

SISAL

El Sisal es una planta xerófila originaria de la Península de Yucatán en México, cuyo nombre científico es **Agave sisalana** y pertenece a la familia de Agavaceae. Su nombre vulgar se deriva del antiguo puerto de Sisal ubicado en el golfo de México por el cual se comenzó a exportar esta planta. Es cultivada por que de sus hojas se extraen fibras utilizadas para fabricar cordeles, mecate, telas para sacos, decoración y hasta puede fabricarse papel

El Sisal (*Agave sisalana* Perrine) es una planta monocotiledóneas cuyas hojas producen una fibra dura, gruesa, de color crema o amarillo pálido, de 1 a 1,5 metros de longitud Cerca del 60% de la producción se emplea en la fabricación de cordeles y de costales



PRINCIPALES USOS Y APLICACIONES DE LA FIBRA DEL SISAL.

USOS DE LA FIBRA.

El Sisal, hasta ahora, es fundamentalmente una planta productora de la principal fibra dura vegetal utilizada para la **elaboración de cuerdas de todo tipo.**

Generalmente la desfibración se hace en máquinas raspadoras y se obtiene como producto fibras, que procesadas industrialmente permiten obtener **hilos para engavillar**, utilizados en máquinas segadoras, en la fabricación de bolsas o sacos para envasar productos diversos, (bramantes de emalar), en la confección de alfombras, esterillas, hamacas, sogas, cordeles, uso como material de reforzamiento para plásticos y mampostería de yeso, etc.

Un nuevo uso del Sisal, es para la **producción de papel**; pues ésta fibra posee un alto contenido de celulosa, bajo contenido de Lignina y presenta células fibrosas bastante largas.

Cabe mencionar que el Sisal también constituye una materia prima que **permitiría producir "papel ecológico"**, pues en vez de deforestar los bosques se estarían cultivando zonas semiáridas para obtener la materia prima que se va a convertir e pulpa de papel. Esta posibilidad convertiría a la pulpa de Sisal en un producto atractivo en los mercados europeos y norteamericanos, donde muchas personas preocupadas por el medio ambiente prefieren utilizar papel que no provenga de la deforestación de los bosques.