



---

## LA INDUSTRIALIZACIÓN ALIMENTARIA DEL CÁÑAMO Y SU VIABILIDAD COMERCIAL INTERNACIONAL, AÑO 2022

### THE FOOD INDUSTRIALIZATION OF HEMP AND ITS INTERNATIONAL COMMERCIAL VIABILITY, 2022

Verónica Beatriz Benítez Galeano

Universidad Americana. Asunción. Paraguay

 <https://orcid.org/0009-0001-4606-163X>

beatrizbenitez135@gmail.com

---

Conflictos de Interés: Ninguno que declarar

Recibido: 06-02-2025

Aceptado: 26-05-2025

---

#### Resumen

La presente investigación tiene por objetivo analizar la industrialización alimentaria del cáñamo y su viabilidad comercial internacional, año 2022. La metodología se centró en un enfoque cualitativo, con un diseño no experimental de corte transversal y descriptivo. Para su efecto se realizó una entrevista narrativa con preguntas abiertas al presidente de la Cámara de Cáñamo Industrial. Los resultados más relevantes fueron: que el cultivo y la zafra de esta planta ya se encuentran regulados en Paraguay desde el año 2019 a través del Decreto N.º 2725/19. Paraguay logró obtener una certificación de Estados Unidos llamada Buenas Prácticas Agrícolas y de Recolecta para Cannabis Medicinal, la misma permite saber cuánta captura de carbono realizan las plantaciones del cáñamo; el cáñamo juega un papel muy importante en la reactivación económica del país, puesto que se puede promover el desarrollo económico debido a la utilización del producto en diferentes sectores. La producción, tanto de materia prima como de producto terminado, aumenta las exportaciones y a su vez estimula el comercio interno. Se concluye la existencia de un impacto social, a raíz del aumento del empleo a pequeños productores y a su vez a las industrias; en lo que refiere al impacto ambiental, los efectos de contaminación del aire son menores gracias a que absorbe grandes cantidades de carbono atmosférico, finalmente en lo económico se observa el aumento de las cantidades de cosechas de la materia prima que son comercializados a empresas que generan productos terminados con un valor agregado.

**Palabras Clave:** cáñamo industrial, viabilidad, comercialización

#### Abstract

This research aims to analyze the food processing of hemp and its international commercial viability in 2022. The methodology focused on a qualitative approach, with a non-experimental cross-sectional and descriptive design. For this purpose, a narrative interview with open-ended questions was conducted with the president of the Chamber of Industrial Hemp. The most relevant results were: the cultivation and harvest of this plant have been regulated in Paraguay since 2019 through Decree No. 2725/19. Paraguay managed to obtain a certification from the United States called Good Agricultural and Harvesting Practices for Medicinal Cannabis, which allows to know how much carbon sequestration hemp plantations achieve. Hemp plays a very important role in the country's economic recovery, since it can promote economic development due to its use in different sectors. The production of both raw materials and finished products increases exports and, in turn, stimulates domestic trade. The existence of a social impact is concluded, due to the increase in employment for small producers and, in turn, for industries; regarding the environmental impact, the effects of air pollution are lessened thanks to the absorption of large amounts of atmospheric carbon. Finally, on the economic level, there is an increase in the quantities of raw material harvested and sold to companies that generate value-added finished products.

**Keywords:** Industrial Hemp, Viability, Marketing.



## Introducción

Conocido desde la antigüedad por sus usos medicinales y textiles el cáñamo está actualmente presenciando un renacimiento, debido a su rico repertorio de fitoquímicos, sus fibras y sus características agrícolas, a saber, bastante buena resistencia a la sequía y las plagas, sistema radicular bien desarrollado que previene la erosión del suelo, menor requerimiento de agua con respecto a otros cultivos, por ejemplo, el algodón. Esto demuestra la gran versatilidad de este cultivo de fibra y alienta futuros estudios centrados tanto en la (bio)química del cannabis como en la ingeniería genética. Actualmente se cultivan variedades de cáñamo que producen aceite, biomasa o incluso ambos y la disponibilidad de la secuencia del genoma del cáñamo ayuda en gran medida a los estudios moleculares sobre este importante cultivo (Van Bakel, et al., 2011)

El cultivo del cáñamo industrial o *Cannabis sativa* L. resulta rentable para los agricultores del Paraguay debido a que se puede aprovechar en su totalidad, empezando por las raíces, los tallos, las flores y semillas; obteniendo de ellos diversos productos. Este cultivo beneficia al medio ambiente, puesto que no se utilizan químicos ni aditivos que causen daños a la naturaleza. Además, el cáñamo industrial consume mucho CO<sub>2</sub> y genera una gran cantidad de oxígeno, lo que ayuda a mejorar la calidad del aire. Cada hectárea de cáñamo absorbe del aire entre 20 y 30 toneladas de CO<sub>2</sub> por año, pero ahí no acaba, una vez cosechado, cada tonelada de cannabis fijará en sus tejidos otros 325 kilos de dióxido de carbono. La agricultura está entre las industrias que más CO<sub>2</sub> generan, se calcula que aporta hasta 12.5% del dióxido de carbono emitido por actividades humanas, que se traduce en 10 mil millones de toneladas. El cáñamo puede sustituir a varias materias primas ya que con las fibras de esta planta se pueden fabricar productos biodegradables a partir de tela, papel y plástico (Nieto, 2021).

Teniendo en cuenta la alta capacidad de absorber carbono atmosférico que posee esta planta, podría captar todos los gases de efecto invernadero generado en Paraguay durante el periodo de un año, a través de las 100.000 ha que el Gobierno Nacional pretende fomentar, lo cual posicionaría a Paraguay como el primer país carbono neutral de la región (Foco La Nación, 2021).

La industria del cáñamo se presenta como alternativa de inversión en Paraguay. Además, el cultivo se ha desarrollado con familias de extrema pobreza, lo cual genera un impacto social bastante positivo (Paraguay Fluvial, 2022). También se incluyen a varias comunidades indígenas situadas en distintos departamentos del país.

En el año 2019 inicia la producción de cáñamo industrial en Paraguay, a través de ensayos en campos experimentales del IPTA (Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria), ubicados en los departamentos de San Pedro, Itapúa, Guairá, Central, así como el Chaco. Inicialmente, se analizaron 17 variedades provenientes de Europa, Estados Unidos, China y Australia (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2020).

El *Cannabis sativa* L. más conocido como cáñamo ha sido estudiado exhaustivamente de manera científica desde diferentes perspectivas. Debido a sus propiedades, algunos de los usos más conocidos son la médica y farmacológica, teniendo en cuenta su potencial terapéutico, así también promete grandes beneficios económicos en el sector agronómico, ya que no se trata de un cultivo exigente (Camara de Cáñamo Industrial del Paraguay, 2020).

En Paraguay el cáñamo industrial se encuentra regulado por el Decreto N.º 2.725/19 - Por el cual se establecen las condiciones generales para la producción del cáñamo industrial (*Cannabis* no psicoactivo). El mencionado decreto también tiene por objeto la reglamentación de las actividades de importación y exportación del cáñamo industrial que contenga cantidades inferiores a 0.5% de THC (Tetrahidrocannabinol). La autorización para la producción e industrialización controlada del producto es requerida obligatoriamente, la misma es otorgada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Con vigencia de cinco (5) años, y podrá



renovarse por períodos iguales si se cumple con la reglamentación vigente (Decreto N.º2725/19, Art. 8).

Mediante el Ministerio de Agricultura y Ganadería, (2020) y a través del Decreto N.º 3999/2020, se declara de interés nacional la promoción, importación de material de propagación, experimentación, investigación, almacenamiento, transporte, fomento, desarrollo de la producción, comercialización y exportación, del cultivo del cáñamo industrial (cannabis no psicoactivo). Dirigido por el MAG, asistido por un coordinador y cinco áreas técnicas profesionales: a) Extensión b) Investigación c) Industrialización d) Comercialización e) Sanidad vegetal.

A través de la información brindada por el presidente de la Cámara de Cáñamo Industrial Paraguay, las entidades directamente ligadas a la industrialización del cáñamo son la Cámara de Cáñamo Industrial Paraguay (CCIP), Comisión Interinstitucional de Cáñamo Industrial (COINCA), Secretaría Nacional Antidroga (SENAD), Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Ministerio de Industria de Comercio (MIC), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) e Instituto Paraguayo del Indígena (INDI).

En cuanto a la oferta nacional del producto, según informe de la Cámara de Cáñamo Industrial del Paraguay, (2022), fueron cosechadas 2.500 ha, dando como resultado un total de 500 kg por ha. En ese mismo año se industrializaron más materias primas y pocos productos terminados. Se obtuvo en el primer semestre del año unas 1.000 hectáreas de cultivo sin contar con la zafra del cierre final del periodo.

El MAG otorgó la posibilidad de formar parte del programa de cultivo y zafra de cáñamo industrial a comunidades indígenas, para lo cual fueron capacitados a través de charlas por parte del ministerio. Se encuentran inscriptos 300 productores de 8 comunidades indígenas, que ya firmaron el contrato por lo cual recibirán una alta inyección económica, y fueron proveídos por la empresa en relación con las semillas (La Nación, 2021).

Según el coordinador técnico de la Dirección de Extensión Agraria (DEAG), dichas actividades abarcan los departamentos de Caaguazú y Canindeyú.

Paraguay es la primera nación del mundo en trabajar con sectores vulnerables de la población con un modelo de siembra que va desde el apoyo con materia prima, capacitación y apoyo técnico, y una compra del 100 % de la producción de cada familia agricultora campesina e indígena (Cámara de Cáñamo Industrial del Paraguay, 2022).

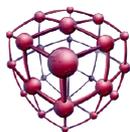
Paraguay puede llegar a convertirse en el primer país carbono neutral de la región por medio de las 100.000 hectáreas de cultivo de cáñamo que el Gobierno Nacional pretende impulsar, el cual tendrá la capacidad de absorber toda la emisión de gases invernadero que se produce en el país en el lapso de un año (Foco La Nación, 2021).

Actualmente más de 30 industrias y más de 5000 personas están trabajando en el rubro ligado a la producción, industrialización y comercialización del cáñamo. El impacto de dicho producto abarca una gran cadena productiva que puede contribuir en generar una economía sustentable impulsando una agroindustria ecológica y sostenible.

Se emiten decretos que regulan las condiciones generales para su cultivo y se procede a la creación de un programa nacional para la promoción, comercialización e investigación del cáñamo industrial y es declarado de interés nacional.

A través de las entidades ligadas al rubro se crea y constituye legalmente la Cámara de Cáñamo Industrial del Paraguay, teniendo como propósito el cuidado del medio ambiente y la ayuda a pequeños agricultores (Cámara de Cáñamo Industrial del Paraguay, 2020).

Las primeras exportaciones de productos derivados del cáñamo se realizaron en el año 2021, con destino a varios países de Europa, lo cual posiciona a Paraguay como el principal proveedor de diferentes productos derivados del cannabis en toda Latinoamérica y el tercero en el mundo (La Nación, 2021).



Por todo lo expuesto anteriormente se plantea como objetivo general que guía este estudio; analizar la industrialización alimentaria del cáñamo y su viabilidad comercial internacional, año 2022.

### **Metodología**

La presente investigación se desarrolló bajo un enfoque cualitativo, con un diseño no experimental de corte transversal y descriptivo. Para su efecto se realizó una entrevista narrativa con preguntas abiertas al presidente de la Cámara de Cáñamo Industrial. Para la recolección de datos, se utilizó como técnica la entrevista presencial semiestructurada, la cual permitió obtener información profunda y flexible por parte del entrevistado.

La entrevista fue grabada con el consentimiento informado del entrevistado y posteriormente transcrita para su análisis. El procesamiento de la información se realizó mediante análisis de contenido, lo cual permitió responder el objetivo propuesto para la comprensión del fenómeno. Durante todo el proceso se garantizó el cumplimiento de principios éticos, como la confidencialidad, el anonimato y el respeto a la autonomía de los participantes.

### **Resultados y Discusión**

El entrevistado menciona que Paraguay cuenta con marco legal por el cual se establece las condiciones generales para la producción del cáñamo industrial. Esto coincide con la literatura consultada, que señala la necesidad de marcos regulatorios claros y consistentes como condición esencial para la inserción internacional del producto, por tanto, en Paraguay el cáñamo industrial se encuentra regulado por el Decreto N.º 2.725/19 - Por el cual se establecen las condiciones generales para la producción del cáñamo industrial (Cannabis no psicoactivo).

El mencionado decreto también tiene por objeto la reglamentación de las actividades de importación y exportación del cáñamo industrial que contenga cantidades inferiores a 0.5% de THC (Tetrahidrocannabinol). La autorización para la producción e industrialización controlada del producto es requerida obligatoriamente, la misma es otorgada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Con vigencia de cinco (5) años, y podrá renovarse por períodos iguales si se cumple con la reglamentación vigente (Art 8 Decreto N.º 2725/19).

Por otra parte, el entrevistado afirma que en relación al impacto medioambiental, el cannabis no psicoactivo tiene la capacidad de absorber el dióxido de carbono en considerables proporciones y liberar grandes cantidades de oxígeno, pudiendo lograr así una economía sustentable, ecológica y sostenible. Cabe destacar que Paraguay podría llegar a ser el primer país de la región en ser carbono neutral. Este argumento está acorde a lo que señala (La Nación, 2021) donde afirma que este tipo de cultivo beneficia al medio ambiente, puesto que no se utilizan químicos ni aditivos que causen daños a la naturaleza. Además, el cáñamo industrial consume mucho CO<sub>2</sub> y genera una gran cantidad de oxígeno, lo que ayuda a mejorar la calidad del aire. Teniendo en cuenta la alta capacidad de absorber carbono atmosférico que posee esta planta, podría captar todos los gases de efecto invernadero generado en Paraguay durante el periodo de un año, a través de las 100.000 ha que el Gobierno Nacional pretende fomentar, lo cual posicionaría a Paraguay como el primer país carbono neutral de la región (Foco La Nación, 2021).

En cuanto a lo que refiere al potencial productivo e inserción en el comercio internacional, el entrevistado alega que actualmente existe más de 30 industrias y más de 5000 personas que están trabajando en el rubro ligado a la producción, industrialización y comercialización del cáñamo. Presentando coherencia con las primeras exportaciones de productos derivados del cáñamo que se realizaron en el año 2021, con destino a varios países de Europa, lo cual posiciona a Paraguay como el principal proveedor de diferentes productos derivados del cannabis en toda Latinoamérica y el tercero en el mundo (La Nación, 2021).



## Conclusión

El cáñamo juega un papel muy importante en la reactivación económica del país, puesto que se puede promover el desarrollo económico debido a la utilización del producto en diferentes sectores. La producción, tanto de materia prima como de producto terminado, aumenta el nivel de exportaciones y a su vez estimula el comercio interno.

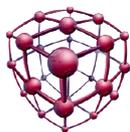
El cultivo y la zafra de esta planta ya se encuentran regulados en Paraguay desde el año 2019 a través del Decreto N.º 2725/19, y mediante el Decreto N.º 3999/20 se declara de interés nacional el desarrollo de la producción, dirigido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería. Actualmente, existen varias entidades (públicas y privadas) ligadas a la industrialización del cáñamo con quienes se trabaja en conjunto, donde se citan: la CCIP, COINCA, SENAD, SENAWE, MAG, MIC, IPTA e INDI.

Se puede afirmar que Paraguay cuenta con la oferta exportable necesaria para competir en el mercado internacional, debido al aumento de las cosechas del periodo 2021 al 2022.

El desarrollo productivo del cáñamo genera un fuerte impacto social, ya que se trabaja con productores y comunidades indígenas promoviendo así la mano de obra del pequeño agricultor y ofreciéndoles la oportunidad de un trabajo digno.

En cuanto al impacto medioambiental, el cannabis no psicoactivo tiene la capacidad de absorber el dióxido de carbono en considerables proporciones y liberar grandes cantidades de oxígeno, pudiendo lograr así una economía sustentable, ecológica y sostenible. Cabe destacar que Paraguay podría llegar a ser el primer país de la región en ser carbono neutral.

Para dar cierre a la investigación, se concluye a través del análisis realizado la viabilidad comercial internacional de la industrialización alimentaria del cáñamo.



### Referencias Bibliográficas

- Camara de Cáñamo Industrial del Paraguay. (3 de mayo de 2022). Obtenido de Economía Regenerativa Impulsada por el Cáñamo: el proyecto de Paraguay para el impacto».
- Camara de Cáñamo Industrial del Paraguay. (2020). El cáñamo. Obtenido de <https://ccip.com.py/es/>
- Decreto N.º 2725/19, Art. 8. (s.f.). Obtenido de Ministerio de Agricultura y Ganadería Decreto N.º 2725 por el cual se establece las condiciones generales para la producción del cáñamo industrial (cannabis no psicoactivo).: <https://baselegal.com.py/docs/aeeb9ada-33e4-11eb-a564-525400c761ca/text#:~:text=y%20disposición%20final.-,Art.,cumpla%20con%20la%20reglamentación%20vigente.>
- Decreto N.º 3999/2020. (s.f.). Obtenido del Programa Nacional para la promoción IV, fomento, cultivo, desarrollo de la producción, comercialización e investigación del cáñamo industrial (cannabis no psicoactivo), y se declara de interés nacional.: <https://baselegal.com.py/docs/3691e95d-33ee-11eb-a564-525400c761ca>
- Foco La Nacion. (2021). Cultivo de cáñamo absorbería toda la emisión de gases invernaderos del país.
- La Nacion. (20 de diciembre de 2021). Cámara de Cáñamo en Paraguay definió como exitoso su primer año de zafra e industrialización de productos.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2020). Decreto N.º 3999 Por el cual se crea el Programa Nacional para la promoción IV, fomento, cultivo, desarrollo de la producción, comercialización e investigación del cáñamo industrial (cannabis no psicoactivo), y se declara de interés nacional.
- Nieto, G. (2021). El cannabis al rescate del medio ambiente. Forbes Mexico.
- Paraguay Fluvial. (2022). Vertiginoso crecimiento de la industria del cáñamo en Paraguay.
- Van Bakel, H., Stout, J., Cote, A., Tallon, C., Sharpe, A., & Hughes, T. (2011). El borrador de la genoma y transcriptoma de Cannabis sativa. *Genome Biol.* 12:R102 10.1186/gb-201112-10-r102 [ DOI ] [Artículo gratuito de PMC ] [ PubMed ] [ Google Académico]