



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

**Laboratorio de Fibras Textiles INTA Bariloche**  
Casillas de Correo 277 – (8400) S.C. de Bariloche  
Tel./Fax Directo: 02944-429600  
e-mail: [sacchero.diego@inta.gob.ar](mailto:sacchero.diego@inta.gob.ar)

**Laboratorio de Lanas Rawson**  
Avda. 25 de mayo 87 – (9103) Rawson  
Tel./Fax: 0280- 4485879  
e-mail: [sipymch@gmail.com](mailto:sipymch@gmail.com)

## **INSTRUCTIVO PARA LA TOMA DE MUESTRAS EN FARDOS**

### **Objetivo:**

Tomar la muestra representativa del lote de lana sucia para análisis de rinde y finura Comercial según Normas Internacionales vigentes (Método de análisis Core Test o de Caladuras).

### **Materiales:**

- Instrumento para perforar los fardos de lana o CALADOR.
- Filos o sacabocados, bolsitas de polietileno suficientemente fuertes como para resguardar la muestra de lana, es conveniente utilizar doble bolsa.
- Precinto de seguridad o bandas elásticas para asegurar hermeticidad a las bolsas con las muestras.
- Tarjeta o etiqueta de identificación. ( esta tarjeta se puede colocar entre las dos bolsas).

### **Método:**

Hay que recordar que un buen muestreo es el 50% del éxito de un buen análisis. **Además deben calarse la totalidad de los fardos vellón que compongan el lote.**

1. La muestra siempre debe obtenerse de los fardos que contengan la lana VELLON, incluida aquella denominada VG (lana con vegetales), y carneros. Si se quiere conocer la calidad de otras lanas como las barrigas, se debe calar aparte cuidando de evitar mezclas con las bolsitas de muestra del vellón.
2. Siguiendo este método, Ud. obtendrá como mínimo un total de muestra de 700 grs.
3. La cantidad de caladuras a realizar por fardo depende del número total de fardos que componen el lote y como regla práctica recordemos lo siguiente:

Cantidad de fardos x **Cantidad de caladuras por fardo** = 100

Ejemplos:

1 fardo x 100 caladuras	= 100
5 fardos x 20 caladuras	= 100
10 fardos x 10 caladuras	= 100
25 fardos x 4 caladuras	= 100
de 50 a 100 fardos x 2 caladuras	= 100
100 o más fardos x 1 caladura	= 100

4. Cuando se debe hacer más de una calada por fardo se deben realizar en lugares suficientemente separados entre sí, una/s en la mitad superior y la/s otra/s en la inferior.
5. El calador debe introducirse en el sentido de la compresión del fardo y debe realizarse en forma horizontal para evitar pérdidas de tierra u otros materiales.
6. Al introducir el tubo del calador, se debe romper previamente con un corte pequeño el envoltorio (polietileno) para evitar contaminar la muestra.
7. El material de la calada debe ser acumulado en envase de polietileno adecuado para evitar las pérdidas y el contacto directo con el medio ambiente. El envoltorio final debe ser de doble bolsa de polietileno perfectamente cerradas.
8. No deben estar estas bolsas expuestas al sol o alguna otra fuente de calor que haga variar sus condiciones y evitar que tomen contacto con humedad o se mojen.
9. Identificar correctamente las muestras, consignando Nombre del establecimiento y Propietario, fecha y lugar de muestreo y kilos totales de los fardos muestreados, además del tipo de lana y categoría de animal si corresponde o si se trata de majada general.

**Muy Importante: Ud. puede calar todo el vellón, por categorías de animales (OV-CAP-CAR-BO) o finura de lana (vellón adulto OV-CAP-CAR y vellón BO) según sea el criterio productivo o comercial que adopte. En todos los casos el Laboratorio podrá darle un informe de calidad de cada categoría o tipo y del conjunto de todo el vellón.**

**Cuando Ud divide el vellón tiene que tomarlo como lotes individuales y adoptar los mismos criterios de muestreo anteriores por cada tipo.**

### **Consejos:**

- No tocar nunca las muestras con las manos o exponerlas al ambiente.
- Asegúrese que la bolsa esté firmemente atada al calador.
- Reemplace los sacabocados cuando note que no están bien afilados, no se extrae bien la muestra o disminuye la profundidad del calado.
- No obtener muestras de fardos que sufrieron mojaduras.
- El pesaje del fardo y la toma de muestras deben realizarse lo más simultáneamente posible.
- Se debe evitar calar dentro de los bordes de los fardos (7,5 centímetros).



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

**Laboratorio de Fibras Textiles INTA Bariloche**  
Casillas de Correo 277 –(8400) S.C.de Bariloche  
Tel./Fax Directo: 02944-429600  
e-mail: [sacchero.diego@inta.gob.ar](mailto:sacchero.diego@inta.gob.ar)

**Laboratorio de Lanas Rawson**  
Avda.25 de mayo 87 –(9103) Rawson  
Tel./Fax: 0280- 4485879  
e-mail: [sipymch@gmail.com](mailto:sipymch@gmail.com)

## **INSTRUCTIVO PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE PUÑO**

### **Objetivo:**

Tomar una muestra representativa del lote de lana sucia para análisis de Mediciones Adicionales: Largo de mecha, Resistencia a la Tracción, Punto de Rotura, según Normas Internacionales vigentes (Método de análisis de Mediciones Adicionales /Altura Media Probable en Top).

### **Materiales:**

- Instrumento filoso (cuchilla) para cortar el fardo.
- Bolsas grandes de polietileno para resguardar la muestra de lana.
- Precinto de seguridad o bandas elásticas para asegurar las bolsas de muestras.
- Tarjeta o etiqueta de identificación.

### **Método:**

**Hay que recordar que un buen muestreo es el 50% del éxito de un buen análisis.**

1. La muestra siempre debe obtenerse de los fardos que contengan la lana **VELLON AAA**.. Si se quiere conocer la calidad de otras lanas como **BO**, se debe realizar otro muestreo aparte cuidando de evitar mezclas con las bolsas de muestra del vellón AAA.
2. Siguiendo este método Ud. obtendrá como mínimo un total de muestra de 2,5 Kgs.
3. Se debe tomar una muestra de puño de cada fardo y duplicar el muestreo si la cantidad de fardos AAA del lote es inferior a 25.
4.
  - Se puede realizar un corte de no más de 10 cm. sobre una de las caras del fardo y extraer con la mano un puñado de lana entera (aproximadamente 50/70 gramos).
  - Se puede extraer la muestra de puño en forma al azar al momento del cierre del fardo para evitar la rotura de su envase.
5. El material de cada puñado debe ser acumulado en envase de polietileno adecuado para evitar pérdidas y el contacto directo con el medio ambiente.
6. No deben estar estas bolsas expuestas al sol o alguna otra fuente de calor que haga variar sus condiciones. Evitar que tomen contacto con humedad.
7. Identificar correctamente las muestras, consignando Nombre del establecimiento y Propietario, fecha y lugar de muestreo y kilos totales de los fardos muestreados, número de fardos que componen el lote y tipo de lana.

**Muy Importante: Los datos de calidad de las muestras de lana entera son cada vez más demandados por el comprador de lana y contribuye a su negocio y a reconocer algunas características adicionales de su producción de lana.**

### **Consejos:**

- Evitar extraer la muestra de puño, realizando fuerzas inadecuadas que produzcan estiramientos y/o roturas de fibras.
- El total de cada puñado de lana debe acumularse como muestra (incluido los dobles cortes o mechas cortas).
- No obtener muestras de fardos que sufrieron mojaduras.
- Trate de realizar los cortes de cada fardo siempre en el mismo lugar.