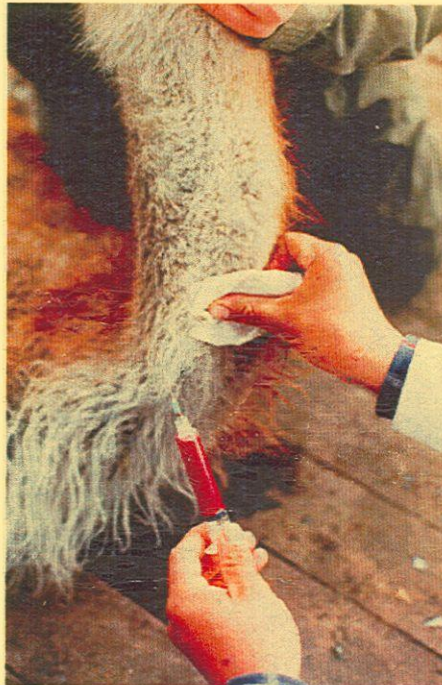


# MÉTODO DE TOMA DE MUESTRAS DE SANGRE, FECAS Y VELLÓN EN GUANACOS

ETEL LATORRE V.



BOLETÍN INIA N° 5

ISSN 0717 - 4829



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



FONDO INTERNACIONAL PARA LA AGRICULTURA

# MÉTODO DE TOMA DE MUESTRAS DE SANGRE, FECAS Y VELLÓN EN GUANACOS

**Etel Latorre V.**

Centro Regional de Investigación Kampenaiké

Punta Arenas, Chile, 1999.

**Autores:**

Etel Latorre V.  
Médico Veterinario  
Producción Animal  
Centro Regional de Investigación Kampenaiké

Marie Claude Bastres O.  
Médico Veterinario  
Producción Animal  
Centro Regional de Investigación Kampenaiké

**Director Responsable:**

Nilo Covacevich C.  
Ing. Agrónomo, (Ph.D)  
Director Centro Regional de Investigación Kampenaiké

**Comité Editor Regional:**

María Teresa Pino Q., Ing. Agrónomo  
Francisco Sales Z., Médico Veterinario

**Asistentes de Investigación:**

Salvador Reyes B., Técnico Agrícola  
Marcelo Soto M., Técnico Agrícola

**Boletín INIA Nº 5**

Este boletín fue editado por el Centro Regional de Investigación Kampenaiké, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura.

Diseño y diagramación: Lorena Mardones D.

Impresión: INIA – Kampenaiké

Cantidad de ejemplares: 50

Punta Arenas, 1999.

## INTRODUCCION

La toma de muestra de sangre, feca o lana es utilizada para efectuar análisis en laboratorio.

En el caso de la sangre el muestreo se realiza para realizar diagnóstico de enfermedades, de preñez o simplemente con fines de investigación.

Las muestras de fecas permiten tener una instantánea de aspectos parasitológicos que pueden afecta a los animales. Del mismo modo se utiliza para fines de investigación en parasitología o microhistología de fecas, (ésta técnica permite estudiar que comen los guanacos de lo que el medio ofrece; pastos, arbustos, heno, etc.).

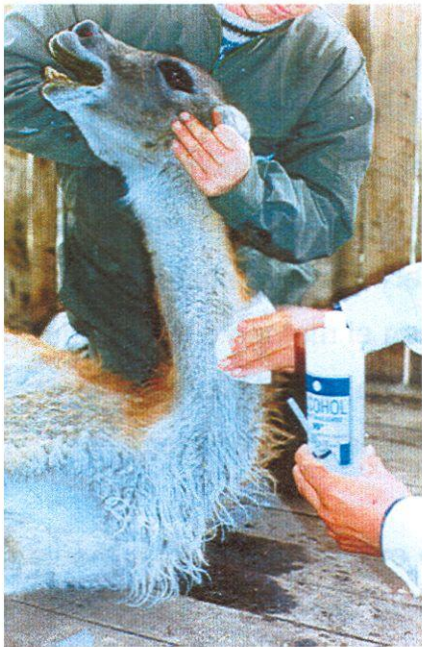
Las muestras de vellón son de utilidad práctica para realizar la selección de los ejemplares a reproducir; puesto que el análisis de la fibra efectuado en un laboratorio competente; (INTA Bariloche-Argentina) entrega la información de finura y rendición al lavado; (ambos parámetros que influyen en el valor comercial de la fibra).

El objetivo de este Boletín es mostrar en forma práctica como se efectúan las tomas de muestras descritas.

## **Toma Muestra de Sangre**

Se procede a enchacar al guanaco esto significa amarrar al animal de tal forma que queda con sus patas dobladas por debajo del vientre y se amarra tomando las patas y el lomo al mismo tiempo. Luego un ayudante se sienta sobre el lomo del animal y con una mano agarra la oreja para inmovilizar en el momento de introducir la aguja, y con la otra mano la pone alrededor del cuello para apretar la vena del cuello para que ésa se muestre hacia el exterior.

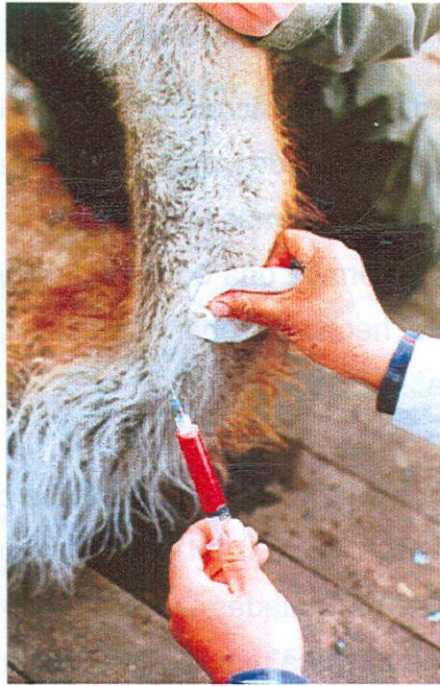
Se desinfecta con algodón empapado en alcohol; la zona media del cuello a un lado de la tráquea; donde se observa que la yugular se está llenando y se introduce la aguja en forma oblicua hacia arriba y se succiona con la parte de atrás del émbolo. Luego se retira la aguja y con el mismo algodón se aprieta un poco; se suelta al guanaco. (Ver Fotos 1, 2 y 3).



**Foto N° 1:** Se ha maniado al guanaco, se sujeta la cabeza, se ubica la vena yugular y se procede a desinfectar donde se clavará la aguja.

**Foto N° 2:** Presionando con una mano; sobre la yugular; la aguja ha sido introducida en la vena y la jeringa se llena de sangre.





**Foto N° 3:** Se extrae la aguja y se desinfecta con un algodón con alcohol, el punto de punción.

La otra forma es extraer sangre a partir de la cara interna de la pierna; se amarra el guanaco con tres extremidades juntas, se deja una libre y el extremo de esa para amarrado con una cuerda. Se desinfecta la zona media de la cara interna de la pierna con algodón con alcohol, se introduce la aguja y se extrae la sangre.

## Comparación de Ambos Métodos

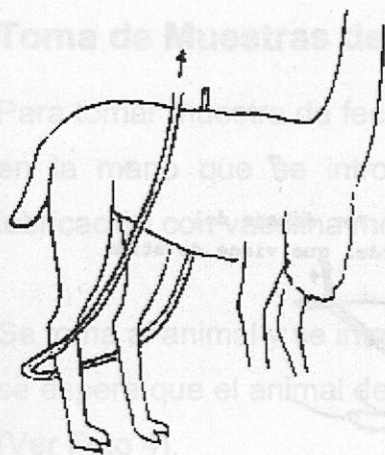
Si bien aparentemente la extracción a partir del cuello es más dificultosa por no tener campo de visión sino que sólo tacto del vaso sanguíneo, en realidad esta es más fácil, ya que el animal está en su postura de descanso y permite una buena manipulación; el guanaco se queda tranquilo y el hecho de tener la oreja agarrada firmemente impide que se mueva.

En cambio la extracción a partir de la cara interna de la pierna si bien permite una buena visualización del vaso sanguíneo, el guanaco tiende a defenderse dando patadas las cuales son muy difíciles de contener y por ende se provoca punciones indeseadas.

Se describe a continuación; con figuras del 1 al 10; cómo se amarra un guanaco (en chaque).



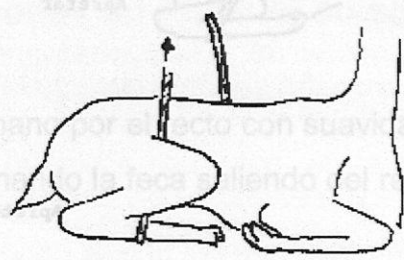
# Toma de Muestras de Fecas



Enlazar por debajo del corvejón

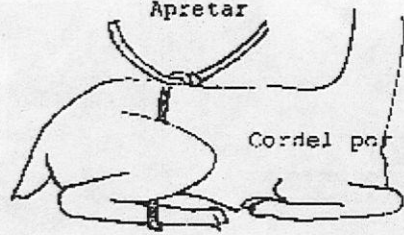
2

Tensar para que el animal caiga



3

Apretar



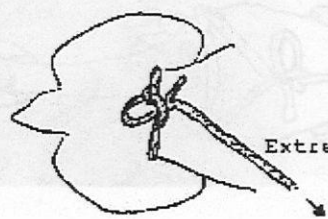
Cordel por el interior

4

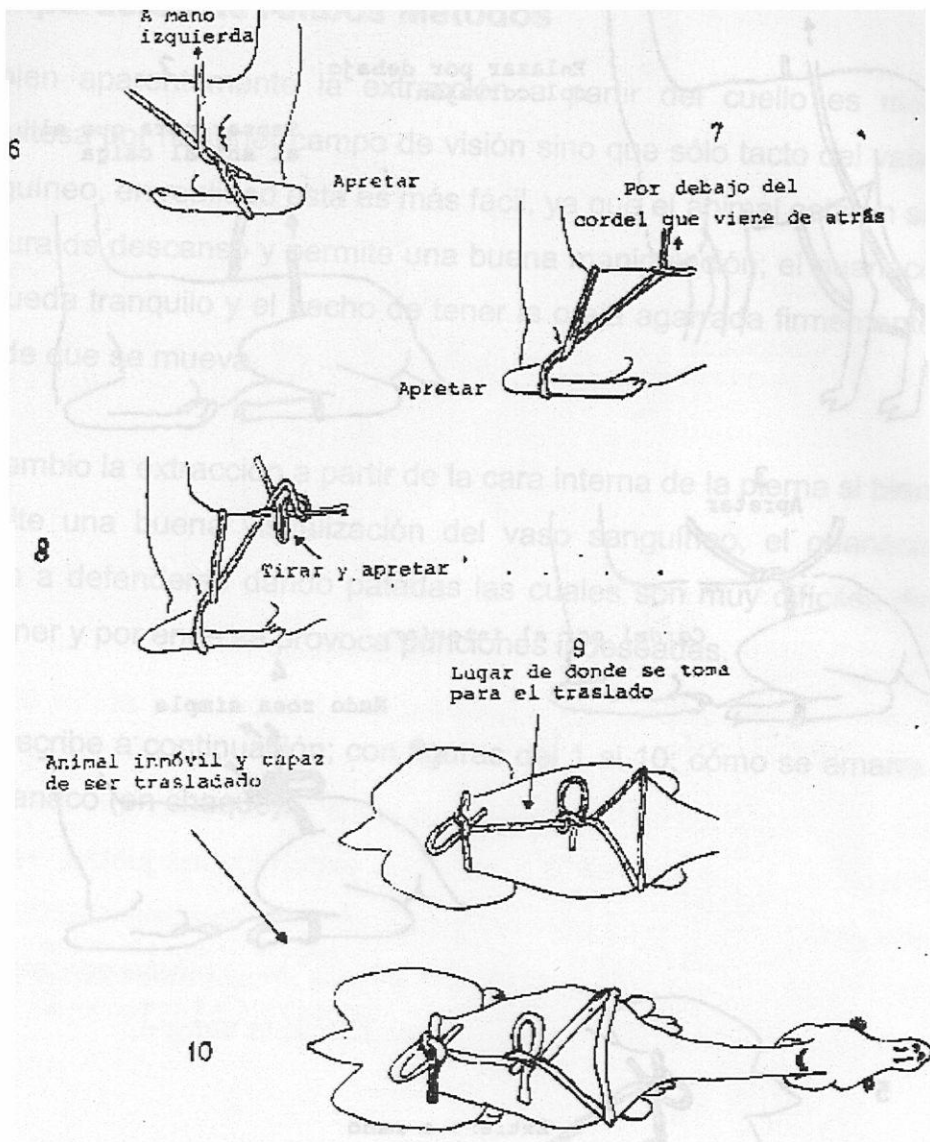
Nudo rosa simple



5



Extremo a mano derecha



## Toma de Muestras de Fecas

Para tomar muestra de fecas el operario se pone guante desechable en la mano que se introducirá en el recto del guanaco; previa lubricación con vaselina medicinal.

Se toma al animal y se introduce la mano por el recto con suavidad o se espera que el animal defaque; tomando la feca saliendo del recto. (Ver Foto 4).



**Foto N° 4:** Se extrae con mano enguantada, fecas desde el recto.

La muestra, de unos 20 gramos o 10-15 crotines se pone en una bolsa a la que se ha identificado marcando con el número que tiene el animal, (si es que lo tiene), y la fecha.

Luego se envía a laboratorio; (en la zona Laboratorio S.A.G. Magallanes).

## Toma de Muestra de Vellón

Esta muestra se toma durante la faena de esquila.

Se debe identificar con antelación a los animales para asignar este número o letra a las bolsas donde se guardará la muestra de vellón.

Al momento de esquila se ubica el área costal derecha o izquierda y hacia el final de ésta se saca una muestra de aproximadamente 25 gramos. (Ver Foto 5).



**Foto N° 5:** Muestra de vellón se pone en bolsa plástica.

Las muestras se juntan y son enviadas a laboratorio para su análisis.

El INIA Kampenaike presenta el Boletín Técnico N° 5, titulado “Método de toma de muestra de sangre, fecas y vellón en guanacos”.

Este Boletín ha sido elaborado y publicado con el financiamiento conjunto de FIA e INIA, del proyecto “Estudio de la adaptación y manejo en semi-cautiverio de Lama guanicoe (guanaco) en la XIIa. Región”.