

## ACM PERÚ

Investment & Finance • Business Development • Public Policies & Impact

---



# II Simposio Peruano de Productos Naturales

ADEX - Instituto Peruano de Productos Naturales

# Cannabis medicinal

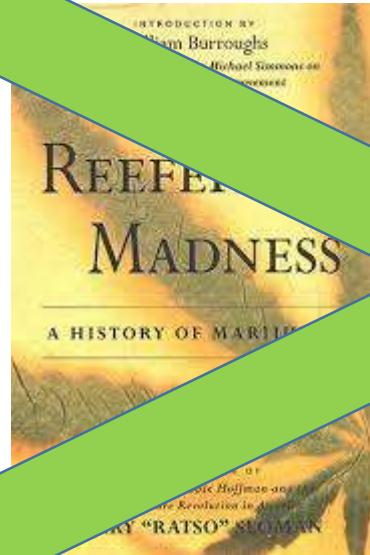
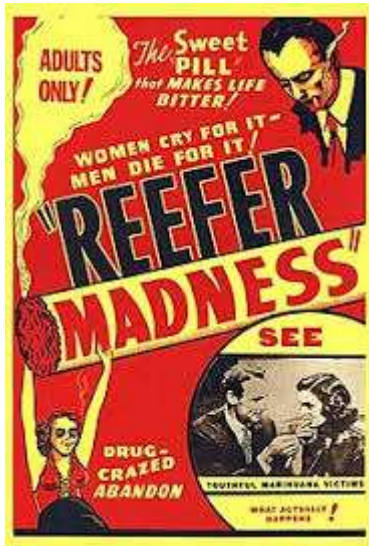
Una oportunidad pendiente para el Perú



El estigma persiste...



... y la satanización...



... a pesar que numerosas evidencias de pacientes lo respaldan



... a pesar que numerosas evidencias de pacientes lo respaldan

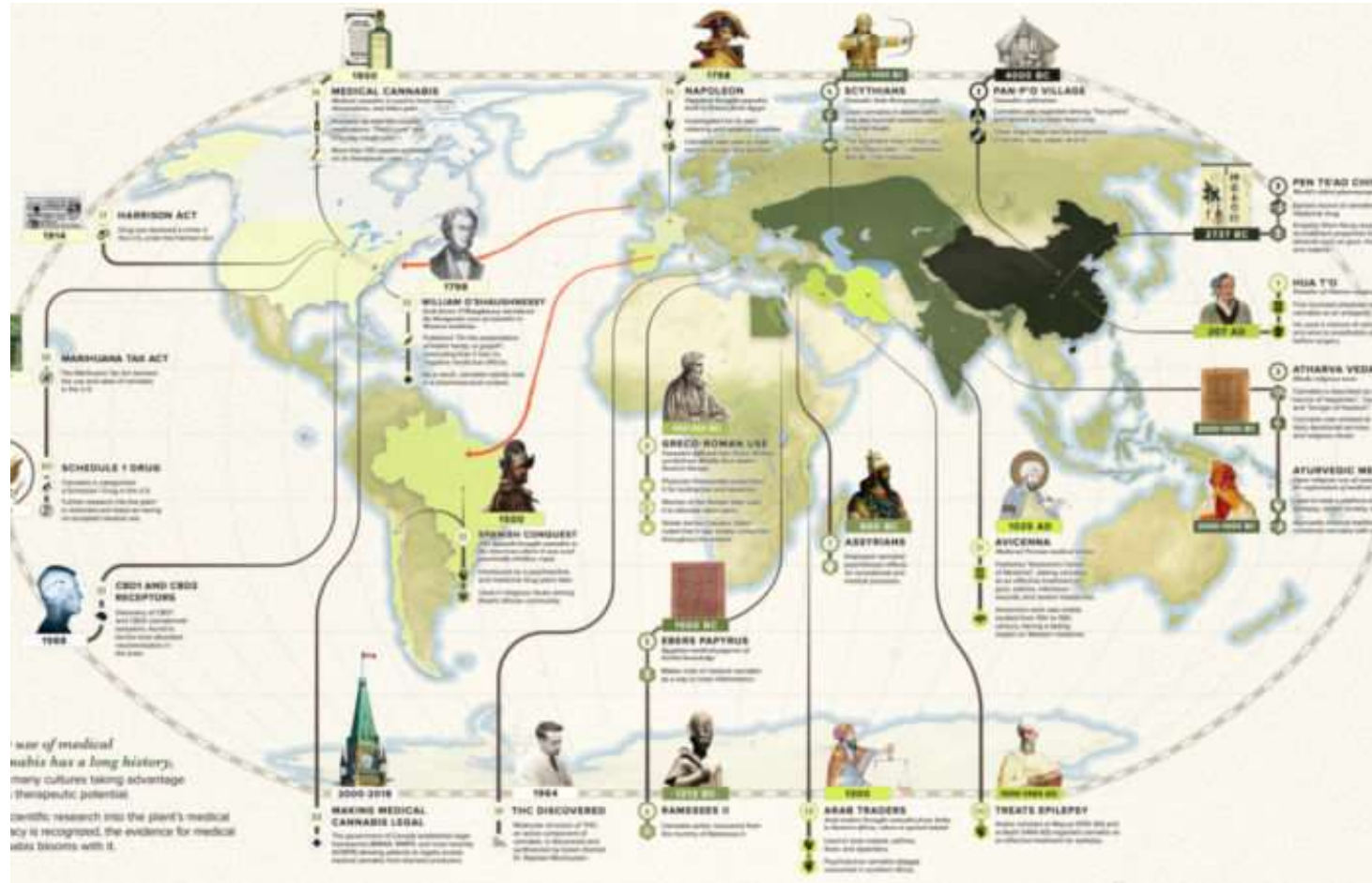
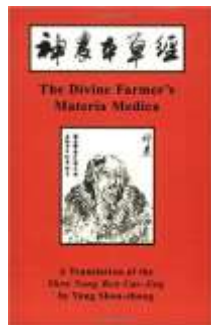
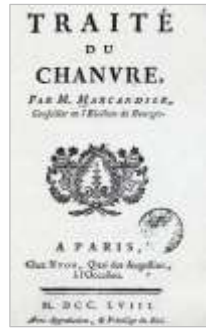
- **REPORTAJES**

- CNN - Weed 1, 2, 3 y 4

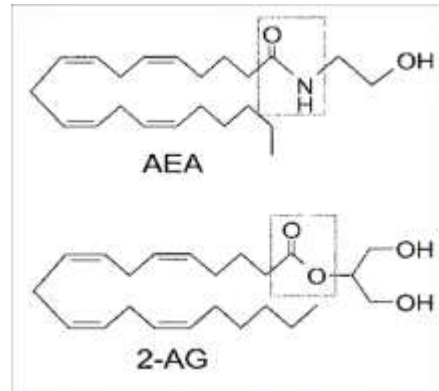
- **DOCUMENTALES**

- Weed the People
- ILEGAL
- The Scientist
- DW Cannabis con receta médica en Alemania

# El cannabis medicinal es parte de nuestra historia ...



Use of medical cannabis has a long history, many cultures taking advantage of therapeutic potential. Scientific research into the plant's medical use is recognized, the evidence for medical uses blooms with it.

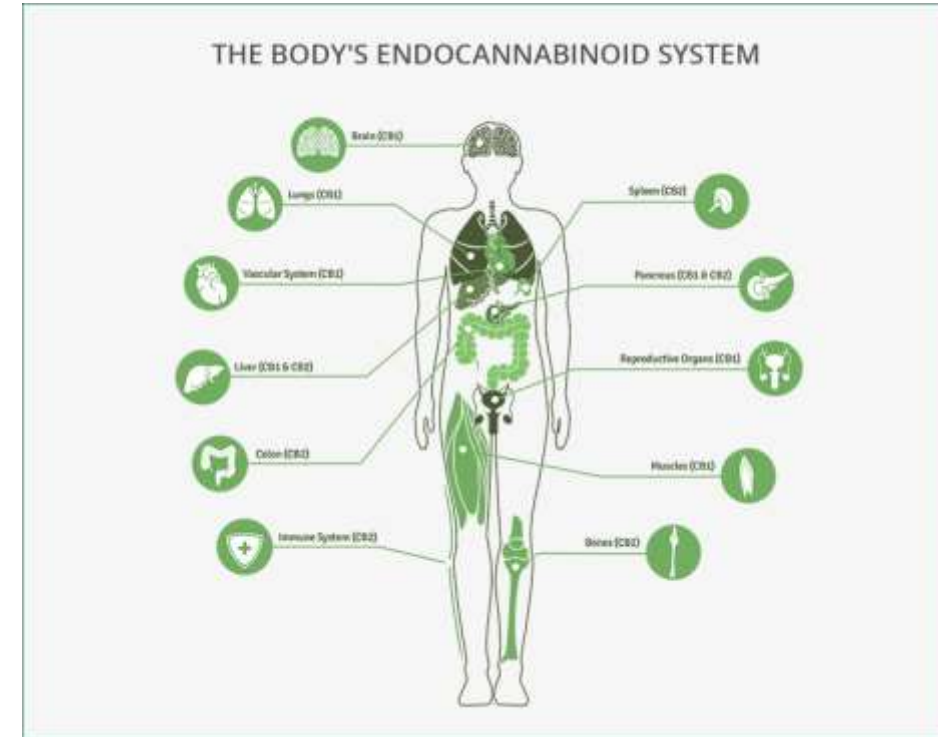


Anandamide (AEA)  
Devane, Mechoulam *et al.*,  
1992

2-arachidonoylglycerol (2-AG)  
Mechoulam *et al.*, 1995.  
Sugiura *et al.*, 1995

Phytocannabinoids		
$\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC)		Psychoactive. Most abundant in drug-type plants. Partial agonist CB1 & CB2.
Cannabidiol (CBD)		Non-psychoactive. Most abundant in fiber-type plants. Not specific antagonist of CB1 & CB2. Inhibitor of AEA uptake and metabolism.
Cannabinol (CBN)		Weak CB1 agonist, partial CB2 agonist.
$\Delta^8$ -tetrahydrocannabinol		$\Delta^8$ -THCV antagonist. $\Delta^8$ -THC at low doses (~3 mg/kg) CB1 agonist at greater doses (30 mg/kg).
Cannabichrome (CBC)		Mechanism of action unknown.
Cannabidiolic acid		Selective inhibitor of COX2, TRPV1 and TRPV1 agonist.
Cannabigerol		TRPA1 and TRPV1 agonist. CB1 agonist; inhibitor of NGA reuptake.
Cannabichinone		TRPA1 agonist. Inhibitor of AEA reuptake.

## Sistema Endocannabinoide







US006630507B1

(12) **United States Patent**  
Hampson et al.

(10) Patent No.: **US 6,630,507 B1**  
(45) Date of Patent: **Oct. 7, 2003**

---

(54) **CANNABINOIDS AS ANTIOXIDANTS AND NEUROPROTECTANTS**

(75) Inventors: **Aidan J. Hampson**, Irvine, CA (US); **Julius Axelrod**, Rockville, MD (US); **Maurizio Grimaldi**, Bethesda, MD (US)

(73) Assignee: **The United States of America as represented by the Department of Health and Human Services**, Washington, DC (US)

(\*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35

OTHER PUBLICATIONS

Windholz et al., The Merck Index, Tenth Edition (1983) p. 241, abstract No. 1723.\*

Mechoulam et al., "A Total Synthesis of d1-A<sup>1</sup>-Tetrahydrocannabinol, the Active Constituent of Hashish<sup>1</sup>," *Journal of the American Chemical Society*, 87:14:3273-3275 (1965).

Mechoulam et al., "Chemical Basis of Hashish Activity," *Science*, 18:611-612 (1970).

Ottersen et al., "The Crystal and Molecular Structure of Cannabidiol," *Acta Chem. Scand. B* 31, 9:807-812 (1977).

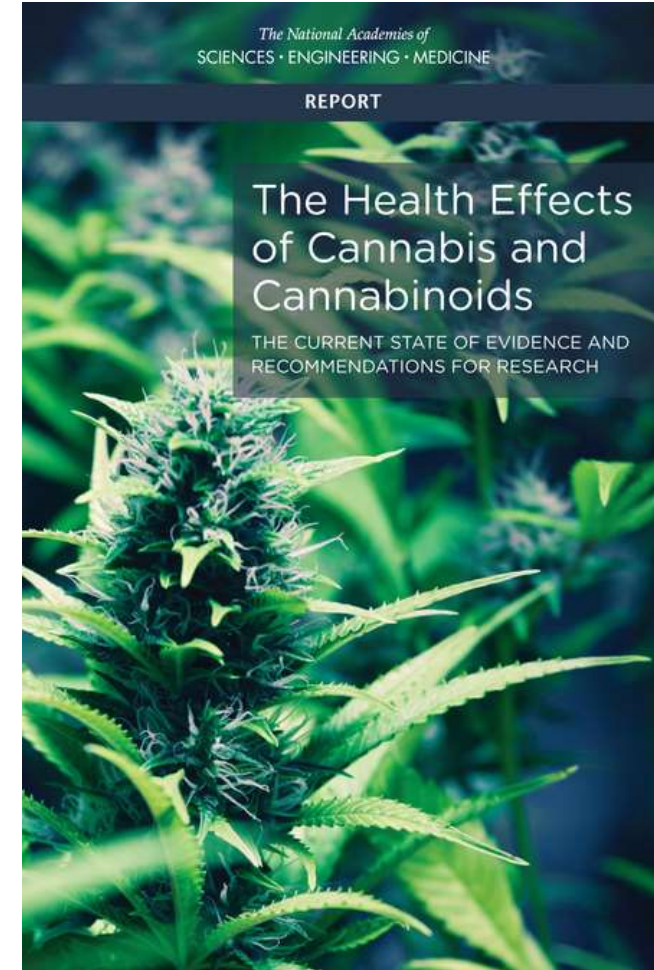
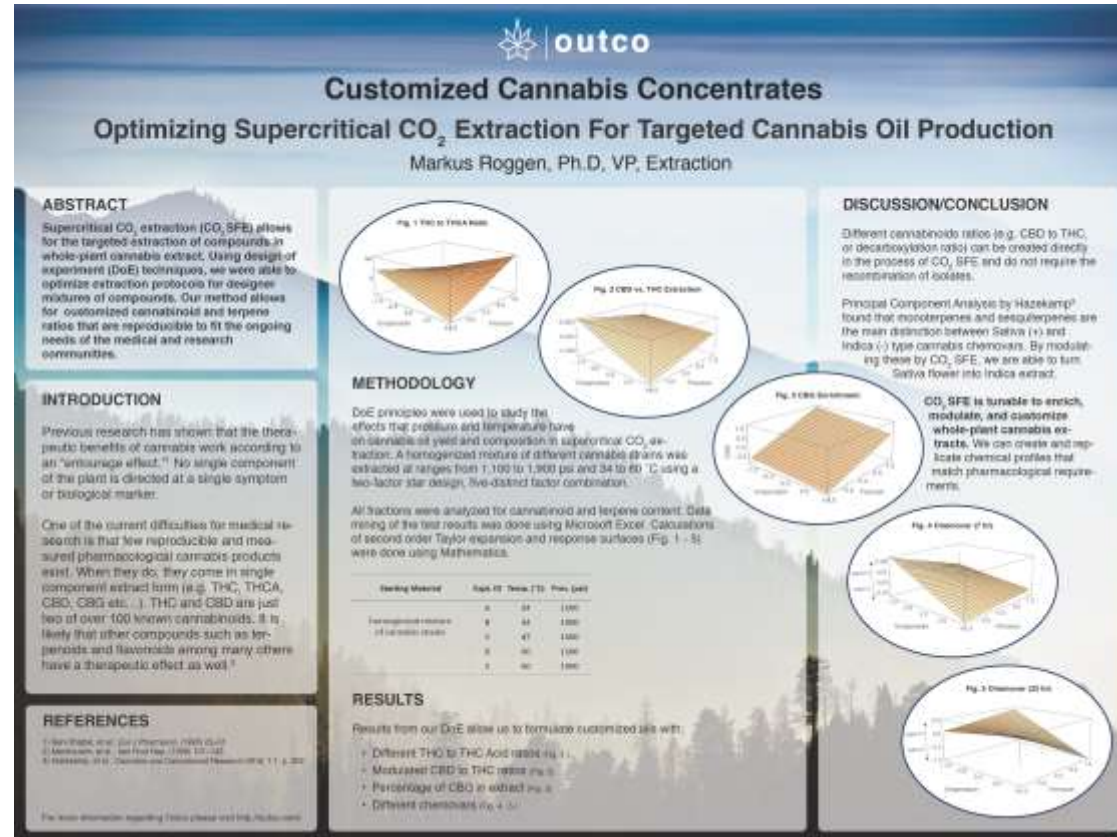
Cunha et al., "Chronic Administration of Cannabidiol to Healthy Volunteers and Epileptic Patients<sup>1</sup>," *Pharmacology*, 21:175-185 (1980).

## Múltiples usos médicos, en evolución...

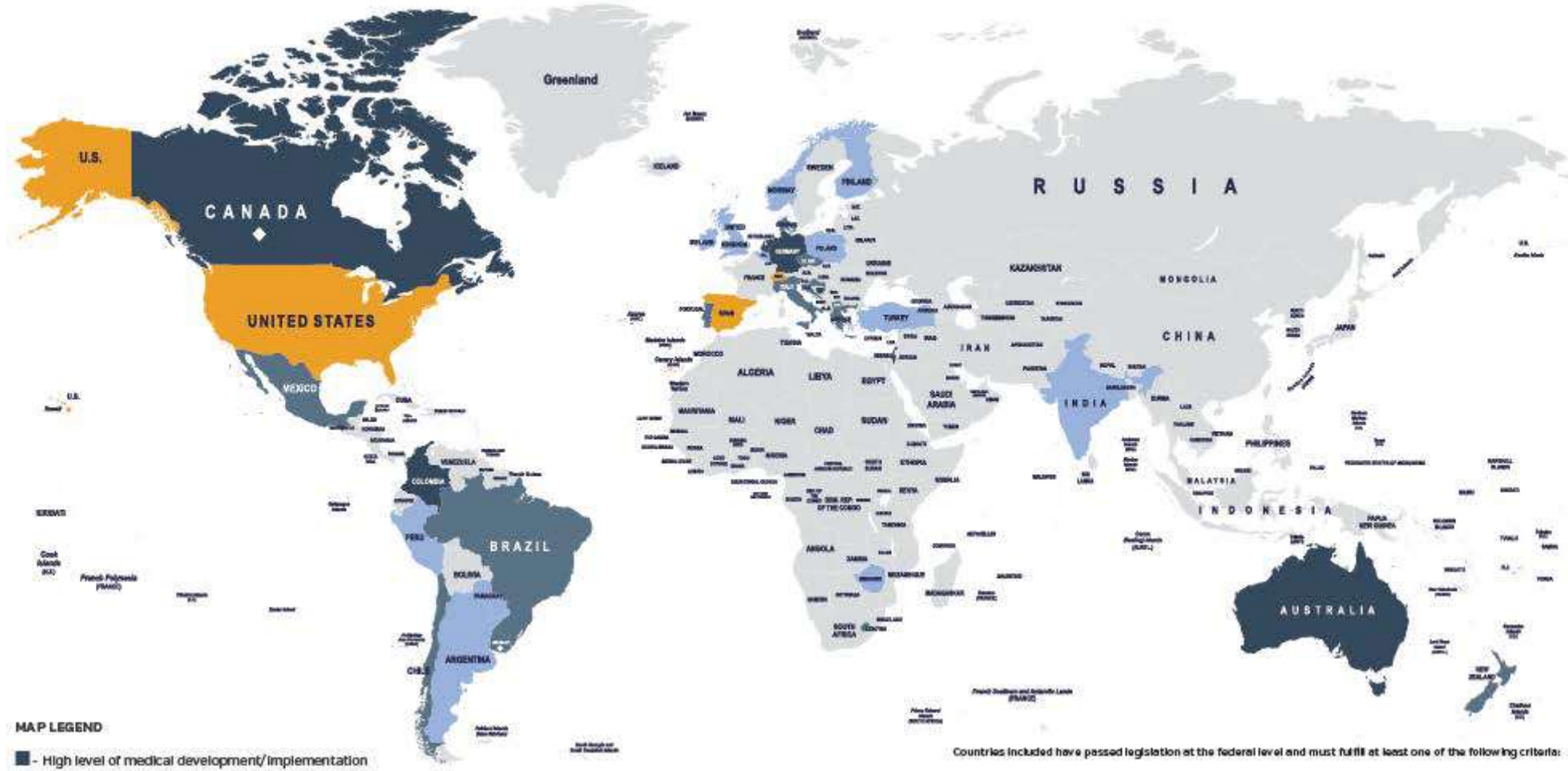
Dolor crónico, náuseas (antiemético), Parkinson, Tourette, cáncer, depresión, artritis, diabetes, glaucoma, migraña, epilepsia, MS, fibromialgia, Irritable Bowel Syndrome (IBS), AIDS, ALS, Alzheimer, dismenorrea, post-traumatic stress disorder (PTSD), síndrome bipolar, autismo, fibrosis cística, anticonvulsivo , etc.



... respaldados por investigación.

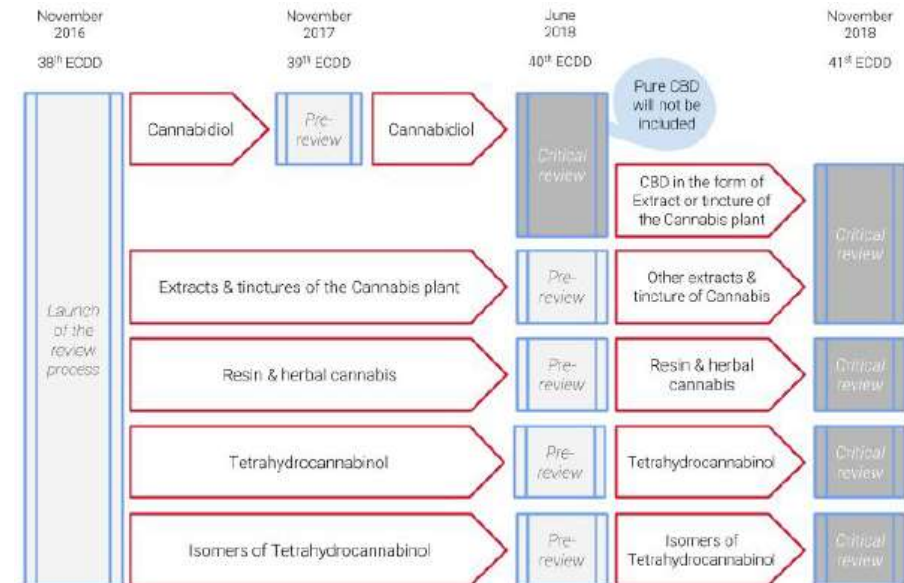


# La situación regulatoria global está cambiando de forma acelerada...

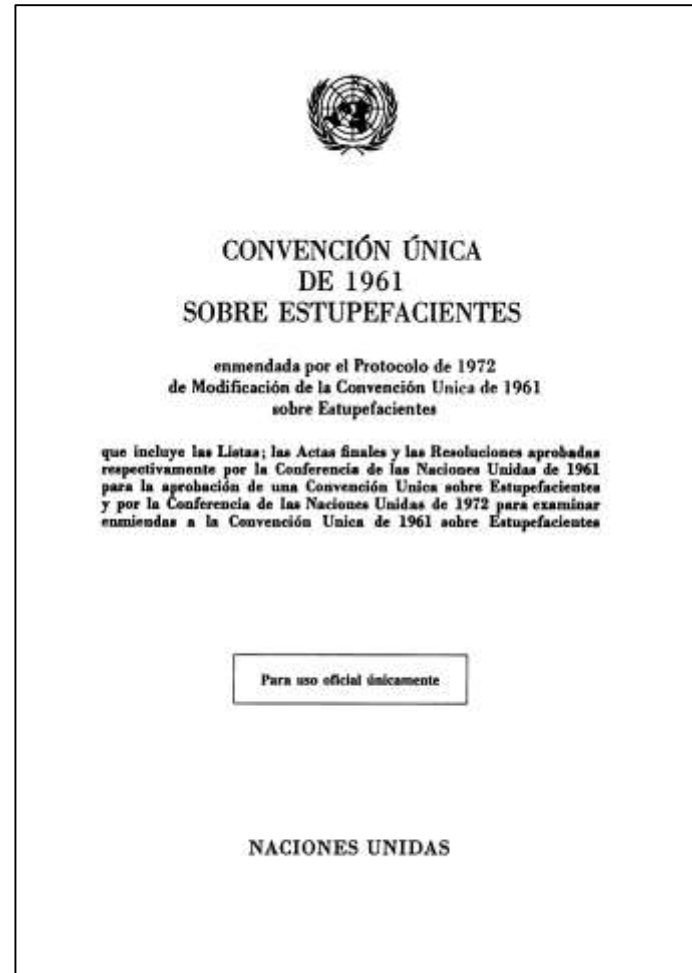


# La situación regulatoria global está cambiando de forma acelerada...

1925 Geneva Treaty	1961 Convention	1971 Convention	
<b>THE WHO TAKES OVER THE LEAGUE OF NATIONS' MANDATE OF THE PRE-2<sup>nd</sup> WORLD WAR DRUG TREATIES.</b>			<b>1947</b>
Indian hemp			1948
Extracts of Indian hemp			---
			1960
<b>ADOPTION OF THE 1961 SINGLE CONVENTION</b>			<b>1961</b>
			1962
			---
			1970
Herbal Cannabis Schedule I Schedule IV		<b>ADOPTION OF THE 1971 CONVENTION</b>	<b>1971</b>
			1972
Cannabis resin Schedule I Schedule IV	All isomers of THC Schedule I		---
			1977
			1978
Extracts of Cannabis Schedule I	Only $\Delta^{6a(10a)}$ , $\Delta^{6a(7)}$ , $\Delta^7$ , $\Delta^8$ , $\Delta^9$ , $\Delta^{10}$ and $\Delta^{9(11)}$ THC Schedule I		---
			1990
			1991
Tinctures of Cannabis Schedule I	$\Delta^{6a(10a)}$ , $\Delta^{6a(7)}$ , $\Delta^7$ , $\Delta^8$ , $\Delta^{10}$ and $\Delta^{9(11)}$ THC Schedule I		---
			---
	Only $\Delta^9$ THC Schedule II		2018



# La situación regulatoria global está cambiando de forma acelerada...



# La situación regulatoria global está cambiando de forma acelerada...

## Respaldo OMS



20, AVENUE APPIA - CH-1211 GENEVA 27 - SWITZERLAND - TEL CENTRAL +41 22 791 2111 - FAX CENTRAL +41 22 791 3111 - WWW.WHO.INT

Tel. direct: +41 22 791  
Fax direct: +41 22 791  
E-mail:

In reply please refer to: ECDD40

Your reference:

His Excellency  
Mr António Guterres  
Secretary-General of the United Nations  
New York, NY 10017  
USA

23 July 2018

Dear Mr Secretary-General,

The fortieth meeting of the WHO Expert Committee on Drug Dependence (ECDD) convened from 4 to 7 June 2018 at WHO headquarters in Geneva. The fortieth ECDD meeting was dedicated to the review of cannabis and its component substances.

CND Resolution 52/5 noted that the health effects of cannabis had not been recently reviewed and requested the WHO ECDD to provide an updated report. The thirty-eighth ECDD (November, 2016) reviewed updates presented by the Secretariat and recognised an increase in the use of cannabis and its components for medical purposes and the emergence of new cannabis-related pharmaceutical preparations for therapeutic use. The Committee further recognised that cannabis had never been subject to a formal review and therefore recommended that pre-reviews of cannabis and its component substances be evaluated at a specific ECDD meeting dedicated to those substances.

Following those recommendations, the fortieth ECDD undertook a critical review of cannabidiol (CBD). It also carried out pre-reviews of cannabis plant and resin; extracts and tinctures of cannabis; delta-9-tetrahydrocannabinol (THC); and isomers of THC.

With reference to Article 3, paragraphs 1 and 3 of the Single Convention on Narcotic Drugs (1961), as amended by the 1972 Protocol, I am pleased to submit the recommendations of the fortieth ECDD as follows:



Medical uses • Medical Marijuana • United States

### WHO Takes First Steps To Reclassify Medical Cannabis Under International Law

#### CANNABIDIOL (CBD) Critical Review Report

WHO Expert Committee on Drug  
Dependence

Critical Review

.....

Extracts and tinctures of cannabis




Investment & Finance • Business Development • Public Policies & Impact

# La situación regulatoria global está cambiando de forma acelerada...

Queensland Health

## Clinical Guidance: for the use of medicinal cannabis products in Queensland

 **DIEP/Lazio**  
Department of Epidemiology Lazio Regional Health Service - Italy

### Systematic reviews on therapeutic efficacy and safety of Cannabis (including extracts and tinctures) for patients with multiple sclerosis, chronic neuropathic pain, dementia and Tourette syndrome, HIV/AIDS, and cancer receiving chemotherapy

 Australia Government  
Department of Health  
Therapeutic Goods Administration

## Quality standards for medicinal cannabis

The requirements of TGO 93



CONSTITUTION

Access to Cannabis for Medical Purposes Regulations

COOPERATION

Règlement sur l'accès au cannabis à des fins médicales

SOVEREIGNTY

COOPERATION

 REPÚBLICA DE COLOMBIA  
GOBIERNO DE BOGOTÁ  
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL

DECRETO NÚMERO 613 DE 2017

10 ABR 2017

Por el cual se reglamenta la Ley 1787 de 2016 y se subroga el Título 11 de la Parte 6 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016, en relación con el acceso seguro e informado al uso médico y científico del cannabis.

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

En ejercicio de sus facultades constitucionales y legales, en especial la que le confiere el numeral 11 del artículo 189 de la Constitución Política, y la ley 1787 de 2016, y

CONSIDERANDO

Que la Convención Única sobre Estupefacientes de 1961, enmendada por el protocolo de 1972, aprobada por la Ley 13 de 1974, señala que las partes adoptarán todas las medidas legislativas y administrativas que puedan ser necesarias para dar cumplimiento a la Convención en su respectivo territorio y limitarán exclusivamente la producción, la fabricación, la exportación, la importación, la distribución, el comercio, el uso y la posesión de estupefacientes a los fines médicos y científicos.

Que el artículo 113 de la Constitución Política de Colombia establece que los diferentes órganos del Estado tienen funciones separadas, pero colaboran armónicamente para la realización de sus fines.

Que conforme al Acto Legislativo 02 de 2009, "el porte y el consumo de sustancias estupefacientes o sicotrópicas están prohibidos, salvo prescripción médica. Con fines preventivos y rehabilitadores la ley establecerá medidas y tratamientos administrativos de orden pedagógico, profiláctico o terapéutico para las personas que consuman dichas sustancias. El sometimiento a esas medidas y tratamientos requiere el consentimiento informado del adicto."

Que el Congreso de la República expidió la Ley 1787 del 6 de julio de 2016, por la cual se reglamenta el Acto Legislativo 02 de 2009, cuyo objeto es crear un marco regulatorio que permita el acceso seguro e informado al uso médico y científico del cannabis y sus derivados en el territorio nacional colombiano.

Que el parágrafo 1 del artículo 3 de la Ley 1787 de 2016 establece que el Ministerio de Justicia y del Derecho, el Ministerio de Salud y Protección Social, y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, conjuntamente reglamentarán lo concerniente a la importación, exportación, cultivo, producción, fabricación, adquisición a cualquier

# AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN.

## LICENCIAS

Autoridad competente	Tipo de licencia	Número de licencias expedidas
Ministerio de Salud y Protección Social	Fabricación de derivados	74
Ministerio de Justicia y del Derecho	Uso de semillas para siembra	18
	Cultivo de plantas de cannabis psicoactivo	57
	Cultivo de plantas de cannabis no psicoactivo	84

<sup>[1]</sup> Corte al 20 de noviembre de 2018.

<sup>[2]</sup> Corte al 17 de octubre de 2018.

## CUPOS

Vigencia	Categoría de cupo	Cantidad
2017	Cultivo de plantas de cannabis psicoactivo	2
2018	Cultivo de plantas de cannabis psicoactivo	11
	Fabricación de derivados de cannabis	4

Los cupos de fabricación suman un total de 1440 kilogramos de cannabis exclusivamente en la modalidad de investigación,



GOBIERNO  
DE COLOMBIA



MINSALUD

... y lo mismo sucede con el mercado mundial del Cannabis medicinal.



# Mientras tanto en el Perú...

Ley N°30681 – Ley que regula el uso medicinal y terapéutico del cannabis y sus derivados – 17 de noviembre de 2017

Resolución Ministerial 435-2018 / MINSA – Proyecto de Reglamento – 14 de mayo de 2018



## Mientras tanto en el Perú...

Los pacientes en el Perú exigen acceso real al cannabis medicinal



Los empresarios peruanos quieren participar del mercado nacional e internacional del cannabis medicinal





## Información de Contacto

### Oficina en Lima

Av. Encalada 1388, Oficina 902, Santiago de Surco, Lima (Peru)

Telef. (51 1) 683 1124

Webpage: <http://www.acmperu.com.pe>

## ACM PERÚ

Investment & Finance • Business Development • Public Policies & Impact

---