

F 1 Factores que afectan la producción de fibra de Guanaco (*Lama guanicoe*) en Somuncura, Patagonia, Argentina.Bueno, J.L.^{1*}, Benitez, C.A.², Cluigt, J.B.², Fapitalle, E.², Giovine, P.³, Hollmann, F.³ y Álvarez, J.M.^{2,4}¹UTL Valcheta-Ramos Mexía. ²INTA EEA Valle Inferior del Río Negro. ³Secretaría de Ambiente y Desarrollo sustentable de Río Negro. ⁴Universidad Nacional de Río Negro.*E-mail: bueno.jorge@inta.gob.ar*Factors affecting fiber production of Guanaco (*Lama guanicoe*) in Somuncura, Patagonia, Argentina.***Introducción**

Los guanacos han sido considerados históricamente por los productores como competidores del ganado ovino (Quispe et al, 2009). El proyecto "Desarrollo del circuito socio-productivo de la fibra de guanaco" plantea un paradigma alternativo identificando la posibilidad de desarrollar la cadena de valor de la fibra de esta especie. Este trabajo se realizó en el marco del mencionado proyecto y su objetivo fue evaluar el efecto de la edad, sexo y año de esquila sobre la producción de fibra de guanacos esquilados en silvestría.

Materiales y Métodos

Se presentan los resultados de dos campañas de esquila realizadas por productores del paraje "Bajo El Sonso" ubicado en la meseta de Somuncura, 95 km al sur de la localidad de Valcheta, Río Negro, Argentina (Lat: 41°13'54.80"S, Long: 66°29'22.60"O). Cada campaña consta de uno o más encierres separados no menos de diez días, realizados en octubre de los años 2012 y 2014. La infraestructura utilizada consistió en dos vallas de alambrado de 9 hilos y 1,90 m de alto, que conformaron un sector de acopio de 1,7 km y un sector de embudo-manga de 2 km. Al final de este sector se construyó un brete de encierre de 25 m de largo y 2 m de alto, cubierto con media sombra. A continuación y previo al sector de esquila se construyó un brete de agarre techado con madera. El arreo comenzó al mediodía, participaron 14 arreadores barriendo el área y conduciendo los animales lentamente al sitio de encierre. Una vez encerrados en el brete de aparte final, los animales fueron tomados de a uno, se les cubrió la cara y se inmovilizaron con maneas. Para la esquila se usaron manijas eléctricas y peines de uso en ovinos. Los animales esquilados se liberaron inmediatamente. El vellón sucio obtenido proviene del lomo, costillar, cuartos hasta tercio superior de patas, paletas hasta tercio superior de manos y tercio inferior del cuello. Cada año se identificó el 24 % de los animales con caravana y se pesaron sus vellones con una balanza electrónica con precisión de 0,01 gr. Las muestras fueron independientes, es decir que los animales identificados en el año 2012 no forman parte del grupo identificado en el 2014. Se registró la edad como: Adultos: >18 meses y juveniles: <18 meses (Amaya y von Thüngen, 2001) determinados por cronología dentaria; sexo (macho, hembra) y peso de vellón sucio. La esquila fue fiscalizada por

técnicos de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Se aplicaron los procedimientos recomendados por el Plan Nacional del Manejo Sustentable del Guanaco (De Lamo, 2004). Los datos se analizaron mediante ANOVA considerando como efectos fijos el año, la edad y el sexo. La comparación de medias se realizó mediante el test de Tukey. El nivel de significancia empleado fue de 0,05.

Resultados y Discusión

Se detectó un efecto significativo del año de esquila y la edad de los animales ($p < 0,05$) sobre el peso del vellón, mientras que no se observaron diferencias entre sexos ($p > 0,05$). Los antecedentes nacionales referidos a la influencia del año sobre la producción de fibra en esta especie son escasos. Nuestros resultados sugieren un marcado efecto del año sobre la producción de fibra que podría ser asociado a la variación de precipitaciones y a la disponibilidad de forraje. Los resultados referidos al efecto de la edad coinciden con lo informado previamente por otros autores (Sarasqueta, 2001).

Conclusiones

Los resultados sugieren que los guanacos adultos de la Meseta de Somuncura producen un 55 % más de fibra que los jóvenes. Desde el punto de vista práctico estos resultados preliminares indican que se debería priorizar la esquila de animales adultos en los encierres y que se debería evitar la esquila en años de precipitaciones muy inferiores al promedio del lugar. Es necesario desarrollar más estudios incorporando otras variables que permitan ampliar el estudio identificando relaciones causales.

Bibliografía

- AMAYA, J. y VON THÜNGEN, J. 2001. Cría de guanacos en semicautividad. Comunicación Técnica INTA Bariloche Nro. RN 114.
- DE LAMO, D.A. 2004. Plan nacional del manejo sustentable de guanacos. In: CD Actas Reunión sobre Aprovechamiento sustentable de guanacos en Argentina, Bariloche, Río Negro, Argentina.
- QUISPE, E.C., RODRÍGUEZ, T.C., IÑIGUEZ, L.R. y MUELLER, J.P. 2009. Anim. Genetic Resources Information. 45: 1–14.
- SARASQUETA, D.V. 2001. Centro Regional Patagonia Norte, Recursos naturales-Fauna Silvestre, INTA EEA Bariloche R.N., Comunicación Técnica N° 110.

Cuadro 1. Medias ajustadas y error estándar (EE) del peso de vellón sucio de guanacos de acuerdo al año de esquila, edad y sexo.

Variable	Año			Edad			Sexo		
	2012 n=92	2014 n=85	EE	Adulto n=76	Juvenil n=100	EE	Hembra n=106	Macho n=70	EE
Peso de vellón sucio (gr)	271,7 b	333,3 a	10,6	367,7 a	237,2 b	11,0	301,3	303,6	10,7

Letras diferentes dentro de efecto indican diferencia significativa entre niveles ($p < 0,05$).