

PAPEL DE FIBRAS ALTERNATIVAS



Las industrias del papel, cartón y cartón ondulado dependen de una fuente eficiente, abundante y económicamente viable de fibras de celulosa para fabricar la enorme variedad de productos que utilizamos hoy en día, como **periódicos, revistas, papel higiénico y empaques**. La fibra más utilizada proviene de los árboles cultivados, que son una fuente renovable y sustentable. Sin embargo, la celulosa también se puede obtener a partir de otras plantas.



En principio, se puede utilizar casi cualquier tipo de fibra vegetal para fabricar papel, pero las características varían y pocas son comercialmente viables. Ejemplos:

LA PAJA

ya ha sido bastante utilizada, pero tiene desventajas como el drenaje lento durante la fabricación del papel y un mayor potencial de contaminación, además de un costo más alto y una menor calidad en comparación con la pulpa de madera.



EL BAMBÚ

tiene características técnicas similares a la pulpa de madera y se usa comercialmente en algunas partes del mundo, particularmente en Asia, aunque en cantidades relativamente pequeñas.

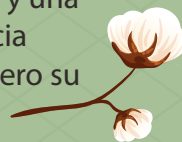


La fibra de madera que proviene de los árboles cultivados tiene varias ventajas. Posee un costo relativamente bajo y está disponible en volúmenes suficientemente grandes. También garantiza importantes atributos técnicos del papel, como resistencia y calidad de impresión.



EL ALGODÓN Y EL LINO

son excelentes fibras para la fabricación de papel, ya que poseen un alto contenido de celulosa. El papel elaborado con estas materias primas tiene una resistencia superior y una apariencia lujosa, pero su costo es más alto.



LA REMOLACHA

tiene cierto potencial, particularmente debido al bajo contenido de lignina (el "pegamento" que une las fibras, causando impurezas en el papel) pero no se ha comprobado su eficiencia en producción a gran escala.



EL BAGAZO DE CAÑA


entre las fuentes alternativas de fibra, en Argentina se destaca el bagazo de caña de azúcar. El grupo Ledesma integra la producción de azúcar y alcohol con la fabricación de papel a partir del bagazo. La producción anual ronda las 130.000 toneladas al año, lo que representa casi el 40% del total argentino.



Es importante tener en cuenta, que **no es habitual la utilización de las fibras alternativas para la fabricación del papel**. Por razones técnicas y económicas, su proporción en la formulación de la pulpa de celulosa suele ser relativamente baja, normalmente hasta el 20%.

Fuente: Fact Sheet Two Sides, 2021.

   @TwoSidesAL

 @LovePaperAL

Papel y cartón:
una gran **historia ambiental**
para contar



al.twosides.info al.lovepaper.org

