



National Institute
on Drug Abuse

Drug Facts

www.drugabuse.gov

¿Es la marihuana un medicamento?

¿Qué es la marihuana medicinal?

El término *marihuana medicinal* se utiliza generalmente para referirse al uso de toda la planta de marihuana o extractos crudos de esta para tratar una enfermedad o síntoma. La Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (Food and Drug Administration—FDA) no ha reconocido o aprobado la planta de la marihuana como medicina.



Sin embargo, estudios científicos de algunos de los químicos de la marihuana, llamados *cannabinoides*, han llevado a la creación de dos medicamentos en forma de pastilla aprobados por el FDA, los cuales contienen cannabinoides. La continuación de estas investigaciones puede llevar al descubrimiento de nuevos medicamentos.

Como la planta de la marihuana contiene químicos que podrían ayudar con el tratamiento de varias enfermedades y síntomas, muchas personas argumentan que la marihuana debe ser legalizada para uso medicinal.

De hecho, un gran número de estados han legalizado la marihuana para uso medicinal. En esta página puede encontrar más información sobre la legalización de la marihuana a nivel estatal en los Estados Unidos www.whitehouse.gov/ondcp/state-laws-related-to-marijuana.

¿Porque no es la planta de la marihuana un medicamento aprobado por el FDA?

Antes de aprobar cualquier medicamento el FDA exige que se hagan estudios minuciosos (ensayos clínicos) en cientos de miles de personas por medio de ensayos clínicos para determinar cuáles son los beneficios y los riesgos del medicamento.

Hasta el momento los investigadores no han hecho suficientes ensayos clínicos (en gran escala) que muestren que los beneficios de la planta de la marihuana

¿Qué es cannabidiol (CBD)?

Ha crecido el interés en el químico de la planta de marihuana, cannabidiol (CBD), para el tratamiento de ciertas condiciones como epilepsia infantil—una enfermedad que ocasiona convulsiones violentas en los niños. Por esta razón, los científicos han cultivado plantas de marihuana y creado aceite de CBD exclusivamente para uso terapéutico. Estas drogas no tienen propiedades embriagadoras, por lo tanto podrían resultar menos deseables para aquellos que usan marihuana recreacionalmente.

(contrario a los cannabinoides) pesen más que los riesgos que esta puede tener en aquellos pacientes para los cuales se usaría como un tratamiento.

Para más información sobre los efectos de la marihuana en la salud física, mental y en el comportamiento, puede ver el artículo *DrugFacts: La marihuana* www.drugabuse.gov/es/publicaciones/drugfacts/la-marihuana.

¿Que son los cannabinoides?

Los cannabinoides son químicos relacionados al componente *delta-9-tetrahydrocannabinol* (THC), la sustancia psicoactiva principal (que altera la mente) de la marihuana. Aparte del THC, la planta de la marihuana contiene más de 100 cannabinoides. Los científicos, al igual que los fabricantes de drogas ilegales, han producido varios cannabinoides en el laboratorio. Algunos de estos cannabinoides son extremadamente potentes y han causado consecuencias graves en la salud de las personas que han abusado de estas sustancias.

El cuerpo también produce sus propios cannabinoides. Estos tienen un rol muy importante en las regulaciones del placer, la memoria, el pensamiento, la concentración, la motricidad, la percepción del tiempo, el apetito, el dolor y los sentidos (tacto, olfato, audición y la vista).

¿Es posible que las personas de edad avanzada o con problemas de salud sean más vulnerables a los riesgos relacionados con el uso de la marihuana?

El uso regular de la marihuana como medicina es un fenómeno relativamente nuevo. Por esta razón en realidad no se sabe bien cuales podrían ser los efectos que ésta pueda tener en aquellas personas débiles de salud, ya sea por su edad o por enfermedad. Las personas de edad avanzada y aquellos que sufren enfermedades como el cáncer o el SIDA podrían ser más vulnerables a los efectos dañinos de la marihuana. Es necesario que los científicos sigan investigando para determinar si este es el caso.

¿De qué forma podría ser útil el uso de los cannabinoides como medicina?

En el momento, los dos cannabinoides principales de interés terapéutico, tomados de la planta de la marihuana, son el THC y el CBD.

El THC estimula el apetito y reduce las náuseas. Los medicamentos a base de THC aprobados por el FDA se usan con este propósito. El THC también puede ayudar a disminuir el dolor, la inflamación (hinchazón y enrojecimiento) y los problemas relacionados con el control muscular.

El CBD es un cannabinoide que no produce ningún efecto en la mente o el comportamiento. Este puede ser útil para reducir el dolor y la inflamación, controlar las convulsiones epilépticas e incluso posiblemente para el tratamiento de enfermedades mentales y de las adicciones.

Los investigadores, algunos de ellos financiados por los Institutos Nacionales de la Salud (National Institutes of Health—NIH), siguen explorando de qué forma se pueden usar el THC, el CBD y otros cannabinoide para uso medicinal.



Por ejemplo, en estudios recientes hechos en animales, se ha demostrado que los extractos de marihuana pueden ayudar a destruir algunas células cancerígenas y a reducir el tamaño de otras células. Los resultados de otro estudio, este hecho en cultivos de células, indican que los extractos purificados hechos con la planta de marihuana entera, pueden retrasar el crecimiento de las células cancerígenas relacionadas con uno de los tipos más graves de tumores cerebrales. En investigaciones en ratas también se

demonstró que los tratamientos con extractos de THC y CBD purificados, en combinación con la radiación, aumentan el efecto de la radiación para deshacerse del cáncer (Scott, 2014).

También se están haciendo estudios preclínicos y ensayos clínicos para investigar el uso de la marihuana y de sus extractos para el tratamiento de varias enfermedades y condiciones tales como:

- las enfermedades autoinmunes (enfermedades que debilitan el sistema inmunológico):
 - VIH/SIDA
 - esclerosis múltiple—pérdida del control muscular paulatinamente
 - enfermedad de Alzheimer—perdida de facultades mentales, afectando la memoria, el pensamiento, el comportamiento
- inflamación
- dolor
- convulsiones
- desordenes de uso de sustancias
- desórdenes mentales

Para aprender más acerca de las investigaciones sobre la marihuana realizadas por el Instituto Nacional sobre el Abuso de Drogas (National Institute on Drug Abuse—NIDA) puede visitar las siguientes páginas:

[www.drugabuse.gov/
drugs-abuse/marijuana/marijuana-
research-nida](http://www.drugabuse.gov/drugs-abuse/marijuana/marijuana-research-nida)

[www.drugabuse.gov/
drugs-abuse/marijuana/nida-research-
therapeutic-benefits-cannabis-
cannabinoids.](http://www.drugabuse.gov/drugs-abuse/marijuana/nida-research-therapeutic-benefits-cannabis-cannabinoids)

¿Cuáles medicamentos contienen cannabinoides?

Hay dos medicamentos aprobados por el FDA que contienen THC, dronabinol y nabilone. Estos se utilizan para las náuseas causadas por la quimioterapia y para estimular el apetito en pacientes con una pérdida de peso extrema causada por el SIDA.

El Reino Unido, Canadá, y varios países Europeos han aprobado el uso de nabiximols (*Sativex*®), un spray bucal que contiene THC y CBD. Se usa como un tratamiento para los problemas de control muscular relacionados con la esclerosis múltiple. Los Estados Unidos están realizando ensayos clínicos para el uso de *nabiximols* como tratamiento para el dolor causado por el cáncer.

Aunque todavía no ha sido objeto de ensayos clínicos, hace poco se creó otro medicamento llamado *Epidiolex*. Este es un medicamento a base de CBD en forma líquida para el tratamiento de convulsiones en los niños.

Información adicional

Para más información sobre la marihuana y sus efectos en la salud, se puede referir a las siguientes páginas:

www.drugabuse.gov/es/publicaciones/serie-de-reportes/abuso-de-la-marihuana/

www.drugabuse.gov/es/publicaciones/drugfacts/la-marihuana

Puntos para recordar

- El término *marihuana medicinal* se refiere al uso de la planta entera de la marihuana o extractos crudos de esta para el tratamiento de una enfermedad o un síntoma.
- El FDA no ha reconocido ni aprobado el uso de la planta de la marihuana como un medicamento.
- De todas formas, estudios científicos de los *cannabinoides*, unos químicos obtenidos de la marihuana, han resultado en la creación de dos medicamentos en forma de pastilla aprobados por el FDA.
- Los cannabinoides son químicos relacionados con el *delta-9-tetrahydrocannabinol* (THC), el compuesto principal en la marihuana con efectos que alteran la mente.
- El cuerpo humano produce sus propios químicos cannabinoides naturalmente.
- En el momento, los dos cannabinoides de la planta de la marihuana de interés para uso medicinal son el THC y el *cannabidiol* (CBD).
- Se están realizando estudios preclínicos y ensayos clínicos sobre el uso de la marihuana y sus extractos para el tratamiento de varias enfermedades y condiciones.
- Las dos drogas a base de compuestos de la marihuana aprobadas por el FDA son dronabinol y nabilone. Las dos se usan para el tratamiento de las náuseas y para estimular el apetito.

Para más información sobre las investigaciones sobre la marihuana y los cannabinoides que están realizando el NIDA y NIH, visite:

www.drugabuse.gov/marijuana-research-nida

www.drugabuse.gov/drugs-abuse/marijuana/nida-research-therapeutic-benefits-cannabis-cannabinoids

Para más información sobre leyes estatales relacionadas con la marihuana, visite:

www.whitehouse.gov/ondcp/state-laws-related-to-marijuana

Esta publicación está disponible para su uso y puede ser reproducida, **en su totalidad**, sin pedir autorización al NIDA. Se agradece la citación de la fuente, de la siguiente manera:

Instituto Nacional sobre el Abuso de Drogas; Institutos Nacionales de la Salud; Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos.

Julio de 2015

Referencias

Scott KA, Dalgleish AG, Liu WM. The combination of cannabidiol and Δ^9 -tetrahydrocannabinol enhances the anticancer effects of radiation in an orthotopic murine glioma model. *Mol Cancer Ther.* 2014;13(12):2955-67.