHCS.</p>	<p>Actualmente PRONAMACHCS está en una fase de reconstrucción y se le ha instruido buscar sus recursos para desarrollar sus actividades.</p> <p>Tiene presencia en el ámbito de influencia de Las Bambas con proyectos de conservación del suelo y los recursos naturales.</p> <p>PRONAMACHCS no se debe descartar como posible aliado en la ejecución del proyecto. Sin embargo, es necesario tomar en cuenta que, al igual que la mayoría de los programas estatales, es muy débil en metodologías participativas (lo que no significa solamente convocar a los campesinos para asistir a "talleres"). También se debe tomar en cuenta su situación en cuanto a la presente política del gobierno central referente a una reducción indiscriminada del gasto público.</p>	<p>Garantizar su participación en los talleres realizados como parte del diseño del proyecto.</p> <p>Es necesario visitar los lugares de intervención para conocer sus experiencias.</p>
15/09/08	COFOPRI	Abogado Henri Meléndez Trujillo; Arquitecto John Zegarra	<p>Es prematuro decir si COFORI intervendrá en el proyecto. Lo que es claro es que tiene un equipo técnico con mucha experiencia y</p>	<p>Actualmente no se han considerado acciones con relación a COFORI, aunque</p>	

	<p>agricolas, entre otros asuntos. Habrá un acuerdo con Xstrata para delimitar las fronteras entre las comunidades agrícolas en la zona de influencia de Las Bambas. Esperan cubrir todo Apurimac en el 2009.</p> <p>Todo el proceso de titulación es bastante largo y consiste de numerosos pasos a incluir, además de topografía y referencia geográfica, la participación local de la población y las autoridades. Estas han realizado un diagnóstico preliminar de las comunidades, después del cual las han visitado para refinar la información - usos de delimitación o demarcación, etc. Actualmente, están trabajando en Cotabambas (Haquira). En estos momentos no se está trabajando en Grau.</p> <p>Hicieron un trabajo con Cáritas, la cual donó equipo avanzado de topografía que COFORI no tenía ("estación total", que cuesta aprox. USD18.000)</p> <p>El personal tiene experiencia pero son pocas personas. La oficina tiene tres unidades: Urbana, Rural y Actualización (de la información recopilada). Administrativamente le reportan al Ministerio de Vivienda. Para llevar a cabo su trabajo coordinan con MINAG (Agencia Agraria), INDECI, ATDR.</p>	<p>procedimientos definidos pero con pocos recursos y equipo limitado. Hasta cierto punto esto es lo que hace posible que Xstrata (principalmente, pero también otros actores como Cáritas) influya en las decisiones sobre las zonas en las que se va a trabajar.</p> <p>probablemente sea una buena idea que participen en el taller de cierre en Abancay para que estén informados.</p>
15/09/08	<p>Gobierno Regional- Gerencia de Desarrollo Económico</p> <p>Fernando Candia, Gerente de Desarrollo Económico</p>	<p>Actualmente, la región está ejecutando los proyectos económicos directamente. Se han identificado productos clave como la papa nativa y la quinoa.</p> <p>Debido a la disponibilidad limitada de forraje, la cría de ganado no es un eje de importancia económica.</p> <p>Es importante continuar recopilando información sobre este programa para identificar actividades productivas que puedan ayudar a aumentar el ingreso de los campesinos.</p>

Fecha	Institución	Personas	Temas	Objetivo
16/09/08	Gobierno Regional - Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente	Ing. Jaime Pérez Salinas, Coordinador del Proyecto Fortalecimiento de Capacidad para Mitigar la Sequía y Desertificación	Las estrategias para posibilidades de exportación e inversión se elaboraron con el apoyo de consultores - 2008.	Darle seguimiento para que la persona encargada nos entregue los documentos azules que han ofrecido.
			El antecedente de este proyecto es una iniciativa de la ONG ITDG, que trabajó en la adaptación al cambio climático en 7 regiones durante los años 2006 y 2007 con el financiamiento de la UE. En Apurímac los temas del proyecto eran la desertificación y la sequía. Las actividades consistieron en lograr un diagnóstico, desarrollar alternativas y capacitar líderes en 17 comunidades. ITDG firmó acuerdos con el gobierno regional, el proyecto MASAL e INDECI.	
			Como parte de la ejecución del proyecto también compraron imágenes satelitales que han sido interpretadas y entregadas al gobierno regional.	
			Además, ahora hay un plan disponible, elaborado de manera participativa, y también hay un decreto para abordar los temas del medio ambiente.	
			Tomando los resultados de este proyecto como punto de partida, el gobierno elaboró un perfil para continuar con esta tarea, la cual se está ejecutando actualmente.	
			El objetivo del proyecto es:	
			Desarrollar capacidad para prevenir y mitigar, para líderes de 24 distritos y para lo cual elaboraron módulos de capacitación.	
			Desarrollar capacidad de los productores sobre varias técnicas de manejo sostenible de los recursos naturales (48 productores, 2 por distrito).	

		<p>Instalar seis centros de información, en colaboración con los gobiernos locales.</p> <p>El proyecto tendrá una duración de dos años. En la provincia de Grau, trabaja en Chuquibambilla, Vilcabamba, Micaela Bastidas y Curasco. En la provincia de Cotabambas, trabaja en Challhuahuacho, Tambobamba, Haquira y Mara. Su estrategia de trabajo incluye formar alianzas en Grau con los gobiernos locales y en Cotabambas con la agencia agraria y el programa Juntos.</p>	
	<p>Ing. Walter Portocarrero Condeso, Coordinador del Proyecto Fortalecimiento de Capacidad para el Manejo Sostenible de la Biodiversidad Forestal</p>	<p>Este proyecto se lleva a cabo con la Asociación de Municipios de Paraqymayo en los distritos de Turpay, Virundo, Sta. Rosa, Vilcabamba y Chuquibambilla, en la provincia de Grau. Trabaja en coordinación con CEPRODER. Las actividades que ejecuta son forestación, construcción de represas y riego (CEPRODER recibe el apoyo de la Asociación Madre Coraje para desarrollar estas actividades).</p> <p>Los objetivos del proyecto de 2.089.513 nuevos soles, que se ejecutará en un año y seis meses, son:</p> <p>Producir 1.200.000 plántones y reforestar 1.200 hectáreas.</p> <p>Proteger las plantaciones para asegurar que los plántones enraícen; la meta es 840 hectáreas. Buscan obtener certificación de captura de carbono.</p> <p>Fortalecer la capacidad en el manejo forestal y diseño de EEZ.</p> <p>Sistematización de los procesos.</p> <p>El proyecto le da prioridad a las especies nativas (70%), especies exóticas (10%) y árboles frutales (20%).</p>	
<p>16/09/08</p>	<p>Gobierno Regional - Proyecto ZEE</p>	<p>Ing. Aldo Estrada Zúñiga, Responsable</p>	<p>Un trabajo interesante y potencialmente útil como instrumento de planificación</p>
			<p>Es necesario obtener todo el proyecto y la información sobre su progreso.</p>
			<p>Los ámbitos de influencia de este proyecto se deben tomar en cuenta para definir sinergias en cuanto a la actividad forestal.</p>
			<p>Pedirle al PNUD que formalmente le solicite la</p>

<p>16/09/08</p> <p>Intercooperación: Proyecto Cambio Climático COSUDE</p>	<p>Ing. Rusby Zela A.</p>	<p>región como instrumento para apoyar la planificación.</p> <p>Formaron un equipo técnico dentro de la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente que trabaja bajo asesoría del IMA, en acuerdo con el Gobierno Regional de Cusco. Es un equipo formado por profesionales en distintas disciplinas para la caracterización territorial. También tienen un equipo SIG integrado por 1 geógrafo y 2 asistentes. Trabajan con limitaciones presupuestarias que impide la compra de imágenes Icon; trabajan con imágenes Landsat, que son gratis pero de definición más baja (a 15 mt). El producto será una zonificación "a nivel medio" (1:100,000). Ya tienen un "mapa básico" (nos hicieron una copia) y están en proceso de hacer un mapa de las laderas y un mapa fisiográfico. Cotabambas y Grau están en la etapa de gabinete.</p> <p>El proyecto comenzó en el 2007. Se debía terminar en tres etapas:</p> <p>Etapa 1: Sensibilización/ Capacitación. Capacitar a 40 profesionales para que puedan manejar la información generada por el proyecto.</p> <p>Etapa 2: Caracterización territorial; hacer modelos; propuesta.</p> <p>Etapa 3: Validación con los actores locales. Aprobación por el MINAB y por decreto del Gobierno Regional. Publicación y diseminación.</p>	<p>del desarrollo de la región. El nivel de los productos no tendrá el detalle necesario para serle útil a los distritos y mucho menos a las comunidades. Si se quiere planificar estos espacios será necesario utilizar otros métodos e instrumentos.</p> <p>Los productos generados en el proceso podrían ser útiles para la preparación del proyecto. El proyecto terminará posterior a la fecha tope establecida por el PNUD.</p> <p>La Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente repetidamente le pidió al PNUD hacer una solicitud formal de la información. Es una solicitud razonable.</p>	<p>información al Gobierno Regional, especialmente de la Gerencia de Recursos Naturales y Desarrollo Económico.</p> <p>Documentos como los diagnósticos, líneas base, etc., y también los productos en el proceso del proyecto de EEZ y una lista de los proyectos que el Gobierno Regional está ejecutando.</p> <p>Recopilar toda la información posible del proyecto.</p> <p>Involucrar al equipo en los talleres que se llevarán a cabo como parte del diseño del proyecto.</p>
---	---------------------------	--	--	--

16/09/08	ATDR	Ing. Samuel Donayre Moscoso, Director	<p>Actualmente, el proyecto está en su etapa inicial. Están elaborando el plan de trabajo y la línea base (que estará lista en diciembre). Están por definir la zona específica de intervención. Los componentes básicos del proyecto son: seguridad alimentaria, manejo de riesgos y el manejo de recursos hídricos. El proyecto también busca desarrollar capacidad como una actividad trans-sectorial. La intención es trabajar con las micro cuencas más afectadas por el cambio climático (heladas y sequías): las zonas más afectadas son Mamara, Aymaraes y Juan Espinoza Medrano. El proyecto también utilizará equipo meteorológico para el monitoreo, el cual llevará a cabo una universidad suiza.</p>	<p>del proyecto. Debemos estar pendientes con respecto a los documentos de línea base que se generarán. De acuerdo a lo indicado, estarán listos a finales de noviembre.</p>	<p>En la ATDR hay información importante para la preparación del proyecto. Al igual que las otras oficinas gubernamentales (por ejemplo COFOR), trabajan con pocos medios pero tienen experiencia y están dispuestos a proporcionar información y trabajar de manera coordinada. Hace falta un diagnóstico de la situación de los comités de riego en la zona del proyecto.</p>	<p>Se debe mantener la comunicación con la ATDR. Se le debe invitar a participar en el taller en Abancay. El diagnóstico de los comités de riego debe considerarse como una actividad de inicio del proyecto.</p>
<p>Actualmente, el proyecto está en su etapa inicial. Están elaborando el plan de trabajo y la línea base (que estará lista en diciembre). Están por definir la zona específica de intervención. Los componentes básicos del proyecto son: seguridad alimentaria, manejo de riesgos y el manejo de recursos hídricos. El proyecto también busca desarrollar capacidad como una actividad trans-sectorial. La intención es trabajar con las micro cuencas más afectadas por el cambio climático (heladas y sequías): las zonas más afectadas son Mamara, Aymaraes y Juan Espinoza Medrano. El proyecto también utilizará equipo meteorológico para el monitoreo, el cual llevará a cabo una universidad suiza.</p>	<p>Esta ATDR cubre las provincias de Abancay, Antabamba, Grau y Aymaraes. Cotabambas es parte de la ATDR Cusco. Esto podría cambiar con el DL del Sistema Nacional de Recursos Hídricos (DL 1081) y Cotabambas pasaría a formar parte de Apurímac. Actualmente, la línea divisoria entre Apurímac y Cusco es el Río Vilcabamba. El reglamento del DL debía estar listo para finales de septiembre. La ATDR tiene más funciones en la provincia de Abancay. En las otras provincias, su trabajo es el reconocimiento de los comités de riego, actualizando los registros y reactivando su operación. El Gobierno Regional trabaja en la infraestructura hidrológica y solicita información sobre el acceso gratis al agua. La función de la ATDR es determinar la disponibilidad del agua, lo cual hace en base a registros estacionales; solamente hay registros históricos del Puente Sahuinto (Pachachaca). En Cusco le dieron derechos temporales de agua (para exploración) a Xstrata. Pero este es un CONFLICTO LATENTE. Estamos viendo lo mismo en Grau.</p>					

16/09/08	Consejero Regional Cotabambas	Rildo Guillen Gallardo, miembro del Fideicomiso	<p>Generalmente son problemas sobre las zonas de pastoreo y bofedales. Lo mismo ocurre en la comunidad de Hualluacho.</p> <p>Las Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIA) las aprueba el MIEM por medio de una resolución. La ATDR no puede evaluar, aunque con el nuevo DL sobre el sistema de recursos hídricos, el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) debe cambiar. La función de la ATDR es determinar la cantidad de agua disponible, no su calidad. Sin embargo, si considera que la calidad ha disminuido debe informar a DIRESA.</p> <p>Otra función de la ATDR es establecer turnos con los comités de riego. De acuerdo a PRONAMACHCS la eficiencia de riego es de 20%. Le corresponde al MINAG tratar de aumentar la eficiencia.</p> <p>La ATDR emite resoluciones administrativas que nombran a los usuarios. La tarifa que se paga tiene dos componentes: un cobro (10%) y mantenimiento que se le regresa a los usuarios. El cobro de la tarifa no agraria (población y minería) entra a un fondo nacional que se redistribuye a la ATDR.</p>	<p>Es un vínculo importante para poder acceder a toda la información necesaria de la región.</p> <p>Ha manifestado su interés en cooperar en la formulación del proyecto facilitando información.</p> <p>Conoce muy bien las zonas (Grau y Cotabambas); esto nos puede ayudar a seleccionar las zonas de intervención del proyecto.</p>	<p>Es importante tomar en cuenta su cooperación en el logro de los talleres. Pienso que como representante de la provincia puede ayudar a establecer vínculos con alcaldes y las organizaciones bases.</p>
----------	-------------------------------	---	--	---	--

<p>17/09/08</p>	<p>Municipio Distrital de Coyllurqui</p>	<p>Concejal Ariceto Guillén Gutiérrez</p>	<p>Algunas ONG como CADEP, CARE y DESCO, están trabajando en el ámbito de Las Bambas, actuando como operadores de Xstrata. Las zonas más atrasadas son los distritos de Cotabambas y Coyllurqui. También indica que el Fondo Fiduciario está en un proceso de ajuste y se convertirá en un Fondo Social (DL 996) que será administrado por los alcaldes. Ya existe un acta de ajuste. El presupuesto actual es de USD40 millones además de USD13 millones de Xstrata. El 85% de los recursos disponibles se invertirán en la zona de influencia de Las Bambas, 10% en los distritos y el 5% restante para la administración de los municipios de la provincia. El Concejal indica que los conflictos potenciales estarán relacionados al uso del agua y conflictos territoriales. En muchos lugares las infraestructuras de riego están abandonadas por falta de agua. Es necesario trabajar en estos asuntos con los alcaldes para que le puedan dar prioridad; existe mucha voluntad por parte de las organizaciones de promover el desarrollo. El equipo solamente pudo reunirse con el concejal quien indicó que el distrito tiene una población de 12.500 habitantes y 22 comunidades. En la parte alta tienen 5.000 habitantes y 8 comunidades. Estas comunidades están más vinculadas con la mina (Las Bambas); el proyecto MARENASS de Chaninchasun se está ejecutando en la zona alta. Las comunidades más pobres son las de la zona baja. Actualmente, el municipio ha terminado trabajos de infraestructura tales como pavimentar calles, construir lozas deportivas e irrigación por aspersión. Contratan a ingenieros para estos trabajos. El presupuesto anual del municipio es 1.200.000 nuevos soles cuyo gasto está definido en el presupuesto participativo. Aportando la contrapartida aprovechan fondos de FONCODES / saneamiento básico de la</p>	<p>Se requiere tener mayor diálogo con el alcalde para conocer su plan estratégico y sus prioridades de inversión. La zona es muy pobre y está bastante poblada y podría ser una buena zona piloto para el proyecto.</p>	<p>Esperamos obtener más detalles sobre su intervención en el taller que se organice en la zona.</p>
-----------------	--	---	--	--	--

		comunidad de Chullullo. El plan estratégico del distrito se está actualizando; tienen una Oficina de Enlace en Cusco con la cual se comunican diariamente (teléfonos 084-830018, 084-830019).			
17/09/08	Municipio Distrital	Alcalde Cirilo Yana Huillca	<p>Es un distrito con una población de casi 3.000 habitantes y 11 comunidades.</p> <p>Trabajan en proyectos con el Fondo Social:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escuela Secundaria (tres pisos, inversión > S/ 2 millones) - Carretera (S/ 3 millones) - Dos módulos para repoblación de vicuñas (S/ 500,000 c/u) - Proyecto de ganado lechero para el cual proporcionan potreros, pero la comunidad no está al tanto de su operación (puede ser el proyecto de Centros Rurales, ejecutado por MINAG, que ha sido interrumpido por el Fondo Social) <p>Reclaman que están fuera del área de influencia de la mina.</p> <p>Construyeron la Casa Campesina con FONCOMUN y un nuevo puente con FONCODES.</p> <p>Tienen Internet, teléfono y TV (plato satelital). El presupuesto del municipio es S/ 72,000/mensuales.</p> <p>Están elaborando un Plan de Desarrollo con la asesoría del CBC.</p> <p>Hay una población importante de llamas. Algunas familias son dueñas de 1.000 a 1.500 llamas, otras de 100 a 200.</p> <p>Tienen 10 laymes (sistema de rotación sectorial) de papa nativa y un maizal cerca del Río Apurimac.</p> <p>Desde el 2007 tienen turnos de vigilancia para controlar el problema de hurto de ganado.</p>	<p>Las oficinas del municipio son pequeñas y hay varios jóvenes trabajando ahí con una actitud muy abierta. Como puede verse, es un gobierno local muy activo que aprovecha las oportunidades para obtener recursos para sus proyectos. El centro poblado es muy ordenado. Es positivo ver a autoridades jóvenes ansiosas de ver progreso en el distrito, con trabajos de impacto social (a diferencia del municipio de Coyllurqui que construyó un palacio romano como su sede municipal).</p>	Definitivamente llevar a cabo los talleres con ellos y tomarlos en cuenta con alta probabilidad que sean una de las zonas piloto.
18/09/08	PRONAMACHCS - Tambobamba	Carlos Alegría Jiménez, Francisco Carrión	<p>Conversamos con el equipo de PRONAMACHCS que opera en Tambobamba, el cual nos explicó que el trabajo de PRONAMACHCS tiene un enfoque ambiental. Trabajan en la siembra de agua y seguridad alimentaria.</p>	<p>Es importante tomar en cuenta el trabajo de PRONAMACHCS. Podría haber puntos de consenso y</p>	Podría ser oportuno visitar directamente los proyectos que ejecutan en la zona

		Escalante, Jorge Villafuerte Molero	También tienen un enfoque de mercado promoviendo la agricultura extensiva para que sea articulada al mercado por medio del marco de Sierra Exportadora. Están trabajando en Mara, Haqaira y Tambobamba. Tienen seis tractores disponibles para hacer las zanjias de infiltración en las praderas altas (Proyecto Tractores)	para evaluar los impactos y la factibilidad de las propuestas técnicas que utilizan.
18/08/09	Fideicomiso Social	Luis Cáceres Allende, Asesor Legal	El Fondo Social, creado por Xstrata en el 2004 cuando obtuvo la concesión de Las Bambas (aprox. 36.000 ha; Tintaya tiene 6.500), era para proyectos sociales en la zona de impacto del proyecto (4 distritos), con recursos de USD 45.5 millones (el sitio Web del proyecto Las Bambas dice que eran USD 47 millones los cuales eran parte de los USD 121 millones que Xstrata pagó por la concesión). Se designó a ProInversión como administrador ("tesorero") y Scotiabank como fiduciario. Anteriormente había un equipo técnico, COTAFI, que aprobaba la mayoría de los proyectos. El Fondo Fiduciario está regido por un consejo ejecutivo, conformado de la siguiente manera: -5 alcaldes (2 de provincia y 3 de distrito) -1 representante de Xstrata -1 representante del MEM -2 asesores regionales -2 representantes de la sociedad civil También está integrado por las federaciones de campesinos de la provincia, sin embargo, estos aún no han designado a sus representantes. El presidente regional fue miembro del CE entre el 2004 y el 2007, pero desde entonces se les delegó la representación a los dos asesores regionales. El CE le asigna prioridad a los proyectos y le da la ejecución de los proyectos a la gerencia que tiene un plan de inversión esperando aprobación y desembolso de fondos (hay 92 proyectos). ProInversión ha bloqueado los desembolsos durante todo el 2007. Los alcaldes y asesores ejercieron presión	El manejo del Fideicomiso es un tema controversial. En varias de las entrevistas se percibió insatisfacción con la forma como ha sido manejado hasta ahora (por ProInversión) y hubo críticas de los proyectos que ha financiado. No hay acceso a la lista de proyectos que ya están casi aprobados (supuestamente esperando recibir los fondos para su ejecución. Sin embargo, una gran parte de estos proyectos deben ser para infraestructura social, tan necesaria en estos distritos que carecen de equipo en los centros urbanos y las comunidades. No se espera que haya duplicado de otros proyectos financiados por el Fideicomiso (de ahora en adelante el Fondo Social) en las zonas piloto. Pero no se puede decir lo mismo con respecto al programa de desarrollo comunitario de Xstrata.

18/08/09	MARENASS-Proyecto Chalhuanhuacho Chaninchasun	Percy Barrio de Mendoza	<p>política por medio de los diputados y se obtuvo una nueva legislación (DL 996 del 13 de marzo de 2008) la cual establece un cambio de modelo, creando el Fondo Social en vez del Fideicomiso. Este decreto ley ha sido reglamentado (DS 082-2008 MEF del 25 de junio de 2008).</p> <p>El CE acordó un estatuto para el Fondo Social con Xstrata que debe ser aprobado en una sesión del CE para su registro en el Registro Público y así permitir su ejecución.</p> <p>Este proyecto es resultado de un arreglo entre el MINAG y Xstrata, firmado en el 2007. La idea es que sea un proyecto piloto para el estado, que aplica la metodología de MARENASS en la zona de impacto del proyecto de Las Bambas: 49 comunidades, 41 en Cotabambas y 8 en Grau (distritos de Progreso y Huayllati). Su duración será del 2008 al 2010.</p> <p>Tiene tres componentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mejorar la base productiva 2) Fortalecer la capacidad (i) de organización y manejo, (ii) educación ambiental 3) Apoyar las iniciativas para pequeños proyectos locales <p>Estrategia:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Aumentar los bienes de las familias -Delegar acciones a los campesinos organizados - Concursos - MARENASS en rol de facilitador <p>Xstrata le desembolsa los recursos al Fondo de las Américas (FONDAM) al cual MARENASS le presenta una rendición de cuentas mensual. El monto del proyecto es S/ 7.770.000; Xstrata contribuye 79%, los gobiernos locales 3% y MARENASS 18%.</p> <p>Problemas:</p> <p>Xstrata está interviniendo directamente en 8 ó 9 comunidades donde trabaja MARENASS con "muchísimo dinero"; hay un conflicto de propuestas.</p> <p>Los asuntos organizacionales no se pueden resolver</p>	<p>El proyecto tendría que tener como zonas piloto comunidades donde no se esté ejecutando MARENASS.</p> <p>Vale la pena darle seguimiento al asunto del conflicto con la política de intervención directa de Xstrata, que también podría crear conflicto con el proyecto de manejo del suelo.</p>	<p>Completar una lista de los proyectos de intervención directa de Xstrata.</p> <p>En los talleres, considerar no seleccionar las comunidades donde Xstrata ya está trabajando como zonas piloto.</p>	
----------	---	-------------------------	---	--	---	--

18/09/08	IMA- Cusco	Dina Molina, Ing. Luis Jiménez Espinoza	<p>porque las autoridades y los líderes comunales están "permanentemente ocupados por la mina". Asunto potencialmente conflictivo: Reubicación de la comunidad de Fuerabamba.</p> <p>No fue posible reunirse con el equipo que maneja el acuerdo de EEZ con la región de Apurímac, pero sí fue posible hablar con dos profesionales del área.</p> <p>Esta visita al IMA fue oportuna porque nos dieron una descripción más detallada sobre la utilidad de la EEZ y cómo se puede usar en los programas y proyectos de desarrollo.</p> <p>También pudimos consultar sobre la posibilidad de considerar la micro zonificación como una actividad dentro del proyecto del PNUD, especialmente de las zonas piloto que están bajo consideración.</p>	<p>Se debe recalcar la alta especialización de la EEZ en este asunto, la cual se debe tomar en cuenta para los estudios que el proyecto llevará a cabo.</p> <p>Además, se comprometieron a brindarnos apoyo con toda la información posible sobre la región de Apurímac.</p> <p>Podemos acceder la información generada por el proceso pero esto requiere una solicitud oficial previa al Gobierno regional de Apurímac.</p>	<p>El equipo de zonificación EEZ nos puede ayudar a tomar decisiones sobre el ámbito de influencia del Proyecto.</p>
----------	------------	--	--	--	--

PARTICIPACIÓN DE LAS PARTES INTERESADAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

La participación de las partes interesadas durante la fase PPG fue muy intensa, como se presentó anteriormente, y continuará durante la implementación del proyecto. A nivel local y regional, la participación de las partes interesadas se asegurará por medio de los diferentes comités que se fortalecerán. A nivel nacional, la implementación del proyecto se llevará a cabo bajo la dirección general del Comité Directivo del Proyecto (PSC), creado específicamente para este propósito. Este constituirá el mecanismo principal para representar al gobierno en la gestión del proyecto. La composición, responsabilidades y reglas de operación del PSC se confirmarán durante la primera reunión. Dado el alcance del proyecto, se conformará un Comité Consultivo de representantes del Gobierno a nivel ministerial, así como representantes de los gobiernos locales y regionales, sociedad civil, asociaciones locales y la compañía minera Xstrata.

PARTE V: ANEXOS

ANEXO 1: DEGRADACIÓN DE LA TIERRA EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN

Las siguientes tablas muestran los diferentes tipos de erosión y los factores que producen y aceleran los procesos de erosión en las tierras de las provincias de Grau y Cotabambas. El mayor factor está relacionado con la eliminación de la cobertura vegetal debido a prácticas inadecuadas como la quema de pastos naturales, deforestación y sobrepastoreo. Las zonas altas de los Andes representan el 56% del territorio de estas dos provincias. Estas zonas se ven afectadas por los riesgos de sequía y quemaduras (prácticas inadecuadas de los ganaderos). Casi el 12% del territorio de las provincias de Grau y Cotabambas, con vegetación dispersa en las laderas, están en alto riesgo de degradación de la tierra. Aproximadamente el 2% de la superficie de estas dos provincias se ve afectada por prácticas inadecuadas de manejo de la tierra y prácticas de riego. En cuanto a la agricultura, 9.259 hectáreas en las provincias de Grau y Cotabambas están en riesgo de erosión debido a las malas prácticas agrarias en las zonas de las laderas.

Los diferentes tipos de degradación que afectan las tierras en Grau y Cotabambas

Degradación observada	Erosión debido a la deforestación	Erosión debido a pobres prácticas agrícolas	Bajo contenido de materia orgánica	Degradación de zonas alto andinas				
Ocupación de la tierra	Vegetación dispersa	Agricultura	Agricultura	Pastos alto andinos				
Causas Naturales	Relieve: pendiente superior a 10%	Relieve: pendiente superior a 10%	Tierras más friables en la zona andina de elevación baja (textura arenosa y arcillosa)	Sequías				
Causas Antrópicas	Degradación de la vegetación natural debido a la roza indiscriminada (apertura de fronteras agrícolas, leña), sobrepastoreo e incendios	Pobres prácticas agrícolas (manejo inadecuado de riego por gravedad, falta de surcos)	Uso excesivo de químicos	Incendios				
	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%
Grau	2.6315	12,3	4.592	2,2	0	0	118.422	56,0
Cotabambas	32.552	12,4	4.667	1,8	0	0	148.218	57,0

Fuente: "Sequía y Desertificación" Proyecto ITDG – Soluciones Prácticas

Zonas principales de riesgo, por provincia

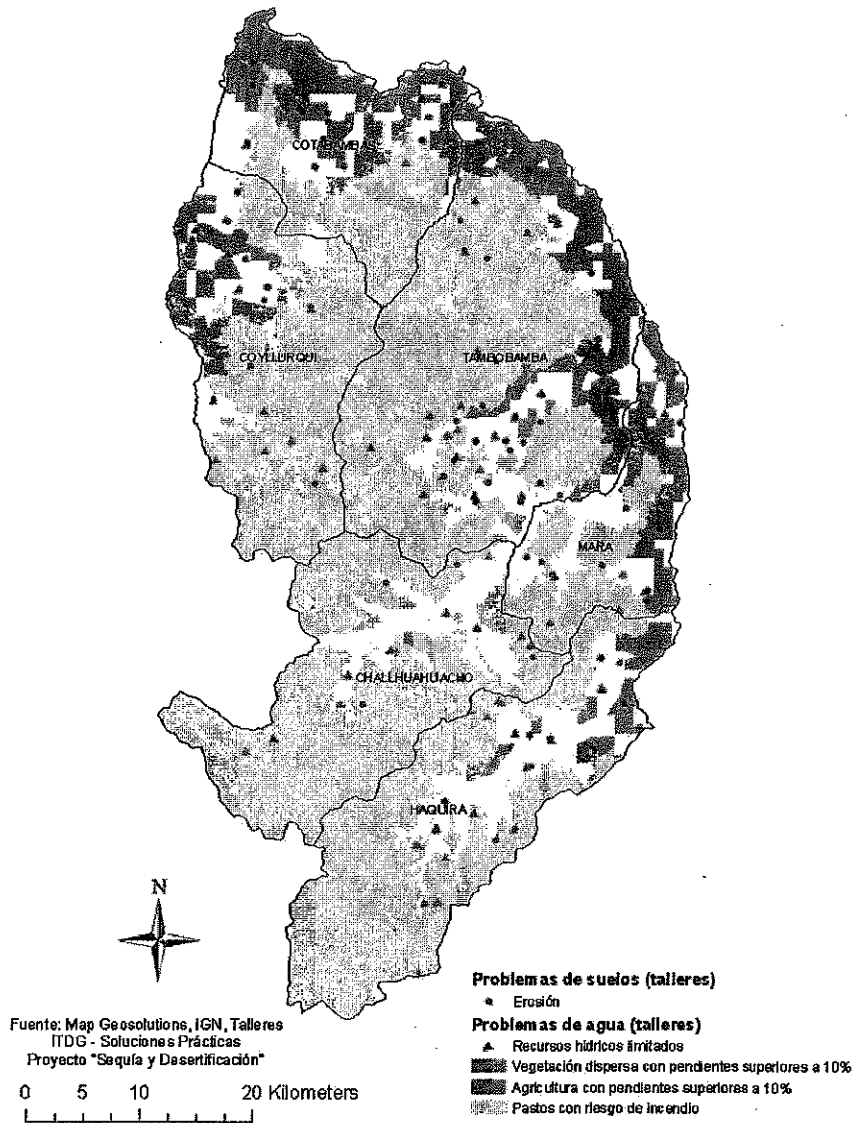
	Vegetación dispersa en pendiente superior a 10%		Agricultura con pendientes superiores a 10%		Agricultura con uso excesivo de químicos		Agricultura con pendientes superiores a 10%		Pastos alto andinos	
	Riesgo Alto	Riesgo Bajo	Riesgo Alto	Riesgo Bajo	Riesgo Alto	Riesgo Bajo	Riesgo Alto	Riesgo Bajo	Riesgo Alto	Riesgo Bajo
	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%
Grau	26.315	12,3	4.592	2,2	-	-	-	-	118.422	56,0
Cotabambas	32.552	12,4	4.667	1,8	-	-	-	-	148.218	57,0

Fuente: "Sequía y Desertificación" Proyecto ITDG – Soluciones Prácticas

195. A continuación, se presentan mapas provinciales que indican las ubicaciones de las diferentes zonas identificadas de un estudio llevado a cabo con imágenes satelitales y talleres de zonificación con los productores (identificación de las zonas con problemas de erosión debido a la quema de pastos, cultivos en las laderas y el uso excesivo de químicos). Este mapa también incluye problemas relacionados a los recursos hídricos (la escasez de agua para la irrigación y zonas con falta de infraestructura de riego).

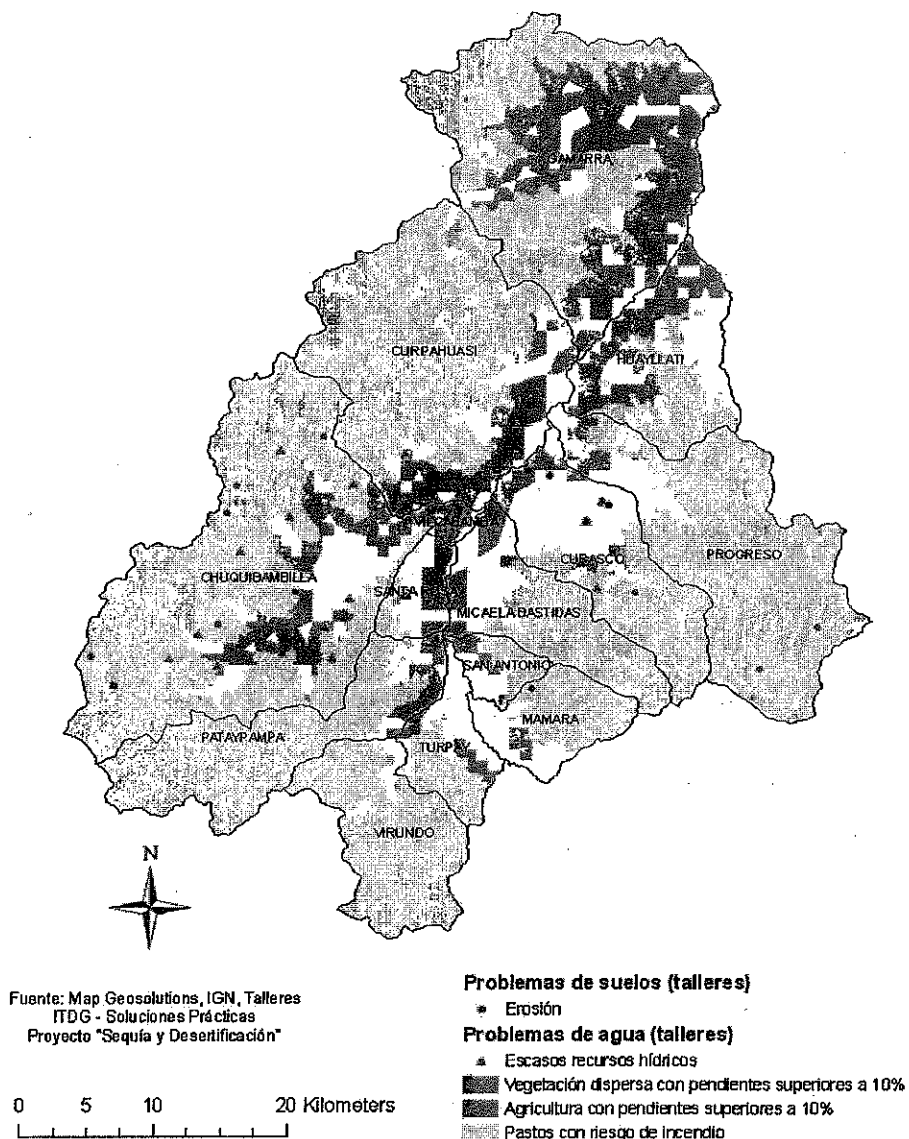
Mapa 1: Desertificación y Sequía en Cotabamba

Procesos de desertificación y sequía
Provincia de Cotabambas



Mapa 2: Desertificación y Sequía en Grau

Procesos de desertificación y sequía
Provincia de Grau



ANEXO 2: PRESENTACIÓN DEL FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL

PROINVERSIÓN estaba encargada del manejo de los recursos financieros provenientes del proceso de promoción de la inversión privada, tal como el proyecto de minería Las Bambas, y dedicada a programas sociales. Sin embargo, con el Decreto No. 996, esta atribución pasó al Fondo Social Las Bambas (FOSBAM).

El objetivo de FOSBAM es financiar programas sociales dirigidos a la implementación de proyectos de desarrollo sostenible para el beneficio de la población ubicada en el área de intervención.

FOSBAM está dirigido por un representante de la sociedad Xstrata Perú y representantes de las comunidades campesinas y/o los municipios, distritos y provincias del área de intervención que se benefician directamente de los proyectos. El área de intervención incluye el distrito de Progreso en la provincia de Grau, y los distritos de Coyllurqui, Challhuahuacho y Tambobamba en la provincia de Cotabambas. FOSBAM está conformado por una Asamblea General, un Concejo Administrativo y una Junta Gerencial.

Los fondos disponibles provenientes de PROINVERSIÓN son:

Período	Fondos (USD)		
Contribución Inicial	45.500.000		
Saldo Acumulado (Abril 08)	53.735.592		
Comprometido (30/09/07)	36.168.558	Saldo disponible, no comprometido	17.567.084
Gastado (Abril 08)	14.464.068		
Saldo de fondos comprometidos	21.704.490	Recursos disponibles, ya comprometidos	21.074.490
		Saldo real en la cuenta	39.271.524

Las prioridades para las inversiones del FOSBAM son:

- 1: desarrollar la capacidad humana y proveer servicios básicos dirigidos a la disminución de los niveles de desnutrición de los niños, mejores estándares de educación y salud, y aumentar los servicios de saneamiento.
- 2: proyectos para generar empleos productivos

Los fondos de FOSBAM se asignarán de la siguiente manera:

- 5% dedicado a los municipios o municipios provinciales
- 10% dedicado a los municipios o municipios de distrito
- 85% dedicado a las comunidades campesinas

3	91512	Centros Rurales de Inyección y Servicio Comunal de Mara	Formulación del perfil		Formular informe técnico		No requiere propuesta **
4	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Yuricancha	En curso (cod. 101018)	1.119.145	Formular informe técnico		En curso 27/11/2008
5	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Apumarca	En curso (cod. 89216)	1.153.812	Formular informe técnico		En curso 25/11/2008
6	91211	Remodelación y Ampliación del Centro de Salud de Mara.	FORMULACIÓN DE LA PROPUESTA		Registrar en la base de datos del Proyecto		Formular DIRESA/ se han registrado dos propuestas en la base de datos del Proyecto.
HAQUIRA*							
1	91515	Manteprot. Reparaciones y Mantenimiento	Formulación del perfil		Formular informe técnico		No se requiere propuesta**
2	91512	Centros Rurales de Inyección y Servicio Comunal de Haquina	Formulación del perfil		Formular informe técnico		No se requiere propuesta**
3	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Huancasca	En curso (cod. 102608)	1.432.656	Formular informe técnico		En curso 25/11/2008
4	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Patate	En curso (cod. 103699)	1.290.717	Formular informe técnico		En curso 27/11/2008
5	91519	Riego por Aspersión Básico	Presentado (cod. 105124)	4.589.049	Aprobar propuesta		Consultores de Salzgitter plantean observaciones de ATDR
CHALLHUACHO							
1	91013	Equipamiento del IST Público de Challhuachacho	En curso (cod. 70391)	895.365	Por implementar		PROINVERSIÓN falta la firma
2	91310	Sistema de Agua Potable y Desagüe de Challhuachacho	En curso (cod. 70708)	4.808.394	Concluir expediente		Consultor requiere 30 días para entregar.
3	91515	Manteprot. Reparaciones y Mantenimiento	Formulación del perfil		Formular informe técnico		No requiere propuesta **
4	91512	Centros Rurales de Inyección y Servicio Comunal de Challhuachacho	Formulación del perfil		Formular informe técnico		No requiere propuesta **
5	91213	Remodelación y Ampliación del Centro de Salud de Challhuachacho	Formulación del perfil		Formulación del perfil		Formulado por DIRESA
6	91415	Mejoramiento y Construcción de la Carretera Challhuachacho	Formulación del perfil		Formulación del perfil		Resolver problema de tenencia de la tierra
COTABAMBAS*							
1	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Colca	En curso (cod. 102581)	978.691	Formular informe técnico		En curso 26/11/2008

		En curso (cod. 103767)	Formular informe técnico	748.401	En curso 27/11/2008
2	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de San Juan			
3	91512	Centros Ruidales de Transparencia y Servicio Comunal Cotacambas	Formular el informe técnico		No requiere propuesta **
4	91515	Mantenimiento de Producción de Agua Potable Cotacambas	Formular el informe técnico		No requiere propuesta **
5	91419	Construcción de la Carretera Cotabambas	Detenido		Formulación de la propuesta y actualización del informe técnico
COYLLURQUI					
1	91025	Construcción de Aulas del Centro Educativo N° 50640 de Coyllurqui	ARCHIVO TÉCNICO APROBADO		PROINVERSIÓN falta la firma
2	S/C	Sistema de Agua Potable y Desagüe de Yuracrumi	En curso (cod. 59776)	482.770	Municipio a cargo del informe
3	S/C	Sistema de Agua Potable y Desagüe de Chuyllullo	En curso (cod. 59796)	237.813	Municipio a cargo del informe
4	S/C	Sistema de Agua Potable y Desagüe de Manasqui	En curso (cod. 59707)	447.035	Municipio a cargo del informe
5	S/C	Sistema de Agua Potable y Desagüe de Nahuinlla	En curso (cod. 59582)	440.481	Municipio a cargo del informe
6	S/C	Sistema de Agua Potable y Desagüe de Palparó	En curso (cod. 59893)	351.016	Municipio a cargo del informe
7	S/C	Sistema de Agua Potable y Desagüe de Sorcco	En curso (cod. 70174)	573.135	Informe incluido
8	91310	Sistema de Agua Potable y letrinas de Pfacó	En curso (cod. 79505)	902.184	Solicitar implementación después del informe final
9	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Acpitán.	En curso (cod. 62875)	1.031.759	Solicitar implementación después del informe final
10	91512	Centros Ruidales de Transparencia y Servicio Comunal Coyllurqui	Formular el informe técnico		No requiere propuesta ** ya se está evaluando un PIP similar (cod. 81473)
11	91515	Mantenimiento de Producción de Agua Potable Cotacambas	Formular el informe técnico		No se requiere propuesta**
12	S/C	Electrificación de Pamputa y Huancuire	Formulación del perfil		
PROVINCIA DE GRAU					
SANTA ROSA *					
1	91313	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Santa Rosa	En curso (cod. 81979)	1.969.813	Obtener el informe del consultor.

MAMARA								
1	91312	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Mamara	En curso (cod. 92346)	Reformular expediente	2.241.722	Obtener informe del consultor.		
VILCABAMBA								
1	91311	Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de Vilcabamba	En curso (cod. 49492)	Reformular expediente	4.357.924	Proporción C/E 993,71 /reevaluar los costos		
GAMARRA*								
1	91315	Sistema de Saneamiento Básico Integral en Palpacachi	En curso (cod. 81976)	Formular informe técnico	1.249.148	Proporción C/E 167 por beneficiario		
2	91310	Servicios de Agua Potable y Saneamiento de Litchivilca	En curso (cod. 93294)	Informe final	583.810	Obtener implementación después del informe final		
3	91310	Servicios de Agua Potable y Saneamiento de Ltaullipata-Kentis	En curso (COD. 92345)	Informe final	355.765	Obtener implementación después del informe final		
CHUQUIBAMBILLA*								
1	91319	Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de Chuquibambilla	Detenido	Por implementar	889.045	Entregado para firma de la infraestructura.		
2	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Cotohuarcay	En curso (cod. 81990)	Formular informe técnico	907.490			
3	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Upiro	En curso (cod. 81964)	Formular informe técnico	821.335			
4	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Patapata	En curso (cod. 81974)	Formular informe técnico	1.274.516			
5	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral de Chapimarca	En curso (cod. 81982)	Formular informe técnico	895.385			
MICAELA BASTIDAS*								
1	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral en Ayrihuanca	En curso (cod. 81968)	Formular informe técnico	1.711.935			
2	91019	Construcción del Complejo Educativo de Ayrihuanca - Micaela Bastidas	Detenido	Reevaluación del informe de implementación		Examinar el informe de implementación		
HUAYLLATI*								
1	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral en Huayllati	En curso (cod. 93680)	Formular informe técnico	868.013			
CURPAHUASI*								
1	91310	Servicios de Agua Potable y Saneamiento de Curpahuasi	En curso (cod. 84592)	Informe final	1.385.492	Obtener implementación después del informe final		
2	91015	Construcción del Centro Educativo Secundario de Huayo	NO ESTÁ REGISTRADO	Formular informe técnico				

PROGRESO								
1	91023	Construcción del Complejo Educativo de Cconccacca - Progreso	En curso (cod. 78902)	Por implementar	2.636.603	PROINVERSIÓN falta la firma		
2	91512	Centros Educativos de Nivel Secundario (Cajamarca - Progreso)	Formulación del perfil	Formular el informe técnico		No requiere propuesta **		
3	91310	Sistema de Saneamiento Básico Integral en Progreso	No hay código SNIP	Registrar proyecto en la base datos del Proyecto		Bajo evaluación de la OPI; necesita registrarse en la base de datos del Proyecto		
4	91414	Construcción de la Trocha Carrozable Progreso - Huayao	Detenido	Formulación del perfil		Formulación de la propuesta e informe técnico		
5	91212	Remodelación y Ampliación del Centro de Salud de Progreso	No está registrado	Formulación del perfil		Formulado por DIRESA / municipios deben definir área de intervención		
6	91511	MCS Vieques de la Comunidad de Quorobacoto	Detenido	Aprobar factibilidad		Pertenece a un proyecto regional		
SAN ANTONIO*								
1	91514	Regopay Aspersión San Antonio	En curso (cod. 696889)	Se está formulando el informe	997.83	En curso 02/12/2008		
PATAYPAMPA								
1	91016	Ampliación de Secundaria Juan Espinoza Medrano - Pataypampa	En curso (cod. 62806)	Formular informe técnico	696.139	Aprobado por el GR; requiere cambio de la unidad implementadora.		
CURASCO								
1	91017	Mejoramiento de la Secundaria Guillermo Vidalgut Ferrufino - Curasco	En curso (cod. 59777)	Formular informe técnico	1.234.774	Aprobado por el GR		
TURPAY								
1	91018	Construcción de la Secundaria Horacio Zevallos Gamez - Turpay	En curso (cod. 44928)	Formular informe técnico	616.198	Aprobado por el GR; requiere cambio de la unidad implementadora.		
VIRUNDO*								
1		Ampliación y mejoramiento del Sistema de agua potable (Cajamarca - Progreso)	En curso (cod. 1109009)	Se está formulando el informe	438.165	En curso 2004. Aprobado en el SNIP		
GRAU Y COTABMBAS (127 LOCALIDADES)								

1	S/C	Instalación de conexiones domiciliarias	Detenido	Por implementar	PROINVERSIÓN falta la firma
2	S/C	Proy. de electrificación rural PSE GRAU Fase III	No está registrado	Por implementar	
3	S/C	Proy. de electrificación rural PSE Chuvibilcas sector Cotabambas Fase III	No está registrado	Formulación del perfil	PROINVERSIÓN falta la firma
				Total	67.461.524
				Total (USD)	21.081.726
				Proyectos de MST (USD)	2.760.339
					13%

ANEXO 4: LISTA DE PROYECTOS RELACIONADOS CON EL MST

Código	Nombre del proyecto	Estado Actual	Requiere	Presupuesto	Comentarios
TAMBOBAMBA					
91512	Centros Rurales de Transferencia y Servicio Ganadero Tambobamba	Formulación del perfil	Formular informe técnico		No requiere perfil **
91515	Manejo de reproductores ppc Tambobamba	Formulación del perfil	Formular informe técnico		No requiere perfil **/ el consultor no entrega el informe
91517	Irrigación de la Micro cuenca Asaccasi, Chocecca y Pumamarca	Bajo evaluación (cod. 84436)	Examinar el perfil	2.874.048	Cambiar la unidad de implementación
91510	Desarrollo Integral de la Micro cuenca Palteccaro	No hay código de SNIP	Evaluar la idea: formular el perfil		Decisión del consejo ejecutivo; evaluar la relevancia
91515	Manejo de reproductores ppc Mara	Formulación del perfil	Formular el informe técnico		No requiere perfil **
91512	Centros Rurales de Transferencia y Servicio Ganadero Mara	Formulación del perfil	Formular el informe técnico		No requiere perfil **
91515	Manejo de reproductores ppc Haqira	Formulación del perfil.	Formular el informe técnico		No requiere perfil **
91512	Centros Rurales de Transferencia y Servicio Ganadero Haqira	Formulación del perfil	Formular el informe técnico		No requiere perfil **
91519	Riego por Aspersión Pisturo	Presentado (cod. 105121)	Perfil aprobado	4.583.049	Consultores de Salzgitter trabajan en las observaciones de ATDR
91515	Manejo de reproductores ppc Challhuahuacho	Formulación del perfil	Formular el informe técnico		No se requiere perfil **
91512	Centros Rurales de Transferencia y Servicio Ganadero Challhuahuacho	Perfil formulado	Formular informe técnico		No se requiere perfil **
91512	Centros Rurales de Transferencia y Servicio Ganadero Cotabambas		Formular informe técnico		No se requiere perfil **
91515	Manejo de reproductores ppc Cotabambas	Formulación del perfil	Formular informe técnico		No se requiere perfil **
91512	Centros Rurales de Transferencia y Servicio Ganadero Coyllurqui	Perfil formulado	Formular informe técnico		No se requiere perfil ** se está evaluando un PIP similar (cod. 81473)

91515	Manejo de reproductores ppc Coyllurqui	Formulación del perfil	Formular el informe técnico	No se requiere perfil **
91512	Centros Rurales de Transferencia y Servicio Ganadero Progreso	Formulación del perfil	Formular informe técnico	No se requiere perfil **
91511	MUS Ycuñas de la Comunidad de Cconchaccota	Detenido	Aprobar la pre-factibilidad	Pertenece a un proyecto regional
91514	Riego por Aspersión San Antonio	Bajo implementación (cod. 696839)	Formulación del informe	En curso 02/12/2008
Ampliación y mejoramiento del Sistema de riego Tacuyoc Cucho-Tomicucho-Virundo		Bajo implementación (cod. 10909)	Formulación del informe	En curso 2004/ venció en el SNIP
			Total	8.833.085
			Total (US\$)	2.760.339

ANEXO 5: HISTORIAL DE LAS INVERSIONES SOCIALES REALIZADAS POR XSTRATA EN LAS BAMBAS

Los proyectos relacionados al MST están resaltados en amarillo.

ITEM	Proyecto	Comunidad	Febrero			Estado
			Fecha de inicio	Fecha final	Presupuesto	
1	Construcción Dirección y SSHH IE Cconocacca	Cconocacca	01/09/2007	21/06/2008	S/.91.101,42	100,00%
2	Construcción Invernadero Cconocacca	Cconocacca	01/05/2008	30/06/2008	S/.23.665,19	100,00%
3	Construcción Invernadero Chichahui	Cconocacca	01/05/2008	30/08/2008	S/.21.177,68	100,00%
4	Construcción Invernadero Choquecca	Cconocacca	01/07/2008	30/08/2008	S/.30.836,90	100,00%
5	Telecentro Cconocacca	Cconocacca	01/05/2008	30/07/2008	S/.103.435,71	100,00%
6	Construcción Invernadero Chichahui	Cconocacca	01/01/2007	21/06/2008	S/.20.017,00	100,00%
7	Ampliación IEP Chichahui	Chichahui	01/05/2008	28/09/2008	S/.59.602,50	100,00%
8	Telecentro Choquecca	Choquecca	01/05/2008	30/07/2008	S/.103.435,71	100,00%
9	Mejoramiento de Agua Choquecca	Choquecca	01/10/2008	15/10/2008	S/.192.780,07	100,00%
10	Telecentro Chuycumi	Chuycumi	01/05/2008	30/07/2008	S/.103.435,71	100,00%
11	Centro de Promoción Tierra de niños 2da Etapa	Fuerabamba	01/09/2007	20/06/2008	S/.365.706,18	100,00%
12	Ampliación Abastecimiento de Agua Jahuapaylla	Fuerabamba	01/02/2008	20/06/2008	S/.39.269,00	100,00%
13	Centro de Beneficio de Cuyes	Fuerabamba	01/07/2007	13/06/2008	S/.171.110,00	100,00%
14	Centro de Capacitación Fuerabamba (Sala de capacitación, SSHH, Losa Deportiva)	Fuerabamba	01/09/2007	30/10/2008	S/.182.328,90	100,00%
15	Abastecimiento de agua Alto Fuerabamba - Arapto	Fuerabamba	01/04/2008	30/06/2008	S/.116.850,00	100,00%
16	Abastecimiento de agua Taquiruta	Fuerabamba	14/07/2008	30/08/2008	S/.13.452,00	100,00%
17	Abastecimiento de agua Acço Acço	Fuerabamba	09/07/2008	07/09/2008	S/.50.379,00	100,00%
18	03 Aulas prefabricadas IE 50651 FUERABAMBA	Fuerabamba	14/07/2008	22/09/2008	S/.254.027,50	100,00%
19	Puente peatonal Huatayhuasi	Fuerabamba	01/11/2008	30/11/2008	S/.41.064,59	100,00%
20	Centro de Capacitación (Complementario)	Fuerabamba	05/05/2007	30/12/2007	S/.110.000,00	100,00%

21	Construcción puente peatonal Acco Acco	Fuerabamba	21/01/2008	20/02/2008	S/.22.166,61	100,00%
22	Construcción Dirección y SSHH IE Huancuire	Huancuire	01/09/2007	30/03/2008	S/.34.030,49	100,00%
23	Construcción de la Biblioteca	Huancuire	01/09/2008	30/03/2008	S/.904,17	100,00%
24	Construcción de la Biblioteca	Huancuire	01/05/2008	30/09/2008	S/.1.717,77	100,00%
25	Construcción de la Biblioteca	Huancuire	01/05/2008	30/09/2008	S/.16.345,53	100,00%
26	Construcción de la Biblioteca	Huancuire	01/05/2008	30/09/2008	S/.50.322,59	100,00%
27	Construcción de la Biblioteca	Huancuire	01/07/2008	30/10/2008	S/.34.030,49	100,00%
28	Construcción 03 Aulas y SSHH IE No. 501101 Pamputa	Pamputa	01/09/2007	03/03/2008	S/.223.891,40	100,00%
29	Centro de eviscerado de truchas Pamputa	Pamputa	01/10/2007	30/10/2008	S/.167.798,57	100,00%
30	Puente Anchapilly	Pamputa	01/07/2008	29/11/2008	S/.25.249,21	100,00%
31	Puente Pamputa	Pamputa	01/07/2008	29/11/2008	S/.25.134,62	100,00%
32	Inventario Pamputa	Pamputa	01/01/2008	15/12/2008	S/.35.123,25	100,00%
33	Telecentro Pumamarca	Pumamarca	01/06/2008	29/09/2008	S/.151.326,46	100,00%
34	Cobertizo Panchama	Fuerabamba			S/.98.000,00	100,00%
35	Mantenimiento Trocha Chuyuni	Chuyuni	01/03/2008	31/03/2008		100,00%
36	Sistema de Riego Chuyuni (Reservorios)	Chuyuni	01/02/2008	31/03/2008		100,00%
37	Mantenimiento de vías Pamputa (Cuaquilla de desarrollo comunal)	Pamputa	01/03/2008	31/03/2008		100,00%
38	Mantenimiento de vías Huancuire (Cuaquilla de desarrollo comunal)	Huancuire	01/03/2008	31/03/2008	S/.19.913,00	100,00%
39	Obras adicionales Cobertizo Chichahui	Chichahui	01/03/2008			100,00%
40	Letrinas Jahuapaylla	Fuerabamba	01/08/2008	30/09/2008	S/.35.000,00	100,00%
41	Agua Panchama	Fuerabamba	15/10/2008	30/11/2008	S/.45.000,00	100,00%
42	Agua Chuspire	Fuerabamba	15/10/2008	30/11/2008	S/.55.000,00	100,00%
43	Agua Huancarani	Fuerabamba	01/11/2008	15/12/2008	S/.11.214,26	100,00%
44	Acabados 02 Aulas IE Choquecca	Choquecca	10/03/2008	26/06/2008	S/.65.000,00	100,00%
45	Piscigranja de truchas II etapa	Pamputa	01/10/2008	28/06/2009	S/.305.802,02	40,00%
46	Salón Comunal Concacca	Concacca	01/10/2008	15/03/2009	S/.190.961,31	34,00%
47	Salón Comunal Chuyuni	Chuyuni	01/07/2008	15/03/2009	S/.217.434,95	60,00%
48	Salón Comunal Chichahui	Chichahui	01/07/2008	30/03/2009	S/.185.161,81	25,00%
49	Construcción SSHH IE Choquecca	Choquecca	01/08/2008	30/01/2009	S/.134.154,53	100,00%

50	Construcción 03 Aulas I E Pumamarca *	Pumamarca	01/07/2008	31/01/2009	S/.198.783,46	85,00%
51	Proyecto de Construcción de Pabellón Comunal en el Barrio de Pucallanca	Pucallanca	01/07/2008	30/07/2008	S/.88.021,00	90,00%
52	Puente peatonal (Gaviones)	Fuerabamba	15/11/2008	30/01/2009	S/.35.000,00	70,00%
53	Letrinas Challaque	Fuerabamba	01/12/2008	28/02/2009	S/.38.000,00	40,00%
54	Proyecto de Mejoramiento de Pastos Naturales e Instalación de Pastos Cultivados con Inoculante Azulada en el Barrio de Pucallanca	Chilacanchi	14/08/2006	13/08/2008	S/.469.788,99	100,00%
55	Proyecto de Mejoramiento de Pastos Naturales e Instalación de Pastos Cultivados con Inoculante Azulada en el Barrio de Pucallanca	Pampullin	14/08/2006	19/08/2008	S/.595.164,27	100,00%
56	Proyecto de Mejoramiento de Pastos Naturales e Instalación de Pastos Cultivados con Inoculante Azulada en el Barrio de Pucallanca	Fuerabamba	14/08/2006	16/08/2008	S/.974.982,55	100,00%
57	Proyecto de Mejoramiento de Pastos Naturales e Instalación de Pastos Cultivados con Inoculante Azulada en el Barrio de Pucallanca	Pucallanca	28/09/2006	15/12/2008	S/.715.723,07	100,00%
58	Fortalecimiento de Capacidades Productivas Organizativas y de Gestión en Cooperativas	Concepcion	28/09/2006	15/12/2008	S/.426.147,50	100,00%
59	Proyecto de Mejoramiento de Pastos Naturales e Instalación de Pastos Cultivados con Inoculante Azulada en el Barrio de Pucallanca	Chilacanchi	28/09/2006	15/12/2008	S/.564.852,74	100,00%
60	Fortalecimiento de Capacidades Productivas Organizativas y de Gestión en Pumamarca	Pumamarca	28/09/2006	15/12/2008	S/.840.850,20	100,00%
61	Fortalecimiento de Capacidades Productivas Organizativas y de Gestión en Chilacanchi	Chilacanchi	28/09/2006	15/12/2008	S/.683.649,37	100,00%
62	Fortalecimiento de Capacidades Productivas Organizativas y de Gestión en Pucallanca	Chilacanchi	28/09/2006	15/12/2008	S/.515.069,58	100,00%
63	Producción Intensiva de Cuyes en la comunidad de Fuerabamba y construcción de Centros de Producción de Cuyes	Fuerabamba	01/09/2006	31/01/2009	S/. 593.800,00	100,00%

73	Integrando a la comunidad de Huancuire a la comunicación (Telecentros)	Huancuire	01/05/2008	31/03/2009	S/. 127.174,22	95,00%
74	Integrando a la comunidad de Pumamarca a la comunicación (Telecentros)	Pumamarca	01/05/2008	31/03/2009	S/. 130.866,09	95,00%
75	Integrando a la comunidad de Cconccacca a la comunicación (telecentro)	Cconccacca	01/05/2008	31/03/2009	S/. 130.526,09	95,00%
76	Integrando a la comunidad de Chuycuni a la comunicación (Telecentro)	Chuycuni	01/05/2008	31/03/2009	S/. 133.809,69	95,00%
77	Integrando a la comunidad de Choquecca a la comunicación (Telecentro)	Choquecca	01/05/2008	31/03/2009	S/. 130.595,69	95,00%
78	Integrando a la comunidad de Antayo a la comunicación (Telecentro)	Choquecca	01/05/2008	31/03/2009	S/. 130.595,69	95,00%
79	Proy. Comunidades	49 comunidades	04/01/2008	30/03/2008	S/. 116.474,12,00	80,00%
80	Campaña de promoción	Huanorins, Pampita, Picosayhua, Cconccacca, Chichahu, Chuycuni, Choquecca, Pumamarca y Alcabamba	01/04/2008	30/05/2008	S/. 6.045,00	100,00%
81	Campaña de dotación Gratuita nuevas comunidades	Quehuira, Chumille, Allahua, Huallullo	01/04/2008	30/05/2008	S/. 2.406,00	100,00%

Total invertido S/. 13.252.390,13

8.096.115,11
61%

ANEXO 6: DETALLES DE LAS ACTIVIDADES DEL MST EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN

Objetivos y actividades	Objetivo	Actividad	Sector	Institución	Fecha	Región
Pérdida de fertilidad del suelo debido a prácticas agrícolas inadecuadas	Mejorar la fertilidad del suelo; promover la producción agro-ecológica y el manejo integral de plagas	Desarrollo de capacidad en el uso racional de químicos; prácticas agro-ecológicas	PRONAMA CHCS	Plan de capacitación (formulación de material de capacitación)	02/2007 - 12/2007	Regional
			MARENASS	Promover prácticas agroecológicas	Permanente	Abancay Chincheros Aymaraes Grau Cotabambas
			Agencias agrícolas	Promover la capacidad de las familias y las comunidades para la producción orgánica y el manejo de plagas. Diversificación de la agroproducción; Producción de productos orgánicos	Agosto-Septiembre	Grau
			PRONAMA CHCS	Elaboración y uso de estiércol orgánico	Enero 2007 / Diciembre 2007	Regional
			MARENASS	Plan productivo PAAC con enfoque en la inserción al mercado Rotación de cultivos Uso de estiércol orgánico Cubrir los cultivos Instalación de los cultivos	Permanente	Abancay Chincheros Aymaraes Grau Cotabambas
			SENASA	Promover los negocios rurales en relación a la producción y mercados Capacitación de líderes	Permanente	Regional
			Gobierno Regional Apurímac	Sensibilización sobre la producción orgánica Inspección de la producción orgánica Capacitación para productores orgánicos Cobrar impuestos por el uso de pesticidas Capacitación en el campo	Bajo implementación hasta el 2009	Región de Apurímac
			PRONAMA CHCS	Plan de desarrollo de capacidad 2007 Talleres técnicos mensuales	Enero 2007 / Diciembre 2007	Apurímac

Problemas/Iniciativas	Objetivo	Acción	Actores	Actividades	Duración	Geografía
			MARENASS	Labranza y siembra adecuadas	Sept. - Abril	Abancay Grau Aymaraes Región de Apurímac
			Gobierno Regional Apurímac	Capacitación en el campo	2007 al 2009	Región de Apurímac
	Proyecto de agro-silvicultura		PRONAMA CHCS	Producción de frutas	Feb. 2007 / Dic. 2007	Regional
		MARENASS	Producción de plantas forestales nativas para las familias y las comunidades	Marzo- Enero	Abancay	
			Agencias Agrícolas	Producción de tara, sauco, capuli, pino, ciprés, eucalipto, paltos, lúcuma, chirimoya	Nov. - Enero	Andahuaylas Chincheros Grau Abancay
			Gobierno Regional Apurímac	Capacitación para 20 comités de producción de frutas	2007 al 2009	Región de Apurímac
			ONG (Cáritas)	15 viveros	2007	Cuenca Pachachaca
			ONG (IIDA)	5 viveros para especies forestales nativas y exóticas	2007	Cuenca Pachachaca
			ONG (Solaris)	Instalación de 10 viveros para plantas forestales nativas y exóticas y 1 para plantas frutales.	Enero 2004 - Sept. 2007	Abancay, Andahuaylas
			ONG (Solaris)	Reforestación con especies nativas		Sub cuenca del río Antabamba
			ONG (Solaris)	Instalación de viveros de plantas frutales en la cuenca		Sub cuenca del río Antabamba
			ONG (Solaris)	Producción de plantas forestales en viveros administrada por comuneros.		Kiswara Pacucha San Jerónimo
	Rehabilitación de las terrazas		PRONAMA CHCS	Construcción y rehabilitación de terrazas	Abril 2007 / Nov. 2007	Regional
		MARENASS	Implementar los planes para las familias y las comunidades	Anual	Abancay Grau Aymaraes Cotabambas	
			Agencias agrícolas	Construcción de terrazas		Cotabambas

Problemas prioritarios	Objetivo	Componentes	Actividad	Organismo responsable	Acciones	Periodo	Geografía
Forestación y reforestación Especies nativas Desarrollo de circuitos turísticos Crear el Día de Reforestación	INRENA	Reforestación con pinos, eucalipto y especies nativas. Acuerdo entre las instituciones que trabajan en reforestación	2006-2007	Andahuaylas Abancay Pacucha			
	PRONAMA CHCS	Plan forestal : - Identificar las áreas prioritarias para reforestación - Producción de pequeñas plantas por parte de las comunidades - Instalación y protección de las plantas - Manejo forestal	2007-2008	Regional			
	MARENASS	Diagnóstico Planes familiares y comunitarios Asistencia técnica Organizar concursos para el manejo integrado de los recursos naturales	Enero - Sept.	Abancay Grau Aymaraes			
	Agencias agrícolas	Capacitaciones de sensibilización Instalación de especies nativas	Mayo	Andahuaylas Chincheros Grau y			
	Gobierno Regional Apurímac	Elaboración del perfil del proyecto TARA, tomando en cuenta el presupuesto participativo del 2008 Reforestación de 3.121 ha con retama, capulí, saúco, cetico y eucalipto	2008 al 2010 2007	Región de Apurímac Cuenca del río Pachachaca			
	PRONAMA CHCS	Implementación de brigadas Talleres de sensibilización	Agosto - Oct. 2007	Apurímac			
	MARENASS	Acciones de sensibilización	Permanente	Abancay Grau Aymaraes			
	Agencias agrícolas	Desarrollo de capacidad y sensibilización Capacitación de comités para la protección de los bosques y control de incendios	Permanente	Andahuaylas Chincheros Huanipaca Cotabambas, Huanipaca			

Problemas prioritarios	Objetivo	Sector	Acción	Actividad	Región de Apurímac
		Gobierno Regional Apurímac	Instalación de módulos	Instalación de módulos	Región de Apurímac
		ONG (Cáritas)	Protección de 4 ha de tierras de pastoreo	Protección de 4 ha de tierras de pastoreo	Abancay-Curahuaasi
		CICCA	Introducción de cultivo de avena	Introducción de cultivo de avena	Aymaraes, Antabamaba, y Andahuay
		ONG (IIDA)	Instalación de pastos cultivados	Instalación de pastos cultivados	Sub cuenca del río Antabamba
			Promover el manejo de las tierras de pastoreo	Promover el manejo de las tierras de pastoreo	
		ONG (Solaris)	Instalación de viveros	Instalación de viveros	CC Llupapuquio
		PRONAMA CHCS	Plan de desarrollo de capacidad 2007	Plan de desarrollo de capacidad 2007	Regional
		MARENASS	Actualización de los reglamentos comunitarios incluyendo el tema de las tierras de pastoreo	Actualización de los reglamentos comunitarios incluyendo el tema de las tierras de pastoreo	Abancay Aymaraes Grau
		Agencias agrícolas	Capacitación y orientación para el manejo de las tierras de pastoreo	Capacitación y orientación para el manejo de las tierras de pastoreo	Andahuaylas Chincheros, Cotabambas
		Gobierno Regional Apurímac	Capacitaciones	Capacitaciones	
		ONG (Cáritas)	Desarrollo de capacidad y sensibilización en 35 comunidades	Desarrollo de capacidad y sensibilización en 35 comunidades	Abancay, Andahuaylas
		Agencias agrícolas	Promover las cadenas productivas	Promover las cadenas productivas	8 distritos de Aymaraes
		MARENASS	Selección de animales	Selección de animales	Aymaraes Grau
		ONG (CICCA)	Con PROALPACA, promover alpacas de alta calidad	Con PROALPACA, promover alpacas de alta calidad	Comunidades con alpacas en Aymaraes, Antabamaba, Andahuaylas,

Problemas/temas	Organismo	Sector	Actividad	Indicador	2006 a la fecha	Sub cuenca del río Antabamba.
	ONG (IIDA)	Implementación de un módulo de cuyes mejorados	Promover la compra de ganado mejorado			

ANEXO 7: CUADRO DE ANÁLISIS ECONÓMICO: EXPERIMENTO PILOTO PARA MEJORAR LA OFERTA DE FORRAJE Y PRODUCTIVIDAD DE LOS CULTIVOS

Análisis económico de un módulo de demostración: mejora de la oferta de forraje a una elevación de 3.800 msnm en 1 ha						
avena/vicia, alfalfa/dactylis y trébol/rye grass						
Inversión	Unidad	Costo unitario/ \$/	No. Unidad	Proyecto	Producción	TOTAL
Año 1: Avena/vicia forraje						
Preparación del suelo	Hora/maquin	50	10		500	
Semilla de avena. Año 1	Kg	80	2,5	200		
Semilla vicia	Kg	20	6	120		
Guano corral	Ton.	100	6		600	
Siembra	Sueldo diario	20	4		80	
Tapado/rasira	Hora/maquin	50	1		50	
Siega y emparbe	Sueldo diario	20	20		400	
<i>Total costos directos avena/vicia</i>				320	1.630	1.950
<i>Costos indirectos (10 % CD)</i>						195
<i>Total Inversión en avena/vicia</i>						2.145
Año 2: Alfalfa/dactylis						
Preparación de suelos para pasto cultivado	Hora/maquin	50	6		300	
Preparación melgas, canales y siembra	Sueldo diario	20	10		200	
Semilla de alfalfa Ranger o WL 350	Kg	30	15	450		
Semilla Dactylis	Kg	27	8	216		
Inoculante Rizomakc	250 g bolsa	15	1	15		
Roca fosfórica	50 Kg bolsa	35	7	245		
Corte año 2 : corte 1	Sueldo diario	20	15		300	
- corte 2	Sueldo diario	20	15		300	
- corte 3	Sueldo diario	20	15		300	
- corte 4	Sueldo diario	20	15		300	
<i>Total costos directos alfalfa/dactylis</i>				926	1.700	2.626
<i>Costos indirectos (10% CD)</i>						262,6
<i>Total inversión en alfalfa/dactylis</i>						2.888,6

Año 2: trébol/rye grass en humedales o bajo riego										
Preparación de suelos para pasto cultivado	Hora/maquin									
Preparación melgas, canales y siembra	Sueldo diario	50	6						300	
Semilla de trébol blanco Huia	Kg	20	10						200	
Semilla rye grass Nui	Kg	30	3	90						
Inoculante Rizomakc	50 g bolsa	25	15	375						
		10	1	10						
Roca fosfórica	50 Kg bolsa	35	7	245						
Corte año2 : corte 1	Sueldo diario	20	15						300	
- corte 2	Sueldo diario	20	15						300	
- corte 3	Sueldo diario	20	15						300	
- corte 4	Sueldo diario	20	15						300	
Total costos directos Trébol/rye grass								720	1.700	2.420
Costos indirectos (10% CD)										242
Total inversión en Trébol/rye grass										2.662
II. Ingresos										
Año 1: Avena/vicia forraje										
Heno de avena	Kg									
Relación B/C (ingreso/inversión)		0,4	7.500						3.000	
										1,40
Año 2: Alfalfa/dactiyls										
Heno de alfalfa/dactylis										
- Corte 1	Kg	0,38	4.500						1.710	
- Corte 2	Kg	0,38	5.000						1.900	
- Corte 3	Kg	0,38	6.000						2.280	
- Corte 4	Kg	0,38	5.000						1.900	
Total										7.790
Relación B/C (ingreso/inversión)										2,70
Año 2 Trébol/rye grass										
Heno de trébol/rye grass										
- Corte 1	Kg MS	0,38	5.000						1.900	
- Corte 2	Kg MS	0,38	5.500						2.090	
- Corte 3	Kg MS	0,38	6.500						2.470	
- Corte 4	Kg MS	0,38	5.000						1.900	

Trilla y venteo	Sueldo diario	20	15				300	
Envases	Bolsas	2,5	30				75	
Almacenamiento	Sueldo diario	20	2				40	
<i>Subtotales</i>						122	1.595	
Total Costo directo								1.717
Costo indirecto (10 % CD)								171,7
Total Costo del cultivo								1.888,7
<i>Año 2: Maíz</i>								
Preparación del suelo	Yunta	30	9				270	
Surcado	Yunta	30	4				120	
Siembra y tapado	Sueldo diario	20	4				80	
Semilla	Kg	30	2			60		
Guano de corral descompuesto	Bolsas	5	50				250	
Guano de Islas	Bolsas	52	5			260		
Biol y biocidas	L	1	100			100		
Deshierbo	Sueldo diario	20	15				300	
Aporque	Sueldo diario	20	12				240	
Riego complementario	Sueldo diario	20	4				80	
Cosecha choclos y despanque	Sueldo diario	20	30				600	
Desgrane (50 % de la producción)	Sueldo diario	20	15				300	
Envases	Bolsas	2,5	30				75	
Almacenamiento	Sueldo diario	20	20				400	
<i>Subtotales</i>						420	2.715	
Total Costo Directo CD								3.135
Costo indirecto (10% CD)								313,5
Total Costo Cultivo								3.448,5
<i>Año 3: Cebada grano</i>								
Preparación del suelo	Sueldo diario	20	15				300	
Semilla	Kg	0,8	120			96		
Deshierbo	Sueldo diario	20	10				200	
Biol y biocida	L	1	50			50		
Aplicación de biol	Sueldo diario	20	2				40	

Cosecha, siega, emparbado	Sueldo diario	20	15			300
Trilla y venteo	Sueldo diario	20	15			300
Envases	Bolsas	2,5	30			75
Almacenamiento	Sueldo diario	20	2			40
<i>Subtotal</i>				146	1.255	
Total Costo directo						1.401
Costo indirecto (10 % CD)						140,1
Total costo del cultivo						1.541,1
<i>Año 4: Tarwi</i>						
Preparación del suelo	Yunta	30	6			180
Surcado	Yunta	30	3			90
Siembra y tapado	Sueldo diario	20	3			60
Semilla	Kg	3	120		360	
Roca fosfórica	50 Kg bolsas	35	5		175	
Deshierbo y aporque	Sueldo diario	20	15			300
Cosecha: siega y emparbe	Sueldo diario	20	15			300
Trilla	Sueldo diario	20	12			240
Venteo, ensacado y Almacenaje	Sueldo diario	20	2			40
Envases	50 Kg bolsas	1	30			30
<i>Subtotal</i>				535	1.240	
Total Costo directo						1.775
Costo indirecto (10 % CD)						177,5
Total costo del cultivo						1.952,5
<i>Año 4: Habás</i>						
Preparación del suelo	Yunta	30	6			180
Surcado	Yunta	30	3			90
Siembra y tapado	Sueldo diario	20	3			60
Semilla	Kg	3	120		360	
Roca fosfórica	50 Kg bolsas	35	5		175	
Riego complementario	Sueldo diario	20	6			120
Deshierbo y aporque	Sueldo diario	20	15			300
Cosecha: siega y emparbe	Sueldo diario	20	15			300
Trilla	Sueldo diario	20	12			240

Venteeo, ensacado y Almacenaje	Sueldo diario	20	2	40
Envases	50 Kg bolsas	1	30	30
Subtotal				535
Total Costo directo				1.360
Costo indirecto (10 % CD)				1.895
Total costo del cultivo				189,5
				2.084,5
Ingresos				
<i>Año 1: papa, 1 ha</i>				
Rendimiento total	Kg		15.000	
Tubérculo - semilla (40 %)	Kg	1,5	6.000	9.000
Papa chuño	Kg	0,7	5.400	3.780
Papa consumo	Kg	1,2	3.600	4.320
Papa descarte	Kg	0,2	1.800	360
Total ingresos papa				17.460
Relación B/C				1,62
Rentabilidad (%)				38,3
<i>Año 2: Quinoa, 1 ha</i>				
Rendimiento total grano	Kg	2,1	1.600	3.360
Jipi	Kg	0,3	200	60
Broza	Kg	0,05	3.500	175
Total ingresos				3.595
Relacion B/C				1,9
Rentabilidad (%)				47,5
<i>Año 2: Maíz</i>				
Rendimiento total	Kg	0,9	4.500	4.050
Broza	Kg	0,05	7.000	350
Total ingresos				4.400
Relación B/C				1,3
Rentabilidad (%)				21,6
<i>Año 3: Cebada grano</i>				

Rendimiento total	Kg	0,6	2.600		1.560
Broza	Kg	0,05	2.000		100
Total ingresos					1.660
Relación B/C					1,1
Rentabilidad (%)					7,2
<i>Año 4: Tarwi</i>					
Rendimiento total grano	Kg	1,8	1.250		2.250
Broza	Kg	0,05	2.000		100
Adición de N	Kg	1,8	120		216
Total Ingresos					2.566
Relación B/C					1,31
Rentabilidad (%)					23,9
<i>Año 4: Habas</i>					
total rendimiento del grano	Kg	1,2	2.200		2.640
Broza	Kg	0,05	2.000		100
Adición de N	Kg	1,8	80		144
Total ingresos					2.884
Relación B/C					1,38
Rentabilidad (%)					27,7

e indicará de manera clara el tema o actividades sobre las cuales se debe informar. Estos informes se pueden utilizar como un ejercicio de lecciones aprendidas, supervisión específica en áreas clave o como ejercicios para evaluar y superar obstáculos y dificultades. Al PNUD se le solicita minimizar la cantidad de solicitudes de Informes Temáticos, y cuando sean necesarios, permitirá un tiempo razonable para que el equipo del Proyecto los prepare.

Informe Final del Proyecto – El equipo del proyecto preparará el Informe Final del Proyecto durante sus últimos tres meses. Este informe exhaustivo resumirá todas las actividades, logros y productos del proyecto, lecciones aprendidas, objetivos alcanzados o estructuras que no se lograron y sistemas implementados, etc. El informe será la declaración definitiva de las actividades del proyecto durante su vida. También indicará recomendaciones de pasos que se deban tomar en el futuro para garantizar la sostenibilidad y replicabilidad de las actividades del proyecto.

Informes Técnicos – Los informes técnicos son documentos detallados que cubren áreas específicas de análisis o especializaciones científicas dentro del proyecto en general. Como parte del Informe Inicial, el equipo del proyecto preparará el borrador de una Lista de Informes, detallando los informes técnicos que se espera sean preparados sobre áreas clave de actividad durante el curso del proyecto, y fechas tentativas de vencimiento. Esta Lista de Informes se revisará, actualizará e incluirá en los APR subsiguientes, cuando sea necesario. Los informes técnicos también podrán ser preparados por consultores externos y deberán ser análisis especializados y exhaustivos de las áreas de investigación claramente definidas dentro del marco del proyecto y sus zonas. Estos informes técnicos representarán, según sea apropiado, la contribución significativa a áreas específicas del proyecto, y serán utilizados con la intención de disseminar información pertinente y mejores prácticas a nivel local, nacional e internacional.

Publicaciones del Proyecto - Las publicaciones del proyecto formarán un método clave para cristalizar y disseminar los resultados y logros del proyecto. Estas publicaciones podrán ser textos científicos o informativos sobre las actividades y logros del proyecto, en la forma de artículos periodísticos, publicaciones multimedia, etc. Estas publicaciones podrán basarse en Informes Técnicos, dependiendo de la relevancia, valor científico, etc. de estos Informes, o podrán ser resúmenes o compilaciones de una serie de Informes Técnicos y otras investigaciones. El equipo del proyecto determinará si alguno de los Informes Técnicos es meritorio de una publicación formal, y también (consultando con el PNUD, el gobierno y otros grupos de partes interesadas pertinentes) planificará y producirá estas publicaciones en un formato consecuente y reconocible. Los recursos del proyecto deberán ser definidos y asignados para estas actividades apropiadamente y de manera proporcional al presupuesto del proyecto.

II. EVALUACIÓN INDEPENDIENTE

El proyecto estará sujeto, como mínimo, a dos evaluaciones externas independientes de la siguiente manera:

Evaluación de Medio Término - se llevará a cabo a finales del segundo año de implementación. La Evaluación de Medio Término determinará el progreso hacia el logro de los resultados e identificará las correcciones necesarias. Se enfocará en la eficacia, eficiencia y lo oportuno de la implementación del proyecto; resaltarán asuntos que requieran decisiones y acciones; y presentará lecciones aprendidas iniciales acerca del diseño, implementación y gestión del proyecto. Los resultados de esta evaluación serán incorporados como recomendaciones para mejorar la implementación durante la última mitad del período del proyecto. La organización, los términos de referencia y la fecha de la evaluación de medio término se decidirán luego de ser consultados entre las partes del documento del proyecto. Los Términos de Referencia de esta evaluación de medio término los preparará la PNUD CO en base a orientación de la Unidad Regional de Coordinación y el PNUD-GEF.

Evaluación Final – tendrá lugar tres meses previos a la reunión de la evaluación tripartita final, y se enfocará en los mismos asuntos que la evaluación de medio término. La evaluación final también verá el impacto y la sostenibilidad de los resultados, incluyendo la contribución al desarrollo de capacidad y el logro de las metas ambientales globales. La Evaluación Final también debe proveer recomendaciones para actividades de seguimiento. Los Términos de Referencia para esta evaluación serán preparados por la UNDP CO en base a orientación de la Unidad Regional de Coordinación y el PNUD-GEF.

Cláusula de auditoría

CITMA periódicamente le proveerá al Representante Residente del PNUD estados financieros, y una auditoría anual de los estados financieros relacionados con el estado de los fondos del PNUD (incluso el GEF) de acuerdo con los procedimientos establecidos delineados en los manuales de Programación y Finanzas. La auditoría será conducida por un auditor reconocido legalmente por la CITMA, o por un auditor comercial contratado por CITMA/el Proyecto.