

ASOCIACIÓN REGIONAL DE COMUNIDADES MANEJADORAS DE VICUÑA
APOLOBAMBA

ARMV-ANMIN APOLOBAMBA



INFORME:

CURSO DE CAPACITACIÓN EN ESQUILA A MÁQUINA DE LA FIBRA DE VICUÑA EN LAS ARCMV DE LA PAZ – AÑO 2021

Elaborado por:

Humber Alberto Alberto

Apolobamba, La Paz – Bolivia

2021

Con el apoyo de:



Contenido

1. ANTECEDENTES	4
2. OBJETIVOS	4
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS	5
3.1 Metodología	5
3.2 Contenido modular	5
Módulo 1: manejo y dominio de la máquina de esquila, sus componentes y partes.....	5
Módulo 2: Práctica de esquila a máquina de alpacas.....	5
Módulo 3: práctica de esquilas a máquina de vicuñas.	5
3.3 Participantes	6
Selección de los participantes.	6
3.4 Organizadores de la capacitación y entidades de apoyo	6
4. RESULTADOS	6
4.1 Participación Social	6
4.2 Lugar, fechas y horarios	7
4.3 Desarrollo y cumplimiento de los módulos de capacitación	7
Módulo 1: manejo y dominio de la máquina de esquila, sus componentes y partes.....	7
Módulo 2: Práctica de esquila a máquina de alpacas.....	8
Módulo 3: práctica de esquilas a máquina de vicuñas.	8
5. CONCLUSIONES	8
6. GALERIA FOTOGRAFICA	9

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: PARTICIPACIÓN SOCIAL	6
TABLA 2: FECHAS DE CAPACITACIÓN POR MÓDULOS	7
TABLA 3: HORARIOS Y CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN POR MÓDULOS.....	7

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

FOTOGRAFÍAS 1: DESARROLLO DEL PRIMER MÓDULO DE LA CAPACITACIÓN EN ESQUILA MECÁNICA	9
FOTOGRAFÍAS 2: SESIÓN PRÁCTICA, MÓDULO 2 ESQUILA EN ALPACAS.....	10
FOTOGRAFÍAS 3: SESIÓN PRÁCTICA, MÓDULO 3 ESQUILA EN VICUÑAS.....	11

1. ANTECEDENTES

La vicuña (*Vicugna vicugna*), es una especie protegida por convenciones internacionales y normas nacionales, constituye un recurso valioso de la biodiversidad por lo que es considerado estratégico.

El Estado Plurinacional de Bolivia tiene como principal estrategia de conservación el fomento de su manejo y aprovechamiento sostenible bajo el protagonismo de las comunidades donde se encuentra esta especie. Las comunidades organizadas realizan actividades de conservación, protección y aprovechamiento siguiendo las pautas técnicas definidas por el Estado, como el Plan Nacional de Manejo de la Vicuña, los Lineamientos Técnicos para el Aprovechamiento Sostenible y otros. El aprovechamiento implica 10 actividades claves y varias tareas técnicas.

Una de las actividades más sensibles e importantes es la esquila de vicuñas. Esta es una de las etapas primordiales del proceso de manejo y aprovechamiento de la fibra de vicuña, la cual tiene incidencia en la calidad del vellón y luego en los beneficios económicos. Es el momento en el cual se obtiene la fibra de vicuña, producto con valor comercial y cuya comercialización genera recursos económicos para las comunidades.

A la fecha, en la mayoría de las áreas de aprovechamiento de la vicuña se emplean la técnica y métodos de esquila rudimentarios y poco eficientes de la tijera manual, la cual genera un corte no uniforme en el vellón comprometiendo su calidad y valor comercial. Esta técnica requiere mayor tiempo de esquila, provocando mayor estrés en las vicuñas y, con mayor frecuencia, lesiones en su cuerpo. Sin embargo, los años 2017, 2018 y 2019 la ARCMV de Apolobamba logró esquilar el 70% de los vellones obtenidos con empleo de máquinas esquiladoras. Asimismo, el año 2018, en la Asociación Regional Colcha K del departamento de Potosí, se logró esquilar más del 70% de los vellones obtenidos a máquina y el año 2019 se logró esquilar el 100% bajo esta técnica.

Estas experiencias pioneras han logrado mejorar los rendimientos de esquila de la fibra de vicuña y ha generado gran expectativa y aceptación por las comunidades manejadoras de vicuña del país.

Entre las ventajas de la esquila mecánica están que favorece a la mejora del bienestar animal, mejora la calidad del vellón obtenido, incrementa la eficiencia de la tarea mejora los rendimientos de la fibra y, por ende, incrementa los beneficios económicos.

En ese marco, la ACOFIVB, en estrecha coordinación con el Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal, el Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, el Servicio Nacional de Áreas Protegidas, el ANMIN Apolobamba y la Asociación Regional de Manejadores de Vicuña de Apolobamba, y WCS Bolivia, desarrollaron el “1er CURSO DE CAPACITACIÓN EN ESQUILA A MÁQUINA DE LA FIBRA DE VICUÑA EN LAS ARCMV DE LA PAZ –

AÑO 2021” con el propósito de fortalecer las capacidades de las ARCMV de La Paz en mejorar y consolidar la conservación y aprovechamiento sostenible de la vicuña y contribuir en la mejora de los ingresos de las comunidades.

2. OBJETIVOS

Objetivo general

Desarrollar las capacidades técnicas para la esquila a máquina (mecanizada) de la fibra de vicuña en las ARCMV y CMV del departamento de La Paz.

Objetivos específicos:

- Impartir capacitación práctica en el manejo y dominio de la máquina de esquila.
- Impartir capacitación práctica para el manejo de la esquila de alpacas.
- Impartir capacitación práctica en la esquila de vicuñas.

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

3.1 Metodología

La metodología de la capacitación ha sido desarrollada de forma teórica y práctica, con énfasis en esta última, respondiendo a las condiciones presentadas en terreno y a las características culturales de los participantes.

3.2 Contenido modular

Los contenidos de la capacitación fueron organizados en los siguientes tres MÓDULOS:

Módulo 1: manejo y dominio de la máquina de esquila, sus componentes y partes.

Este módulo ha sido realizado en gabinete, desarrollado en clases prácticas sobre los siguientes temas:

- Partes y nomenclatura de la máquina de esquila,
- Manejo de la maquina esquiladora, armado, desarme.
- Mantenimiento, limpieza y embalaje de la máquina esquiladora.
- Instalación de la maquina en la playa de esquila.
- Uso de la afiladora, afilado cortantes, afilado peines, calibrado de los péndulos.
- Cambio de lijas en la afiladora.

Este módulo tuvo una duración de 2 días (20 horas prácticas)

Módulo 2: Práctica de esquila a máquina de alpacas.

Esta práctica fue desarrollada en hatos ganaderos de alpaca, de las comunidades de Apacheta, e Hilo Hilo, bajo las siguientes directrices:

- Sujeción, amarre, y posturas del animal como del operario para la esquila mecanizada.
- Técnicas de manipulación de la tijera esquiladora.
- Ajuste de cortantes, revolución, lubricación de la máquina y cortantes.
- Técnica de la esquila, dirección y orientación de la esquila
- Manejo del vellón al momento de la esquila.

Este módulo tuvo una duración de 2 días (20 horas prácticas).

Módulo 3: práctica de esquilas a máquina de vicuñas.

Esta ha sido realizada en dos actividades de arreo, captura y esquila de vicuñas, en las comunidades de Puyo Puyo e Hilo Hilo, bajo las siguientes tareas:

- Sujeción, amarre, posturas de la vicuña como del operario, en la playa de esquila.
- Técnicas de manipulación de la tijera esquiladora en vicuñas.
- Ajuste de cortantes, revolución, lubricación de la máquina y cortantes,
- Técnica de la esquila, dirección y orientación de la esquila.

Este módulo tuvo una duración de dos días (10 horas prácticas).

3.3 Participantes

Selección de los participantes.

La selección de los participantes (hombre y mujeres) para esta capacitación ha sido realizada por cada ARMV y CMV suelta siguiendo los siguientes criterios:

- Personas de base que vivan en la comunidad.
- Compromiso a culminar los tres módulos de la capacitación.
- Compromiso trabajar en las esquilas de la vicuña en los siguientes 3 años, como mínimo.
- Compromiso de la CMV y de la ARMV de definir un incentivo económico al trabajo de los esquiladores.
- Compromiso de replicar la capacitación al interior de su CMV, cuando así lo requieran.

3.4 Organizadores de la capacitación y entidades de apoyo

La organización, conducción y coordinación técnica del curso ha sido realizada a cargo de la ACOFIV Bolivia, en estrecha coordinación y apoyo de WCS Bolivia.

Los co-organizadores de este curso fueron el SERNAP mediante el ANMIN Apolobamba, el Directorio de la Asociación Regional Apolobamba (como anfitriones y dueños de las instalaciones donde se desarrolló el evento), el Viceministerio de Medio Ambiente y Biodiversidad, y la Gobernación de La Paz.

4. RESULTADOS

4.1 Participación Social

En el curso taller de capacitación y formación de esquila mecánica, participaron un total de 35 hermanas y hermanos de diferentes Asociaciones Regionales y Comunidades Manejadoras de Vicuña, del Departamento de La Paz, de los cuales el 23% fueron mujeres y el 77% varones, tal como se muestra en el siguiente cuadro.

Tabla 1: Participación Social

Nr.	ARCMV	MUJERES	HOMBRES	Nr. PART.
1	Apolobamba	5	20	25
2	San Andrés	1		1
3	Calacoto	2		2
4	ANMIN – Apolobamba		5	5
5	Gobernación de La Paz		2	2
TOTAL		8	27	35

El profesor quien impartió el curso taller de formación y capacitación en esquila mecánica, fue el Profesor Emilio Escalante, de la Hermana República del Perú, por su gran y amplia experiencia en la actividad (experto esquilador con más de 30 años de experiencia), y la predisposición de colaborar con las comunidades campesinas de la región.

4.2 Lugar, fechas y horarios

La capacitación y formación de esquiladores mecánicos, se ha realizado en la ARCMV de Apolobamba, ANMIN Apolobamba, departamento de La Paz. Específicamente en la sede de la Asociación Regional denominado “Wari Uta.

Las fechas de la capacitación fueron desarrollados entre el 18 al 23 de septiembre de 2021.

Tabla 2: Fechas de capacitación por módulos

ACTIVIDAD	DÍAS					
	18	19	20	21	22	23
Módulo 1	X	X				
Módulo 2			X	X		
Módulo 3					X	X

El desarrollo del curso de formación y capacitación de esquila mecanizada, se ha desarrollado 6 días continuas, bajo el siguiente horario:

Tabla 3: Horarios y cronograma de capacitación por módulos

Hora	18-sep	19-sep	20-sep	21-sep	22-sep	23-sep
07:00 08:00	<i>Desayuno</i>					
08:00 10:30	Manejo Máquina	Manejo máquina	Práctica esquila Alpacas	Práctica esquila alpacas	Preparación de Equipos	Preparación de equipos
10:30 10:45	<i>Refrigerio</i>					
10:45 12:30	Manejo máquina	Manejo Máquina	Práctica esquila Alpacas	Práctica esquila alpacas	Práctica esquila Vicuñas	Práctica esquila vicuñas
12:30 13:30	<i>Almuerzo</i>					
13:30 18:00	Manejo máquina	Manejo Máquina	Práctica esquila Alpacas	Práctica esquila alpacas	Práctica esquila Vicuñas	Práctica esquila vicuñas
19:00 19:30	<i>Cena y descanso</i>					

4.3 Desarrollo y cumplimiento de los módulos de capacitación

Módulo 1: manejo y dominio de la máquina de esquila, sus componentes y partes.

Este módulo se ha desarrollado y cumplido con lo planificado, en los ambientes del centro de acopio Wari Uta, donde se puso a disposición más de 5 máquinas de esquila y 2 afiladoras, con los cuales cumplieron exitosamente el modulo, conociendo y fortaleciendo los temas de:

- Partes y nomenclatura de la máquina de esquila,
- Manejo de la maquina esquiladora, armado, desarme.
- Mantenimiento, limpieza y embalaje de la máquina esquiladora.
- Instalación de la maquina en la playa de esquila.

- Uso de la afiladora, afilado cortantes, afilado peines, calibrado de los péndulos.
- Cambio de lijas en la afiladora.

Módulo 2: Práctica de esquila a máquina de alpacas.

Esta práctica se ha cumplido y desarrollado durante 2 días, en dos hatos ganaderos de alpaca, de las comunidades de Apacheta durante dos días y en la comunidad de, e Hilo Hilo durante un día, paralelo a otro grupo, en el cual se desarrollaron temas de:

- Sujeción, amarre, y posturas del animal como del operario para la esquila mecanizada.
- Técnicas de manipulación de la tijera esquiladora.
- Ajuste de cortantes, revolución, lubricación de la máquina y cortantes.
- Técnica de la esquila, dirección y orientación de la esquila
- Manejo del vellón al momento de la esquila.

Durante el desarrollo del módulo 2, se ha logrado esquilar un total de 75 alpacas, donde participaron y esquilieron cada uno de los participantes al taller

Módulo 3: práctica de esquilas a máquina de vicuñas.

El tercer y último modulo, ha sido realizado en dos actividades de arreo, captura y esquila de vicuñas, en las comunidades de Puyo Puyo e Hilo Hilo, bajo los siguientes temas:

- Sujeción, amarre, posturas de la vicuña como del operario, en la playa de esquila.
- Técnicas de manipulación de la tijera esquiladora en vicuñas.
- Ajuste de cortantes, revolución, lubricación de la máquina y cortantes,
- Técnica de la esquila, dirección y orientación de la esquila.

En la actividad y practica de esquila de vicuñas, se lograron esquilar 111 vicuñas en la Comunidad de Puyo Puyo, y 86 vicuñas en la comunidad de Hilo Hilo.

5. CONCLUSIONES

- a) Se ha desarrollado el taller de formación y capacitación en esquila mecánica, de las Asociaciones Regionales del departamento de La Paz, entre el 18 al 23 de septiembre del 2021, en la Regional Apolobamba.
- b) Se tuvo una participación general de 35 participantes (8 mujeres y 27 hombres), de las Asociaciones Regionales de Apolobamba, Calacoto, San Andrés de Machaca, y Guardaparques del ANMIN Apolobamba, también se tuvo la participación del personal técnico de la Gobernación de La Paz y WCS Bolivia.
- c) Se han desarrollado tres módulos de capacitación (1: Manejo y dominio de la máquina de esquila, sus componentes y partes, 2: Práctica de esquila a máquina de alpacas, y 3: Práctica de esquilas a máquina de vicuñas).
- d) Se tuvo como profesor del curso al Sr. Emilio Escalante, especialista en esquila mecánica, con más de 30 años de experiencia, de la Hermana República del Perú.

6. GALERIA FOTOGRAFICA

Fotografías 1: Desarrollo del primer Módulo de la capacitación en esquila mecánica



Fotografías 2: Sesión práctica, Módulo 2 esquila en alpacas



Fotografías 3: Sesión práctica, Módulo 3 esquila en Vicuña

