

UTILIZACIÓN DE FIBRA DE ALPACA

José Terroba, Méd. Vet. - Taller de Estudios Andinos (TEA)

I. ¿QUÉ ES LA FIBRA DE ALPACA?

Es el pelo suave y rizado con características para ser utilizadas en el proceso textil.

pegar muestra

La fibra de alpaca se encuentra incluida dentro de la clasificación de fibras animales especiales, como la fibra de los conejos (angora) y cabras (Mohair, Cashmere).

La fibra observada al microscopio (Figura 1), aparece ordenada por una capa externa llamada cutícula, formada por células en forma de escamas. En su parte interna o corteza existen células fusiformes (huso para hilar) y alargadas, fuertemente apiñadas y paralelas al eje de la fibra. En el centro de la corteza, se encuentra la médula.

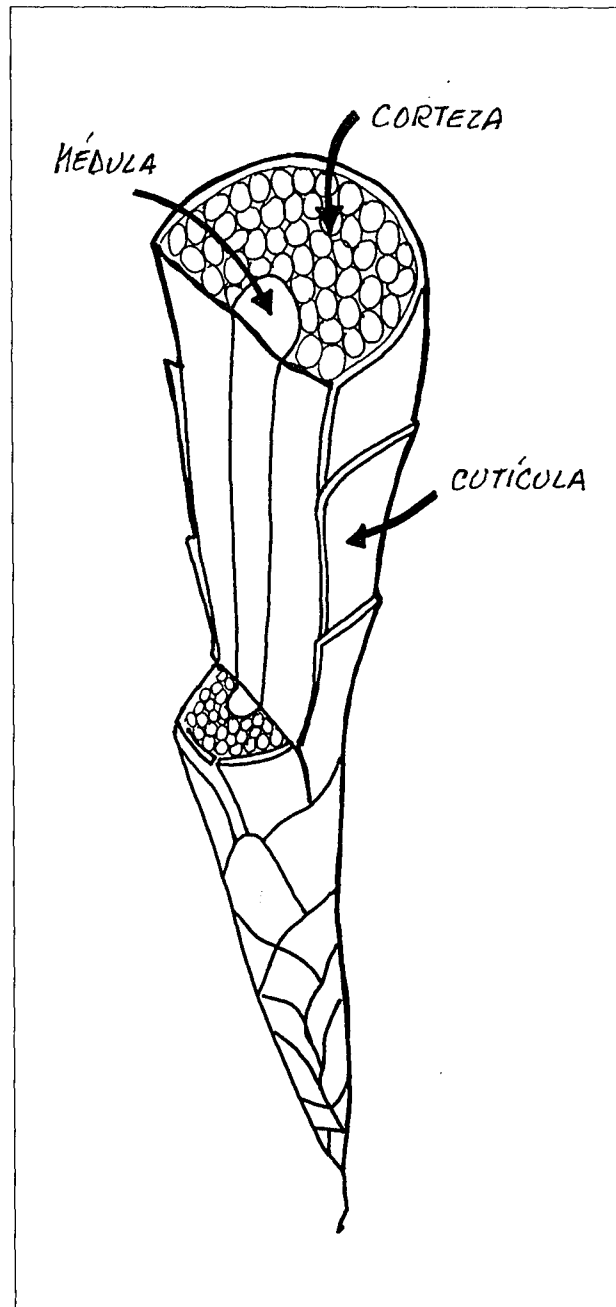
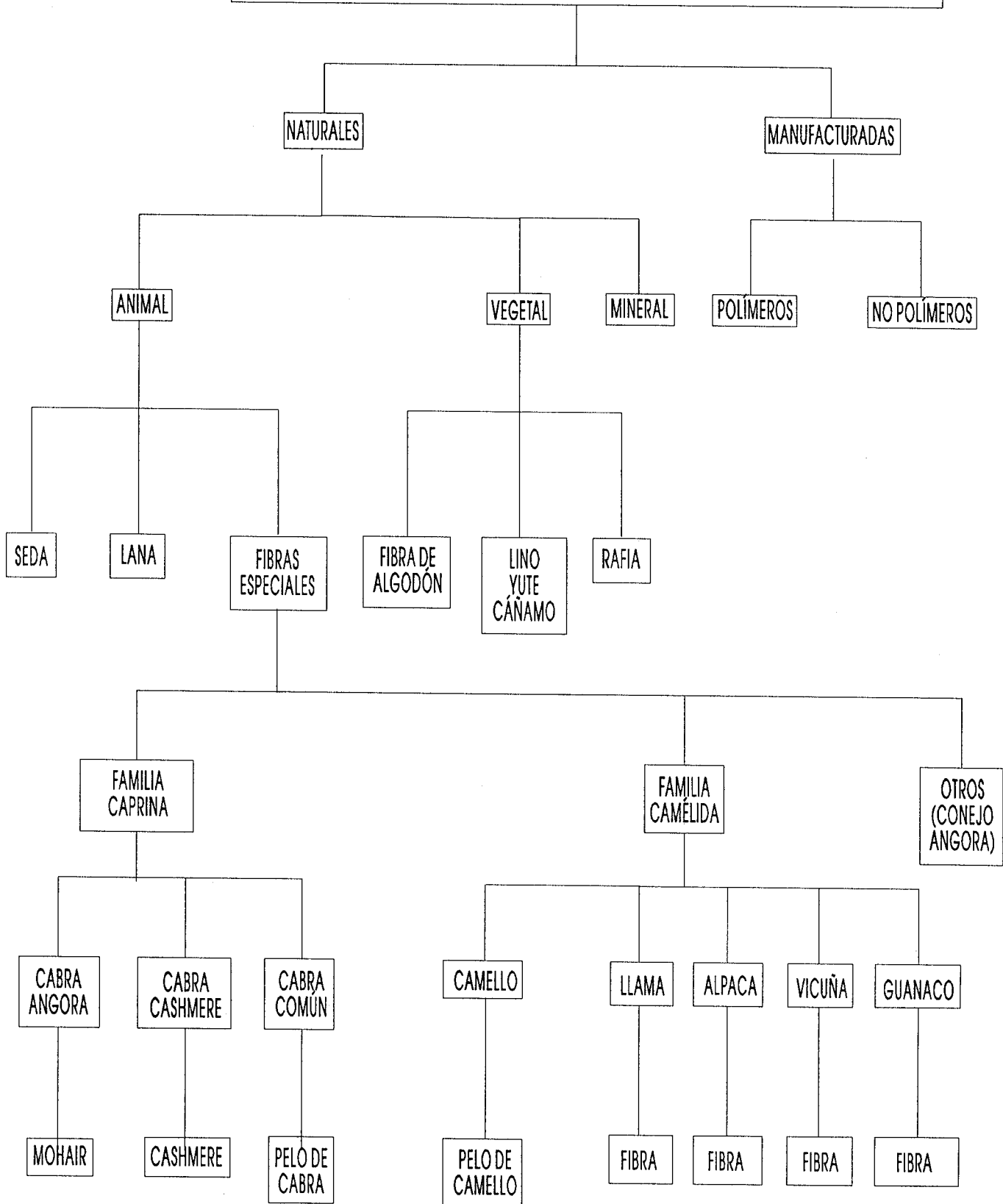


Figura 1. Estructura de la fibra.

CLASIFICACIÓN DE FIBRAS TEXTILES



La fibra de alpaca se diferencia de la lana de ovino por poseer médula.

VENTAJAS DE LA FIBRA

1. La fibra tiene alta resistencia a la tensión (alpaca 358% y lana merino 122%).
2. Son finas y suaves. El diámetro promedio es de:

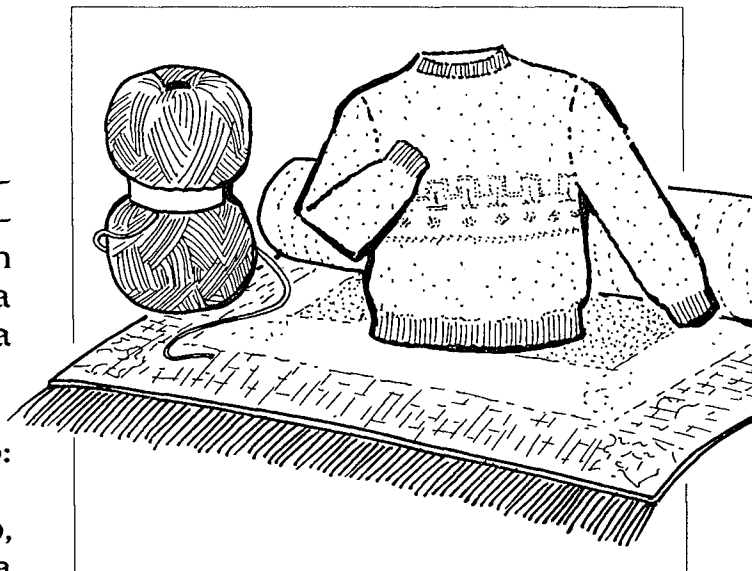
baby	hasta	21 micras
fina		25 micras
media		28 micras
gruesa		33 micras
pedazos y garras		33 micras
3. Es de crecimiento continuo (15 - 30 cm), en otras especies el crecimiento es estacional y mudan su cubierta pilosa. La industria textil exige una longitud de 7 a 10 cm.
4. Existen diferentes colores como:
 - blanco, blanco canoso claro, blanco canoso oscuro, crema claro.
 - crema medio.
 - color vicuña.
 - café, café claro, café medio, café oscuro.
 - gris, gris plata, gris oscuro, gris indefinido.
 - negro.
5. Tiene baja higroscopocidad, se refiere a que el pelo se encoge poco cuando el aire está seco y se hincha cuando hay humedad.

DESVENTAJAS

1. Menor poder fieltrante. Tiene poca resistencia a la polilla.
2. Poca elasticidad.

II. ¿PARA QUÉ SIRVE?

Durante estos últimos años ha adquirido gran importancia el uso de productos elaborados en base a la fibra de alpaca y se encuentran altamente cotizados por personas que tienen altos ingresos económicos.



Hay múltiples usos en productos tales como: vestimenta, hilos, alfombras y artesanía, etc.

III. ESQUILA

La esquila es el proceso de quitar el vellón de la alpaca, el pelo del conejo o la lana de la oveja.

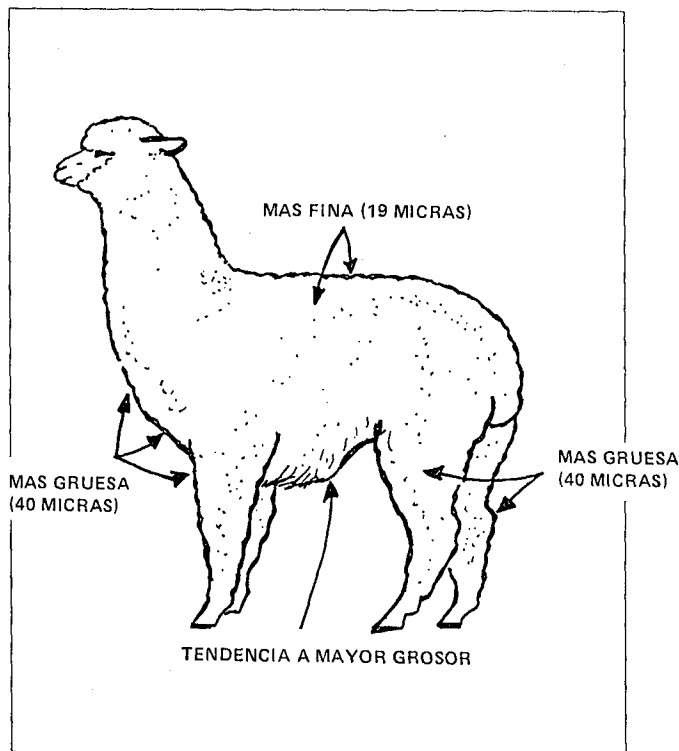
Es importante saber esquilar correctamente para obtener un producto de buena calidad.

MANEJO DEL ANIMAL

La alpaca, se caracteriza por ser un animal menos dócil que las ovejas, por lo tanto debemos tener mucho cuidado en el manejo durante la esquila y no maltratar a los animales, como darles patadas, lacear con brusquedad o golpearlos contra el suelo, etc.

Los habitantes con cultura aymara tiene gran respeto y cariño por estos animales, por que creen que fue un regalo de los dioses, que no solamente les serviría para vestirse y como alimento, sino era el compañero para los momentos de soledad.

Para empezar a esquilar es necesario conocer los lugares del cuerpo de la alpaca donde la fibra es más fina:

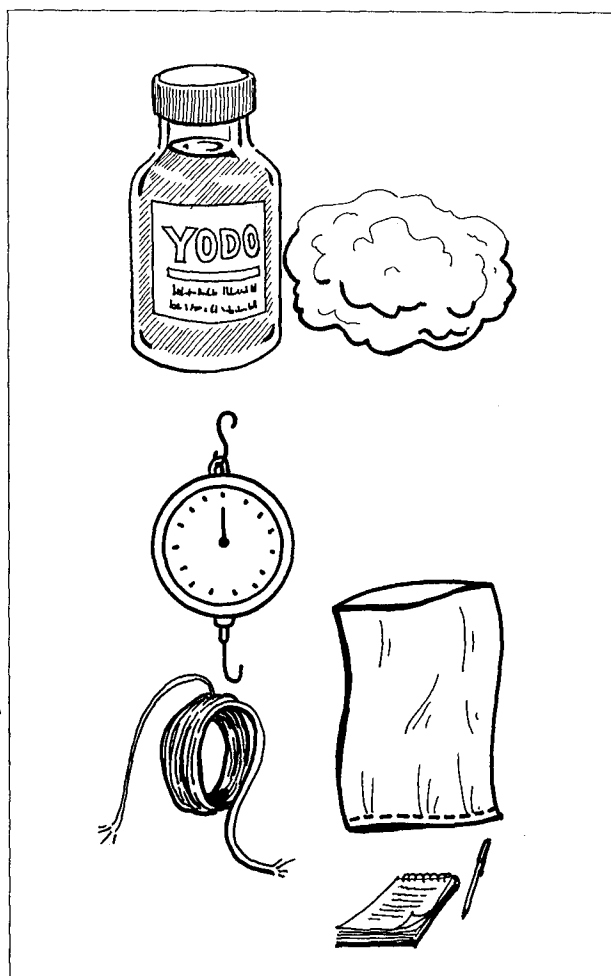


La distribución de la calidad de la fibra esta indicada en esta figura.

Se debe tener un corral techado para que los animales no se mojen durante la esquila. Es muy difícil esquilar animales mojados. Si se almacena el vellón mojado, tiende a podrirse.

MATERIAL NECESARIO PARA ESQUILAR

Para esquilar, necesitamos yodo y algodón estéril para tratar los posibles heridas, cuerdas para amarrar las patas del animal, bolsas para recoger la fibra, una balanza y fichas para registrar la producción de fibra por animal.



Para esquilar es necesario contar con los elementos aquí indicados.

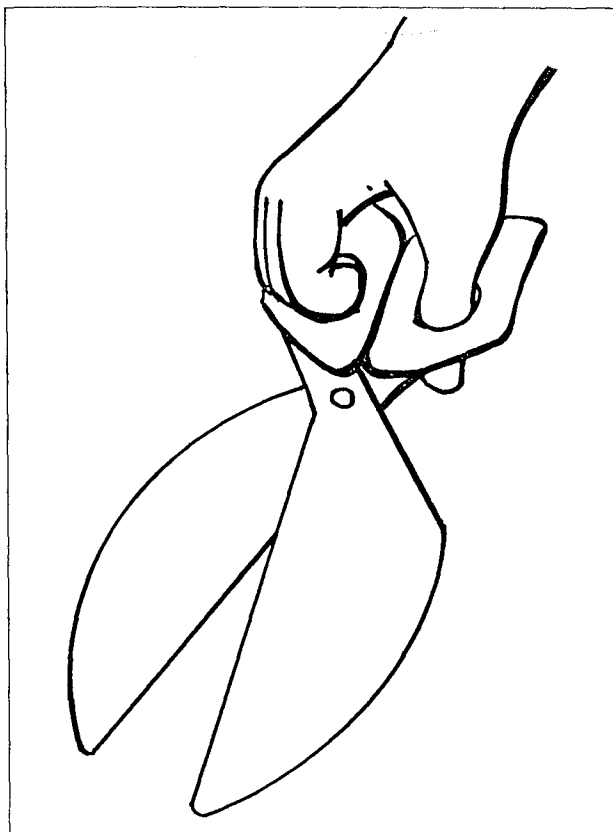
Existen máquinas que sirven para cortar la fibra, en esta oportunidad utilizaremos una tijera afilada, especial para esta actividad, por que son fáciles de usar y permiten obtener un producto de alta calidad para la industria de textiles y sobre todo para la obtención de productos hechos a mano, como son los hilos.

PERSONAL

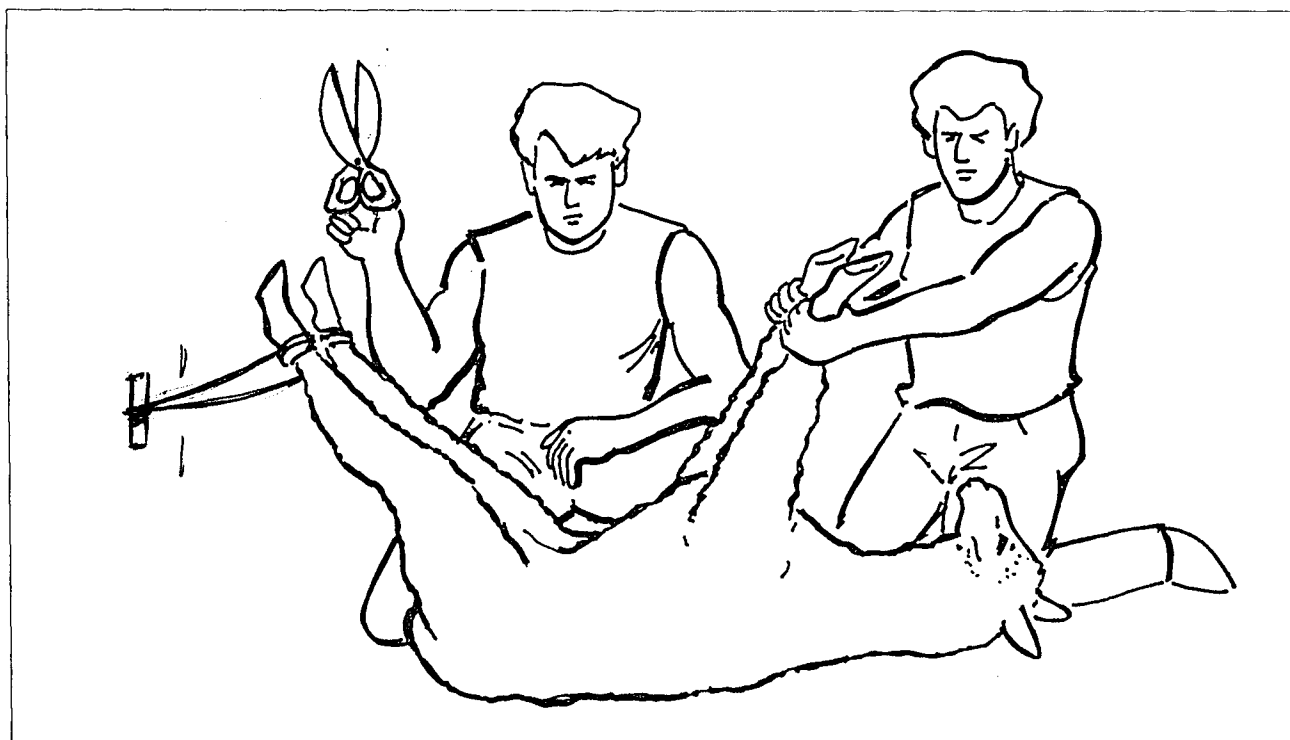
Se requiere dos personas, una para esquilar y la otra para sujetar al animal.

CORTE DE LA FIBRA

Recostar al animal al piso y atar las patas traseras a un poste para sujetarlo. Se deben atar las patas delanteras a otro poste de forma que permita voltear al animal mientras se esquila.



Tijera de esquila.



Dos personas sujetando un animal en posición de esquila.

Empiece esquilando un flanco en la dirección logitudinal hasta su lomo. Luego, tiene que voltear el animal y hacer lo mismo al otro costado.

Luego se debe esquilar las piernas traseras, la barriga, las piernas delanteras y finalmente el cuello y la cabeza.

CUIDADOS EN EL CORTE

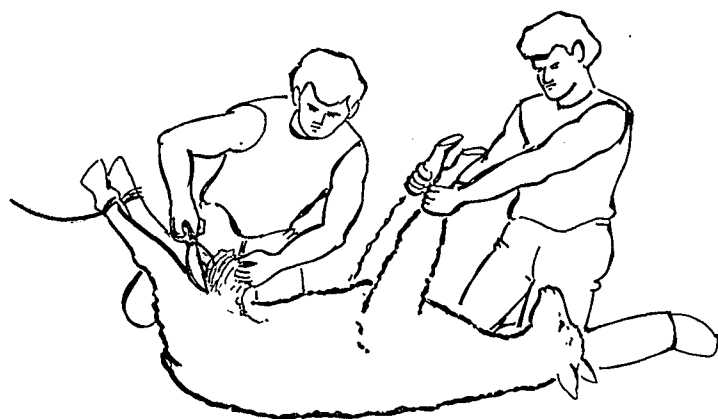
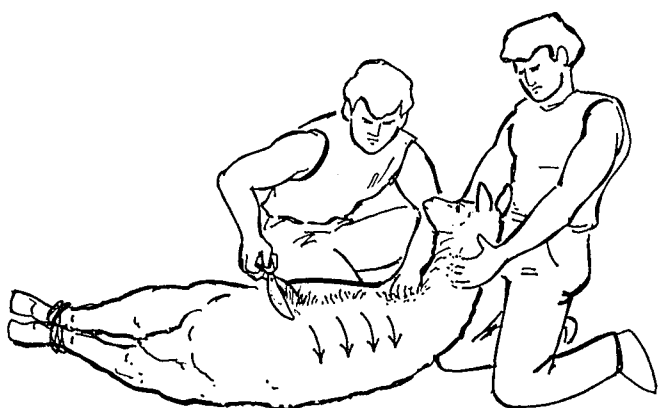
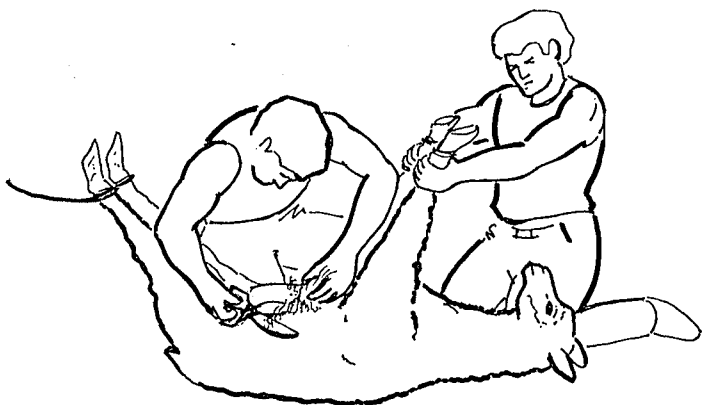
1. Se debe evitar los dobles cortes de la fibra.
2. Se debe separar las fibras de diferentes colores.
3. Se debe esquilar una vez cada 18 meses o cuando la fibra tenga 70 mm de longitud como mínimo. La industria exige una longitud entre 7 a 10 cm.
4. Se puede esquilar una cría de alpaca por primera vez a los 7 ú 8 meses de edad para obtener una fibra de alta calidad que se llama "baby".

SELECCIÓN Y CONSERVACIÓN

Actualmente la fibra de alpaca se comercializa de dos formas:

VELLÓN: La fibra de los flancos y el lomo es el vellón. tiene poca cerda.

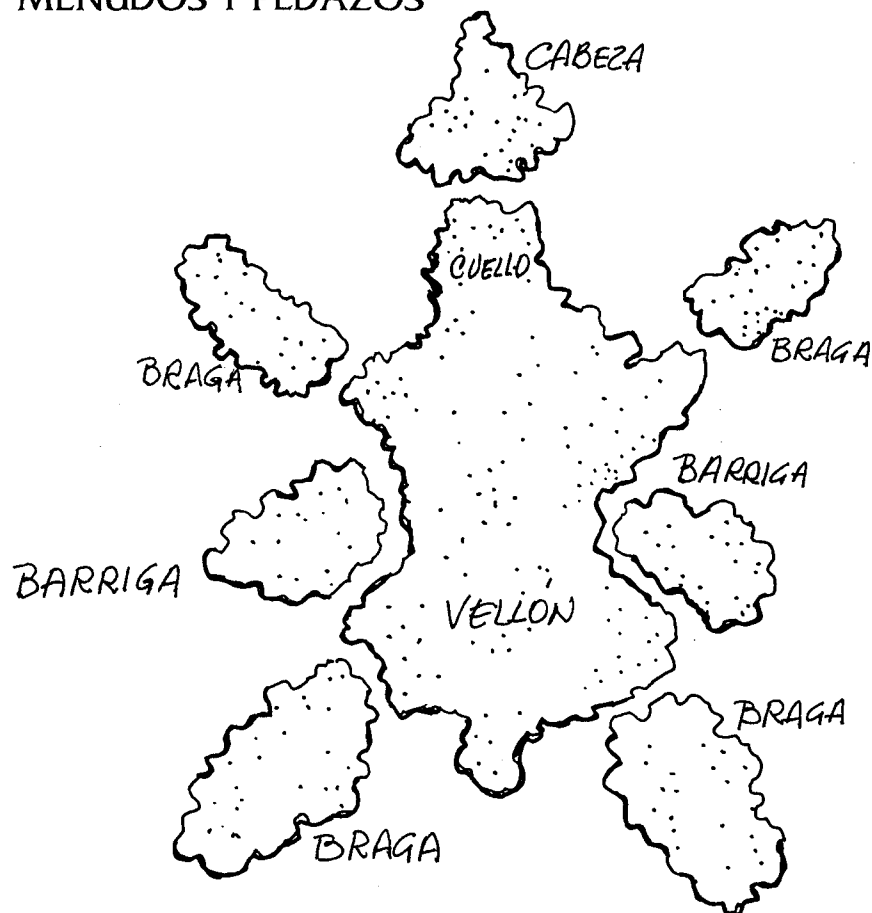
MIXTO: Es una mezcla de vellón y braga y que contiene bastante cerda.



Secuencia del trabajo de esquila.

Podemos clasificar los vellones y bragas de la siguiente manera:

- BABY EXTRAFINO..... Primera esquila a los 12 meses
- BABY BRAGAS Primera esquila a los 12 meses
- PRIMER VELLÓN..... Fibras primas, gran parte vellón
- SEGUNDO VELLÓN 25 - 29 micras
- TERCER VELLÓN..... mayor de 30 micras
- MENUDOS Y PEDAZOS



REGISTRO DE PRODUCCIÓN

La fibra esquilada, debe ser pesada, clasificada por color, registrada en fichas de producción y colocarla en bolsas con identificación para su almacenaje.

