

FIBRAS TEXTILES CARACTERÍSTICAS Y CLASIFICACIONES

LA FIBRA DE ALPACA SUS CALIDADES Y COLORES

I. CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL Y VEGETAL

1. FIBRAS TEXTILES

Es todo elemento natural o artificial que sirven para hacer hilados, con la cual se preparan los “productos textiles” que deberán reunir tres condiciones básicas:

- Flexibilidad.
- Elasticidad.
- Resistencia.

2. CLASIFICACIÓN DE LAS FIBRAS TEXTILES (Wikipedia).

Podemos clasificarlas en:

- Fibras Naturales, pueden ser de origen Vegetal (Celulosa) o Animal (Queratina).
- Fibras Artificiales o Fibras Químicas, que pueden ser de Polímeros naturales modificados o Polímeros sintéticos.

2.1 Según su Origen

Para efectos del presente trabajo, sólo desarrollaremos las fibras de origen animal y vegetal.

A. De Origen Animal:

Estas fibras están compuestas en base a la proteína denominada Queratina, que se halla en la piel, pelos y pesuñas de los vertebrados.

Se las puede dividir en Lana, Pelos y Seda:

- Lana:** Es la fibra proveniente exclusivamente del vellón de ovino. Entre estos se encuentran las especies de: Merino, Corriedale, Lincoln, Romey Marsh, etc.
- Pelos:** Son filamentos cilíndricos de naturaleza córnea, que nace y crece en los poros de la piel de casi todos los mamíferos y de algunos otros animales. Entre las especies de animales que producen pelos que sirven para elaborar fibras textiles se encuentra:
 - **Cabra**, las mismas que tiene tres tipos de fibras de acuerdo a su procedencia son: **Cabra de Angora = Mohair**, **Cabra de Cachemira = Cashmere**, **Cabra Común = Fibra de Cabra**.
 - **Camélidos Andinos**, entre los que se encuentra: **la Vicuña, el Guanaco, la Alpaca y la Llama**.
 - **Camello**, denominada “fibra de camello” existen dos tipos: **el Dromedario** (posee una sola joroba, y **el Bactriano** (posee dos jorobas).

- **Angora**, la raza de **Conejo Angora** se debe a una mutación y proviene, del conejo silvestre (*Oryctolagus cuniculus*).
- iii. **Sedas**: Sustancia viscosa que segregan particularmente el llamado **gusano de seda** y que al contacto con el aire se solidifica formando hebras muy finas. Entre las principales especies se encuentran: **Bombyx mori**, **Tussah**.

B. De Origen Vegetal

Estas fibras están constituidas a base de Celulosa.

Las fibras textiles de las plantas de origen vegetal, se pueden obtener del:

- i. **Fruto**: Algodón, Coco, Kapoc.
- ii. **Tallo**: Lino, Yute, Cábano, Ramio.
- iii. **Hoja**: Henequén o Sisal, Formio, Abacá, Esparto.
- iv. **Raíz**: Agave Tequilana.

II. LA FIBRA DE ALPACA

1. VARIEDADES DE LA FIBRA DE ALPACA

Alpaca; **del quechua alpaqa o paqa - *Vicugna pacos*** -, es un camélido rumiante capaz de alimentarse con pastos muy pobres. Llega a medir un metro y a pesar entre 60 y 70 kilogramos. Se discute aún si tiene su origen en el guanaco o la vicuña. La alpaca presenta dos variedades: **huacaya y suri**. En el Perú, de la población total, destaca por su alto porcentaje (85%) la raza Huacaya (Blanco 95% - Color 5%), y sólo con un (15%) la raza Suri, cuya población está disminuyendo peligrosamente. Es preocupante la tendencia decreciente de la tasa de producción de fibra de alpaca a nivel nacional que es de -2.3% anual.

A. Huacaya

Tiene abundante fibra rizada cubriendo el cuerpo, piernas y cuello, patas y cara cubiertas por fibra corta. Crecimiento de la fibra: de 9 a 12 cm. al año.



B. Suri

Tiene fibra lacia ligeramente ondulada y sedosa suelta a los costados del cuerpo.
Crecimiento de la fibra: de 10.4 a 20 cm al año.



2. CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA DE ALPACA

La fibra de alpaca por sus características: como finura, que oscilan desde 16 micras hasta más de 31.5 micras. Longitud superando los 7 cm. Resistencia inferior a la de la oveja, pero superior a la fibra de Cashmere. Variedad de colores, más de 17 colores definidos, que van del blanco pasando por todos los tonos del café y todos los tonos del gris hasta el negro; se presta para el proceso textil de fibras largas, obteniéndose hilos peinados más regulares con los que se pueden confeccionar finas prendas de alto confort y suavidad al tacto. Tiene cualidades térmicas y posee las propiedades de ser impermeables y anti inflamables.

Características del Vellón	Suri	Huacaya
Tipo:	Dividido, deja al descubierto el dorso	Entero, esponjoso protege todo el cuerpo
Longitud	Mayor Longitud	Menor longitud
Densidad	Menor	Mayor
Forma de mechas	Colgantes y largas	En forma de rulos al pleno el cuerpo
Rizos	Pocos, fibra lacia	Tendencia al rizamiento
Finura	Promedio 26.8 micras más uniforme	Promedio 27.7 micras menos uniforme
Brillo	Brillante con caracteres de pelo	Menor brillo parecido a la lana
Suavidad	Más suave	Menos suave
Elasticidad	Más elástica	Menos elástica
Poder filtrante	Mayor	Menor
Rendimiento en peso	Mayor	Menor

SURI

HUACAYA

3. CALIDADES (NORMAS TECNICAS PERUANAS DE LA FIBRA DE ALPACA)

GRUPOS DE CALIDADES
Alpaca Súper Baby
Alpaca Baby
Alpaca Fleece
Alpaca Médium Fleece
Alpaca Huarizo
Alpaca Gruesa
Alpaca Corta

4. PROPIEDADES TEXTILES DE LA FIBRA DE ALPACA



5. COLORES

