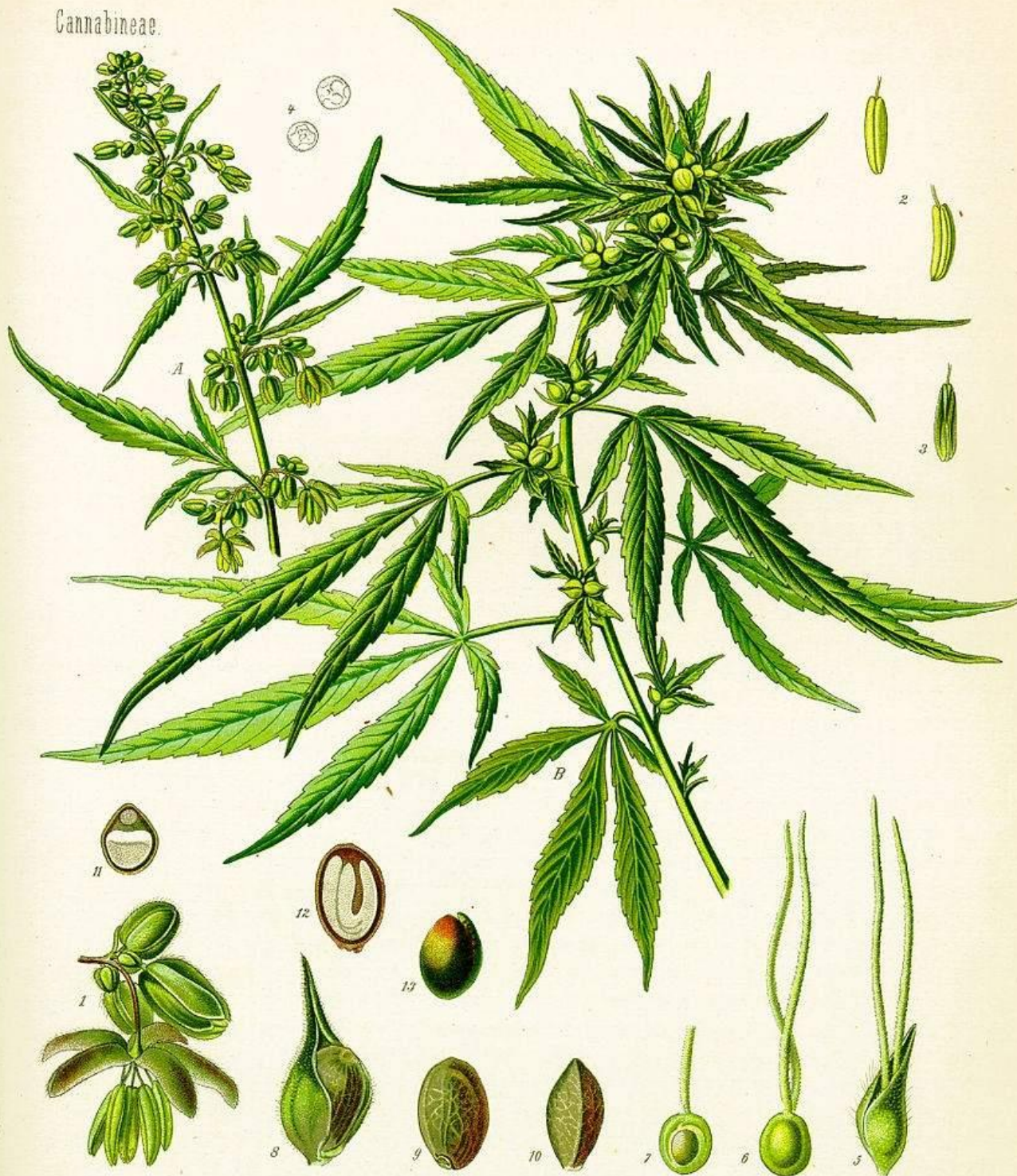


# Cannabis Medicinal

Charla Informativa  
1 de Julio 2016 – Espacio Sagrado  
Viña del Mar



Cannabineae.



*Cannabis sativa* L.

W. Muller.



# The Cannabis Family

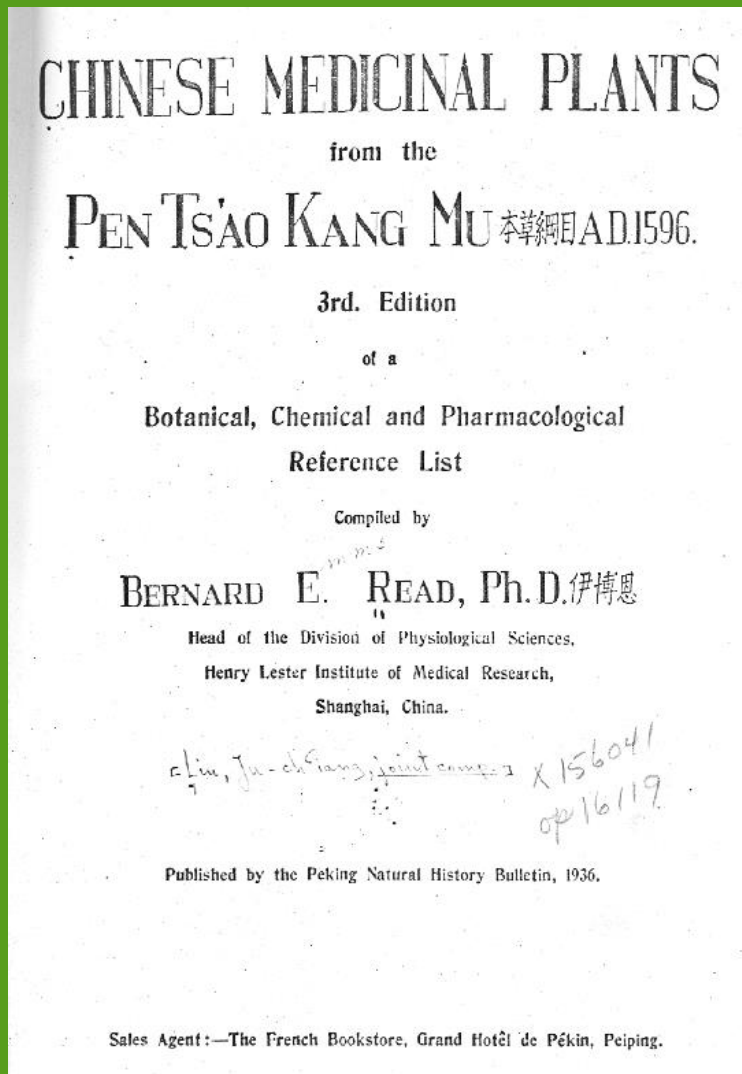


# Breve historia de la marihuana medicinal



**EMPERADOR ROJO  
SHEN NUNG  
2838 – 2698 a.c  
Padre de la Medicina  
Tradicional China**

**Pen Ts'ao  
Tratado Botánico y  
Farmacológico 2737 a.c**



**Ma**



- 1500 ac - Los Escitas (pastores nómades Europa oriental), sus chamanes usan humo de flores secas para estados de trance.
- Atharva Veda 2000-1400 ac. Cannabis (bhang) es una de las 5 plantas sagradas Vedas, asociada a Shiva. Felicidad, perder el miedo, libera de la ansiedad.
- 900 ac. Diversas religiones de Africa y Eurasia adoptan la planta.
- 600 ac. Buda en su ayuno sólo come semillas de cáñamo.
- 300 ac. Romanos y Cártagos luchan comercial y políticamente por el Cáñamo en las rutas de especies en el Mediterráneo.
- Textos antiguos de diversos pueblos relatan uso terapéutico de Cannabis (Egipto, Grecia, Tibet, Palestina, Israel, Persia)



- Dioscorides (40 – 90 d.c) describe la Cannabis en su libro “De Materia Médica”.
- Plinio (77 d.c) escribe un manual de cultivo y describe usos industriales del cañamo.
- Musulmanes (1050 d.c) usan médicamente la planta, y así será por los siguientes 850 años.
- Old English Herbarium, siglo XI dc.
- Paracelso (1520 dc) Arcana compositum, cannabis es uno de los componentes de este preparado medicinal.
- 1545 d.c. La Agricultura del Cáñamo llega a Chile.
- John Parkinson (botánico, 1640 dc) uso de Cannabis para dolores cólicos.

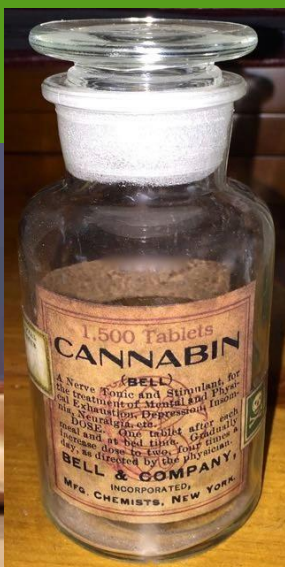


- 1797 Cannabis fue uno de los primeros remedios homeopáticos de Hahnemann
- 1839 fue llevado el conocimiento sobre Cannabis de India a Europa, por el Dr. Shaignessy, enviado a investigar.
- 1890, Reina Victoria usa Cannabis para controlar dolor menstrual y muscular.
- 1893-94, Indian Hemp Drugs Commision, expertos estudian su uso en más de 1000 entrevistas; concluyen que su prohibición es injustificada y contraproducente, pues es inofensiva usada con moderación
- 1928 Cannabin, primer fármaco derivado de la planta de Cannabis.
- 1950 Walter Low, Compendio: Sustancias activas del Cannabis y cannabinoles.
- 1953 Cinexin, primer fármaco a partir de cannabinoide sintético. Para tratamiento del alcoholismo (abstinencia).



La Cannabis antes de su prohibición, era considerada como lo que es: una medicina y no una droga dañina.

- Preparados a base de Cannabis Indica.
- Cigarros para el asma en base a Cannabis Indica.
- Tratamiento de los nervios, insomnio, bronquitis, gota.
- Jarabe para la tos (alcohol, C. Indica, sulfato de Morfina, Cloroformo)
- Jarabe para tratamiento de niños
- Laboratorios: tinturas y fluidos de Cannabis, tratamiento de neuralgias, dolor neuropático.



**FLUID EXTRACT Cannabis Americana**

**AS ACTIVE AS INDIAN CANNABIS**

We are marketing a reliable fluid extract of *Cannabis Sativa* from American-grown drug. It has been thoroughly tested by experienced clinicians and pronounced fully equal to the fluid extract obtained from the best Indian Cannabis.

Fluid Extract Cannabis Americana (P. D. & Co.) is physiologically standardized. Practitioners may specify it with perfect assurance of its activity and uniformity. We market it at a price considerably lower than that asked for fluid extract Cannabis Indica.

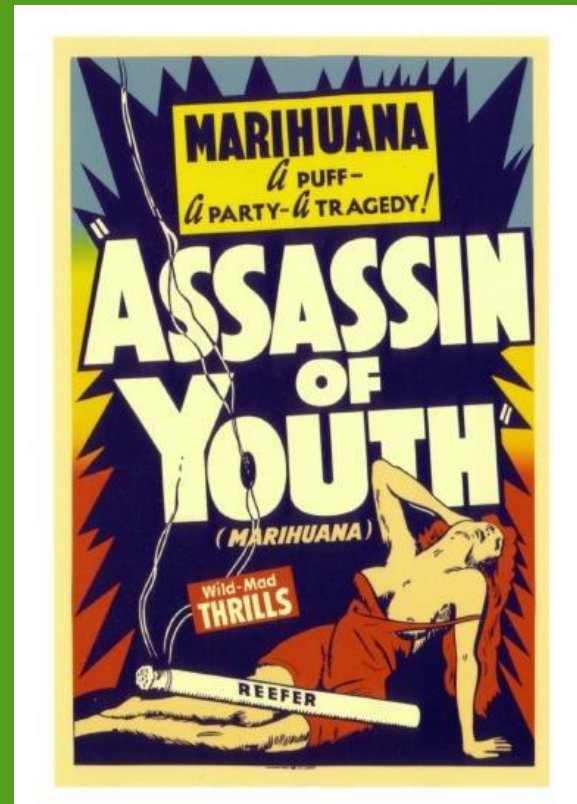
Supplied in pint, 1/4-pint and 5-pint bottles.

**PARKE, DAVIS & COMPANY**  
HOME OFFICES AND LABORATORIES, DETROIT, MICH.



# Prohibición – 1937: EEUU y el lado oscuro de la Fuerza

- Campaña de desinformación, William Hearst (periódico e imprenta)
- Harry Anslinger decreta Marihuana Tax Act: inicio prohibición después de la ley seca.
- Intereses de Dupont fabricante de Nylon, competencia fibra de Cáñamo
- Convención 1961: unificación de países prohibiendo el consumo en todo el mundo
- Racismo.



- La prohibición trajo como consecuencias: mercado ilegal, narcotráfico, muertes, corrupción en los gobiernos, cárceles llenas, aumento del consumo en todo el mundo, retroceso de las investigaciones científicas, criminalización de las personas usuarias.
- Mientras, EEUU vende su imagen de Superhéroe en Lucha Contra el Narcotráfico



# Investigación científica moderna y avances

- Dr. R. Mechoulam (Israel) en 1964 fue el primero en identificar y describir el THC. Posiciona a su país como pionero en el uso medicinal de la Cannabis.
- En 1992, su equipo descubre la Anandamida, nuestra cannabis endógena, y describe por primera vez el Sistema Endocannabinoide.
- En 1999, la Sociedad Internacional de Investigaciones sobre Cannabinoides estableció el premio anual Rafael Mechoulam para investigaciones relacionadas.
- Video “El Científico” <https://www.youtube.com/watch?v=-MlnpydINpA>
- Luego de la despenalización: Colorado (EEUU), Portugal, Holanda y varios otros países con experiencias exitosas de investigación en Epilepsia, Parkinson, Cáncer y otras. Además de disminuir la violencia y el narco considerablemente.
- SEIC (Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides).
- Los mayores problemas de salud asociados al consumo de drogas, son producto del consumo de sustancias LEGALES (alcohol, tabaco, benzodiazepinas).

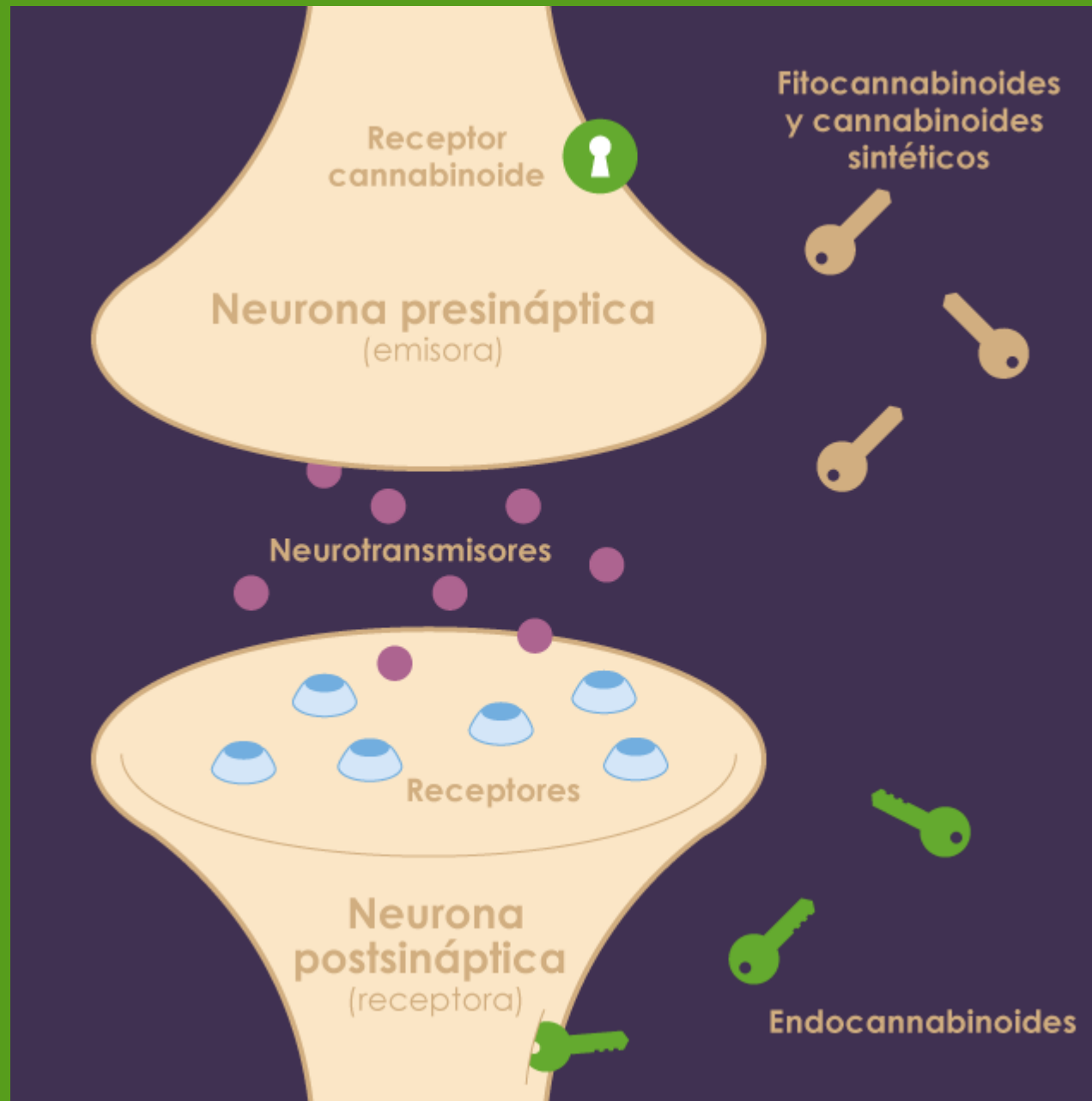


# Sistema Endocannabinoide

- Sistema de receptores proteicos, moléculas lipídicas y enzimas, encargado de la protección y homeostasis del organismo.
- Receptores CB1 y CB2 están preparados para recibir Anandamida y otras (endocannabinoides).
- THC y otros fito-cannabinoides (CBD, CBN) imitan efectos de endo-cannabinoides, por similitud en su estructura química.

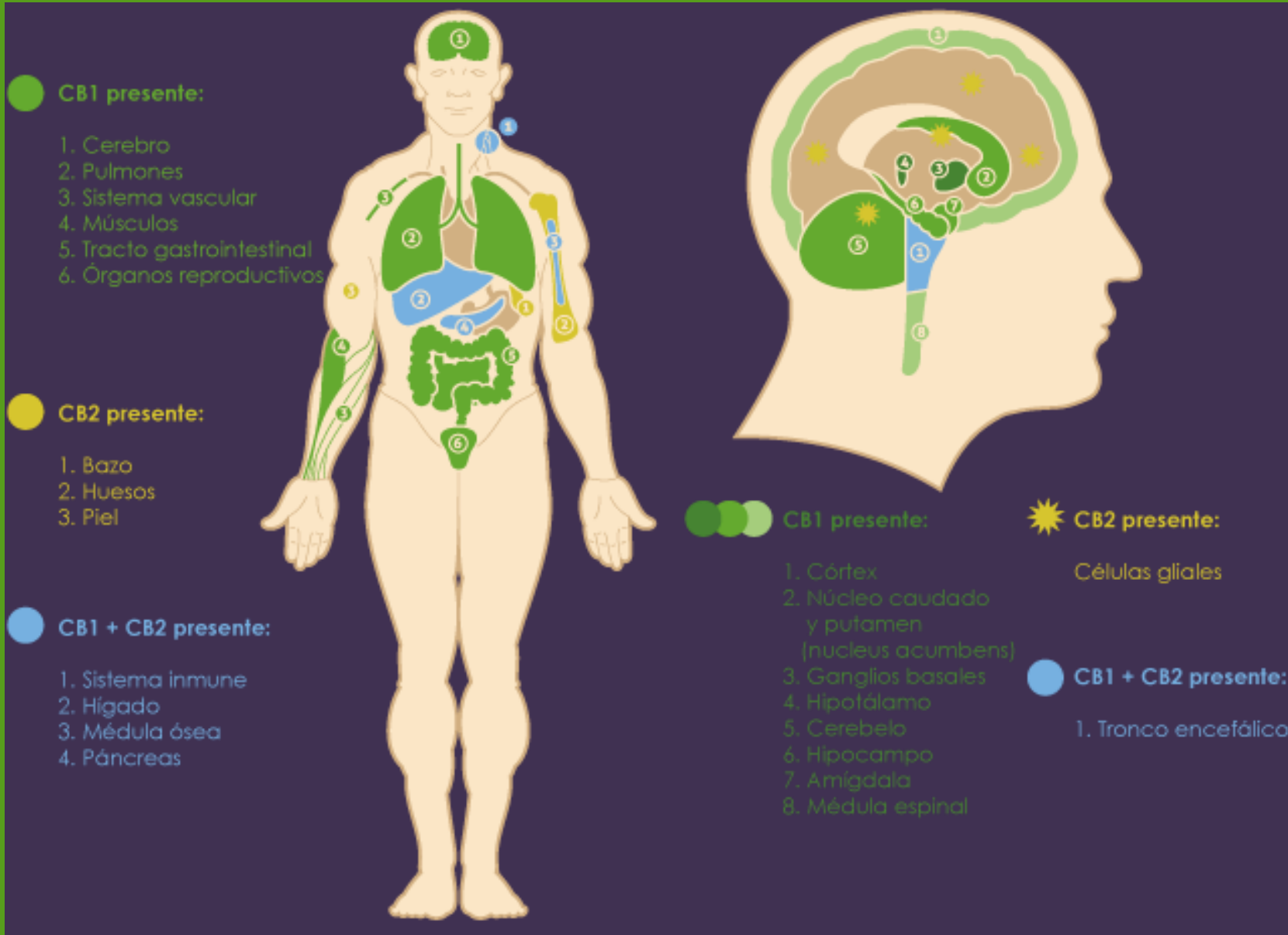


# Sistema Endocannabinoide



# Sistema Endocannabinoide

## Ubicación de RECEPTORES



# Sistema Endocannabinoide en SNC

- ✓ En **Corteza**: área racional, comprensión del lenguaje, aprendizaje, neuroprotección.
- ✓ En **Hipotálamo**: Sistemas de memoria selectiva. Control del apetito y la temperatura
- ✓ En **Ganglios Basales**: movimientos neurológicos (hiperkinesis)
- ✓ En **Cerebelo**: náuseas y vómitos, coordinación motora



# Sistema Endocannabinoide

- ✓ La mayoría de las sustancias que ingerimos (lúdicas y fármacos), actúan en el organismo a través de **proteínas** especiales que les reconocen, y desatan procesos biológicos.  
**CERRADURA y LLAVE**
- ✓ La **diferencia** mas importante respecto de otras sustancias, es que los **cannabinoides** son de naturaleza **lipídica** (grasas) y se almacenan en tejidos grasos.
- ✓ El **Cerebro** es el segundo tejido graso más importante, después del tejido adiposo.
- ✓ No es inherente sólo al ser humano, presente todos los vertebrados (mamíferos, reptiles, peces)





# Enfermedades que pueden ser tratadas con cannabis medicinal

- ❖ **Esclerosis Múltiple**
- ❖ **Epilepsia**
- ❖ Síndrome de stress post traumático (**PTSD**)
- ❖ **Alzheimer** (Reducción de lesiones)
- ❖ **Crohn**
- ❖ **Cáncer**
- ❖ Trastornos de movimientos neurológicos (**Parkinson, Tourette**)
- ❖ **Melanomas**
- ❖ **Psoriasis**
- ❖ **Asma**

## Otras propiedades:

- Anti náuseas y vómitos
- Hipotensor/Vasodilatador
- Reducción presión ocular (**Glaucoma**)
- Analgésico (interacción sistema opioide) y Antinflamatorio.
- Broncodilatador
- Aumenta la frecuencia cardiaca (ayuda en **Braquicardia**)
- Inhibe sensación de saciedad (**Caquexia**)
- Regula sistema inmune a la alta y a la baja (**Lupus – VIH**)
- Antitumorales (**Gliomas**)



# Contraindicaciones e Interacciones

- ❖ Pacientes con diagnóstico psiquiátrico deben ser MUY cuidadosos con la ingesta de THC
- ❖ Cepas Ansiolíticas
- ❖ Cepas Ansiogénicas
- ❖ Pacientes con problemas cardiovasculares no tratados.
- ❖ Pacientes en tratamiento con opioides deben saber que Sistema Endocannabinoide interactúa con Sist. Opioides, potenciando efectos.
- ❖ Embarazo



# Autocultivo

- ✓ En el actual mercado de **semillas** no existe la transgénesis o transgenia
- ✓ Al sembrar, buscar las variedades mas **resinosas**
- ✓ **Sativa / Indica / Rudelaris /** Híbridas
- ✓ Cantidades de **THC y CBD**
- ✓ **Terpenos** (protección contra depredadores y altas temperaturas de la planta)
- ✓ Un buen **sustrato** asegura un buen cultivo. Si la planta está bien **alimentada**, no hay lugar para las **plagas**.
- ✓ Sólo **fertilización natural**. Nada de químicos ni pesticidas.
- ✓ Cultivo **exterior / Cultivo interior**
- ✓ Hembra, Macho o Hermafrodita?
- ✓ Tiempo de **cosecha, secado, curado, almacenado**







Gracias por tu presencia!

**Sigamos en contacto! LA MANO VERDE en:**

facebook: /lamanitoverde

twitter: @lamanitoverde

lamanitoverde@gmail.com

**Agradecemos a nuestr@s amig@s en red:**

Espacio Sagrado

Fundación Daya V Región

