



# Instituto juridicode Siberia del MI de Rusia Filial de Managua (Nicaragua)



## Лекция т. 4.3: Понятие и виды наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров

### Leccion tema 4.3

«Conceptos y tipos de estupefacientes,  
sustancias psicotrópicas y sus  
precursores»



# BASE JURIDICA

**Constitución Política de la República de Nicaragua.** Arto. 97. Ley N°. 1185. Ley de reforma al artículo 97, aprobada el 16 de enero de 2024. Publicada en La Gaceta, Diario Oficial N° 10, del 19 de enero de 2024

Leyes

Normas internas del ICCF. Arto. 110. 40,42. Otras Normas: Normas ISO 17025 y Manual de bioseguridad.

Artos. 220, 358 y 401 **Código Penal – Ley 641.** Publicada en La Gaceta, Diario Oficial N°. 83, 84, 85, 86 y 87 del 5, 6, 7, 8 y 9 de mayo de 2008

Artos. 227 y 228 del **Código Procesal Penal – Ley 406** Publicada en La Gaceta, Diario Oficial N°. 243 y 244 del 21 y 24 de diciembre de 2001, Criterios Científicos

Arto. 197, **Ley 260 del Poder Judicial.** Aprobada el 7 julio 1998, publicado en la Gaceta No. 137 del 23 julio 1998.

Artos. 120 y 121 **Ley 510** Ley Especial para el C. R. A. F. publicada el 18/11/2004

**Ley 735 de Prevención, Investigación y Persecución del Crimen Organizado y de la Administración de los Bienes Incautados, Decomisados y Abandonados,** Aprobada el 9 de Septiembre del 2010. Publicada en Las Gacetas Nos. 199 y 200 del 19 y 20 de Octubre del 2010

**Ley de Reformas y Adiciones a la Ley N°. 872, Ley de Organización, Funciones, Carrera y Régimen Especial de Seguridad Social de la Policía Nacional.** Arto 1 y 17, numerales 4 y 19. aprobada el 26 de junio de 2014. Publicada en La Gaceta, Diario Oficial N°. 125 del 7 de julio de 2014



## ПРАВОВАЯ ОСНОВА

ст. 97 Политической конституции Республики Никарагуа.. Закон №1185 Закон о внесении изменений в статью 97, утвержденный 16 января 2024 года. Опубликован в Официальном бюллетене № 10 от 19 января 2024 г.

### Законы

Правила внутреннего распорядка Института криминалистики ст.ст. 110. 40,42 и Руководство по биобезопасности

ст.ст. 220, 358, 401 Уголовного кодекса – Закон 641.  
Опубликован в Официальном бюллетене №83, 84, 85, 86 и 87 от 5, 6, 7, 8 и 9 мая 2008 г.

ст. ст. 227 и 228 Уголовно-процессуального кодекса – Закон 406,  
опубликованный в Официальном бюллетене № 243 и 244 от 21 и 24 декабря 2001 г

ст. 197, Закона 260 О судебной власти.  
Утвержден 7 июля 1998 года, опубликован в Официальном вестнике № 137 от 23 июля 1998г.

ст.ст. 120 и 121 Закон 510  
Специальный закон по контролю оборота огнестрельного оружия опубликован 18 ноября 2004 г.

Закон № 735 «О предупреждении, расследовании и судебном преследовании организованной преступности и управлении арестованным, конфискованным и брошенным имуществом», утвержденный 9 сентября 2010 года. Опубликован в «Лас Гасета» №199 и 200 от 19 и 20 октября 2010 г.

Закон 872 «Об организации, функциях, карьерном и специальном режиме социального обеспечения Национальной Полиции»

# Adicción o toxicomanía:

## Наркомания или токсикомания:

**LEY № 735 De prevención, investigación y persecución del crimen organizado y de la**

**administración de los bienes incautados, decomisados y abandonados**

**Estado de intoxicación periódica o crónica producido por el consumo repetido de una droga**

**Закон № 735 О предупреждении, расследовании и уголовном преследовании организованной преступности и об управлении изъятым, конфискованным и оставленным имуществом**

**Состояние периодической или хронической интоксикации, вызванное неоднократным употреблением наркотика**

# Наркоти́зм DROGADICCIÓN

совокупность антисоциальных явлений и процессов, выражающихся в приобщении населения к немедицинскому употреблению наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов, заболеваемости наркоманией части населения; в противоправных деяниях, сопровождающих употребление

Una combinación de fenómenos y procesos antisociales, que se manifiesta en la inclusión de la población con el uso no médico de estupefacientes, sustancias psicotrópicas y sus análogos, convirtiendo en drogadictos a una parte de la población; y al cometimiento de actos ilícitos que acompañan su consumo



# Droga Наркотики



Toda sustancia que introducida en el organismo vivo modifica sus funciones fisiológicas y psicológicas con efectos estimulante, deprimente, narcótico o alucinógeno

Любое вещество, которое при попадании в живой организм, изменяет его физиологические и психологические функции, производя стимулирующий, угнетающий, наркотический или галлюциногенный эффект



# Farmacodependiente

## Наркозависимый

Toda persona que presenta una modificación de su estado psíquico y físico causado por la interacción entre un fármaco y su organismo

любой человек, в организме которого проявляются изменения психического и физического состояния, вызванные влиянием препарата

# Farmacodependiente

## Наркозависимый

La farmacodependencia se caracteriza por las modificaciones del comportamiento y por otras reacciones que comprenden siempre un impulso irreprimible a consumir un fármaco en forma continua o periódica. La dependencia puede ir acompañada o no de tolerancia, una misma persona puede ser dependiente de uno o varios fármacos

Наркозависимость характеризуется поведенческими изменениями и другими реакциями, которые всегда характеризуются неудержимым желанием потреблять препарат непрерывно или периодически. Зависимость может сопровождаться или не сопровождаться толерантностью, один и тот же человек может быть зависим от одного или нескольких препаратов

# Dosis terapéutica

## Терапевтическая доза

La cantidad de drogas lícitas o medicamentos que un médico prescribe según las necesidades clínicas de su paciente

количество разрешенных к обороту наркотических средств или лекарств, которые назначаются врачом в зависимости от клинических потребностей его пациента

# Основные нормативные документы ООН

## BASE DE LA NORMATIVA LEGAL ONU



### ЕДИНАЯ КОНВЕНЦИЯ О НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ 1961 ГОДА

с поправками,  
внесенными в нее в со-  
гласии с Протоколом 1972 года о поправк  
к наркотическим средст



International Narcotics Control Board



International Narcotics Control Board

#### Red List

(2017 edition, December 2015)  
Annex to the 1954 Convention on Substances Regulated  
under the 1954 Convention on Narcotic Drugs and  
Protocol to the 1954 Convention (Form II)

#### List of Precursors and chemicals Frequently used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances under International Control

#### Green List

(2017 edition, 2015)  
Annex to the 1954 Convention on Substances Regulated  
under the 1954 Convention on Narcotic Drugs and  
Protocol to the 1954 Convention (Form II)

In accordance with the  
United Nations Convention against Illicit Traffic  
in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances, 1988



### КОНВЕНЦИЯ О ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВАХ 1971 ГОДА



International Narcotics Control Board

#### Yellow List

Annex to Forms A, B and C  
54<sup>th</sup> edition, December 2015

#### List of Psychotropic Substances under International Control

In accordance with the  
Convention on Psychotropic Substances of 1971

Prepared by the  
INTERNATIONAL NARCOTICS CONTROL BOARD

Vienna International Centre  
P.O. Box 500  
1400 Vienna, Austria

#### LIST OF NARCOTIC DRUGS UNDER INTERNATIONAL CONTROL

Prepared by the  
INTERNATIONAL NARCOTICS CONTROL BOARD\*

Vienna International Centre  
P.O. Box 500  
A-1400 Vienna, Austria  
Internet address: <http://www.incb.org>

In accordance with the  
Single Convention on Narcotic Drugs, 1953\*\*  
Protocol of 25 March 1972 amending the Single Convention on Narcotic Drugs, 1953

\* On 2 March 1953, this organ took over the functions of the Permanent Central Narcotics Board and the Drug Supervisory Body, retaining the same secretariat and offices.

\*\* Subsequently referred to as "1953 Convention".

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ



# Estupefacientes

## Наркотические средства

Sustancias con alto potencial de dependencia y abuso que pertenecen a diferentes categorías como analgésicos, narcóticos, estimulantes del Sistema Nervioso Central (S.N.C), alucinógenos que estén incluidas en la Convención Única de Naciones Unidas sobre estupefacientes del 30 de marzo de 1961, aprobado y ratificado por Decreto No. 312 dictado por el Presidente de la República en Consejo de Ministros el 5 de abril del año 1972 y publicado en La Gaceta, Diario Oficial No. 75 del 7 de abril del mismo año; en la Convención de las Naciones Unidas contra el Tráfico Ilícito de Estupefacientes y Sustancias Sicotrópicas elaborada en Viena, Austria el 20 de Diciembre de 1988 y aprobada por la Asamblea Nacional por Decreto A. N. No. 61 del 13 de diciembre de 1989 publicado en La Gaceta, Diario Oficial No. 45 del 5 de marzo de 1990; en el Protocolo de Modificación de 1972 a la Convención Única de 1961 sobre Estupefacientes", suscrita por Nicaragua en Ginebra, Suiza el 25 de Marzo de 1972 y aprobada por la Asamblea Nacional por Decreto A. N. No. 3364 del 6 de febrero de 2003, publicado en La Gaceta, Diario Oficial No. 51 del 13 de marzo del mismo año; y las que queden sujetas al control internacional en el futuro o que sean declaradas como tales por el Ministerio de Salud

# Estupefacientes

## Наркотические средства

вещества, вызывающие высокий уровень зависимости и злоупотребления, относящиеся к различным категориям, таким как: обезболивающие, наркотические, стимуляторы центральной нервной системы (ЦНС), галлюциногены, включенные в Единую Конвенцию Организации Объединенных Наций о наркотических средствах от 30 марта 1961 года, утвержденную и ратифицированную Декретом № 312, изданным президентом Республики в Совете Министров 5 апреля 1972 года и опубликованным в официальном печатном издании La Gaceta № 75 от 7 апреля того же года; в Конвенцию Организации Объединенных Наций о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ, разработанную в Вене, Австрия, 20 декабря 1988 года и принятую Национальной Ассамблеей, Декретом Национальной Ассамблеи № 61 от 13 декабря 1989 года опубликован в официальном печатном издании La Gaceta № 45 от 5 марта 1990 года; в Протокол 1972 года О внесении изменений в Единую Конвенцию о наркотических средствах 1961 года, подписанный Никарагуа в Женеве, Швейцария, 25 марта 1972 года и утвержденный Национальной Ассамблеей Декретом Н.А. № 3364 от 6 февраля 2003 года, опубликован в официальном печатном издании La Gaceta № 51 от 13 марта того же года, а также те, которые будут подлежать международному контролю в будущем или будут признаны таковыми Министерством здравоохранения

# Psicotrópico

## Психотропные вещества

- Cualquier sustancia, natural o sintética, que actúa en el sistema nervioso central, comprendida en el Convenio sobre sustancias psicotrópicas, suscrito en Viena, Austria el 21 de febrero de 1971 y aprobado por Resolución No. 21 de la Asamblea Nacional Constituyente el 12 de junio de 1973, publicado en La Gaceta, Diario Oficial No. 7 del 9 de enero de 1974, la Convención de las Naciones Unidas contra el Tráfico Ilícito de Estupefacientes y Sustancias Sicotrópicas elaborada en Viena, Austria el 20 de Diciembre de 1988 y aprobada por la Asamblea Nacional por Decreto A. N. No. 61 del 13 de diciembre de 1989 publicado en La Gaceta, Diario Oficial No. 45 del 5 de marzo de 1990 y cualquier otro Instrumento Internacional que lo sustituya o modifique, así como las sustancias que el Ministerio de Salud califique como tales

# Psicotrópico

## Психотропные вещества

любое вещество натурального или синтетического происхождения, действующее на центральную нервную систему, подпадающее под действие Конвенции о психотропных веществах, подписанной в Вене, Австрия, 21 февраля 1971 года и принятой Резолюцией № 21 от 12 июня 1973 года Национальным учредительным собранием, опубликованной в официальном печатном издании La Gaceta № 7 от 9 января 1974 года; Конвенции Организации Объединенных Наций о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ, разработанной в Вене, Австрия, 20 декабря 1988 года и принятой Национальной Ассамблеей Декретом Н.А. № 61 от 13 декабря 1989 года, опубликован в официальном печатном издании La Gaceta № 45 от 5 марта 1990 года и любого другого международного документа, заменяющего или изменяющего предыдущие; а также вещества, которые Министерство Здравоохранения классифицирует как таковые

# Precursor

## Прекурсор

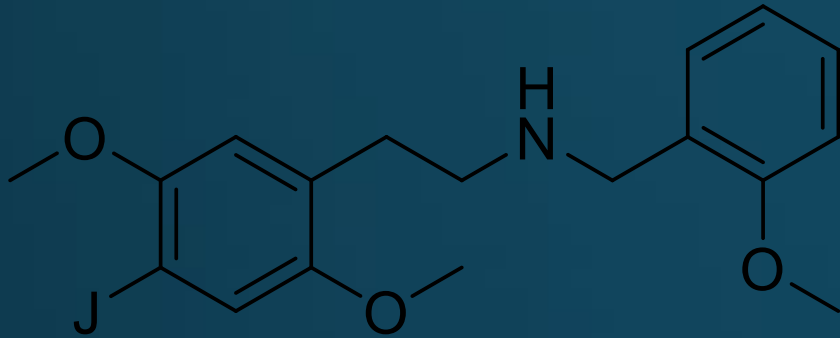
Toda sustancia o mezcla de sustancias a partir de las cuales se producen, sintetizan u obtienen drogas, estupefacientes o psicotrópicos

любое вещество или смесь веществ, на основе которых изготавливаются, синтезируются или получают наркотические средства или психотропные средства

# Los análogos

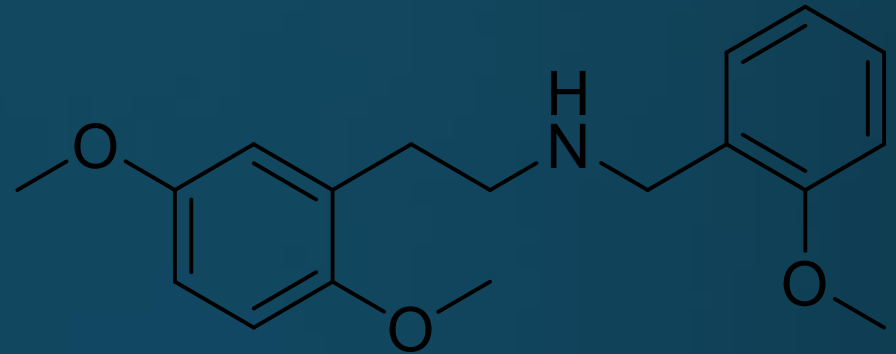
- **análogos** narcotических средств и психотропных веществ - запрещенные для оборота в Российской Федерации вещества синтетического или естественного происхождения, не включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, химическая структура и свойства которых сходны с химической структурой и со свойствами наркотических средств и психотропных веществ, психоактивное действие которых они воспроизводят
- **Los análogos de estupefacientes y sustancias psicotrópicas** - prohibidas en la Federación de Rusia , para la circulación ,las sustancias de origen sintético o natural, no incluidas en la lista de estupefacientes, sustancias psicotrópicas y sus precursores sometidos a control en la Federación Rusa, la estructura química y propiedades los cuales son similares a la estructura química y las propiedades de estupefacientes y sustancias psicotrópicas, el efecto psicoactivo que estos reproducen-

# Аналоги наркотических средств и психотропных веществ Análogos de estupefacientes y sustancias psicotrópicas



2-(4-иодо-2,5-диметоксифенил)-*N*-(2-метоксибензил)этанамин (2C-**J-NBOMe**)

**2- (4-yodo-2,5-dimetoxifenil) -N- (2-metoxibencil) etanamina (2C-**J-NBOMe**)**



2-(2,5-диметоксифенил)-*N*-(2-метоксибензил)этанамин

**2- (2,5-dimetoxifenil) -N- (2-metoxibencil) etanamina**

# Опасность наркотиков

## 1) **Здоровье**

Наркомания несет в себе большую опасность для здоровья людей, связанную с передачей ВИЧ-инфекции, гепатита С и большой смертностью среди наркоманов от передозировок.

## 2) **Социальные последствия:**

Шальные деньги (не контролируемые финансовые потоки).

Уличная преступность – следствие необходимости дозы.

3) **Наследственность** - до сих пор до конца не изучено негативное влияние употребления наркотиков на потомство. Влияет крайне отрицательно – это ясно.

4) **Появление "киборгов"** с непредсказуемыми характеристиками личности и состояния здоровья

# Peligro de drogas

## 1) **Salud.**

La adicción a las drogas conlleva un gran riesgo para la salud humana asociada con la transmisión de la infección por el VIH, la hepatitis C y la alta mortalidad entre los toxicómanos por sobredosis.

## 2) **Consecuencias sociales:**

Dinero fácil (flujos financieros incontrolados).

La delincuencia callejera es consecuencia de la necesidad de una dosis.

3) **Herencia:** el impacto negativo sobre la descendencia de los consumidores de drogas aún no está muy claro, pero que la influencia es extremadamente negativa, esto es claro.

4) **La aparición de "cyborgs"** con características impredecibles de la persona y el estado de su salud

# Международный комитет по контролю за наркотиками при ООН (МККН ООН)

## Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes de las Naciones Unidas (UNODC)

появление новых наркотически активных веществ, являющихся аналогами НС и ПВ - «растущая угроза» человечеству.

На международном уровне отмечена важность своевременного и систематического обмена оперативной, криминалистической, судебно-экспертной информацией, необходимой для возбуждения и расследования уголовных дел по преступлениям, где предметами являются такие новые «дизайнерские наркотики».

Дизайнерские наркотики: предмет преступления - синтетические психоактивные вещества, умышленно синтезируемые в противоправных целях в специфической молекулярной форме, чтобы обойти направленные против злоупотребления ими вырабатываемые национальные правовые нормы.

**la aparición de nuevas sustancias activas narcóticas, que son análogas de la droga y la psicotropicos, una "amenaza creciente" para la humanidad.**

**A nivel internacional, se observa la importancia del intercambio oportuno y sistemático de la información operacional, forense, y experta-judicial necesaria para iniciar e investigar casos penales de delitos en los que los sujetos son tan nuevos "medicamentos de diseño".**

Дроги де десеño: son sujetos de delicto. Sustancias psicoactivas sintéticas que se sintetizan intencionalmente con fines ilegales en una forma molecular específica con el fin de eludir las normas jurídicas nacionales desarrolladas contra su abuso

# Страшные последствия наркомании

## Las terribles consecuencias de la adicción a las drogas



# **Art. 23 Control y regulación de precursores y otros**

## **Статья 23. Контроль и регулирование прекурсоров и веществ**

La Dirección General de Servicios Aduaneros establecerá en coordinación con la Policía Nacional, el Ministerio Agropecuario y Forestal, el Ejército de Nicaragua y el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales un mecanismo especial para el control y regulación de los precursores y otros productos químicos, máquinas o elementos, sea que estos ingresen definitivamente al país o que vayan entránsito por el territorio nacional

Главное таможенное управление в координации с Национальной полицией, Министерством сельского и лесного хозяйства, Армией Никарагуа и Министерством окружающей среды и природных ресурсов создает специальный механизм для контроля и регулирования прекурсоров и других химических веществ, машин или элементов, независимо от того, ввозятся ли они в страну окончательно или проходят транзитом через национальную территорию.

# **Art. 23 Control y regulación de precursores y otros**

## **Статья 23. Контроль и регулирование прекурсоров и веществ**

Los precursores y otros productos químicos se identificarán con sus nombres y clasificación con que figuran en la nomenclatura del sistema armonizado de designación y codificación de mercancías.

Estos sistemas de clasificación se utilizarán en los registros estadísticos y en los documentos relacionados con su importación, exportación, tránsito, trasbordo, con otras operaciones aduaneras y con zonas y puertos francos

Прекурсоры и другие химические вещества идентифицируются с их названиями и классификацией, указанными в номенклатуре согласованной системы обозначения и кодирования товаров.

Указанные системы классификации используются в статистических регистрах и документах, связанных с их импортом, экспортом, транзитом, перевалкой и другими таможенными операциями и со свободными зонами и портами

НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
И ПСИХОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Estupefaciente y sustancias psicotrópicas

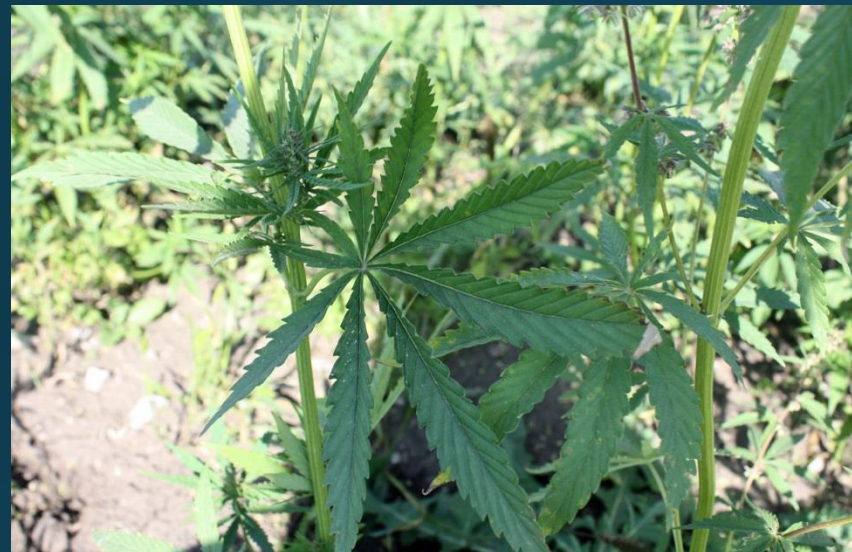
- Растительного происхождения
  - Полусинтетические наркотики
  - Синтетические наркотики
- 
- De origen vegetal
  - Drogas Semi-sintéticas
  - Las drogas sintéticas

# НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПСИХОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА

## *Estupefacientes y sustancias psicotrópicas*

РАСТИТЕЛЬНОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

*De origen vegetal*



# КОНОПЛЯ И НАРКОТИКИ ИЗ НЕЁ

марихуана

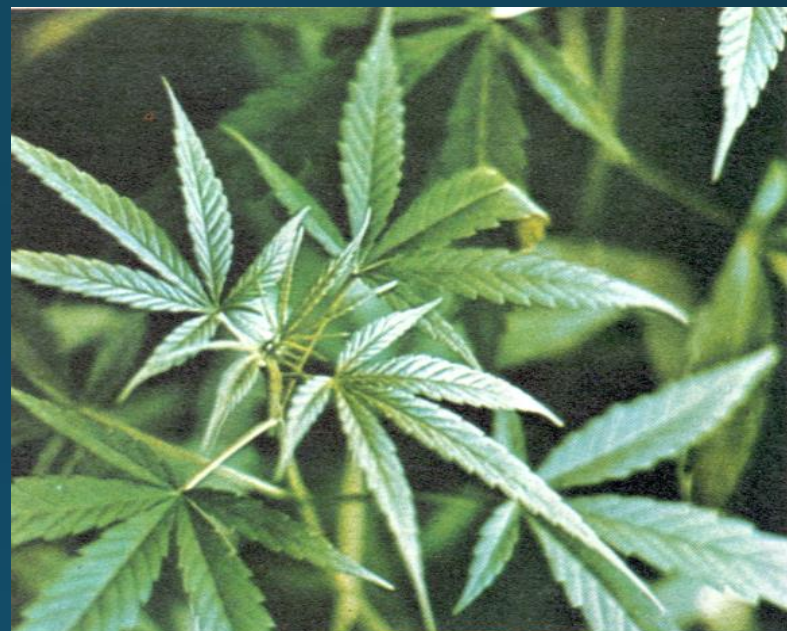
## El cannabis y sus Drogas derivadas.

## La marihuana



Indoor Garden

Photo by anonymous, © 2001 Erowid.org



Cannabis spp. Leaves

Anonymous Photographer, © 2000 Erowid.org



# Мужские и женские растения Plantas masculinas y femeninas



Внешний вид листовых пластин конопли различного происхождения

## Aspecto de la hoja de cannabis de varios orígenes



**Afghani  
(indica)**



**Columbian  
(sativa)**



**Durban  
(sativa)**



**Kush  
(hybrid)**



**Maui  
(hybrid)**



**Nepalese  
(sativa)**



**Oaxacan  
(sativa)**



**Thai  
(sativa)**



# Наркотическое вещество «марихуана»

## Sustancia narcótica "Marihuana"



# ЗАГОТОВКА МАРИХУАНЫ PREPARACION DE LA MARIHUANA



# Наркотические средства из конопли **Drogas de cannabis**



Cannabis spp Bud

Anonymous Photographer, © 2000 Erowid.org



- «**Марихуана**» – верхушечные части растения конопля с цветами или плодами (за исключением семян и листьев, если они не сопровождаются верхушками), из которых не была извлечена смола, каким бы названием они ни были обозначены.
- «**Гашиш**» («**Смола каннабиса**») - неочищенная или очищенная смола растения конопля.
- «**Гашишное**» масло - концентрированный экстракт конопля или смолы каннабиса.
- Все изомеры тетрагидроканнабинола
- "**Marihuana**" es la parte superior de la planta de cáñamo con flores o frutas (a excepción de semillas y hojas, si no están acompañadas por ápices), de la cual no se ha extraído resina, sin importar el nombre que se les haya asignado.
- "**Hachís**" ("resina de cannabis") es una resina cruda o purificada de una planta de cáñamo.
- El aceite "**hachís**" es un extracto concentrado de cannabis o resina de cannabis.
- Todos los isómeros de tetrahidrocannabinol



1/2 Kilogram bar of Hashish



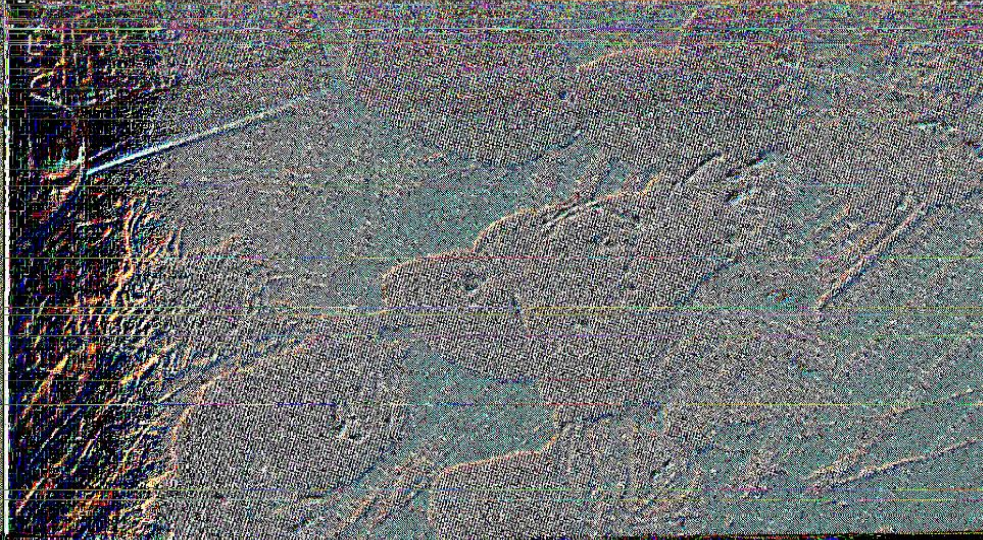
60 gr Moroccan Hashish (w/1 gr Manali charas)  
Image by Anonymous Contributor, © 2001 Erowid.org



КОНОПЛЯ И НАРКОТИКИ ИЗ НЕЁ

гашиш

EL CANNABIS Y LAS DROGAS A PARTIR DE ESTA : HACHIS



White hashish of Maribou

Наркотическое вещество «гашиш»  
Sustancia narcótica "hachís"



# КОНОПЛЯ И НАРКОТИКИ ИЗ НЕЁ

## гашишное масло

# CANNABIS Y las drogas derivadas

FLUID EXTRACTS AND TINCTURES



Per pint  
(16 fl.ozs.)

CANNABIS, U. S. P. (American Cannabis):  
Fluid Extract No. 598.....(Alcohol 80%)... 5.00



Fluid Extract Cannabis, in common with other of our products that cannot be accurately assayed by chemical means, is tested physiologically and made to conform to a standard that has been found to be, in practice, reliable. Every package is stamped with the date of manufacture. Physiologic standardization was introduced by Parke, Davis & Co.

This fluid extract is prepared from Cannabis sativa grown in America. Extensive pharmacological and clinical tests have shown that its medicinal action cannot be distinguished from that of the fluid made from imported East Indian cannabis. Introduced to the medical profession by us.

Average dose, 13½ mins. (0.1 cc).  
Narcotic, analgesic, sedative.

For quarter-pint bottles add 80c. per pint to the price given for pints.



Hash (1.3 grams)  
Photo by Erowid, © 2001 Erowid.org

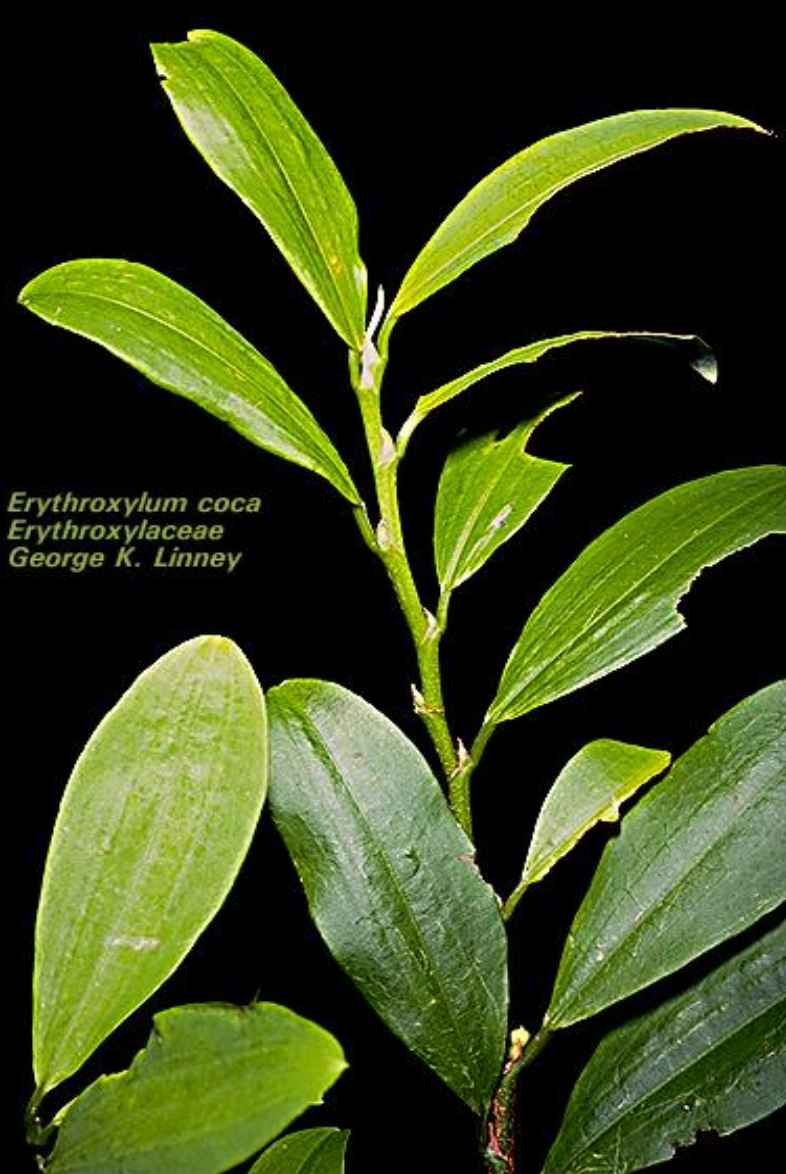
# КОКАИНОВЫЙ КУСТ И ЛИСТ КОКА

## Arbusto de coca y hoja de coca



# Растительное сырье

## Materias primas vegetales



*Erythroxylum coca*  
*Erythroxylaceae*  
George K. Linney

- Родина кокаинового куста - Перу, Боливия и восточные склоны Анд
- В настоящее время дикие растения практически не встречаются
- Издавна культивировался, сначала индейцами, затем, в конце XX в. плантации были заложены на о-ве Ява, о-ве Шри-Ланка и других районах Юго-Восточной Азии, позднее - в Африке
- Известно около 200 видов растений рода *Erythroxylum*. По крайней мере 17 из них накапливают кокаин. Но только два: *Erythroxylum coca* и *Erythroxylum novogranatense*, обычно производят достаточное с экономической точки зрения количество кокаина, чтобы оправдать расходы на их культивирование
- El lugar de nacimiento del arbusto de coca es Perú, Bolivia y las laderas orientales de los Andes.
- En la actualidad, las plantas silvestres prácticamente no se encuentran.
- Desde hace mucho tiempo cultivado, primero por los indios, luego, a finales del siglo XX. Las plantaciones fueron llevadas en la isla de Java, Sri Lanka y otras partes del sudeste asiático, más tarde - en África.
- Se conocen unas 200 especies de plantas del género *Erythroxylum*. Al menos 17 de ellos acumulan cocaína. Pero sólo dos: *Erythroxylum coca* y *novogranatense* *Erythroxylum*, por lo general producen suficientes cantidades de cocaína, desde el punto de vista el fin de justificar el costo de su cultivo

# Растительное сырье

## *Materias primas vegetales*

Эритроксилюм кока, кокаиновый куст

*Erythroxylum coca* Lam.

(сем. Эритроксилоновые, sp. *Erythroxylaceae*).

Листья кокаинового куста - *Folia Cocae*

Густолиственный кустарник с очередными спирально-расположенными листьями. Листья имеют мелкие, зеленые, тонко бахромчатые прилистники. Из пазухи листьев выходят снабженные зеленоватыми прицветниками и цветоножками 2-4 мелких невзрачных желтовато-белых цветка, которые состоят из зеленой пяти-зубчатой чашечки и из желтовато-белого пятилепестного венчика, каждый лепесток которого снабжен внутри при основании двулопастным придатком, тычинок 10, неодинаковой длины, соединенных у основания в короткую трубку. Плод костянообразный, удлиненно-яйцевидной формы, красного цвета, с остатками трех столбиков, семя белое.

*Erythroxylum coca*, arbusto de coca

*Erythroxylum coca*, arbusto de coca

(familia Erythroxilon, sp. *Erythroxylaceae*).

Hojas de arbusto de coca - *Folia Cocae* arbusto de hoja con hojas alternas dispuestas en espiral. Las hojas son suaves, verdes, delicadamente con flecos. Sus hoja situadas provistas de brácteas verdosas y pedicelos 2-4 pequeñas florecillas de color blanco amarillento que se componen de un caliz verde de 5 dientes y de una corola de 5 petalos de color blanco- amarillento, cada lóbulo de que está provisto en la base dentro del apéndice bilobulado de 10 estambres, longitud desigual unido en la base en el tubo corto. El kostyankoobrazny fruta, alargada, en forma de huevo, de color rojo, con los restos de tres columnas, la semilla blanca.

*Erythroxylum coca*, arbusto de coca



# Растительное сырье

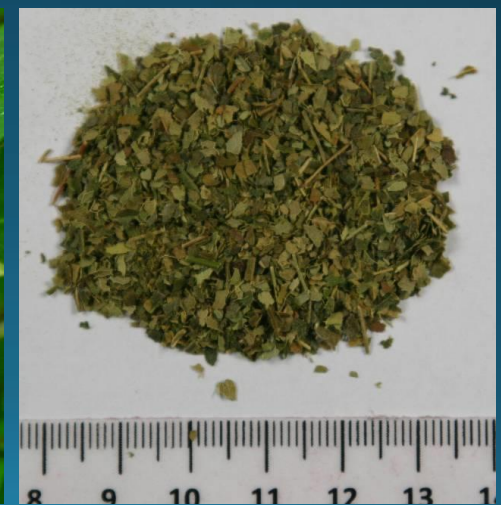
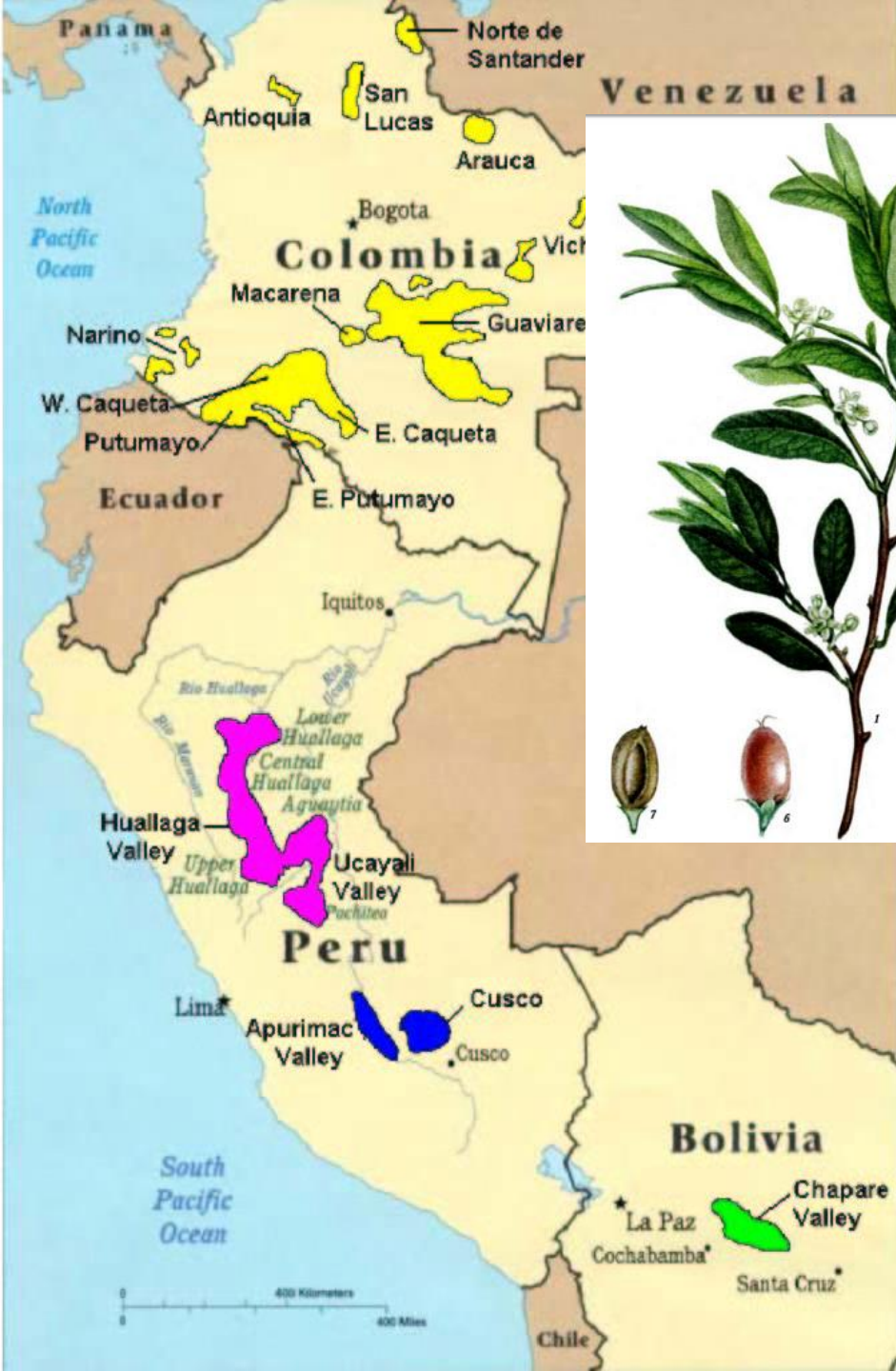
## Materias primas vegetales



- На восточных склонах Анд и о-ве Ява культивируют эритроксилум колумбийский *Erythroxylon novogranatense* Hiers, который отличается более высоким содержанием суммы алкалоидов (1,0-2,5%), но меньшим содержанием в ней кокаина (20-50%).
- *Elythroxyllum novogranatense* Hiers, un *Erythroxyllum* colombiano ***Erythroxyllum novogranatense* Hiers**, se cultiva en las laderas orientales de los Andes y la isla de Java, que tiene un mayor contenido de alcaloides (1.0-2.5%) pero menos cocaína (20-50%).

# Ст. 188 УК

РФ



# МАК ШОТВОРНЫЙ

# AMAROLA ADORMIDERA



# ОПИЙ-СЫРЕЦ

## ОПИО crudo



© 1997 The Learning Company, Inc.



Opium

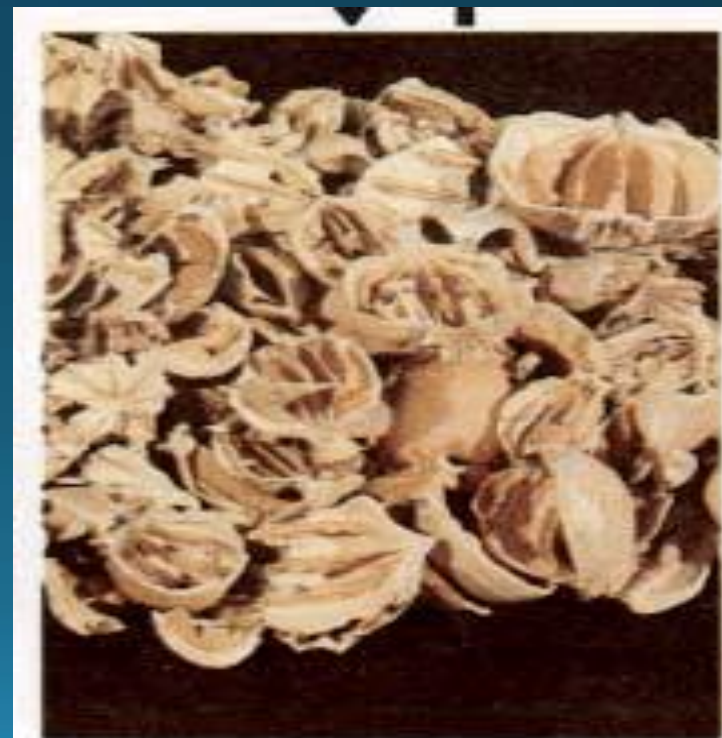


ЦВЕТНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ШКАЛА ЦШ-1  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



МАКОВАЯ СОЛОМА

# PAJA DE AMAROLA



ЭКСТРАКТ МАКОВОЙ СОЛОМЫ  
EXTRACCION DE OPIO



# ПСИЛОЦИН- И ПСИЛОЦИБИН-СОДЕРЖАЩИЕ ГРИБЫ

## Psilocina y psilocibina



*Psilocybe semilanceata*  
photographer unknown



*Psilocybe cyanescens*  
by John W. Allen



# Внешний вид грибов

## Aspecto de los hongos



*Psilocybe baccostis*  
photographer unknown



*Psilocybe cyanescens* (on alder chips)  
from The Mushroom Cultivator



*Psilocybe cubensis*  
photo by The Dogg



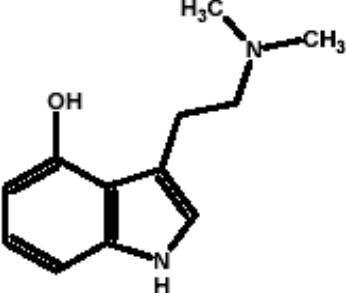
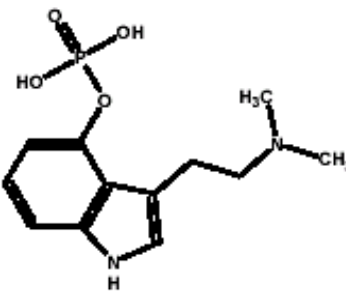
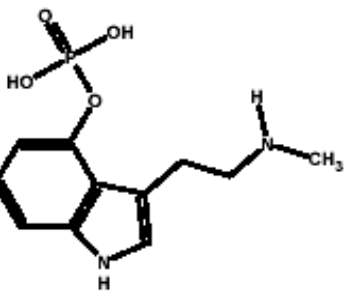
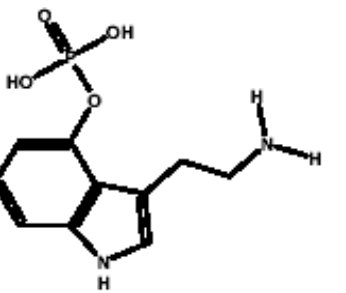
*Psilocybe cubensis*  
photo by The Dogg



West African Mushroom Figures  
photo by Anubis

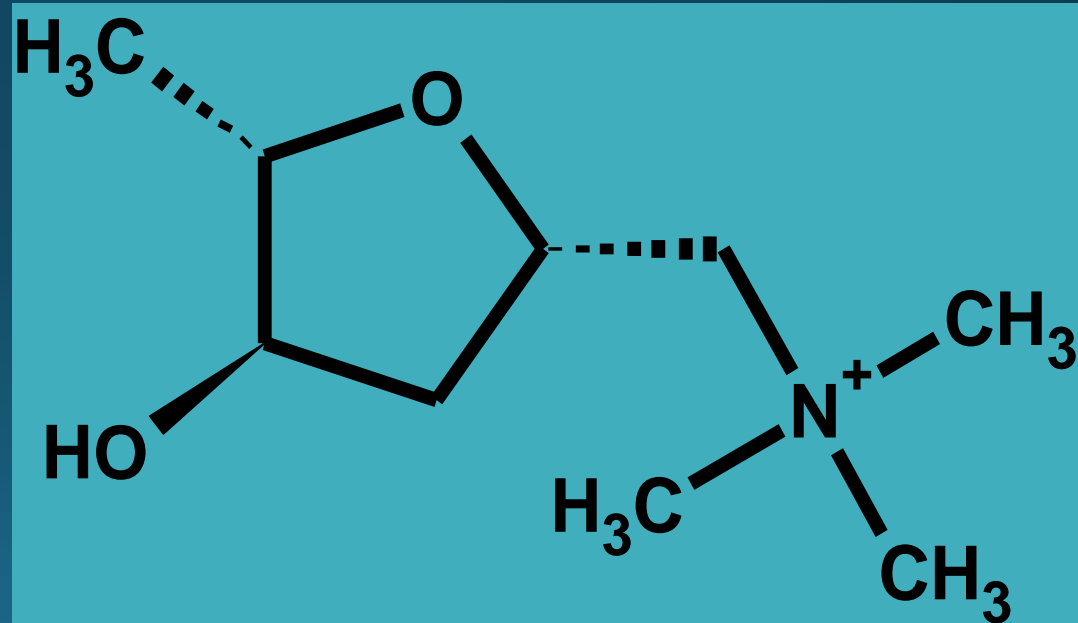
# Химический состав

# Composicion química

			
<b>ПСИЛОЦИН</b>	<b>ПСИЛОЦИБИН</b>	<b>БАЕОЦИСТИН</b>	<b>НОРБАЕОЦИСТИН</b>

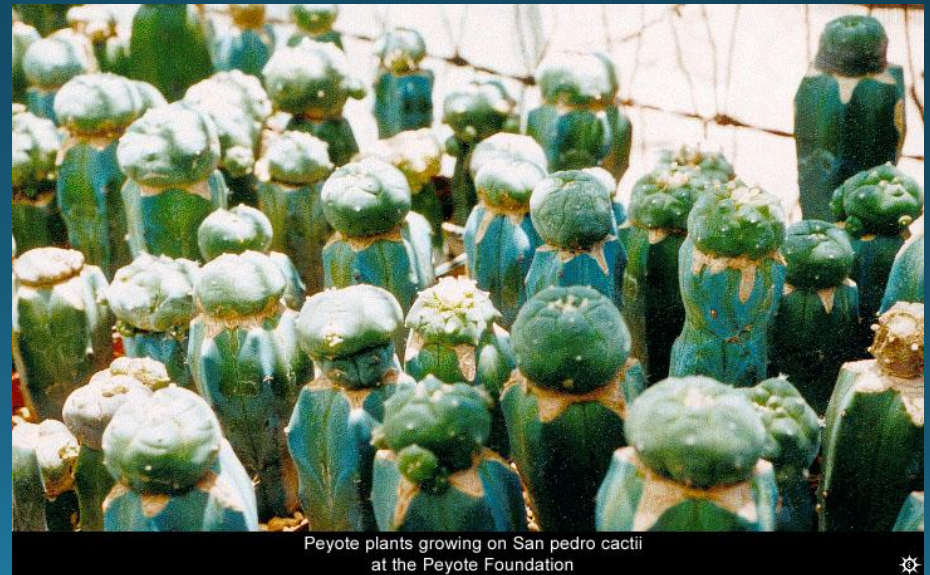
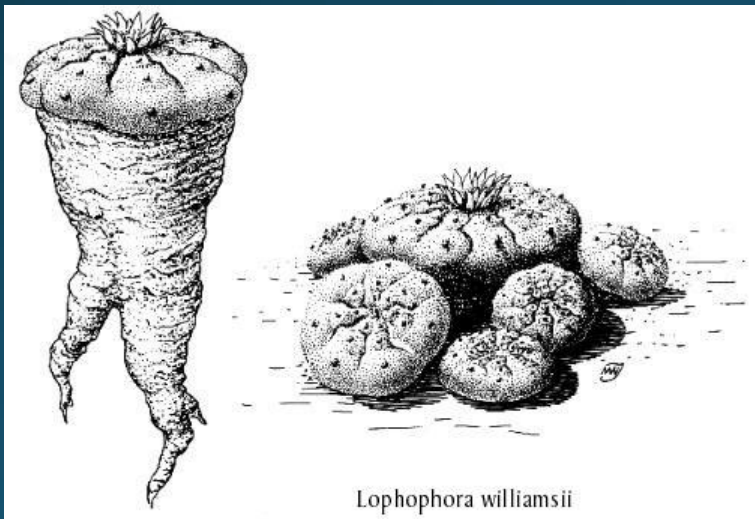
- Основные вещества грибов, обладающие галлюциногенной активностью, и их предшественники: **ПСИЛОЦИН** (4-гидрокси-DMT), **ПСИЛОЦИБИН** (эфир 4-гидрокси-DMT и фосфорной кислоты), **БАЕОЦИСТИН** (эфир 4-гидрокси-NMT и фосфорной кислоты) и **НОРБАЕОЦИСТИН** (эфир 4-гидрокси-триптамина и фосфорной кислоты).
- В зависимости от вида и условий произрастания, в одиночном грибе в пересчете на сухой вес содержится от 0,004 и менее % до 0,1 – 0,2 % **псилоцина** и от менее 0,08 до 3,3% **псилоцибина**.
- **МОЖНО НЕ ПЕРЕВОДИТЬ**
- Las principales sustancias de hongos con actividad alucinógena y sus precursores son: **PSILOCIN** (4-hidroxi-DMT), **PSILOCYBINA** (4-hidroxi-DMT y de ácido fosfórico), **BAEOCINTINA** (éter 4- hidroxi-NMT y ácido fosfórico) y **NORBAEOCYSTINA** 4-hidroxi-triptamina y ácido fosfórico).
- Dependiendo del tipo y las condiciones de crecimiento, en un solo hongo en términos de peso seco, contiene de 0.004 y menos% a 0.1-0.2% de psilocina y de menos de 0.08 a 3.3% de psilocibina.
- **NO SE PUEDE TRANSFERIR**

# *Amanita muscaria* - мускарин



# ПЕЙОТ И МЕСКАЛИН

## Peyote y mescalina



# КАТ СЪЕДОБНЫЙ

# Catha comestible



<http://users.iafrica.com/d/da/dan/indib.htm>

Photo: Dan Lieberman <dan@iafrica.com>

Catha edulis

photo by Dan Lieberman



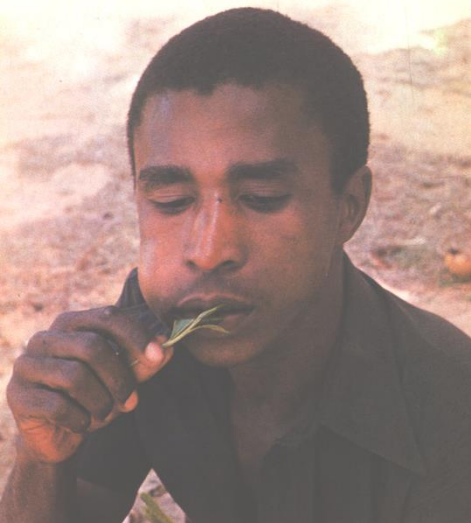
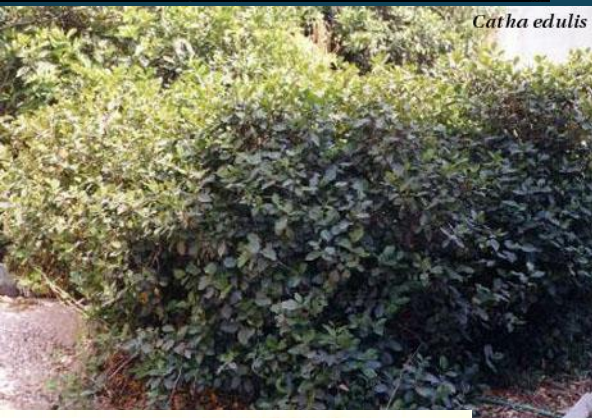
Khat (Catha edulis)

photo © 1996 Publishers Group





Photo: Dan Lieberman <dan@iafrica.com>  
Catha edulis  
photo by Dan Lieberman



## Кат (Catha Edulis)

**Молодые побеги** и **листья** вечнозеленого кустарника *Catha edulis* Forsk. sp. Celastraceae (кат съедобный), произрастающего на юге Аравийского полуострова и Восточной Африке интенсивно используются населением этих регионов в качестве **возбуждающего, стимулирующего** и **эйфоризирующего** средства, называемого **khat, chat, gat, Kus-es-Salahin, miraa, tohai** и **tschat**

Высушенные листья этого растения известны как **Абиссинский** или **Арабский чай**

Первые упоминания о кате относятся к 15 веку н.э.

## Кат (Catha Edulis)

**Brotes jóvenes y hojas** de verde constante *Catha edulis* Forsk. sp. Las celastraceas (gato comestible) que crecen en el sur de la Península Arábiga y el este de África son utilizadas intensivamente por la población de estas regiones como un agente estimulante y eufórico llamado khat, chat, gat, Kus-es-Salahin, miraa, tohai y tschat.

Las hojas secas de esta planta se conocen como abisinio o té árabe.

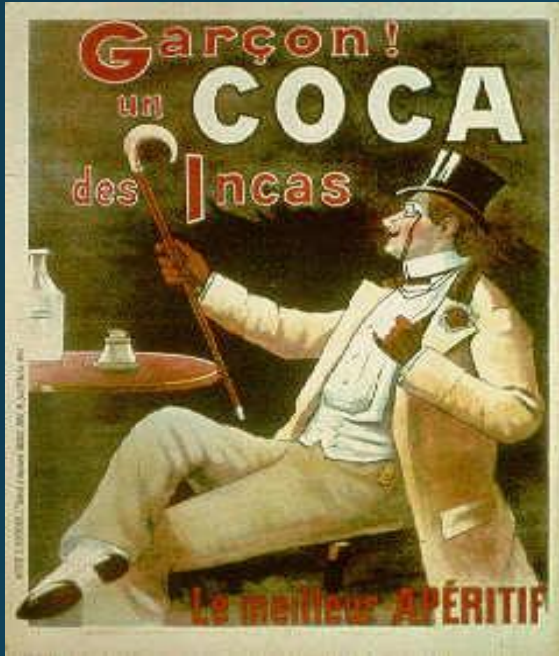
La primera mención de la Catha pertenece al siglo XV dC,

НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПСИХОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА  
**ESTUPEFACIENTE Y SUSTANCIAS PSICOTROPICAS**

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ  
**DE ORIGEN SEMI SENTETICO**



# КОКАИН Cocaína

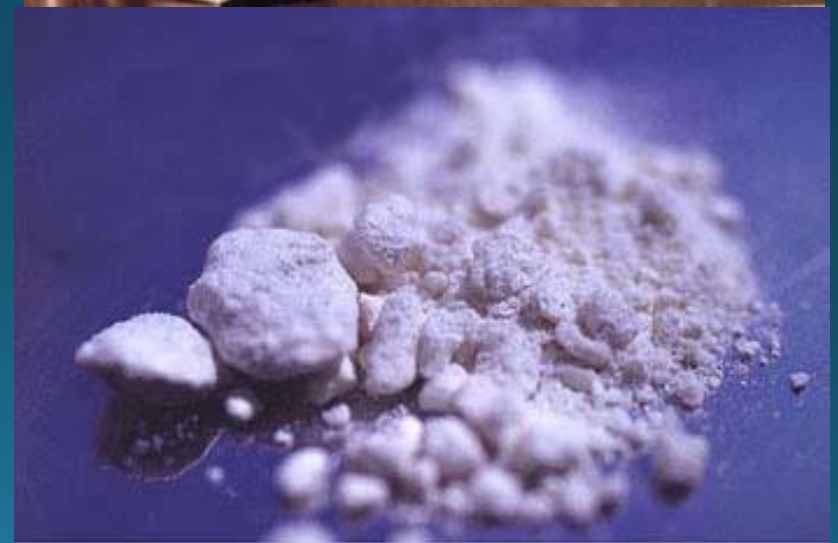


A Kilo Brick of Cocaine  
from the Publisher Group



Внешний вид наркотических  
средств коки

# Aspecto del estupefaciente de la coca





# Признаки потребления кокаина

## Señales de consumo de cocaína



- Потеря веса
- Неопрятный внешний вид
- Покраснение кожи от постоянного почесывания от укусов «кокаиновых клопов»
- Хронический насморк и частые респираторные заболевания.
- Проблемы со сном, бессонница
- Расширенные зрачки
- Неразборчивая речь
- Раздражительность, агрессивность, злость
- Тремор, конвульсии, судороги, припадки
- Депрессия
- Параноя
- **Pérdida de peso**
- **Una apariencia desordenada**
- **Enrojecimiento de la piel por el rascado constante de las picaduras de "chinchas de la cocaína"**
- **Rinitis crónica y enfermedades respiratorias frecuentes.**
- **Problemas de sueño, insomnio**
- **Ampliación de la pupila**
- **Habla indistinta**
- **Irritabilidad, agresividad, ira**
- **Temblor, convulsiones,**
- **Depresión**
- **Paranoia**

Признаки потребления кокаина  
продолжение  
**SEÑALES DE CONSUMO DE  
COCAINA.**  
CONTINUACIÓN

- Бред, ложные и иррациональные идеи
- Галлюцинации: обонятельные, слуховые и тактильные
- Нарушения дыхания вплоть до отека легких и остановки дыхания
- Сердечно-сосудистые проблемы: аритмия, фибрилляция, инфаркт, остановка сердца

Церебральный инфаркт, инсульт  
Склонность к самоубийству

Delirios, ideas falsas e irracionales  
Alucinaciones: olfativas, auditivas y táctiles

Perturbaciones de la respiración hasta edema pulmonar y paro respiratorio

Problemas cardiovasculares: arritmia, fibrilación, ataque cardíaco, paro cardíaco

- Infarto cerebral, apoplejía
- Tendencias suicidas



## Фармакокинетика кокаина

фармакокинетика es la rama de la farmacología que estudia los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo.

## Farmacocinética de cocaína



- Клиническая доза кокаина – **1,5 мг/кг**
- Смертельная доза (для человека ранее не употреблявшего) – **200 мг**
- Разовая «уличная» доза – **15 – 60 мг**
- Для интраназального введения («дорожка» длиной 3 – 5 см) – **от 10 – 20 мг до 50 – 100 мг**
- Токсическая доза – **орально 500 мг**
- Летальная доза – **1,2 г**, при индивидуальных отклонениях может снижаться **до 20 мг и менее** или повышаться **до 8 - 10 г.**
- La dosis clínica de cocaína es de **1.5 mg / kg**
- La dosis letal (para una persona que no ha usado previamente) es de **200 mg**
- Dosis única "calle" - **15 - 60 mg**
- Para la administración intranasal (longitud "ruta" de 3 - 5 cm) - de **10 - 20 mg a 50 - 100 mg**
- Dosis tóxica - **500 mg orales**
- Dosis letal: **1.2 g**, con desviaciones individuales pueden reducirse a **20 mg** o menos o aumentar a **8 - 10 g.**

# Производство кокаина

## PRODUCCION DE COCAINA



- Плантации кокаинового куста и лаборатории по его переработке располагаются в труднодоступных районах, поблизости от воды и путей сообщения
- Обычно одна лаборатория по производству наркотика занимает 10 га, 3 из которых под плантациями коки, остальные – под молодой порослью или парами.
- Урожай 3 – 4 раза в год
- Las plantaciones del arbusto de coca y el laboratorio para su procesamiento se encuentran en áreas de difícil acceso, cerca del agua y las carreteras
- Por lo general, un laboratorio de drogas ocupa 10 hectáreas, 3 de las cuales están en plantaciones de coca, el resto, en crecimiento joven o en parejas.
- Cosecha 3 - 4 veces al año

# Производство кокаина PRODUCCION DE COCAINA

продолжение  
CONTINUACION



- Мелко порезанные листья коки перемешивают с водой и известью или поташом. Настаивают и заливают керосином, перемешивают и настаивают.
- Керосин удаляют, а проэкстрагированные листья выбрасывают. Керосин экстрагируют подкисленной водой и отбрасывают. Воду подщелачивают известью или аммиаком. Выпавший осадок неорганических солей и неочищенного кокаина отделяют и сушат. Он называется **кокаиновая паста**
- Las hojas de coca finamente picadas se mezclan con agua y cal o potasa. remueva y vierta el queroseno, mezcle y remueva.
- El queroseno se elimina y las hojas extraídas se descartan. El queroseno se extrae con agua acidificada y se desecha. El agua se alcaliniza con cal o amoníaco. Se tira el sedimento de las sales inorgánicas y la cocaína en bruto se separa y se seca.
- Se llama pasta de cocaína

Производство кокаина  
продолжение  
PRODUCCION DE  
COCAINA  
CONTINUACIÓN



- Кокаиновую пасту растворяют в разбавленной серной кислоте и добавляют раствор перманганата калия до розовой окраски жидкости. Раствор выдерживают несколько дней и фильтруют. Фильтрат подщелачивают аммиаком. Выпавший осадок промывают водой и сушат. Он называется **основание кокаина**.
- Неочищенное основание кокаина растворяют в эфире, фильтруют и добавляют концентрированную соляную кислоту и ацетон. **Гидрохлорид кокаина** выпадает в осадок.
- La pasta de cocaína se disuelve en ácido sulfúrico diluido y se agrega una solución de permanganato de potasio hasta que el color del líquido sea rosado. La solución se mantiene durante varios días y se filtra. El filtrado está alcalinizado con amoníaco. El sedimento se mezcla con agua y se seca.
- Se llama la base de la cocaína.

Производство кокаина  
продолжение  
PRODUCCION DE  
COCAINA  
CONTINUACIÓN

Пресс  
PROCESO



Кокаиновая паста  
PASTA DE COCA

На производство каждых 100 кг кокаина гидрохлорида необходимо:

- от 100 до 400 л серной кислоты
- до 20 кг перманганата калия
- от 1500 до 2000 л ацетона / эфира / метилэтилкетона / толуола
- до 30 л соляной кислоты

**За 1 урожай с 1 га собирается листьев коки достаточно для производства до 5 кг кокаина гидрохлорида**

Para la producción de cada 100 kg de clorhidrato de cocaína es necesario:

de 100 a 400 litros de ácido sulfúrico

hasta 20 kg de permanganato de potasio

de 1500 a 2000 L de acetona / éter / metil etil cetona / tolueno

hasta 30 litros de ácido clorhídrico

**Para 1 cosecha de 1 ha, las hojas de coca se recolectan lo suficiente como para producir hasta 5 kg de clorhidrato de cocaína**

# СТАДИИ ПОЛУЧЕНИЯ КРЭКА ETAPAS DE ELABORACION DEL CRACK

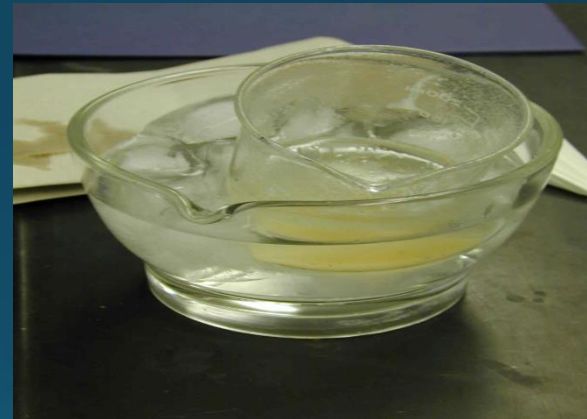


Кокаина гидрохлорид

Clorhidrato de cocaína



Крэк CRACK



Маслообразное основание  
кокаина. Охлаждение.

Elaboracion de aceite a  
base de Cocaína.

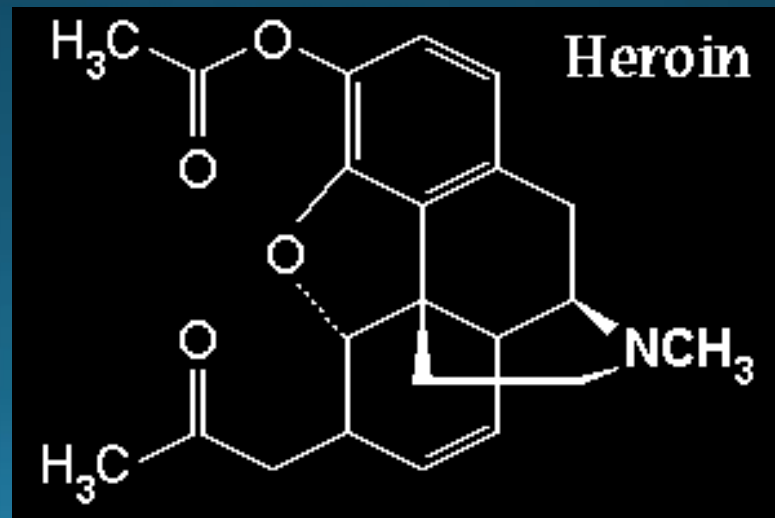
Enfriamiento

# СПОСОБЫ КАМУФЛЯЖА КОКАИНА (КОЛУМБИЯ) Maneras de camuflaje de cocaína (Colombia)



# ГЕРОИН И АЦЕТИЛИРОВАННЫЙ ОПИЙ

## La heroína y opio acetilado





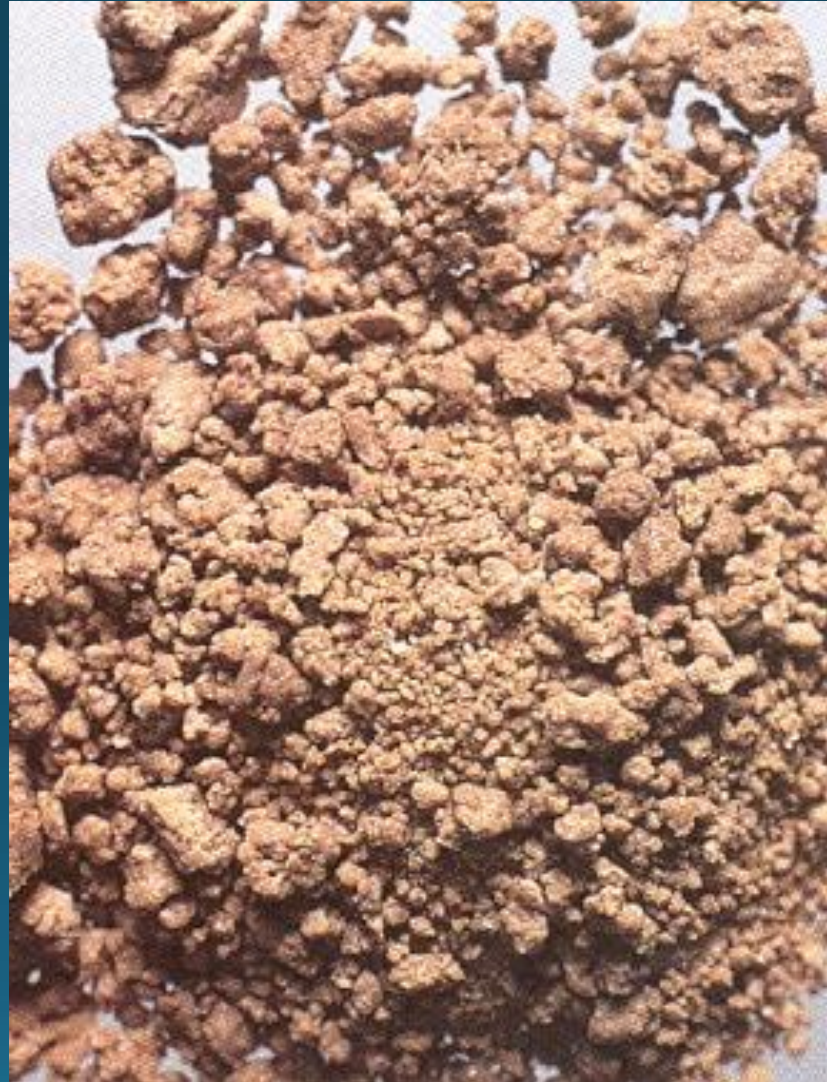
G/01/8468  
COURTNEY A2

Цвет героина может быть от белого до темно-коричневого

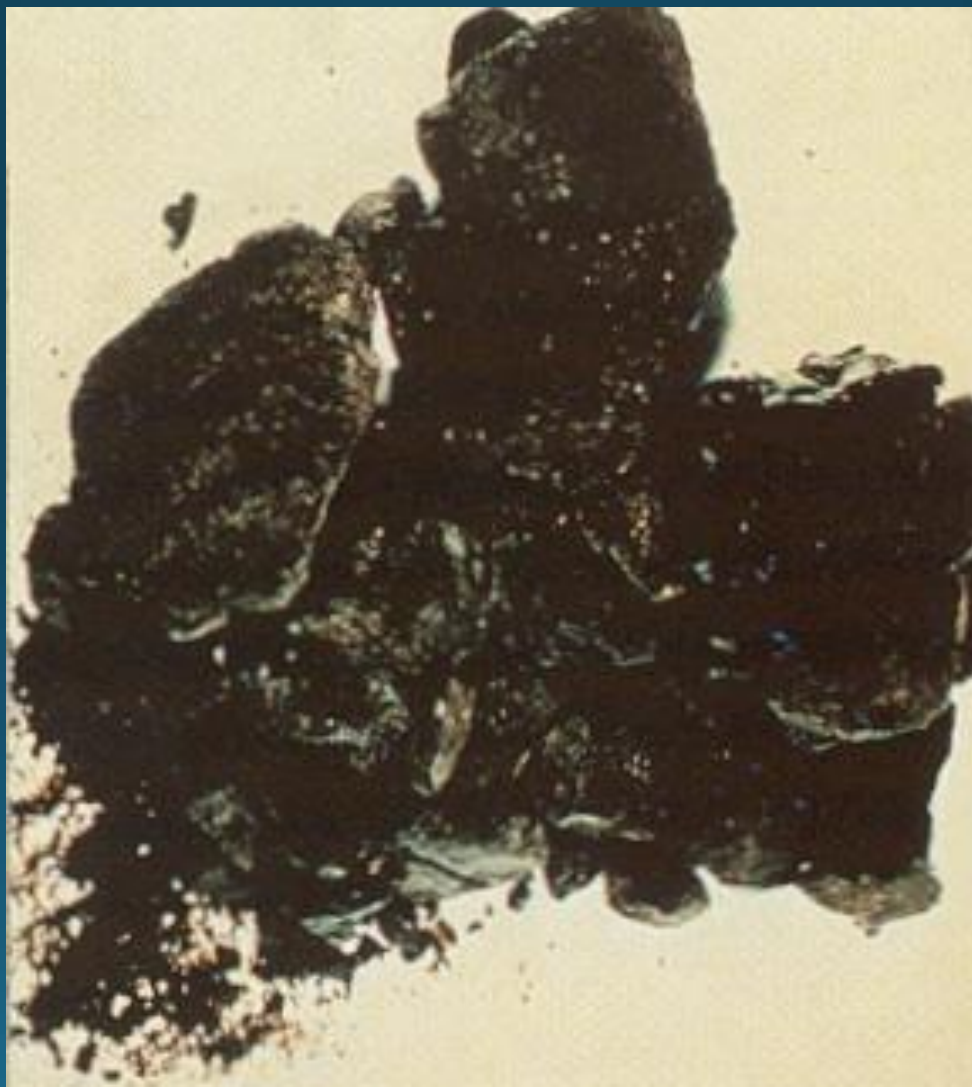
**El color de la heroína puede ser de blanco a marrón oscuro**



# Мексиканский героин HEROÍNA MEXICANA

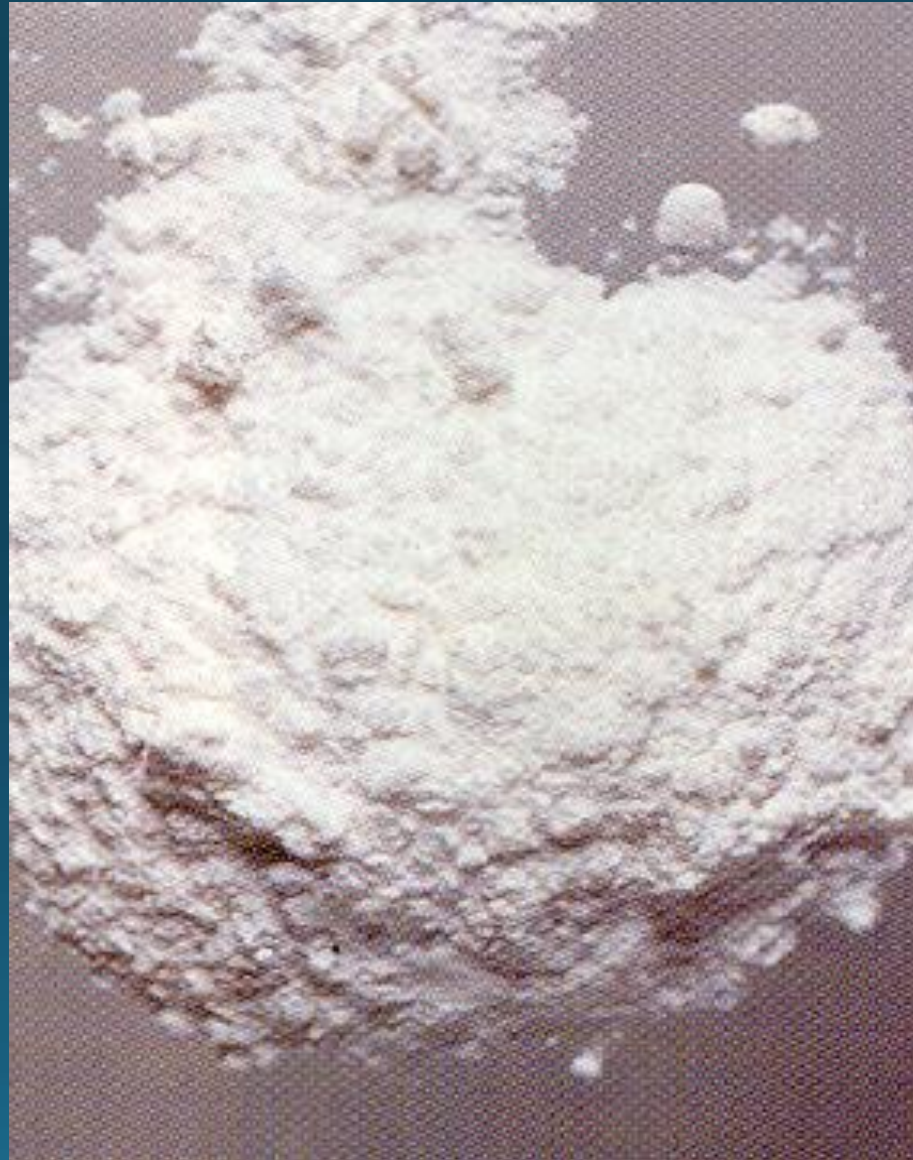


Черный мексиканский героин  
**HEROÍNA MEXICANA NEGRA**



# Юго-восточный героин

## Heroína sur-oriental



Героин, упакованный в желатиновые капсулы. Героин извлекается для инъекции, курения и т.д.

Heroína, empacada en cápsulas de gelatina. La heroína se extrae para inyectarse, fumarse, etc.

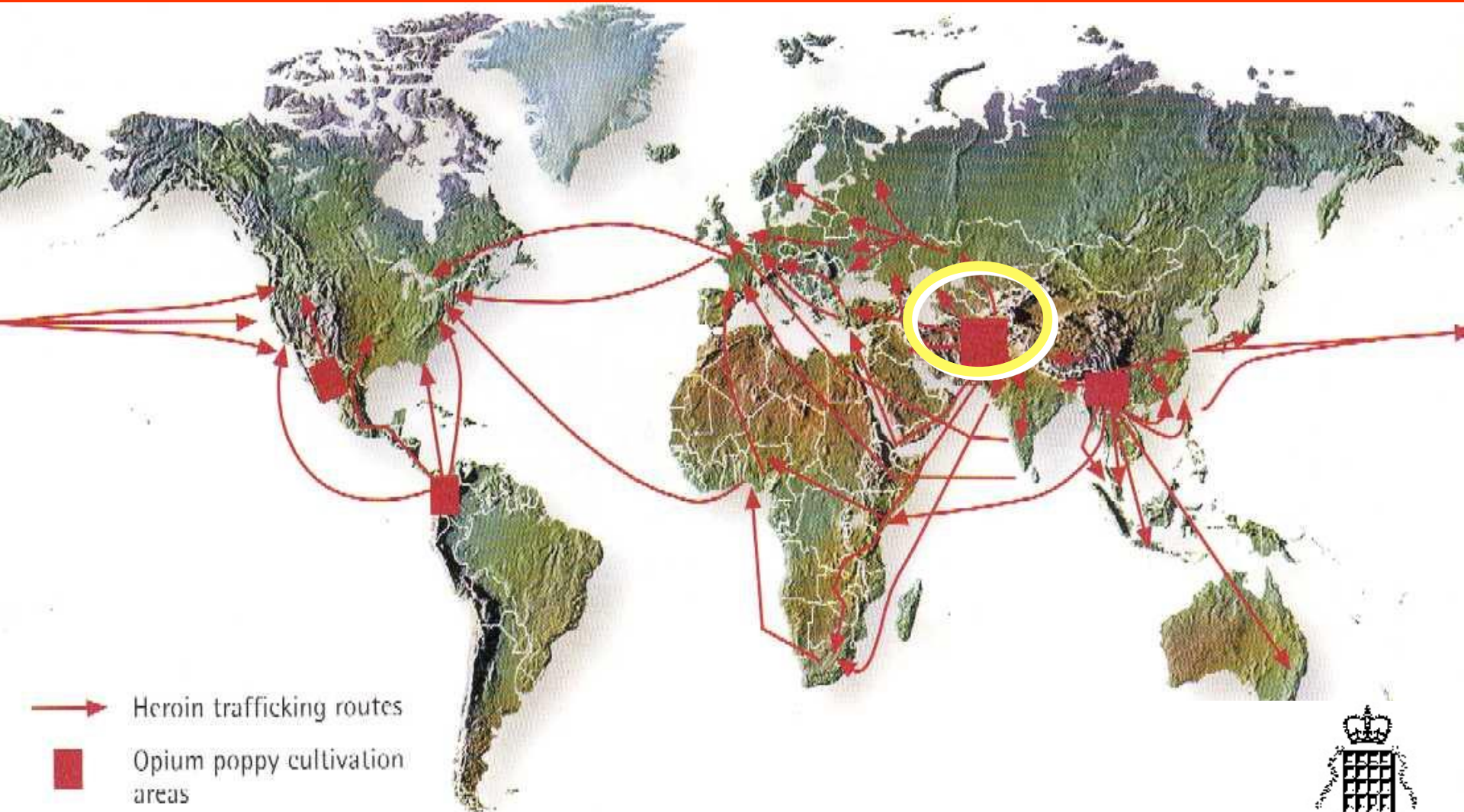


# Страны, где производится героин

## Países donde se produce heroína



# Афганистан – основной производитель героина AFGANISTAN- PPA. PRODUCTOR HEROINA



Note: The boundaries shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the UN.



HM Customs and Excise  
Law Enforcement

НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПСИХОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА

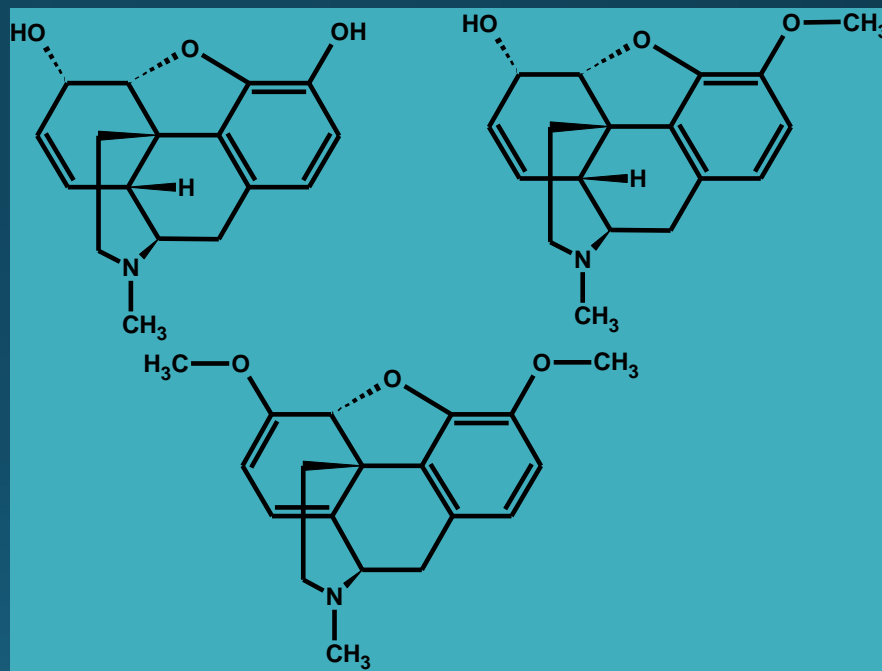
# Estupefaciente y sustancias psicotrópicas



НАРКОТИКИ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

## De origen sintético

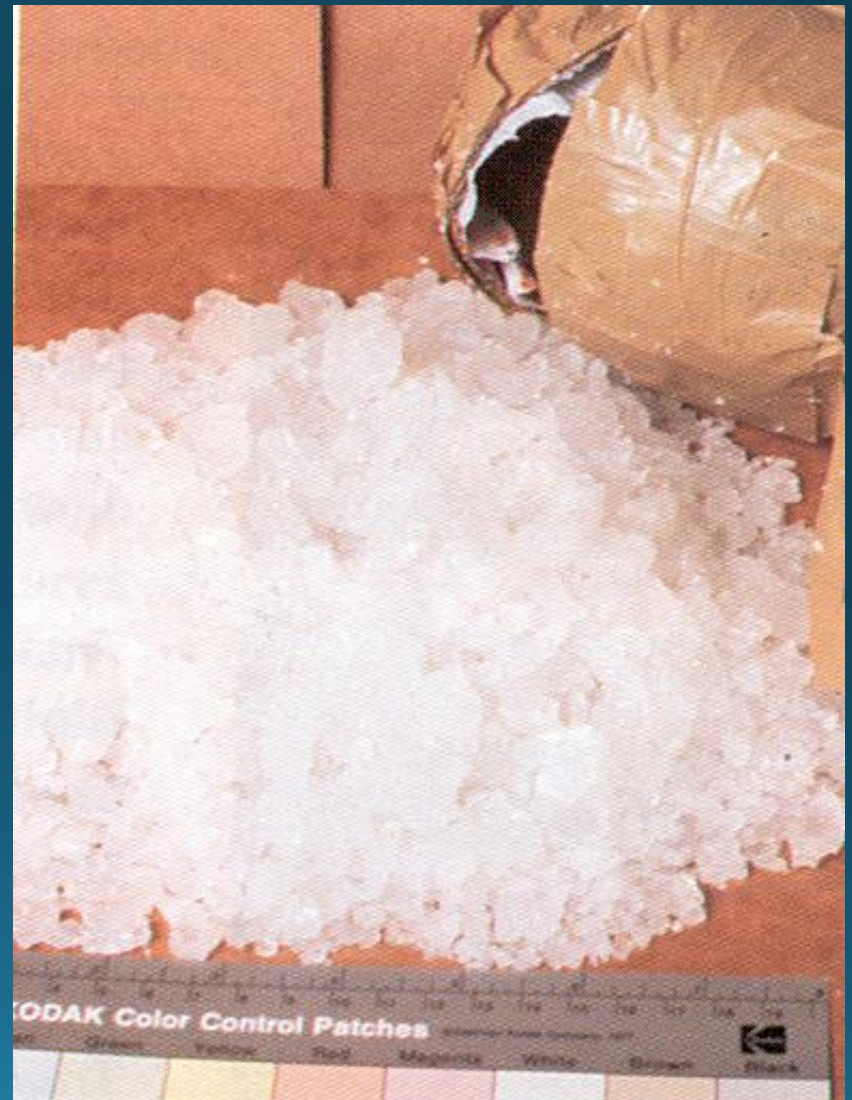
# МОРФИН, КОДЕИН, ТЕБАИН MORFINA, CODEINA, ТЕВАИНА



# ЭФЕДРОН *efedron*



# АМФЕТАМИН И МЕТАМФЕТАМИН anfetaminas y metanfetaminas



Нелегальный амфетамин, изготовленный в лаборатории  
*Anfetamina ilegal fabricada en laboratorio*



# ЭКСТАЗИ

## éxtasis

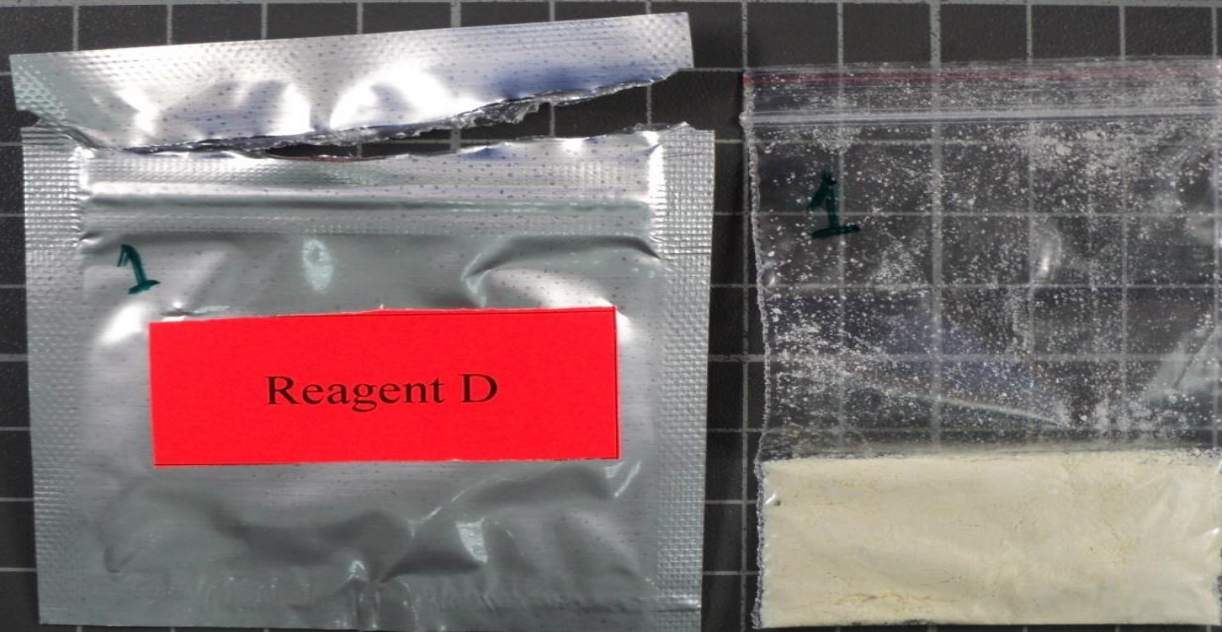


# Производные амфетамина

## Derivados de la anfetamina



ПММА (ПараМетилМетаАмфетамин)  
PMMA (ParmetilMetAmFetamina)



# ФЕНЦИКЛИДИН (РСР)

## Fenciclidina

### Легальный оборот

- Синтезирован Parke Davis Co. (США) в конце 50 гг. и использовался как общий анестетик при хирургических операциях.
- В 1965 г. изъят из медицинской практики.
- В 1969 г. получил распространение как ветеринарный анестетик и иммобилизат для приматов.
- В 1977 году изъят из оборота.
- В настоящее время запрещен к применению на людях.



### Facturación legal

- Sintetizado por Parke Davis Co. (EE. UU.) A fines de los 50's. y se usó como anestesia general en operaciones quirúrgicas.
- En 1965, fue retirado de la práctica médica.
- En 1969, se extendió como anestesia veterinaria y un inmovilizador para primates.
- En 1977 fueron retirados de la circulación.
- Actualmente está prohibido su uso en humanos



# ФЕНЦИКЛИДИН (РСР)

## FENCICLIDINA

Метод синтеза и прекурсоры

- Получение пиперидинилциклогексан карбонитрила (РСС)  
пиперидин, цианид нартия, циклогексанон, бисульфит натрия, вода
- Получение РСР  
РСС, фенилмагнийбромид (бромбензол, магний, эфир, йод)

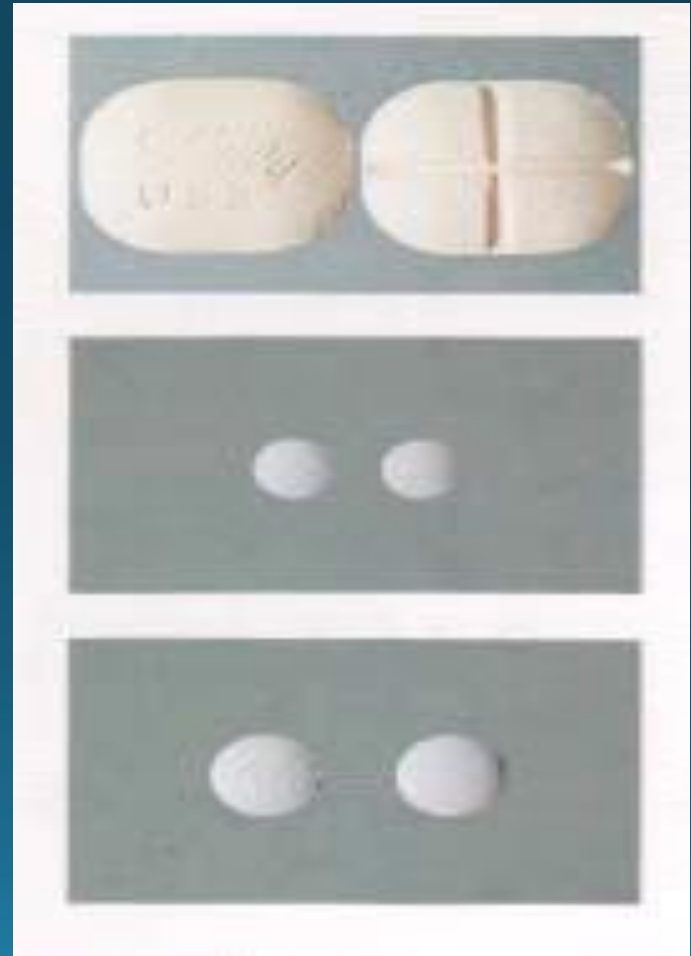
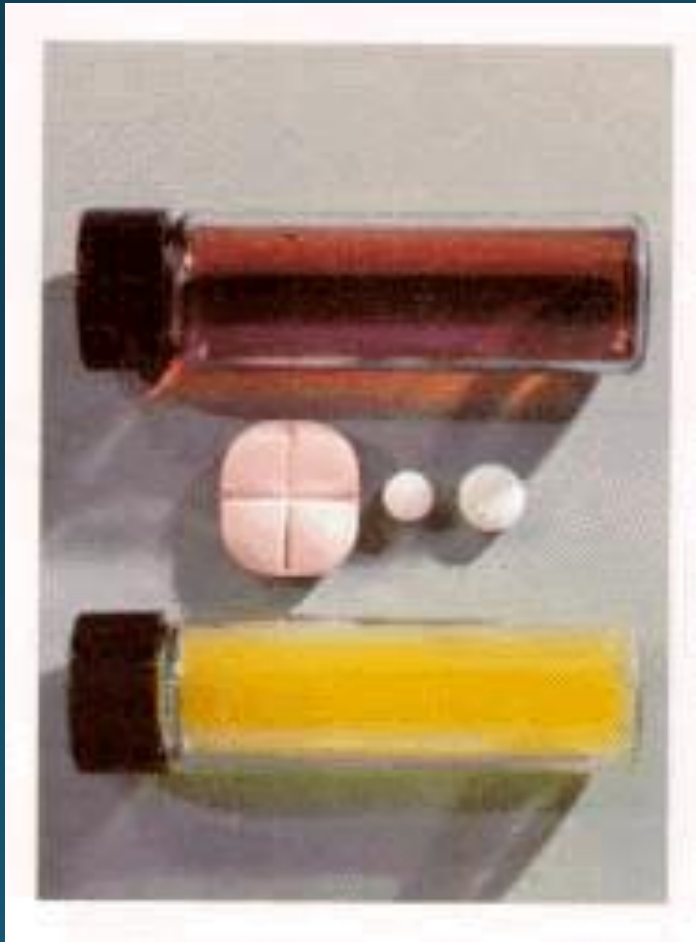
Método de síntesis y precursores

Preparación de piperidinilciclohexano carbonitrilo (РСС)  
piperidina, cianuro, ciclohexanona, bisulfito de sodio, agua

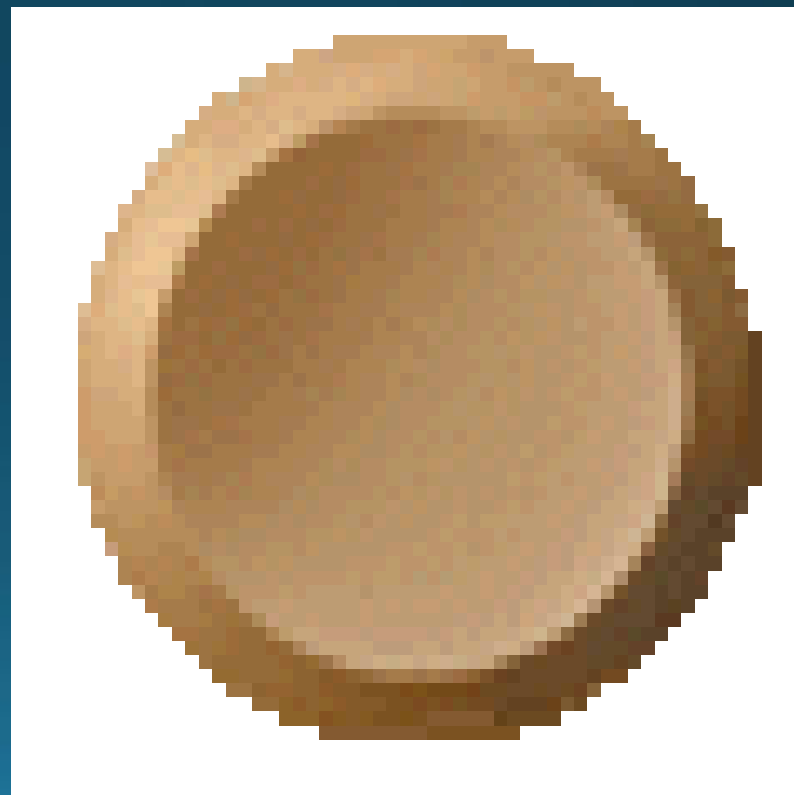
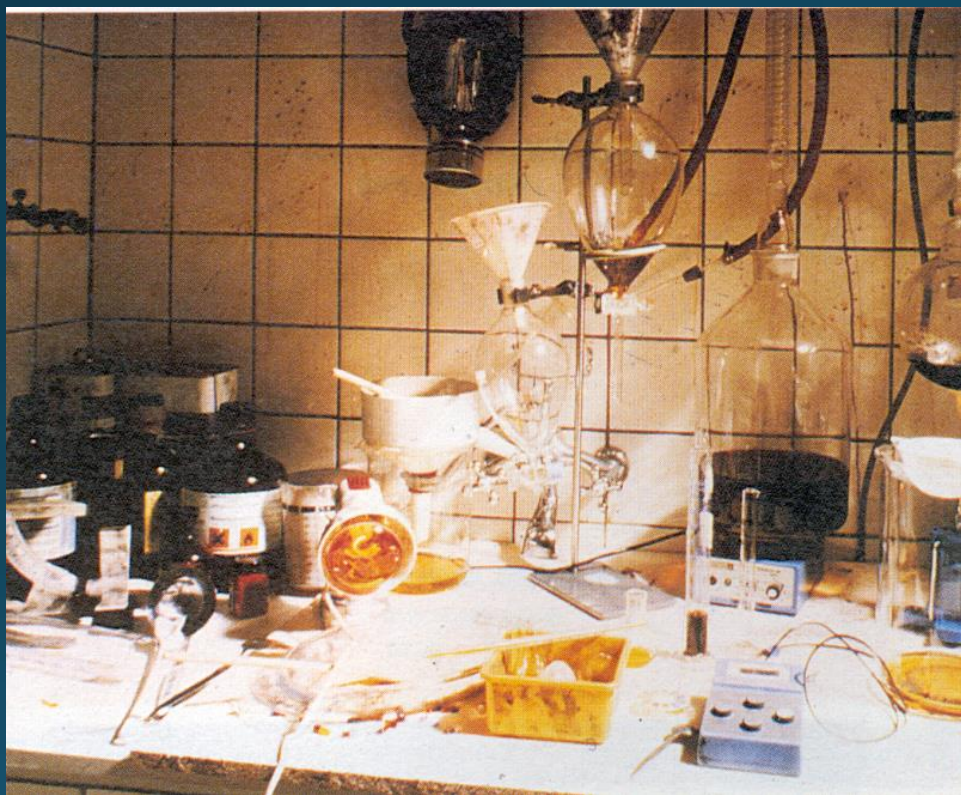
Conseguir un РСР

РСС, bromuro de fenilmagnesio (bromobenceno, magnesio, éter, yodo)

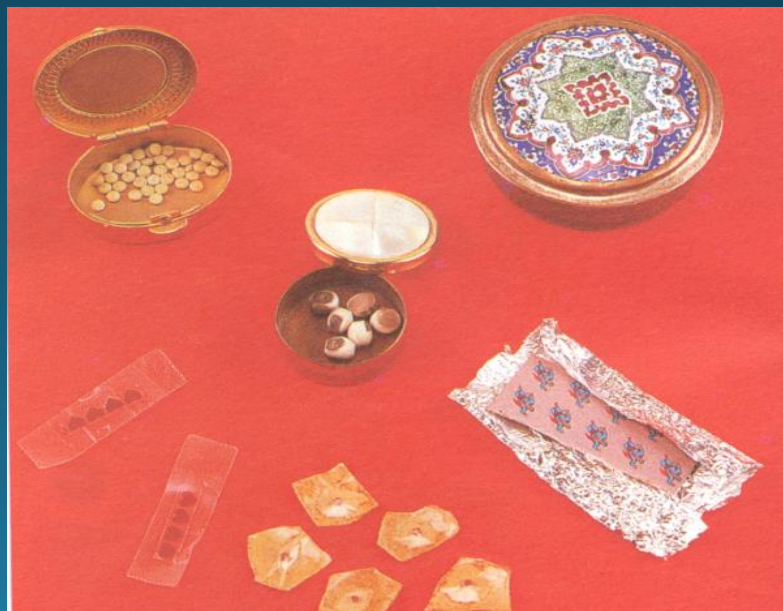
# МЕТАДОН metadona



# ФЕНТАНИЛЫ-fentanyl



# ЛСД LSD



# Курительные смеси Mezclas para fumar

