



The Latin America Hemp Trading

Montevideo -Uruguay. Copyright © 2007 The Latin America Hemp Trading All Rights Reserved LAHT

Escenario mundial del cáñamo industrial y hortícola

El cáñamo Industrial y hortícola en su mayoría es cultivado por países “Desarrollados” y los más industrializados del mundo, como por ejemplo: Alemania, Australia, Canadá, China, Francia, Inglaterra, Japón, Korea, etc., el único latinoamericano presente en este sector es Chile.

El cultivo del cáñamo con fines industriales y alimentario se refiere a la subespecie no psicoactiva¹ de la planta de la cannabis (*Cannabis sativa sativa*) cultivada en forma legal por granjeros alrededor del mundo. El cáñamo es uno de los más versátiles y fuertes productos agrícolas de la naturaleza y es utilizado según estudios para producir más de 2.500 productos y sub productos², como por ejemplo la fabricación de: papel, textiles, cosméticos, pinturas, ropa, alimentos, materiales aislantes, etc.

La demanda mundial por la fibra y la semilla y su aceite, derivados de este cultivo, en los últimos 40 años ha disminuido notoriamente explicado por, la asociación del cáñamo industrial a la *cannabis sativa indica*³ sub especie con aplicaciones para la fabricación de drogas ilícitas: marihuana y hachís, y la fuerte represión a ésta; por falta de recursos tecnológicos en su producción que hicieran viable su cultivo y la creciente demanda de fibras sintética, entre otros factores.

Actualmente este cultivo esta resurgiendo, debido a avances tecnológicos para su procesamiento, como también una incremento en la demanda por fibras y productos naturales, impulsado por el protocolo de Kyoto⁴. El volumen mundial de la producción del cáñamo con fines industriales y/u hortícola se estima que hoy equivale a ¼ de su valor hace 40 años, y que llevará algún tiempo en recuperarse.

Asia produce aproximadamente el 75% de la producción mundial, Francia aproximadamente un 10%, Chile casi un 6% y el resto de la producción se divide entre los demás países. En cuanto a los mercados destino, la Comunidad Europea absorbe el 70% de toda la producción mundial⁵.

Recientemente Estados Unidos ha comenzado, no solo a importar productos como fibras, semillas y aceites, sino también sub productos industrializados derivados del cultivo del cáñamo, además se encuentra en estudio por el sector político la posibilidad de comenzar nuevamente a otorgar licencias para su cultivo⁶. Este hecho contribuye a la apertura de nuevos mercados y no solamente el

¹ a) Departamento de Economía Agrícola – Universidad de Kentucky – Informe 1998 Industria del Cáñamo.

b) Gobierno de Chile – Fundación para la innovación agraria – Boletín Plantas Medicinales y Aromáticas - Seminario Internacional de Oleaginosas Especiales - Diciembre 2004.

c) El cajetín de la Lengua – Dr. José Antonio Díaz Rojo – Investigador Titular, CSIC,; Valencia España.

² Yorick Benjamin y Hans van Weenen, *Crops for Sustainable Enterprise*, European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions 2000.

³ a) Documento citado ref. 4 a)

b) Documento citado ref. 4 c)

⁴ Documento de la FAO; consulta sobre fibras naturales – los efectos ambientales de las fibras duras y el yute en aplicaciones industriales no textiles. – Roma, Diciembre de 2004.

⁵ Documento citado ref. 4 a)

⁶ Información recogida de la Hemp Industries Association, – Julio 2006.



The Latin America Hemp Trading

Montevideo -Uruguay. Copyright © 2007 The Latin America Hemp Trading All Rights Reserved LAHT

norteamericano, sino todos aquellos países que acompañan las políticas de globalización del imperio industrial de Estados Unidos.

En el año 2001, unas 20 organizaciones norteamericanas intervinieron en la búsqueda de otros tipos de cultivos como una alternativa para los cultivadores de tabaco, ya que el Estado intenta desincentivar el mismo. Entre las alternativas de cultivo se consideró al cáñamo industrial como una posibilidad real de sustitución con aplicación en la producción de papel y textiles, presentando uno de los mejores rendimientos netos (dólares por superficie cultivada)⁷.

Están surgiendo una serie de nuevos mercados en la aplicación de fibras naturales, por ejemplo compuestos de fibra reforzados en la industria del automóvil, materiales de construcción y geotextiles biodegradables, convirtiéndose la imagen ecológica de las fibras celulósicas en fuerza impulsora de la innovación y el desarrollo⁸.

Propiedades de los cultivos de fibra y las bondades del cáñamo

- Los cultivos de fibras tienen necesidades moderadas de fertilizantes y productos químicos para la protección del cultivo, mientras que las necesidades de energía (esfuerzo desde su cultivo hasta su cosecha y almacenaje) pueden considerarse muy reducidas⁹. Hay autores que afirman que la utilización del cáñamo industrial evita el empleo de materias nocivas para el medio ambiente y sus residuos son fácilmente eliminables, así como la no necesidad de herbicidas¹⁰.
- Puede ser utilizado como un cultivo de rotación en combinación por ejemplo con las papas o remolacha¹¹.
- Puede cultivarse prácticamente en cualquier suelo siempre que no sea muy compacto o altamente árido. En terrenos muy calizos puede necesitar una pequeña adición de potasio¹².
- Mejora los rendimientos del suelo pues devuelve al terreno cerca del 40% de la extracción de minerales que realiza¹³.
- Cultivo económicamente viable, debido a un crecimiento rápido, que se estima en 100 días alcanzando la planta una altura de 3 metros, pudiéndose cosechar entre 12 y 25 toneladas por hectárea¹⁴. En cuanto a los rendimientos netos (dólares por área de cultivo), el cáñamo supera al

⁷ Organización Internacional del Trabajo OIT Tendencias del Empleo en el sector del Tabaco: retos y perspectiva; Ginebra 2003. Donde establecen una sustitución de las plantaciones del tabaco por otras alternativas.

⁸ Documento citado ref. 7

⁹ Documento citado ref. 7

¹⁰ Daphnia publicación de octubre de 1999, Esther Soto López, Departamento de Medio Ambiente C.S. de CC.OO. medio.ambiente@ccoo.es

¹¹ Documento citado ref. 13

¹² Documento citado ref. 13

¹³ Documento citado ref. 13

¹⁴ Documento citado ref. 13



The Latin America Hemp Trading

Montevideo -Uruguay. Copyright © 2007 The Latin America Hemp Trading All Rights Reserved LAHT

trigo, la soja, heno y forraje fermentado, ya sea en el precio bajo de la fibra/rendimiento como en el precio alto de la fibra/rendimiento¹⁵.

- En cuanto a la fibra del cáñamo su característica más destacada es su alta resistencia a los esfuerzos de tracción. De aquí que durante siglos se ha utilizado para la fabricación de cuerdas y cordeles¹⁶.
- La semilla del cáñamo presenta un balance perfecto entre ácidos grasos que son esenciales para la salud humana, con un contenido de alrededor del 55% de ácido gamalinolénico (GLA), además de ser rica en proteínas de alta calidad, y de ser considerada la única semilla comestible que contiene GLA. Este cultivo es importante como suplemento alimenticio en productos dirigidos a consumidores con intolerancia a la lactosa¹⁷.

Los ácidos omega 3 se encuentran en cantidades importantes en la semilla de cáñamo, estos ácidos grasos no pueden ser sintetizados por el organismo humano, y es por eso que los mismos deben incorporarse a la dieta, disminuyendo el colesterol y los riesgos cardíacos¹⁸.

En base a estas características se esta usando las semillas de cáñamo como alimento en sí mismo, así como también el aceite que se extrae de ellas para su consumo o como insumo para elaboración de otros alimentos.

¹⁵ Documento citado ref. 10

¹⁶ Tesis Doctoral – Universidad de Girona - Influencia en el proceso de reciclado sobre las propiedades de los materiales compuestos obtenidos por inyección de poliestireno reforzado con fibras lignocelulósicas – Angel López Sánchez, bajo la dirección Dr. Pere Mutje Pujol y Dr. Rafael Martí Bronsoms – Mayo 2004.

¹⁷ Documento citado ref. 4 b)

¹⁸ Cuaderno de PorquéBoitecnología, Edición nº 66 año 2005