

CANNABIS SATIVA

Contenidos

Artículos

Cannabis sativa	1
Cannabis sativa subsp. sativa	6
Cannabis sativa ssp. indica	7
Cannabis sativa ssp. ruderalis	8


Referencias

Fuentes y contribuyentes del artículo	10
Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes	11

Licencias de artículos

Licencia	12
----------	----

Cannabis sativa

<i>Cannabis sativa</i>	
	
Clasificación científica	
Reino:	<i>Plantae</i>
División:	<i>Magnoliophyta</i>
Clase:	<i>Magnoliopsida</i>
Orden:	<i>Urticales</i>
Familia:	<i>Cannabaceae</i>
Género:	<i>Cannabis</i>
Especie:	<i>C. sativa</i> Carlos Linneo

Cannabis sativa (cáñamo o marihuana)^[1] es una especie herbácea de la familia Cannabaceae, con propiedades psicoactivas. Es una planta anual originaria de las cordilleras del Himalaya, Asia. Los seres humanos han cultivado esta planta en el transcurso de la historia como fuente de fibra textil, aceite de semillas y alimento (generalmente, con variedades de bajo contenido en THC, llamadas cáñamo). Se ha utilizado durante miles de años como planta medicinal —con registros escritos que datan de 2737 a.C.—, como psicotrópico y como una herramienta de carácter espiritual. Su fibra tiene usos variados, incluyendo la manufactura de vestimenta, cuerdas, textiles industriales y papel. El aceite de sus semillas se puede usar como combustible y en la preparación de alimento del ganado.

«Marihuana» es un término genérico empleado para denominar a los cogollos de esta planta, que son sus flores femeninas; y al hachís (su resina), extraído del procesamiento de los tricomas glandulares, mayoritariamente asociados a las flores femeninas, que sintetizan y acumulan altos contenidos de cannabinoides.

Debido a sus propiedades psicoactivas, es una de las pocas plantas cuyo cultivo se ha prohibido o restringido en muchos países.

Descripción

Clasificada por primera vez en 1735, por el botánico sueco Carlos Linneo.^[2] La planta presenta tallos con hojas opuestas en la base del tallo y alternas en el resto, forma palmaticompuestas con estípulas libres o persistentes. Flores anemófilas, diclinas monoicas o dioicas; pequeñas, en inflorescencias cimosas. Las flores masculinas son ramificadas, paniculiformes y con muchas flores. Son flores estaminadas con 5 sépalos, 5 estambres antisépalos, polen triporado, rara vez 2, 4, 6 porado. Las flores femeninas son más compactas, pistiladas con un cáliz tubular, membranoso, corto, que encierra al ovario con 2 carpelos unidos formando un ovario unilocular con 2 estigmas alargados; primordios seminales solitarios y anátropos.

Características microscópicas

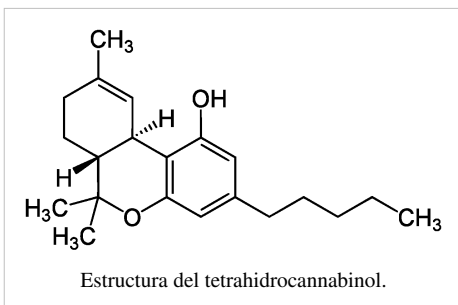
Presenta pelos tectores curvados aislados o formando parte de la epidermis. Algunos de ellos pueden estar engrosados en la base con cristales de carbonato cálcico (cistolitos). Las brácteas de la inflorescencia femenina poseen abundantes pelos secretores con pie pluricelular pluriseriado y cabeza globulosa constituida por 8-16 células.

Farmacología

Aunque la principal sustancia psicoactiva del cannabis es el Δ^9 -tetrahidrocannabinol (THC), la planta contiene en total cerca de 60 cannabinoides (entre éstos: cannabidiol (CBD), cannabinol (CBN), cannabigerol, cannabicromeno, cannabiciclol), siendo el THC y el CBD los mayoritariamente acumulados, aunque este último sin efectos psicoactivos.

El cannabis es empleado, en su forma natural, para el tratamiento del glaucoma, asma, cáncer, migraña, insomnio, náuseas y vómitos asociados a la quimioterapia anticancerosa, esclerosis múltiple, molestias ocasionadas por neuropatías periféricas y demás padecimientos neuromusculares. El THC también se obtiene de forma sintética para uso como fármaco, llamado dronabinol en forma pura o Sativex que es un preparado de THC y CBD. Otros cannabinoles principales son el CBD o cannabidiol (narcótico) y el CBN, que es un producto intermedio del metabolismo de degradación de THC. La concentración así como la proporción existente entre THC/CBD determinan la manera en que cada planta influye sobre cada persona y su estado sanitario.^[cita requerida]

El cannabis estimula la vía dopaminérgica, que es un sistema de recompensas en el cerebro, desde el área ventral tegmental al núcleo accumbens.



El cannabis silvestre contiene habitualmente entre 0,5 a 5% de THC dependiendo de los diferentes tipos de cultivo,^[cita requerida] que van desde el cultivo natural o en huerta, pasando por el cultivo en macetas (luz natural o artificial) hasta el cultivo hidropónico o aeropónico. Las variedades desarrolladas por los bancos de semillas tienen un nivel de THC más alto, llegando a alcanzar concentraciones de hasta un 24% de THC.^[cita requerida]

El contenido en THC depende de la genética de la planta y de las condiciones ambientales en las que se desarrolla, siendo los polihíbridos que se comercializan los que alcanzan mayores concentraciones de cannabinoles. Las plantas hembras que no son polinizadas se les llama comúnmente "marihuana sin semilla". Éstas son las que contienen la mayor cantidad de THC, debido a que la no polinización produce un estrés en la planta, lo que hace que aumente la cantidad de THC. Por otro lado, los machos normalmente son desechados del cultivo, salvo para poder polinizar y hacer semillas, pero las plantas polinizadas aportarán sobre todo semillas, en detrimento de la resina psicoactiva.^[cita requerida]



Cannabis medicinal

El cannabis medicinal (también llamado *marihuana medicinal*) se refiere al uso de la planta de cannabis como un medicamento, recomendada la terapia a base de plantas o de drogas, así como sintética de THC y otros cannabinoides. Hay muchos estudios sobre el uso de la cannabis en el contexto de un medicamento. El uso de drogas en general, requiere una prescripción, y la distribución se realiza habitualmente dentro de un marco definido por las leyes locales. Hay varios métodos para la administración de dosis entre ellos, vaporizando o fumar los cogollos del Cannabis, beber o comer extractos de cannabis, el THC y tomando pastillas sintéticas.



Museo del cannabis en Ámsterdam.

Taxonomía

Cannabis sativa fue descrita por Carlos Linneo y publicado en *Species Plantarum* 2: 1027. 1753.

Variedades

- *C. sativa* subsp. *indica*
- *C. sativa* subsp. *sativa*
- *C. sativa* supsp. *ruderalis*
- *C. sativa* subsp. *therberus*

Etimología

Cannabis: nombre genérico

sativa: palabra latina que significa "cultivada".^[3]

Sinonimia

- *Cannabis americana* Pharm. ex Wehmer
- *Cannabis chinensis* Delile
- *Cannabis erratica* Siev.
- *Cannabis foetens* Gilib.
- *Cannabis generalis* E.H.L.Krause
- *Cannabis gigantea* Crevost
- *Cannabis indica* Lam.
- *Cannabis intersita* Soják
- *Cannabis kafiristanica* (Vavilov) Chrtk
- *Cannabis lupulus* Scop.
- *Cannabis macrosperma* Stokes
- *Cannabis ruderalis* Janisch.^[4]



Detalle de las hojas de la marihuana.

Nombres vernáculos

Cannabis sativa es conocida en español como mariguana o marihuana,^[5] hierba, bareta, cáñamo, mota, o juanita^[6]

En Real Jardín Botánico Proyecto Anthos figuran los siguientes nombres: castaño, cañamones, cañamones (fruto), cañamón, cañamón (fruto), cáñamo, cáñamo africano, cáñamo de flor, cáñamo de la Vega de Granada, cáñamo hembra, cáñamo indiano, cáñamo macho, cáñamo que da semilla, enea, femela de la Alcarria, grifa, hachís, kif, mariguana, marihuana, maría, rondillo.



Vista de la planta

Referencias




- [1] Véase nombres vernáculos
- [2] «Marijuana - The First Twelve Thousand Years» (<http://druglibrary.org/schaffer/hemp/history/first12000/abel.htm>) Consultado el 11 de febrero de 2012
- [3] en Epítetos Botánicos (<http://www.winternet.com/~chuckg/dictionary/dictionary.162.html>)
- [4] *Pagename* en PlantList (<http://www.theplantlist.org/tpl/record/kew-2696480>)
- [5] «marihuana (<http://buscon.rae.es/draeI/Srvlt/ObtenerHtml?IDLEMA=92275&NEDIC=Si>)», Diccionario de la lengua española (avance de la vigésima tercera edición), Real Academia Española, 2001
- [6] Información general sobre la mariguana (<http://www.uncallejondeamsterdam.com/parafernalia/catalog/QueEsMarihuana.html>)

Bibliografía


- Cervantes Jorge: «Indoor Marijuana Horticulture (Marihuana cultivo en interior)». Madrid: Cáñamo Ediciones, 2002. ISBN 84-931026-3-6.
- D'Souza C. y colaboradores: «Cannabinoid model psychosis, dopamine-cannabinoid interactions and implications for schizophrenia», en *Marijuana and Madness*. Cambridge (Reino Unido): Cambridge University Press, 2004.
- Escotado, Antonio: *Historia general de las drogas*. Madrid: Espasa, 2004. ISBN 84-239-9739-1.
- Escotado, Antonio: *Majestades, crímenes y víctimas*. Barcelona: Anagrama, 1987. ISBN 84-339-2507-5.
- Fu J., Gaetani S., Oveisi F., Lo Verme J., Serrano A.: «Oleylethanolamide regulates feeding and body weight through activation of the nuclear receptor PPAR-alpha», en revista *Nature*. EE. UU., 2003. 425 (6953): 90-93.
- Grotenhermen, Franjo, Ethan Russo, y Ricardo Navarrete Varo: *Cannabis y cannabinoides: farmacología, toxicología y potencial terapéutico*. Castellarte, 2003. ISBN 84-921001-9-2.
- Le Foll B., Goldberg S. R.: «Cannabinoid CB1 receptor antagonists as promising new medications for drug dependence», en revista *Pharmacology Exp. Ther.* 2005. 312: 875-83.
- Lutz, Beat.: *El sistema endocannabinoide: vínculo entre metabolismo y tabaquismo*, 2005.

- Piomelli, D.: «The molecular logic of endocannabinoid signaling», en revista *Nature*, Neuroscience (4:873-84), 2003.
- Van Gaal, L. F., Rissamen A.M., Scheen A.J., Ziegler O., Rossner S.: «Effects of the cannabinoid-1 receptor blocker rimonabant on weight reduction and cardiovascular risk factors in overweight patients: one year from the RIO-Europe Study», en revista *Lancet* (365: 1389-1397), 2005.
- Verdoux, H.: «Cannabis and psychosis proneness», en *Marijuana and madness*. Cambridge: University Press, 2004.
- Ward, A Holmes, B (1985): *Nabilone: a preliminary review of its pharmacological properties and therapeutic use*. *Drugs* 30, 127-144.
- Gagnon, B Bruera, E (1998): *A review of the drug treatment of cachexia associated with cancer*. *Drugs* 55, 675-688.
- Nahas, G Sutin, K Bennett, WM (2000): *Review of Marihuana and medicine*. *N Engl J Med* 343, 514-515.
- Tinklenberg, JR (1975): *What a physician should know about marihuana*. *Rat Drug Ther* 9/7, 1-6.
- Grinspoon, L Bakalar, JB (1995): *Marihuana as medicine. A plea for reconsideration*. *JAMA* 273, 1875©1876.
- Voth, EA Schwartz, RH (1997): *Medicinal applications of delta-9-tetrahydrocannabinol and marijuana*. *Ann Intern Med* 126, 791©798.
- Merritt, JC Crawford, WJ Alexander, PC Anduze, AL Gelbart, SS (1980): *Effect of marijuana on intraocular and blood pressure in glaucoma*. *Ophthalmology* 87, 222©228.
- Morris, K (1997): *The cannabis remedy- wonder worker or evil weed?* *Lancet* 350, 1828.
- Alward, WLM (1998): *Medical management of glaucoma*. *N Engl J Med* 339, 1298-1307.
- *Marijuana and medicine: assessing the science base*. National Academy Press

Enlaces externos

-  Wikimedia Commons alberga contenido multimedia sobre **Cannabis sativa**. Commons
-  Wikiquote alberga frases célebres de o sobre **Cannabis sativa**. Wikiquote
-  Wikispecies tiene un artículo sobre **Cannabis sativa**. Wikispecies

Cannabis sativa subsp. sativa

<i>Cannabis sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	
	
<i>Cannabis sativa</i> .	
Clasificación científica	
Reino:	<i>Plantae</i>
División:	<i>Magnoliophyta</i>
Clase:	<i>Magnoliopsida</i>
Orden:	<i>Urticales</i>
Familia:	<i>Cannabaceae</i>
Género:	<i>Cannabis</i>
Especie:	<i>C. sativa</i>
Subespecie:	<i>C. sativa</i> subsp. <i>sativa</i>

La subespecie de *Cannabis sativa*, ***Cannabis sativa* subsp. *sativa***, se originó en Asia, América y África. Y en cada región tiene características específicas, aunque todas tienen los rasgos comunes siguientes; gran estatura y ramas largas con espaciosas distancias internodales, un sistema de raíces ampliamente extendido, hojas grandes de folíolos estrechos y flores un tanto escasas cuando se cultivan en interior bajo lámparas. Las variedades sativa florecen entre varias semanas y meses después que las indica. Si bien son buenas productoras al aire libre y suelen llegar a medir 4'5 m o más, las variedades sativa puras alcanzan una altura bastante alta a un período de tiempo bastante corto -algunas unos tres metros en tres meses poco prácticas para interior.

Las variedades de México, Colombia, Tailandia y Jamaica pueden resaltar por su potencia gracias a una proporción elevada de THC (Tetrahidrocannabinol) en relación al CBD, lo cual produce un efecto «veloz», energético y elevador. Pero con niveles bajos de THC la potencia es mínima.

Las variedades sativa de África central, incluyendo la potente congoleña, crecen de manera similar a las colombianas con una estatura que suele superar los 4'5 metros, ramas largas y cogollos poco apretados.

Sudáfrica tiene puertos importantes y los marineros introdujeron las variedades desde lugares muy diferentes, en consecuencia la potencia de las plantas puede ser débil o fuerte y pueden ser bajas y arbustivas, de ramas largas, etc.



Grandes ramas y alta estatura son dos de las características del *Cannabis sativa sativa*.

El Cannabis sativa asiático incluye variedades tailandesas, vietnamitas, laosianas, camboyanas y nepalesas y tienen patrones de crecimiento diversos, así como en potencia. Al mismo tiempo que las tailandesas y otras sativa de la zona pueden ser muy potentes a base de THC, también se encuentran entre las más difíciles de cultivar en casa y las más lentas en madurar. Las variedades tailandesas producen cogollos menudos y ligeros en ramas grandes y extensas tras florecer alrededor de cuatro meses. Las sativa tailandesas, vietnamitas, camboyanas y laosianas tienden a producir adultos hermafroditas.

El Cannabis sativa nepalés puede generar hojas sobredimensionadas en plantas altas, de ramas largas que producen cogollos escasos y de floración tardía, pero otras variedades de esta región se desarrollan como plantas bajas y compactas de floración más rápida. Con frecuencia la producción y potencia de THC resulta bastante alta, pero también pueden ser mediocres.

Todas las variedades de cáñamo se consideran Cannabis sativa. El cáñamo al que suele llamarse cariñosamente rope (soga) en EE. UU., es Cannabis sativa cultivado por su alto contenido en fibra. El cáñamo suele contener semillas y niveles apenas perceptibles de THC.

Referencias

- Cervantes, Jorge (2006). «2» (en Español). *Marihuana: horticultura del cannabis. La biblia del cultivador médico de interior y exterior*. Marijuana Horticultura: The Indoor/ Outdoor Medical Grower's Bible (5ª edición). Van Patten Publishing. pp. 544. ISBN 1878823248.

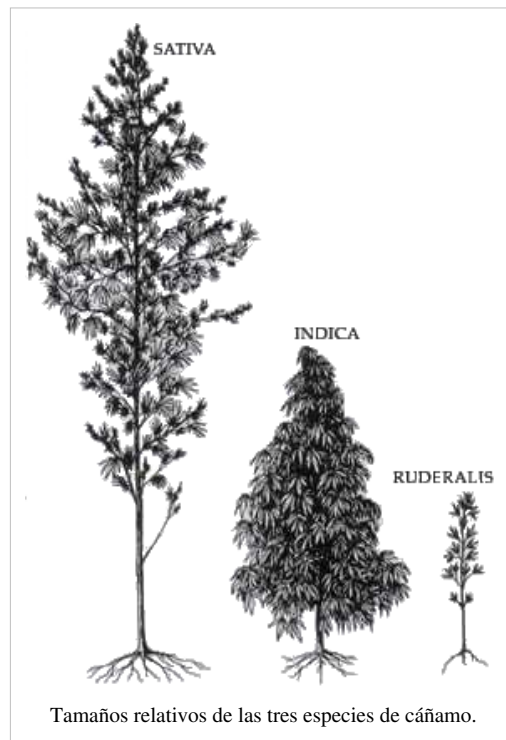
Cannabis sativa ssp. indica

<i>Cannabis sativa ssp. indica</i>	
	
Clasificación científica	
Reino:	<i>Plantae</i>
División:	<i>Magnoliophyta</i>
Clase:	<i>Magnoliopsida</i>
Orden:	<i>Urticales</i>
Familia:	<i>Cannabaceae</i>
Género:	<i>Cannabis</i>
Especie:	<i>C. sativa</i>
Subespecie:	<i>C. sativa subsp. indica</i>


Cannabis sativa ssp. indica, es una especie putativa de cannabis, próximas a latitudes del Hemisferio Sur de la Tierra y actualmente expandida por todo el mundo.^[*cita requerida*]

Características

- Dichas variedades tienen la característica de ser una planta con un crecimiento muy rápido, más arbustadas, con una rápida floración, y más bajas que las plantas *sativas* (procedentes de latitudes septentrionales), además de ser más resistentes a los cambios bruscos del clima.^[cita requerida]
- También se ha comprobado que por su mayor contenido en CBD (cannabidiol) son más adecuadas para el uso médico en tratamiento de enfermedades degenerativas, etc. y tienen un efecto más narcótico sobre el sujeto que la fuma.^[cita requerida]
- Es la variedad de cannabis más resinosa, por lo que tradicionalmente se ha utilizado para la extracción de hachís.



Cannabis sativa ssp. ruderalis

<i>Cannabis ruderalis</i>	
	
<i>Cannabis ruderalis</i>	
Clasificación científica	
Reino:	<i>Plantae</i>
División:	<i>Magnoliophyta</i>
Clase:	<i>Magnoliopsida</i>
Orden:	<i>Urticales</i>
Familia:	<i>Cannabaceae</i>
Género:	<i>Cannabis</i>
Especie:	<i>C. ruderalis</i> Yanish.

Cannabis sativa ssp. ruderalis es una subespecie de Cannabis sativa, del género *Cannabis*, originaria del sur de Siberia y norte de Kazajstán.

Son plantas por lo general pequeñas y tienen un periodo de floración más corto que la sativa. También cabe destacar una menor concentración en THC y CBD.

Referente a su interés en la cannabiscultura, es apreciada porque se utiliza para hacer genéticas y experimentar así con sus ventajas, comprobando sus propiedades y los posibles rasgos favorables de las generaciones sucesivas. Es posible cruzarlas con variedades índicas, de mayor psicoactividad, obteniendo plantas de alto contenido en THC con un periodo de crecimiento y floración muy corto, como las variedades Lowrider o White Dwarf.

Referencias

Fuentes y contribuyentes del artículo

Cannabis sativa *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=71047111> *Contribuyentes:* -jem-, José, Sergio, 217-127-9-55.uc.nombres.ttd.es, 80-25-178-196.uc.nombres.ttd.es, 9delta, Aaronbrick, Abián, Adrian Anton, Adrian saavedra, Afterthewar, Airunp, Albasmarko, Alberto Salguero, Alcca69, AlchemistOfJoy, Ale flashero, Alejoar, Aleposta, Aleuza, Alexav8, Alexcar, Alexdeguanatos, Alhen, Allforous, Alvaro qc, Amadis, Andreasmeru, Angel GN, AntBiel, Antoine, Antonorsi, Antur, Antón Francho, Artdeath, AstroNomo, Aukicha, Awesomergrow, Axxgreazz, Baiji, Banfield, Barcex, Beto29, Bigsus, BlackBeast, Blackdevil.dx, Bob patino, Bubú1694, Bucho, BuenaGente, C'est moi, CASF, Camaleonusado, Camilo, Cannabisaficionado, Cannabisme, Carmin, Casamanita, Caseopen, Cesarmilo, Cgma, Chamu, Cheveri, Chien, Chikipolli, Cinabrium, Cinevoro, Cobalttempest, Comae, Concius, Cookie, Copydays, Cordwainer, Correogsk, Cpvll, Creosota, Crysys, Ctrl Z, Dannycas, Dark, Dark stream, Darz Mol, David0811, DayL6, Descansatore, Dhidalgo, Dianai, Diazvaldes, Die rules, Diegusjaimes, Diosteama, Dj-gusi, Dodo, Donmatas, Dorioe, Dtarazona, Durgeles, Eamezaga, Ecemaml, Edgar, Edgardo C, Eduardosalg, Eea, El Moska, Elduende, Eleagnus, Eli22, Elmersice, ElnegroJose, Enciclopédico, Ensada, Equi, Er Komandante, Erfil, Ewerkmix, Ezequiel dlp, Eññe, FAR, Facu unlp, Farisori, Felipe gomez, Felixale, Fermax, Fernando Estel, Ferran I, Findo, Flakinho, Fmariluis, Folkvanger, Formenistar, Foundling, FrancoGG, Furado, Gaeddal, Gaius iulius caesar, Galandil, Gallowolf, Gamesphoenix, Gizmo II, Gonn, Gothmog, Greedyredbag, Greek, Grillitus, Gusgus, Götz, HabibiAyllón, Hadesas, Haitike, Hardcoded, Helmy oved, HermanHn, Hispasuomi, Hprmedina, Hugo López, Humberto, Icvav, Igna, Ignacio Icke, Isha, Itskamilo, J.F.yegen, JABO, JFCSvalencia, JL Madrid, JM.Perlas, Jackoax, Jaques Sabon, Jarisleif, Javierme, Javiermedina890, Javitodejavitos, Jcsolanomena, Jererere, Jesusc00, Jibbon7, Jism78, Jkbu, JoSongoku, Jorge Izquierdo, Jorge Queirolo Bravo, Jorge c2010, JorgeGG, Jorgebarrios, Jorgedrm, Juan Camilo Hernández Carryllo, Juan Quisqueyano, Juanitorreslp, Juanky, Judas Ali-Qu, Kenbill, Kerplunk!, Kevoto cakin, KnightRider, Kovan, Kuantu, Kukoh, Kved, L'AngeGardien, Laoconte, Le0, Leonpolanco, Libertad y Saber, Limbo@MX, Lin linao, Liquen, Lisergico, Livajo, Lo de Ponent, Loco085, Loveless, Lucien leGrey, Luckas Blade, Luis Atala, Lungo, Lyonlamb, MILEPRI, MaKiNeoH, MadriCR, Magister Mathematicae, Mahadeva, Maldoror, Maleiva, Malkavian, Mampato, Mansoncc, Manuel caballerox, Manuelt15, MarcoAurelio, Mariano.ramosntic, Martinezhidalgo 296, Martinmartin, Marto1988, Matdroses, Matias1977, Mecagoentupadre, Metaforero, Miss Manzana, Moische iszakovits, Montgomery, Moriel, Mortadelo2005, Mosping, Mriosriquelme, Mschus, Mundoyerba, Muramasa, Muro de Aguas, Napoleón333, Nati dec, NazcaiN, Netito777, Nicop, Nihilo, Nikosorio, Nioger, Niqueco, Nixon, OHFM, Oblare1990, Oblongo, Olivares90, Orgullomoore, Orkus, Osado, Oscar , Pablo Escobar, Pablo323, Pabloallo, Pabloito, Pan con queso, Patoro, Patxi Aguado, Pauetmalaka, Pedro Felipe, Pemo, Penarc, Periku, Petrus, PhJ, Pinky rata, Piolinfax, Pit, Ppja, Prietoquilmes, Pólux, Qwertymith, R Ruiz, Rakela, Ralef50, Rallyfreak, Rastrojo, Raulmb, Ravave, Rcs ivan, Resped, Retama, Reynaldo Villegas Peña, Reynaldohdez, Richy, Rjgalindo, RoRo, Roberpl, Rockcs, Rodolfo el drogado, Rodri cyberdog, Rodrigofrancke, Rodrigogarciavelasco, Rosarinagazo, Rosarino, RoyFocker, SHILOH, Sabacho, Sahaquiel19102, Saloca, Sanbec, Santiperez, Santipr68, Sarcoidosis, Sasquatch21, Serrano23, Shmhain, Siabef, Simeón el Loco, Sking, Sofieele, Sorrento-1, SqueakBox, SrDonPatrón, Stifax, SuperBraulio13, Superzerocool, Taichi, Tano4595, Tantrix-xtreme, Taragui, Technopat, TeleMania, The Frail, Timofonic, Tirithel, Tomatejc, Tostadora, Travelour, Treight, Trinitotolueno, Triuri, Trujaman, UA31, Unduende, Unf, UrsusDoll, Uzetag, VanKleinen, Vinoblanc, Vitamine, Vjiced, Vubo, Wen Deva, Wikiléptico, Wonet, Wyls2403, XXJAMAICANOx, XalD, Xmalá, Xobra, Yakoo, Yeza, Yrithinnd, Zemanser, Zeroth, Zetaalberto, Zorosandro, Zuf, conversion script, Λεξικόνιολογ, 1604 ediciones anónimas

Cannabis sativa subsp. sativa *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=66083163> *Contribuyentes:* Flakinho, Götz, Shalbat, Tipar, 1 ediciones anónimas

Cannabis sativa ssp. indica *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=70870043> *Contribuyentes:* Axsadi, Facu unlp, Flakinho, Götz, Ortisa, Rcs ivan, Shuujin, Theklan, 5 ediciones anónimas

Cannabis sativa ssp. ruderalis *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=66083167> *Contribuyentes:* Amadis, Andreasmeru, Cheveri, Facu unlp, Götz, HabibiAyllón, Hprmedina, Itskamilo, La Mantis, MILEPRI, Polinizador, QuiRóH, Rcs ivan, Rosarinagazo, Zaka, 13 ediciones anónimas

Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes

Archivo:Cannabis_sativa_-_Köhler-s_Medizinal-Pflanzen-026.jpg *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Cannabis_sativa_-_Köhler-s_Medizinal-Pflanzen-026.jpg *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Franz Eugen Köhler, Köhler's Medizinal-Pflanzen

Archivo:Marijuana seeds.jpg *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Marijuana_seeds.jpg *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Jorge Barrios

Archivo:Tetrahydrocannabinol.svg *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Tetrahydrocannabinol.svg> *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Yikrazuul

Archivo:Hash museum amsterdam.JPG *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Hash_museum_amsterdam.JPG *Licencia:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0.2.5.2.0.1.0 *Contribuyentes:* asdfinvoie

File:Cannabis sativa leaf.jpg *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Cannabis_sativa_leaf.jpg *Licencia:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contribuyentes:* User:DominiKmatuS

File:Cannabis sativa 001.JPG *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Cannabis_sativa_001.JPG *Licencia:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contribuyentes:* H. Zell

Archivo:Commons-logo.svg *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Commons-logo.svg> *Licencia:* logo *Contribuyentes:* SVG version was created by User:Grunt and cleaned up by 3247, based on the earlier PNG version, created by Reidab.

Archivo:Spanish Wikiquote.SVG *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Spanish_Wikiquote.SVG *Licencia:* logo *Contribuyentes:* James.mcd.nz

Image:Wikispecies-logo.svg *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Wikispecies-logo.svg> *Licencia:* logo *Contribuyentes:* (of code) cs:User:-xfi-

Archivo:Young_cannabis.jpg *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Young_cannabis.jpg *Licencia:* Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported *Contribuyentes:* Ayacop, Bastique, D-Kuru, Michau Sm, Timeshifter, 1 ediciones anónimas

Archivo:Cannabis_sativa_001.JPG *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Cannabis_sativa_001.JPG *Licencia:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contribuyentes:* H. Zell

Archivo:Cannabis indica.jpg *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Cannabis_indica.jpg *Licencia:* Free Art License *Contribuyentes:* Axsadi Sánchez de Tagle

Archivo:Cannab2 new.png *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Cannab2_new.png *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* User:Photohound *derivative work: Cannab2.jpg;

Archivo:Cannabis ruderalis habitus.jpg *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Cannabis_ruderalis_habitus.jpg *Licencia:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contribuyentes:* User:Le.Loup.Gris

Licencia

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
