

# CLASIFICACION DEL MOHAIR EN LA ARGENTINA

## Avances de una herramienta para mejorar la comercialización

Ing. Agr. Amalia Sapag  
[amaliasapag@yahoo.com.ar](mailto:amaliasapag@yahoo.com.ar)  
Agencia de Extensión Rural Zapala

Méd. Vet. Jorge Arrigo  
[jarrigo@bariloche.inta.gov.ar](mailto:jarrigo@bariloche.inta.gov.ar)

INTA EEA Bariloche

La producción caprina de Angora en Argentina se desarrolla en las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut con una población estimada de 683.000 animales.

Estos caprinos producen el Mohair, fibra de uso textil muy apreciada en la industria por sus características de brillo, suavidad y resistencia. Nuestro país produce aproximadamente 1 millón de kilos anuales, sólo superado por Sudáfrica.

En los países de avanzada en esta producción (Sudáfrica, Australia) se obtienen 4 kilos de fibra por animal mediante dos esquilas anuales. En nuestro país el nivel de producción en promedio no supera 1,2 kilos por animal, pero también se encuentran productores que mediante aplicación de técnicas y métodos de trabajo sencillos han logrado elevar el peso de vellones de sus animales hasta alcanzar los 4 kilos al año.

La introducción de la raza Angora en nuestro país se hizo sobre la base del animal criollo, razón por la cual durante muchos años se consideró al Mohair argentino como “pelo cruza” y así fue reconocido en el mercado internacional hasta hace muy pocos años.

Esto hacía que a pesar de los esfuerzos de algunos productores en mejorar la calidad de la fibra producida, los mercachifles, acopiadores y la industria nacional no estimularan la separación de diferentes calidades dentro del Mohair producido en nuestro país. Por ello, casi hasta mediados de la década del 1990, no se podía hablar de una verdadera clasificación del Mohair en Argentina, separándose solamente el vellón de otras partes de recortes o coloreadas, con vegetales, sin considerar finura, contenido de kemp, largo de mecha, estilo o carácter de la fibra. Se creaba una relación directa con los

*La venta al barrer, tradicional en el sistema caprino de Angora, perjudica al productor al momento de comercializar el producto. La clasificación del Mohair, separando diferentes calidades, le permite obtener mejores precios. En el 2010, mientras la venta al barrer era de 15 o 16 pesos, el Mohair kid del animal nuevo se vendía a 38 pesos.*

bajos precios ya que la falta de clasificación y diferenciación no permitía dirigir mejores precios a las mejores calidades. En general el Mohair se ofrecía al barrer, pero ya la industria sugería alguna diferenciación según se puede observar en el Cuadro 1.

Cuadro 1: Clasificación sugerida por la industria, año 1997.

Categoría	Identificación	Descripción
Vellón	VEL	Vellón con mecha larga (esquila septiembre)
Recortes	REC	Segunda esquila (pelo corto y recorte)
Puntas amarillas	PA	Puntas amarillas (puntas negras)
Colores	COL	Pelos de color o manchones pigmentados
Vegetales	VEG	Pelos con vegetal (abrojo y otros)
Capas	CAP	Vellones acapachados (apelmazados)
Borregas	BOR	Pelos Animales primera esquila (chivas, cabrillas)

Sin embargo, en la parte comercial, el productor obtenía una ligera diferencia de precios solamente entre vellón y el resto.

### *El primer cambio en la clasificación*

Con el inicio del Programa Mohair en el año 1998 comienza un trabajo que agrupa a diferentes organizaciones de productores de Neuquén, Río Negro y Chubut, que entre otros objetivos se proponen mejorar la comercialización ya que diferentes finuras en el mercado internacional significaban precios diferentes. Se decide comenzar a elaborar un protocolo de acondicionamiento y clasificación tomando como base que naturalmente los animales más jóvenes producen fibra más fina, representando los menores volúmenes pero los valores más altos.

El Programa Mohair adopta en el año 2000 un sistema de clasificación que toma como base algunas características del mercado australiano, considerando a la finura como principal variable, tal como se detalla en el Cuadro 2.

Cuadro 2: Clasificación desarrollada según referencias del mercado australiano.

Categoría	Identificación	Descripción	Edad del animal estimada
Kid	K	Fibra hasta 28 micras	Hasta 12 meses
Joven	J	Fibra 28-30 micras	12-24 meses
Adulto	A	Fibra 30-34 micras	24-36 meses
Fuerte	F	Fibras + de 34 micras	+ de 36 meses
Pelo Acondicionado	P ACOND	Vellones con mucho kemp (criollo angorizado)	Todas las edades
Punta Amarilla	PA	Pelo manchado de orin y materia fecal	Todas las edades

Esta nueva clasificación provocó los primeros cambios en los precios obtenidos por el productor participante del Programa, lográndose diferencias del 50% (por ejemplo en el año 2000 se pagaba \$ 1,50 al barrer y \$ 2,25 promedio el Mohair clasificado).

### *Hacia el sistema de clasificación australiano*

En el año 2002 se pudo contar con la visita de un cabañero y administrador de un centro de clasificación y venta en Australia, quien aportó sus experiencias sobre este tema y los requerimientos a nivel internacional. En base a ello también se empezó a considerar en la clasificación del Programa Mohair el largo de mecha y el contenido de kemp en forma subjetiva, manteniendo como base el concepto de la finura.

Estas variables se describen en el Cuadro 3.

Cuadro 3: Sistema de clasificación similar al australiano.

Categoría	Finura (micras)	Kemp (%)	Largo (cm)	Identificación
Super Kid	Menos 24	Nada	8-12	KF (Kid especial)
Kid	24-28	Poco	8-13	KC (Kid Corto)
			13-25	KL (Kid Largo)
		Mucho	8-13	KKL (Kid Kemp Corto)
			13-25	KKL (Kid Kemp Largo)
Joven	28-30	Poco	8-13	JC (Joven Corto)
			13-25	JL (Joven Largo)
		Mucho	8-13	JKC (Joven Kemp Corto)
			13-25	JKL (Joven Kemp Largo)
Adulto	30-34	Poco	8-13	AC (Adulto Corto)
			13-25	AL (Adulto Largo)
		Mucho	8-13	AKC (Adulto Kemp Corto)
			13-25	AKL (Adulto Kemp Largo)
Fuerte	+ 34			F
Pelo Acondicionado				ACOND
Punta Amarilla				PA

Esta clasificación permitió obtener precios diferenciales por categoría (por ejemplo en el año 2005 el Kid se pagó \$27 y la categoría Fuerte \$18) a la vez que siguió marcando diferencias con el Mohair ofrecido al barrer (ese mismo año al barrer se pagó \$11,16 y clasificado promedio \$ 18,46).

### Hacia el sistema sudafricano

A partir del año 2006 se produce un hecho que también provocaría cambios en la clasificación del Mohair, al menos dentro del Programa. Se realizan contactos con compradores sudafricanos, quienes seguramente estimulados por la buena producción en Argentina y el descenso de producción en el resto del mundo, llegan a nuestro país en varias oportunidades para competir en el mercado nacional. Realizan algunas compras pero también aportan nuevos con-

ceptos para la clasificación del Mohair, según los requerimientos internacionales para esta fibra.

El concepto de largo de la fibra toma mucha relevancia, casi al mismo nivel que la finura. También se valorizan el estilo y carácter (ondulación y enulado de la mecha), a la par que se señala cuando las mechas pertenecen a la zona del cuello, los cuartos o están manchadas con pintura.

Longitud (cm)	
A	Más de 15
B	12,5 - 15
C	10 - 12,5
D	7,5 - 10
E	5,0 - 7,5
L	Muy cortas

Finura (micras)	
K (Kid)	22 - 30
YG (Joven)	30 - 32
H (Adulto)	+32

Otras características	
F	Cuando sobresale por su finura en ese lote
S	Destacada por su estilo y carácter
SDY	Bajo contenido de vegetales
SRB	Alto contenido de vegetales
STN	Fibras Punta Amarilla
X	Contiene Kemp, puede ser 1, 2 o 3 X, según su porcentaje
N	Fibras del cuello
MAT	Fibras aplastadas
RAM	Vellones de castrones
PAINT	Fibra manchada de pintura
GREY	Fibras de color

Esto da lugar a múltiples combinaciones, por ejemplo:

- BSFK (largo B, con estilo y carácter, fino, kid).
- AXYG (largo A, con algo de kemp, joven).

Este sistema permite una buena diferenciación de calidades y aporta la base para lograr buena asignación de precios para diferentes tipos de Mohair, principalmente en las categorías más finas (kid y joven). Pero también parece llevar a un exceso de clasificación que no se justifica debido a los escasos volúmenes por categorías.

### ***Saberes necesarios para realizar la clasificación***

La definición del tipo de clasificación a realizar requiere de saberes múltiples que tienen que ver con conocimientos productivos, empíricos, organizativos y comerciales, que se construyen colectivamente en el marco de capacitaciones, encuentros con los compradores, reuniones de comité, etc. Todo ello enmarcado en una estrategia más amplia de intervención como lo es el Programa Mohair.

El tipo de clasificación utilizada en la tipificación de los lotes de Mohair depen-

de del destino comercial (mercado local, nacional o sudafricano) al que se orienta la producción. Esta versatilidad en el uso de distintos parámetros de calidad requiere de algunos conocimientos tales como:

- Interpretar la clasificación específica requerida por cada mercado.
- Relacionar tipo de bonificación de la calidad en función de la clasificación utilizada.
- Conocer los diferentes usos de la fibra Mohair, tipo de procesamiento y maquinaria utilizada para tal fin.
- Analizar la relación de los parámetros con la calidad genética de los animales, principalmente diámetro y fibras meduladas.
- Saber identificar las distintas categorías.
- Saber hacer el acondicionamiento final o enfardado en envases no contaminantes.
- Conocer el procedimiento de toma de muestras para la realización de análisis objetivos.
- Saber interpretar los resultados de laboratorio de fibras textiles.

### ***Conclusión***

Nuestra producción de Mohair ha evolucionado claramente hacia la búsqueda de un sistema de clasificación que permita a los productores incursionar en el mercado internacional y mejorar sus ingresos. Pero también supone trabajar con lotes de dimensiones que permitan lograr volúmenes de significación para las diferentes categorías. Esto se ha podido llevar adelante dentro del Programa Mohair a través de una red de Cooperativas y Asociaciones de Productores. De otra manera, esta herramienta parece estar muy lejos del productor que actúa en forma individual.

