

TÉCNICA PARA LA ESQUILA DE VICUÑAS

Augusto Jara Justiniani



TÉCNICA PARA LA ESQUILA
DE VICUÑAS

Fondo Editorial

Fondo Editorial

TÉCNICA PARA
LA ESQUILA DE
VICUÑAS

VERSIÓN ORIGINAL PREPARADA
EN LA RESERVA NACIONAL PAMPA
GALERAS
AYACUCHO - PERÚ

1987 - 2011

Augusto Jara Justiniani

UN LIBRO
SIEMPRE ES
UNA BUENA
NOTICIA
FONDO EDITORIAL UAP

Prohibida la reproducción parcial o total de las características de este libro. Ningún párrafo, imagen o contenido de esta edición pueden ser reproducidos, copiados o transmitidos sin autorización expresa del Fondo Editorial de la Universidad Alas Peruanas. Cualquier acto ilícito cometido contra los derechos de propiedad intelectual que corresponden a esta publicación será denunciado de acuerdo al D.L. 822 (Ley sobre Derechos de Autor) y a las leyes que protegen internacionalmente la propiedad intelectual.

TÉCNICA PARA LA ESQUILA
DE VICUÑAS

© Augusto Jara Justiniani
e-mail: augustojaraj@hotmail.com
Cel: 988-253165

© UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
FONDO EDITORIAL
Av. Paseo de la República 1773
Teléfonos: (01) 265-5022, anexo 27
Website: <http://www.uap.edu.pe>

| e-mail: o_aramayo@uap.edu.pe |
Arte y diseño: Daniel Aquino Velazco
Cuidado del texto: Víctor Rojas
Impresión: Talleres Gráficos
de la Universidad Alas Peruanas.

Hecho el Depósito Legal
en la Biblioteca Nacional del Perú
N° 2011-04555

ISBN: 978-612-4097-02-7

Primera edición.
Lima, abril de 2011.

CONTENIDO

I. Consideraciones técnicas	13
1. De los animales	14
1.1. Morfología externa de la vicuña	14
1.2. Vellón de la vicuña	15
1.3. Características del vellón	16
1.4. Características físicas de la fibra	16
2. La esquila	17
2.1. Período de esquila	17
2.2. Época y recomendaciones	17
2.3. Métodos de esquila	18
3. La máquina de esquilar	18
3.1. Características de la máquina	18
3.2. Revoluciones	19
3.3. Cortantes y lubricación	19
4. Esquila propiamente dicha	20
5. Ventajas de la esquila mecánica en vicuñas	20
6. Acopio de fibra	21
7. Recomendaciones	21
II. La esquila	23

NOTA DE ESTA EDICIÓN

Siendo un recurso sustancial para el desarrollo de las zonas más deprimidas social y económicamente del país, la vicuña requiere para su constante desarrollo la adecuación de nuevas tecnologías en el manejo de este valioso camélido.

Por esta razón, el contenido de este manual fue originalmente preparado en la reserva nacional de Pampa Galeras (ex Proyecto Especial Utilización Racional de la Vicuña, Proyecto Vicuñas Lucanas, Proyecto Vicuña San Cristóbal y el ex Consejo Nacional de Camélidos Sudamericanos), perteneciente a la región Ayacucho, Perú.

Aquí se establece una base teórica de consideraciones técnicas y se muestra paso a paso la técnica de la esquila mecánica de la vicuña, con un lenguaje claro y comprensible.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi sincera gratitud a los profesionales, técnicos y personal administrativo del ex Proyecto Especial de Utilización Racional de la Vicuña (PEURV), Proyecto Vicuña Lucanas, Proyecto Vicuña San Cristóbal y el ex Consejo Nacional de Camélidos Sudamericanos (CONACS), con sede en la reserva nacional Pampa Galeras, en Ayacucho, Perú, por haberme permitido compartir experiencias en el apasionante mundo del manejo del recurso vicuña. Para muchos de nosotros, Pampa Galeras significa la universidad de la vicuña, pues fue allí donde originalmente se preparó este documento. Este trabajo se pone a consideración de todos aquellos que de una u otra manera tienen que ver con el manejo de la vicuña. Mi agradecimiento a las generaciones de técnicos esquiladores, por su apoyo, sugerencias y colaboración.

Dedico este trabajo a la memoria de mi querido padre Máximo Jara Salcedo, a mi madre, hermana, esposa y a mis hijos Dennis, Ricardo y Alejandra, que con paciencia y amor supieron soportar mis largas ausencias ocasionadas por el trabajo.

I

CONSIDERACIONES
TÉCNICAS

1. DE LOS ANIMALES

1.1. MORFOLOGÍA EXTERNA DE LA VICUÑA



- La forma del cuerpo que caracteriza a esta especie ha constituido el primer factor que en su momento ha limitado la aplicación de un sistema de esquila propio para los ovinos.
- En el caso de los camélidos, el cuello y las extremidades largas y delgadas han sido desarrollados como armas de defensa que implican serios peligros al esquilador.
- La principal alternativa es la sujeción conveniente de las extremidades y el cuello.
- Es necesario un conocimiento práctico de la forma externa del animal (ubicación de sus partes físicas).
- La experiencia recogida en muchos años de trabajo me permite presentar el manual *Técnica para la esquila de vicuñas*, con las consiguientes ventajas tecnológicas a favor de la obtención, preparación y presentación del vellón de la vicuña.

1.2. VELLÓN DE LA VICUÑA

- Se conoce con el nombre de vellón a la cubierta protectora y abrigante del animal, compuesta por fibras con características muy propias.



- En el vellón se encuentran fibras con partes finas y gruesas.

Finas: cruz, dorso, lomo y anca (con uniformidad).

Gruesas: extremidades, parte abdominal y delantal en la vicuña.



1.3. CARACTERÍSTICAS DEL VELLÓN

El vellón es la parte más importante y valiosa, y tiene características propias:

UNIFORMIDAD

Grado de igualdad que guardan las fibras tanto en su longitud como en su diámetro.

SUAVIDAD

Está dada por la tersura y finura de la fibra. Se siente al tacto.

DENSIDAD

Consiste en el apretamiento de las fibras en el cuerpo del animal; por consiguiente, es el índice de mayor o menor producción de vellón por cada espécimen.

COLOR

Viene a ser la pigmentación de la fibra. Es muy variable ya que pasa por diferentes tonalidades: blanco y canela claro.

1.4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA FIBRA

Catalogada como fibra especial, de mayor finura y de naturaleza proteica.

FINURA

Es el diámetro de la fibra vista al microscopio, cuyos rangos son de 11 a 13 micras.

RESISTENCIA

Es el grado de aguante a la tracción, y es muy importante ya que la fibra se ve sometida a diversas operaciones durante el procesamiento industrial.

ELASTICIDAD

Es la propiedad que tiene la fibra de volver a su dimensión primitiva, luego de haber sido estirada.

LONGITUD

Es variable de acuerdo al tiempo de crecimiento de la fibra, según la edad del animal y el lapso transcurrido desde la última esquila, mínimo dos años (longitud: 2 a 3 cm).

RIZO

Son las ondulaciones que presenta la fibra al ser observada a simple vista.

2. LA ESQUILA

Es la operación que consiste en sacar el vellón de la vicuña cuando el crecimiento es el adecuado, que debe ser de 2 cm como mínimo.



Midiendo la longitud de la fibra

2.1. PERÍODO DE ESQUILA

Se presenta cada dos años, dependiendo del crecimiento de la fibra y de las condiciones de las pasturas, que influyen en la regeneración de la fibra.

2.2. ÉPOCA Y RECOMENDACIONES

Siempre se ha discutido sobre la época más propicia para realizar la esquila, pero en realidad existen una serie de factores que influyen en ella, como son los cambios climáticos, la preñez y las pariciones.

La época más recomendable para la esquila es del 15 de mayo al 15 de noviembre, ya que en esta época se obtienen vellones secos.

2.3. MÉTODOS DE ESQUILA

- Esquila tradicional (con cuchillas).
- Esquila con tijeras.
- Esquila mecánica.

3. LA MÁQUINA DE ESQUILAR

La vicuña puede ser esquilada con cualquier máquina, pudiendo ser la que se utiliza normalmente para esquilar ovinos.

Los ejes de transmisión y los brazos que accionan la tijera pueden ser alimentados por un motor, un eje articulado y por equipos fijos con capacidad de 4 a 10 esquiladoras. Se considera de vital importancia para la esquila mecánica de vicuñas los equipos portátiles, usados por propietarios privados y comunidades campesinas.



3.1. CARACTERÍSTICAS DE LA MÁQUINA

- Equipo portátil (30 kg) completo.
- Generador eléctrico (3,5 HP).
- Eje de transmisión.
- 02 Brazos flexibles.
- 02 Tijeras.

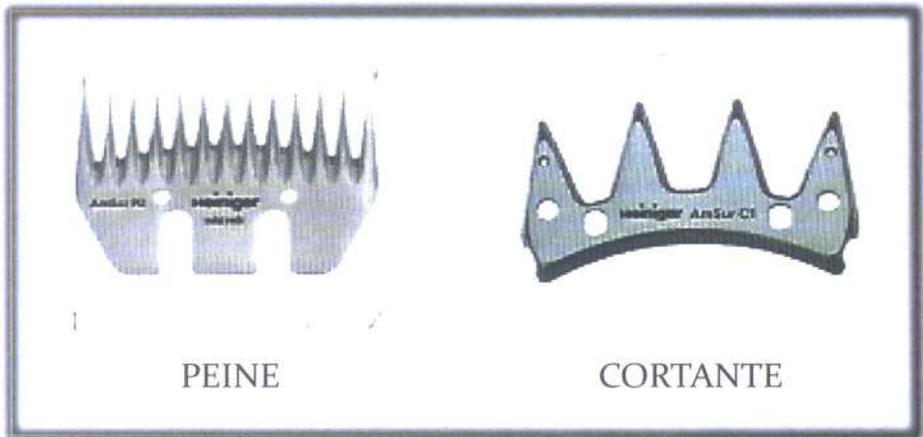
- Peines y cortantes.
- Lijas (N° 80 y 40).
- Lubricantes.
- Accesorios.

3.2. REVOLUCIONES

- El número de revoluciones por minuto (r.p.m.) es importante para una esquila adecuada de vicuñas.
- La transformación del movimiento circular del brazo en una velocidad de deslizamiento horizontal del cortante sobre el peine fijo es de 2 800 a 3 000 r.p.m. en ovinos, mientras que para la vicuña debe reducirse a 1 800 ó 2 500 r.p.m.
- La razón del cambio es el rápido recalentamiento de la máquina por falta de grasa en el vellón y por la fricción o contacto con el polvo de los elementos cortantes.
- Por ello es importante adicionar el lubricante correspondiente.

3.3. CORTANTES Y LUBRICACIÓN

- Se refieren al peine y cuchilla cortante, elementos que juegan un papel importante en el éxito de una buena esquila.
- El afilado, así como la relación que deben tener el uno con el otro durante el armado con la máquina, debe hacerse cuidadosamente, por constituir las dos técnicas más descuidadas en el país, pues son las responsables de una corta vida de peines y cortantes, así como de una deficiente esquila del vellón.
- Otro factor que influye notablemente en la técnica de la esquila de la vicuña es la naturaleza seca y polvosa del vellón, debido al escaso contenido de grasa.
- La materia grasa le confiere a la fibra flexibilidad, elasticidad y lubricación, facilitando la esquila.
- El polvo e impurezas inciden en el recalentamiento de los cortantes.



4. ESQUILA PROPIAMENTE DICHA

- Conducción de la vicuña al lugar de esquila.
- Implementación del lugar de esquila.
- Sujeción de la vicuña.

Orden de cortes en la esquila

- Flanco derecho.
- Delimitación del vellón y bragas.
- Flanco izquierdo.
- Extremidades posteriores.
- Extremidades anteriores.

5. VENTAJAS DE LA ESQUILA MECÁNICA EN VICUÑAS

- Rapidez en la esquila.
- Uniformidad en el corte.
- Permite delimitar exactamente el vellón propiamente dicho.

- Se obtiene una mayor longitud de fibra.
- Se evitan los segundos cortes y el “pedaceo” del vellón.
- Permite obtener un vellón más completo, lo que facilita su manejo.

6. ACOPIO DE FIBRA

Tiene que ver con la obtención de un producto de calidad y de mejor presentación.

7. RECOMENDACIONES

- El contenido de este manual se ofrece como una contribución a efectos de acelerar la difusión de conocimientos en el campo, haciéndolos accesibles al criador vicuñero.
- Los servicios de extensión, así como los de divulgación bajo cualquier modalidad, cumplen una función de enseñanza-aprendizaje, y su utilización es importante porque permite la difusión y aplicación de los logros de la investigación.

II

LA ESQUILA



LUGAR DE INSTALACIÓN PARA LA ESQUILA DE VICUÑAS

En este punto se toma en cuenta la máquina esquiladora, los parantes de soporte, la mesa para instrumental, las lonas, las trabas, las bolsas acopiadoras y el equipo de trabajo.



CONDUCCIÓN DE LA VICUÑA

La manera correcta de llevar a la vicuña al sitio de esquila exige una manipulación directa de los ejemplares durante cierto tiempo. Para esto, se necesitan dos personas, una para sujetar la parte anterior (el cuello) y otra para sujetar la parte posterior (anca y cola), haciendo presión sobre el animal hacia adelante, evitando de esta manera cualquier reacción del mismo.



SUJECCIÓN DE LA VICUÑA PARA LA ESQUILA

Se hace uso de una soguilla con nudos corredizos para amarrar sus patas a una madera de 40 cm de largo durante todo el proceso de esquila, favoreciendo el manejo corporal del animal. Esto facilita al ayudante sostener el cuello y las patas delanteras. Para esquilar una vicuña, necesariamente deben intervenir tres personas: esquilador, ayudante y acopiador de fibra.





POSICIÓN DEL ESQUILADOR

El esquilador debe adoptar una posición cómoda, manteniéndose parado con los pies en descanso y el tronco inclinado cerca del animal, para facilitar la esquila. El esquilador debe mantener la distancia de 1 metro respecto del soporte de la esquiladora.



ESQUILA PROPIAMENTE DICHA (opción de inicio 1)

Se hace una delimitación para el inicio de la esquila por el flanco derecho y se abre una pequeña brecha de zonificación en el vellón, a la altura de la espalda, de modo que nos permita la fácil colocación de la máquina esquiladora a ras de la piel e iniciar el primer corte.





EN LA ESQUILA PROPIAMENTE DICHA (opción de inicio 2) se zonifica el punto de partida por la parte posterior del brazo derecho, lo que permite la fácil colocación de la máquina esquiladora a ras de la piel e iniciar el corte de abajo hacia arriba, hasta la altura de la cruz, delimitando el vellón del flanco derecho.



ESQUILA DEL FLANCO DERECHO

El ayudante estira la vicuña y la inclina un poco hacia el esquilador, quien inicia el primer corte horizontal de la parte anterior a la posterior o de derecha a izquierda, en relación a la posición del esquilador, pasando por la altura de la espalda, costillar inferior y la zona del anca, ayudándose con la otra mano para estirar la piel.

Luego se hace otro corte vertical, que va desde la espalda hasta la parte superior o línea media (cruz-dorso). De esta manera se facilitan los siguientes cortes horizontales.



CONTINUAR AL PRIMER CORTE HORIZONTAL

Con una serie de cortes sucesivos en forma paralela de abajo hacia arriba y de derecha a izquierda, se pasa por las zonas de la espalda, costillar medio y anca, y luego se continúa por la espalda, costillar superior y anca, cerca de la base de la cola con dirección a la línea media del animal o columna vertebral, para luego voltear hacia el flanco izquierdo.



ESQUILA DEL FLANCO IZQUIERDO

Después de esquila el flanco derecho, se voltea el vellón hacia la columna, moviendo al animal sobre la parte abdominal para pasar al lado izquierdo, apoyándose con la otra mano para estirar la piel y proceder a delimitar con un corte vertical desde la línea media (cruz-dorso) hasta el costillar inferior.



REALICE UNA SERIE DE CORTES CONTINUOS

En forma horizontal, de derecha a izquierda, desde la altura de la espalda o brazo izquierdo, costillar superior, hasta el anca, llegando cerca de la base de la cola. Continúe por la altura de la espalda, costillar medio y anca, finalizando el último corte por la zona de la espalda, costillar inferior y anca. Con este proceso se termina de esquilar el vellón principal.

La delimitación del vellón propiamente dicho, frente a las bragas, determina la diferencia de las fibras que corresponden a cada zona.



ESQUILANDO LAS BRAGAS

El esquilador con la colaboración del ayudante, coordinará perfectamente los movimientos del animal para facilitar el manejo.

Esta parte de la cobertura, debido a su forma, se divide en varios pedazos, separando el vellón propiamente dicho a fin de evitar mezclas. Luego, aprovechando la posición de la vicuña, se inicia la esquila por el flanco izquierdo con un corte vertical o pasada de zonificación de arriba hacia abajo, determinando la parte de las bragas.



CONTINÚE ESQUILANDO LAS BRAGAS

Con una serie de pasadas horizontales en forma paralela, siempre de derecha a izquierda. Con el apoyo del ayudante, proceda luego a estirar el cuerpo de la vicuña para facilitar los pasajes de la máquina, cuidando siempre la uniformidad del corte, por las zonas del costillar inferior, zona superior abdominal y superior del ijar; con cortes paralelos donde se tendrá cuidado de no esquilar zonas no deseables y/o lugares con mayor cantidad de cerdas, tal como se observa en la lamina.





PASE A ESQUILAR LA PARTE POSTERIOR

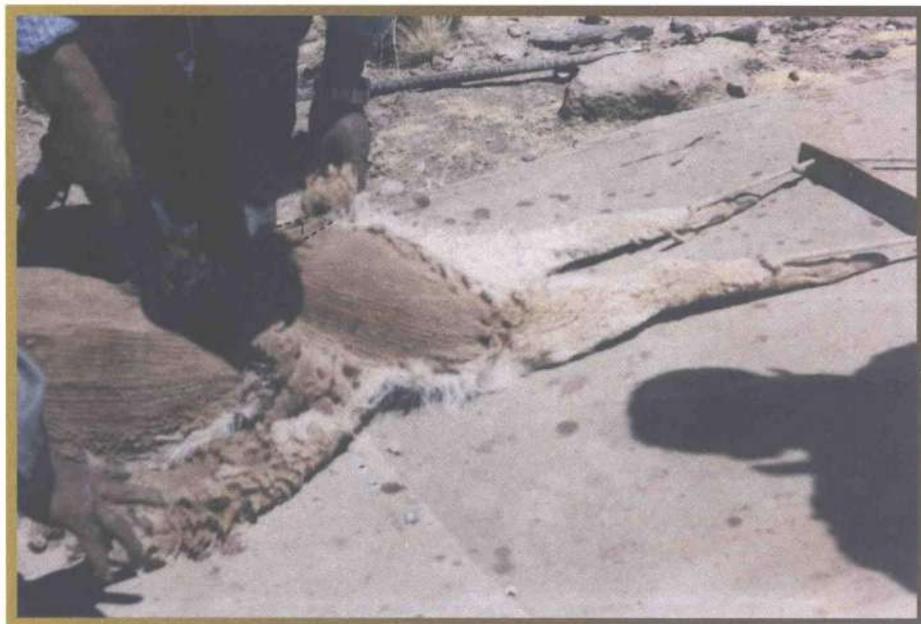
Empezando por la pierna izquierda, efectúe cortes ligeramente verticales de abajo hacia arriba, en forma paralela, por toda la zona muscular sin tocar las zonas cerdosas.





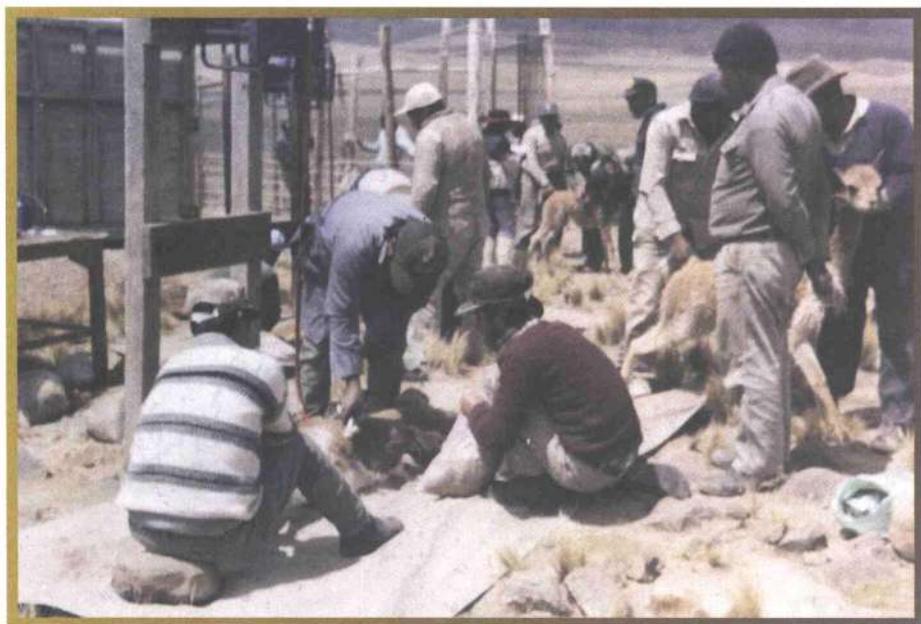
CONTINÚE ESQUILANDO LA PARTE POSTERIOR

Sujete la cola para facilitar los movimientos y posiciones del animal y luego realice un corte de la base de la cola hasta la parte media del mismo.



ESQUILE LAS EXTREMIDADES ANTERIORES

Pase al brazo anterior, flanco izquierdo y esquile con una serie de cortes o entradas sucesivas rápidas, ligeramente verticales, por la zona de la espalda, avanzando de arriba hacia abajo, buscando siempre uniformidad en los cortes.

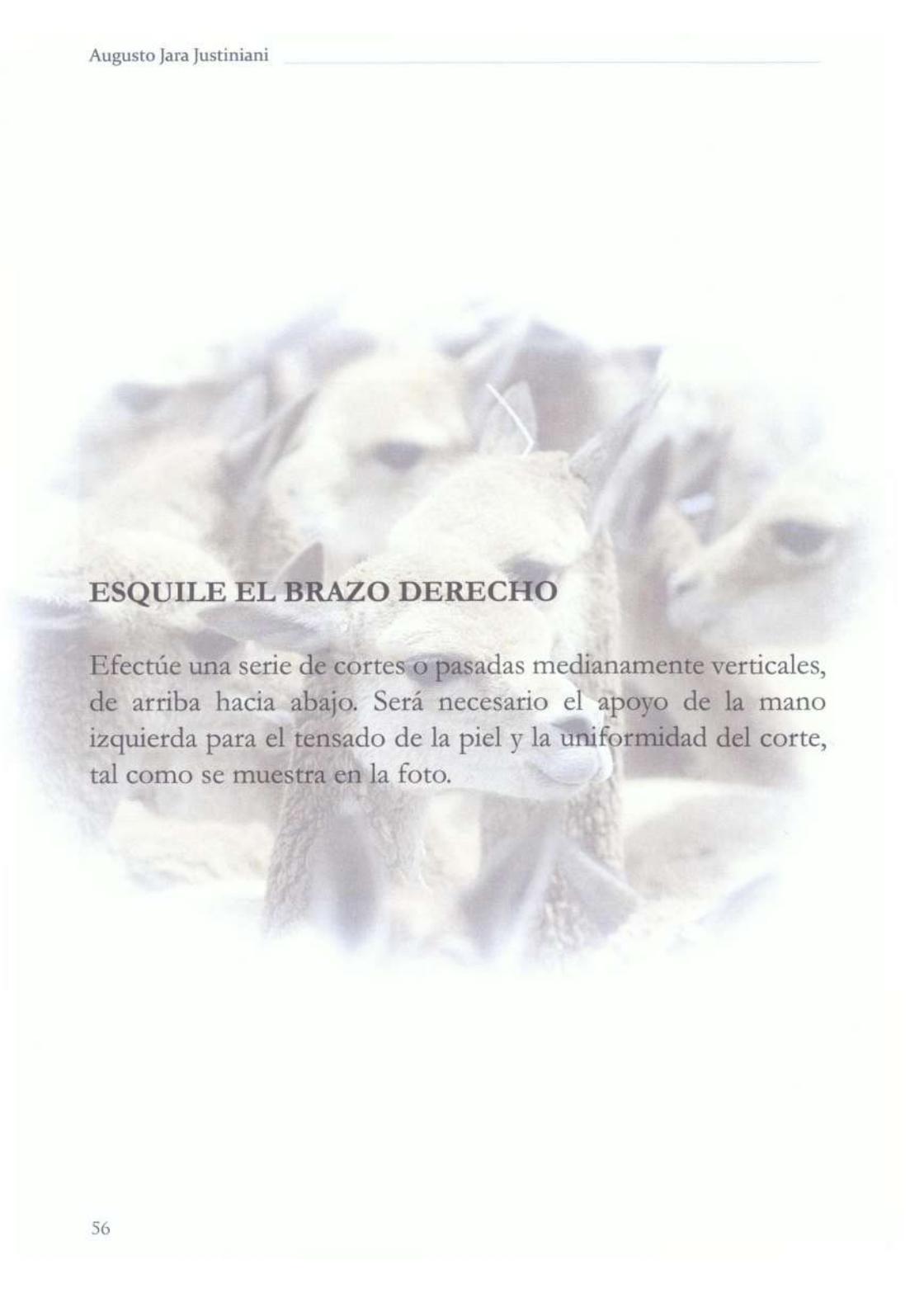




SOSTENGA EL CUERPO DE LA VICUÑA

Con la mano izquierda, efectúe un ligero corte desde la cruz hasta la base del cuello, para luego continuar esquilando el brazo derecho.





ESQUILE EL BRAZO DERECHO

Efectúe una serie de cortes o pasadas medianamente verticales, de arriba hacia abajo. Será necesario el apoyo de la mano izquierda para el tensado de la piel y la uniformidad del corte, tal como se muestra en la foto.





ESQUILE LAS BRAGAS DE LA PARTE ABDOMINAL

Flanco derecho: aproveche la posición del animal, para luego realizar una serie de cortes horizontales en forma paralela de arriba hacia abajo, por las zonas del costillar inferior, zona abdominal, llegando al ijar. Siempre de derecha a izquierda, tal como se muestra en la foto.





ESQUILE LA EXTREMIDAD POSTERIOR

Sobre la pierna derecha realice en forma sucesiva una serie de pasadas ligeramente verticales, de abajo hacia arriba de la zona muscular, siempre manteniendo la uniformidad en el corte.



A group of vicuñas with their heads shaved, looking towards the camera. The image is a close-up shot of several vicuñas, with the central one being the most prominent. They have light brown, woolly fur and small, dark eyes. The background is slightly blurred, showing other vicuñas in the same state. The overall tone is soft and natural.

FINAL DE LA ESQUILA

Terminada la tarea de la esquila, proceda a la liberación de la vicuña.



Este libro se terminó de imprimir en los talleres gráficos
de la Universidad Alas Peruanas,
en el mes de abril de 2011.

DEFENDAMOS A LA
VICUÑA
PATRIMONIO
DEL PERÚ



ISBN: 978-612-4097-02-7



9 786124 097027



UAP

UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS

Fondo Editorial