



**GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
**DIRECCION REGIONAL AGRARIA DE APURIMAC**  
**"NAWPAQMAN APURIMAC"**



## **QUE DEBEMOS HACER LUEGO DEL EMPADRE**

- § Retirar a los machos a lugares lejanos, cuando finalice la época de empadre, para evitar encuentros fortuitos e inconvenientes.
- § Asegurarse de que las hembras preñadas se alimenten en pastizales de buena calidad (ahijaderos) y con agua permanente, para garantizar una gestación normal.

Elaborado Por:

MVZ. Rommel Alberto Vargas Manrique  
Coordinador Regional de Crianzas  
Dirección de Promoción Agraria - apurimac

**Av: Garcilazo De La Vega N° 250**  
**Abancay – Apurimac**  
**Tel: 321132**

# **EMPADRE DE ALPACAS**

**DIRECCION DE PROMOCION  
AGRARIA APURIMAC**

**ABANCAY, APURIMAC**  
**2008**

## MANEJO EN EL EMPADRE DE ALPACAS



La crianza de alpacas y llamas constituye una actividad económica de gran importancia para un vasto sector de la población altoandina. El Perú posee la mayor población mundial de alpacas, con cerca de 3 millones de ejemplares, y dos variedades domesticadas: Suri y Huacaya. La raza huacaya tiene fibra corta y rizada, y son la mayoría.

Hoy en día, debido a la falta de manejo, predominan las alpacas blancas y muchas alpacas manchadas. La pérdida de la finura de la fibra de alpaca debe resolverse con un manejo adecuado, en vista que el precio está en estrecha relación con su calidad.

### QUE ES EL EMPADRE

Es una actividad que consiste en la utilización de los mejores reproductores para el apareamiento o cruzamiento.



El propósito principal del empadre es garantizar la preñez de la mayor cantidad de hembras en edad reproductiva, de tal forma que sea posible obtener el mayor número de crías, que permitan renovar y mejorar el rebaño.

### PRINCIPALES PROBLEMAS

1. El empadre amarrado, es un sistema tradicional en el que se expone a las hembras cada 2 o 3 días, no permitiendo una preñez normal por el manipuleo forzado que se realiza.
2. La utilización de machos con defectos hereditarios como: Un solo testículo, prognatismo, orejas cortas, etc.
3. La cantidad insuficiente de reproductores en relación a la cantidad de hembras en edad reproductiva, por lo que la fertilidad y natalidad son bajas.
4. Lugares inapropiados para la realización del empadre, lo que disminuye el trabajo efectivo de los machos.

## QUE DEBEMOS HACER

1. Realizar el empadre en los meses de enero a marzo de acuerdo al siguiente orden:

CLASE	JUSTIFICACION
Vacías	Por que están listas para iniciar su actividad reproductiva.
Primerizas	Por que reúnen condiciones para ser expuestas a los machos por tener dos años.
Hembras con crías de 12 a 15 días de nacidas	Por que la parición empieza con mayor fuerza en enero y febrero. Las hembras antes de entrar al servicio requieren de un descanso de 12 a 15 días para que el útero o matriz vuelva a su tamaño normal y de esta forma se garantice una nueva gestación o preñez.

2. Practicar un sistema de empadre con criterio técnico como:

### a. Empadre alternado

- § Se divide a los reproductores machos en 2 grupos, A y B, cada uno de 3%, en relación al número de hembras en edad reproductiva.
- § El grupo A permanece en el rebaño de hembras entre 7 a 10 días, periodo después del cual es remplazado por el otro grupo B, mientras que el grupo A descansa y se recupera, para volver a entrar en servicio dentro de 7 a 10 días; y así sucesivamente durante toda la época del empadre que dura 60 a 70 días.
- § En condiciones de comunidades es factible practicar este sistema de empadre donde el manejo de machos está dado por el sistema de

trabas o amarres de las extremidades y el cambio de machos se realiza cuando dejan de trabajar. Para 50 hembras es factible utilizar 3 machos adultos.



### b. Empadre alternado modificado

- § En esta forma de empadre se utiliza el 5% de machos en relación a las hembras en edad reproductiva.
- § Los machos trabajan activamente durante 25 días para luego descansar 10 días y así sucesivamente entran a trabajar los 25 días restantes hasta completar los 60 días.



### c. Empadre para pequeños productores

§ En este sistema los animales son agrupados en 2 (A y B), en la segunda quincena de diciembre.

#### **Grupo A**

Tuis machos  
en un 3%

Tuis hembras

Hembras preñadas

Hembras en parición

#### **Grupo B**

Reproductores machos

Hembras vacías

Hembras con crías en  
período de  
descanso de 15  
días (después del  
parto).

§ El empadre se realiza de enero a marzo.

§ Empieza el primer día de enero, cuando los machos del grupo B empadran a las hembras vacías de la campaña anterior.

§ Mientras tanto las hembras preñadas del grupo A van pariendo, y permanecerán de 12 a 15 días con las crías, luego pasarán al grupo B para ser empadradas.

### **QUE DEBEMOS HACER ANTES DEL EMPADRE**

§ Definir el sistema de empadre que se va utilizar.

§ Hacer una selección rigurosa de los reproductores, en el mes de noviembre, marcando aquellos que reúnen las condiciones apropiadas.

§ Destinar a la saca los que han sido descartados.

§ Separar un lugar de pastoreo que garantice la recuperación rápida de los reproductores machos y hembras.

### **QUE DEBEMOS HACER DURANTE EL EMPADRE**

§ Garantizar la tranquilidad de los animales, utilizando machos seleccionados y el número proporcional a las hembras, no siendo menor de 3% ni mayor de 5%.

§ Cuando se trabaja con más de dos machos, tener cuidado de que estos sean de la misma edad, para evitar peleas.

§ Cambiar a uno de los machos, cuando hay peleas entre ellos, en caso contrario realizar la traba.

§ Cambiar inmediatamente por otro macho seleccionado, cuando exista cansancio sexual, para garantizar un trabajo efectivo.

§ Asegurar que las hembras parturientas que entran al empadre, tengan un descanso post-parto de 12 a 15 días.

§ Vigilar constantemente el trabajo de los reproductores, cuidando de que varios machos no persigan a una misma hembra.