



Bariloche

# Cría de Guanacos en semicautividad

Jorge Amaya  
Julieta von Thüngen

Diciembre 2001  
Informe Técnico  
RN Nro. 114  
INTA-EEA Bariloche

Presentado en el seminario "Cría en cautividad de la fauna chilena". Servicio Agrícola Ganadero. 5 al 7 de diciembre 2001. Santiago. Chile

# Cría de guanacos en Semicautividad

**Jorge Amaya**  
**Julieta von Thüngen**

**INTA Bariloche CC277 8400 RN Argentina**  
**[jamaya@bariloche.inta.gov.ar](mailto:jamaya@bariloche.inta.gov.ar)**

Durante los últimos cuatro años ha habido un marcado interés en el desarrollo de la cría de guanacos (*Lama guanicoe*) en cautividad.

En las provincias de Río Negro, Chubut y Santa Cruz se encuentran establecidos siete criaderos con al menos 1200 guanacos en cautiverio.

Este interés creciente se origina en la búsqueda de nuevas alternativas a la producción ovina tradicional.

El guanaco ha sido desde siempre una especie interesante tanto por su cuero (chulengos y adultos) como por su carne, pero ha sido reciente el interés de ciertos mercados, sobre todo europeos, por su lana.

Este interés incentivó la idea de criarlos en cautividad dado que su caza esta prohibida en la mayoría de las provincias, y la venta del pelo de esta procedencia no esta permitida.

Frente a este nuevo escenario, los entes oficiales se encontraron ante la demanda de los productores de capturar chulengos de las poblaciones silvestres para el inicio de los criaderos.

Si bien en un principio se autorizaron las capturas en determinadas poblaciones controladas, se hizo necesario tener una idea regional (Patagónica), de la situación actual en la que se encontraba el guanaco, dado que así se podía complimentar el programa nacional de esta especie que se encuentra en el ámbito de la Dirección Nacional de Fauna.

## **Cuantos guanacos hubo?.**

Los viajeros que recorrieron la Patagonia antes de la colonización europea, coinciden en la numerosa presencia de guanacos en todo el territorio patagónico de 780.000 Km<sup>2</sup>.

Es difícil calcular cuantos de ellos había, pero una grosera aproximación que supera a la palabra “muchos” seria considerar la máxima carga establecida por los censos ganaderos en la Patagonia, 1952= 29.100.00 UGO, (UGO es la Unidad Ganadera Ovina, y corresponde a un capón merino de 40kg que consume 0,920Kg de materia seca por día), y dividirla por 2 que es el valor comúnmente usado para compararlo con la oveja(1 guanaco = 2 ovejas). Esto resultaría en 14.550.000 guanacos.

A este valor habría que restarle un porcentaje debido a que el ganado domestico es manejado por el hombre (con la protección que ello significa), y esto lleva seguramente a

mayores densidades que las que pudo tener el guanaco.

### Cuántos guanacos hay?

Durante el año 2000 se realizó un censo de guanacos en la Patagonia y los resultados se presentan en la tabla siguiente.

<b>Censo aéreo de guanacos en la Patagonia</b>			
<b>Provincia</b>	<b>Método Directo</b>	<b>Estratificado por provincia</b>	<b>Estratificado por biozona</b>
Santa Cruz	264.694	251.567	223.847
Chubut	94.368	88.562	101.434
Río Negro	63.020	52.769	43.341
Neuquén	33.364	46.795	32.990
<b>PATAGONIA</b>	<b>455 446</b>	<b>439 693</b>	<b>401 612</b>

Amaya, von Thungen, Delamo 2000

Considerando al menos un 30 % de subestimación debido a las características del método, podemos considerar que en la patagonia argentina existen alrededor de 600.000 guanacos.

En la región Patagónica, podemos decir que tenemos más de  $\frac{1}{2}$  guanaco/km<sup>2</sup> y eso no parece poco para un ungulado de estas características en un territorio de casi 800.000 km<sup>2</sup>.

No obstante cuando se observan las densidades a una escala menor, en el ámbito provincial por ejemplo, los valores son menores en las provincias del norte patagónico, y si nos ubicamos en el ámbito de los departamentos provinciales, podremos encontrar vacíos importantes sobre todo en regiones de intensa actividad humana (áreas petroleras, valles bajo riego).

Si tomamos en cuenta la información obtenida por los recuentos aéreos tenemos un rango que va desde la ausencia de guanacos a 2,6 G/km<sup>2</sup>, mientras que si agregamos la información actualizada de recuentos terrestres este rango fluctuó entre ausencia de guanacos y 15 G/km<sup>2</sup>.

Este último valor se ubica en una superficie de 170 km<sup>2</sup>, y esta carga de guanacos (1G/6 ha) puede considerarse en el límite de la capacidad del pastizal patagónico o bien una sobrecarga para el sistema.

En síntesis a nivel Patagónico existen suficientes guanacos como para asegurar su sostenibilidad a futuro, siempre y cuando establezcamos normas de manejo racionales en los diferentes niveles de decisión, nacional, provincial y predial.

### **Manejo del Guanaco.**

A los efectos de encuadrar el tema principal, se consideran dos formas de manejo. Manejo de poblaciones Silvestres y manejo de poblaciones en cautividad.

### **Manejo de poblaciones silvestres.**

No es tema de esta presentación por lo que aquí solo se enuncian algunas alternativas.

. Existen diversas alternativas de manejo de las poblaciones salvajes que pueden ser implementadas en la actualidad.

La captura para su esquila esta siendo realizada en forma experimental en algunos campos patagónicos y se espera conseguir resultados promisorios en el corto plazo.

La saca controlada, es sin duda una de las alternativas más interesante. Esta se puede hacer con diferentes objetivos, carne, cueros (chulengos, adultos), lana.

El hecho de que la saca es el método que históricamente se ha usado con el guanaco en forma incontrolada ha desprestigiado su uso, pero debemos tener en cuenta que bien hecho es el método al que mejor responden las poblaciones salvajes.

### **Manejo de poblaciones en cautividad.**

En la actualidad tenemos dos formas de manejo de las poblaciones en cautividad, cautividad intensiva y cautividad extensiva o semicautividad

#### **Cautividad intensiva.**

Es la cautividad que se realiza en espacios reducidos y ha tenido un importante desarrollo a partir de los trabajos realizados en la década del 80 en el INTA Trelew por el Dr. Sarasqueta y mas recientemente los trabajos realizados en el INIA de Punta Arenas en Chile por la Dra. Latorre, asi como tambien los realizados por Bas y. González de la UC de Chile.

Con la información obtenida en estos proyectos podemos decir que poseemos la información básica para el desarrollo de este tipo de criaderos.

#### **Cautividad extensiva (semicautividad).**

La cría en cautividad extensiva o semicautividad es la actividad que propone la cría de guanacos en grandes áreas cercadas con alambre en condiciones similares a las empleadas para los ovinos. Esta tecnología se está desarrollando en los diferentes criaderos ubicados las Pcias del Chubut, Río Negro y Santa Cruz.

En el Campo Experimental del INTA en Pilcaniyeu, se comenzó en 1996 con una experiencia piloto de cría de guanaco en condiciones de cautiverio extensivas, con un núcleo de animales adultos del INTA Bariloche. Dichos animales provenían de poblaciones silvestres y fueron criados a mamadera en el verano 1989/90 siendo utilizados en el proyecto de “Estudio de la actividad ovárica del guanaco”. De este núcleo se utilizaron 6 hembras y un macho con los cuales se formó un grupo familiar que en el verano 1997/98 produjeron 6 chulengos repitiéndose la misma producción de chulengos para 1998/99, y 1999/00.

Esta familia se ha mantenido en un potrero de 60 ha (8,5 ha por animal adulto). Tanto los adultos criados a mamadera, como las tres generaciones nacidas en semicautividad, presentan características de docilidad .

En la estancia La Esperanza en la Pcia de Río Negro, se viene desarrollando un proyecto, que tiene por objetivo desarrollar todas las etapas de la producción de guanacos en cautividad extensiva.

El núcleo comprende 170 guanacos entre uno y cuatro años. En la actualidad se están desarrollando técnicas para las diferentes etapas de esta actividad.

### **Instalaciones.**

Los guanacos no son tan fáciles de manejar como los domésticos por ello es importante tener buenas instalaciones, los alambrados y corrales de encierre deben tener las siguientes características.

Alambrados: Los alambrados en los potreros de pastoreo deben tener 1,80 m de alto. El alambrado común de 7 hilos usado para ovinos mas dos hilos electrificados sostenidos por varillones suele ser suficiente.

Corrales de encierre: Cuando mas chico el corral de encierre mas fuerte debe ser la estructura, formas curvas sin esquineros en lo posible. Nunca usar materiales que produzcan ruido a la fricción (chapas por Ej.). Los corrales pueden hacerse dentro de un galpón, esto permite un mejor manejo por ser la oscuridad un factor antistress para esta especie.

### **Como manejar el guanaco**

El guanaco necesita otras formas de manejo a las que habitualmente conocemos para los ovinos o vacas.

La paciencia es la llave del éxito, y el entrenamiento de personal para este cometido es lo que puede marcar la diferencia entre el éxito o el fracaso de un proyecto.

Necesitan de un manejo cariñoso pero firme, los movimientos de las personas deben ser suaves, son animales que como los perros y los caballos saben interpretar los movimientos de las personas, identificando el temor o la agresión en forma rápida.

Con las personas que tienen contacto frecuente es más fácil su manejo.

Se pueden utilizar perros, pero en este caso, tanto los perros como los guanacos deben estar entrenados porque de lo contrario son un factor de dificultad mas que de ayuda.

En síntesis, la paciencia, el silencio, los movimientos suaves y la oscuridad -cuando es posible- son factores necesarios para un buen manejo de los animales.

### **Estructura de la Población**

No tenemos información sobre cuantos años puede vivir el guanaco en semicautividad. Los criaderos actuales no tienen mas de 5 años y los animales de la experiencia del INTA Bariloche en Pilcaniyeu 11 años.

En la vida salvaje, se acepta que viven alrededor de 14 años, esto significa que en semicautividad podemos esperar por lo menos el mismo comportamiento.

Aceptando como límite lo conocido en la vida salvaje, nos encontramos con una especie longeva si la comparamos con los animales domésticos que usamos en la Patagonia.

Una división de categorías es la siguiente.

- Chulengo: 0-6 meses
- Juvenil: 6-18 meses
- Subadulto 18- 36 meses
- Adulto: mayor de 36 meses.

### **Reproducción (parámetros generales)**

- Las hembras alcanzan su edad reproductiva alrededor de los 2 años.
- Los machos alcanzan su edad reproductiva a partir de los 3 años.
- La gestación dura 11,5 meses.
- La parición puede ocurrir en cualquier época porque las hembras tienen ovulaciones inducidas.
- En condiciones naturales de la Patagonia la mayoría de los nacimientos ocurren entre fines de noviembre y mediados de febrero.
- A los 15 días del parto la hembra está en condiciones de ser servida.

### **Hembras Reproductivas**

En las dos experiencias que se están monitoreando se ha observado que las hembras juveniles deben alcanzar el 70% de su peso de adultas para estar en buenas condiciones para su primer servicio, es decir 65 Kg. de PV en adelante. Hasta ahora esta categoría de hembras no ha superado el 50% de parición.

En semicautividad las hembras adultas bien manejadas pueden superar el 90% de parición.

Por ejemplo, en el Campo Experimental del INTA Bariloche en Pilcaniyeu el porcentaje ha sido del 100% para una familia de 6 hembras durante 7 años.

Una hembra que en condiciones normales que viva 14 años, puede dar alrededor de 10 crías.

### **Machos Reproductivos**

Los machos alcanzan la capacidad reproductiva a los 3 años.

En la naturaleza se han observado familias de 23 hembras y un macho, en semicautividad se han utilizado para el servicio en potreros 25 hembras por macho con buenos resultados.

Se está implementando en la actualidad el servicio a corral, que se presenta como una de las mejores alternativas en el manejo reproductivo en semicautividad.

La época de servicio puede elegirse de acuerdo a los objetivos de producción, pero en la región patagónica parece conveniente realizarla entre mediados de noviembre y mediados de febrero. De esta manera se ajusta mejor la capacidad del pastizal con los requerimientos nutricionales de los guanacos.

## **Manejo General**

En términos generales, dentro de una población de guanacos en semicautividad, manejamos las siguientes categorías.

- Juveniles de uno a dos años.
- Hembras en reproducción, con crías al pie.
- Machos adultos.
- Capones.

El manejo de las diferentes categorías se hace necesario cuando el tamaño de la población se acerca a los 100 animales. Algunas de las alternativas posibles se presentan seguidamente.

Los juveniles de uno a dos años, es conveniente mantenerlos en potreros separados.

Las hembras en reproducción, que es una condición casi constante de las hembras adultas dado el largo del período de gestación, deben mantenerse en un potrero solas. Hay que tener en cuenta que estas hembras están preñadas y a su vez criando un chulengo.

Los machos adultos deben manejarse separados excepto en la época de servicio, si el mismo es a campo. Los machos son un factor de disturbio si no se los maneja de acuerdo a las necesidades del rodeo. Por ello en la esquila del segundo año (22 meses de edad), debe decidirse si se reservan como reproductores o se castran. Esta es una buena época porque después de la segunda esquila se pueden obtener medidas objetivas de la cantidad y calidad del pelo a futuro.

Los capones, por su condición, son buenos productores de pelo y de carne.

Su mayor docilidad ofrece diferentes alternativas de manejo, por ello se los puede ubicar con otras categorías, sin ofrecer mayores dificultades de comportamiento. Sólo deberá tomarse en cuenta la capacidad de carga de los potreros.

### **Esquila.**

La esquila en la Patagonia debe realizarse en octubre, es por lo tanto una esquila preparto, esto significa que hay que tener cuidado con el manipuleo y volteo de las hembras..

Nuestra experiencia ha sido la esquila con maquina de esquilar ovinos y maneado. No ha habido problemas con este método. Se utilizaron las mismas técnicas que con los ovinos.

Se han realizado experiencias con animales en pie (desmaneados), en ambientes oscuros utilizando linternas ad hoc para la visión del esquilador.

La utilización de tranquilizantes para disminuir los costos de instalaciones y el estrés de los animales es una técnica que se esta evaluando actualmente.

Hasta el momento no se han observado efectos sobre la parición por el uso de la esquila preparto.

En la mayoría de los casos se ha comprado lana al barrer por lo que no ha habido clasificación del vellón. No obstante algunos compradores están exigiendo una clasificación que comprende:

Manto: Lomo, costillar y parte superior de extremidades,

Cogote: Toda la zona del cogote.

Despojos : Barriga y restos del vellón.

Los últimos precios pagados por lana al barrer de guanacos rondaron los 150.U\$A

### **Carne**

En el año 2001, se realizó un ensayo para ofertar carne de guanaco al mercado. Se faenaron animales de dos y tres años, trozándose los mejores cortes y ofreciéndose a diferentes restaurantes como carne regional tanto en localidades turísticas del Corredor Andino la región como en Buenos Aires.

El ensayo demostró que hay un interés creciente por carnes de este tipo y los precios conseguidos en ese momento rondaron los 10 U\$A el Kg. .

### **Bibliografía consultada.**

Amaya, J. von Thüngen, J., De Lamo, D.A. 2001 **Densidad de guanacos (*Lama guanicoe*) en la Patagonia.** INTA GTZ COMUNICACION TECNICA N° 109, INTA Bariloche, Argentina, 2001.

Bas, F., González, B., 2000. **Avances recientes en la investigación y manejo del guanaco (*Lama guanicoe*) en Chile.** Ciencia e investigación Agraria Vol.27 Nro1 Enero-Abril 2000. Chile.

Gibbons, A., Cueto, M.I., Iovannitti, B., Lanuza, G. 1996 **Determinación laparoscópica de la ovulación por inducción hormonal exógena en guanacos.** Rev. Arg. Pro. Anim. vol.16 nro 4: 341-342 (1996)

Latorre, E.V. 1999. **Método de captura y traslado de chulengos** (Cria de guanacos). Boletín INIA Nro 1 Punta Arenas Chile.

Sarasqueta, D.V ,2001 **Cría y reproducción de guanacos en cautividad (*Lama guanicoe*)** 2001 INTA GTZ COMUNICACION TECNICA N° 110, INTA Bariloche, Argentina, 2001.

Von Thungen, J., Amaya, J.N.:, 2001. **Estado actual de la conservación y utilización del guanaco en la Patagonia.** 24 congreso de Prod. Anim. Rafaela AAPA. Resumen de conferencia y mesa redonda. pp 46-47