

## FAUNA

**F 1 Producción de fibra de guanacos (*Lama guanicoe*) criados en diferentes ambientes de Río Negro. Cancino, A., Abad, M., Taddeo, H. y Sacchero, D.** INTA EEA Bariloche. akcancino@bariloche.inta.gov.ar

*Fiber production of guanaco (*Lama guanicoe*) bred in different environments of Rio Negro*

Argentina posee casi el 90% de la población de guanacos, la mayoría de ellos en la región patagónica. En ese contexto, actualmente, representan una opción de primer orden a la monocultura ovina. Con este marco, el manejo del guanaco en cautividad se inicia con la cría de chulengos, en su mayoría capturados del medio silvestre en la época de parición (noviembre a enero) entre los 5 y 10 días de vida. El porcentaje de extracción lo establece y autoriza la dirección de Fauna de la Provincia de Río Negro. Muchas veces los chulengos son criados en ambientes diferentes a su hábitat original. El objetivo del presente trabajo fue caracterizar la producción cuali-cuantitativa de la fibra de guanacos en su primer año de vida, capturados en un mismo sitio y criados en diferentes ambientes con manejos diferenciados. Se capturaron 51 animales en el área de sierras y mesetas occidentales de la provincia de Río Negro. Cuarenta fueron criados en el Oeste del monte austral (Sitio A) y el resto permaneció en el área de captura original (Sitio B). Luego de la crianza artificial a base de leche de vaca en polvo, durante cuatro meses, fueron alimentados en pastizales naturales, con una suplementación a base de avena y alfalfa, solo en el sitio A. Los animales del sitio A se esquilieron dos veces a los 5 y 12 meses de edad (abril y noviembre) y en B se esquilieron solamente a los 12 meses de edad (noviembre). En cada esquila, del total de animales se tomaron medidas a campo (PVS: peso vellón sucio, PP: peso pedacería, PB: peso barriga, PVST: peso vellón sucio total) y de 31 animales (Sitio A=20 y Sitio B=11) se tomaron muestras de vellón del costillar medio para análisis de laboratorio (INTA Bariloche), tales como LM: largo de mecha, DMF: diámetro medio de fibras, CV: coeficiente de variación, DMD: diámetro medio del Down (la fibra de adentro), %F>30 m: porcentaje fibras mayores de 30 micras y PDown: proporción de Down estimada mediante la fórmula de Wildman/Bray.

**Cuadro 1:** Producción promedio ( $\pm$  error estándar) de fibra de guanacos criados en cautiverio en diferentes ambientes y esquilados a los 5 y 12 meses de edad.

Sitio	N	Edad (meses)	Esquila	Crec. de la fibra (meses)	PVS (kg $\pm$ ee)	PP (kg $\pm$ ee)	PB (kg $\pm$ ee)	PVST* (kg $\pm$ ee)
A	40	5	1era	5	0,139 $\pm$ 0,005	0,025 $\pm$ 0,001	0,024 $\pm$ 0,001	0,189 $\pm$ 0,007
	40	12	2da	7	0,172 $\pm$ 0,005	0,057 $\pm$ 0,001	0,043 $\pm$ 0,001	0,270 $\pm$ 0,007
B	11	12	1era	12	0,238 $\pm$ 0,009	0,072 $\pm$ 0,004	0,066 $\pm$ 0,003	0,377 $\pm$ 0,010

\* PVST=PVS+PP+PB

**Cuadro 2:** Características cualitativas de fibra de guanacos criados en cautiverio en ambientes diferentes y esquilados a los 5 y 12 meses de edad.

Sitio	N	Edad (meses)	Esquila	Crec. de la fibra (meses)	LM (mm±ee)	DMF (micras±ee)	CV (%)	DMD (micras±ee)	Fibras >30 mm (%)	PDown (%)
A	20	5	1 <sup>era</sup>	5	20.45±1.30	14.97±0.25	38.28	14.27±0.24	2.13±0.30	79.71±1.26
	20	12	2 <sup>da</sup>	7	22.28±1.11	15.02±0.24	38.41	14.31±0.21	2.29±0.29	79.30±1.23
B	11	12	1 <sup>era</sup>	12	39.72±1.85	14.99±0.31	4340	14.06±0.27	2.70±3.72	73.43±1.61

Se puede inferir del análisis de los cuadros precedentes, que los guanacos en cautiverio con un año de edad y esquilados dos veces llegaron a producir un 31% más de fibra, que los esquilados una sola vez (Cuadro1), a pesar de que fueron criados en un ambiente diferente al original; no mostraron mayores cambios en la calidad de la fibra (Cuadro2), pero no lograron alcanzar el LM requerido por la industria textil ( $\geq 30$ mm). Por otro lado, el LM observado en la muestra de vellón con 12 meses de crecimiento (aunque el número de animales es pequeño en este estudio) superaría al LM informado por otros trabajos en guanacos en cautiverio y silvestría, de la misma edad pero otro sitio. En este caso particular se puede deducir que la crianza de guanacos en ambientes diferentes al original no afectarían las características cualitativas de la fibra hasta el primer año de edad; sin embargo, a pesar de que los animales con doble esquila produjeron más fibra, no sería recomendable la esquila bianual, debido a las razones expuestas precedentemente. Por lo tanto sería necesario continuar y ampliar los estudios para una mejor caracterización de la producción de fibra de guanacos en cautiverio hasta el año de edad.

**Palabras clave:** guanaco, fibras, cautiverio, Río Negro.

**Key words:** guanaco, fibres, captivity, Rio Negro.