



## Año Internacional de las Fibras Naturales

**Boletín Especial No. 7/Representación de la FAO en Cuba  
15 de mayo, 2009**

### Sumario

- **Sisal**
- **Otras Fibras**
- **Noticias**



## Sisal

**Demasiado burdo para el vestido y la tapicería, el sisal está sustituyendo al asbesto y la fibra de vidrio en muchos materiales compuestos**

**¿Qué es?**



El sisal se obtiene de una planta suculenta, el *Agave sisalana*, originario de la Península de Yucatán, México (de otro agave mexicano, el *A. fourcroydes* se produce otra fibra parecida, el henequén). Con fibras de hasta un metro de longitud, el sisal está clasificado como fibra dura, inadecuada para la fabricación de ropa o tapicería. Se utilizaba principalmente para fabricar sogas y cordelería, pero la competencia cada vez más fuerte de las fibras sintéticas, especialmente el

polipropileno, debilitó la demanda. Hay mercados nuevos, porque hoy se usa el sisal en papeles especiales, filtros, geotextiles, colchones, tapetes y tapicería para paredes. Se usa cada vez más para reforzar materiales compuestos de plástico, en particular para partes de automóviles. Los productos secundarios de la extracción del sisal se pueden utilizar para producir biogás, ingredientes farmacéuticos y materiales para construcción.

### ¿Quién lo produce?

El sisal es una planta resistente que se da bien en una variedad de climas calientes, así como en zonas secas donde no prosperan otros cultivos. Se cultiva para obtener fibra en Brasil, China, Cuba, Kenya, Haití, Madagascar y México. Varían las pautas de producción entre los países. En Tanzania y Kenya, el sisal se cultiva principalmente en plantaciones, aunque también lo cultivan algunos pequeños productores. En el Brasil son éstos los principales productores de sisal. Es un cultivo que prácticamente no necesita fertilizantes químicos ni herbicidas.



Instituto de Recursos Mundiales



### ¿Cómo se produce?

La planta del sisal consiste en una roseta de hojas que crecen de un tronco duro o fuste. Las hojas se cortan una por una y se introducen en un descortezador, en el que unas ruedas giratorias trituran la hoja. Se elimina la parte carnosa y se extrae la fibra. En África se utilizan grandes descortezadoras centrales y los desechos se eliminan con agua corriente. En el Brasil, donde la

aridez del clima limita la disponibilidad de agua, se utilizan raspadores portátiles. La fibra se limpia cepillándola y después se empaqueta para transportarla.

### ¿Cuánto se produce?



Se estima la producción mundial de sisal y henequén en unas 300 000 toneladas, con un valor de 75 millones de USD. Los principales productores son: Brasil (120 000 toneladas), Tanzania (30 000 toneladas) y Kenya (25 000 toneladas). Brasil exporta unas 100 000 toneladas de fibra cruda y manufacturas; Kenya exporta en torno a las 20 000 toneladas y Tanzania alrededor de 15 000 toneladas.

### ¿Qué perspectivas tiene el sisal?

Para evitar la competencia de las fibras sintéticas los productores de sisal tienen que seguir explotando las oportunidades que ofrecen los mercados no tradicionales y mejorar las tecnologías de producción y elaboración. Aunque se ha tratado de crear maquinaria más segura y eficaz, la tecnología de extracción del sisal ha cambiado poco en un siglo. No se ha generalizado una nueva tecnología de propagación, como el cultivo de tejido meristemático.



## Otras fibras...

Entre las fibras naturales están los tallos esbeltos de una ortiga del oriente de Asia y la fina lana de los camélidos andinos



### Fibra de alpaca

La alpaca es un miembro domesticado de la familia de los camélidos sudamericanos, vive en un rebaño de unos tres millones de cabezas, principalmente en los Andes, pero también se cría en distintas partes de la América del Norte, Europa y Australia. Las alpacas son uno de los animales que producen fibras más diversas, tienen dos tipos distintos de pelo y una gran variedad de colores naturales. Las alpacas tipo *huacayo* se esquilan una vez al año y producen fibras suaves, densas y cortas, mientras que las alpacas tipo *suri* ofrecen una fibra lustrosa, sedosa y lisa. La alpaca se utiliza para hacer tejidos de lujo, y la producción mundial se estima en torno a las 5 000 toneladas al año.



← Mud River

### Angora

La sedosa lana blanca del conejo de angora es muy fina y suave y se usa para géneros de punto de alta calidad o en mezclas con otras fibras naturales en tejidos para decoración. Los conejos se crían en forma intensiva en "fábricas-criadero" y también en pequeña escala. La lana se extrae mediante trasquila, peinado o extracción manual cada tres meses. China es con mucho el principal país productor de lana de angora, y su producción representa el 90% de la oferta mundial. Otros productores son Argentina, Chile, la República Checa, Francia y Hungría



← LollyKnit

### Cachemira

Se obtiene del pelo interno de la cabra de Cachemira (*Capra hircus laniger*), y tiene una textura excepcionalmente suave debido a la estructura de sus fibras, además posee grandes propiedades térmicas sin ser grueso. Estas cualidades, aunadas a una oferta muy limitada, han situado a la cachemira firmemente en la categoría de los textiles de lujo. Hasta fecha reciente, casi todas las prendas de cachemira se producían en Europa, los Estados Unidos y Japón. Hoy China es con mucho el mayor productor de

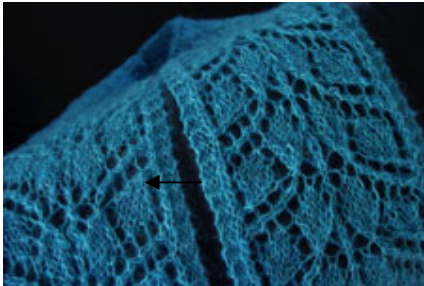
cachemira cruda, cachemira refinada y prendas de cachemira. La producción mundial de fibra de cachemira cruda se estima en torno a las 15 000 toneladas anuales.



Thurner Hof

### Pelo de camello

El pelo de camello es de dos calidades: el pelo externo relativamente grueso y el pelo interno muy fino. Éste se peina, se trasquila o sencillamente se recoge durante la temporada de muda, y se combina con lana fina para fabricar abrigos, chaquetas y ropa deportiva. La mejor fibra procede de los camellos bactrianos, con dos jorobas, de la Mongolia Interior y Mongolia, y el pelo del camello joven es el más fino y terso. El color más frecuente es un marrón rojizo, con variantes desde el marrón hasta el gris. La lana blanca es la más valiosa pero es muy rara.



### Mohair

El mohair es el pelo de la cabra de angora, originaria de Turquía. El mohair es blanco, muy fino y sedoso, famoso por su suavidad y aptitud para el teñido. En los meses de invierno es caliente, pero también es fresco durante la humedad del verano. Con la fibra se producen hilos para tejer, tejidos para chales, bufandas y tapicería duradera. Muchas veces se mezcla con lana para producir cubiertas de gran calidad. Se estima que la producción anual no llega a 20 000 toneladas en todo el mundo y la mejor materia prima se produce en Sudáfrica.



### Ramio

Originario del Asia oriental y conocido como hierba china, el ramio (*Boehmeria nivea*) es una fanerógama cuya corteza se usa desde hace milenios para obtener cáñamo e hilo, y se produce un tejido vegetal (o "lino chino"). La fibra de ramio es blanca, con un lustre de seda y es una de las fibras naturales más fuertes, parecida al lino en su capacidad de absorción y su densidad. Por su poca elasticidad y capacidad de recuperación se acostumbra mezclar con algodón y lana. Aumenta el lustre y la fuerza de las telas de algodón, y reduce el encogimiento en las mezclas de lana. La FAO estima la producción mundial de ramio en 280 000 toneladas en 2006, casi todo cultivado en China.

**Comuníquese con nosotros para participar :Año Internacional de las Fibras Naturales**  
**División de Comercio y Mercados**  
**Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación**  
**Viale delle Terme di Caracalla**  
**00153 Roma, Italia**  
**Internet: [www.naturalfibres2009.org](http://www.naturalfibres2009.org) /Fax: +39 06 57054495**  
**Correo electrónico: [LYNF-2009@fao.org](mailto:LYNF-2009@fao.org)**

# Noticias

## Actividades / Desfile de moda de Fibras Naturales

- La FAO en Roma fue anfitrión el 20 de abril de un desfile de moda de ropa diseñada por estilistas italianos que utilizan 100% materiales naturales

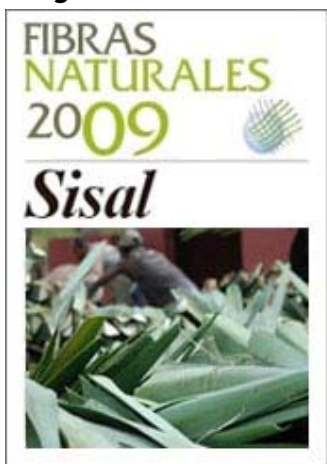


←  
Foto Giulio Napolitano



Cartel, folleto, camisetas, bolsos... La Coordinación del AIFN de la FAO ha preparado un conjunto de materiales informativos destinados a la promoción del Año.

## Hojas informativas



Puede descargar nuestras [hojas informativas](#) sobre las fibras naturales (10 páginas, PDF/ZIP, 580 KB).  
[www.naturalfibres2009.org](http://www.naturalfibres2009.org)

**En próximos números: Crónicas de las Fibras**



Representación de la FAO en Cuba / [FAO-CU@fao.org](mailto:FAO-CU@fao.org)  
Calle 154 y 3era. No. 301, Reparto Náutico, La Habana, Cuba / Telef. (537) 208-64 11, 12 y 13  
FAX (537) 208 64 09  
Contacto NOTIFAO: [anamaría.navarro@fao.org](mailto:anamaría.navarro@fao.org)