

## AREA DESARROLLO SUSTENTABLE

# **Mejoramiento genético de Alpacas en Pequeños Productores de las comunas de Penciahue y Curepto**

### **Descripción del proyecto:**

El proyecto consiste en la compra de 15 machos reproductores de alpacas y su introducción en la misma cantidad de rebaños con el objetivo general de mejorar la calidad de la descendencia en las crías, a través de la disponibilidad de machos de alpacas reproductores, en módulos unicolores de pequeños agricultores del secano de la región del Maule, apoyado por capacitación técnica,

Seguimiento y monitoreo reproductivo de los encastes a través de Diagnostico ecográfico de las hembras en edad reproductiva.

Complementariamente se ha apoyado la adecuación de infraestructura predial a través de articulación de recursos extra proyecto (PDI INDAP)

Los destinatarios del proyecto corresponden a pequeños agricultores y artesanas, en su gran mayoría mujeres, jefas de hogar, que se encuentran localizadas en las comunas de Penciahue y Curepto, de la provincia de Talca.

El proyecto tiene una duración de 30 meses y el equipo de Trabajo esta compuesto por un Técnico Agrícola, Rodrigo Espinoza San Cristóbal y un Medico Veterinario Rodrigo Olave San Martin, jefe Técnico del proyecto.

La fuente de financiamiento es **FIA-PI-T-2006-1-P-036**

### **Fecha de Inicio**

15 Diciembre 2006

### **Fecha de término**

15 Junio 2009

### **Duración**

30 meses

### **Territorio geográfico cubierto**

El proyecto se realiza en las comunas de Penciahue y Curepto de la Provincia de Talca, Séptima Región administrativa de Chile, en localidades como: Rinconada, Botalcura, Curtiduría, Batuco, Cancha Quillay, Gualleco, Estancilla.

El área del proyecto se sitúa a 259 km. al sur de Santiago, capital del país.

## **Destinatarios del proyecto**

Los destinatarios del proyecto corresponden a pequeños agricultores y artesanas, en su gran mayoría mujeres, jefas de hogar, que se encuentran localizadas en las comunas de Pencahue y Curepto, en donde gran parte de su vida ha estado ligado a actividades de secano interior, basada principalmente en la explotación de recursos silvoagropecuarios con un carácter de subsistencia, entre las que se cuentan actividades agrícolas tradicionales y ganadera menor.

## **Cobertura directa total:**

La cobertura directa que presenta el proyecto alcanza a 15 personas, distribuidas en un gran porcentaje al interior de la comuna de Pencahue y su complemento en la comuna de Curepto

## **Objetivos del proyecto**

### Objetivo general:

Mejorar la calidad de la descendencia en las crías, a través de la disponibilidad de machos de alpacas reproductores, en módulos unicolores de pequeños agricultores del secano de la región del Maule.

### Objetivos específicos:

- 1.-Incorporación de material genético renovado (machos reproductores)
- 2.-Fortalecer el manejo reproductivo existente
- 3.-Mejorar la gestión reproductiva sustentable

## **Metodología de trabajo**

### Incorporación de material genético renovado (machos reproductores de reemplazo)

Existen 15 módulos de pequeños productores de alpacas los cuales requieren la incorporación de machos de reemplazo. para encaste a partir de Septiembre del 2007. Para la compra de los machos, se realizan diversas cotizaciones a varios proveedores a nivel naciona.

Los machos requeridos distribuidos por color son: 1 blanco; 3 café;1 gris; 3 negros y 7 de color vicuña. La compra debe realizarse entre Junio y Agosto del 2007.El 2º encaste de los machos nuevos de reemplazo se realizará en la primavera del 2008.

Para asegurar el buen estado nutricional de estos machos se les suplementara con pellet de alfalfa durante el periodo invernal ,se realizara un manejo sanitario de estos machos para el control de parasitismo interno y externo y la prevención de las principales enfermedades infecciosas endémicas de la zona, además de la tonificación respectiva.

### Fortalecer y consolidar el manejo reproductivo existente

Para el ordenamiento reproductivo se ha planificado permitir solo encastes de primavera. En el inicio del proyecto, dado el corto periodo de intervención se permitirán encastes hasta diciembre del 2006 utilizando los machos existentes.

Para el resto de las hembras que continúen pariendo posterior a Diciembre del 2006, no volverán ha ser encastadas sino hasta Septiembre del 2007, en donde iniciarían su servicio los machos nuevos de reemplazo, encastando las hembras secas y a las recién paridas hasta noviembre o diciembre del 2007..

La hembra recién parida pueda ser encastada en forma ideal 15 días después del parto apoyado fuertemente con el uso de registros.

Se utilizará un sistema de encaste que considere una relación macho hembra 1:7 – 1:10. mediante la técnica del empadre alternado que contemple, utilizar el sistema de 7 días con macho, retirar por 7 días y volver a juntar otros 7 días.

Para el fortalecimiento y consolidación del manejo reproductivo, se pretende monitorear el encaste de los machos incorporados de reemplazo a través del empleo de tecnología ultrasonográfica para evaluar el comportamiento reproductivo y a su vez provocar un ordenamiento reproductivo orientando los encastes y por consiguiente el periodo de pariciones hacia primavera

En Enero 2008 se realizara el 1° control ecográfico situación que se repetirá posterior al 2° encaste de los machos de reemplazo en la primavera del 2008 y por lo tanto el segundo control ecográfico se realizara en Enero Febrero del 2009.

Para ayudar al fortalecimiento del manejo reproductivo se realizaran capacitaciones a los pequeños productores en temas tales como anatomía y fisiología reproductiva, manejo del encaste, manejo obstétrico, manejo de crías desde el nacimiento hasta el destete.

### Mejorar la gestión reproductiva de manera sustentable en los rebaños de los pequeños productores.

Uno de los pilares fundamentales para la obtención de este objetivo se basa en el uso de registros. El registro puede llevarse en un cuaderno sencillo, en un libro o en un computador. Cualquiera sea la forma, los registros deben estar al día y deben ser comprensibles para personas ajenas a la explotación.

Existen varios tipos de registros, dependiendo del uso que se les quiera dar:

-Registros de animales:

-Registros reproductivos:

-Registro productivos:

La metodología contemplada para apoyar la internalización del uso y mantención de los registros descritos ,por parte de los usuarios del proyecto se basa en: el diseño de los formatos de estos registros, por el Medico veterinario , el apoyo a través de la capacitación grupal de los usuarios y la aplicación practica en terreno a nivel predial en forma individual y el seguimiento constante del uso de estos registros por parte del usuario y el apoyo en el análisis de la información que se obtenga de estos registros para que el usuario aprenda como tomar la decisión mas adecuada, validando la importancia de la aplicación y uso metódico de los instrumentos de registro y control.

Esta metodología de capacitación, contemplada para apoyar la internalización del uso de criterios de selección de reproductores se apoyara con la confección de un Manual de manejo reproductivo y genético, que contempla, además de los antecedentes para un adecuado manejo reproductivo, una guía para selección de alpacas a través de ciertos criterios tales como: tamaño corporal, peso y proporciones entre cuerpo, cuello y extremidades .

Este manual será entregado a los usuarios posterior a la capacitación y complementariamente se los apoyara en la aplicación practica de estos criterios de selección en terreno a nivel predial en forma individual apoyado por el uso de registros y el apoyo en el análisis de la información que se obtenga de estos registros para que

el usuario aprenda como tomar la decisión mas adecuada, validando la importancia de la aplicación y uso metódico de los instrumentos de registro y control.

Otro de los pilares fundamentales en la consecución de este objetivo, es la búsqueda de información sobre experiencias de modelos de gestión reproductiva en el país o en el extranjero para su posible adecuación a la realidad del secano, y plasmarlo en una propuesta de gestión reproductiva que sea sustentable para la organización de pequeños productores de alpacas.

