

NUEVAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS

(N.P.S.)



Dr. Guillermo Burillo Putze
Servicio de Urgencias



DROGAS

- ALCOHOL

- OPIÁCEOS

 - Morfina.

 - Heroína.

 - Metadona.

- COCAÍNA

 - Cocaína clorhidrato.

 - Crack.

- CANNABIS

- LSD/PSICODÉLICOS

- INHALANTES

DROGAS

- ALCOHOL

- OPIÁCEOS

 - Morfina.

 - Heroína.

 - Metadona.

- COCAÍNA

 - Cocaína clorhidrato.

 - Crack.

- CANNABIS

- LSD/PSICODÉLICOS

- INHALANTES

- ANFETAMINAS y DISEÑO

 - Speed.

 - Éxtasis (MDA/MDMA).

 - Éxtasis líquido (GHB).

 - Ketamina (Special K).

 - DXM.

 - Óxido nitroso.

 - PCP

DROGAS

- ALCOHOL

- OPIÁCEOS

 - Morfina.

 - Heroína.

 - Metadona.

- COCAÍNA

 - Cocaína clorhidrato.

 - Crack.

- CANNABIS

- LSD/PSICODÉLICOS

- INHALANTES

- ANFETAMINAS y DISEÑO

 - Speed.

 - Éxtasis (MDA/MDMA).

 - Éxtasis líquido (GHB).

 - Ketamina (Special K).

 - DXM.

 - Óxido nitroso.

 - PCP

- SMART DRUGS / RC / NPS

 - Piperacinas

 - Catinonas/Mefedrona

 - Spice

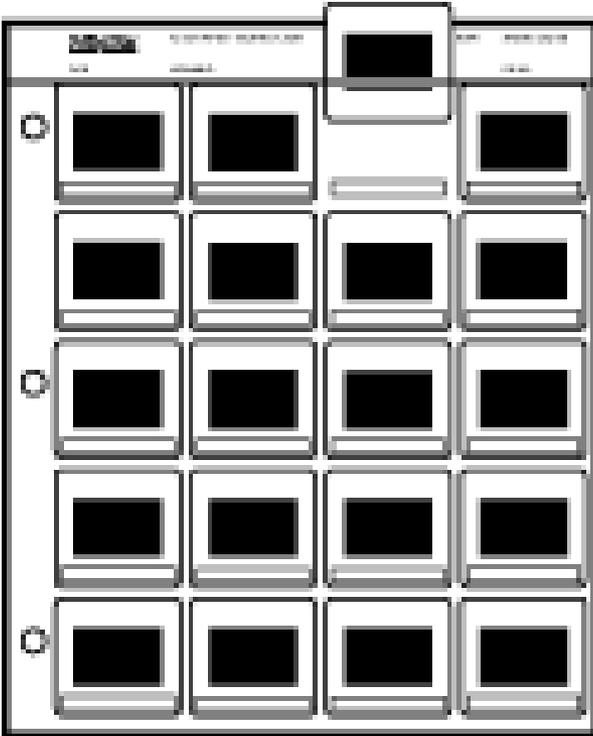
 - Feniletilaminas

 - Triptaminas

PHARMING

PLANTAS Y HONGOS

CONTENIDO



1. Concepto de NPS, fabricación, obtención e información.
2. Clasificación y sustancias más frecuentes:
 - Cannabinoides sintéticos.
 - Catinonas
 - Feniletilaminas
 - Piperacinas
 - Plantas, hongos y medicamentos.
3. Consumo y notas a recordar.



Magic Mushrooms

Psychedelic Herbs & Pills

Sex Stimulants

Energizers

Psychedelic Seeds

Hemp Seeds

Head Products

The new psychoactive substances market



Legal highs

Marketed in bright and attractive packaging. Sold openly in head/smart shops and online. Aimed at recreational users.



Research chemicals

Sold under the guise of being used for scientific research. Aimed at 'psychonauts' who explore the effects of psychoactive substances. Sold openly online.



Food supplements

Sold under the guise of being food or dietary supplements. Aimed at people wanting to enhance their body and mind. Sold openly in fitness shops and online.



Designer drugs

Passed off as drugs such as MDMA and heroin. Produced in clandestine labs by organised crime. Sold on illicit drug market by drug dealers.



Medicines

Medicines that are diverted from patients or illegally imported into Europe. Sold on illicit drug market by drug dealers.

Smart drugs (drogas inteligentes)

Legal highs

Research chemicals

Nuevas Sustancias Psicoactivas (NPS)

- Alternativa legal (sales de baño, incienso, fertilizantes)
- "Modernas y seguras".
- Uso popular ancestral.
- Escasamente detectables.

Test cualitativos



RapidCHECK® Multi-Drug 10 Panel Test

SYMBOL	TARGET DRUG	CONC.
THC	MARIJUANA	50 ng/ml
COC	COCAINE	300 ng/ml
PCP	PHENCYCLIDINE	25 ng/ml
MOR	OPIATES	2000 ng/ml
MET	METHAMPHETAMINE	1000 ng/ml
MTD	METHADONE	300 ng/ml
AMP	AMPHETAMINE	1000 ng/ml
BAR	BARBITURATES	300 ng/ml
BZO	BENZODIAZEPINES	300 ng/ml
TCA	TRICYCLIC ANTIDEPRESSANTS	30 ng/ml

Test cuantitativos



Axsym system, Abbott

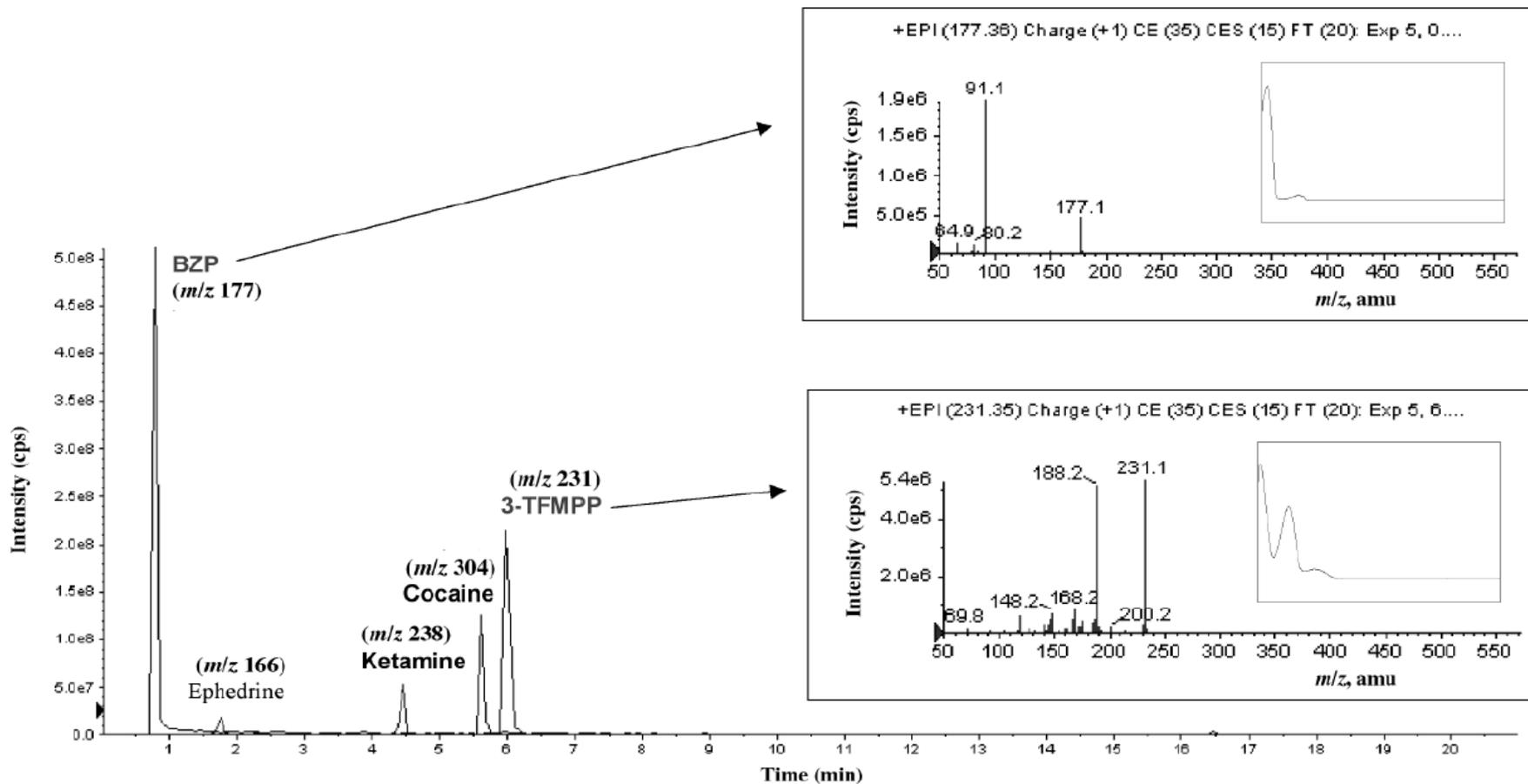
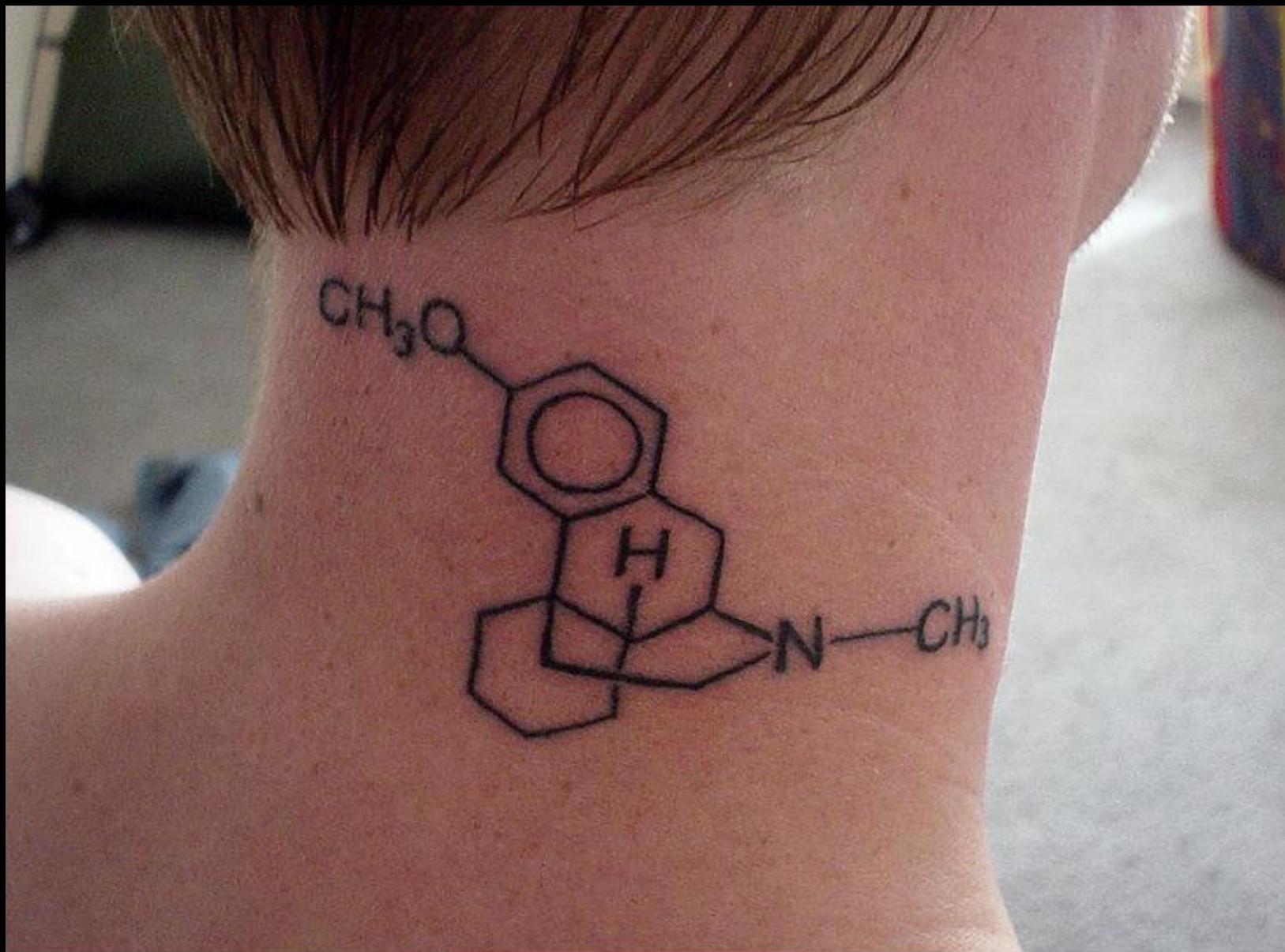


Figure 2. Extracted ion chromatogram of liquid-liquid extracted postmortem urine from Case 1. UV and LC mass spectra are shown for BZP and 3-TFMPP detected in the sample.



DXM Molecule Tattoo

Photo by Sacred Life. © 2006 Erowid.org



The new psychoactive substances market



Legal highs

Marketed in bright and attractive packaging. Sold openly in head/smart shops and online. Aimed at recreational users.



Research chemicals

Sold under the guise of being used for scientific research. Aimed at 'psychonauts' who explore the effects of psychoactive substances. Sold openly online.



Food supplements

Sold under the guise of being food or dietary supplements. Aimed at people wanting to enhance their body and mind. Sold openly in fitness shops and online.



Designer drugs

Passed off as drugs such as MDMA and heroin. Produced in clandestine labs by organised crime. Sold on illicit drug market by drug dealers.



Medicines

Medicines that are diverted from patients or illegally imported into Europe. Sold on illicit drug market by drug dealers.

Smart drugs (drogas inteligentes)

Legal highs

Research chemicals

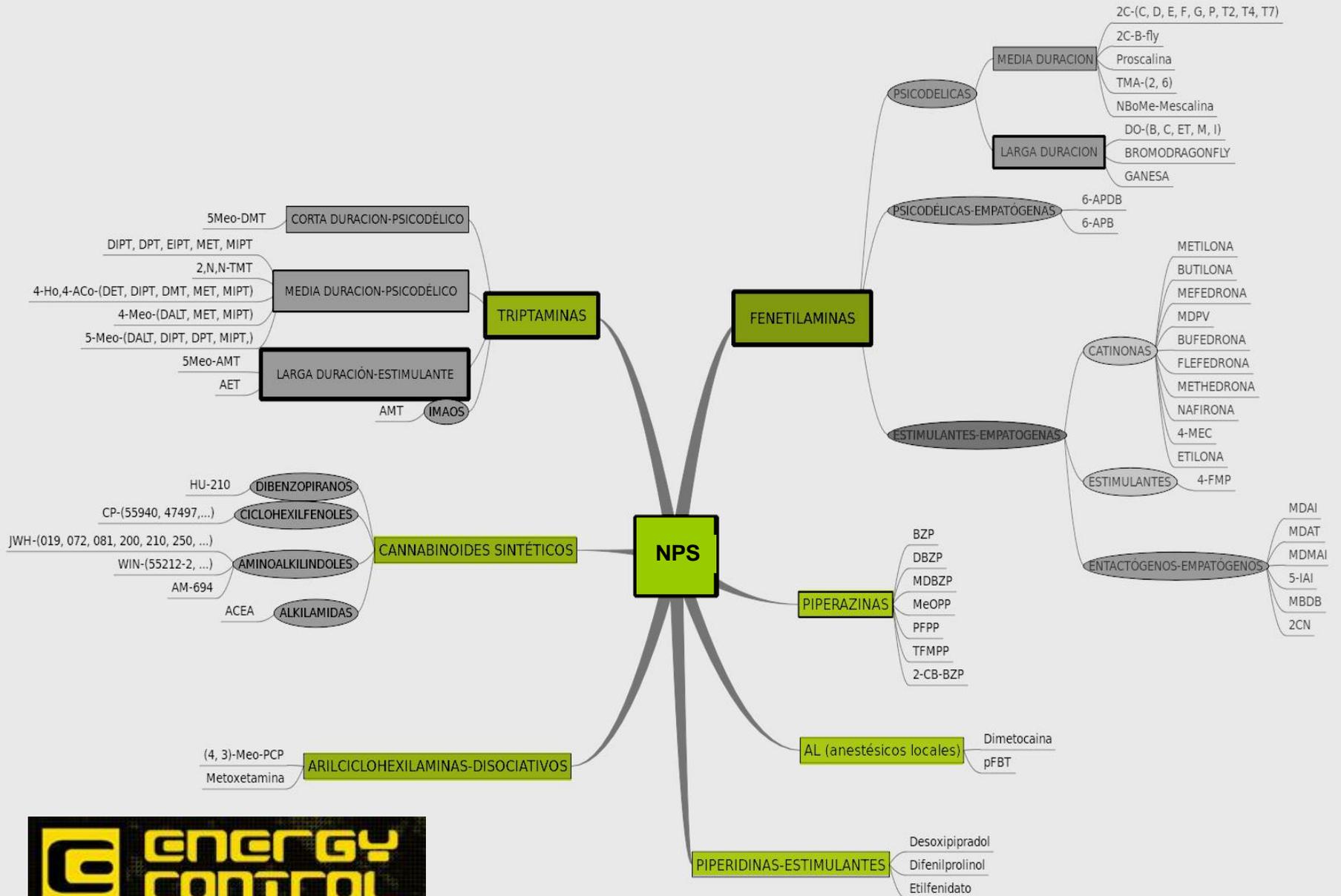
Nuevas Sustancias Psicoactivas (NPS)

- Alternativa legal (sales de baño, incienso, fertilizantes)
- "Modernas y seguras".
- Uso popular ancestral.
- Escasamente detectables.
- Poco conocimiento farmacológico
- Poca experiencia clínica y toxicológica.
- Poco información de los clínicos.
- Foros de usuarios, prensa.
- Sustitutos (baja disponibilidad o de baja calidad).
- Datos clínicos mejores.
- Datos forenses en incremento.



BZP & TFMP Packets
Photo by Anonymous, © 2007 Enworld.org





Phenethylamines

Related to: phenethylamine

2C-x

Related to: mescaline

2C-B 2C-D
2C-I 2C-P
2C-E 2C-T-x

2C-B-FLY

Psychedelic amphetamines (DOx)

Related to: 2C-x, amphetamine

DOB DOM
DOC DON
DOI DOET

Bromo-DragonFLY

β-ketones

Related to: cathinone,
MDMA, amphetamine

Mephedrone Butylone
Methylone Flephedrone
Methedrone MDPV
Naphthylpyrovalerone

Cyclized amphetamines

Related to: MDMA,
amphetamine

2-AI 2-AT
MDAI MDAT
MDMAI MDMAT

MMAI

Ergolines

Related to: LSD, LSA

PRO-LAD
ETH-LAD

Tryptamines

Related to: psilocin, DMT, serotonin

5'-substituted

Related to: psilocin, serotonin

5-MeO-DMT 5-MeO-DALT
5-MeO-MIPT 5-MeO-MET
5-MeO-DIPT 5-MeO-DPT

5-MeO-AMT
5-MeO-AET

4'-substituted

Related to: psilocin

4-AcO-DMT 4-HO-DPT
4-AcO-DET 4-HO-DALT
4-HO-MIPT 4-HO-DIPT

4-MES-DMT

NMT MIPT
DET DALT DIPT
DPT

AMT
AET

Synthetic Cannabinoids

Functionally related to naturally occurring cannabinoids

Found in a number of branded products, most notably Spice

CP-47,497

CP-55,940

HU-210

JWH family

JWH-017 JWH-073

JWH-018 JWH-081

JWH-019 JWH-200

JWH-250

WIN-55,212-2

CB-25

CB-52

Piperazines

Related to: piperazine

BZP mCPP
MBZP pFPP
DBZP MeOPP
MDBZP TFMP

Opiates

α-methylfentanyl
3-methylfentanyl
para-fluorofentanyl
MPPP
O-desmethyltramadol
7-acetoxymitragynine

Grupo	Efecto subjetivo	Sustancias
Cannabinoides sintéticos	Sedativo	JWH-018, CP-47,497
Catinonas sintéticas	Estimulantes	Catinona, Methcatinona, ephedrona, mefedrona, MDPV, Methylone, Khat
Feniletilaminas	Estimulantes Entactógenos Alucinógenos	2-CB, PMA, DMMA, MPA
Piperacinas	Estimulantes	BZP, mCPP, MeOPP
Triptaminas	Alucinógenos	DMT, ayahuasca
Ketamina-like	Disociativos	Methoxetamina 3-MeOPP
Opioides sintéticos	Sedativos	AH-7921



Indica



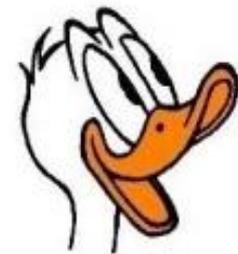
Sativa



LSD



Psilocin



Peyote



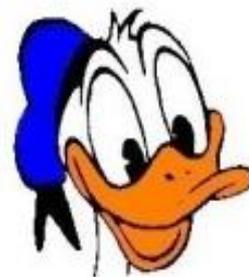
Caffeine



Ecstasy



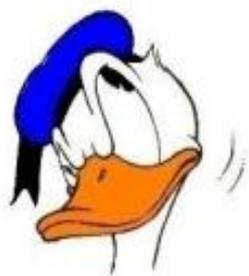
N20



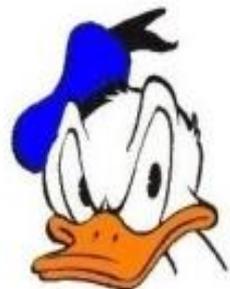
GHB



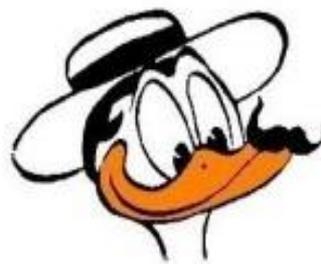
Ketamine



Amphetamine



Alcohol



Cocaine



Meth



Heroin

Grupo	Efecto subjetivo	Sustancias
Cannabinoides sintéticos	Sedativo	JWH-018, CP-47,497
Catinonas sintéticas	Estimulantes	Catinona, Methcatinona, ephedrona, mefedrona, MDPV, Methylone, Khat
Feniletilaminas	Estimulantes Entactógenos Alucinógenos	2-CB, PMA, DMMA, MPA
Piperacinas	Estimulantes	BZP, mCPP, MeOPP
Triptaminas	Alucinógenos	DMT, ayahuasca
Ketamina-like	Disociativos	Methoxetamina 3-MeOPP
Opioides sintéticos	Sedativos	AH-7921

SPICE

- Mezcla de hierbas, en torno a 14 tipos diferentes.
- Incienso; no apto para consumo humano.



Table 1. Herbal components of 'Spice' (a non-exhaustive list)

Common name	Species	Family
Beach bean	<i>Canavalia maritima</i> ; syn. <i>C. rosea</i>	Fabaceae
White and blue water lily	<i>Nymphaea alba</i> and <i>N. caerulea</i>	Nymphaeaceae
Dwarf skullcap	<i>Scutellaria nana</i>	Lamiaceae
Indian warrior	<i>Pedicularis densiflora</i>	Orobanchaceae
Lion's ear/tail, Wild dagga	<i>Leonotis leonuru</i>	Lamiaceae
'Maconha brava'	<i>Zornia latifolia</i> or <i>Z. diphylla</i>	Fabaceae
Blue/Sacred lotus	<i>Nelumbo nucifera</i>	Nelumbonaceae
Honeyweed/Siberian motherwort	<i>Leonurus sibiricus</i>	Lamiaceae
Marshmallow	<i>Althaea officinalis</i>	Malvaceae
Dog rose/Rosehip	<i>Rosa canina</i>	Roseaceae



iOffer.com



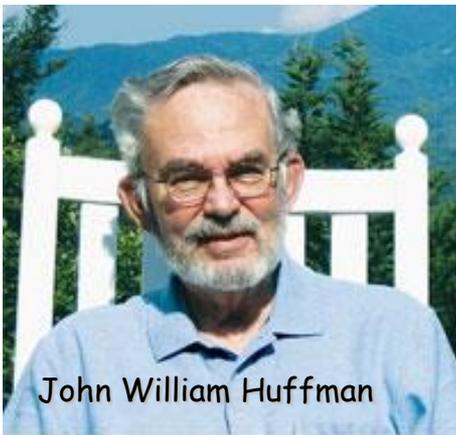
east coast wholesale



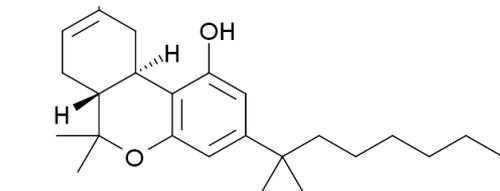
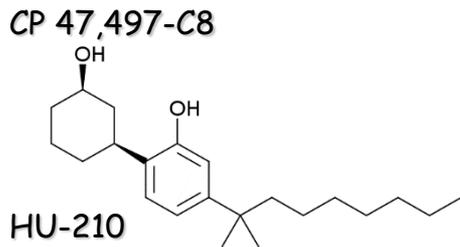
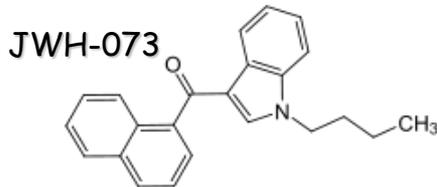
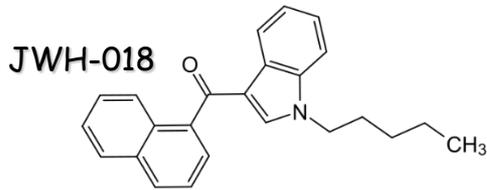
- En *Smart Shops* desde 2004 como incienso.
- 2006 cuando se populariza su consumo y su venta a través de internet, como sustituto legal del cannabis.
- Se conoce poco la farmacología y toxicidad de todos sus ingredientes.
- No ingredientes en envase.

Spice diamond, Spice Gold, Spice Silver, K2, Yucatan fire, Spice Arctic Sinergy, Atomic bomb,...

Fumado, infusiones, en pipas, inhalando humo...



John William Huffman



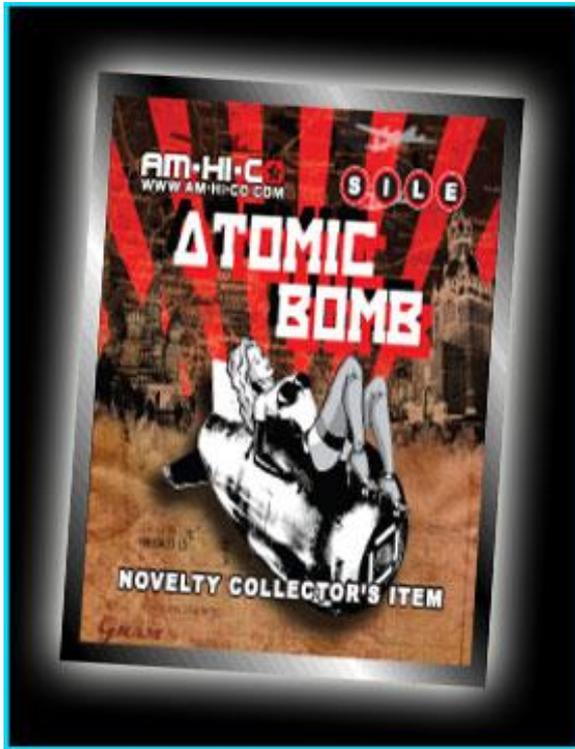
Cannabinoides sintéticos

- Naftoilindoles: **JWH-018** (Austria y Alemania, 2008), **JWH-073** (Dinamarca y Holanda, 2009), **JWH-398** (UK y Alemania, 2009).
- Fenilacetilindoles: **JWH-250** (Alemania, 2009), **JWH-203**.
- Cicloexilfenoles: **CP 47,497** y **CP 47,497-C8**. (Alemania 2009).
- Dibenzopiranos: **HU-210** (USA, 2009).
- Benzoilindoles: **RCS-4**, **AM-694**.
- Naftoilnaftalenos: **CRA-13**.

Lindigkeit R, et al. Forensic Science Internacional 2009

EMCDDA–Europol 2010 Annual Report on the implementation of Council Decision 2005/387/JHA

Consumo de Spice



- Cuadro similar al del cannabis, con enrojecimiento conjuntival, taquicardia, boca seca, y alteraciones del estado de ánimo y de la percepción.
- Sus efectos duran unas 2-6 horas.
- Fuente principal de información los foros de usuarios en internet.



The synthetic cannabinoid Spice as a trigger for an acute exacerbation of cannabis induced recurrent psychotic episodes

Helge Müller*, Wolfgang Sperling, Martin Köhrmann, Hagen B. Huttner, Johannes Kornhuber, Juan-Manuel Maler

Department of Psychiatry and Psychotherapy, University of Erlangen-Nuremberg, Germany

Schizophr Res. 2010 May;118(1-3):309-10. Epub 2010 Jan 8.

CASE REPORT

Withdrawal Phenomena and Dependence Syndrome After the Consumption of "Spice Gold"

Ulrich S. Zimmermann, Patricia R. Winkelmann, Max Pilhatsch, Josef A Nees, Rainer Spanagel, Katja Schulz

Dtsch Arztebl Int. 2009 Jul;106(27):464-7.

High-potency
cannabis products
are more available



Evidence of
increased health
emergencies



O.M.C.A. 2012 Entries

2012 Oregon Medical Cannabis Awards

Sponsor & Host
The World Famous Cannabis Cafe

1.



Blue City Lights

2.



Grand Daddy Purple

3.



Blue Dream

4.



Grape Ape

5.



Farmageddon

6.



Stinky Sweet

7.



Nectar

8.



Guava Berry

9.



Pine Double Apple

10.



Guava Berry Jelly

11.



Tree of Life

12.



Purple Goat

13.



Purple Wreck
& Diesel

14.



Yager

15.



Grape Ape

16.



Blueberry Bubblegum

17.



Mad Scientist

18.



Orange Cream Soda

19.



Wet Dawg

20.



Touch of Gray

21.



Evo Master

22.



808 Kushy Willie

23.



Mazzar Gold

24.



Wild Purps

25.



Z.Z. P. Stanford

26.



NYCD

27.



Grand Daddy Purple

28.

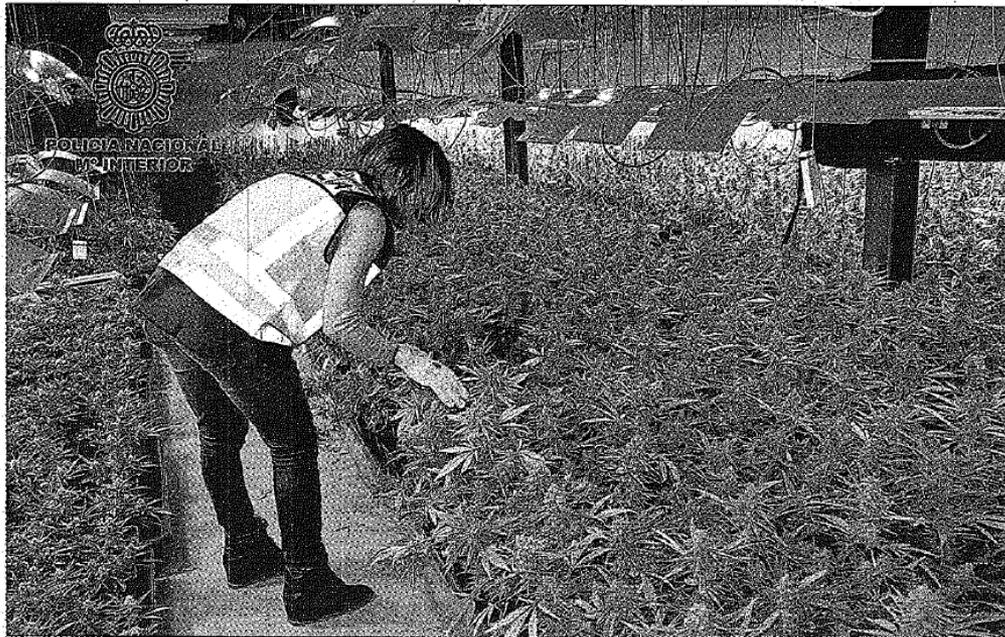


Blue Dream

Loca Maria
GROW SHOP







Nave para la producción de marihuana, con más de 2.300 plantas, descubierta en Lleida el pasado marzo. / CUERPO NACIONAL DE POLICÍA

España quintuplica en un lustro su producción industrial de marihuana

105.000 plantas de cáñamo fueron decomisadas en cinco provincias en 2013

España, productor mundial de marihuana

El cultivo industrial se quintuplica y permite competir en el mercado exterior

LUIS GÓMEZ, Madrid

España no solo se ha incorporado al grupo de productores de marihuana, sino también al de exportadores, de acuerdo con los datos de Interior. El cultivo industrial se ha multiplicado por cinco y el decomiso de plantas de cannabis ha crecido un 532% entre

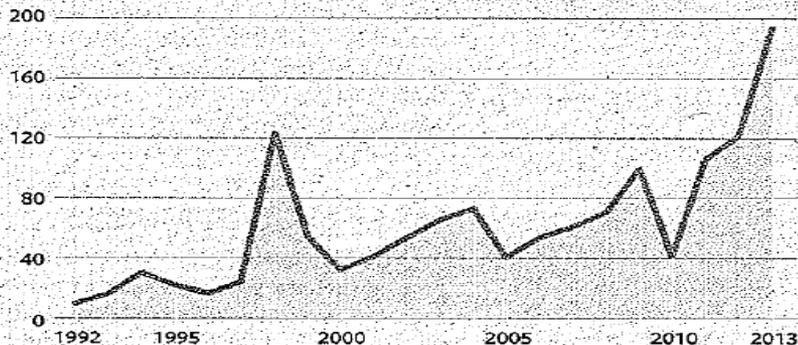
2009 y 2013. El incremento de la producción permite no solo satisfacer una parte importante de la demanda, sino reducir la dependencia de otros continentes. En el último lustro se ha producido una revolución en el narcotráfico que ha fomentado un mercado interior europeo del que España es proveedor. **PÁGINA 18**

El 'eurocannabis' se está apoderando del mercado del hachís de Marruecos

Parte del cultivo nacional se exporta a Holanda y Reino Unido

Evolución del polen de hachís en el aire en Málaga

Granos de polen por m³ (índice polínico anual)



Grupo	Efecto subjetivo	Sustancias
Cannabinoides sintéticos	Sedativo	JWH-018, CP-47,497
Catinonas sintéticas	Estimulantes	Catinona, Methcatinona, ephedrona, mefedrona, MDPV, Methylone, Khat
Feniletilaminas	Estimulantes Entactógenos Alucinógenos	2-CB, PMA, DMMA, MPA
Piperacinas	Estimulantes	BZP, mCPP, MeOPP
Triptaminas	Alucinógenos	DMT, ayahuasca
Ketamina-like	Disociativos	Methoxetamina 3-MeOPP
Opioides sintéticos	Sedativos	AH-7921

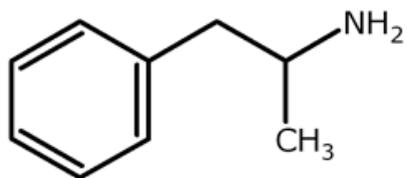
Mefedrona

Alternativa legal más popular al éxtasis y la cocaína, por sus propiedades euforizantes y entactógenas.

Hay constancia de su venta en internet desde 2007, donde aparece como **fertilizante para plantas**, para evitar su ilegalización.

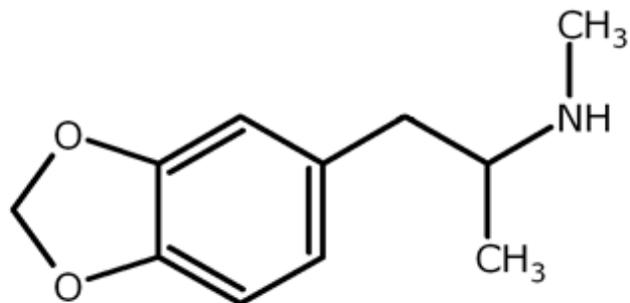
Se presenta en forma de polvo blanco o amarillento o como pastillas (pueden consumirse como falso éxtasis). Uso inhal, oral, ev, im.





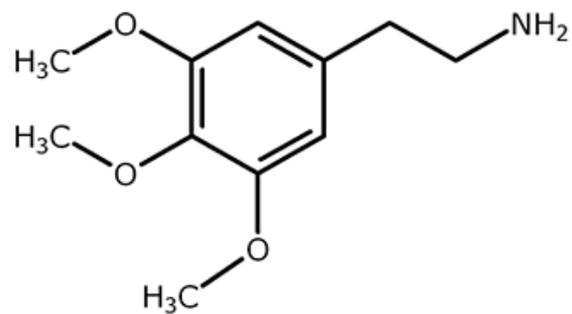
Amphetamine

Image by Erowid, © 2006 Erowid.org



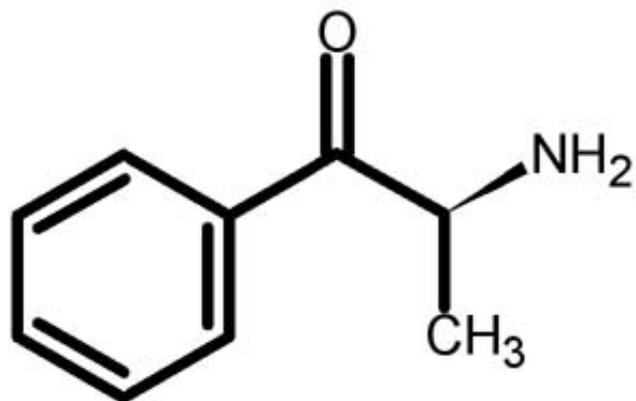
MDMA

Image by Erowid, © 2006 Erowid.org



Mescaline

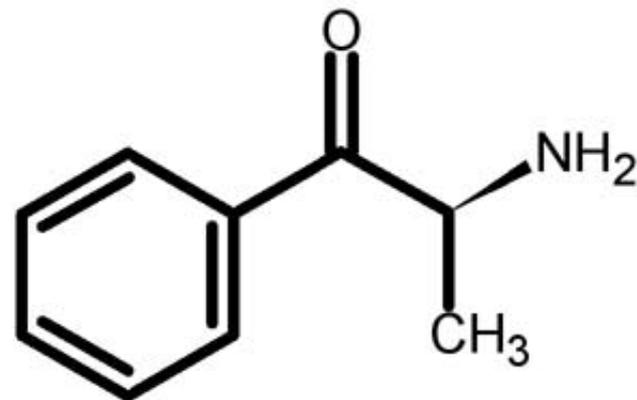
Image by Erowid, © 2006 Erowid.org



Cathinone (C₉H₁₁NO)

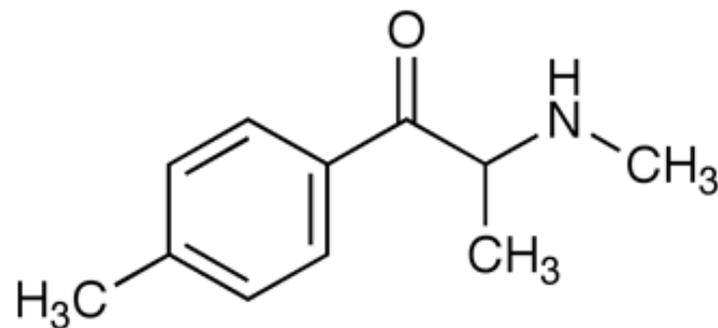
Image by Erowid, © 2001 Erowid.org





Cathinone (C₉H₁₁NO)

Image by Erowid, © 2001 Erowid.org



4-Methylmethcathinone

Image by Erowid, © 2008 Erowid.org



Mefedrona

No datos globales sobre la prevalencia de consumo en Europa.

Encuesta a 2.000 usuarios de drogas de diseño en UK, el 34% declaró haberla consumido en el mes anterior.

Efectos secundarios:

sudoración	67%
cefalea	51%
palpitaciones	43%
náuseas	24%



Dick D, *Mix Mag drugs survey*. *Mix Mag* 2010; 225: 44-53.



Meow meow kills 2 teenage friends



NEWS: Juries may include 90yr-olds
SINGLES: 'Jacko' in £165m record deal
40 SECS: Craig: I'm still Mr Nice guy
SPORT: US Masters comeback for Tiger

Mefedrona

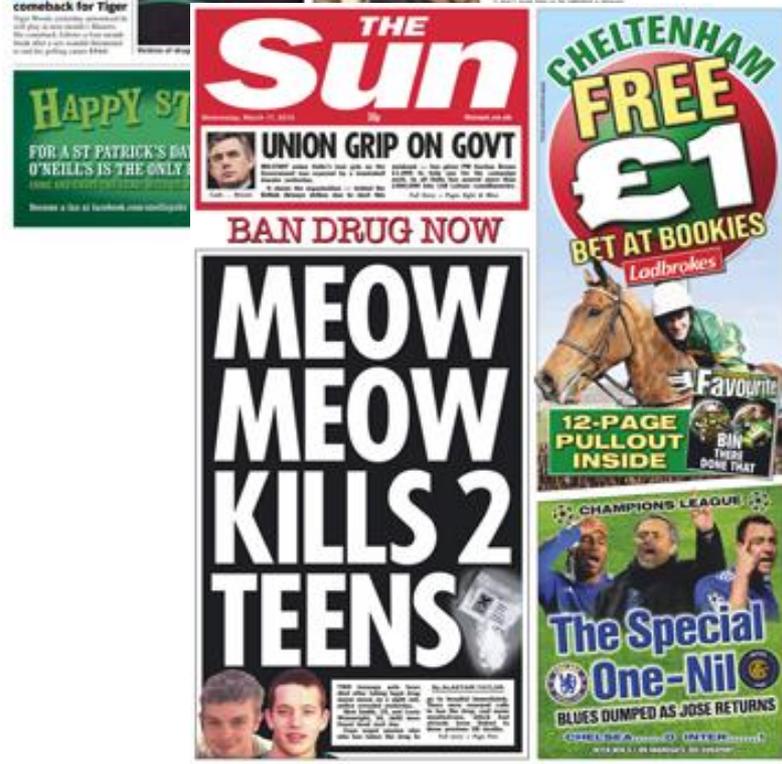
Wood D. Case series of individuals with analytically confirmed acute mephedrone toxicity. Clin Toxicol (Phila) 2010.

Torrance H, The detection of mephedrone (4-methylmethcathinone) in 4 fatalities in Scotland. Forensic Sci Int 2010.

EMCDDA. Risk assessment report of a new psychoactive substance: 4-methylmethcathinone (mephedrone). July 2010.

Council Decision of 2 December 2010 on submitting 4-methylmethcathinone (mephedrone) to control measures.

Winstock A. Mephedrone: still available and twice the price. Lancet 2010; 376:1537.



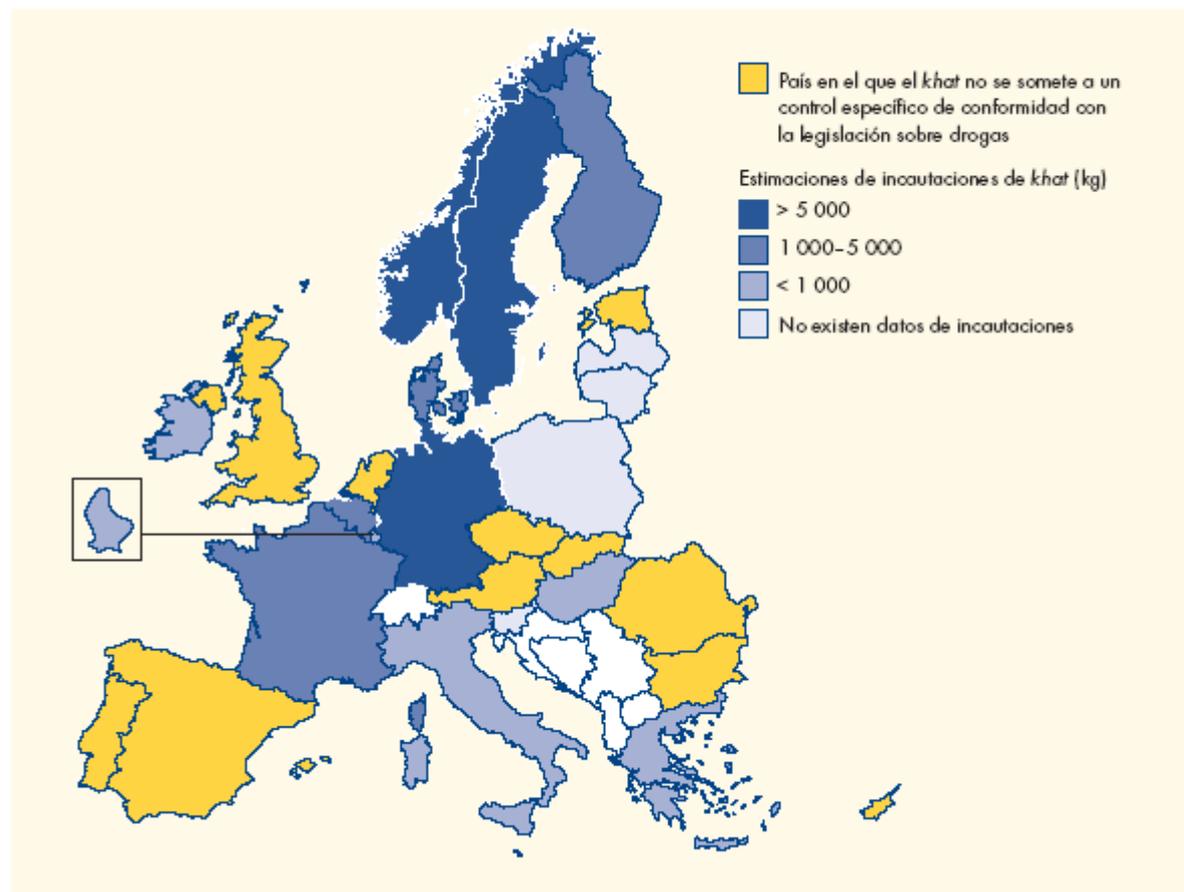


Catha edulis





Situación legal del khat en los Estados miembros de la Unión Europea y en Noruega, y cifras de incautación, en los casos en que se encuentran disponibles





The khat 'gold rush': Extraordinary picture shows boom in imports as dealers race to cash in before drug is made illegal next year

- Last week 160,000 sticks of khat - a flowering shrub that produces a high when chewed - were delivered to a warehouse in Southall, West London
- Little-known trade thought to be worth £80million in Britain alone
- In July, Home Secretary Theresa May said she will make khat a class C drug after concerns it could be linked to mental illness and psychosis
- Miss May is currently being sued by a khat supplier, who has the backing of the Kenyan Government
- Documents lodged at the High Court claim the ban breaches human rights of users and Miss May should have followed advice to keep the drug legal

By [CHRIS GREENWOOD](#)

PUBLISHED: 18:42 GMT, 20 October 2013 | UPDATED: 19:32 GMT, 20 October 2013

These pictures show how dealers are racing to cash in on the thriving market for khat before it is made illegal next year.

In just one delivery last week 160,000 sticks of the mind-bending drug were delivered to a warehouse in Southall, West London.



© W8 Media

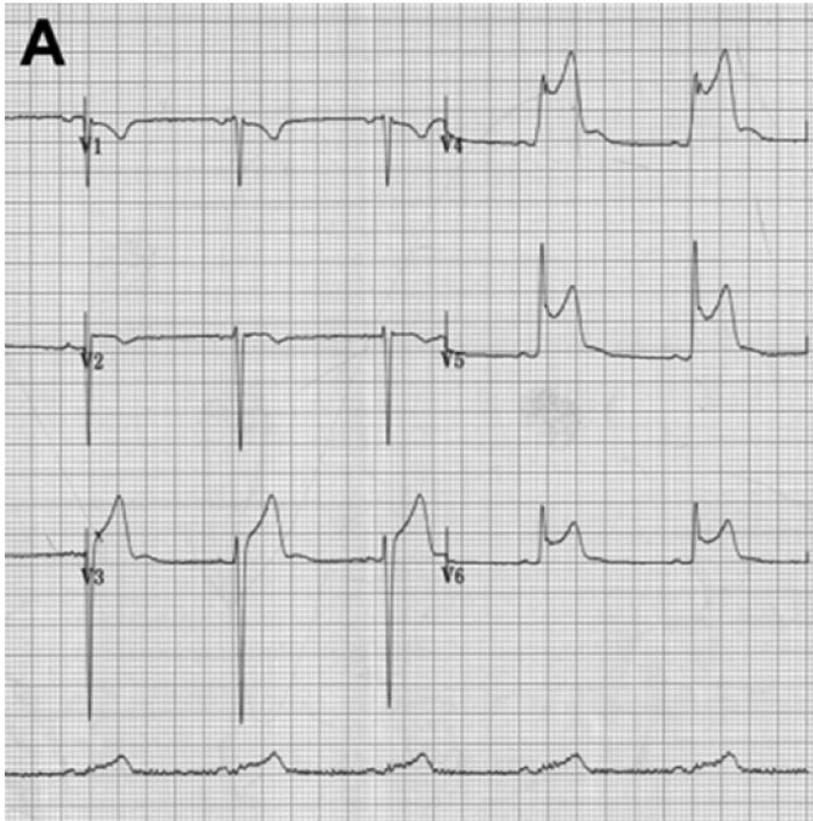
A large delivery of 160,000 sticks of khat arrives at a warehouse in Southall, West London, from Kenya



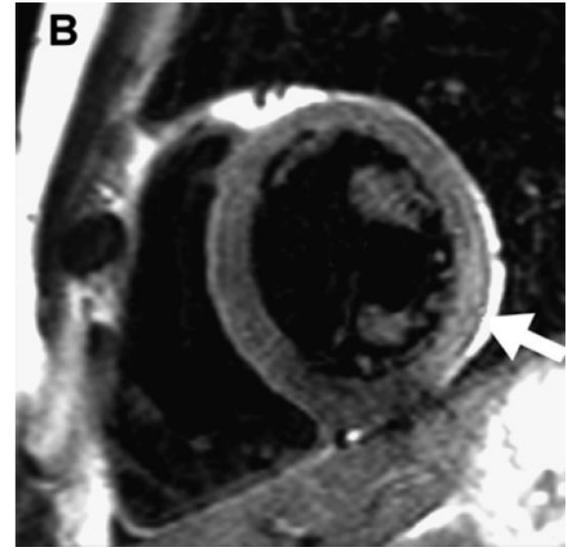
The drug, pictured at the warehouse, is sold in the UK for £3 per stick and creates a high when chewed

Headshop heartache: acute mephedrone 'meow' myocarditis

Heart December 2010 Vol 96 No 24



Panel A 12-lead electrocardiogram in the emergency department revealed >3 mm ST-segment elevation in the anterolateral leads.



Panel B Cardiac MRI T2-weighted sequence showing high signal in the anterolateral myocardial segments (arrow) consistent with acute oedema.



Panel C Cardiac MRI late-gadolinium enhancement sequence showing high signal in the lateral myocardial segments (arrow) consistent with acute myocardial inflammation. LV, left ventricle.

MDPV

1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-(pyrrolidin-1-yl)pentan-1-one (3,4-methylenedioxy- pyrovalerone)



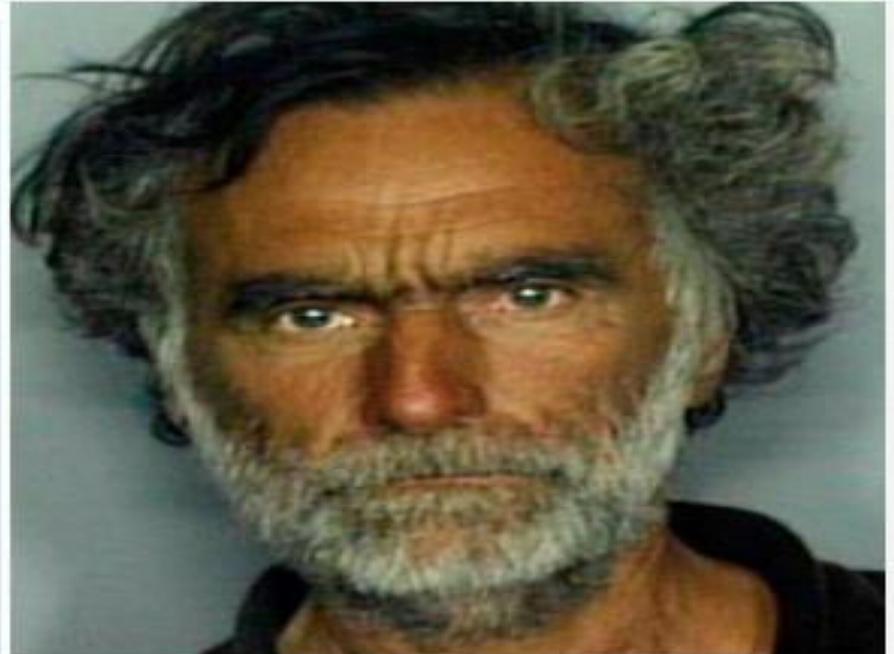
FOX NEWS

CRIME & COURTS

Miami face-chewing victim recalls attack

Published August 09, 2012

Associated Press



May 29, 2012: Police say 31-year-old Rudy Eugene, left, bit into 65-year-old Ronald Poppo's, right, ▲

MDPV

1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-(pyrrolidin-1-yl)pentan-1-one (3,4-methylenedioxy- pyrovalerone

MDPV es un **derivado sintético de la catinona**, químicamente relacionado con pyrovalerona.

En argot: "Ola de marfil", "Cielo de vainilla", "Bendición", "**Droga caníbal**" "MTV", "Magic", "Súper Coke" y "Relámpago blanco". Se puede encontrar en polvo, cápsula o líquido.

El efecto comienza a los 5-30 min y dura 2-7 horas.

MDPV bloquea selectivamente la recaptación de dopamina, norepinefrina y serotonina (menor intensidad).

Se han encontrado diferentes presentaciones combinadas/contaminadas con fármacos (lidocaina, procaina, piracetam, trimethoprim y diltiazem) o sustancias psicoactivas (cocaina, ketamina, metanfetamina, mefedrona, methylona, y cannabioides sintéticos).

No hay estudios sobre neurotoxicidad, genotoxicidad o carcinogénesis .

EMCDDA: notificados 525 casos no mortales y 108 muertes x MDPV.

La 'droga zombi' aparece en Ibiza



► **Episodios de violencia extrema y mordiscos en el centro de salud de San Antonio. La Unidad Antidroga de la Guardia Civil de Ibiza abre una investigación**

Publicado por: Alerta Catastrofes en Galería de Imágenes, Noticias, Virus y Pandemias 30 Junio, 2014 Sin comentarios
20,382 Vistas

Me gusta 438

+1 3

Twitter 33

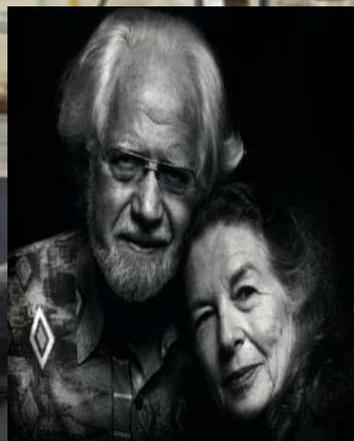
Pin it

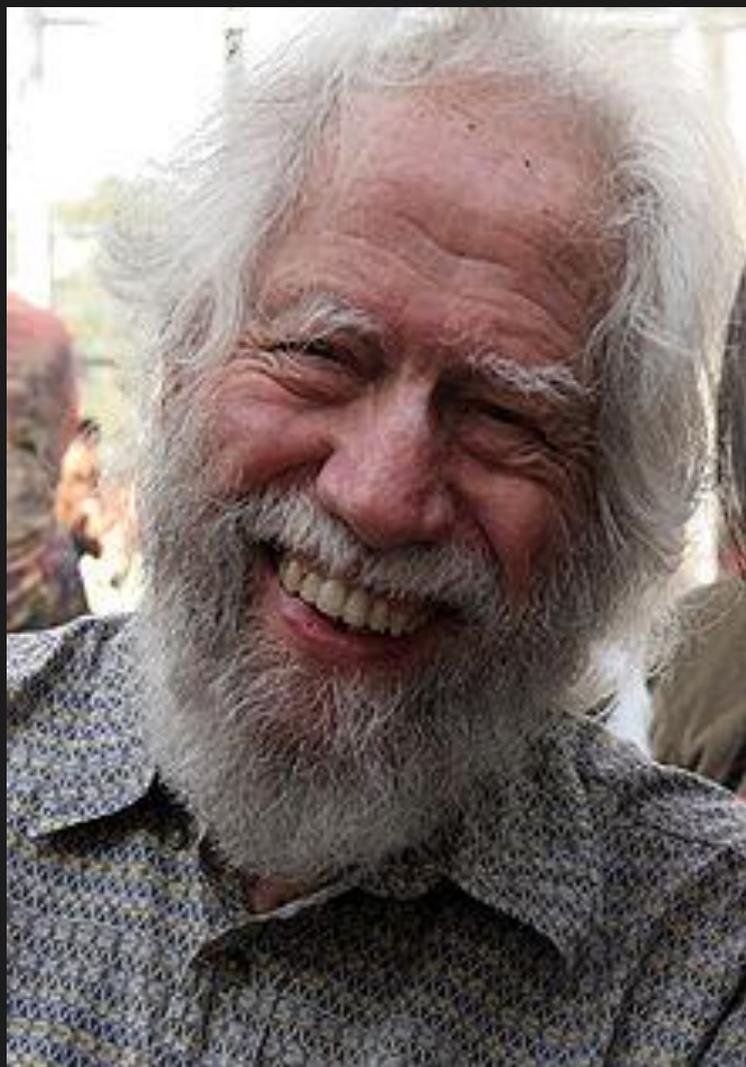
Submit

Nadie advirtió de que el Apocalipsis zombi llegaría de fiesta y en dosis de *metiendioxipirovalerona* (MDPV). Tampoco que el primer 'muerto viviente' sería inglés, ni que policías locales y enfermeras de la paradisíaca isla de Ibiza se llevarían las primeras dentelladas.

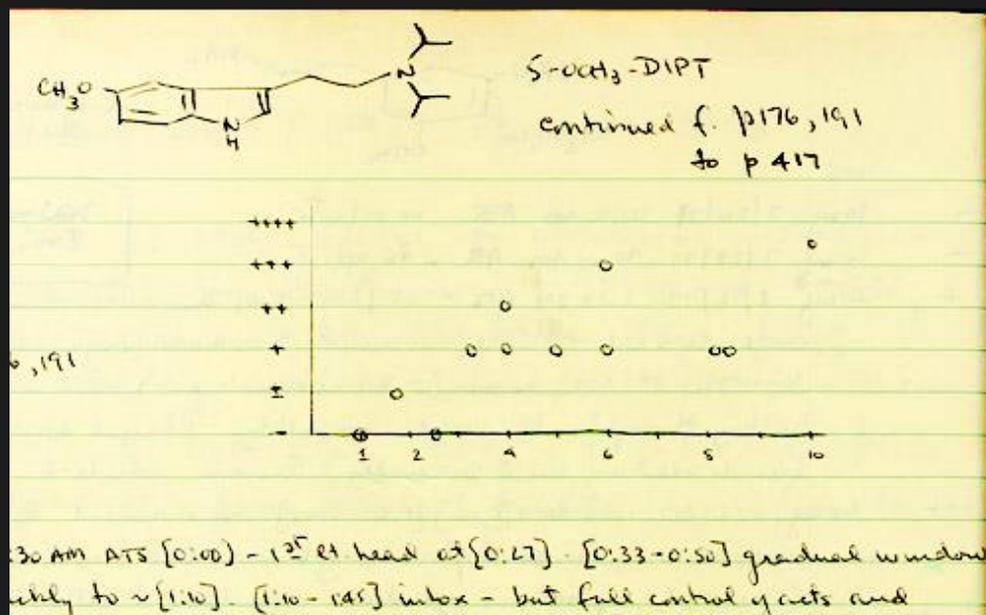
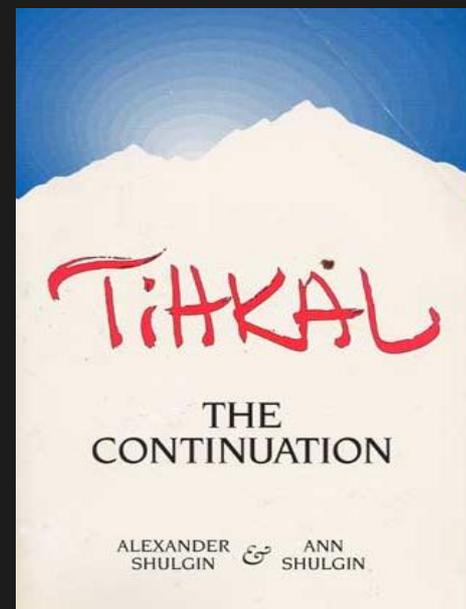
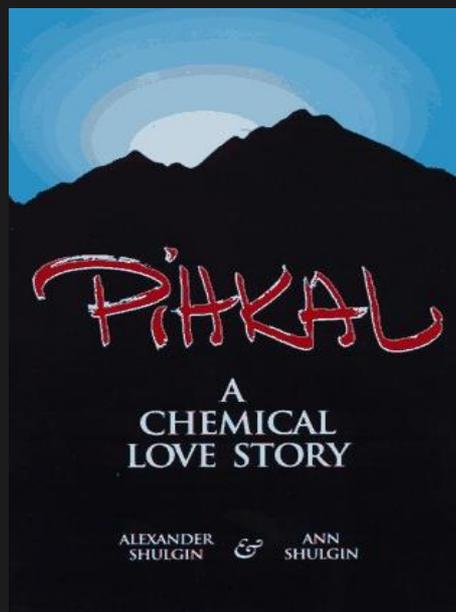
Grupo	Efecto subjetivo	Sustancias
Cannabinoides sintéticos	Sedativo	JWH-018, CP-47,497
Catinonas sintéticas	Estimulantes	Catinona, Methcatinona, ephedrona, mefedrona, MDPV, Methylone, Khat
Feniletilaminas	Estimulantes Entactógenos Alucinógenos	2-CB, PMA, DMMA, MPA
Piperacinas	Estimulantes	BZP, mCPP, MeOPP
Triptaminas	Alucinógenos	DMT, ayahuasca
Ketamina-like	Disociativos	Methoxetamina 3-MeOPP
Opioides sintéticos	Sedativos	AH-7921

RESEARCH CHEMICALS (RC's)





Alexander Shulgin
(Berkeley 1925-2014)



FENILETILAMINAS

BROMODRAGONFLY	DOM	DOC
DOI	DOM	MESCALINA
TMA-2	2C-B	2C-B-FLY
2C-C	2C-D	2C-E
2C-P	2C-T-2	2C-T-4
2C-T-7	2C-Y-21	

2 CB

2,5-dimetoxi-4-bromo-feniletilamina



- Feniletamina sintetizada por Shulgin en 1974.
- Conocida como *venus* o *nexus*.
- A principios de los 80 comenzó a ganar popularidad en EEUU (“**éxtasis vegetal**”).
- Efectos similares al **LSD** o las **setas alucinógenas**, con menos fenómenos disociativos y crisis de pánico a dosis recreativas.
- Los efectos aparecen 30´-2h y duran 2-8h.
- Se consume a dosis de 5-40 mg. Feniletamina.
- Dosis bajas (10mg) tiene efectos estimulantes, amplificadores sensoriales y socializantes.
- Dosis altas (25-40mg), efectos psicodélicos. alucinógenos y crisis de pánico.

2 CB

(Con 20 mg) “Los pigmentos de la habitación se intensificaron. Las formas se hicieron más redondas, más orgánicas. Una sensación de ligereza y oleadas de calor comenzaron a navegar por mi cuerpo. Empecé a percibir olas de energía emanando a través de todos nosotros al unísono. Nos vi como un equipo conectado en red, un equipo de seres de energía eléctrica, nodos de una brillante y pulsante red de energía”.

(Con 64 mg) “Todo lo que estaba vivo era completamente atemorizante. Podía ver la foto de un arbusto, y era sólo eso, una foto, y no representaba ninguna amenaza para mí. Entonces mi vista se movía hacia la derecha, y se topaba con un arbusto creciendo del otro lado de la ventana, y me quedaba petrificado por el terror. Era una forma de vida que no podía entender, y por ello mismo que no podía controlar, como mi propia forma de vida”.

A. Shulgin

Alucinógenos de tipo fenil etilamino

Peyote



Lophophora williamsii
Photo by Skeet, © 2007 Erowid.org

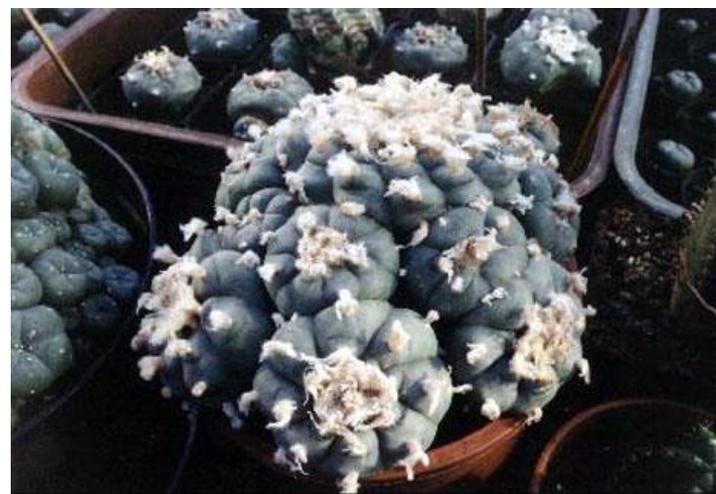
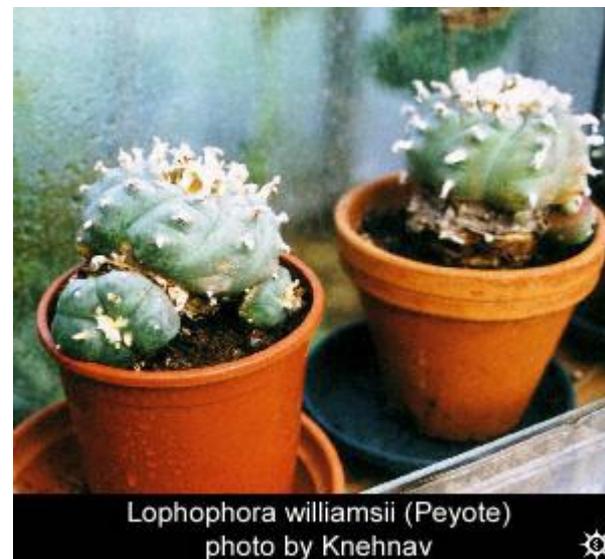


Lophophora williamsii
Photo by Lucho, © 2009 Erowid.org



Alucinógenos de tipo fenil etilamino

Peyote



Grupo	Efecto subjetivo	Sustancias
Cannabinoides sintéticos	Sedativo	JWH-018, CP-47,497
Catinonas sintéticas	Estimulantes	Catinona, Methcatinona, ephedrona, mefedrona, MDPV, Methylone, Khat
Feniletilaminas	Estimulantes Entactógenos Alucinógenos	2-CB, PMA, DMMA, MPA
Piperacinas	Estimulantes	BZP, mCPP, MeOPP
Triptaminas	Alucinógenos	DMT, ayahuasca
Ketamina-like	Disociativos	Methoxetamina 3-MeOPP
Opioides sintéticos	Sedativos	AH-7921

- Sintetizadas en UK en 1944 por los laboratorios *Burroughs Wellcome Company*.

- Década de los 70 se comercializó como antihelmíntico veterinario fundamentalmente para tratar la infestación intestinal por parásitos en el ganado vacuno y aviar.
- Su eficacia es no obstante baja, produciendo en algunos casos convulsiones en vacas.



Principales compuestos utilizados de este grupo:

- 1-benzilpiperacina (BZP),
- trifluorometilfenilpiperacina (TFMPP)
- 1-3 clorofenilpiperacina (mCPP).

En 1990 comienzan a venderse por Internet, como alternativa legal al éxtasis:

BZP TFMPP (Molly),

CPP EMOP

A2 Némesis

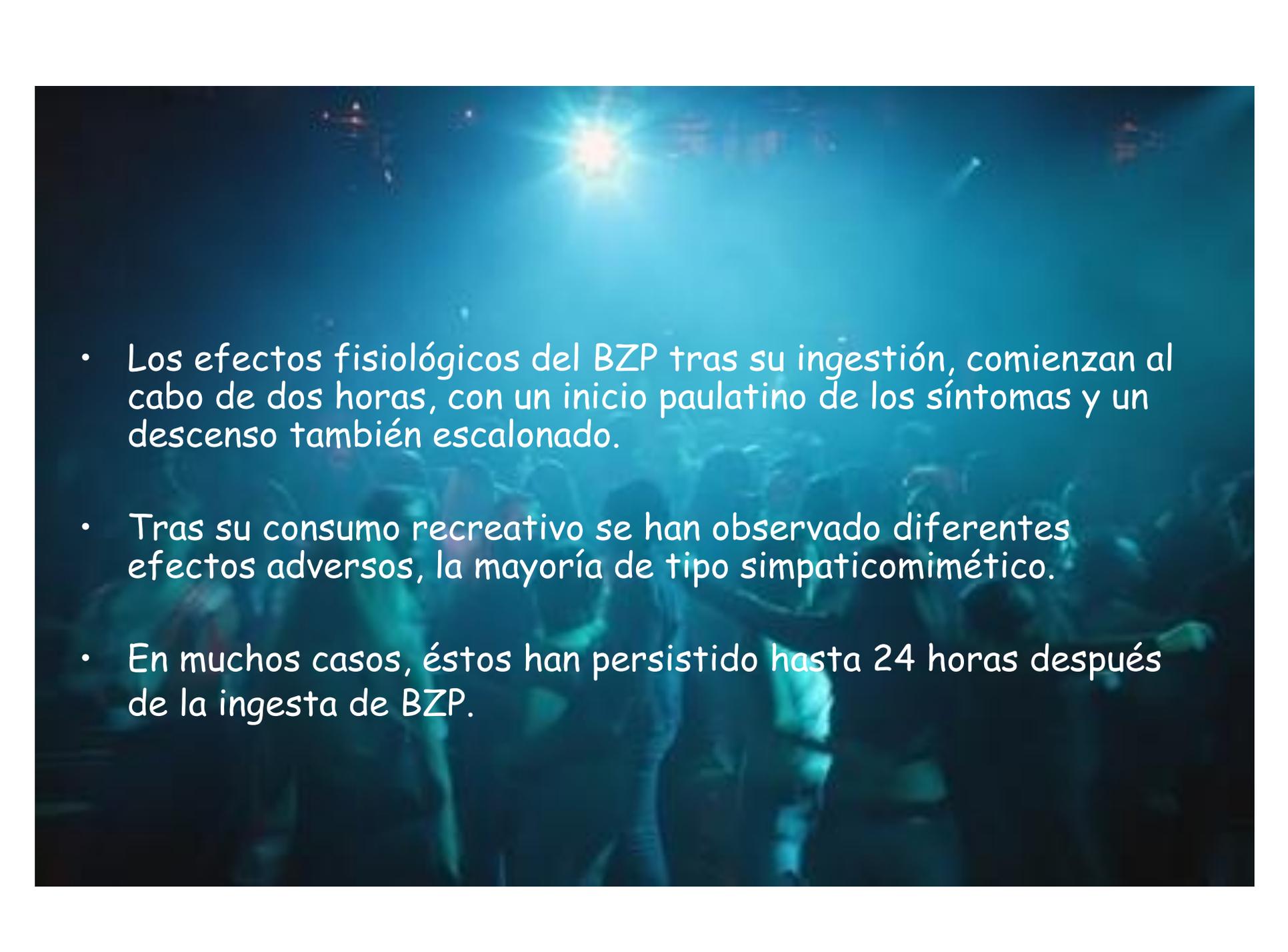
Jax Legal XTC

"party pills"

"herbal pills"

"social tonics"



- 
- Los efectos fisiológicos del BZP tras su ingestión, comienzan al cabo de dos horas, con un inicio paulatino de los síntomas y un descenso también escalonado.
 - Tras su consumo recreativo se han observado diferentes efectos adversos, la mayoría de tipo simpaticomimético.
 - En muchos casos, éstos han persistido hasta 24 horas después de la ingesta de BZP.

Toxic effects of BZP-based herbal party pills in humans: a prospective study in Christchurch, New Zealand

NZMJ 16 December 2005, Vol 118 No 1227

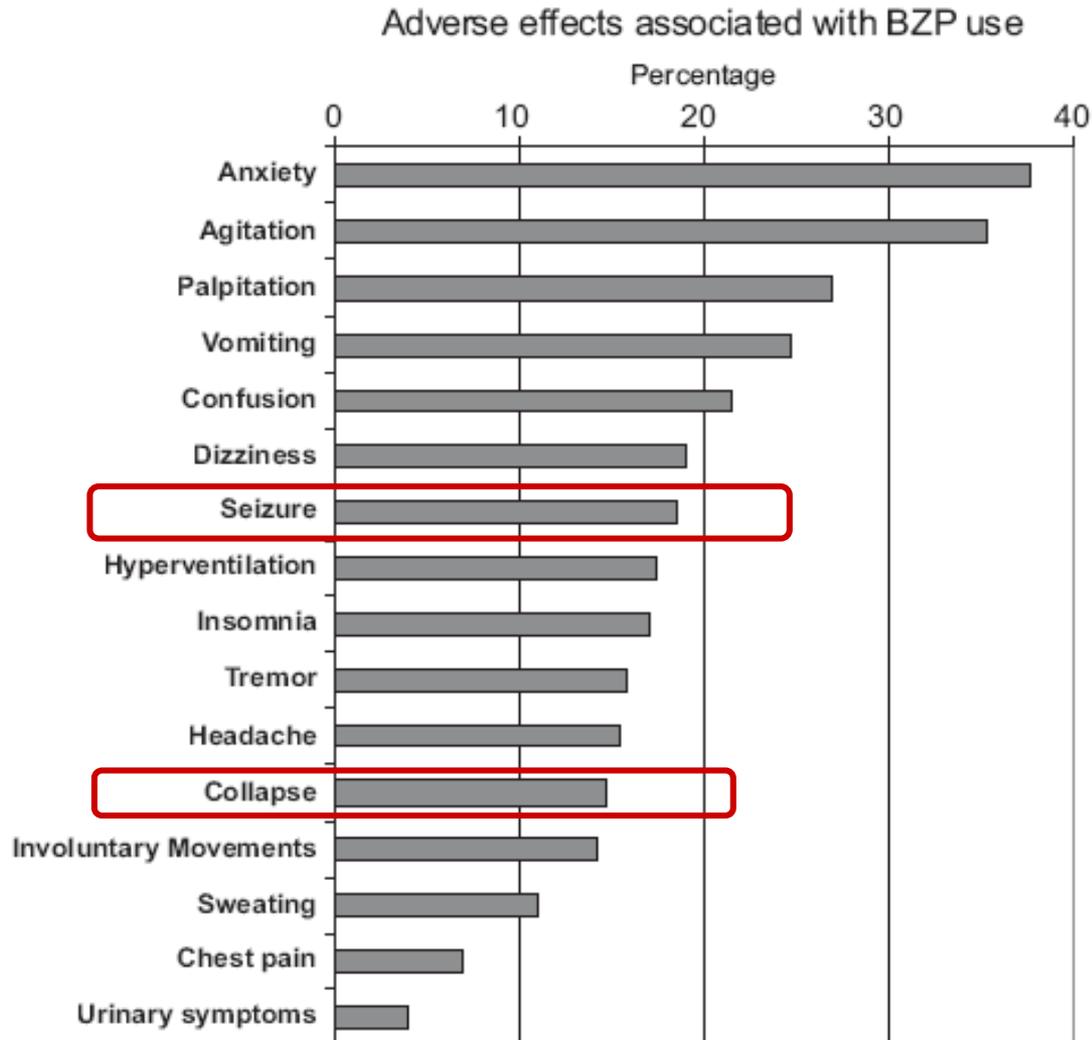
Temperature mean (°C)	37.8 (range 34.3 to 38.6)
Heart rate mean (bpm)	119 (range 72–170)
Systolic blood pressure mean (mmHg)	140 (range 70–180)
Diastolic blood pressure mean (mmHg)	77 (range 70–109)
ECG QTc mean 424mS (normal <430) 32% had a QTC between 430–490	



Toxicity from the recreational use of 1-benzylpiperazine

Clinical Toxicology (2008) 46, 802–807

PAUL GEE¹, MARK GILBERT², SANDRA RICHARDSON³, GRANT MOORE⁴, SHARON PATERSON⁴,



Toxicity from the recreational use of 1-benzylpiperazine

PAUL GEE¹, MARK GILBERT², SANDRA RICHARDSON³, GRANT MOORE⁴, SHARON PATERSON⁴,
and PATRICK GRAHAM⁵

¹Department of Emergency Medicine, Christchurch Hospital, Christchurch, New Zealand

Clinical Toxicology (2008) **46**, 802–807

Table 1. Effect of alcohol co-ingestion on the frequency of common symptoms experienced with BZP overdose

Symptom	Group 1 - BZP ingestion only (n = 54)	Group 2 - BZP <u>and alcohol ingestion</u> (n = 73)	Relative risk	95% Confidence interval
	Percentage with symptom (%)	Percentage with symptom (%)		
Confusion	16.7	26.0	1.56	0.77–3.18
Palpitation	32.4	31.5	1.55	0.83–2.89
Agitation	29.6	38.4	1.29	0.78–2.14
Anxiety	38.4	40.7	0.94	0.61–1.45
Vomiting	38.9	26.0	0.67	0.40–1.12
Seizures	29.6	13.7	0.46	0.23–0.94



Aunque se ha observado una **relación directa entre niveles plasmáticos** altos de BZP con la aparición de convulsiones, el **riesgo de que aparezcan éstas no disminuye** con niveles plasmáticos bajos de BZP.

Existe pues una **enorme variabilidad individual**, fruto de diferentes factores de tipo metabólico o genético, al igual que con otras drogas de diseño.

El **consumo concomitante** de otras drogas de diseño, en especial MDMA, o con **medicación** habitual del paciente, puede llevar a consecuencias fatales.

Grupo	Efecto subjetivo	Sustancias
Cannabinoides sintéticos	Sedativo	JWH-018, CP-47,497
Catinonas sintéticas	Estimulantes	Catinona, Methcatinona, ephedrona, mefedrona, MDPV, Methylone, Khat
Feniletilaminas	Estimulantes Entactógenos Alucinógenos	2-CB, PMA, DMMA, MPA
Piperacinas	Estimulantes	BZP, mCPP, MeOPP
Triptaminas	Alucinógenos	DMT, ayahuasca
Ketamina-like	Disociativos	Methoxetamina 3-MeOPP
Opioides sintéticos	Sedativos	AH-7921

TRIPTAMINAS

AMT	AYAHUASCA	DET
DIPT	DMT	DPT
MIPT	PSILOCYBINA	4 ACETOXY-DET
4 ACETOXY-DIPT	4 ACETOXY-DMT	4 ACETOXY-MIPT
4 HIDROXY-DIPT	4 HIDROXY-MIPT	5-MeO-AMT
5-MeO-DALT	5-MeO-DMT	5-MeO-DIPT
5-MeO-MIPT	BUFONETIN	

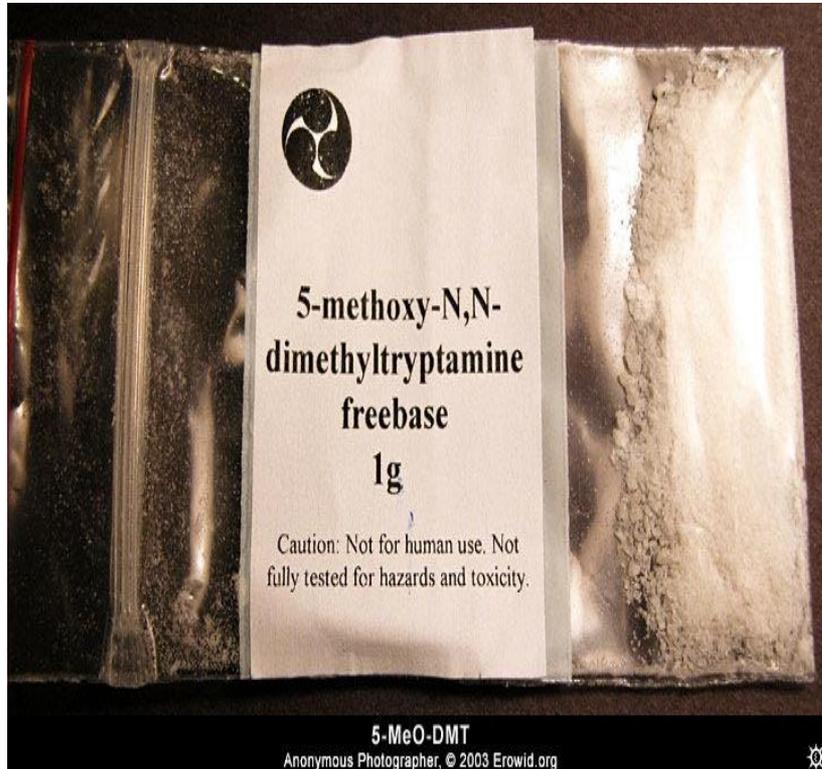
Psilocibina

Psilocybe azurescens



5-MeO-DMT

5-methoxy-N,N-dimethyltryptamine



- Componente natural de plantas (ayahuasca) y animales.
- Confundida con DMT (N,N-DMT) es 10 veces más potente.
- Efectos según vía de consumo.
- Sus dosis oscilan entre 2-20 mg.
- Fumado el efecto es muy intenso y breve (alucinaciones, en ocasiones terroríficas).
- Inhalado es más progresivo (30-45min).
- En ocasiones pueden quedar secuelas durante semanas.

5-MeO-DMT

5-methoxy-N,N-dimethyltryptamine

El 5-MeO-DMT ('la molécula de dios') al borde de convertirse en ilegal

La DEA busca hacer ilegal el 5-MeO-DMT, el psicodélico más potente del mundo, el cual es extraído de un sapo y es secretado en el cerebro humano; esta sustancia representa uno de los grandes misterios de la conciencia humana y la posibilidad de acceder "al espacio sideral a través de un camino interior"





Disney
THE
PRINCESS
AND THE
FROG

IN THEATRES DEC. 11

Alucinógenos de tipo triptamínico

Bejuco, Ayahuasca



Alucinógenos de tipo triptamínico

Bejuco, Ayahuasca



WORLD AYAHUASCA CONFERENCE IBIZA 2014

by ICEERS Foundation

Patrocinadores:



Organización para la defensa de la ayahuasca. Madrid, España



Organización para la investigación científica de sustancias psicodélicas, EE.UU.



Etnopsicología y estados expandidos de consciencia. Estudios científicos y aplicación. Catalunya, España



Grupo	Efecto subjetivo	Sustancias
Cannabinoides sintéticos	Sedativo	JWH-018, CP-47,497
Catinonas sintéticas	Estimulantes	Catinona, Methcatinona, ephedrona, mefedrona, MDPV, Methylone, Khat
Feniletilaminas	Estimulantes Entactógenos Alucinógenos	2-CB, PMA, DMMA, MPA
Piperacinas	Estimulantes	BZP, mCPP, MeOPP
Triptaminas	Alucinógenos	DMT, ayahuasca
Ketamina-like	Disociativos	Methoxetamina 3-MeOPP
Opioides sintéticos	Sedativos	AH-7921

METOXETAMINA

La ketamina es un anestésico, con propiedades analgésicas, utilizado sobre todo en pediatría y veterinaria.

Pero desde hace 30 años (90' s), su capacidad alucinógena y para crear estados disociativos, la han convertido en una droga recreativa (K, Special-K, Super-K, Vitamin-K).

En mayo del 2010 se describió por primera vez un *case report* de un **análogo de la ketamina**, la METOXETAMINA, conocida en el argot como MXE, MEX, M-ket y otros*.

Su **popularidad** creciente se debe a no tener los efectos urológicos desagradables de la ketamina (**micción imperiosa, cistitis ulcerativas, hematurias, pérdida control vejiga**).



METOXETAMINA

La Metoxetamina se usa (50 mg) por insuflación nasal o ingesta oral. Duración efecto: 2-3 horas.

Interacciona con receptores NMDA como la ketamina, PCP y cocaína. Estimula la liberación de dopamina e inhibe su recaptación.

Substancia muy poco adictiva

Efectos “buscados”: *Euforia, empatía, interacción social, tranquilidad y serenidad, alucinaciones visuales, intensificación percepciones musicales, disociación del cuerpo, profundización en uno mismo.*

Efectos “indeseables”: Disartria, distorsión temporal, falta de concentración y atención, desorientación, amnesia, incoordinación motora, ansiedad, miedo, paranoia, distorsión de la propia imagen, agitación, insomnio. Midriasis. Taquicardia. Hipertensión.

Efectos “tóxicos”: Inflamación de la vejiga urinaria con fibrosis (consumo continuado 3 meses). Alucinaciones, ataques de pánico, intensa agitación, conducta violenta, disminución del nivel de conciencia, catatonía, ataxia, convulsiones, depresión cardiorrespiratoria, dolor torácico, bradicardia,

Efectos “mortales”: 20 casos comunicados, todos junto a otras drogas: OH, THC, MDA, MDMA, cocaína, cannabinoides sintéticos, ketamina, opiáceos, etc.

Artículo 1. *Inclusión de las sustancias 2-(4-bromo-2,5-dimetoxifenilo)-n-[(2-metoxifenil) metil]etanamina (25B-NBOMe, 2C-B-NBOMe) y la sustancia 2-(4-cloro-2,5-dimetoxifenilo)-n-[(2-metoxifenilo) metil]etanamina (25C-NBOMe, 2C-C-NBOMe) en la lista I del anexo I del Real Decreto 2829/1977, de 6 de octubre, por el que se regulan las sustancias y preparados medicinales psicotrópicos, así como la fiscalización e inspección de su fabricación, distribución, prescripción y dispensación.*

Artículo 2. *Inclusión de las sustancias naftalen-1-ilo(1-pentilo-1h-indol-3-ilo) metanona (JWH-018), la sustancia 1-(5-fluoropentilo)-1h-indol-3-ilo-naftaleno-1-ilmetanona (AM-2201) y la sustancia (R,S)-1-(1,3-benzodioxol-5-ilo)-2-(metilamino)propano-1-ona (Metilona, beta-ceto-MDMA), en la lista II del anexo I del Real Decreto 2829/1977, de 6 de octubre, por el que se regulan las sustancias y preparados medicinales psicotrópicos, así como la fiscalización e inspección de su fabricación, distribución, prescripción y dispensación.*

Artículo 3. *Transferencia de la sustancia 1-bencilpiperazina (BZP) de la lista IV a la lista II del anexo I del Real Decreto 2829/1977, de 6 de octubre, por el que se regulan las sustancias y preparados medicinales psicotrópicos, así como la fiscalización e inspección de su fabricación, distribución, prescripción y dispensación.*

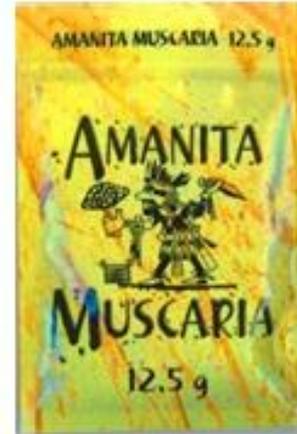
Cuadro 10: Las diez nuevas sustancias psicotrópicas o «euforizantes legales» ofrecidas a la venta con mayor frecuencia en las tiendas en línea encuestadas en 2011 y 2012

	Número de tiendas en línea que ofrecen el producto		
	Enero de 2012	Julio de 2011	Enero de 2011
<i>Kratom</i> (natural)	179	128	92
Salvia (natural)	134	110	72
Hongos alucinógenos (natural)	95	72	44
Metoxetamina (ariliciclohexilamina)	68	58	14
MDAI (aminoindano)	65	61	45
6-APB (benzofuran)	54	49	35
MDPV (catinona)	44	32	25
4-MEC (catinona)	43	32	11
Metiopropamina (tiofeno)	39	28	5
5-IAI (aminoindano)	38	27	25

Fuente: OEDT.



Psilocybe semilanceata
Photo by Georg Mueller, © 2000 Erowid.org



Hongos



Grow kits



SALVIA DIVINORUM

“La Pastora”, “Yerba María”, “Menta Divina”, “Ska”, “Yerba de la pastora”, “Yerba del adivino”, etc ,

Pequeña planta de la familia de la menta, consumida por los indios mazatecas en la región de Oaxaca, México, con fines chamánicos y adivinatorios.

Salvinorina A, potente agonista de los receptores opioides kappa, sin efecto sobre receptores serotoninérgicos ni sobre receptores NMDA.

Su molécula, a diferencia de los alucinógenos clásicos, no contiene nitrógeno, siendo insoluble en agua.



SALVIA DIVINORUM

Se consume masticada, fumada, vía sublingual, en pipas de agua o en infusión, aunque en éste último caso la salvinorina A es degradada a nivel gastrointestinal, con poca potencia toxicológica.

Posee un inicio de acción rápido, dependiendo de la forma de consumo (5-10 minutos para la absorción bucal y 30-60 segundos para las formas fumadas) y de corta duración (15 y 30 minutos).

Posee **propiedades disociativas y alucinógenas**. Los usuarios describen un estado de trance similar al producido por el LSD, la ketamina o cannabis.

Algunos sin embargo, describen estos efectos disociativos como únicos. Produce alucinaciones, distorsiones en la percepción de los objetos, del propio cuerpo, o del medio ambiente, sinestesias (oir los colores u oler los sonidos) y experiencias de salida o abandono del propio cuerpo.



SALVIA DIVINORUM



Five Month Old Salvia divinorum
Photo by Tjolluf, © 2004 Erowid.org

Niveles de la intoxicación	Clínica
1	S onrisas, risas, efectos suaves.
2	A lteración de los procesos de pensamiento.
3	L SD, sinestesias, efectos psicodélicos.
4	V iajero, "alfombra voladora", viaje a otros lugares y épocas, viaje astral.
5	I dentidad perdida.
6	A nestesia (con dosis muy altas).

SALVIA DIVINORUM

Entre los **eventos adversos**, se incluyen reacciones intensas de ansiedad durante el pico máximo, seguidas de síntomas persistentes leves.

Hay consumidores que la consideran una droga para **psiconautas experimentados**, debido a la frecuencia de aparición de “**malos viajes**”.

Determinados efectos secundarios orgánicos (hipertensión, taquicardia, disnea) y sobre todo los efectos alucinatorios y de tipo antidepresivo, pueden llegar a durar hasta 24 horas.

Tras el pico máximo, también se describe con frecuencia un efecto de resaca, incluyendo cefalea y somnolencia.

Un caso de psicosis persistente en un paciente de 21 años de edad previamente sano.



SALVIA DIVINORUM

Se desconocen sus **efectos crónicos**.

Los informes del OEDT recogen **casos de muertes** relacionadas con su consumo, fundamentalmente por **traumatismos** en accidentes durante la **fase alucinatoria**.

Prohibida en varios países de Europa, EEUU y Canadá.

En España su venta al público para usos medicinales está prohibida desde 2004, no así para usos ornamentales.



[Home](#)[Smartshop](#)[Headshop](#)[Seedshop](#)[Healthshop](#)[Books](#) | [advanced search](#)

You are here: [Home](#) » [Smartshop](#) » [Psychedelics](#) » [Kratom](#)

Kratom

Kratom is indigenous to Thailand and Malaysia where it is used as a substitute for opium. In recent times kratom has become popular for recreational purposes, because of the pleasant effects that have been ascribed to the leaves of this plant.

Kratom (*Mitragyna speciosa*) Bali



This kratom, also known as *Mitragyna speciosa*, indigenous to Bali is used to induce opium like effects. This leaves are shredded or powdered. »

Shredded, 10 gr., € 10,00

Add to cart

Order by:

default

list view grid view

Kratom (*Mitragyna speciosa*) Malaysia



Now also available kratom leaves from Malaysia; shredded or powdered. »

Shredded, 10 grams, € 12,00

Add to cart

Kratom (*Mitragyna speciosa*) Thai



The strongest kratom leaves available. Now also available in fine powder. »

shredded, 10 gr., € 14,00

Add to cart

Energy

[Party](#)[Herbs](#)[Concentration](#)

Psychedelics

[Cacti](#)[Salvia divinorum](#)[Ayahuasca](#)[LSA Seeds](#)[Herbs](#)[» Kratom](#)[Herbal blends](#)

Shrooms

[Sclerotia](#)[Mycelium / Grow kits](#)[Growing accessories](#)[Fungi Fun](#)[Spores cubensis](#)[Spores exotic](#)

Aphrodisiacs

[Herbs](#)[Formulas](#)

Relaxing

[Herbs](#)

KRATOM



Sudeste asiático (Indonesia, Tailandia y Malasia), el Kratom es el nombre de la planta *Mytragyna speciosa*, en la que se han caracterizado hasta 25 alcaloides.

El más abundante es la **mitraginina** (66%), seguido de la 7-hidroxitmitraginina.

De uso tradicional en estas zonas, como vigorizante y anorexígeno, así como remedio casero para los síntomas gastrointestinales.

En Tailandia es la droga ilegal más consumida por la población.



KRATOM



Posee una actividad psicoactiva dosis-dependiente, con efectos estimulantes a dosis bajas (**efecto coca-like**) y efectos sedativos (**efecto opioide-like**) a dosis altas.

Después de tomar unos pocos gramos de hojas secas, los efectos vigorizantes y la euforia comienzan a los 10 minutos y duran entre 60 y 90 minutos.

Mayor capacidad de trabajo, del estado de alerta, de la sociabilidad y un aumento del deseo sexual.

KRATOM

Tomada a dosis sedantes (10-25 g de hojas secas) puede producir inicialmente sudoración, mareos, náuseas y disforia, pero estos efectos son sustituidos por un estado de relajación y somnolencia que dura hasta seis horas.

Casos de intoxicación grave tras el consumo de kratom, importantes interacciones farmacológicas o con otras drogas, e incluso **11 muertes** por su consumo, bien único, asociado a un descongestionante nasal o en la presentación denominada **Krypton**, a base de kratom, desmetiltramadol y cafeína, con 9 fallecidos.



KRATOM

Preparados de kratom para el auto-tratamiento de:

- dolor crónico,
- tratamiento de reemplazo de los analgésicos opioides,
- síntomas de abstinencia a opiáceos y alcohol, al ser barato y poderse utilizar de forma anónima, sin supervisión médica, en **desintoxicaciones a nivel casero**.



KRATOM

- Sur de Tailandia: jóvenes y turistas “cóctel 4 x100”: junto a abundante hielo, tres ingredientes básicos: **té de kratom**, una bebida rica en **cafeína** y un jarabe que contenga **codeína** y, en función de los efectos buscados, otras sustancias como descongestionantes nasales, piretroides sintéticos (aletrinas), cannabis, metanfetamina, ketamina, tramadol o alprazolam.
- La *Mitragyna speciosa* y la mitraginina están controladas en Dinamarca , Letonia , Lituania , Polonia , Rumania y Suecia dentro de Europa, y en Australia, Malasia, Myanmar y Tailandia.

HD

Pharming



Metilfenidato



- TDAH

Lyrica® (pregabalina)

Tratamiento de:

- dolor neuropático,
- epilepsia
- trastorno por ansiedad generalizada.

Consumidores indican efectos similares a:

- alcohol,
- gHb (ácido gamma-hidroxibutírico),
- éxtasis
- benzodiazepinas.
- parece ser también que alivia los síntomas de abstinencia de la heroína.



MINISTERIO
DE SANIDAD
Y POLÍTICA SOCIAL

 agencia española de
medicamentos y
productos sanitarios

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE MEDICAMENTOS
DE USO HUMANO

COMUNICACIÓN SOBRE RIESGOS DE MEDICAMENTOS PARA PROFESIONALES SANITARIOS

Ref: 2010/09
22 de julio de 2010

NOTA INFORMATIVA

MODAFINILO: EVALUACIÓN DE SU BALANCE BENEFICIO/RIESGO

Modafinilo (Modiodal®) es un agente promotor de la vigilia. En España se encuentra

Adicionalmente se han recibido algunas notificaciones que parecen relacionar el uso de modafinilo con fines recreacionales. El riesgo de abuso continuará siendo objeto de especial evaluación y seguimiento.



Management of Opioid Analgesic Overdose

Edward W. Boyer, M.D., Ph.D.

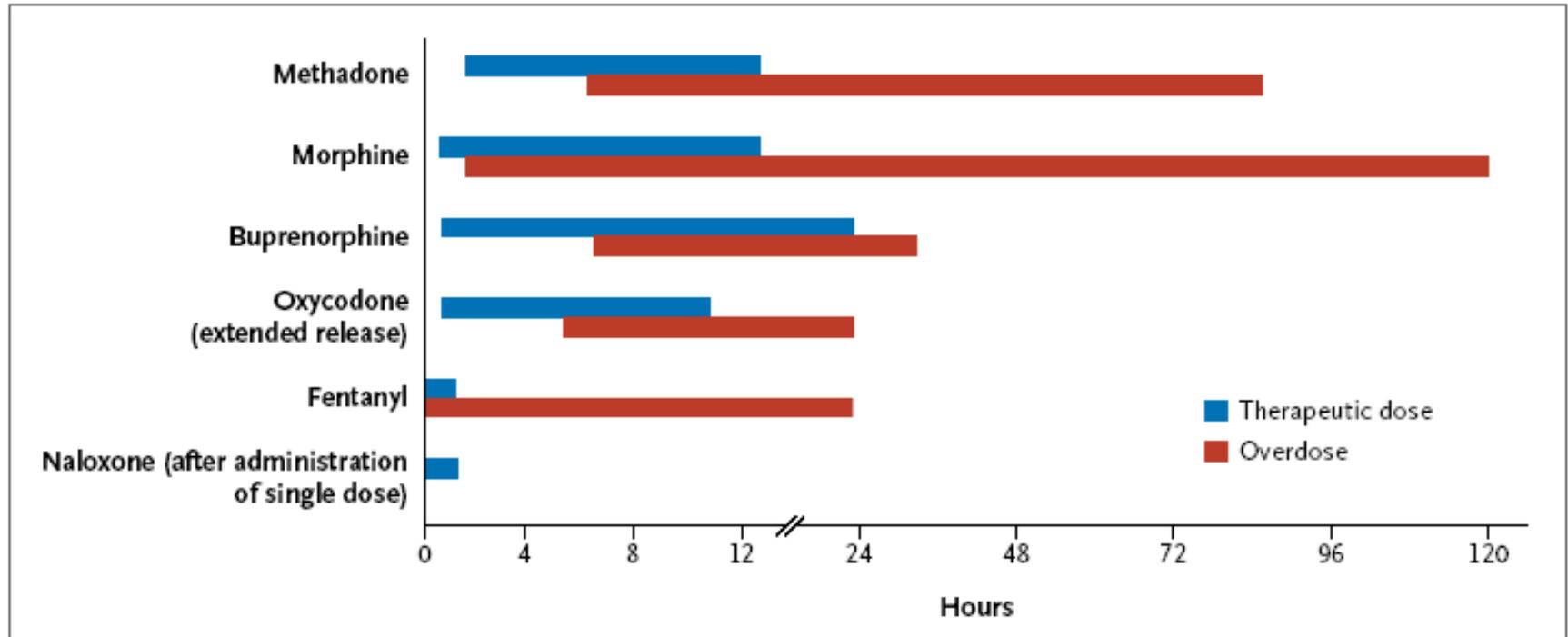


Figure 1. Onset and Duration of Action in Therapeutic Dosing and Overdose of Selected Opioid Analgesic Agents.

Information about the toxic effects of opioid analgesic overdose often must be synthesized from case reports, the clinical observations of medical toxicologists, and forensic data.²⁴⁻³¹ The difference between the clinical effects of therapeutic use and poisoning for these selected agents arises from the toxicokinetics of overdose, patterns of abuse, and the variation in drug effects in special populations.

Opioid Epidemic in the United States

Pain Physician 2012; 15:ES9-ES38

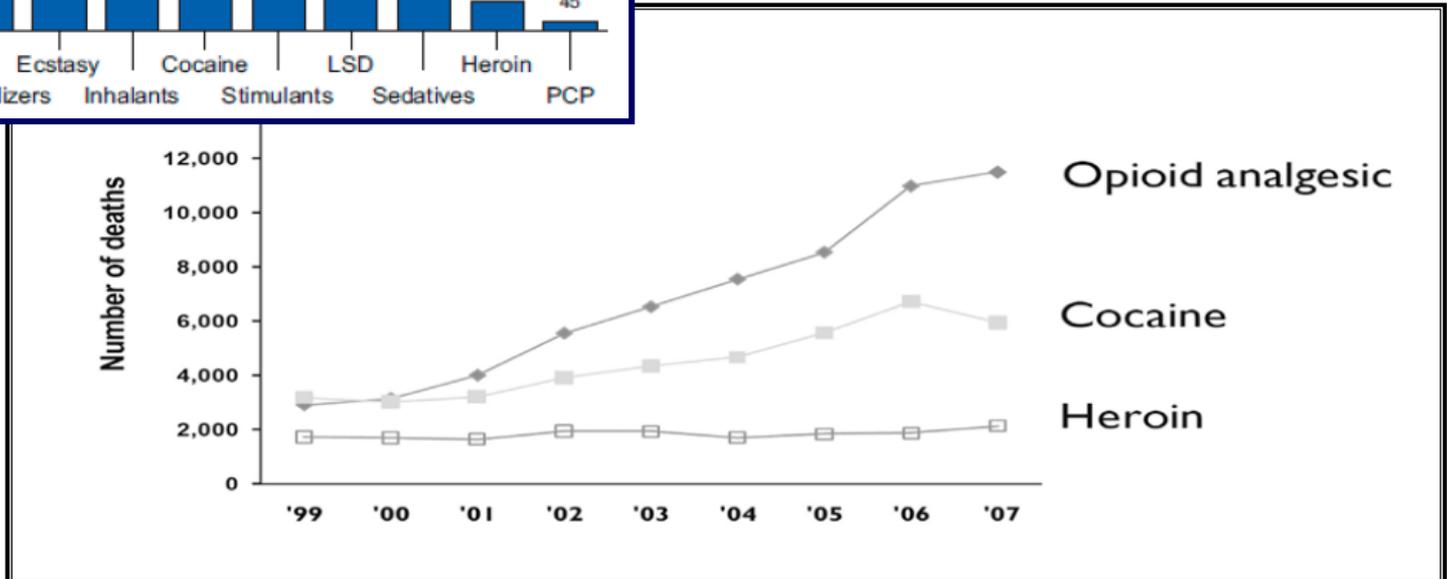
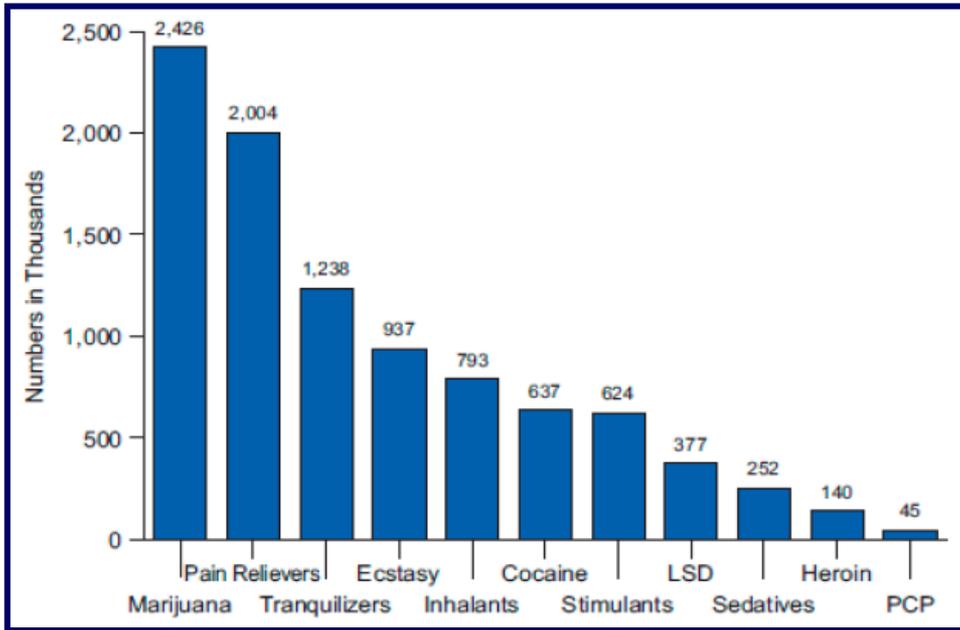


Fig. 15. Deaths from unintentional drug overdoses in the United States according to major type of drug, 1999-2007.

Source: Centers for Disease Control and Prevention. Unintentional Drug Poisoning in the United States. July 2010. <http://www.cdc.gov/HomeandRecreationalSafety/pdf/poison-issue-brief.pdf> (190).

Prince murió de una sobredosis de opiáceos

El cantante, un icono de la música pop, falleció a los 57 años el pasado 21 de abril



BEATRIZ BARRAL

Nueva York · 2 JUN 2016 · 23:21 CEST



Una fotografía del artista/QUALITY

El cantante Prince, icono de la música pop, [murió el pasado 21 de abril](#) por una sobredosis de analgésicos opiáceos, ha informado la agencia Associated Press, que cita fuentes policiales. Las causas de la muerte de Prince, que falleció en su casa-estudio de Paisley Park —situada en

MÁS INFORMACIÓN

El guardaespaldas de Prince niega que el artista tomase drogas



LA MUERTE DEL CANTANTE >

El opiáceo que mató a Prince, 25 veces más potente que la heroína

EEUU alerta contra el abuso de Fentanyl, un fármaco de consumo ascendente



AMANDA MARS

Nueva York · 3 JUN 2016 · 02:31 CEST



Prince, en un concierto en Chicago, en 2007. /MIKE BLAKE (REUTERS)

El fármaco que mató a Prince de sobredosis no tiene olor y resulta [entre 25 y 50 veces más potente que la heroína](#). El mal uso del fentanyl, un opiáceo sintético que se empezó a utilizar en los 60 como un anestésico intravenoso, se ha convertido en un quebradero de cabeza para las autoridades estadounidenses,





1.97

1.17

1.08

1.00

1.00



Red Bull ENERGY DRINK

0.86

0.68

0.88

3.99



1.05

1.05

0.97

0.97

0.97



0,30



0.50



0.99

0.99

0.45

1.19



3.86

0.96

0.99

0.96

1.07



CASE REPORT

Open Access

Acute hepatitis in a woman following excessive ingestion of an energy drink: a case report

Abhirami Vivekanandarajah^{1*}, Shirley Ni and Alain Waked

PEDIATRICS[®]



OFFICIAL JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS

SPECIAL ARTICLES

Health Effects of Energy Drinks on Children, Adolescents, and Young Adults

Episodio de fibrilación auricular tras ingesta de bebida energética y práctica de deporte

Atrial fibrillation after ingestion of a high energy drink



@MJA The Medical Journal of Australia

Established 1914 • Journal of the Australian Medical Association



NOTABLE CASES

Cardiac arrest in a young man following excess consumption of caffeinated "energy drinks"

Adam J Berger and Kevin Alford



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

American Journal of Emergency Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ajem



Case Report

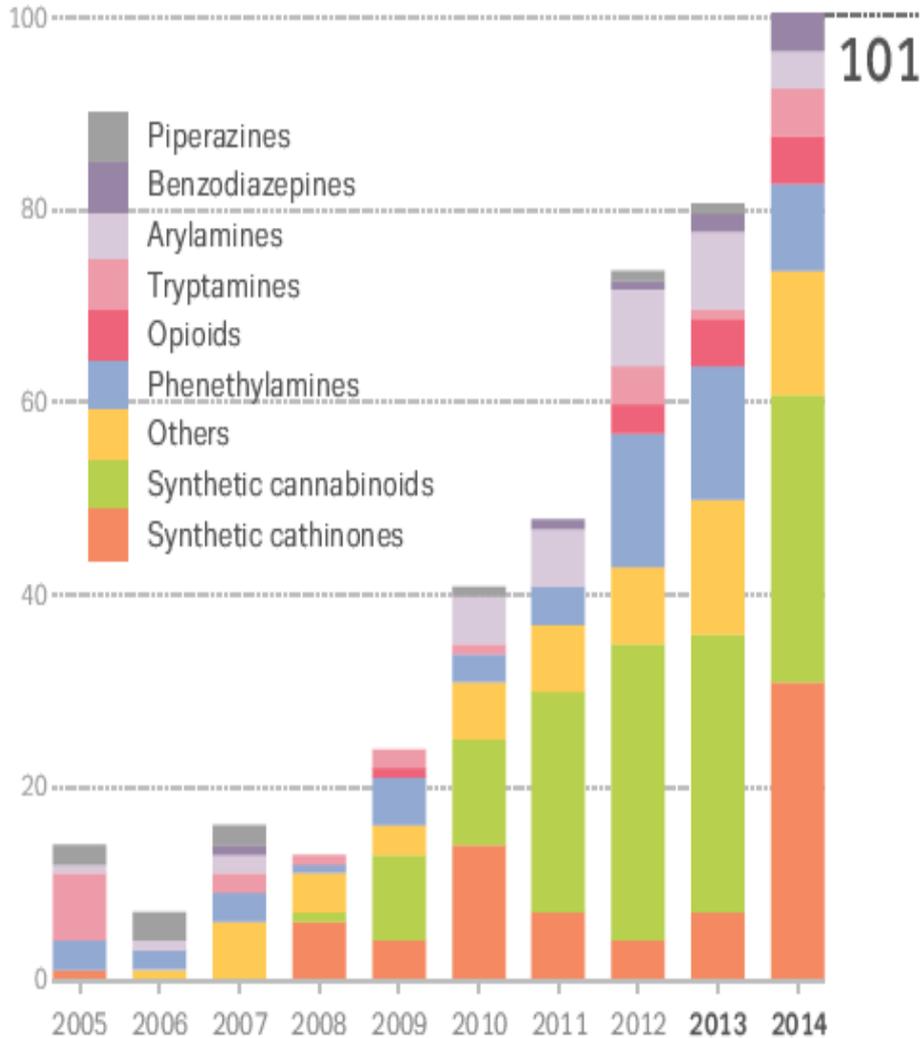
Caffeine overdose resulting in severe rhabdomyolysis and acute renal failure

THE AMERICAN JOURNAL of MEDICINE[®]

Official Journal of the Alliance for Academic Internal Medicine

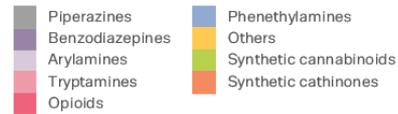
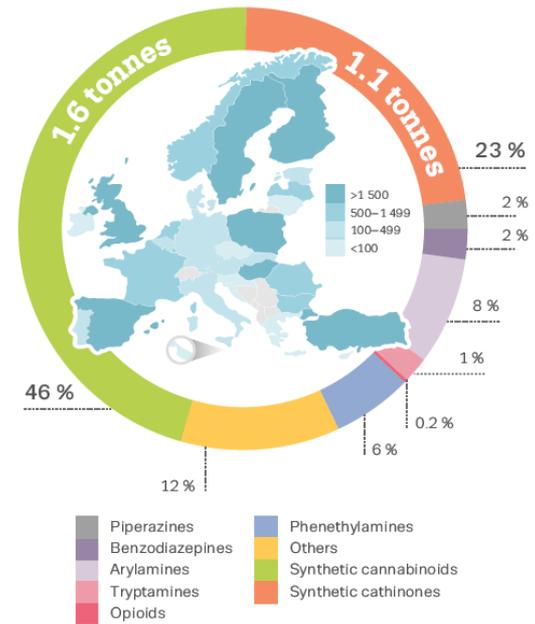
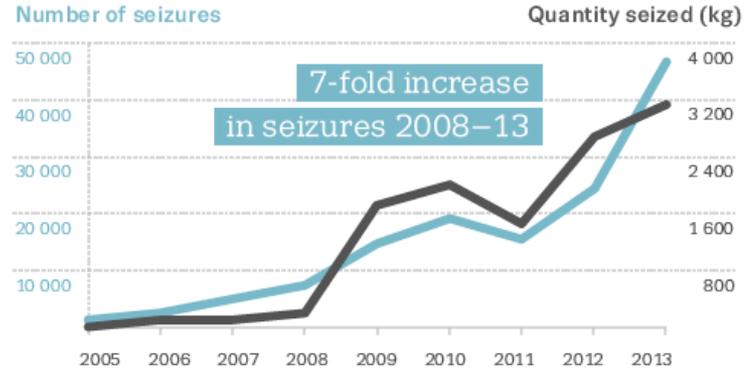
Detrimental Effects of Energy Drink Consumption on Platelet and Endothelial Function

Number of new psychoactive substances reported to the EU Early Warning System, 2005–14



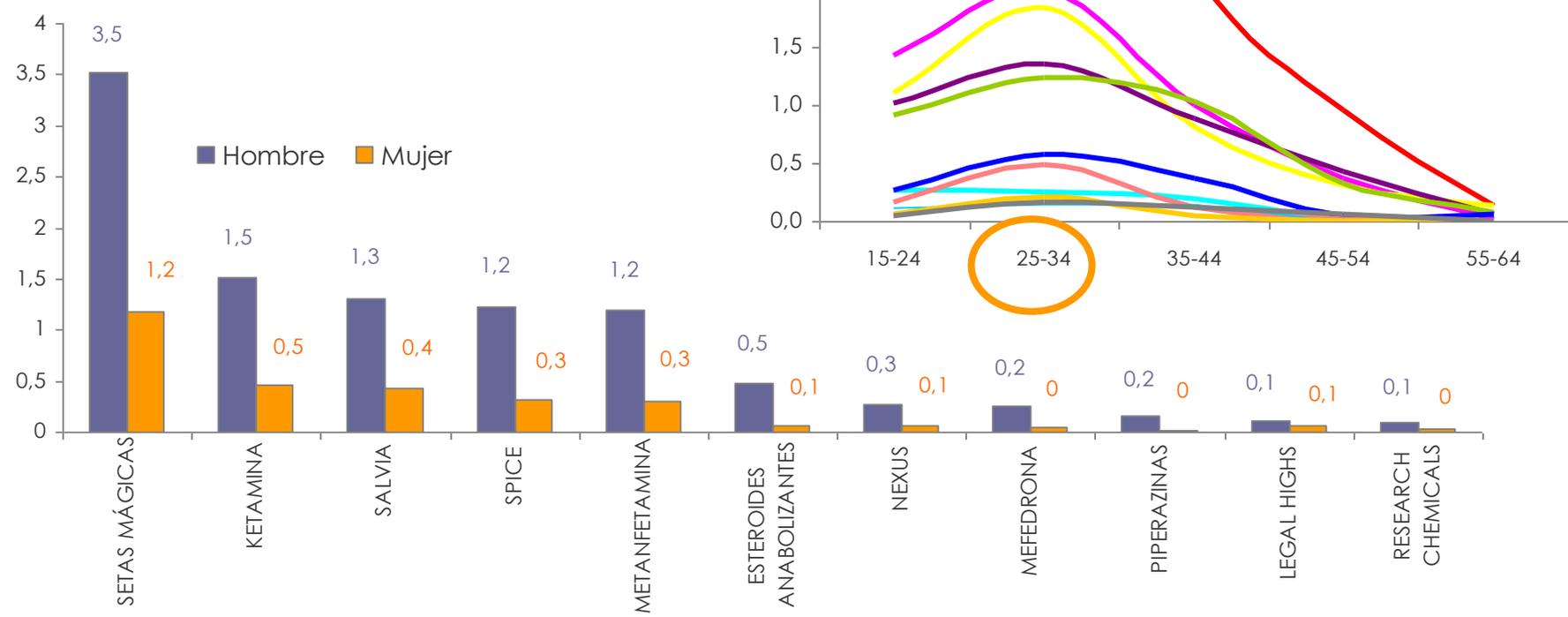
New psychoactive substances in Europe

An update from the EU Early Warning System
March 2015



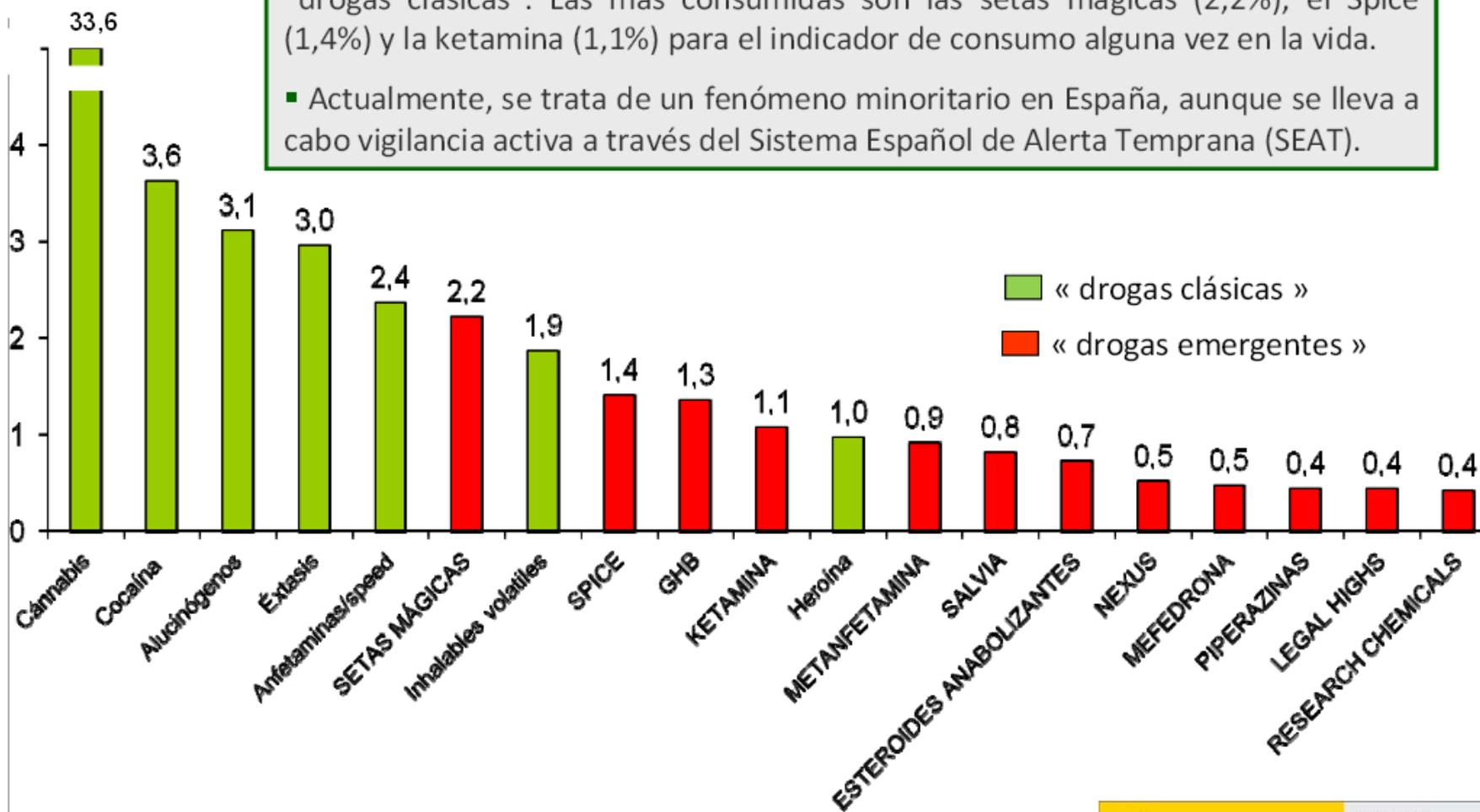
PREVALENCIA DE CONSUMO DE DROGAS EMERGENTES, alguna vez en la vida según edad y sexo (%)

Edad: mayor consumo entre **25-34 años**.
La mayoría (60%-90%) de los consumidores de drogas emergentes lo hace en situación de policonsumo experimental (5 o más drogas)
 En promedio el **47%** de las personas **nunca** han oído hablar de estas droga

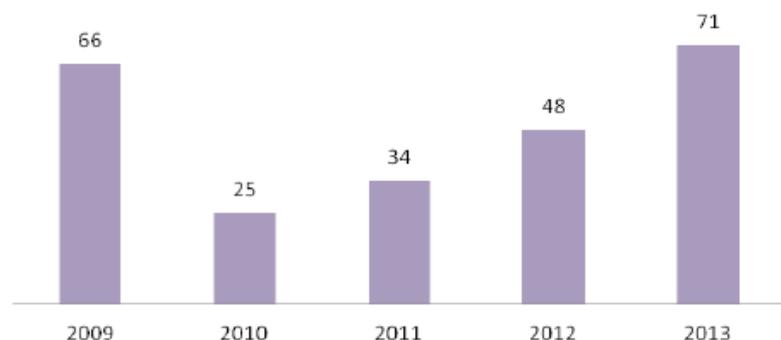


Porcentaje de consumidores de DROGAS EMERGENTES y otras ilegales, alguna vez en la vida. ESTUDES (14-18 años), 2012/2013.

- Las “drogas emergentes” presentan prevalencias de consumo más bajas que las “drogas clásicas”. Las más consumidas son las setas mágicas (2,2%), el Spice (1,4%) y la ketamina (1,1%) para el indicador de consumo alguna vez en la vida.
- Actualmente, se trata de un fenómeno minoritario en España, aunque se lleva a cabo vigilancia activa a través del Sistema Español de Alerta Temprana (SEAT).



Evolución del número de NPS detectados como adulterantes



- metoxetamina vendida como ketamina
- sustancias de la familia 2Cx (2C-B, 2C-E y 2C-I) vendidas como falso éxtasis
- fenetilaminas psicodélicas, la 25I-NBOMe y la 25C-NBOMe, vendidas como falso LSD
- anfetaminas psicodélicas, el DOC y DOB, vendidas como falso LSD
- catinonas como la metilona, la alfa-PVP y la 4-MEC vendidas como MDMA o usadas como adulterante de la MDMA
- catinonas como la 4-MEC vendida como falsa cocaína y falso *speed*
- 4-Fluoroanfetamina vendida como falso MDMA o falsa anfetamina

New psychoactive substances as adulterants of controlled drugs. A worrying phenomenon?

Claudio Vidal Giné,* Iván Fornís Espinosa and Mireia Ventura Vilamala

Drug Test. Analysis (2014)

Table 2. Presence of NPS in illegal drugs submitted to Energy Control's drug checking service

	MDMA Pill	MDMA Crystal	Amph.	Ketamine	LSD	Cocaine	Methamph	Mescaline	Total
1-Phenylethan-1-amine		5							5
25C-NBOMe ^(a)					1				1
25I-NBOMe ^(b)					3				3
2C-B ^(c)	71				3			1	75
2C-C ^(d)					1				1
2C-E ^(e)					1				1
2C-I ^(f)	3	1				1			5
2-FA ^(g)	1								1
2-MMC ^(h)	1								1
3,5-DMA ⁽ⁱ⁾			1						1
3-FA ^(j)	2						4		6
4-ACO-DIPT ^(k)					1				1
4-FMA ^(l)	1								1
4-FA ^(m)			20						20
4-MEC ⁽ⁿ⁾		1		1					2
Buphedrone ^(o)	1	1				1			3
Butylone ^(p)						1			1
Dimethylcathinone ^(q)	1								1
DMA ^(r)					1				1
DOC ^(s)					1				1
DOI ^(t)								1	1
Mephedrone ^(u)	4	8	1	4					17
Methylone ^(v)	1	13							14
Methoxetamine ^(w)	1		1	15		1			18
N° of different NPS	11	6	4	3	8	4	1	2	

New psychoactive substances as adulterants of controlled drugs. A worrying phenomenon?

Claudio Vidal Giné,* Iván Fornís Espinosa and Mireia Ventura Vilamala

Drug Test. Analysis (2014)

Table 2. Presence of NPS in illegal drugs submitted to Energy Control's drug checking service

	MDMA Pill	MDMA Crystal	Amph.	Ketamine	LSD	Cocaine	Methamph	Mescaline	Total
1-Phenylethan-1-amine									5
25C-NBOMe ^(a)									1
25I-NBOMe ^(b)									3
2C-B ^(c)									75
2C-C ^(d)									1
2C-E ^(e)									1
2C-I ^(f)									5
2-FA ^(g)									1
2-MMC ^(h)									1
3,5-DMA ⁽ⁱ⁾									1
3-FA ^(j)									6
4-ACO-DIPT ^(k)									1
4-FMA ^(l)									1
4-FA ^(m)									20
4-MEC ⁽ⁿ⁾									2
Buphedrone ^(o)									3
Butylone ^(p)									1
Dimethylcathinone ^(q)									1
DMA ^(r)									1
DOC ^(s)									1
DOI ^(t)									1
Mephedrone ^(u)									17
Methylone ^(v)									14
Methoxetamine ^(w)									18
N° of different NPS									

Phenethylaminas

(1-phenylethylamine, 25C-NBOMe, 25I-NBOMe, 2C-B, 2C-C, 2C-E, 2C-I, 2-FA, 3,5-DMA, 3-FA, 4-FA, 4-FMA, DMA, DOC, DOI),

Catinonas

(2-MMC, 4-MEC, buphedrone, butylone, dimethylcathinone, mephedrone, methylone),

Tryptaminas

(4-acetoxy-DIPT),

Methoxetamina.

2C-B: adulterante más frecuente en NPS, especialmente en MDMA. Le sigue la 4-FA en amfetaminas.

Cathinonas sintéticas:

Mefedrona o metilona, como adulterante de MDMA, especialmente en crystal.

Methoxetamine en muestras de ketamina.



European Monitoring Centre
for Drugs and Drug Addiction



Observatorio Europeo de las
Drogas y las Toxicomanías

ES

Informe Europeo sobre Drogas

Tendencias y novedades

2015

Drug profiles

- Amphetamine
- Barbiturates
- Benzodiazepines
- BZP and other piperazines
- Cannabis
- Cocaine and Crack
- Fentanyl
- Hallucinogenic mushrooms
- Heroin
- Khat
- Kratom
- LSD
- MDMA
- Methamphetamine
- Salvia divinorum
- Synthetic cannabinoids and 'Spice'
- Synthetic cathinones
- Synthetic cocaine derivatives
- Volatile substances



European Monitoring Centre
for Drugs and Drug Addiction

6 INFORMES SOBRE RIESGOS ESPECÍFICOS

- 25I-NBOMe: alucinógeno vendido como LSD.
- AH-7921: opiáceo similar a morfina, relacionado con 15 muertes.
- MDPV: vendida como cocaína y usada inyectada.
- Methoxetamine: efecto disociativo y alternativa legal a la ketamina,
- 4,4'-DMAR: estimulante incluido en pastillas de éxtasis y relacionado con 31 muertes.
- MT-45: opiáceo vendido como RC, relacionado con 28 fallecimientos en 9 meses.



REVISIONES

An. Sist. Sanit. Navar. 2011; 34 (2): 263-274

Drogas emergentes (I): las «smart drugs»

Emergent drugs (I): smart drugs

G. Burillo-Putze¹, B. Climent², J. L. Echarte³, P. Munné⁴,
Ó. Miró⁵, J. Puiguriguer⁶, P. Dargan⁷

REVISIONES

An. Sist. Sanit. Navar. 2013; 36 (1): 99-114

Drogas emergentes (II): el pharming

Emergent drugs (II): the Pharming phenomenon

G. Burillo-Putze¹, A. Aldea-Perona², C. Rodríguez-Jiménez⁴, M.M. García-Sáiz^{1,2},
B. Climent³, A. Dueñas⁴, P. Munné⁵, S. Nogué⁵, R.S. Hoffman⁶

REVISIONES

An. Sist. Sanit. Navar. 2013; 36 (3): 505-518

Drogas emergentes (III): plantas y hongos alucinógenos

Emergent drugs (III): hallucinogenic plants and mushrooms

G. Burillo-Putze^{1,2}, E. López Briz³, B. Climent Díaz⁴, P. Munné Mas⁵, S. Nogue Xarau⁵,
M.A. Pinillos⁶, R.S. Hoffman⁷

Tiendas on line

- www.thecoffeeshop.com
- www.azarius.net
- www.redeyefrog.com
- www.elephantos.com

Páginas de información para usuarios

- www.erowid.com
- www.dancesafe.org
- www.energycontrol.org



Plants & Drugs ▾

Mind & Spirit ▾

Freedom & Law ▾

Culture & Art ▾

Library ▾

Psychoactive Vaults

ALCOHOL	AMANITAS	AYAHUASCA	CACTI	CAFFEINE	CANNABIS
COCAINE	DATURA	DMT	DXM	GHB	HEROIN
IBOGAINE	INHALANTS	KETAMINE	LSD	MDMA (ECSTASY)	METH
MORNING GLORY	MUSHROOMS	NITROUS	OPIATES	OXYCODONE	PEYOTE
SALVIA	TOBACCO	ZOLPIDEM	2C - B	5-MeO-DMT	MORE ...

Thanks for helping make our '[777 in September](#)' drive a success!

Ensuring that people have access to reliable information about psychoactives is critical to improving the way modern societies relate to recreational drugs and medicines. Erowid Center is a leading force on this front, serving practical, non-judgmental information to more than 2.3 *million* people each month.

If you haven't already, please consider a small [donation](#).

Basics

[Dosage](#)
[Effects](#)
[FAQs](#)

[Drug Testing](#)
[History](#)
[Slang](#)

Experiences

[New Reports](#) [By Substance](#)

Images

[Chemicals](#) [Plants](#)
[Pharmaceuticals](#) [Herbs](#)
[Nootropics](#) [Molecules](#)

Chemistry

[By Substance](#) [Chem-Compare](#)

- Inicio
- Energy Control >
- Infodrogas >
- Análisis sustancias >
- Foro
- Medio Educativo >
- Infostand
- Mediateca >
- Participa >
- Colaboran y Apoyan
- Noticias
- Contacta
- Links

INFODROGAS

Toda la info necesaria si consumes drogas



ANÁLISIS SUSTANCIAS

Servicio gratuito
100% confidencial

STAND

Solicita tu stand de EC para tu fiesta

NEWS

PARTICIPA

Hazte voluntario
¡Dona!

ACCESO AL FORO EC

Usuario

Contraseña

Entrar

Recordarme

[¿Perdiste tu Usuario/Contraseña?](#)
[Registro](#)

FORO

El lugar donde hablar, preguntar o debatir sobre drogas

INFOLINE

Asesoramiento personal
902 253 600

TALLERES

Pide tu taller

- Muy accesibles a través de internet.
- Escasa o inexistente investigación clínica en humanos.
- Poca información científica e **INGENTE CANTIDAD** de información en la web, de calidad variable y procedencia indeterminada o no contrastada/ble.
- Muy poco consumo único.
- No detección en laboratorios habituales.
- Foros, tiendas on line, ...
- Poca información de los clínicos !!!

