



Cannabis sp.

Ventajas e Inconvenientes de su uso terapéutico

Inés Orejana Martín

Trabajo Fin de Grado. Febrero 2018.

Facultad de Farmacia.

Universidad Complutense de Madrid.

INTRODUCCIÓN

El **cannabis** es una de las sustancias de **abuso más consumida** a nivel mundial. Con este término se hace referencia a la **planta**, sus **variedades** y sus **preparaciones**. Además de utiliza el concepto de **marihuana medicinal** para el uso de la **planta sin procesar** en el **tratamiento de enfermedades**.

Por otro lado, la **droga NO** incluida en **La Real Farmacopea Europea**, corresponde a las sumidades enteras, principalmente **inflorescencias femeninas**, desecadas.

Preparaciones como droga de abuso

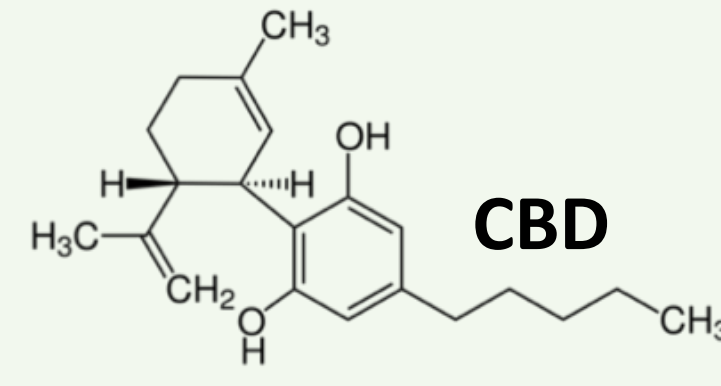
Cáñamo, marihuana o "ganja": hojas y tallos mayores con un máximo de 10% de frutos.

"**Bhang**" o "Hashich": ramas y tallos menores.

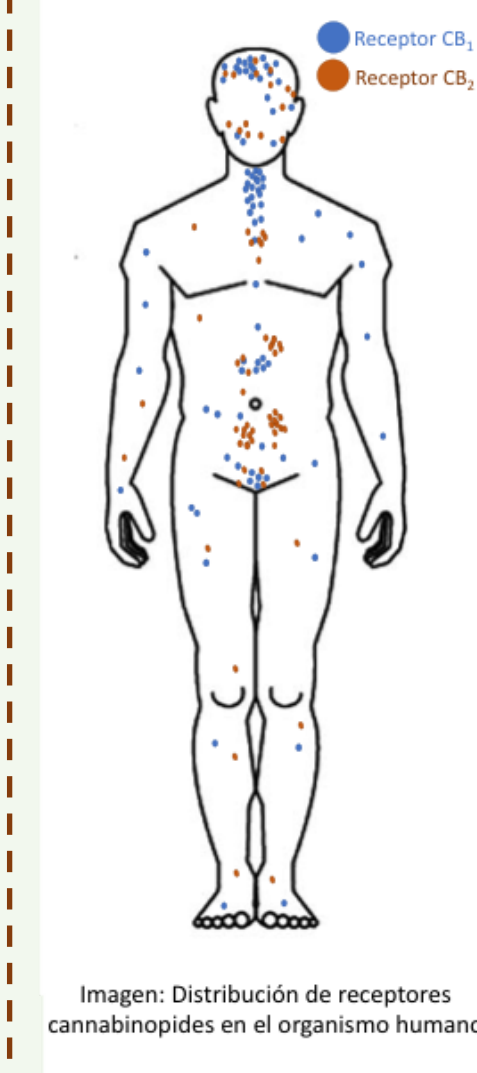
"**Hachís**" o "Charras": resina bruta, de **mayor contenido** en componentes **psicoactivos**.



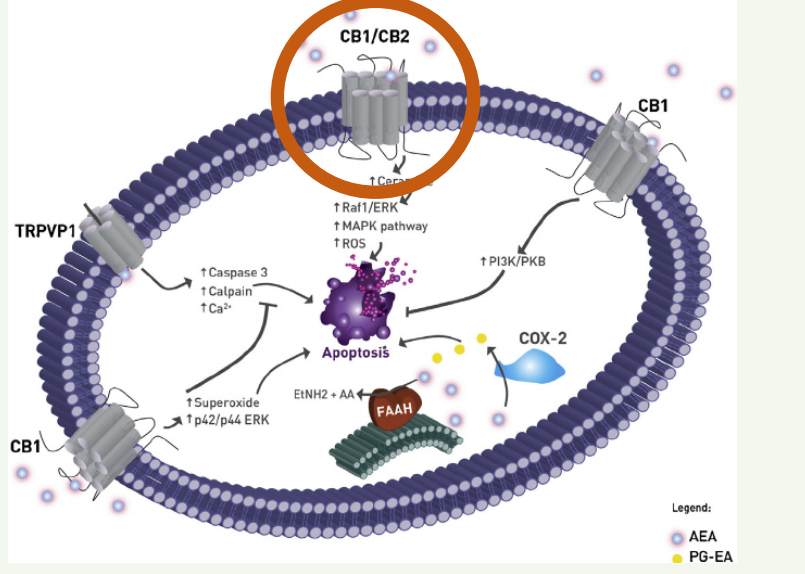
- Orexígeno
- Anti nauseoso
- Analgésico
- Antiinflamatorio
- Relajante muscular
- **Euforizante**: que la convierte en **droga de abuso**.



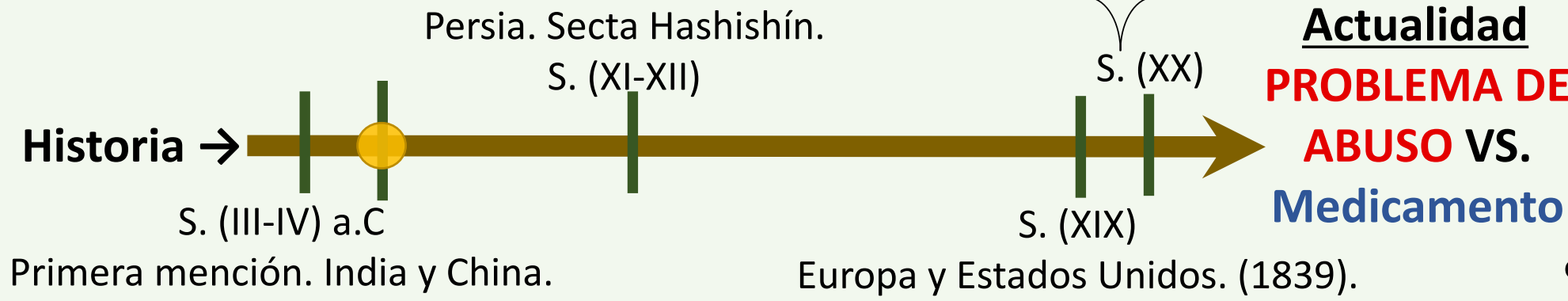
- Antiinflamatorio
- Relajante muscular
- Ansiolítico
- Neuroprotector
- Antiepiléptico
- Antipsicótico



La transducción se realiza por receptores **CB₁** y **CB₂**; **GPCR**, de diferente localización y funciones. **Minoritariamente**, transmiten información a través de **otros receptores**.



Son señales que conducen hacia **respuestas inhibitorias** especialmente relevantes en sistema nervioso y sistema inmune.



OBJETIVOS

- I. **Profundizar** en el **conocimiento** de los últimos avances científicos sobre la **actividad farmacológica** de la droga y sus principios activos aislados.
- II. **Evaluar** su empleo en **terapéutica**.
- III. **Describir** los **usos terapéuticos** del cannabis y/o sus derivados, autorizados y en fase de investigación.
- IV. **Conocer** los **efectos adversos** a nivel de salud; individual, de población y en grupos de riesgo.
- V. **Intentar realizar una valoración** sobre la relación beneficio/riesgo que supondría su autorización o la despenalización de su producción y consumo.

METODOLOGÍA

Revisión bibliográfica desde 2002 hasta 2017.



Palabras clave: "Cannabis sp.", "marihuana", "cannabis medicinal", "marihuana medicinal", "cannabinoides", "terapia con cannabinoides", "THC", "CBD".

RESULTADOS

- ¿Intereses cruzados económico-sociales?
- ¿Mayor adicción? ¿Peligro para la sociedad? ¿Fracaso escolar y laboral?
- ¿Seguridad civil? ¿Adicción en enfermos?
- ¿Adicción en no enfermos? ¿Efectos adversos en grupos de riesgo?

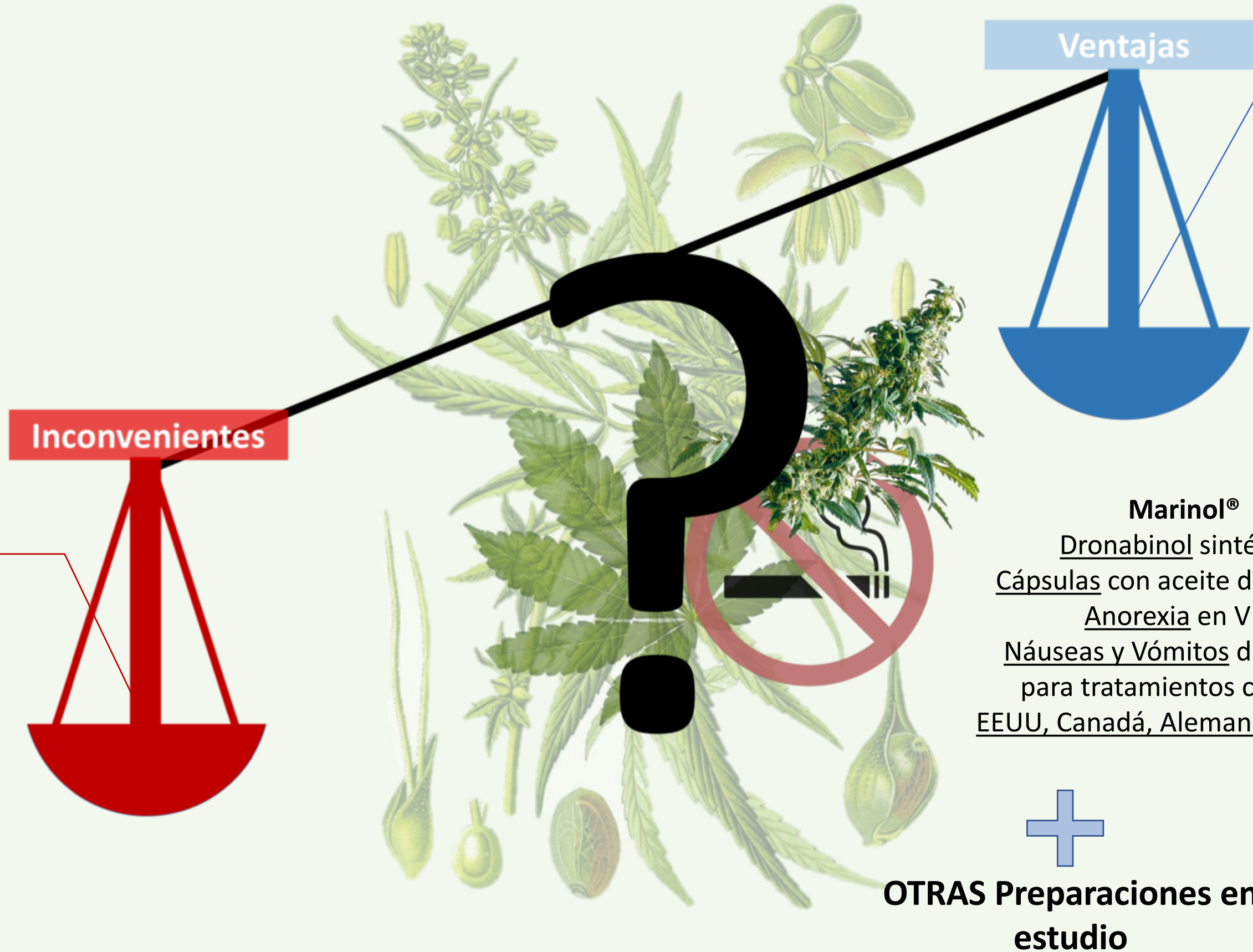
FARMACOCINÉTICA DEL CANNABIS			
Forma de Administración	T _{máx}	T _{1/2}	Comentarios
INGERIDO	½ - 1 hora	Más de 4 horas.	FRECUENTE INTOXICACIÓN
INHALADO (Vaporizado o fumado)	½ - 1 minuto (mayor rapidez)	1 a 3 horas.	Forma mayoritaria de consumo (en fines medicinales y recreativos)

EFECTOS A CORTO PLAZO	
Físicos	Mentales
↑ Apetito	↓ Agitación
↑ Relajación muscular	
↓ Náuseas, vómitos	

EFECTOS A LARGO PLAZO
Físicos
↓ Inflamación
↓ Espasticidad muscular

EFECTOS A CORTO PLAZO	
Físicos	Mentales
Alteración de los sentidos:	↑ Alucinaciones
↓ Coordinación	↑ Delirio
↓ Percepción	↑ Psicosis
↑ Euforia (↑ conductas adictivas)	↓ Capacidad para resolver problemas
↑ Desorientación	↓ Memoria

EFECTOS A LARGO PLAZO
Mentales
↓ Desarrollo cerebral (IMP. En infancia y adolescencia)
↓ Conexiones cerebrales (↓ materia gris)
↓ Aprendizaje y memoria (↓ Coeficiente intelectual, ↓ complejidad de tareas desarrolladas...)
↑ fracaso intelectual (escolar, capacidad de independencia...)
Síndrome de Abstinencia



Anorexia, náuseas y vómitos, dolor, rigidez, ansiedad, **INDICACIONES** Estudios realizados:

MEDICAMENTOS AUTORIZADOS

Marinol®
Dronabinol sintético.
Cápsulas con aceite de sésamo.
Anorexia en VIH.
Náuseas y Vómitos de 2ª línea para tratamientos con QTX.
EEUU, Canadá, Alemania y Austria.

Sativex®
THC:CBD ; 1:1.
Aerosol bucal.
Espasticidad y dolor en esclerosis múltiple.
Dolor en cáncer.
Canadá, Nueva Zelanda, España, Dinamarca y Países Bajos.

Cesamet®
Análogo THC-CB₂ específico
Náuseas y Vómitos de 2-3ª línea para tratamientos con QTX.
Canadá, Reino Unido, México.

DISCUSIÓN

¿Droga entera o componentes aislados y purificados?

Aumento del **gasto sanitario**

NO hay indicaciones aprobadas por la FDA ni la EMA para la marihuana medicinal.

La OMC pide que el uso terapéutico del cannabis esté avalado por la evidencia científica



30 de noviembre de 2017 11:04
También quiere que esté bajo el control estricto de la AEMPS

Disponible en: <http://www.imfarmacias.es/noticia/14050/la-omc-pide-que-el-uso-terapeutico-del-cannabis-este-avalado-por-la>

¿Sustitutivo de opioides?

Legalizar la marihuana medicinal supone asumir **demasiados riesgos**, conllevando el acceso legal de pacientes y con éstos, consumidores actuales y/o potenciales (**facilitándoles** patologías asociadas a su consumo; **adicción**).

THC. Componente **psicoactivo**. Consecuencias: mal funcionamiento cerebral, limitación funcional, daños a largo plazo desconocidos.

Desarrollo de enfermedades: adicción, síndrome de abstinencia, psicosis, delirio, esquizofrenia.

Aumento del **fracaso escolar** y **absentismo laboral**

Riesgos VS. Beneficios
¿Son excusables y leves como para buscar el efecto terapéutico?

NO se conocen los efectos a largo plazo en pacientes sometidos a tratamiento ni en grupos de riesgo.

CONCLUSIONES

I. Es necesario y demandante, **realizar más estudios** epidemiológicos, ensayos clínicos **rigurosos**, con número suficiente de individuos para **determinar** tanto sus **riesgos** como sus **beneficios**.

II. Orientar dichos **estudios hacia los componentes activos**, aislados y purificados, y **NO hacia la planta entera**; ya que de ellos se ha estudiado mayor eficacia y seguridad.

III. Vigilar la **dispensación** de los preparados autorizados, con **seguimiento y pleno control** para asegurar su **correcta administración** y finalidad, **erradicando** uso irresponsable y de **abuso**.

IV. Concienciar a la población de las limitaciones (dependencia, daños mentales, fracaso escolar y laboral...) que entraña el **consumo inadecuado** de estos preparados. Fomentar la desintoxicación.

REFERENCIAS

Acceso a la **Bibliografía** a través de:



Acceso al **trabajo completo** a través de:

