

## PATAGONIA AUSTRAL

# ALPACAS HUACAYA: SISTEMA SEMIINTENSIVO DE PRODUCCIÓN

Tuis de 6 meses de edad a junio de 1995 en campo de destete (INIA Kampenaiké).



**Los antecedentes productivos y de adaptación de la especie al medio patagónico, indican que existen ventajas sobre su lugar de origen.**

**Etel Latorre V.**  
Médico Veterinario  
INIA Kampenaiké

**E**n el ámbito de sistemas productivos sustentables y del concepto de biodiversificación, las alpacas -camélidos domésticos sudamericanos-, desempeñan un rol indiscutible en el desarrollo socioeconómico de los pueblos alto andinos en nuestro país, pudiendo constituir una alternativa de impacto real en el desarrollo pecuario de Magallanes, al incorporarse como otro elemento productivo en el ámbito patagónico.

Dadas las particulares características de los camélidos domésticos, en cuanto a rusticidad, hábitos, forma de pastoreo y utilización de forrajes de alto contenido de fibra es que se visualiza como otra fuente de ingreso que permitirá, en un futuro cercano, incorporar a diferentes tipos de productores en esta región.

Chile ha mantenido un reservorio genético con alpacas de diversos colores de fibra, constituyendo esta particularidad una ventaja comparativa frente a los grandes exportadores como son Perú y Bolivia, lo que ha despertado, en la actualidad, un interés creciente por parte de los compradores.

De esta manera, Magallanes, por su particular y privilegiada condición sanitaria, puede ofrecer a mercados exigentes -en cuanto a sanidad y calidad- «productos especiales» (valorados por existir una oferta limitada en mercados de elite) y en esta categoría se encuentran los productos que provienen de esta especie.

## Estudio de adaptación y comportamiento

La incorporación de alpacas al rubro productivo en esta región, debe contemplar obligadamente la validación de la especie al medio. Es así como en el Centro Regional de Investigación Kampenaike se inició, en 1993, el Proyecto de Introducción de Alpacas, con la constitución de un plantel base de 89 individuos, cuyos ejemplares fueron seleccionados y traídos desde el altiplano (I Región) hasta Magallanes.

El manejo animal en praderas naturales ha sido definido en potreros para machos adultos y juveniles (de 1 a 2 años de edad) separados de madres gestantes y crías sin destetar. Los destetados a los 6 meses y hasta el año de edad, se manejan aparte.

Se ha imitado el manejo altiplánico en el sentido de llevar bajo techo a los ejemplares cada tarde y sacarlos a pastorear a la mañana siguiente.

En las praderas naturales asignadas al estudio, se distinguen tres sectores: un sector bajo de vegas donde predominan especies de *Agrostis*, *Poa* y *Taraxacum officinale* (diente de león); otro intermedio en el que se destacan especies de *Poa*, *Cerastium* y *Chillio-trichum diffusum* (mata verde) y un sector alto en el que dominan «mata», *Cerastium* y *Poa*. Se estima una producción promedio de aproximadamente 3.800 kilogramos de materia



Rebaño de alpacas (hembras gestantes de encaste verano 1995) a junio de 1995, en pastoreo de sector matacoirón.

seca por hectárea al año.

Para evaluar el comportamiento productivo se consideraron las variables de peso vivo, fertilidad, producción de fibra por esquila y finura. La condición sanitaria se verifica a través de controles coproparasitarios (análisis de fecas) periódicos y se hacen dosificaciones estratégicas, puesto que esta especie comparte los parásitos con ovinos.

## EL MANEJO ANIMAL HA SIDO DECISIVO PARA EL LOGRO DE LOS RESULTADOS

### Sanidad

Las dosificaciones estratégicas de otoño y primavera a todo el rebaño, coincidiendo con cambios de potreros, ha logrado mantener el status parasitario en un nivel subclínico, es decir con conteos inferiores a 500 huevos por gramo de materia fecal analizada.

El producto Ivermectina, aplicado en forma subcutánea en dosis de 200 mg por kilogramo de peso vivo, ha mostrado ser eficiente no sólo para el control de parásitos internos sino también para los externos como los

ácaros del cuerpo (*Scarcoptes sacabiei* var. *aucheniae*) y de las orejas y conducto auditivo externo (*Psoroptes comunis* var. *aucheniae*), que presentaban los ejemplares en los períodos de cuarentenas iniciales, efectuados en el altiplano.

### Reproducción y fertilidad

Se estableció un encaste intensivo y controlado. Por una parte, el objetivo era conocer la conducta sexual de machos y hembras y, por otra, efectuar apareamientos selectivos por líneas de color.

Para el período de encaste 1993/94 se obtuvo una tasa de preñez del 82 por ciento, que se traduce en un 80 por ciento de crías nacidas vivas en otoño y primavera. Esta primera evaluación nos indica que la especie, en las condiciones de manejo establecidas y para las épocas de apareamiento y parición, tiene una fertilidad adecuada y compatible con tasas eficientes de selección y mejoramiento a futuro.

El estudio de comportamiento y constantes fisiológicas de las crías nacidas en ambos períodos, muestran pesos de nacimiento descritos para la especie (rango de 7 a 9 kg); adecuados mecanismos de termorregulación

Cuadro 1

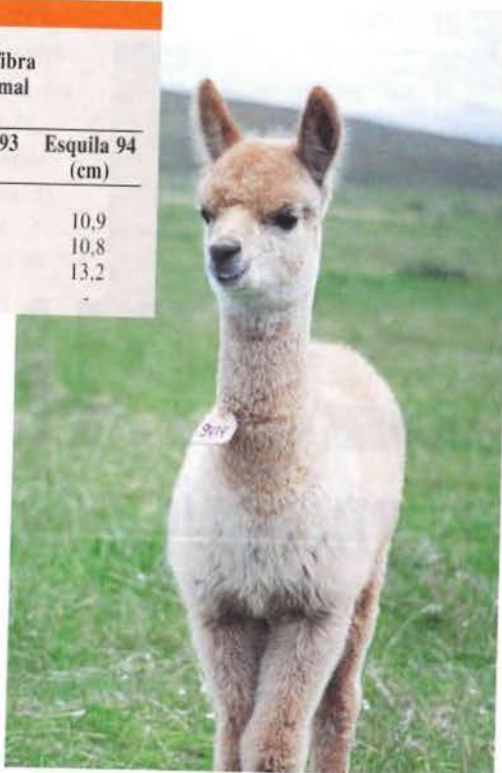
Producción promedio de fibras (kg) en alpacas

	Hembras (3-4 años)	Machos (4-5 años)	Machos (1-2 años)	Crías (0-1 año)
<b>1993</b>				
Vellón	0,93	1,15	0,75	-
Cuello	0,28	0,36	0,20	-
Piernas	0,12	0,16	0,10	-
<b>TOTAL</b>	<b>1,33</b>	<b>1,67</b>	<b>1,05</b>	-
<b>1994</b>				
Vellón	1,35	1,81	1,53	0,52
Cuello	0,41	0,64	0,45	0,06
Piernas	0,31	0,50	0,23	0,04
<b>TOTAL</b>	<b>2,07</b>	<b>2,95</b>	<b>2,21</b>	<b>0,62</b>

Cuadro 2

Longitud promedio de fibra de alpacas por tipo animal			
Tipo animal		Esquila 93 (cm)	Esquila 94 (cm)
Machos adultos	(4-5 años)	7,5	10,9
Hembras adultas	(3-4 años)	7,2	10,8
Machos juveniles	(1-2 años)	-	13,2
Crías	(0-1 año)	10,0	-

Tuis de días de edad (diciembre 1995) en campo de parición y sector de vega (INIA, Kampenaike)



(a las 8 horas ya presentan temperatura rectal en torno a los 38 a 38,5°C) y vitalidad compatible con las condiciones al nacer (pararse y mamar), puesto que a las dos horas como promedio están efectuando su primera mamada. La primera pastada se controla en promedio a los 4 días de nacidos.

### Producción de fibra

Los períodos entre esquilas corresponden a 12 meses de crecimiento de fibra (noviembre a noviembre). En la temporada 1993, el 50 por ciento de este crecimiento ocurrió en la VI Región y el otro 50 por ciento en Magallanes. En 1994, los doce meses de producción se generan en Kampenaike. En esta última temporada, los machos produjeron un 77 por ciento más de fibra, las hembras un 57 por ciento más y las crías de dos años 110 por ciento más, que en el año anterior (Cuadro 1). El crecimiento de la fibra acumulado en doce meses, en ambas temporadas son significativamente

diferentes (Cuadro 2). Estas cifras indican un incremento en el crecimiento de la fibra de un 45 por ciento para machos adultos, un 50 por ciento para hembras adultas y un 32 por ciento para crías de dos años, en la temporada 1994.

En relación a los valores de finura promedio, se observa un incremento en 4 micras para las hembras, en 5 para los machos y en 2 a 4 micras para crías que pasan de la categoría de 1 a la de 2 años de edad.

Las variaciones en los parámetros considerados (crecimiento, finura y producción anual de fibra) son coincidentes con los valores que la literatura cita para las categorías de edades analizadas y al menos

Cuadro 3

Peso vivo promedio por sexo y edad en alpacas. Magallanes, junio 1995		
Tipo animal		Peso vivo (kg)
Hembra adulta	(3-4 años)	64
Macho adulto	(4-5 años)	72
Macho juvenil	(1-2 años)	68
Crías	(0-1 año)	43

corresponden a dos veces la producción de fibra que se obtiene en el altiplano.

### Peso vivo

Los valores promedios de peso vivo por grupo etario (de edad) y sexo, superan los antecedentes aportados por la literatura para alpacas Huacaya (Cuadro 3). Las cifras peruanas indican 62 kg para machos de 4 a 5 años, 59 kg para hembras de la misma categoría etaria y 41 kg para individuos de un año de edad.

### Ventajas comparativas de la XII Región para el desarrollo de la cría de Alpacas

Los antecedentes productivos y de adaptación de la especie al medio patagónico, indican que existen ventajas en relación a su lugar de origen, que explican los resultados hasta el momento evaluados. Estas ventajas dicen relación con las posibilidades de proporcionar mejores aportes nutricionales y con el clima (los animales productores de fibras y pieles, se desarrollan mejor en climas más fríos). Ambas condiciones, junto con el manejo animal, ha establecido un comportamiento reproductivo cercano al 80 por ciento de crías logradas; valores próximos a los 3 kg de fibra promedio para machos y 2 kg para hembras adultas, tras 12 meses de crecimiento de fibra. Además, pesos corporales superiores a los citados por autores peruanos para la especie en el altiplano. Es así como podemos indicar que el medio patagónico ofrece condiciones que permiten mostrar a la especie un potencial genético de indiscutible competitividad económica. ▲