

CANNABIS MEDICINAL INDUSTRIAL Y CIENTÍFICO



CAÑAMO INDUSTRIAL
DE COLOMBIA

Natalia Nuñez
Fundadora CAÑAMO INDUSTRIAL DE COLOMBIA

TIPO DE LICENCIAS EN COLOMBIA

1. CULTIVO :
 1. CANNABIS PSICOACTIVO: MAYOR 1% DE THC
 2. CANNABIS NO PSICOACTIVO: MENOR 1% DE THC

1. LICENCIA DE USO DE SEMILLAS PARA SIEMBRA Y GRANO

1. FABRICACIÓN DE DERIVADOS
 1. DE CANNABIS (psicoactivos y no psicoactivos)
 2. NO PSICOACTIVOS DE CANNABIS

TIPO DE LICENCIAS EN COLOMBIA

1. CULTIVO DE PLANTAS : Otorgada por MinJusticia
 1. CANNABIS PSICOACTIVO: MAYOR 1% DE THC
 2. CANNABIS NO PSICOACTIVO: MENOR 1% DE THC

Qué actividades permite desarrollar estas licencias?

- ⇒ Producción de semillas para siembra
- ⇒ Producción y transformación de grano
- ⇒ Fabricación de derivados
- ⇒ Fines industriales
- ⇒ Investigación
- ⇒ Exportación

TIPO DE LICENCIAS EN COLOMBIA

2. LICENCIA DE USO DE SEMILLAS PARA SIEMBRA Y GRANO

Otorgada por MinJusticia

Qué actividades permite desarrollar esta licencia?

- ⇒ Comercialización o entrega
- ⇒ Investigación
- ⇒ Transformación de grano

ESTA LICENCIA NO PERMITE EL CULTIVO DE PLANTAS PARA PRODUCCIÓN DE SEMILLA O GRANO, SOLO FACULTA A LA PERSONA PARA EL MANEJO DE ESTOS.

TIPO DE LICENCIAS EN COLOMBIA

3. FABRICACIÓN DE DERIVADOS; Otorgada por MinSalud

Qué actividades permite desarrollar esta licencia?

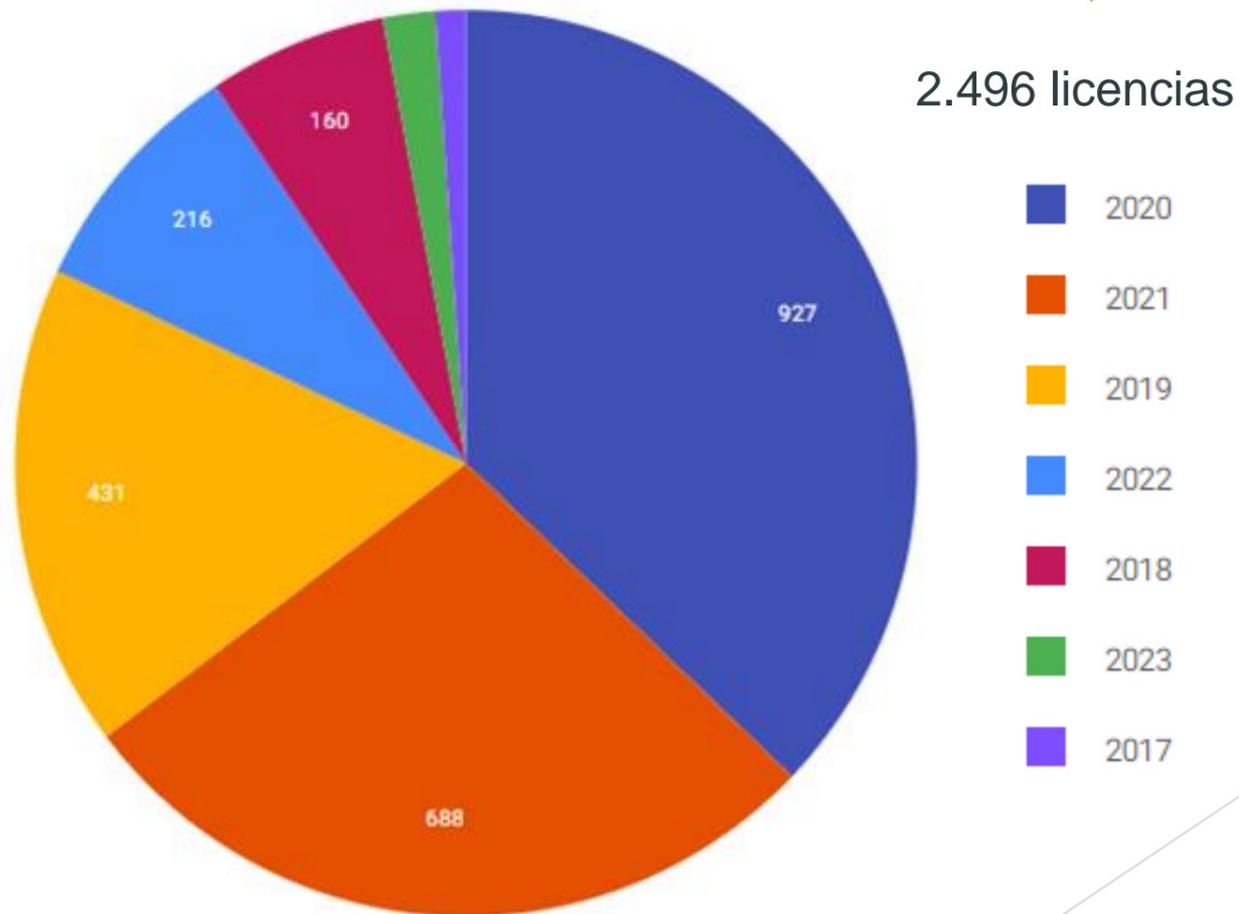
3.1 DE CANNABIS (psicoactivos y no psicoactivos)

- ⇒ Uso Nacional
- ⇒ Investigación
- ⇒ Exportación

3.2 NO PSICOACTIVOS DE CANNABIS

- ⇒ Fabricación de derivados no psicoactivos (ya sea para uso nacional, investigación y/o exportación)

LICENCIAS OTORGADAS POR MINJUSTICIA (08/23)



LICENCIAS OTORGADAS POR MINJUSTICIA (08/23)

DE LAS 2.496 LICENCIAS DE CANNABIS OTORGADAS:

LICENCIA DE CULTIVO PSICOACTIVO: 987

LICENCIA DE CULTIVO NO PSICOACTIVO: 1.313

LICENCIA DE USO DE SEMILLAS Y GRANO: 278

LICENCIAS OTORGADAS POR MINSALUD (08/23)

A fecha de corte abril 2022 existían 674 compañías autorizadas para la fabricación de derivados de cannabis.

https://www.datos.gov.co/widgets/ruh7-i6x6?mobile_redirect=true

Cultivo para fabricación de derivados

propósito de cultivo:

Flor



Biomasa



Cultivo con fines de producción de semilla para siembra

propósito de cultivo:

Produccion sexual



Produccion asexual



Cultivo con fines de producción de grano

propósito de cultivo: Semilla sexual



Cultivo con fines industriales

propósito de cultivo: Componente vegetal

Tallos ---Fibras



Que a pasado con el cannabis medicinal

- ↳ Visión de exportación
- ↳ Visión farmacéutica
- ↳ Flor solo para exportación pero no para el mercado nacional
- ↳ No se permite el cannabis para preparación Fito terapéuticas de uso tradicional
- ↳ Gran ignorancia de las eps sobre la preparaciones magistrales
- ↳ Ensayo clínico para producto Fito terapéuticos

USOS INDUSTRIALES DEL CANNABIS



ESTOPA

CAÑAMIZA

THE MANY USES OF HEMP



HEMP PLANT HAS UP TO 50,000 USES

STALK

FIBER



TEXTILES



INSULATION



ROPE

HURDS



PAPER



ORGANIC COMPOST



ANIMAL BEDDING



FIBER BOARD

SEEDS

OIL



COOKING/SEASONING OIL



DIETARY SUPPLEMENT



BODY CARE PRODUCTS



FUEL



PAINT

SEED CAKE



FLOUR



BEER



ANIMAL FEED

HEMP NUT



MILK/DAIRY



BAKERY



GRANOLA



PROTEIN POWDER

ROOTS



MEDICINE



ORGANIC COMPOST

LEAVES/FLOWERS



ANIMAL BEDDING



MULCH/COMPOST



MEDICINE/RECREATION

EL CÁÑAMO EN LA ALIMENTACIÓN

Las semillas de cáñamo (y los aceites esenciales que contienen) se han utilizado durante mucho tiempo como alimento. Más recientemente, el aceite de cáñamo, que constituye el 30% de la semilla y se extrae fácilmente, ha ganado la atención de los entusiastas de la salud, los dietistas y el mundo de la nutrición en general por contener Omega 3, 6 y 9 junto con proteínas y vitamina E.



SEMILLAS DE CÁÑAMO



CÁÑAMO, LA FUENTE DE ALIMENTACION CON MAYOR NUTRICIÓN COMPLETA EN EL MUNDO

POR GRAMO EL CÁÑAMO TIENE:

MÁS PROTEÍNA DIGESTIBLE QUE LA SOYA



MÁS OMEGA DIGESTIBLE QUE LAS SEMILLAS DE LINO



MÁS FIBRA DIGESTIBLE QUE LA COL RIZADA



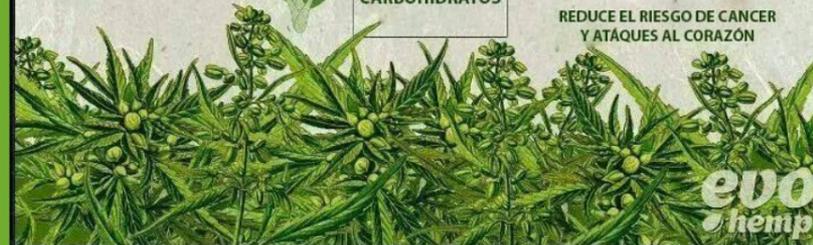
ALTO EN:
CALCIO
HIERRO
AMINOÁCIDOS
ÁCIDOS GRASOS
VITAMINA A
ENZIMAS

BAJO EN:
GRASAS SATURADAS
COLESTEROL
CARBOHIDRATOS

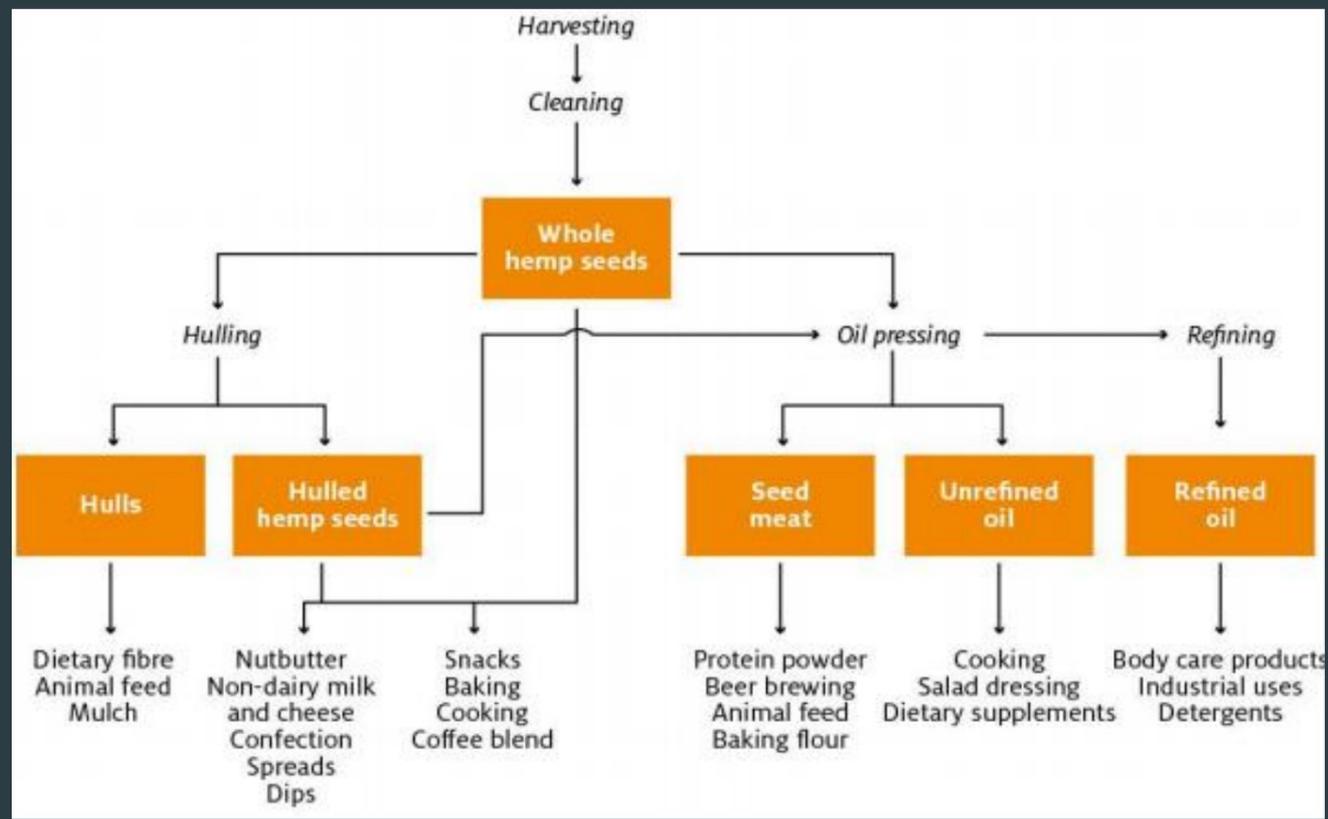
¿ PARA QUÉ ES BUENO?



REDUCE EL RIESGO DE CÁNCER Y ATÁQUES AL CORAZÓN



PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE LA SEMILLA DE CÁÑAMO , MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS OBTENIDOS



Del tallo de la planta se obtienen dos tipos de fibras, siendo estas las utilizadas para la producción de materiales de construcción :

(1) fibras largas externas, denominada ESTOPA (20 al 30% del tallo)

(2) las fibras cortas internas llamadas CAÑAMIZA (70-80% del tallo y por lo general contienen 20-30% de lignina)



CÁÑAMO: TEXTILES

El cáñamo a menudo se considera una "súper fibra" ambiental. El tejido de cáñamo está hecho de las fibras de la planta herbácea de la especie cannabis sativa. Es un cultivo de alto rendimiento que produce significativamente más fibra por acre que el algodón o el lino.

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.

Condición del Cultivo Para la Cosecha (Fibra)

Para la obtención de fibra en cultivares dioicos la recolección se debe realizar inmediatamente después de la floración de las hembras, antes de que las semillas se desarrollen (Cherrett et al., 2005) o lo que es lo mismo, aproximadamente 20 días después de la plena floración de las plantas masculinas dependiendo de la calidad deseada de la fibra y el uso.

Después de este punto la calidad de la fibra decae rápidamente.



Proceso de ENRIADO (separación de Fibra)

El enriado se define como la “separación de las fibras corticales, que se realiza mediante fermentación originada por una serie de microbios anaerobios, que disuelven las materias pépticas que las cementan” (Guerrero, 1950).

Enriado en agua
Enriado al rocío
Enriado químico

CAÑAMO EN EL SECTOR CONSTRUCCION

Concreto



Aglomerados y tableros



Paneles de Aislamiento



CAÑAMIZA

ESTOPA

CONCRETO DE CAÑAMO / HEMPCRETE

- ▶ Es un material biocompuesto hecho del núcleo leñoso interior de la planta de cáñamo, llamado "cañamiza", mezclado con un aglutinante a base de cal.
- ▶ La cañamiza cuenta con un alto contenido de sílice que le permite unirse bien con la cal (petrificación-endurecimiento a fosilización) una propiedad única del cáñamo entre las fibras naturales
- ▶ El compuesto resultante es un cemento ligero material aislante que pesa solo alrededor de un séptimo u octavo del peso del hormigón.



CARACTERISTICAS DEL HEMPCRETE

- ▶ velocidad de construcción, porque el hormigón de cáñamo se endurece muy rápidamente.
- ▶ alta compatibilidad con los materiales de los cuales consisten los edificios antiguos.
- ▶ A pesar de tener un peso menor al concreto u hormigón estándar (menos de la mitad) es siete veces más fuerte que el acero, puesto que el cáñamo al ser mezclado con la cal se mineraliza.
- ▶ Gran maleabilidad
- ▶ No es frágil a comparación del hormigón, por lo que no se agrieta con movimientos de tierra, no necesitando así juntas de dilatación.
- ▶ Es reciclable, no toxico e ignifugo



Aislamiento de cáñamo

El aislamiento térmico y las propiedades acústicas del cáñamo son comparables a los aislamientos convencionales, pero la resistencia a la humedad y las propiedades capilares al drenar el agua garantizan la estabilidad incluso en condiciones en las que los materiales convencionales están sujetos a destrucción o sus propiedades aislantes se reducen significativamente.

Los aislamientos de fibra de cáñamo tienen un coeficiente de conductividad térmica en el rango de 0.38 a 0.4 W / (m² .K), lo que los ubica entre los productos de mayor calidad.



Aislamiento de cáñamo

- ▶ Encontramos que el aislamiento de cáñamo absorbe casi el doble de calor que el aislamiento mineral, que es dos veces más efectivo para afectar el confort térmico en el interior.
- ▶ Las aplicaciones del aislamiento de cáñamo en estructuras y procedimientos de trabajo son idénticas a los materiales convencionales. Sin embargo, la manipulación del cannabis es agradable, sin necesidad de guantes protectores ni respiradores, sin riesgo de dañar la piel o el tracto respiratorio.
- ▶ el aislamiento de cáñamo puede absorber y hacer frente a grandes cantidades de humedad. La humedad volumétrica puede aumentar hasta un 20% sin reducir la eficacia de las capacidades de aislamiento.



Aglomerado de cáñamo/ Madera de cáñamo





BIOPLASTICOS



VISION MULTIPROPOSITO DE LA PLANTA



MAS DE 25.000 PRODUCTOS TERMINADOS
PODEMOS OBTENER DE UNA SOLA PLANTA
(Jhonson,2017)