

## FOLLETO DE DIFUSION

# NORMAS TECNICAS PERUANAS PARA LA CATEGORIZACION DE FIBRA DE ALPACA EN VELLON Y POR CALIDADES



ELABORADO POR:

Antrop. EDGAR ASLLA MORON  
Resp. Organización y Gestión – CICCA

*APURIMAC, SEPTIEMBRE DEL 2006*

## PRESENTACION

El acopio y la comercialización organizada de la fibra de alpacas, es una actividad que desde el 2002 en la provincia de Aymaraes se ha venido desarrollando en forma satisfactoria, en donde los actores principales de este proceso fueron los mismos productores alpaqueros, quienes gracias con el apoyo y motivación constante de parte del personal de CICCA a la fecha han realizado cinco procesos exitosos de acopio y venta directa de fibra alpacas hacia las empresas de Arequipa.

Asimismo, el CONACS y el Gobierno Regional de Apurímac mediante el proyecto PROALPACA, han considerado oportuno darle mayor solidez a estas acciones a través de la difusión de las Normas Técnicas Peruana para la Categorización y Clasificación de la fibra de alpacas en Vellón y por Calidades.

El CICCA en su condición de Operador Local del PROALPACA, pone a su alcance el presente folleto a fin de que su difusión contribuya al conocimiento de las Norma Técnica Peruana sobre la categorización y clasificación de fibra de alpacas en vellón, los mismos que posibilitaran a los productores alpaqueros realizar actividades de comercialización y negociación en condiciones ventajosas.

## RESEÑA HISTORICA

La Norma Técnica Peruana fue elaborada por el Comité Técnico de Normalización de Fibra de Alpaca utilizando como antecedente la información proporcionada por los delegados del Comité Técnico Normalización y el Instituto Peruano de la Alpaca y Camélidos.

El CTN de fibra de alpaca presentó a la Comisión de Reglamentos Técnicos y Comerciales – CRT-, para su revisión y aprobación, siendo cada uno de ellos sometido a discusión pública. Una vez aprobadas fueron oficializadas:

NTP 231.302:2004. Fibra de Alpaca en Vellón. Procedimiento de categorización y muestreo. (Febrero a Junio del 2003).

NTP 231.300:2004. Fibra de Alpaca en Vellón, Definiciones, requisitos y rotulado. (Diciembre del 2002 a Junio del 2003).

NTP 231.303:2004. Fibra de Alpaca Clasificada. Determinación del diámetro medio (finura), por el método flujo de aire “air Flow”. (Febrero a Junio del 2003).

NTP 231.304:2004. Fibra de Alpaca Clasificada. Determinación de la Longitud de Mecha. (Febrero a Octubre del 2003).

NTP 231.305:2003. Fibra de Alpaca Clasificada. Método del ensayo para determinar la humedad. (Febrero y Marzo del 2003).

**1.OBJETO:** El primer Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el procedimiento de categorización de la fibra de alpaca en vellón y establece el método para verificación por categorías.

El segundo Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las definiciones, la clasificación por grupo de calidades, requisitos y el rotulado de la fibra de alpaca, así cómo determinar el método de muestreo y los métodos de ensayo para verificar los requisitos.

**2.CAMPO DE APLICACIÓN** Estos Proyectos de Normas Técnicas Peruanas se aplican a la fibra de alpaca en vellón y por calidades.

### **3. CATEGORIZACIÓN**

**3.1** Cada lote de fibra de alpaca en vellón debe ser sometido a un proceso de categorización, antes de su comercialización.

**3.2** La categorización se efectúa manualmente mediante inspección visual y tacto por personal calificado.

**3.3** Se separan los vellones de acuerdo a su contenido de calidades, estableciendo las relación: calidades superiores / calidades inferiores; formando grupos de fibra de alpaca por categorías de- acuerdo a lo

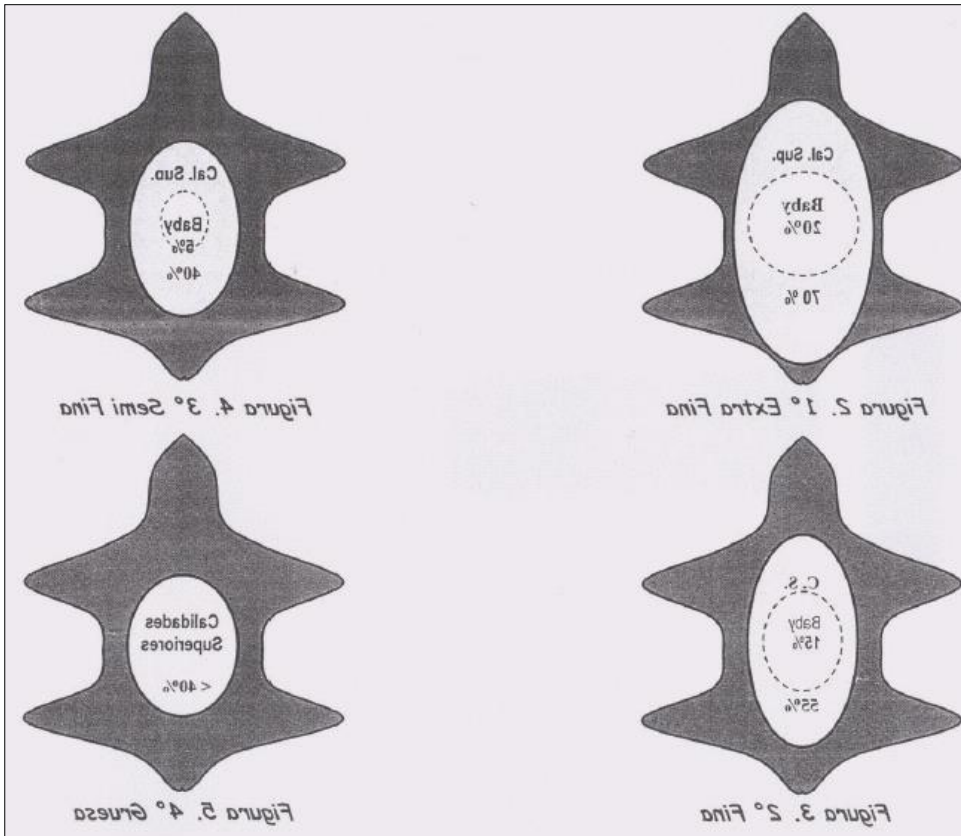
establecido en la Tabla 1 (Figuras 2, 3,4 Y 5).

**3.4** Concluido el procedimiento de separación, se pesa en balanza, cada uno de los grupos (categorías). La suma de los pesos de todos los grupos es el peso total del lote (100%).

**TABLA 1. CATEGORIZACIÓN DE VELLONES**

**\*Blanco-Beige-Café-Gris-Negro.**

Categoría	Contenido de calidades		Longitud de Mecha	Color	Contenido de Baby % mín.
	Superiores %	Inferiores %			
Extra fina	70 ó más	30 ó menos	65	Enter o*	20
Fina	55 a 69	45 a 31	70	Enter o*	15
Semi fina	40 a 55	60 a 45	70	Enter o*canoso	05
Gruesa	Menos de 40	Mas de 60	70	Enter o*canoso pintado	....



## 4. MUESTREO

**4.1** Para verificar la categorización de la fibra de alpaca en vellón se deberá extraer, al azar, una muestra representativa de cada categoría según la cantidad de vellones que se indica en la Tabla 2.

**TABLA 2. MUESTREO DE VELLONES**

N° de Vellones por Categoría	N° de Vellones a Extraer	N° de Vellones por Categoría	N° de Vellones a Extraer
------------------------------	--------------------------	------------------------------	--------------------------

De 1 a 9	Todos	1001 a 1500	6%
10 a 99	10	1501 a 2000	4%
100 a 500	10%	2001 a más	2%
501 a 1000	8%	--	--

## 5. VERIFICACIÓN

**5.1** Se pesa cada uno de los vellones seleccionado por separado. El peso total del vellón representa el 100%. A continuación se efectúa una clasificación a fondo del vellón obteniéndose por separado las diferentes calidades de fibra contenidos en el vellón; luego se efectúa el pesado de cada una de las calidades. Sus pesos respecto al 100% (peso total del vellón) determinan el contenido de calidades superiores y calidades inferiores.

**5.2** El muestreo y la clasificación deberán ser efectuados por personal calificado.

**5.3** En el momento del muestreo y la clasificación deberán estar presentes el vendedor y el comprador o sus respectivos representantes.

**5.4** Si las categorías son correctas, el lote se comercializará con la categoría asignada.

## 6. DEFINICIONES

Para los propósitos de este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplican las siguientes definiciones:

**6.1 fibra de alpaca:** Es el pelo que cubre a la alpaca (Lama pacos), que proviene de dos razas, Huac/ya y Suri. Estas razas - tienen aspectos diferentes y presentan los siguientes colores básicos: blancos, beiges, cafés, grises y negros, los que a su vez tienen diferentes tonalidades y combinaciones.

**6.2 Planta de clasificación:** Local que cuenta con áreas destinadas al trabajo manual de clasificación de la fibra de alpaca por calidad~s y colores naturales.

**6.3 Finura:** Es el diámetro o grosor de fibra, expresado en micrómetros, siendo más fino cuando menor sea su diámetro.

**6.4 Alpaca Baby:** Es el grupo de calidades de fibra de alpaca cuya finura es igualo menor de 23 fJ.m y su longitud mínima promedio es 65 mm.

**6.5 Alpaca fleece:** Es el grupo por calidades de fibra de alpaca cuya finura está comprendido entre 23.1fJ.m y 26.5fJ.m y su longitud mínima promedio es de 70 mm.

**6.6 Alpaca médium fleece:** Es el grupo de calidades de fibra de alpaca cuya finura está comprendido entre 26.6fJ.m y 29fJ.m y su longitud mínima promedio es de 70mm.

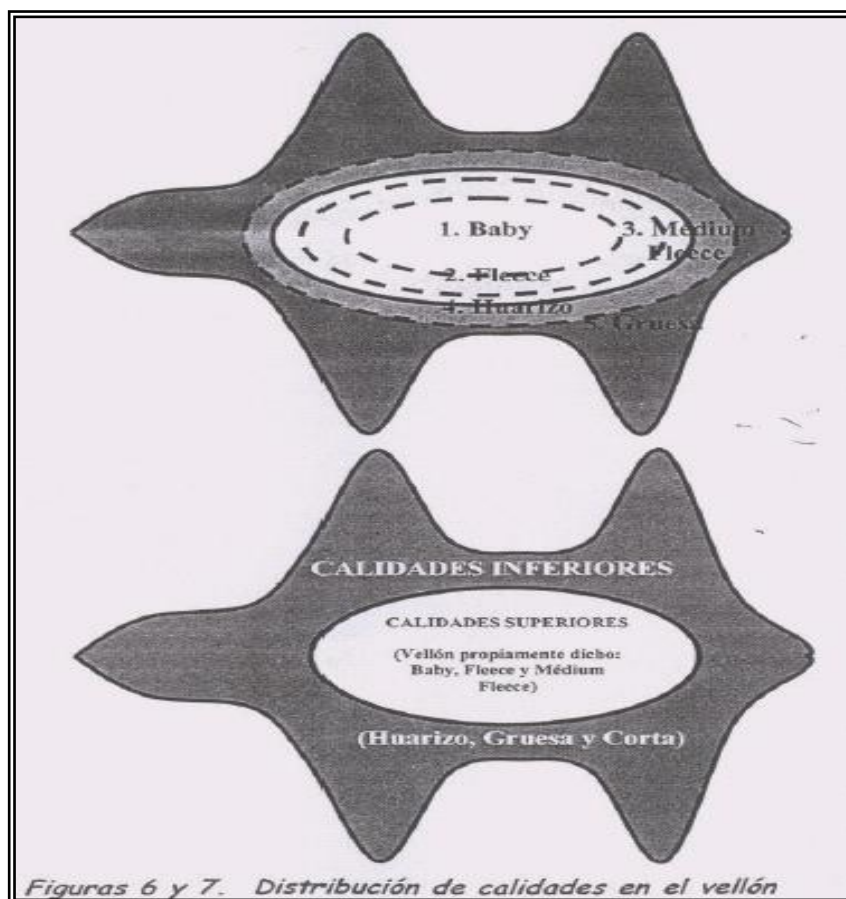
**6.7 Alpaca huarizo:** Es el grupo de calidades de fibra de alpaca cuya finura está comprendido entre 29.1fJ.m y 31.5fJ.m y su longitud mínima promedio es de 70 mm.



**6.8 Alpaca gruesa:** Es el grupo de calidades de fibra de alpaca cuya finura es mayor de 31.5fJ.m y 26.5fJ.m y su longitud mínima promedio es de 70 mm.

**6.9 Alpaca corta:** Es el grupo de calidades de fibra de alpaca cuya longitud es de 20 mm a 50 mm.

**6.10 Grupos de calidades:** Son conjuntos de fibras que fluctúan en un rango de finura y longitud dando origen a diferentes subcalidades (Figuras 6 y 7).



*Figuras 6 y 7. Distribución de calidades en el vellón*

**6.11 Ccopa (basura):** impureza vegetal constituida principalmente por paja, hojas, etc.

**6.12 K'arca (mugre):** Partes endurecidas y/o quemadas en las puntas del vellón por impregnación con grasa, excrementos, orines, sangre y lodos, o por la aplicación de sustancias medicinales.

**6.13 Grasa:** Elemento extraño, resultado de curaciones efectuadas al animal, contaminando el vellón con grasa sucia o aceite quemado.

**6.14 Tierra:** Es la impureza que normalmente se encuentra presente en todos los vellones, por el contacto del animal con su hábitat.

**6.15 Taco:** Contaminación con la tierra del lugar de origen que se impregna en el vellón y/o arcilla de color con que se marcan los vellones en determinadas partes.

**6.16 Pintura:** Marcas aplicadas con pinturas no aptas sobre el pelo de las alpacas.

**6.17 Otras impurezas:** Elementos sólidos extraños al animal, como fibra de otras especies que no son alpaca, cueros, rabos, fibras sintéticas (polipropileno), etc.

**6.18 Merma:** Es la suma en peso de todas las impurezas.

**6.19 Merma no cuantificable:** Es toda la impureza que no es posible pesar, como polvo fino y pelusa que va quedando en la infraestructura de las plantas de clasificación, así como la humedad.

## **7. CLASIFICACIÓN**

**7.1** Para la clasificación por grupos de calidades de la fibra de alpaca se deberá tener en cuenta los criterios siguientes:

**7.1.1** Por la finura: Seleccionado manual, de acuerdo al micronaje de la fibra, realizado por personal calificado.

**7.1.2** Por la longitud: Seleccionado manual por el largo de la fibra, pudiéndose obtener fibra larga o corta, realizado por personal calificado.

**7.1.3** Por el color: Seleccionado manual y visual de las diferentes tonalidades de los colores básicos naturales, realizado por personal calificado (figuras 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 Y 17).





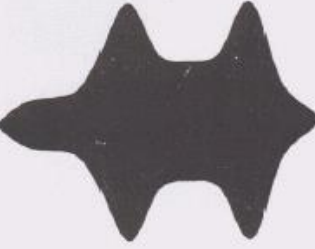
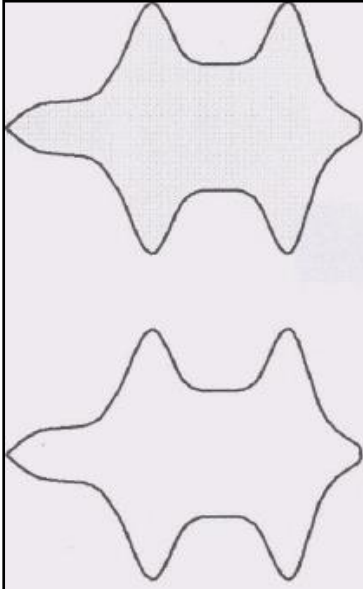
**Colores enteros**

- B: Blanco
- LFX: Beige
- LFY: Vicuña
- LFZ: Vicuña intenso
- CC: Café Claro
- COM: Café Oscuro Marrón
- CON: Café Oscuro Negro
- GP: Gris Plata
- GO: Gris Oscuro
- N: Negro

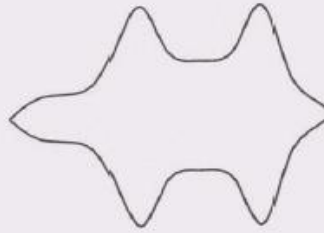
**Colores canosos**

- BMC: Blanco manchado claro.
- BMO: Blanco manchado oscuro.
- GC: Gris claro con canas blancas.
- NM: Negro manchado.

Colores indefinidos.  
Colores que puedan tomar diferentes tonalidades no determinadas.



Figuras 10 y 11. LFX: Beige y LFY: Vicuña



Figuras 8 y 9. B: Blanco y N: Negro

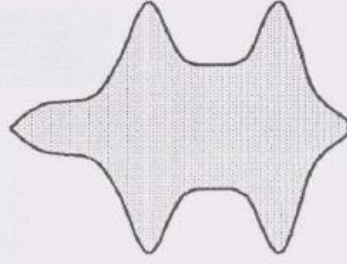
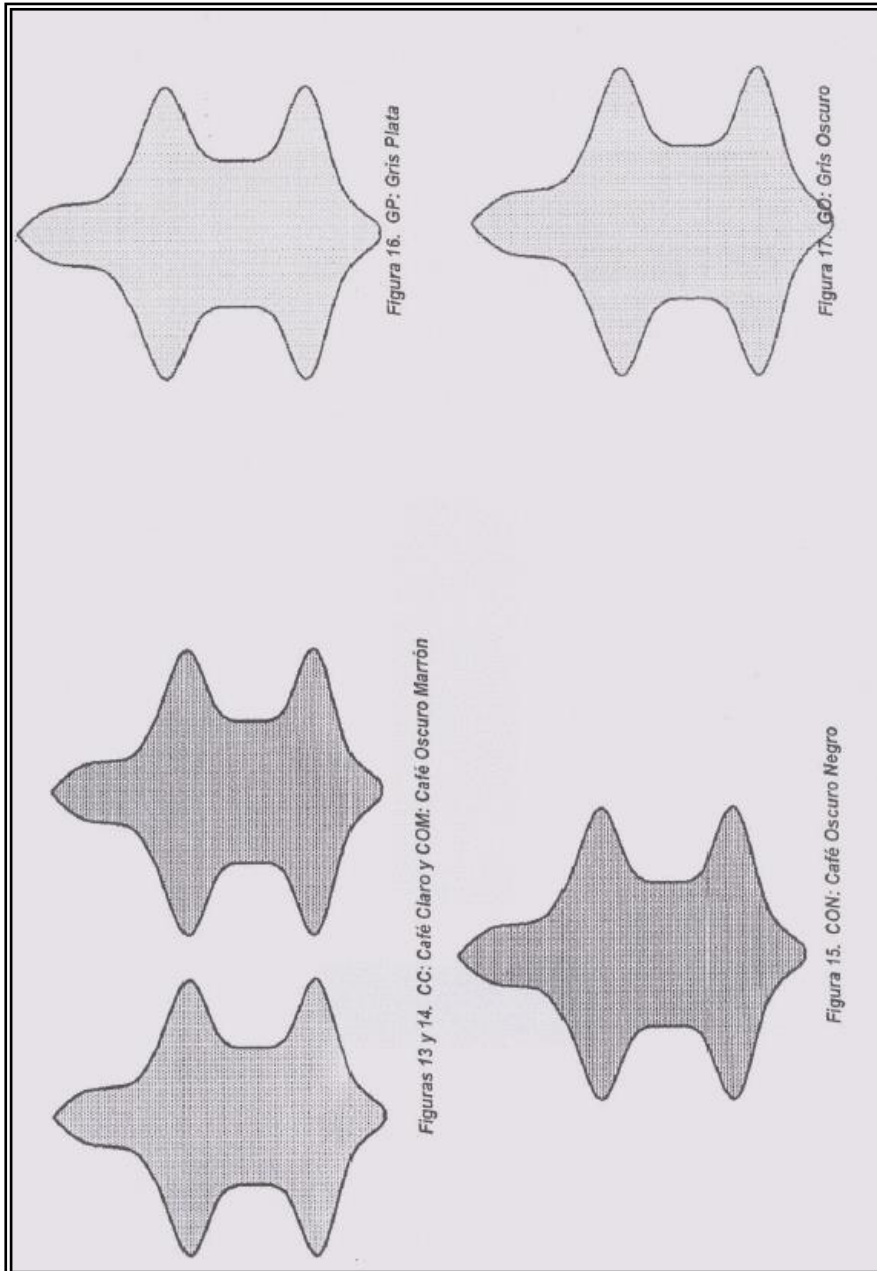


Figura 12. LFZ: Vicuña Intenso



## 7.2 Clasificación por grupos de calidades.

- o Alpaca Baby
- o Alpaca Fleece
- o Alpaca Médium Fleece
- o Alpaca Huarizo
- o Alpaca Gruesa
- o Alpaca Corta.

## 8. REQUISITOS

Clasificación	Finura um	Largo mm	Humedad % max.	Sólidos minerales % max.	Grasa % max.
Alpaca Baby	Hasta 23.0	65	8	6	4
Alpaca Fleece	23.1 a 26.5	70	8	6	4
Alpaca Médium Fleece	26.6 a 29.0	70	8	6	4
Alpaca Huarizo	29.1 a 31.5	70	8	6	4

Alpaca Gruesa	M{as de 31.5	70	8	6	4
Alpaca Corta	--	20 a 50	8	6	4

## **9. MÉTODO DE ENSAYO**

**9.1** Método de muestreo para la fibra de alpaca NTP 231.095:1980

**9.2** Determinación de la finura PNTP 231.303:2003

**9.3** Determinación de la longitud PNTP 231.304:2003

**9.4** Determinación del contenido de humedad PNTP 231.305:2003

**9.5** Determinación del contenido de grasa ENTP 231.306:2003

## **10. ROTULADO**

10.1 Calidad/color de la fibra de alpaca clasificada.

10.2 N° lote /partida

10.3 N° Fardo



10.4 Peso bruto en Kg.

## 11. ANTECEDENTE

Información proporcionada por el Instituto Peruano de la Alpaca y Camélidos - IPAC

