

RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO

GESTION DE RECURSOS NATURALES EN LAS MICROCUENCAS DE CUATRO LAGUNAS, PITUMARCA Y HUAROCONDO

Uno de los problemas ambientales de la Cuenca del Río Vilcanota, es la fuerte presión sobre el recurso suelo y cobertura vegetal, debido a la creciente demanda de tierras para cultivo, pastos para el ganado y bosques para uso doméstico y comercial.

El proyecto responde a esta problemática, se inicia el año 2,004 con un horizonte temporal de 05 años (2004 – 2008);

En el proyecto se considera las siguientes metas presupuestarias: Forestación y reforestación, conservación de suelos y manejo de pastos.

META: FORESTACION Y REFORESTACION

Consiste en la ampliación y manejo de la superficie forestal, con la finalidad de incrementar la cobertura vegetal, atenuar el deterioro del recurso suelo e incrementar el potencial productivo forestal en las microcuencas de intervención hasta el año 2006, se ha realizado las siguientes actividades:

- Instalación de 09 viveros forestales para la producción de plántones, mediante convenio con las municipalidades distritales de: Pomacanchi, Pampamarca, Tupac Amaru, Acopia, Checacupe, Pitumarca, Cachimayo, Yanaoca y Poroy.
- Forestación en campo definitivo en áreas potenciales para forestales y en áreas deforestadas, el 65% corresponden a forestación en macizo y 35% sistemas de agroforestería, como soporte técnico a las actividades físicas, se han desarrollado eventos de capacitación en temas de producción de especies forestales y establecimiento de plantas en campo definitivo; así mismo, se ha reforzado los intercambios de experiencias. El establecimiento forestal se tiene un avance de 68%, como se presenta en el cuadro:

Actividad	Meta Total	Áreas forestadas (has)			
		2004	2005	2006	Saldo
Forestación y reforestación	1250	300	250	300	400

META: APOYO AL MANEJO DE PASTOS

Se orienta a la reducción de los niveles de sobrepastoreo que se viene dando en la zona de intervención, coadyuvando a atenuar los procesos erosivos y a la retención de la humedad con el mejoramiento de la cobertura vegetal, mediante acciones de cultivo de pastos permanentes, pastos anuales y manejo de pastizales naturales, estas acciones se detallan a continuación:

- Instalación de pastos mejorados perennes, en las siguientes asociaciones: Rye grass Italiano + Trébol Blanco, Rye grass Inglés + Trébol Blanco, Alfalfa + Dátiles glomerata, Alfalfa + Dátiles + Rye grass Italiano + Trébol rojo; las mismas que se encuentran distribuidas en las microcuencas de Pitumarca, Cuatro Lagunas y Huarcocondo, fundamentalmente en áreas bajo riego.
- Siembra de pastos anuales, se efectúa de manera asociado entre avena forrajera y vicia, en los meses de noviembre y diciembre, con la finalidad de contar con forraje disponible para

su conservación en el mes de abril. La conservación se efectúa mediante técnicas de ensilaje y henificado, las comunidades beneficiarias son de las microcuencas de Pitumarca, Cuatro Lagunas y Huarocondo (Chachimayo).

- El manejo de los pastizales naturales, con la finalidad de recuperar la oferta forrajera de las áreas de pastoreo mediante acciones de clausura e incorporación de trébol blanco, para luego ser utilizada mediante el pastoreo rotatorio y planificado de acuerdo a la soportabilidad del área de pastoreo, se ha implementado en las comunidades de Anamiso, Pampachiri, Pomacanchi, Ttio, Ihuna, como lugares estratégicos para la demostración de la recuperación de los pastizales naturales deterioradas y que a la vez tenga efecto multiplicador para otras comunidades vecinas que significa replicar la experiencia. Las áreas de manejo de pastizales naturales se presenta en el cuadro:

Actividad	Meta Total	Áreas instaladas (has)			
		2004	2005	2006	Saldo
Cultivo de pastos mejorados permanentes	1250	180	130	164	502
Cultivo de pastos anuales		30	30	74	
Manejo de pastizales naturales		50	30	50	

META: CONSERVACION DE SUELOS

Esta actividad está orientada a atenuar el proceso erosivo de los suelos en las microcuencas, para tal efecto se ha desarrollado las siguientes acciones:

- Construcción de zanjas de infiltración - ZI, esta práctica de conservación de suelos se ejecuta en los meses de enero, febrero y marzo (época de lluvias), ya que las condiciones son favorables para el movimiento de tierra. Las áreas de tratamiento se encuentran ubicadas en las áreas de pastoreo con problemas de erosión de suelos y deterioro de la cobertura vegetal. La consolidación de los taludes de las zanjas se ha efectuado con plantaciones de especies nativas y arbustivas.
- Construcción de Terrazas de formación lenta - TFL, esta practica se ha implementado en áreas de cultivo que cuentan con mayor capacidad productiva, uso permanente y bajo riego, y que se encuentran en proceso de erosión; de igual manera, su consolidación se efectúa con las plantaciones forestales con especies nativas de raíz corta. Las áreas tratadas se presenta en el cuadro siguiente:

Actividad	Meta Total	Áreas de tratamiento (has)			
		2004	2005	2006	Saldo
Zanjas de infiltración	1300	106	90	145	640
Terrazas de formación lenta		154	60	105	

FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

El proyecto viene siendo financiado con los fondos provenientes de recursos ordinarios del Gobierno Regional del Cusco, la inversión presupuestaria se presenta por cada meta presupuestaria y anualmente, como aparece en el cuadro:

Metas presupuestarias	Costo Total	Inversión en S/.			
		2004	2005	2006	Saldo
Forestación y reforestación	1.606.220,00	99.530,65	148.129,15	200.000	588.391,00
Apoyo a manejo de pastos		10	4	1	

		7 . 6 9			
Conservación de suelos		79 . 3 4 8 . 0 2	4	1	
Total	1.606.220,00	279.856,36	247.972.41	490.000,00	588.391,00