

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

NTP 23 I.301:2022

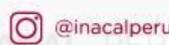
Fibra de Alpaca Clasificada

gob.pe/inacal/



Daniel Aréstegui

Presidente CTN 055 Fibra de Alpaca



BICENTENARIO DEL PERÚ
2021 - 2024



Contenido

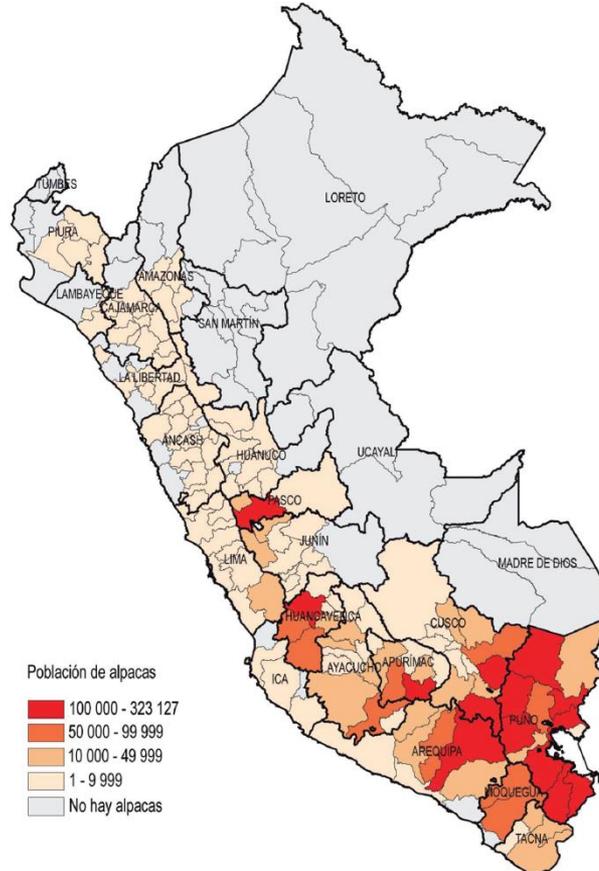
- 1. Aspectos sociales y económicos de la cadena**
- 2. Características de la fibra de Alpaca**
- 3. Normas Técnicas Peruanas – NTP en CSAD**
- 4. CTN 055 Fibra de alpaca y sus subproductos**
- 5. NTP 231.300:2019 FIBRA DE ALPACA EN VELLON**
- 6. NTP 231.301:2022. FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA**



1. Aspectos sociales y económicos de la cadena



- 5 millones de alpacas
- 75% de la población mundial
- 2 razas: Huacaya y Suri
- 22 colores naturales



- 94 mil familias criadoras en zonas de pobreza
- Única actividad económica sobre los 4 mil msnm
- 150 mil puestos de trabajo
- 200/250 millones US\$ exportaciones
- Cadena integrada verticalmente
- Cluster Textil - 600 Mipymes





De la finura al Bienestar...

- 🦙 Hace unas décadas, el criterio de calidad en la Alpaca era la finura
- 🦙 Luego se valoraron otras características textiles: Suavidad, Capacidad Térmica, Resistencia, etc.
- 🦙 Se le considera una fibra noble y fina con gran variedad de colores naturales
- 🦙 Pertenece a un mercado de nicho muy especializado
- 🦙 Los Enfoques de Sostenibilidad y circularidad se han acelerado post Pandemia
- 🦙 Y ahora el mercado y el consumidor piden saber:
 - ✓ Cómo tratamos al animal?
 - ✓ Cómo vive el Criador?
 - ✓ Que tanto afecta al medio ambiente?
 - ✓ Es justa la cadena de valor?



3. Normas Técnicas Peruanas – NTP en CSAD

Comités Técnicos de Normalización –CTN

- ❑ **INACAL:**
autoridad NTP, crea CTN/SCT, da AT.
- ❑ **CTN:**
Normalizan o estandarizan **productos y procesos** para el mercado.
- ❑ **Miembros del CTN:**



3. Normas Técnicas Peruanas – NTP en CSAD

-
- 01 | 231.300:2019 FIBRA DE ALPACA EN VELLON (DEF.)
-
- 02 | 231.301:2022. FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA
-
- 03 | 231.302:2019. FIBRA DE ALPACA EN VELLON (PROCD)

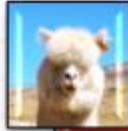


3. Normas Técnicas Peruanas – NTP en CSAD



NTP 231.300: 2019

- **FIBRA DE ALPACA EN VELLÓN.**
Definiciones, categorización, requisitos y rotulado.



NTP 231.302: 2019

- **FIBRA DE ALPACA EN VELLÓN.**
Procedimiento de categorización y muestreo.



231.301: 2022

- **FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA.**
Definiciones, clasificación por grupos de calidades, requisitos y rotulado.



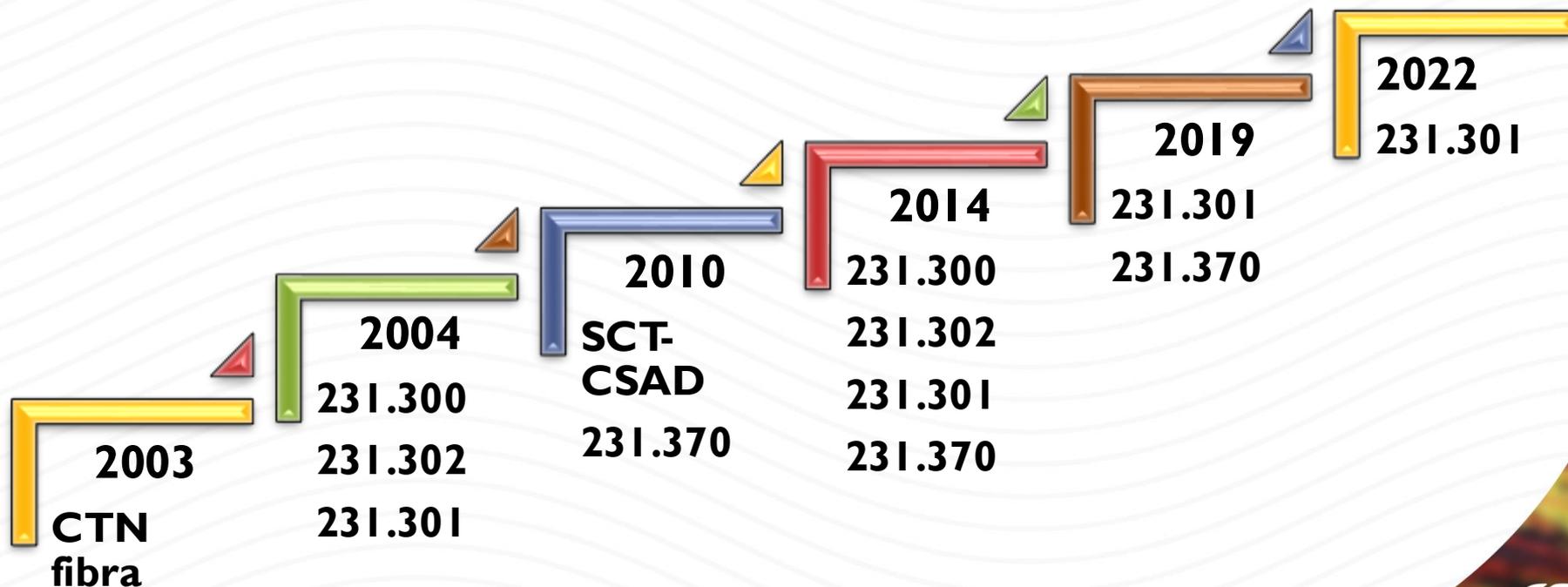
231.370: 2019

- **CAMÉLIDOS DOMÉSTICOS.**
Buenas prácticas de esquila y manejo del vellón de la fibra de alpaca.



3. Normas Técnicas Peruanas – NTP en CSAD

Línea de Tiempo principales NTP en CSAD



4. CTN 055 Fibra de alpaca y sus subproductos

- Secretaría: Asociación Civil Alpaca del Perú
- Presidente: Daniel Arestegui (AIA)
- Secretario: - -
- Especialista INACAL: Gladys Huallpacuna
- Sector Producción
- Sector Consumo
- Sector Técnico

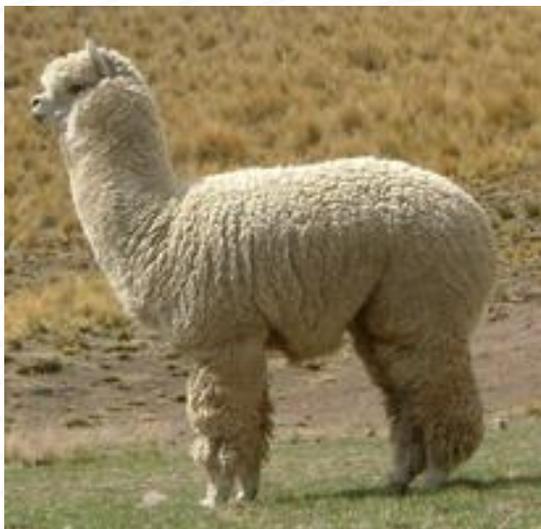


5. NTP 231.300:2019 FIBRA DE ALPACA EN VELLON

Definiciones, categorización, requisitos y rotulado

- **Definiciones**

- **Fibra de alpaca:** Es la fibra que cubre a la alpaca (*Vicugna pacos*), que proviene de dos razas, **Huacaya** y **Suri**.



5. NTP 231.300:2019 FIBRA DE ALPACA EN VELLON

Definiciones, categorización, requisitos y rotulado



- **Categorización:** Es el proceso de calificación del vellón, basado en su contenido de calidades superiores, calidades inferiores, longitud de mecha y color. Se efectúa manualmente mediante inspección visual y tacto, por personal calificado.



5. NTP 231.300:2019 FIBRA DE ALPACA EN VELLON

Definiciones, categorización, requisitos y rotulado

TABLA 1 - Categorización de vellones

Categoría *	Contenido de Calidades		Longitud de Mecha Mínima (mm)	Color	Contenido mínimo de fibras menores a 23 micras (%)
	Superiores %	Inferiores %			
Extrafina	70 ó más	30 o menos	65	Entero **	35
Fina	55 a 69	45 a 31	70	Entero **	25
Semifina	40 a 54	60 a 46	70	Entero** – Canoso	10
Gruesa	menos de 40	más de 60	70	Entero** – Canoso - Pintado	---

* Todas las categorías pueden incluir vellones de primera esquila (TUI) y de más esquilas (ADULTO)

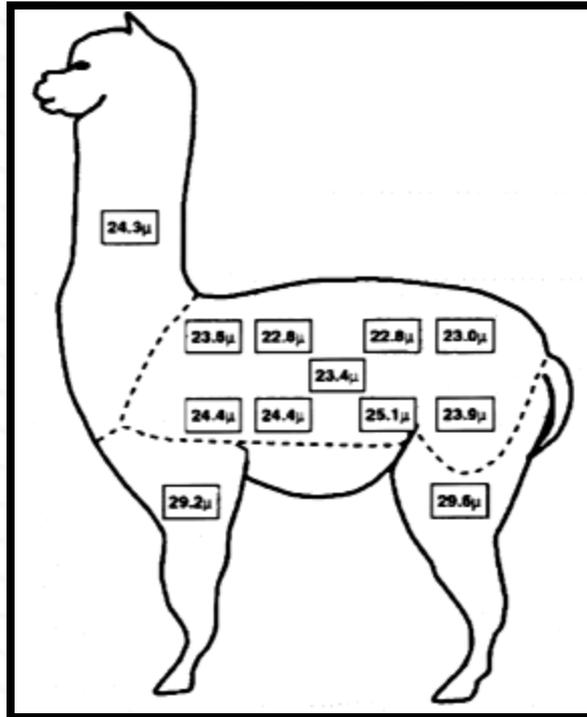
** Blanco - Beige - Café – Negro



6. NTP 231.301:2022. FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA

Definiciones, clasificación por grupos de calidades, requisitos y rotulado.

- **Clasificación:** Es el proceso de la separación y selección de las fibras del vellón por rangos de finura, longitud y color que determinan las calidades.



Fuente: Wuliji *et al.*, (2000)



6. NTP 231.301:2022. FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA

NTP 231.301:2014. FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA Definiciones, clasificación por grupos de calidades, requisitos y rotulado.

Grupo de calidades	Rango de Finura (Micras)	Longitud Mínima de mecha mm	Humedad % max.	Solidos Minerales % max.	Grasa % max.
Alpaca Súper Baby	Igual o menor a 20	65	8	6	4
Alpaca Baby	20,1 a 23	65	8	6	4
Alpaca Fleece	23,1 a 26,5	70	8	6	4
Alpaca Medium Fleece	26,6 a 29	70	8	6	4
Alpaca Huarizo	29,1 a 31,5	70	8	6	4
Alpaca Gruesa	Más de 31,5	70	8	6	4
Alpaca Corta	----	20 a 50	8	6	4

Alpaca corta: Es un grupo de calidades de fibra de alpaca cuya longitud promedio es menor a 50 mm.

Alpaca MP: Es un grupo de fibra de alpaca constituida por fibras cortas, gruesas y deterioradas.



6. NTP 231.301:2022. FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA

NTP 231.301:2022. FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA Definiciones, clasificación por grupos de calidades, requisitos y rotulado.

Calidad	Rango de finura (micras)	Longitud mínima de mecha (mm)	Humedad (% máximo)	Sólidos minerales (% máximo)	Grasa (% máximo)
Alpaca Ultrafina	≤ a 18	65	8	6	4
Alpaca Superfina	18.1 a 20	65	8	6	4
Alpaca Extrafina	20.1 a 23	65	8	6	4
Alpaca Fina	23.1 a 26.5	70	8	6	4
Alpaca Semifina	26.6 a 29	70	8	6	4
Alpaca Semigruesa	29.1 a 31.5	70	8	6	4
Alpaca Gruesa	Más de 31.5	70	8	6	4
Alpaca Corta	----	20 a 50	8	6	4
Alpaca MP	Constituida por fibras gruesas, cortas y deterioradas.				



6. NTP 231.301:2022. FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA

NTP 231.301:2022. FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA Definiciones, clasificación por grupos de calidades, requisitos y rotulado.

Colores (16)

Colores enteros*	Colores canosos
B : Blanco	BMC : Blanco Manchado Claro
LFX : Beige	BMO : Blanco Manchado Oscuro
LFY :Vicuña Claro	NM : Negro Manchado
LFZ :Vicuña Oscuro	GC : Gris Claro con canas blancas
CC : Café Claro	GP : Gris Plata (canoso)
COM : Café Oscuro Marrón	GO : Gris Oscuro
CON : Café Oscuro Negro	-----
N : Negro	Colores indefinidos**
	Indefinidos claros
	Indefinidos oscuros



CUADRO COMPARATIVO CALIDADES DE FIBRA DE ALPACA NTP 231.301
Versiones 2014 y 2022

NTP 231.301 (2023)	NTP 231.301 (2014)	Rango de finura (micras)	Longitud mínima de mecha (mm)
Alpaca Ultrafina		≤ a 18	65
Alpaca Superfina	Alpaca Super Baby	18.1 a 20	65
Alpaca Extrafina	Alpaca Baby	20.1 a 23	65
Alpaca Fina	Alpaca Fleece	23.1 a 26.5	70
Alpaca Semifina	Alpaca Medium Fleece	26.6 a 29	70
Alpaca Semigruesa	Alpaca Huarizo	29.1 a 31.5	70
Alpaca Gruesa	Alpaca Gruesa	Más de 31.5	70
Alpaca Corta	Alpaca Corta	----	20 a 50
Alpaca MP	Constituida por fibras gruesas, cortas y deterioradas.		

