

Impartido por:
Airam Barreto

Realización de ropa para espectáculos
2 Enero, 2021

FIBRAS VEGETALES

FRUTO, TALLO Y HOJAS

Curso impartido por el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)

FIBRAS VEGETALES

FRUTOS Y SEMILLAS

Las fibras de origen vegetal son básicamente celulosa. La celulosa se utiliza en la industria textil y en la fabricación de papel. Las tres fibras vegetales más importantes son el **algodón**, el **lino** y el **esparto**. La clasificación de estas fibras está relacionada con la parte de la planta que se aprovecha.

Fibra procedente de frutos y semillas. Entre otras están: El algodón, el cocotero y la ceiba (conocida como «kapok» en países angloparlantes).

El fruto del **ALGODÓN** es una cápsula donde se alojan las semillas protegidas por una masa de fibras; estas fibras contienen 91,5% de celulosa pura. Estas fibras de celulosa se utilizan para fabricar hilos, textiles de todo tipo y como

materia prima de las fibras artificiales.

La **fibra de coco** o «bonote», (en inglés, coir) se obtiene de la cáscara del coco (concretamente del episperma). Las fibras bastas y largas se utilizan para cepillos, mientras que las finas y rizadas sirven para fabricar guata, cordelería y material de relleno para cojines, sofás, etc.

La **ceiba o kapok**, como el algodón, protege sus semillas con una masa de fibras celulósicas (43 % de celulosa) transparentes que se utilizan como material de relleno y, en el pasado, para chalecos salvavidas, ya que se trata de una fibra ligera, muy flotante y resistente al agua.

TALLO

Fibra procedente del tallo. Entre otras están: el lino, el cáñamo, el ramio y el yute.

El tallo del **LINO** produce una fibra suave y flexible; aunque es más fina y más larga que la del algodón, resulta menos flexible porque las paredes de la fibra son más gruesas. En la industria textil, la fibra de lino es la opción en tejidos de lujo para mantelerías, sábanas, vestidos, etc. También se utilizan para bramante o guita, hilo de encuadernación, hilo para caña de pescar...

La fibra de **cáñamo** es brillante, fuerte y duradera; su uso decayó con la prohibición de la marihuana en los años 30 del siglo XX, pues las dos plantas se confundieron. Con la fibra tejida se fabrican lienzos, velas y arpillera; además, la estopa se utiliza en cordelería, para labores de macramé, bisutería, en composites, biocarburantes...

La corteza del tallo de **ramio** produce una fibra fina y débil que se ha utilizado para papel y tejidos en China desde tiempos prehistóricos. Es una fibra burda

poco utilizada debido a las dificultades que presenta para su hilado, aunque se mezcla con otras fibras: algodón, lana y seda; tiene aplicación en la industria papeleras, de encuadernación, lienzos y otros, sustituyendo al lino.

De la corteza del **yute** se extrae una fibra basta, débil y brillante. Su uso se centra en arpilleras y sacos, bramante o cordel, pasta niveladora de suelos de linóleo, geotextiles y papel para embalaje o decoración.



planta de cáñamo

HOJA

Fibra procedente de las hojas. Entre otras están: el esparto, el abacá, el formio, el henequén o sisal y el miraguano.

Las hojas de **esparto** son muy duras y tenaces; la fibra que se obtiene de ellas se destina a fabricar alpargatas, artículos de decoración y artesanía.

La fibra de **abacá** se conoce también como «cáñamo de Manila»; es flexible, resistente al agua de mar y duradera. Se destina principalmente a la fabricación de papel, no tejidos, arpillera, cordelería y como sustituto de fibra de vidrio en la industria automovilística.

La fibra de formio o «lino de Nueva Zelanda» se ha utilizado para diversos textiles tracionales de los maoríes, cordelería y aparejos de pesca.

El henequén y el sisal son dos plantas del género agave; de sus hojas se obtiene una fibra fuerte, duradera, relativamente flexible y resistente al agua salada. Sus principales aplicaciones son la cordelería, los materiales composites en la industria del automóvil, geotextiles...

La fibra del **miraguano** se puede hilar mezclada con otras fibras, pero su uso más extendido es como relleno por su liviandad y capacidad para esponjarse.



cestas de esparto