

El cannabis en la modernidad
Jerónimo Correa y Juan Felipe Martínez
12B
Colegio Cumbres
2017

Introducción

Este trabajo consiste en un análisis al uso medicinal del cannabis y a todas las propiedades y características de esta planta. Esta investigación se llevará a cabo para informar al público acerca de otros usos y aplicaciones que puede tener.

Se observará qué ventajas y desventajas puede tener esta planta, también se destacarán los aspectos positivos del uso del cannabis y los riesgos de su utilización inadecuada. Se presentarán temas de actualidad en varios estudios y artículos que han sido publicados con respecto a esta promesa científica.

Se le dará un enfoque tanto científico como social y humano, al profundizar en temas de composición química, legalización y problemáticas sociales respectivamente. Se analizará todo lo relacionado con la producción de marihuana para uso recreacional, todo lo que conlleva y cómo esto afecta a un país en vía de desarrollo como Colombia.

Se evaluarán los resultados de encuestas previamente realizadas acerca del conocimiento que tiene la gente con respecto a la medicina alternativa y la química farmacéutica para así aclarar todo acerca del tema.

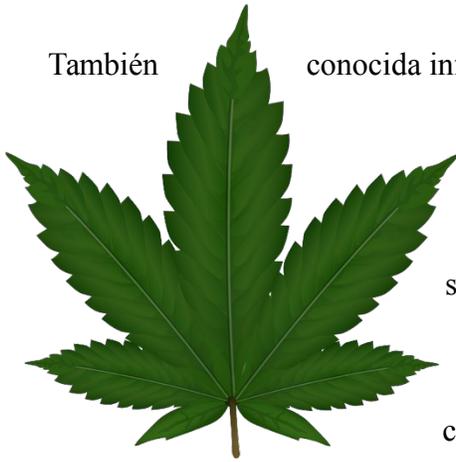
Objetivo general

Con este trabajo se espera mostrar el uso medicinal del cannabis en nuestras vidas, hablando desde el aspecto científico y el campo humano.

Objetivos específicos

- Explicar el concepto de cannabis, sus características, propiedades y los tipos que hay.
- Dar a conocer los aspectos positivos y los riesgos que tiene esta planta, así como las ventajas y las desventajas en su utilización.
- Mostrar los componentes del cannabis y las aplicaciones que esta planta tiene en la medicina alternativa y la química farmacéutica.
- Enseñar acerca de las problemáticas sociales que se presentan y dar a conocer datos e información de procesos de legalización y cómo esto podría llegar a afectar la economía de nuestro país.

Cannabis



También

conocida informalmente como marihuana (ya este término se usa más para la sustancia psicoactiva) Es una planta dioica originada de las cordilleras del Himalaya, ha sido utilizada desde hace muchos siglos con varios usos distintos: como fibra textil (sirve para la manufactura de vestimenta, cuerdas, textiles industriales y como pasta de papel), para usar el aceite de sus semillas (usado para la medicina), como planta medicinal y como psicotrópico y herramienta mística y espiritual.

Cada distinto nombre se le da por la cantidad de THC (siglas de tetrahidrocannabinol, véase más adelante para más información):

- Se conoce como cannabis al nombre científico.
- Se conoce como cáñamo a las variedades con bajo contenido de THC, principalmente usado para extraer sus fibras.
- Se conoce como hachís cuando la planta contiene una alta cantidad de THC, es la usada como sustancia psicoactiva.

En la hoja de cannabis encontramos 70 tipos de componentes químicos distintos, cada uno de estos se denomina cannabinoide, pero los más importantes y los cuales se llevan más la atención de los médicos:

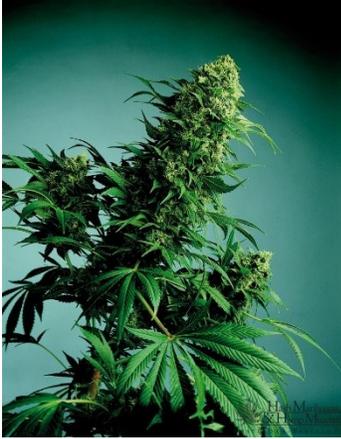
- **THC:** es el responsable de los efectos físicos y psicoactivos del cannabis, pero además de eso tiene bastantes efectos medicinales comprobados. Estimula el apetito y ayuda a reducir las náuseas y vómitos, también posee propiedades analgésicas, ayuda contra el dolor, es antiinflamatorio, produce relajación, alteración de los sentidos visuales, auditivos y olfativos, posee una actividad antioxidante, es neuro protector, y mitiga espasmos y dolores. Además de tener muchos efectos benéficos, también tiene muchos efectos malos si se consume en altas cantidades como por ejemplo desorientación espacio-temporal, taquicardia, nerviosidad, ansiedad, paranoia, etc. Estos efectos secundarios son negados por otros dos componentes del cannabis que son el CBD y el CBN.
- **CBD:** siglas para Cannabidiol, tiene gran importancia debido a que no produce efecto psicoactivo y tiene múltiples efectos medicinales. Normalmente se encuentra con menos frecuencia en las hojas de la marihuana, ya que esta no tiene actividad psicoactiva, como fue mencionado anteriormente. Una de sus funciones es que reduce el efecto psicoactivo del THC. Su principal efecto médico es que ayuda a inducir la muerte de células cancerígenas, otros efectos es que reduce las convulsiones en personas afectadas por epilepsia, ayuda a controlar efectos psicóticos, depresión, ansiedad y proporciona efectos neuro protectores. Comparte algunos efectos del THC como el efecto antiinflamatorio, analgésicos y ayuda a controlar las náuseas y los vómitos.

- CBN: siglas cannabino, es una sustancia psicoactiva al igual que el THC, este ayuda a reducir los niveles de paranoia y ansiedad, ayuda a reducir el mal estar y proporciona un mejor subidón, en altas cantidades puede producir mareo. En sus efectos medicinales encontramos que reduce las náuseas, el vómito y es anticonvulsivo, reduce los síntomas de la fibromialgia, el dolor crónico, el Parkinson y el de la esclerosis múltiple, se dice también que ayuda a reducir la inflamación en el intestino. El CBN es un derivado del THC.
- Existen más componentes, pero estos son los más reconocidos con efectos médicos.

Hay muchos tipos de plantas de marihuana, estas se pueden dividir en tres categorías básicas, aunque se dice que existen otros tipos, pero estos son solo híbridos de las originales. Estos tres tipos son:

- Cannabis Sativa: esta presenta donde el clima es cálido, normalmente presentan una estructura delgada y alta, son demoradas para estar totalmente maduras. Sus efectos se diferencian en que pensamos con más claridad, activa el lado más creativo del cerebro y hace presenciar un efecto eufórico. Por lo general al ser consumido en altas cantidades produce taquicardias.
- Cannabis Índica: originaria de las zonas frías, su estructura es fuerte y robusta. Su proceso de maduración es rápido. Ayuda a combatir el estrés y relajar los músculos.





- Cannabis Ruderalis: presente en lugares con altas horas nocturnas, son achatadas y bajitas, no tiene muchos efectos medicinales.



Hay que tener presente que la marihuana es muy diferente al hachís. El primero es la combinación de todas las partes de la planta de cannabis, es presentado de manera de pasta o hierba seca. El hachís es el que se conoce coloquialmente como porro, tiene una concentración más alta de THC esta principalmente se usa para un modo recreativo mayor, ya que esta tiene principios activos mayores que la mariguana. Otra cosa que hay que saber es que ninguna de estas dos es la que se utiliza para la medicina, si no que para la recreación.

Uso en la medicina

La marihuana se usa en la medicina alternativa, principalmente en la herbolaria, ya que esta es una planta. Las partes activas de esta| presente en toda la planta (flor, tallo, resinoso, hojas, semillas y sus secreciones).

Sus beneficios en la medicina alternativa van en que de forma natural sirve para tartar enfermedades como el glaucoma, asma, cáncer, migraña, insomnio, náuseas y vómitos asociados

a la quimioterapia anticancerosa, esclerosis múltiple, molestias ocasionadas por neuropatías periféricas y demás padecimientos neuromusculares.

También encontramos el cannabis en la química farmacéutica, ya que uno de sus principales componentes (THC) es usado en la creación de un fármaco llamado Dronabinol.

Los riesgos son muy diversos y varían en cada órgano, la mayoría de estos se dan por el consumo frecuente, pero los efectos de la marihuana medicinal son muy pocos. Uno de sus efectos se da por uno de sus principales elementos que es el TCH, esto se debe a que este es una sustancia poco soluble en el aceite, lo que hace que se acumule en lugares grasos del cuerpo como, por ejemplo, el cerebro. Esto puede provocar varios efectos, como, por ejemplo: el

desaceleración psicológica, entorpecimiento de áreas del aprendizaje, la concentración y la memoria, baja la lucidez mental, la coordinación psicomotora, pánico, ansiedad y trastornos psiquiátricos.

Cuando el cannabis es consumido de manera fumada se obtienen otros riesgos parecidos a los que se pueden obtener al fumar tabaco. Entre estos se encuentran:

- Tos crónica y bronquitis.
- Hipertensión e insuficiencia cardíaca.

- Alteración de las hormonas responsables del sistema reproductor y de la maduración sexual.
- Reducción de la efectividad del sistema inmune.
- Aumenta el riesgo de cáncer de pulmón.

Aparte de estos también hay unos efectos físicos o del estado emocional de ese momento, como son: pérdida parcial de la sensación del tiempo, relajación, tranquilidad, desinhibe, disminución de la ansiedad y aumento leve de la libido (término usado para referirse del deseo sexual de una persona).

Legalización

En la actualidad, es un tema muy recurrente en los medios este del cannabis y las aspiraciones que tiene la comunidad de su legitimización para uso medicinal y recreativo. Hay un sinfín de artículos que apuntan a que esto es una realidad, por ejemplo, en junio del año pasado, Colombia concedió las primeras licencias de marihuana medicinal, el 21 de abril de este año, el Presidente de México elevó la dosis personal a 28 gramos, en algunos estados de Estados Unidos la marihuana ya es permitida con cierta

moderación y regulación y día tras día más países se unen al movimiento, tomando inclusive el gran paso de la legalización como tal.

La legalización del cannabis tiene muchas implicaciones para un país según varios factores tales como su ubicación, su cultura, su economía y otros índices que inciden mucho en una decisión como esta. La legalización tiene sus pros y sus contras:

- Pros
 - Se pone fin al mercado ilegal y se reduce la corrupción y la violencia.
 - Se desploman los precios artificiales de las drogas y se reduce el margen de ganancia del crimen organizado.
 - Se reducen los crímenes y los delitos que se cometen por el control de los mercados.
 - El gobierno deja de gastar los enormes recursos que destina a la lucha contra el narco.
 - El gobierno pasa a controlar el mercado y establece las normas y reglas para la actividad.
 - El gobierno da seguimiento a los vendedores y a sus cuentas e inversiones.

- El gobierno recibiría los impuestos generados por la venta legal de las drogas.
- Se rompería el círculo perverso entre la venta de las drogas y los fabricantes de armas.

Son éstas, y no las drogas, las que matan.

- Se reducirían los problemas de salud que ahora subyacen al consumo ilegal y evitarían los problemas sociales que le van aparejados (prostitución, robos...)

- El gobierno y la sociedad toda tendrían más margen de maniobra, para impulsar campañas educativas y de prevención que combatan el consumo.

- El tratamiento médico a los adictos tendría el mismo carácter social que hoy tienen el de los adictos al alcohol.

- El tema de las drogas desaparecería de la agenda de la relación con Estados Unidos, que siempre resulta problemática.

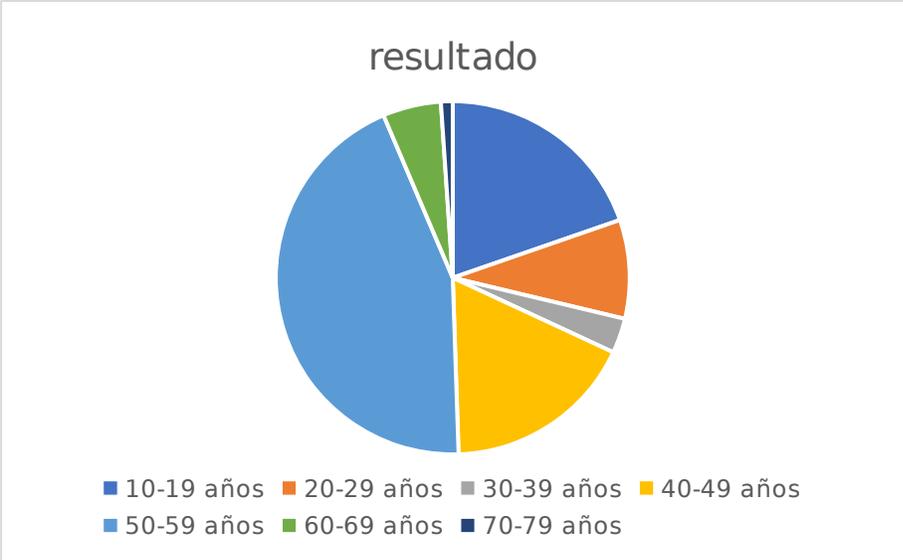
- Contrás

- Muchos profesionales afirman que no hay ninguna prueba de que legalizar la marihuana sea la respuesta para solucionar problemas de delincuencia y consideran que es una decisión incierta.
- Se ha relacionado el consumo de marihuana con la psicosis, pérdida de memoria y otras aflicciones de deterioro cerebral.
- Se teme que como con el alcohol y el tabaco, los más jóvenes comiencen a consumir estas sustancias antes de lo debido.
- Aunque cobrar impuestos pueda parecer beneficioso, muchos gobiernos no están en posición de tomar una industria tan grande y cubrir tal demanda.
- Considerando que es de las menores fuentes de ganancia del crimen organizado, es probable que la reducción de actividades ilícitas de estos grupos sea mínima.

En un país como Colombia, es necesario destacar que hay una gran cantidad de producción y distribución ilegal y que si estos factores se tornan a favor de Colombia (por medio de la legalización) la venta de marihuana se podría convertir en una buena actividad económica para Colombia. Como la venta de este producto es ilícita, esta provoca mucha delincuencia y daños sociales en nuestra comunidad (bandas criminales, redes de narcotráfico y delincuencia juvenil) que pueden ser evitados al legalizar la marihuana.

Encuestas





Edad	resultad
	o
10-19 años	37
20-29 años	17
30-39 años	6

40-49 años	33
50-59 años	83
60-69 años	10
70-79 años	2



Pregunta: ¿Optaría usted por consumir un medicamento alternativo en vez de uno de farmacia?

Pregunta	resultado
Sí	132
No	39
No sabe/no responde	17

La desconfianza hacia la medicina alternativa es muy alta y en la mayoría de ocasiones se

Pregunta: ¿Duda de la procedencia de los medicamentos alternativos?

Pregunta	resultado
Sí	78
No	89
No sabe/no responde	21



Esto demuestra que en la mayoría de los casos la gente no se siente segura de qué está consumiendo al ingerir un producto procedente de la medicina alternativa.

Conclusiones

- **Se puede concluir que el cannabis tiene un sinfín de usos medicinales y conviene mucho su legalización en usos de esta clase para poder explotar todas sus propiedades.**
- **Después de la investigación realizada, podemos concluir que para un país como Colombia, convendría mucho la legalización por aspectos sociales y económicos.**
- **Se puede determinar que la marihuana es menos dañina que otras sustancias como el tabaco y el alcohol y que tiene pocos riesgos médicos al ser consumida.**
- **Según las encuestas se puede evidenciar el alto nivel de desconfianza dirigido hacia la medicina alternativa en general y lo poco que la gente sabe acerca de esta y sus alcances.**

Cybergrafías

- <http://www.cannabisconsciente.com/thc-cbd-cbn/>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Cannabis_sativa

- <https://notasdehumo.com/plantas-de-marihuana-tipos/>
- <http://ocw.innova.uned.es/ocwuniversia/Educacion-Vial/efecto-de-alcohol-las-drogas-y-otras-sustancias-en-la-conduccion/cap8>
- <http://herbolariacoah.blogspot.com.co/2013/11/marihuana.html>
- <http://www.botanical-online.com/alcaloidesmarihuana.htm>
- <http://www.animalpolitico.com/blogueros-lo-que-quiso-decir/2011/09/20/los-beneficios-de-la-legalizacion/>
- <https://www.tni.org/es/art%C3%ADculo/cannabis-medicinal-a-la-colombiana>

