



Andariega Hemp

MODA SOSTENIBLE Y CULTIVO DE CÁÑAMO

Cannabis Sativa sin THC o Cáñamo Industrial.

-NO CONTIENE PSICOACTIVOS-

- **Propiedades del Cáñamo**

Como la principal fibra vegetal, True Hemp o Cannabis Sativa ha servido a la humanidad durante miles de años. Esta fibra venerable siempre ha sido valorada por su resistencia y durabilidad. Se han descubierto materiales hechos de cáñamo en tumbas que se remontan a 8,000 a.c. Cristóbal Colón navegó a América en barcos equipados con cáñamo. El cáñamo fue cultivado extensivamente en la América colonial por numerosos agricultores, incluyendo a George Washington y Thomas Jefferson. Betsy Ross cosió la primera bandera estadounidense de cáñamo. De hecho, su combinación de robustez y comodidad fue utilizada por Levi Strauss como un lienzo de pato ligero para el primer par de jeans hechos en California.

Durante miles de años, el cáñamo se usaba tradicionalmente como fibra industrial. Los marineros confiaban en los cordeles de cáñamo como fuerza para sostener sus barcos y velas, y la tosquedad de la fibra hacía que el cáñamo fuera útil para lienzos, lonas, sacos, cuerdas y papel.

Si bien la fibra de cáñamo fue la primera opción para la industria, el grosor de la fibra restringió el uso del cáñamo y la mayoría de los usos domésticos. El cáñamo necesitaba ser ablandado. Los métodos tradicionales para suavizar las fibras vegetales utilizan ácidos para eliminar la lignina, un tipo de pegamento natural que se encuentra en muchas fibras vegetales. Si bien este método para eliminar la lignina funcionó bien con el algodón o el lino, debilitó las fibras del cáñamo y las dejó demasiado inestables para su uso. Por lo tanto, el cáñamo quedó como tejido industrial.

A mediados de la década de 1980, los investigadores desarrollaron un proceso enzimático para eliminar con éxito la lignina de la fibra de cáñamo sin comprometer su resistencia. Por primera vez en la historia, la fibra de cáñamo sin goma se puede hilar sola o con otras fibras para producir textiles para la ropa. Este avance tecnológico ha catapultado al cáñamo a la vanguardia del diseño y la moda textil moderna. Dada la superioridad del cáñamo a otras fibras, los beneficios de este avance son enormes.

- **Propiedades superiores**

- La fibra de cáñamo es una de las fibras textiles naturales más resistentes y duraderas. Los productos hechos de cáñamo durarán más que su competencia por muchos años. El cáñamo no solo es fuerte, sino que también mantiene su forma, estirándose menos que cualquier otra fibra natural. Esto evita que las prendas de cáñamo se estiren o se distorsionen con el uso. El cáñamo puede ser conocido por su durabilidad, pero su comodidad y estilo son incomparables. Cuanto más se usa

el cáñamo, más suave se vuelve. El cáñamo no se desgasta, ni se desgasta. El cáñamo también es naturalmente resistente al moho y la luz ultravioleta.

Debido a la naturaleza porosa de la fibra, el cáñamo es más absorbente de agua y se teñirá y conservará su color mejor que cualquier tela, incluido el algodón. Esta naturaleza porosa permite que el cáñamo "respire", para que esté fresco en un clima cálido. Además, el aire que queda atrapado en las fibras es calentado por el cuerpo, lo que hace que las prendas de cáñamo se calienten naturalmente en un clima más fresco.

– **Ventajas ambientales**

- El cáñamo es un cultivo de crecimiento extremadamente rápido, que produce más rendimiento de fibra por acre que cualquier otra fuente. El cáñamo puede producir un 250% más de fibra que el algodón y un 600% más de fibra que el lino utilizando la misma cantidad de tierra. La cantidad de tierra necesaria para obtener rendimientos iguales de fibra coloca al cáñamo en una ventaja sobre otras fibras.

El cáñamo crece mejor en zonas tropicales cálidas o en climas moderadamente frescos y templados, como los Estados Unidos. El cáñamo deja el suelo en excelentes condiciones para cualquier cultivo posterior, especialmente cuando las malezas pueden ser molestas. Donde el suelo lo permite, las fuertes raíces del cáñamo descienden tres pies o más. Las raíces anclan y protegen el suelo de la escorrentía, construyendo y preservando las estructuras del suelo y del subsuelo similares a las de los bosques. Además, el cáñamo no agota el suelo. Las plantas de cáñamo arrojan sus hojas durante toda la temporada de crecimiento, añadiendo materia orgánica rica a la capa superficial del suelo y ayudando a retener la humedad. Los agricultores han reportado un excelente crecimiento de cáñamo en tierras que han sido cultivadas de manera constante durante casi 100 años.

– **Hemp hoy**

Como tejido, el cáñamo proporciona toda la calidez y suavidad de un textil natural pero con una durabilidad superior que rara vez se encuentra en otros materiales. El cáñamo es extremadamente versátil y se puede utilizar para innumerables productos como prendas de vestir, accesorios, zapatos, vehículos y muebles para el hogar. El cáñamo mezclado con otras fibras incorpora fácilmente las cualidades deseables de ambos textiles. La suave elasticidad del algodón o la suave textura de la seda combinada con la fuerza natural del cáñamo crea un nuevo género de diseño de moda.

- Las posibilidades para las telas de cáñamo son inmensas. Es probable que eventualmente reemplacen el algodón, el lino y el poliéster en numerosas áreas. ¡Con tantos usos y el potencial para ser producidos a bajo costo, los textiles de cáñamo son la ola del futuro!

ANDARIEGA HEMP

Somos un equipo de personas conscientes de las realidades globales, deterioramiento del medio ambiente y propiedades del Cáñamo industrial, sus beneficiosos usos, en Uruguay nuestras leyes de legalización, clima y suelos acorde a su cultivo y buen desarrollo. Embarcados desde hace tres años en el largo y novedoso mundo de la sostenibilidad y sus recursos con marcados fines en innovación de textiles.

Provenientes de la industria textil, vivimos la ausencia de una materia prima local digno de su utilización en nuestro sector. La industria textil uruguaya, con una gran labor en el cardado e hilado de fibras rústicas provenientes de la lana, el algodón y el mismísimo Cáñamo se ha ido deteriorando hasta desaparecer en el tiempo tras iniciarse el periodo de importaciones de materiales e insumos de bajísimo costo y peor calidad, limitando por completo a la elección de un producto óptimo nacional a la altura de las competencias del mercado mundial.

-Existen varios estudios realizados sobre la industria textil de Uruguay, hoy nos basamos en el trabajo realizado por el Señor Héctor Vicente Tajam, economista, docente y político uruguayo. Quien cerciora un fructuoso periodo de la industria textil en nuestro país, tanto en sus inicios como en su desarrollo, no así en el cuidado de una planificación y resolución de las formas de trabajo adaptadas a una resistencia del mercado nacional ante las importaciones. Por ejemplo, Junto con Fanapel, la textil Campomar fue una gran industria de Juan Lacaze. En su momento de mayor producción allí trabajaron 2.500 personas, pero en 1993 dio quiebra y cerró. Es así que toda nuestra industria textil cierra sus puertas sin una salida sostenible.

Hoy en acuerdo con nuestros estudios del País como productor textil y también productor agrícola, sus flaquezas y oportunidades. Traemos la idea de un modelo de economía circular y sostenible, no solo en el mercado interno, si no que en un creciente mercado en pleno desarrollo y demanda de fibras de esta planta tan bondadosa y talentosa de modo global. La planta del Cannabis se desenvuelve mejor en zonas cálidas, por lo que el cultivo en Uruguay se genera en contra estación de mercados como Europa, quienes no llegan a abastecerse de materia prima durante el verano. En muchos países del mundo el cannabis y sus diferentes usos fueron mal prohibidos bajo prejuicios, por suerte, no bien vistos y fuera de las estructuras de la actualidad. Hace 5 años en nuestro País se aprobaba la Ley 19.172 (regulación de la marihuana y sus derivados), donde abre paso sin limitaciones al posible cultivo de Cáñamo sin psicoactivos para su uso industrial.

La realidad planteada hoy en Uruguay es abarcar tres grandes etapas de nuestro proceso industrial: PLANTACIÓN - PRODUCCIÓN - COMERCIALIZACIÓN. Generando un vínculo directo entre el campo y la ciudad.

Este proceso proyecta y va en busca de la oportunidad de dar paso a la innovación textil, apertura de nuevas fuentes de trabajo, posicionar al país como productor textil ecológico y sustentable dentro del mercado nacional e internacional a mediano y corto plazo.

Es un hecho que tenemos una gran oportunidad en la inserción de estos productos en el mercado internacional. Donde solo se llega a abastecer la mitad de la demanda. Hallando

05/12/2018

compradores tanto de las fibras como de sus derivados, aseguran fuentes que trabajan con múltiples emprendimientos de Cáñamo industrial alrededor del globo. Estaríamos insertándonos en el mercado internacional con la seguridad de que estaremos formando parte de un mercado ya existente, sostenible en el tiempo, en constante expansión y crecimiento, que tiene cada vez más aficionados.

Tras estos años de ardua investigación, estudio y sondeo en las áreas de interés, pasos por textiles, campos y oficinas, nos sentimos con la seguridad de la duda, Uruguay si tiene oportunidad de crecimiento propio, unificando sus mejores cualidades en industria.

Andariega Hemp pretende cultivar Cáñamo industrial en nuestro País, cosecharlo y procesarlo, generando una industria multifacética, de la mano de una planta como materia prima que se expresa en más de 50.000 subproductos de toda clase y siempre sostenibles.

Hoy constituidos como Cooperativa e incubados por INACCOOP, apostamos a la interoperación y revisión de los pasos a seguir en continua comunicación y asesoramiento de nuestros entes y compañeros capacitados en las áreas destinadas.

Estamos instalados en Enlace Cowork, espacio de trabajo colaborativo gestionado por la Intendencia de Montevideo, donde contamos con un taller textil armado, enfocado en la moda sostenible, hoy generando diseño con textiles importados mediante inversiones internas y a la espera de materia prima.

Mantenemos relaciones y vínculo directo al inicio de las primeras pruebas de las semillas en campo en colaboración de INIA, con el Señor Ing. Agr. Alfredo Albín Ferreira, conformando un equipo totalmente nutrido en los estudios del Cannabis, con colaboración de Damián Collazo estudiante de Ingeniería Agrónoma, participe de Pro derechos y Coordinador del primer libro de auto cultivo Uruguay se Planta.

Sin perder la guía del proceso, trabajamos en conjunto con CUPTI, (Cooperativa de Ingenieros Industriales), para la realización de la maquinaria que dé pie a la línea de procesos, luego de la cosecha de las cañas y así incursión en el mercado de las 5 primeras materias primas obtenidas al final del ciclo de proceso:

Fibra larga (uso textil), fibra corta (cordelería), cañamiza de diferentes grados (biomasa, compensados, aislamientos), hojas (infusiones) y semillas (aceites, alimentos, biodiesel).

¿Por qué el potencial de la industria del cáñamo supera con creces el de la marihuana?

Por producir la fibra natural más resistente encontrada en cualquier planta, sus componentes ricos en cannabinoides y muchas otras razones, el potencial de crecimiento de cáñamo excede por mucho al de la marihuana. Estas son algunas razones:

Demanda creciente de productos de cáñamo con cannabidiol (CBD)

Recientemente la demanda de productos de aceite de cáñamo rico en cannabidiol(CBD) ha aumentado drásticamente.

En los EE. UU., Por ejemplo, el mercado de productos cáñamo creció un 53% en 2016 respecto al año anterior. En 2016, los productos de cáñamo valían \$ 130 millones. Para el año 2020, se estima que el mercado de cáñamo de EE. UU. crecerá hasta los \$ 450 millones.

Los países son más abiertos a la legalización del cáñamo que la marihuana

Después de casi un siglo de prohibición mundial del cannabis, los países de todo el mundo comienzan a flexibilizar sus leyes en relación al cáñamo. Los funcionarios y los expertos médicos se sienten más cómodos con la legalización del cáñamo.

Mientras que el cáñamo es una de las primeras plantas domesticadas y durante siglos ha sido cultivado por sus semillas y fibras industriales, en los últimos 100 años, la marihuana y el cáñamo fueron clasificados como ilegales en casi todos los países del mundo.

Ahora que las leyes del cannabis se están flexibilizando de nuevo en todo el mundo, los países en general están más abiertos a legalizar el cultivo y uso del cáñamo. Esto se debe a que el cáñamo es naturalmente bajo en el compuesto psicoactivo tetrahidrocannabinol (THC) y, por lo tanto, no puede usarse poner fines recreativos.

Gran cantidad de aplicaciones

El cáñamo es tal vez el más versátil de todos los cultivos. Toda la planta de cáñamo, sus tallos, fibras y semillas, se puede usar para producir más de 25,000 productos. El cáñamo se puede usar para hacer cuerdas, lienzos, ropa, papel, productos bioplásticos, biocombustibles o incluso materiales de construcción.

Las semillas del cáñamo, densas en nutrientes, se encuentran entre los alimentos más saludables para el consumo humano y se pueden comer pulverizadas en leche o aceites. El aceite de sus tallos y semillas se puede extraer para crear suplementos de aceite de cáñamo ricos en CBD y productos para el cuidado del cuerpo.

Su cultivo es una práctica amigable con el medio ambiente

05/12/2018

En todo el mundo, hay un esfuerzo por cambiar las prácticas de comercialización y producción a métodos más ecológicos, expandiendo las oportunidades para la industria del cáñamo. Los países y las empresas están buscando formas de combatir el calentamiento global, definido como el aumento de la temperatura media en la tierra causada por mayores concentraciones de dióxido de carbono.

Los cultivos de cáñamo tienen la capacidad de combatir los aumentos de dióxido de carbono en la tierra. Durante la fotosíntesis, el cáñamo elimina el dióxido de carbono de la atmósfera para formar carbohidratos que se utilizan para construir la estructura de la planta. Al final de este proceso, el oxígeno se libera a la atmósfera como un subproducto.

La planta de cáñamo crece alta, a una altura de hasta tres metros, y es una de las biomásas con tasa de crecimiento más alta conocidas. Además de su alto potencial de rendimiento, el cáñamo tiene altos rendimientos agronómicos y ambientales. Requiere poco o ningún pesticida y sus raíces profundas le permiten sobrevivir bien en condiciones secas, sacando nutrientes de las profundidades del suelo.

Como resultado, más empresas y países están considerando utilizar el cáñamo como fuente renovable para materias primas como alimentos, suplementos nutricionales, materiales de construcción, bioplásticos, aislamiento, papel y biocombustibles, teniendo además un impacto positivo en nuestro entorno global.

La evidencia histórica y actual muestra el gran potencial de la industria del cáñamo. La demanda de la planta está creciendo y a medida que comprendamos más los beneficios de su cultivo, procesamiento y uso, la industria del cáñamo mantiene su potencial de crecer marcadamente en los próximos años.

Fuente: <https://hempmeds.mx>

Como ciudadanos Uruguayos y con miras a un Uruguay sostenible y productivo, solicitamos el espacio y apoyo a la realización de los ensayos necesarios para el inicio de esta industria sostenible y prometedora.

Saluda atte. Valentina Ferreira

Cooperativa Andariega Hemp – Que lo sostenible sea la moda!-

05/12/2018