

## Control y Tratamiento de Sarna en Vicuñas de la Comunidad Campesina de Lucanas Reserva Nacional de Pampa Galeras\*

BUJAICO M.

Comunidad Campesina de Lucanas – Ayacucho Perú  
*E-mail: normisbm15@hotmail.com*

### INFORMACIÓN DEL ARTICULO

Art. Recibido 15/setiembre/2015  
Art. Aceptado 20/octubre/2015  
online: 30/diciembre/2015

### PALABRAS CLAVE:

- \* Control
- \* sarna
- \* tratamiento
- \* ungüento
- \* vicuña

### RESUMEN

El trabajo de investigación tuvo como objetivo principal controlar y tratar la incidencia de la sarna sarcóptica en vicuñas, la cual es una enfermedad infecciosa parasitaria altamente contagiosa producida por el acaro *Sarcoptes scabiei*, el cual viene produciendo cuantiosas pérdidas económicas a la Comunidad Campesina de Lucanas – Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D Achillé. Aprovechando la campaña de captura y esquila de vicuñas la cual se inició el 15 de mayo del presente año, se capturó 6162 vicuñas desde el 16 de mayo al 31 de Julio del presente año, población que representa el 51.31% de la población total, todas ellas pertenecientes a la Comunidad Campesina de Lucanas - Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D Achillé. Entre las vicuñas capturadas se hallaron adultos, juveniles y crías de ambos sexos las cuales fueron examinadas una a una para determinar el grado de infestación del parásito, donde se determinó que 1646 vicuñas estaban infestadas por la sarna, número que representa el 26.71% de la población total capturada. Los grados de infestación hallados fueron de 845 vicuñas con sarna leve, 452 vicuñas con sarna grave y 349 vicuñas muy graves. La aplicación tópica consistió de un ungüento preparado a base de aceite quemado de motor y azufre, en una proporción de 200 g de azufre disuelto en un litro de aceite, el cual fue untado en las zonas visiblemente afectadas por el parásito, más la aplicación vía sub cutánea de Ivermectina al 1% según posología recomendada 1 ml/50 kg de peso vivo y como complemento la fumigación de dormideros y revolcaderos con un antiparasitario, el cual lleva como principio activo el Cipermetrin, en una concentración de 6 ml. para 15 litros de agua. Al post-tratamiento murieron 81 vicuñas debido al avanzado estado de gravedad. Los resultados obtenidos en las vicuñas tratadas mediante la aplicación antes descrita, fueron de la siguiente manera: dentro de la Comunidad Campesina de Lucanas, se trataron 1277 vicuñas de las cuales luego de la aplicación al tratamiento, se han recuperado 1249 ejemplares correspondiente al 98% de la población tratada y muriendo 28 vicuñas pos-tratamiento equivalente al 2%. En cuanto a la zona de la Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D Achillé, se trataron 369 vicuñas sometidas al tratamiento, se salvaron 316 equivalente al 86% y murieron 53 equivalente al 14%. A la evaluación final de las vicuñas tratadas mediante la metodología aplicada, se concluye que esta forma de tratamiento es muy efectivo y se logra controlar el grado de infección por sarna en vicuñas. Más aun teniendo en consideración que esta especie es de difícil manejo, debido al comportamiento natural de la especie la cual pertenece a la fauna silvestre.

\* Artículo presentado al VII Congreso Mundial en Camélidos Sudamericanos, llevado a cabo en la ciudad de Puno - Perú, los días 28 al 30 de octubre del 2015.

## INTRODUCCIÓN

La sarna sarcóptica es una infección parasitaria contagiosa producida por el acaro *Sarcoptes scabiei* (Novoa, 1991). Principal causante de la muerte de las vicuñas pasando y siendo considerada en tiempos actuales como el primer lugar de mortalidad y a un segundo lugar la caza furtiva. (Zúñiga, 2014). Esta enfermedad ataca a las vicuñas que se encuentran por encima de los 3,800 msnm, manejadas tanto en silvestría como en semi-cautiverio, (Leguía, 1999), cuya presencia de este acaro es sinónimo de muerte lo cual nos ha obligado a tomar acciones de emergencia para tratar y controlar este mal, el cual viene produciendo cuantiosas pérdidas económicas a nivel nacional y en especial a la Comunidad Campesina de Lucanas – Reserva Nacional de Pampa Galeras, ya que se tiene reportes en estos lugares de 26.71% de vicuñas afectadas por este parásito. Durante los últimos 7 años, este camélido silvestre ha venido sufriendo silenciosamente el embate de este mal el cual afecta a poblaciones enteras y a futuro puede ser responsable de la desaparición de esta especie.

El presente trabajo de investigación persigue el objetivo de tratar y controlar la sarna en vicuñas de la comunidad campesina de Lucanas y la Reserva Nacional de Pampa Galeras, cual resulta sumamente complicada por el comportamiento propio de la especie, no obstante al 31 de julio ya se observaron resultados de este trabajo los cuales se detallan a continuación.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo de investigación se realizó en la Comunidad Campesina de Lucanas –Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D Achillé, ubicada en el Distrito y Provincia de Lucanas, Región Ayacucho con motivo de la realización de la Campaña de Captura y esquila de vicuñas correspondiente a los meses de Mayo, junio y julio del presente año.

En este periodo de tiempo se capturaron un total de 6162 vicuñas entre crías, juveniles y adultas de ambos sexos, encontrando 1646 vicuñas con sarna cuya equivalencia es al 26.71% de la población muestral cuyos resultados se demuestra en la siguiente tabla:

**Tabla N° 01: Incidencia de Sarna en la Comunidad Campesina de Lucanas - Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D Achillé – 2015.**

N°	Fecha de captura	Lugar	Vicuñas capturadas	Vicuñas con sarna
1	19/05/2015	Calahuaycco - CCL	349	62
2	21/05/2015	Fierrohuinco - CCL	518	67
3	22/05/2015	Medialuna - CCL	297	29
4	26/05/2015	Incahuasi - CCL	319	61
5	27/05/2015	Iruro (Cer. per) - CCL	996	617
6	13/06/2015	Salla Orcco - CCL	615	68
7	15/06/2015	Huera Ccochayocc - CCL	131	8
8	16/06/2015	Rayuna - CCL	293	35
9	18/06/2015	Chichaypampa - CCL	19	3
10	25/06/2015	Ilacatapampa - CCL	537	327
11	04/07/2015	Sancaypampa - RNPG	341	54
12	06/07/2015	Ccochancca - RNPG	771	146
13	07/07/2015	Minaschayocc - RNPG	329	46
14	09/07/2015	Valle Galeras - RNPG	585	105
15	11/07/2015	Yuracrumi - RNPG	62	18
<b>POBLACIÓN TOTAL</b>			6162	1646
<b>PORCENTAJE TOTAL %</b>			<b>51.31%</b>	<b>26.71%</b>

**Fuente: Elaboración propia del autor - Comunidad Campesina de Lucanas – RNPG.**

\*Es necesario indicar que la Reserva Nacional de Pampa Galeras se encuentra ubicada dentro de las 12 mil hectáreas que le pertenecen a la Comunidad Campesina de Lucanas reconocida como tal en el año 2014.

## MÉTODO

El método utilizado fue la aplicación tópica del ungüento preparado en base a aceite quemado de motor más azufre a razón de 200 g de azufre por litro de aceite quemado de motor mezclado de manera homogénea y cuya aplicación fue específicamente en las zonas afectadas visiblemente por el parásito, así mismo se aplicó Ivermectina al 1%, vía sub cutánea según posología ósea 1 ml. de Ivermectina en caso de adultos y juveniles y en caso de crías 0.5 ml. Tratándose de ser una enfermedad altamente contagiosa como prevención al control del parásito, se aplicó

el método descrito a todas las vicuñas capturadas. En cuanto a la desinfección de revolvederos y domideros se utilizó un producto que tiene como principio activo al Cipermetrin, disolviendo 6 ml. del desinfectante en 15 litros de agua.

## RESULTADOS

Mediante el tratamiento aplicado a las vicuñas afectadas con sarna en la Comunidad Campesina de Lucanas –Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D Achillé, se trataron 1646 vicuñas de las cuales 845 vicuñas tenían sarna leve, 452 vicuñas con sarna grave y 349 vicuñas

muy graves. Una vez aplicado el tratamiento se recuperaron 1565 ejemplares correspondiente al 95% de la población afectada por el parásito de la sarna y muriendo 81 vicuñas post-tratamiento equivalente al 5%. El tiempo de evaluación de estos animales fue a los 42 días después de haberles aplicado este tratamiento



Figura N° 1 Antes del tratamiento



Figura N° 2 Después del tratamiento

Tabla N° 02: Recuperación de vicuñas tratadas en la Comunidad Campesina de Lucanas - Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D Achillé – 2015

N°	Lugar	Vicuñas tratadas	Vicuñas muertas post-tratamiento	Vicuñas Recuperadas a los 42 días
1	Calahuaycco - CCL	62	4	58
2	Fierrohuinco - CCL	67	7	60
3	Medialuna - CCL	29	0	29
4	Incahuasi - CCL	61	2	59
5	Iruro (Cer. per) - CCL	617	7	610
6	Salla Orcco - CCL	68	0	68
7	Huera Ccochayocc - CCL	8	0	8
8	Rayuna - CCL	35	2	33
9	Chicchaypampa - CCL	3	1	2
10	Ilcatapampa - CCL	327	5	322
11	Sancaypampa - RNPG	54	3	51
12	Ccochancca - RNPG	146	6	140
13	Minaschayocc - RNPG	46	2	44
14	Valle Galeras - RNPG	105	24**	81
15	Yuraccrumi - RNPG	18	18**	0
<b>POBLACIÓN TOTAL</b>		<b>1646</b>	<b>81</b>	<b>1565</b>
<b>PORCENTAJE TOTAL %</b>		<b>100%</b>	<b>5%</b>	<b>95%</b>

Fuente: Elaboración propia del autor - Comunidad Campesina de Lucanas – RNPG.

(\*\*) 42 vicuñas con sarna fueron liberadas sin recibir tratamiento por intervención del responsable del Área Natural Protegida.

#### DISCUSIÓN.

De acuerdo a los resultados obtenidos de 6 162 (51.31%) de vicuñas capturadas 1 646 (26,71%) han sido diagnosticadas con sarna, este resultado es ampliamente superior a lo reportado por Beltran *et. al.* (2011), quien menciona un 5.6% de vicuñas presentan lesiones de sarna principalmente del acaro *Sarcoptes scabiei*, y no presentando diferencias estadísticas entre sexos y edades. Este mismo porcentaje obtenido es también superior frente a un 7% de la población afectada por sarna en la zona de Huanucopampa y Ayacucho es decir unas 82,6 mil cabezas que datan del año 2000, reportado por Zúñiga (2014),

pero inferior con los reportes de la CONAF (2014) quienes señalan un incremento al 2012 con 12 388 vicuñas infectadas por este parásito. Con respecto al tratamiento con la aplicación del ungüento en base a aceite quemado y azufre que mata al parásito por asfixia y sus demás componentes actúan como regeneradores de la piel. Además es resaltante mencionar que una vez tratadas a las vicuñas con este método, estas al cabo de 3 a 5, horas retomaron sus actividades cotidianas desplazándose por el campo y alimentándose normalmente. Podemos observar el incremento de las vicuñas infectadas por el acaro *Sarcoptes scabiei* y la falta de reportes sobre el tratamiento y control de la sarna.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.**

- Aguirre, J. 1998. Infestaciones por ectoparásitos y mordeduras, picaduras de artrópodos. 14<sup>o</sup> edic. Mexico Mac Graw Hill.
- Beltran, S.L., Nallar, G.R. Gonzales, R.J. 2011. Estudio sanitario de vicuñas en silvestria del área natural de manejo integrado nacional Apolobamba- Bolivia. Ecología en Bolivia
- Boletín Veterinario Oficial, 2007. Manejo sanitario de la vicuña. BVO N°9, II Semestre.
- CONAF 2005. Técnicas para el manejo productivo de la vicuña en Chile. Corporación Nacional Forestal.
- FIA 2008. Fundación para la Innovación Agraria. Ministerio de Agricultura. Pp. 11- 16
- Leguía, G. 1999. Enfermedades Parasitarias y Atlas Parasitológico de Camélidos Sudamericanos. Editorial de Mar, Perú. 100 pp, Marcoppido G. Arzamendia Y. y Vila B. 2008. Sarna en camélidos sudamericanos – Vicuñas VICAM- Vicuñas, Camélidos y ambiente. Pp 4.
- Merck. 1993. Manual de Merck veterinaria .4ta edición. Barcelona. 1714 – 17 p.
- MINAG. 2010. Compendio de Estadística del Ministerio de Agricultura – Región Junín
- Novoa C., Flores A., 1991. Producción de rumiantes menores «alpacas», Editorial Rumera Lima. Pp. 284 -291.
- Núñez J. (1987) Fundamentos de parasitología Editorial L Hemisferio sur S.A Facultad de ciencias veterinarias de la universidad de Buenos Aires. P.p.137- 139.
- Zuñiga, M. 2014. La sarna- Manejo técnico de la vicuña. Fondo Universitario UAP