

# Novas sustancias: xogando ao gato e ao ratón



 **ENERGY  
CONTROL**

Núria Calzada  
[info@energycontrol.org](mailto:info@energycontrol.org)



\*drogas

\*vih/sida

\*inclusión

\*p. migratorios

\*jóvenes

\*mujeres

\*familias

\*infancia

\*adolescencia

\*p. mayores

\*salud mental

\*dependencia

trabajo entre  
iguales

elaboración de  
materiales  
informativos

acción preventiva  
de proximidad en  
ocio nocturno

noche segura:  
trabajo con sector  
ocio nocturno

servicio de análisis

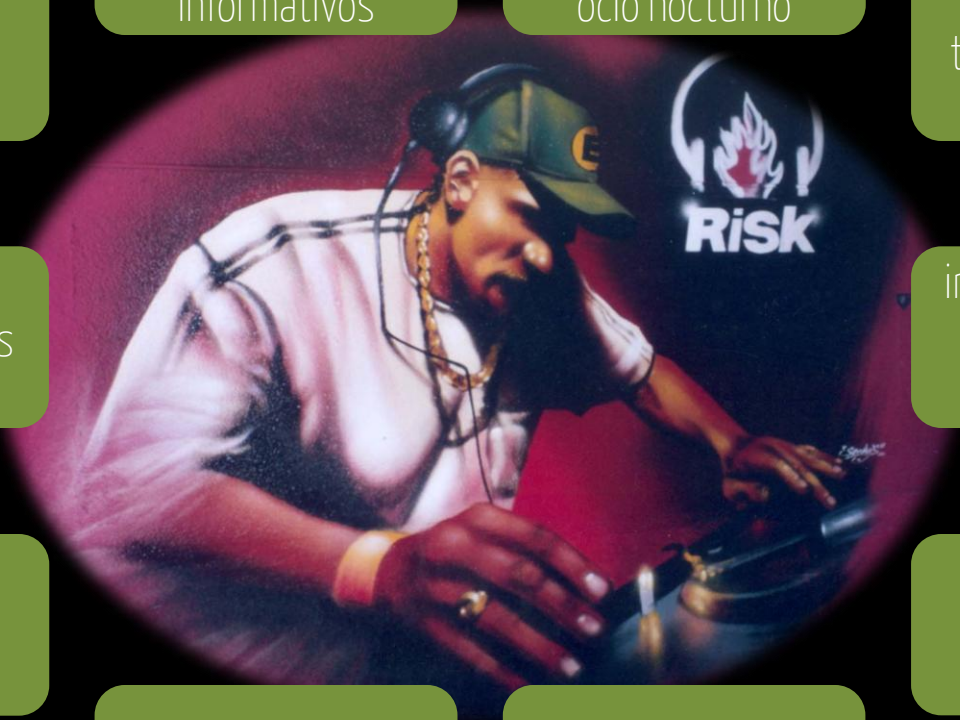
infoline: servicio de  
atención y  
asesoramiento

comunicación  
externa

asesoramiento a  
municipios

medio educativo

actividad  
internacional



## Nuevas Sustancias Psicotrópicas (NPS)

A new psychoactive substance is defined as 'a new narcotic or psychotropic drug, in pure form or in preparation, that is not controlled by the United Nations drug conventions, but which may pose a public health threat comparable to that posed by substances listed in these conventions'.

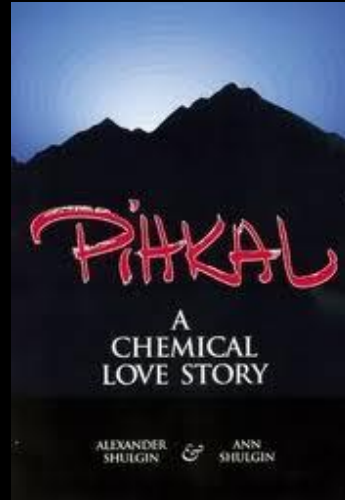


European Monitoring Centre  
for Drugs and Drug Addiction

# ¿De dónde salen? ¿Son “nuevas”?

## Fenetilaminas

Phenethylamines I Have Known And Loved

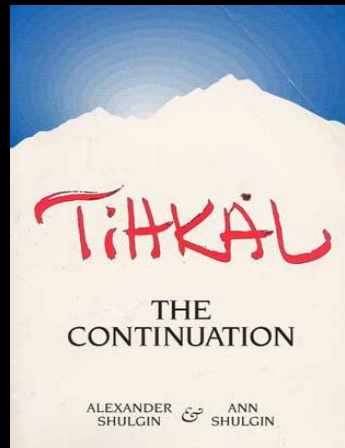


- Efectos psiquedélicos
- Amplificadores de emociones
- Efectos estimulantes
- Ejemplos:
  - Mescalina
  - MDMA



## Triptaminas

Triptamines I Have Known And Loved



- Mayoritariamente efectos psiquedélicos.
- Alguna excepción un poco estimulante o empatógena.
- Ejemplos:
  - LSD-25
  - Psilocina (hongos)

# ¿De dónde salen? ¿Son “nuevas”?

**Dr. Jesús Sáenz de Buruaga y Sánchez** (Lardero, La Rioja, 1899-Granada. 1990) Discípulo del prof. A Madinaveitia en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Madrid, estudió la química de las naftoquinonas obteniendo por síntesis la plumbalgina. Catedrático de Química Orgánica aplicada en la Facultad de Farmacia de la Universidad de **Santiago de Compostela** (1932-1935) y después en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada (1935-1969).



**Figura 1.41.** Hommage a Fournieu. De izquierda a derecha Prof. H. Nymant, D. Bovei, J. Trefouël, J. A. Goutier, I. Ribas Marqués, J. Sáenz de Buruaga y M. Lachaux. Fotografía publicada en **Chimie Thérapeutique** 1972, 7 (2),169. Société Française de Chimie Thérapeutique. (Reproducida con permiso).

1929 : Síntesis **Mefedrona**

2003: Redescubierta químico *underground*

2007: Venta internet (Israel)

# ¿De dónde salen? ¿Son “nuevas”?



Dept. of Chemistry

- Home
- About Us
- Undergraduate Studies
- Graduate Studies
- People
  - ▶ Faculty
  - ▶ Staff
  - ▶ Students
- Research
- Facilities
- Alumni
- Departmental Info
- Contact Us

## John W. Huffman

Research Professor  
Organic Chemistry

E-mail: [huffman@clemson.edu](mailto:huffman@clemson.edu)

[Research Interests](#) | [Publications](#)



Dr. Huffman earned his B.S. (1954) from Northwestern University followed by his A.M. and Ph.D. (1957) with the late Prof. R. B. Woodward at Harvard. He began his academic career at Georgia Institute of Technology (1957-60) and joined Clemson as assistant professor in 1960. He was an NSF Predoctoral Fellow at Harvard and received an NIH Career Development Award (1965-70). He was a visiting professor at Colorado State University (1982).

Desde 1984, Huffman y su grupo han creado más de 470 análogos, bautizados como JWH-01, JWH-02, JWH-03,....

# PRINCIPALES GRUPOS DE NPS





# PRINCIPALES GRUPOS DE NPS

## Fenetilaminas

- ☑ Psicodélicas:
  - ☑ Serie 2C-X: **2C-B**, 2C-I, 2C-E, 2C-T-2, 2C-T-7...
  - ☑ Serie DO-X: DOM, DOB, DOC...
- ☑ Estimulantes/Empatógenas:
  - ☑ Serie MDX: **MDMA**, MDA, MDE...
  - ☑ 2CN
  - ☑ MBDB
  - ☑ Catinonas:
    - ☑ Metilona
    - ☑ **Mefedrona**
    - ☑ Butilona
  - ☑ Estimulantes:
    - ☑ 4-FMP
    - ☑ Desoxipiradol
    - ☑ Aminorex

## Triptaminas

- ☑ Corta Duración: 5-Meo-DMT
- ☑ Media Duración:
  - ☑ 4Ho,Aco-(DIPT-MET...)
  - ☑ 5-Meo-(DIPT, MIPT...)
- ☑ Larga Duración: 5-Meo-AMT
- ☑ AMT

## Piperazinas

- ☑ BZP
- ☑ TFMPP
- ☑ ¿mCPP?

## Cannabinoides

- ☑ Análogos del THC:
  - ☑ Nabilona
  - ☑ Dronabinol
  - ☑ HU-210
- ☑ Ciclohexilfenoles:
  - ☑ CP59540
  - ☑ CP47497
- ☑ **Compuestos JWH**-(015, 018, 073, 250, 398).
- ☑ Oleamida

## Opiáceos/Otros

- ☑ 0-Desmetil-Tramadol
- ☑ 4-Ho-PCP
- ☑ piperidinas (pipradol, desoxipiradol; d2pm)

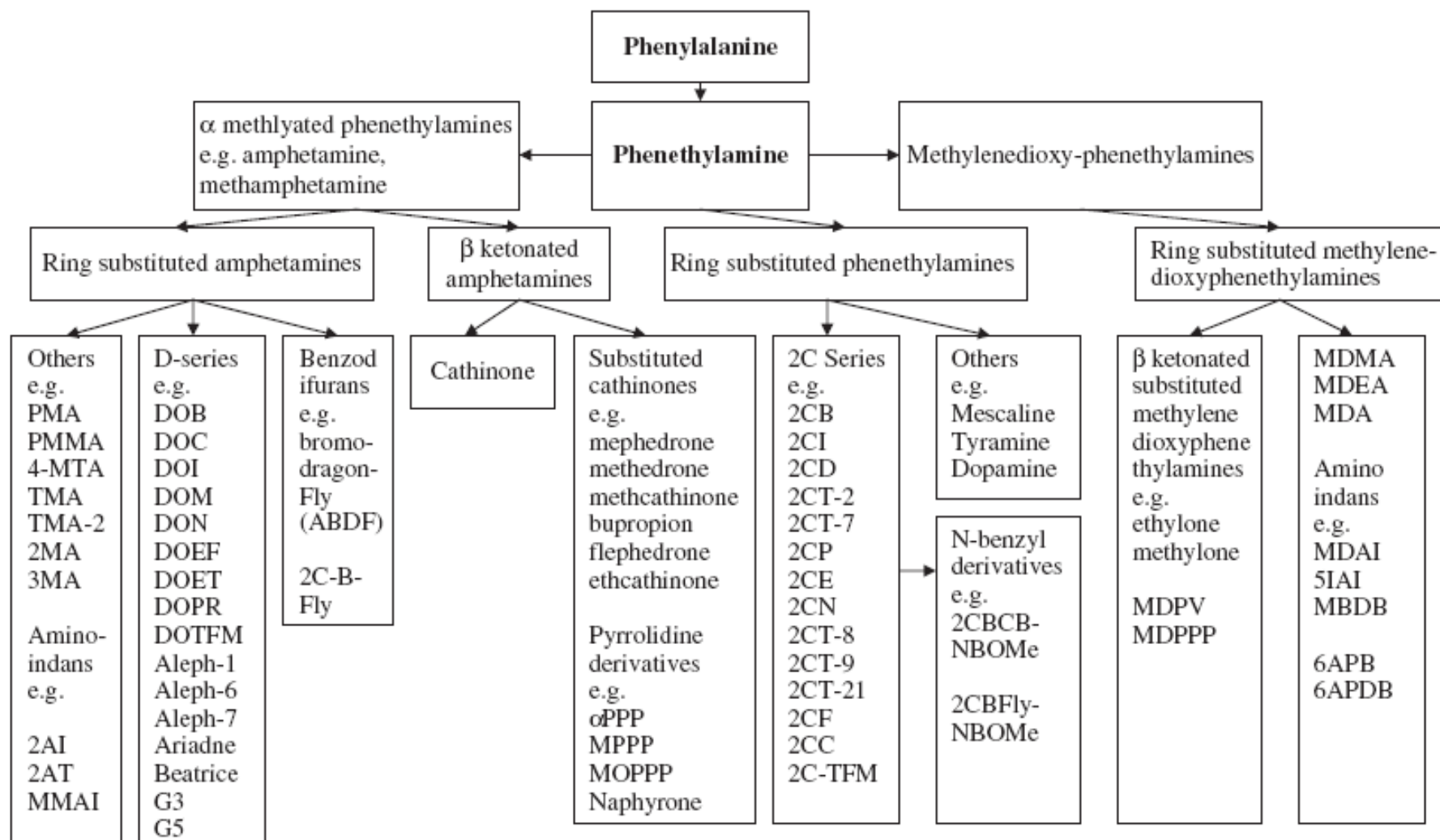


Fig. 4. Classification of the phenethylamines.

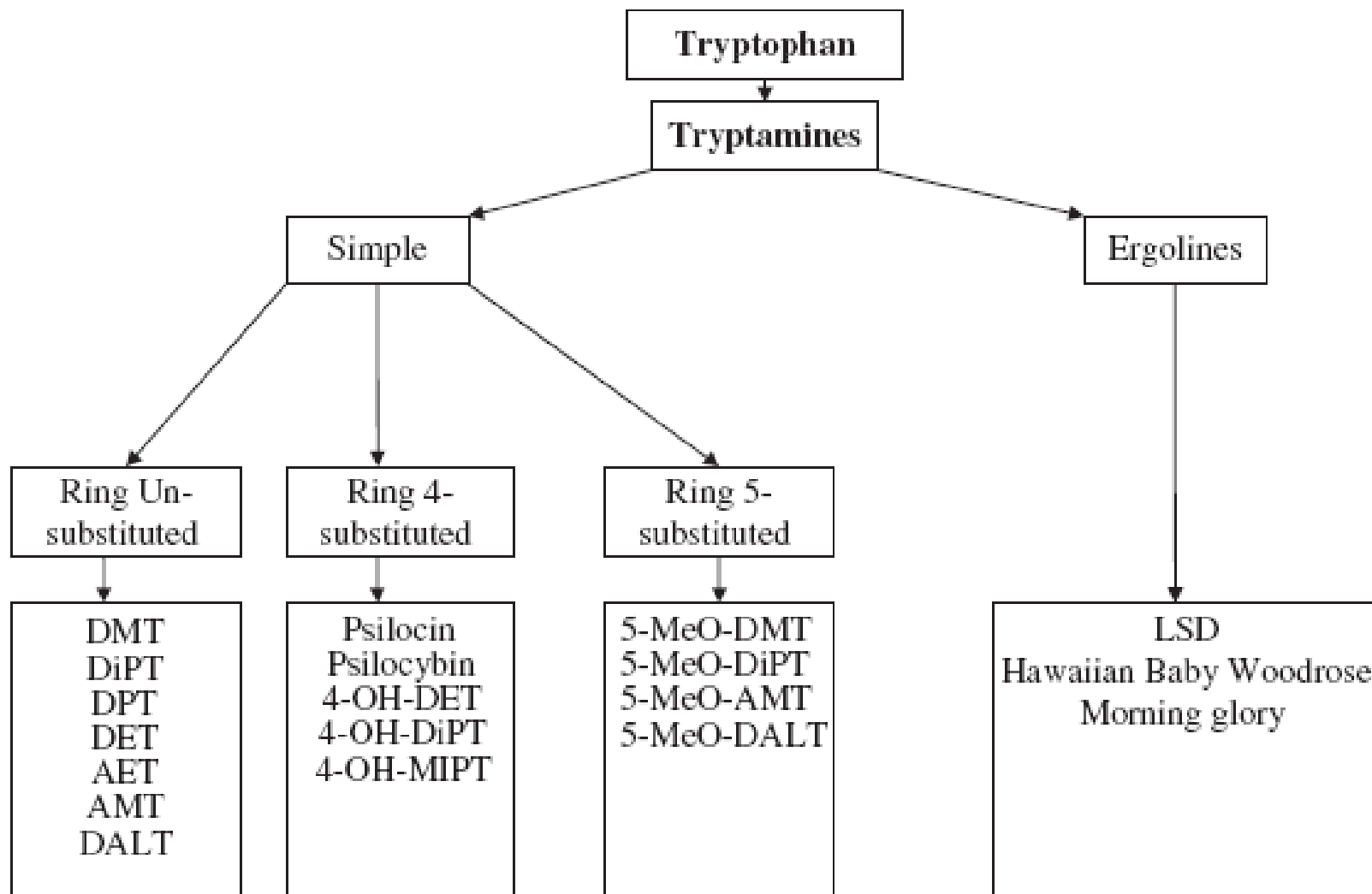


Fig. 6. Classification of the tryptamines.

# ¿De dónde salen ahora?

[Home](#) [About Us](#) [Hot Products](#) [Products](#) [Delievery And Payment](#) [Contact Us](#) [Sitemaps](#)



**Product Categories**

- Methylone/MDPV's
- JWH's
- 2C-X's
- BZP's
- Tryptamine's
- Others

**KKPU**

[Home](#) > [Products](#) > 2C-X's

-   
2C-C-NBOMe
-   
25i-nbome
-   
2C-C
-   
2C-T-2/2C-T-7
-   
2C-T-10

**MailOnline**

[Home](#) [News](#) [U.S.](#) [Sport](#) [TV&Showbiz](#) [Femail](#) [Health](#) [Science](#) [Money](#) [Video](#)

[News Home](#) [Arts](#) [Headlines](#) [Pictures](#) [Mostread](#) [News Board](#)

## How Chinese companies are shipping thousands of pounds of chemicals for synthetic drugs into the U.S. - and it's all LEGAL

- Chinese manufacturers offer dozens of synthetic drugs for sale online for shipment to the U.S.
- When one substance is banned, chemists produce another one that's legal
- Untested chemicals are dangerous and have led to dozens of deaths and tens of thousands of hospitalizations
- DEA seized 2,200 pounds of synthetic drugs in June

By MICHAEL ZENNIE

PUBLISHED: 15:25 GMT, 5 December 2013 | UPDATED: 16:41 GMT, 5 December 2013

[f](#) [Share](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [Google+](#) [StumbleUpon](#) [Dribbble](#) [111](#) shares [View comment](#)

Chinese manufacturers are shipping thousands of pounds synthetic chemicals into the U.S. to make dangerous recreational drugs - and it's all legal.

The Drug Enforcement Agency and U.S. lawmakers are struggling to keep up with the influx of new, completely untested, compounds that Chinese chemists offer up online.

Websites for Chinese manufacturers advertise of host of chemical substances that can be bought legally by American citizens and shipped to the U.S.

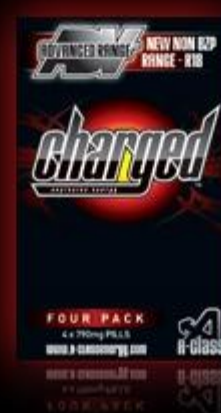
The drugs go by street names like Spice, Bath Salts, Molly, Smiles and N-bomb. They are meant to mimic the effects of marijuana, cocaine, LSD and other banned substances. Many forms of these drugs were legal until only very recently.



# *¿Research Chemicals o Legal Highs?*







legal highs / rc / nps



# ¿qué sabemos que son?

## \* combinaciones de productos:

- \* piperazinas (bzp + tfmpp)

- \* catinonas

- \* cannabinoides sintéticos

- \* derivados sintéticos de la cocaína

- \* cafeína, anestésicos locales (lidocaína)



- \* D2PM + MDPV (ES. Energy Control, 2011)
- \* MDPV (ES. Energy Control, 2011)
- \* MDPV + Cafeína (ES. Energy Control, 2011)
- \* MDPV + lignocaína (IR. Kavanagh et al., 2010)





- \* Lidocaína + 4-FMC (ES. Energy Control, 2011)
- \* 4-FMC + lidocaína + cafeína (ES. Energy Control, 2011)
- \* Cafeína + MDPV (ES. Energy Control, 2011)
- \* 4-FMC + lignocaína + cafeína (IR. Kavanagh et al., 2010)
- \* 3-FMC (Davies et al)



- \* 4-FMC + pentilona, MDPBP + MDPV (UK. Brandt et al., 2010b)
- \* Pentilona + MDPBP (UK. Brandt et al., 2010b)
- \* Butilona + MDPV (UK. Brandt et al., 2010a)
- \* 4-FMC (UK. Brandt et al., 2010a)
- \* 4-FMC + MDPV (UK. Brandt et al., 2010a)
- \* Cafeína + trazas de mefedrona (UK. Brandt et al., 2010a)
- \* Nafirona (UK. Brandt et al., 2010a; De Paoli et al., 2011)
- \* Mefedrona (UK. Brandt et al., 2010a)
- \* Material inorgánico (UK. Brandt et al., 2010a)
- \* Cafeína (UK. Brandt et al., 2010a)
- \* Procaína + trazas de mefedrona (UK. Brandt et al., 2010a)
- \*  $\alpha$ -Nafirona (UK. Brandt et al., 2010c)

# ¿qué sabemos que son?

✱ **efectos:** emulan los de drogas ilegales como cocaína, anfetaminas (speed), mdma, cannabis.

✱ **riesgos:**

✱ desconocidos

✱ se dispone de poca evidencia

✱ **legalidad**

# el mercado de los *legal highs*

formatos y *branding*



# el mercado de los *legal highs*

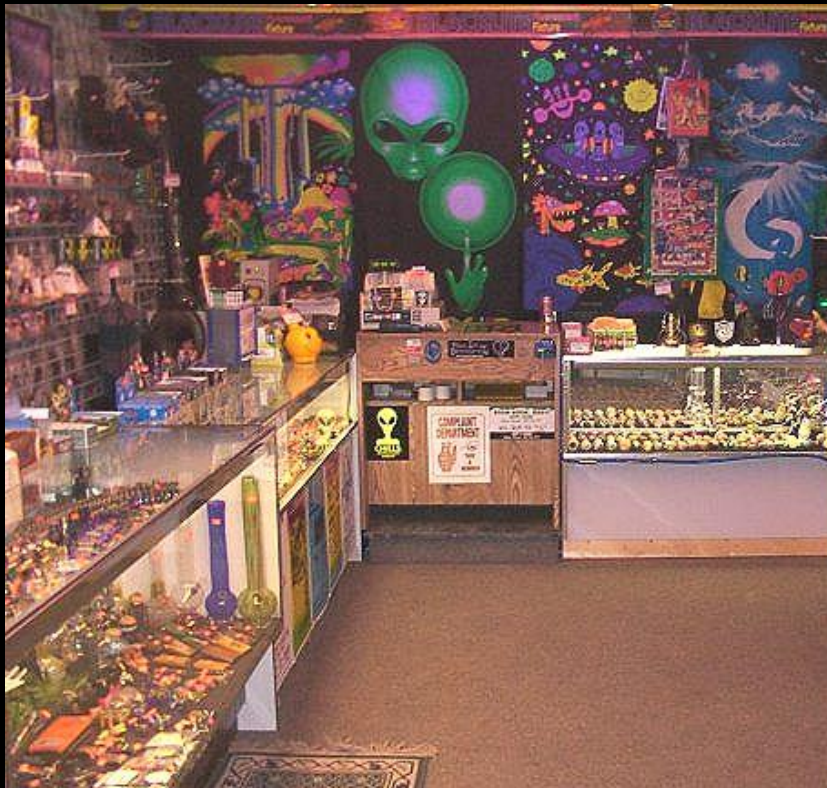
## formatos y *branding*





# el mercado de los *legal highs*

canales de distribución (head shops, smart shops)



# el mercado de los *legal highs*

## canales de distribución (festivales)



# el mercado de los *legal highs*

## canales de distribución (internet)

La Web Imágenes Vídeos Maps Noticias Shopping Correo Más - claudiovidal@energycontrol.org -

Google legal highs buy Filtro SafeSearch desactivado ▼

Búsqueda avanzada

**Búsqueda** Aproximadamente 2.220.000 resultados (0,18 segundos)

**Todo**

Imágenes

Maps

Vídeos

Noticias

Shopping

Más

**Antequera**

Cambiar ubicación

**La Web**

Páginas en español

Páginas de España

Páginas extranjeras traducidas

**Cualquier fecha**

Última hora

Últimas 24 horas

**Herbal Highs\*\*\***  
[www.herbalhighs.com/](http://www.herbalhighs.com/) - Traducir esta página  
It's quick, easy and convenient to order your **herbal highs**. However, if you're unsure about **buying** products on the website, why not review our handy guide ...  
[Forums](#) - [Party Powders](#) - [Legal Ecstasy](#) - [Smoking Herbs](#)

**E Legal Highs** - [Pills, powders, research chemicals and digital scales](#)  
[www.elegalhighs.com/](http://www.elegalhighs.com/) - Traducir esta página  
All persons who **purchase** Research chemicals or anything else from our online store (E **Legal Highs**) are responsible for their actions in the future. We will ...

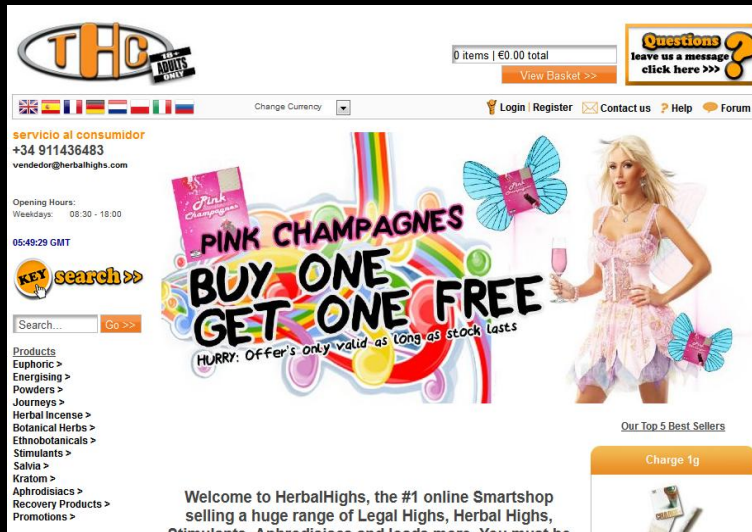
**Legal Highs: The #1 Shop for Safe Legal Highs and Legal Buds.**  
[www.legalhighs.net/](http://www.legalhighs.net/) - Traducir esta página  
We sometimes **get** alot of email asking us about **legal highs** so I figured we should make this public. Go ahead and ask us anything about **legal highs** in the ...

**Legal Highs The Best In Alternative Stimulation : Shiva Head Shop**  
[www.shivaheadshop.co.uk/.../legal\\_highs/index...](http://www.shivaheadshop.co.uk/.../legal_highs/index...) - Traducir esta página  
... Ethnobotanicals. **Legal Highs** and Incense are perfectly formulated to complement your moods and add some spice to your social gatherings. Category image for **Legal Highs** & Incense & Ethnobotanicals ... **BUY** 10, **GET** 1 FREE! £1.49 ...  
[Snow Blow](#) - [Herbal Blends](#) - [Party Pills](#) - [XPillz Capsules](#)

**Head Shop | Buy Legal Highs Online from our Licensed Head Shop ...**  
[www.ukskunkworks.co.uk/](http://www.ukskunkworks.co.uk/) - Traducir esta página  
**Buy legal highs** online. We are an online head shop selling **legal highs**, **herbal highs**



# Entremos...



<http://amsterdam-shop.es/>

<http://www.herbalhighs.com>



0 items | €0.00 total

**Questions**  
leave us a message



0 items | €0.00 total

[View Basket >>](#)

**Questions**  
leave us a message  
click here >>>



Change Currency

[Login](#) | [Register](#) | [Contact us](#) | [Help](#) | [Cookie Policy](#) | [Forum](#)

### Servicio al Cliente

+34 911436483

[ventas@herbalhighs.com](mailto:ventas@herbalhighs.com)

Opening Hours:

Weekdays: 10:00 - 18:00 CET

13:26:27 CET



Search...

[Go >>](#)

### Products

[Euphoric >](#)

[Energising >](#)

[Powders >](#)

[Journeys >](#)

[Herbal Incense >](#)

[Botanical Herbs >](#)

[Ethnobotanicals >](#)

[Stimulants >](#)

[Salvia >](#)

[Kratom >](#)

[Aphrodisiacs >](#)

[Recovery Products >](#)



**Buy one get one free when you pay with Bitcoins.**

The banner features two packages of 'CHARGE+' capsules, one on each side, with a Bitcoin logo in the center. The background is a bright yellow and orange gradient.

Follow us now on TWITTER: <https://twitter.com/HerbalHighsCo>, or  
check out our FACEBOOK page for more competitions and special  
offers: <https://www.facebook.com/herbalhighsco>

Welcome to HerbalHighs, **the N°1 online Smartshop** selling a huge range of Legal Highs, Herbal Highs, Stimulants, Aphrodisiacs and loads

### Our Top 5 Best Sellers

Charge 0.5g





€  
Moneda

Contacto

Mapa del  
sitio

Favoritos



Buscar

Bienvenido, [Entrar](#)  
 Su cuenta Carrito: vacío



## Categorías

[Hierba](#)  
[Pastillas](#)  
[Polvos](#)

## Información

[Pedidos y envíos](#)  
[Normas](#)  
[Contacto](#)  
[Tiendas](#)

## Tiendas



Inicio > Pastillas

[Pastillas](#) productos

Pastillas

ordenar por [precio: más baratos primero](#)



### DULCE BESSO

DULCE BESSO PRODUCTOS DE COLECCIONISMO

€7.00

Disponible

[Añadir a la carrito](#)

[Ver](#)



### FIESTA

FIESTA PRODUCTOS DE COLECCIONISMO

€8.00

Disponible

[Añadir a la carrito](#)

[Ver](#)

Inicio > Pastillas

[Pastillas](#) productos

Pastillas

ordenar por [precio: más baratos primero](#)

## Carrito

Sin producto

Transporte €0.00  
 Total €0.00

[Carrito](#)

[Confirmar](#)

## Novedades

no hay nuevos productos en este momento

## ¡Lo más vendido!



Exclusivo  
 MAZAZO  
 PLACAJE  
 SONRISA ABSOLUTA  
 ORO FANTASTICO

[Los productos más vendidos](#)

[Hierba](#)  
[Pastillas](#)  
[Polvos](#)

## Información

[Pedidos y envíos](#)  
[Normas](#)

- [Hierba](#)
- [Pastillas](#)
- [Polvos](#)

## Información

- [Pedidos y envíos](#)
- [Normas](#)
- [Contacto](#)
- [Tiendas](#)



Inicio > Pastillas

[Ver todos los productos](#)

Pastillas

ordenar por [precio: más baratos primero](#)



### DULCE BESSO

DULCE BESSO PRODUCTOS DE COLECCIONISMO

**€7.00**

Disponible

[Añadir a la carrito](#)

[Ver](#)



### FIESTA

FIESTA PRODUCTOS DE COLECCIONISMO

**€8.00**

Disponible

[Añadir a la carrito](#)

[Ver](#)

Disponible

[Añadir a la carrito](#)

[Ver](#)

ORO FANTASTICO

[Los productos más vendidos](#)

Sin producto

Transporte **€0.00**  
Total **€0.00**

[Carrito](#)

[Confirmar](#)

## Novedades

no hay nuevos productos en este momento

## ¡Lo más vendido!



Exclusivo

MAZAZO

PLAJAJE

SONRISA ABSOLUTA

ORO FANTASTICO

[Los productos más vendidos](#)

# el mercado de los *legal highs*

## características

- inestabilidad
- desviación mercado negro

adulterantes



¿Te han dado alguna vez  
**GATO POR LIEBRE?**

# el mercado de los *legal highs* características

**ChEckIT!**

+43 1 585 12 12  
www.CheckYourDrugs.at  
Gumpendorfer Straße 8, 1060 Wien

## Aktuelle Warnungen Oktober 2011



ChEck IT! seit Anfang Oktober insgesamt 51 Proben getestet. Die Mehrzahl der Proben wurden auf Grund der Inhaltsstoffe als *unerwartete oder gesundheitlich besonders bedenkliche Ergebnisse* eingestuft. Nur sechs Proben enthielten ausschließlich den erwarteten Inhaltsstoff ohne weitere pharmakologische Beimengungen. Erstmals wurde das Piperazinderivat para-Fluorphenylpiperazin (pFPP) in verschiedenen Substanzen nachgewiesen. Methyléthylcathinon (4-MEC) ist – wie schon beim letzten Testing – erneut in mehreren Proben aufgetaucht.

### Als „Ecstasy“ zur Analyse gebracht:



Logo: Superman  
Farbe: dunkel orange  
Durchmesser: 9,04 mm  
Dicke: 5,05 mm  
Inhaltsstoffe: bk-MDMA (136 mg) + Ephedrin (2 mg) + MDMA (Spur) + 4-MEC (Spur)



Logo: -  
Farbe: rosa  
Durchmesser: 13,22 mm  
Dicke: 3,67 mm  
Inhaltsstoffe: drei unbekannte Substanzen



Logo: Android  
Farbe: hellgrün  
Durchmesser: 8,26 mm  
Dicke: 5,10 mm  
Inhaltsstoffe: 4-MEC (162 mg) + MDPV + zwei unbekannte Substanzen



Logo: Android  
Farbe: hellgrün  
Durchmesser: -  
Dicke: -  
Inhaltsstoffe: 4-MEC (130 mg) + 4-MMC (85 mg) + MDPV (2mg)



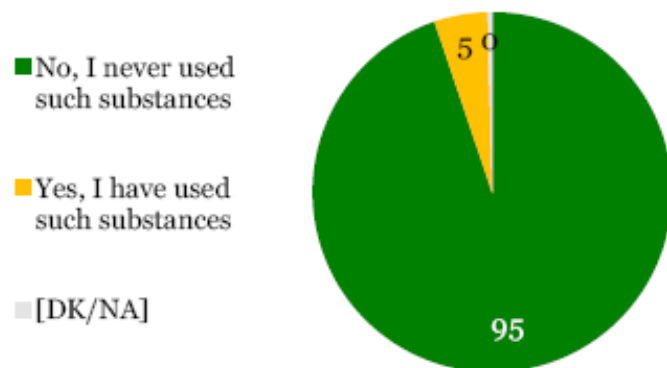
Logo: -  
Farbe: hellblau  
Durchmesser: 6,09 mm  
Dicke: 5,40 mm  
Inhaltsstoffe: Koffein (167 mg/g) + pFPP + eine unbekannte Substanz



Logo: ♀  
Farbe: dunkelgrün  
Durchmesser: 8,07 mm  
Dicke: 3,99 mm  
Inhaltsstoffe: MDMA (Spuren) + mCPP (28 mg) + Metoclopramid (4 mg) + Domperidon

# el consumidor de *legal highs*

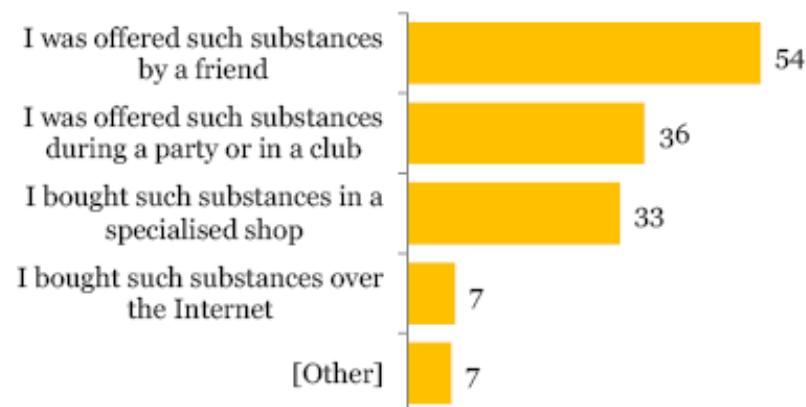
## Experience with psychoactive substances



**Q5. In certain countries some new substances that imitate the effects of illicit drugs are being sold as legal substances in the form of - for example - powders, tablets/pills or herbs. Have you ever used such substances?**

Base: all respondents, % by EU27

## Where were young people offered such substances?



**Q6. Where were you offered such substances?**

Base: those who had used new psychoactive substances  
% of mentions by EU27

flash eurobarometer 330 (2011). youth attitudes on drugs. the gallup organization. european comission

jóvenes 15-24 años

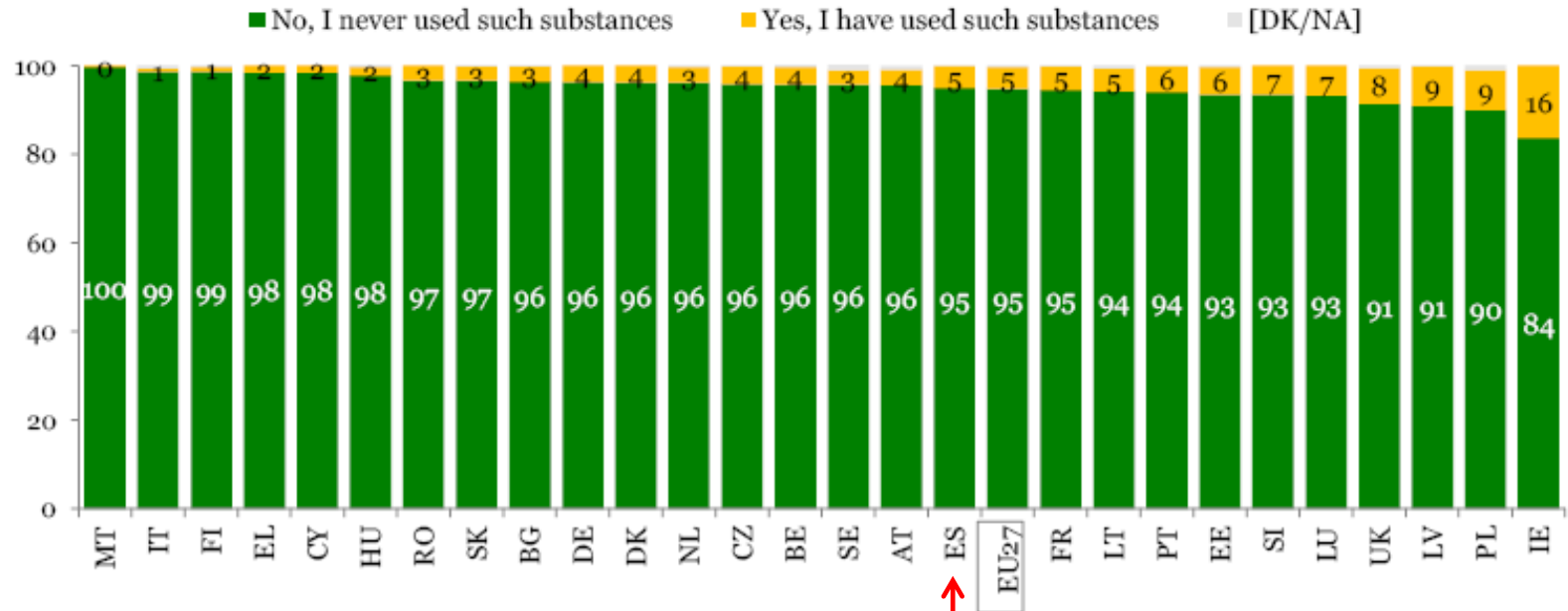
disponible en:

[http://ec.europa.eu/public\\_opinion/flash/fl\\_330\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/flash/fl_330_en.pdf)



# el consumidor de *legal highs*

## Experience with legal substances that imitate the effects of illicit drugs



Q5. In certain countries some new substances that imitate the effects of illicit drugs are being sold as legal substances in the form of - for example - powders, tablets/pills or herbs. Have you ever used such substances?

Base: all respondents, % by country

flash eurobarometer 330 (2011). youth attitudes on drugs. the gallup organization. european comission

jóvenes 15-24 años

disponible en:

[http://ec.europa.eu/public\\_opinion/flash/fl\\_330\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/flash/fl_330_en.pdf)

# el consumidor de *legal highs*

escasez de estudios

**mefedrona**

newcombe (2009)

dargan, albert y wood (2010)

winstock et al. (2010, 2011)

mcelrath y o'neill (2011)

carhart, king y nutt (2011)

# el consumidor de *legal highs*

escasez de estudios

**estudios  
nacionales de  
prevalencia**

irlanda: haase & pratschke  
(2010); nacd (2011)

reino unido: british crime  
survey (2010)

españa: oed

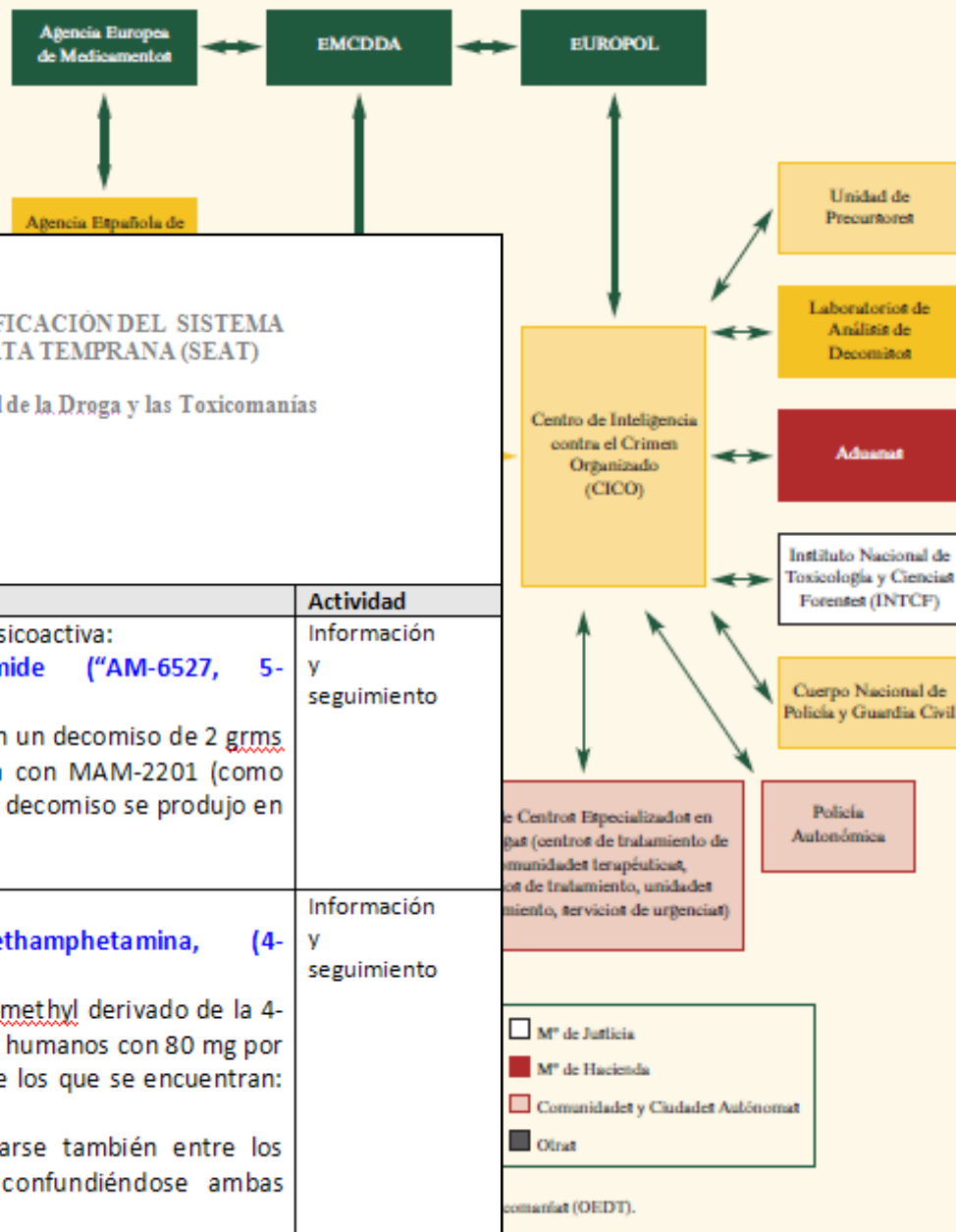
# el consumidor de *legal highs*

necesitamos conocer

patrones de consumo (frecuencia, dosis, rutas,  
combinaciones...) – motivaciones para el  
consumo – percepción de riesgo – efectos  
percibidos – vías de obtención – reducción de  
riesgos

# ¿Son un problema?

## Organización del Sistema de Alerta Temprana Español



## BOLETÍN DE NOTIFICACIÓN DEL SISTEMA ESPAÑOL DE ALERTA TEMPRANA (SEAT)

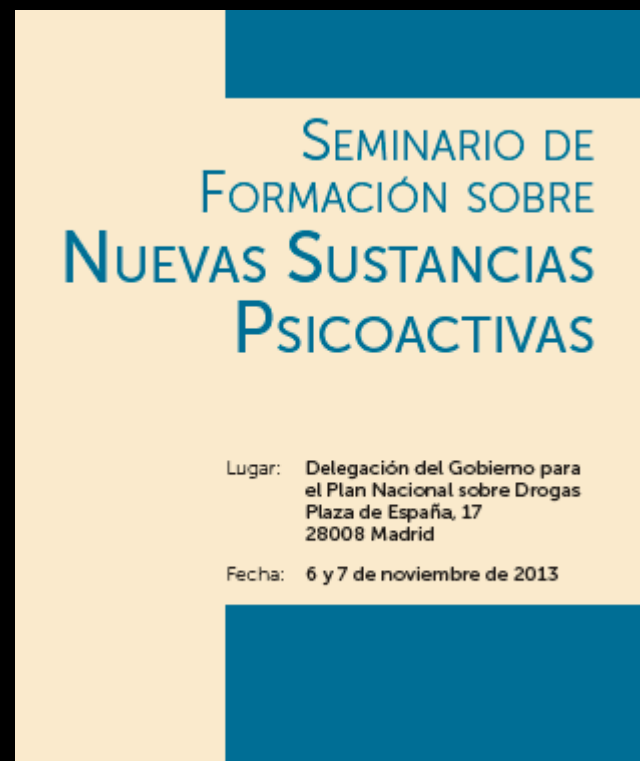
Observatorio Español de la Droga y las Toxicomanías

Informe día: 3 de diciembre de 2013

Fuente	DESCRIPCIÓN	Actividad
EWS/ EMCDDA 7/nov./13	El punto focal de Alemania comunica una nueva sustancia psicoactiva: <b>1-(5-fluoropentyl)-N-(naphthalen-2yl)-1H-indole-3-carboxamide</b> ("AM-6527, 5-fluoropentyl derivative") La sustancia ha sido detectada como componente menor en un decomiso de 2 grms de una mezcla de tabaco, y estructuralmente relacionada con MAM-2201 (como componente principal) y AM-6527 (componente menor). El decomiso se produjo en julio de 2013 por la policía alemana	Información y seguimiento
EWS/ EMCDDA 13/nov./2013	Polonia notifica una nueva sustancia psicoactiva: <b>N-methyl-1-(4-methylphenyl)propan-2-amina(4-methylmethamphetamine, (4-MMA)).</b> Es un derivado de la N-methylamphetamine(meth) y de N-methyl derivado de la 4-methylamphetamine (4-MA). Está descrita sus actividad en humanos con 80 mg por vía intramuscular, sus efectos son de corta duración, entre los que se encuentran: distorsión visual; hipertermia y afasia. Atención al hecho de que la 4-MMA puede denominarse también entre los usuarios como p-methoxymethamphetamine (PMMA) confundiéndose ambas sustancias La sustancia fue identificada a partir de un decomiso de 10.4 grms de un polvo blanco, por la policía de aduanas en marzo de 2013, en Varsovia.	Información y seguimiento

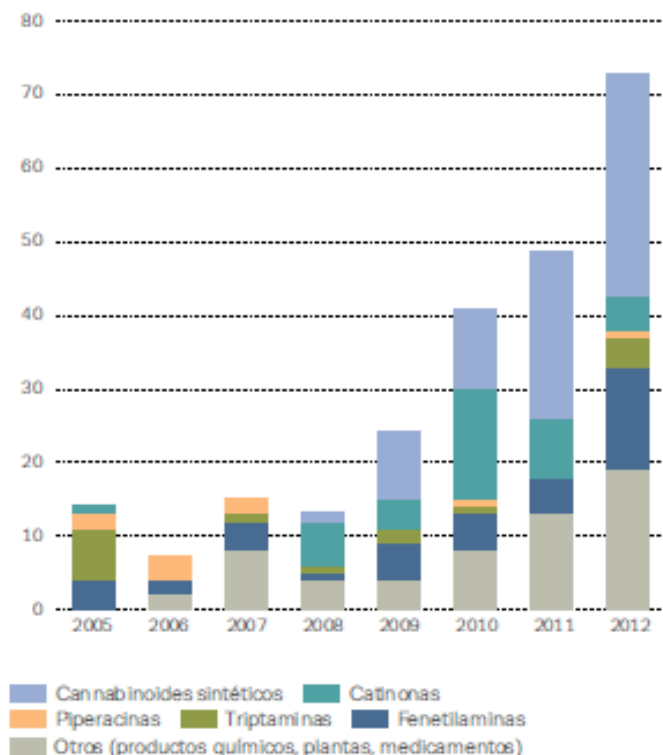


¿Son un problema?



# ¿Son un problema?

Número y grupos principales de nuevas sustancias psicoactivas notificadas al Sistema de alerta rápida de la UE, 2005-2012



European Monitoring Centre  
for Drugs and Drug Addiction

EUROPOL

ISSN 1977-7841

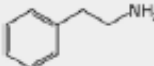
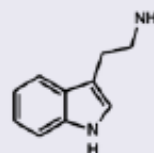
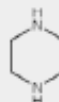
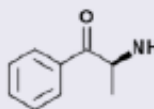
## New drugs in Europe, 2012

EMCDDA–Europol 2012 Annual Report on the implementation of  
Council Decision 2005/387/JHA

En 2012 fueron notificadas  
por primera vez 73 nuevas  
sustancias psicoactivas  
por los Estados miembros  
a través del Sistema de  
alerta rápida de la UE

2012

# Main groups of new psychoactive substances monitored by the EU Early warning system

Family	Parent compound	Chemical structure of the parent compound	Effects	Representatives	No of substances notified (2005–12)
Phenethylamines	phenethylamine (N)		stimulant and/or hallucinogenic	amphetamine, methamphetamine, MDMA, mescaline (N)	40
Tryptamines	tryptamine (N)		hallucinogenic	psilocin and psilocybin (N), dimethyltryptamine/DMT, lysergide/LSD (S)	16
Piperazines	piperazine		stimulant	mCPP, BZP, TFMPP	9
Cathinones	cathinone (N)		stimulant	cathinone (N), mephedrone, methylone, methcathinone (S)	39
Synthetic cannabinoids	N/A – the category includes a number of chemically unrelated but functionally similar families of cannabinoid receptor agonists that mimic the effects of $\Delta^9$ – THC	N/A	depressant, sedative, hallucinogenic	JWH-018, CP 47,497, HU-210	74
Miscellaneous substances	N/A – the category includes new psychoactive plants as well as synthetic psychoactive substances, derivatives of well-established drugs not belonging to any of the families listed above, designer medicines, narcotic analgesics, etc.	N/A	stimulant, hallucinogenic, narcotic analgesic / opiate, depressant, etc.	N/A	58

(N) naturally occurring, (S) semi-synthetic, (N/A) non applicable



# ¿Son un problema?

**251 sustancias**, incluida la ketamina, fueron reportadas por los Gobiernos y laboratorios en todo el mundo.

**234 sustancias** sujetas a fiscalización en virtud de las Convenciones de 1961 y 1971.

## INFORME MUNDIAL SOBRE LAS DROGAS 2012



**UNODC**  
Oficina de las Naciones Unidas  
contra la Droga y el Delito



**UNODC**

United Nations Office on Drugs and Crime

## The challenge of new psychoactive substances



Global SMART Programme

2013

# ¿Qué detectamos desde Energy Control?

• El consumo de energía eléctrica en los edificios.

• El consumo de energía térmica en los edificios.

• El consumo de energía mecánica en los edificios.

• El consumo de energía química en los edificios.

• El consumo de energía acústica en los edificios.

• El consumo de energía lumínica en los edificios.

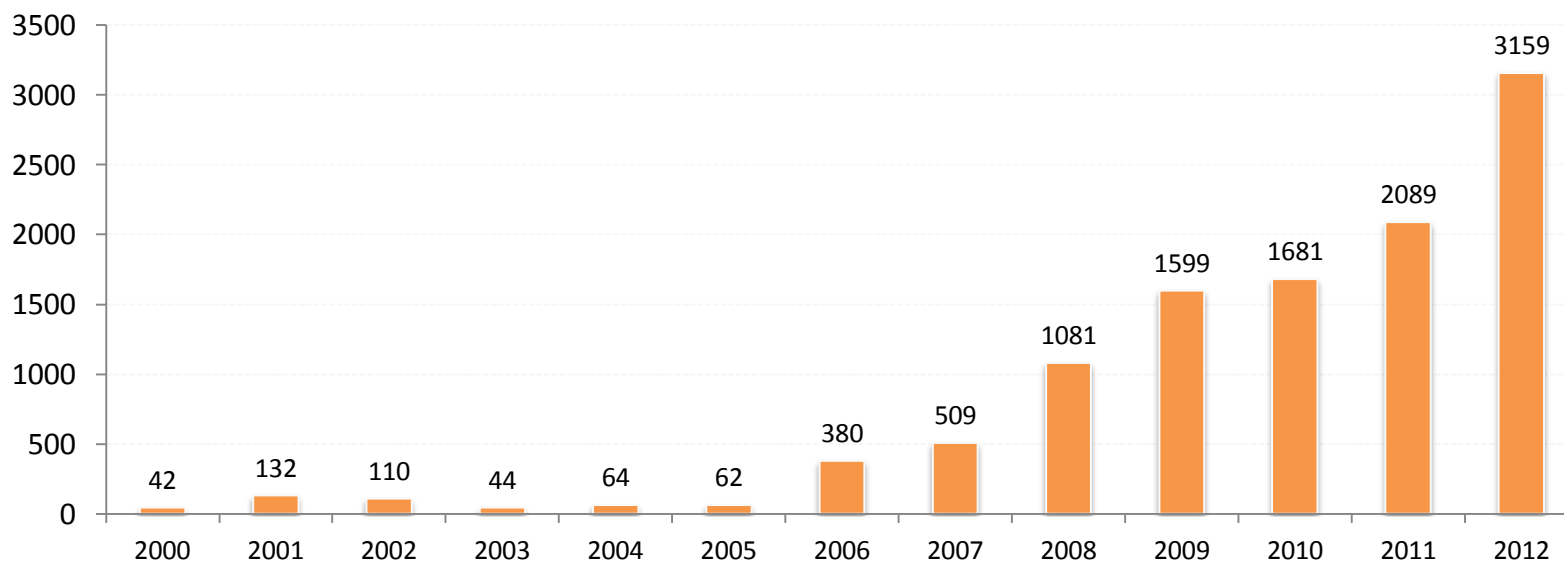
• El consumo de energía térmica en los edificios.

• El consumo de energía mecánica en los edificios.

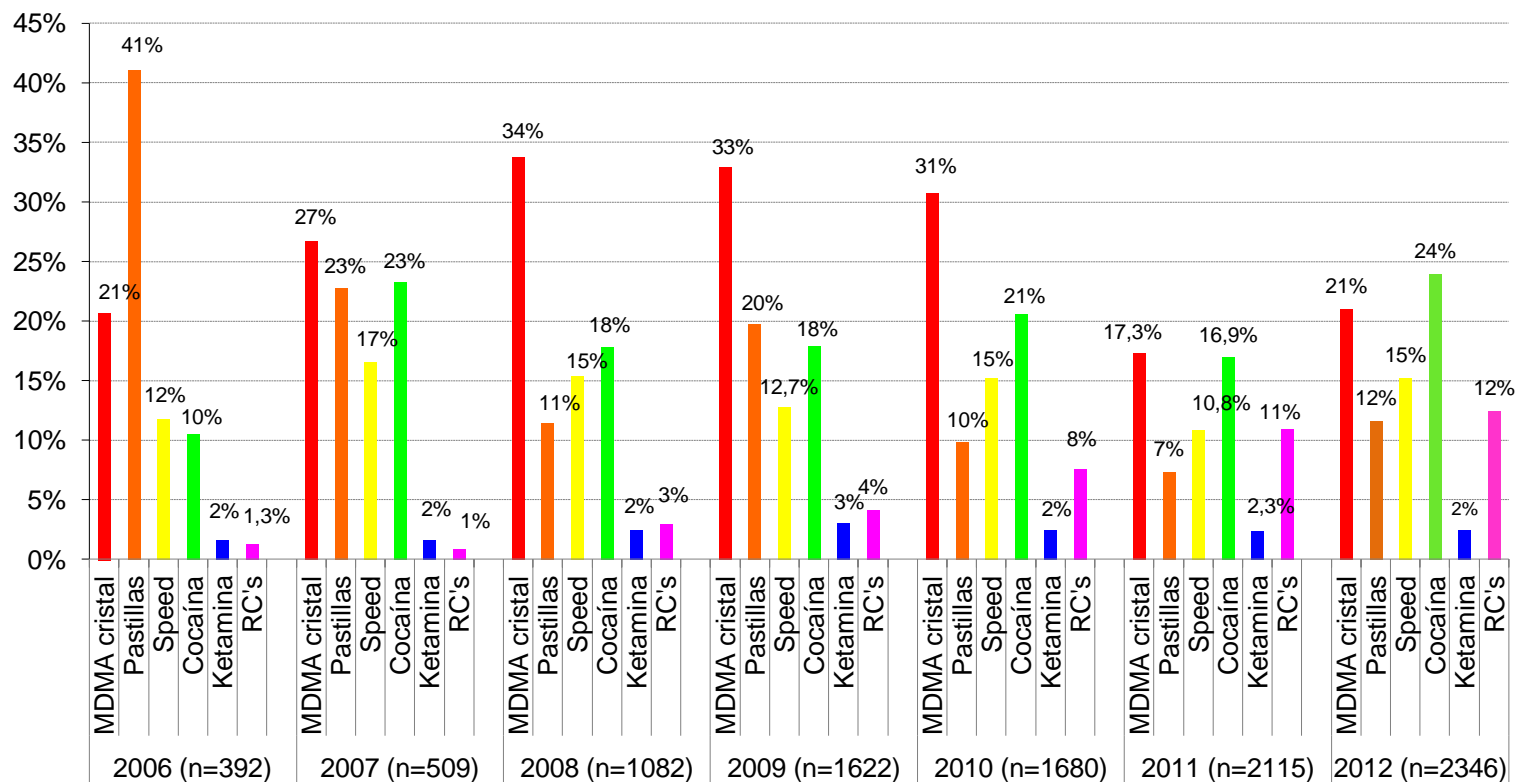
• El consumo de energía química en los edificios.

## Evolución del servicio de análisis

### Evolución del servicio de análisis de Energy Control (2000-2012)

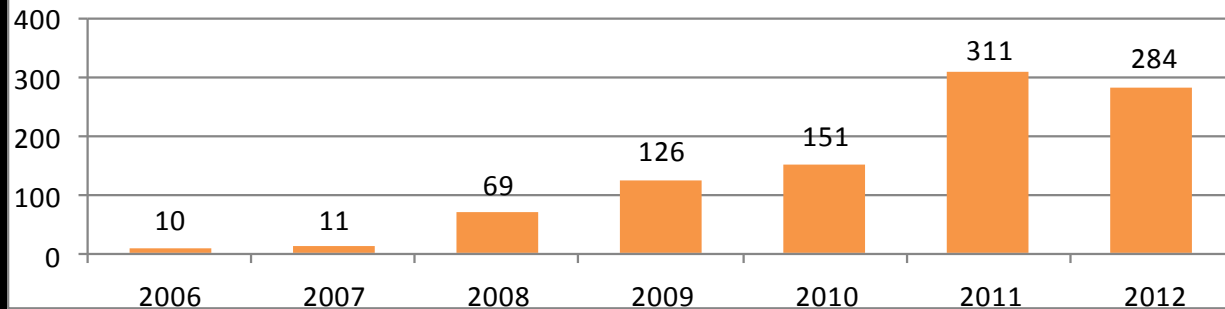


## Tipo de sustancias analizadas

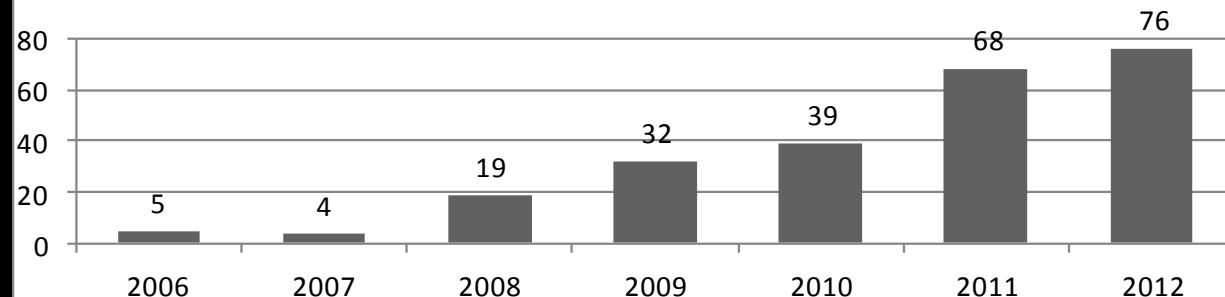


# Detección de nuevas drogas

**Evolución del número de análisis**



**Evolución del número de nuevas sustancias**



# ¿Qué detectamos desde Energy Control?



## INFORME “LEGAL HIGHS” EN ESPAÑA

---

En los últimos años se ha popularizado en diferentes partes del mundo el consumo de un grupo de sustancias no sometidas a las normativas de control sobre drogas y que son vendidas en diferentes formatos (polvo, pastillas, cápsulas...) a través de Internet. En la gran mayoría de estos productos no se describe su composición completa (sobre todo no se advierte de la presencia de sustancias psicoactivas), pero se advierte que no son aptas para el consumo humano. Así se evita la obligación de someter estos productos a control sanitario y de salud.

El consumo de los llamados “legal highs” no es nuevo. En años anteriores a 2006 había permanecido limitado a un número reducido de consumidores y, en la mayoría de ocasiones, se trataba de combinaciones de productos herbales, generalmente de tipo estimulante, que pretendían imitar el efecto de sustancias ilegales como la cocaína, la Anfetamina o el éxtasis. Sin embargo, desde que, en ese año, el Observatorio Europeo llamara la atención sobre los

[http://energycontrol.org/files/pdfs/INFORME\\_NUEVAS\\_DROGAS\\_1.pdf](http://energycontrol.org/files/pdfs/INFORME_NUEVAS_DROGAS_1.pdf)



# Introducción de las nuevas drogas en el mercado ilegal

Muestras adquiridas como:	Año				Total
	2009	2010	2011	2012	
MDMA (pastillas)	47	8	16	16	87 (50.3%)
MDMA (cristal)	11	12	2	4	29 (16.8%)
Anfetamina	6	4	6	6	22 (12.7%)
Ketamina	-	-	4	12	16 (9.2%)
LSD	-	-	2	7	9 (5.2%)
Cocaína	-	1	-	3	4 (2.3%)
Metanfetamina	-	-	4	-	4 (2.3%)
Mescalina	2	-	-	-	2 (1.2%)

# ¿Qué detectamos desde Energy Control?



*Algunos países también notifican la administración por vía parenteral de mefedrona, MDPV y otras catinonas sintéticas entre los grupos de consumidores problemáticos y los que están en tratamiento por drogodependencia (Hungría, Austria, Rumanía, Reino Unido). OEDT, 2013*



# Tom y Jerry, una lucha insaciable...



Efectos no intencionados fiscalización drogas: efectos de sustitución o desplazamiento o “efecto hongo”.

- 3,4-MDP-2-P → mefedrona (WDR\_2013)
- Mefedrona → butilona, metilona, flefedrona, ...
- JWH-018 → JWH-018, HU-210,...
- .....

- Grandes cárteles cocaína
- Can Tunis Barcelona
- Silk Road



# Conclusiones



- ☒ Consumo minoritario.
- ☒ Detección: intoxicaciones / incautaciones
- ☒ Mayor presencia NPS.
  - ☒ Interés y preocupación creciente
  - ☒ Monitorizar fenómeno
  - ☒ Mercado muy dinámico.
- ☒ Accesibilidad grupos RdR
- ☒ España: posición privilegiada.
- ☒ Nº de derivados potenciales ilimitado
- ☒ Nuevos retos a las políticas de drogas: nuevos planteamientos



*That's all Folks!*

Asociación Bienestar y Desarrollo



Contacto:

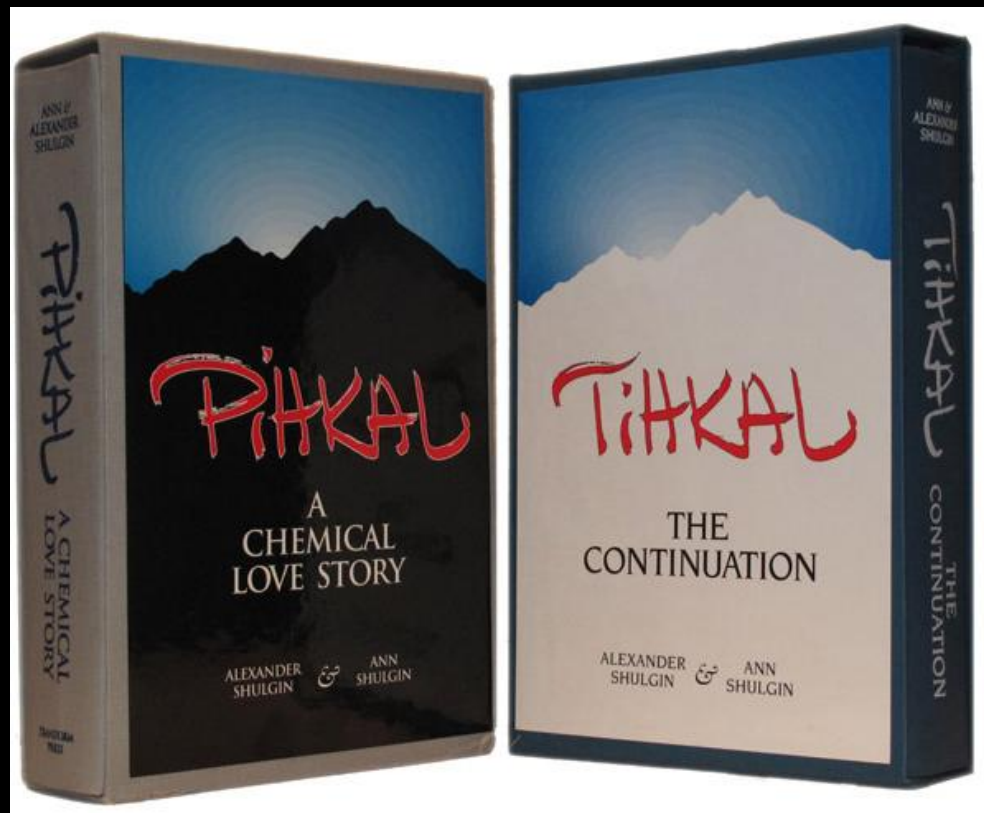
[info@energycontrol.org](mailto:info@energycontrol.org)

[www.energycontrol.org](http://www.energycontrol.org)



# RECURSOS







COLECCIÓN COGNICIONES

# PHARMACOTHEON

Drogas enteogénicas,  
sus fuentes vegetales y su historia

Jonathan Ott



Prólogo de Albert Hofmann



La Liebre de Marzo



#### Early warning system

##### Risk assessments

##### Control measures

##### Implementation reports

#### Further options

##### Site map

##### Contact us

##### Print

## Early warning system

When a new psychoactive substance is first detected, detailed information on the manufacture, traffic and use, including supplementary information on possible medical use is sent by the EU Member States to the [European Police Office \(Europol\)](#) in the Hague and to the EMCDDA in Lisbon via the Europol National Units and the [REITOX national focal points](#), taking into account the respective mandates of these two bodies. Europol and the EMCDDA collect the information and communicate it immediately to each other and to the Europol National Units and the representatives of the Reitox network of the Member States, the [European Commission](#) and to the London-based [European Medicines Agency \(EMA\)](#).

If Europol and EMCDDA consider that the information provided by the Member States on a new psychoactive substance merits further collection and analysis, this information is presented in the form of a [Europol-EMCDDA Joint report](#), which is submitted to the Council, the EMA and the Commission.

The information in the Joint report includes:

- a chemical and physical description, including the name under which the new psychoactive substance is known
- frequency, circumstances and/or quantities in which a new psychoactive substance is encountered
- means and methods of manufacture of the new psychoactive substance and the involvement of organised crime in the manufacture or trafficking
- indications of the health and social risks associated with the new psychoactive substance, including the characteristics of users
- whether or not the new substance is currently under assessment, or has been under assessment, by the UN system
- whether or not the new psychoactive substance is already subject to control measures at national level in a Member
- chemical precursors, mode and scope of the established or expected use of the new substance and any other use of the new

On its part, the EMA submits to Europol and the EMCDDA information whether in the European Union or in any Member State: the new psychoactive substance has obtained a marketing authorisation; is the subject of an application for a marketing authorisation; or a marketing authorisation that had been granted in respect of the new psychoactive substance has been suspended.

Based on the Joint Report the Council (see below), acting by a majority of its members, may request a [risk assessment](#) of the health and social risks, caused by the use of, the manufacture of, and traffic in, a new psychoactive substance, the involvement of organised crime and possible consequences of control measures.



## Risk assessments

The Council, taking into account the advice of Europol and the EMCDDA, and acting by a majority of its members, may request that the risks, including the health and social risks, caused by the use of, the manufacture of, and traffic in, a new psychoactive substance, the involvement of organised crime and possible consequences of control measures, be assessed.

In order to carry out the risk assessment, the EMCDDA convenes a special meeting under the auspices of its [Scientific Committee](#). In addition, for the purpose of this meeting the Scientific Committee may be extended by a further five Member States' experts from scientific fields that are not represented, or not sufficiently represented, in the Scientific Committee, but whose contribution is necessary for the balanced and adequate assessment of the possible risks. Furthermore, the Commission, Europol and the EMA are invited to participate in the risk assessment meetings.

The risk assessment takes into account all factors that, according to the 1961 United Nations Single Convention on Narcotic Drugs or the 1971 United Nations Convention on Psychotropic Substances, would warrant the placing of a substance under international control. A practical guide '[Risk assessment of new psychoactive substances — operating guidelines](#)' has been published by the EMCDDA in 2010. The risk assessment guidelines have been fully redrafted in order to reflect the new scope, experience and additional knowledge, thus replacing the earlier guidelines published by the EMCDDA in 1999. On completion of the risk assessment report is drawn up consisting of an analysis of the scientific and law enforcement information available, and reflecting all opinions held by the members of the Committee. The risk assessment report is then submitted to the Commission and Council.

So far eleven risk-assessments have been completed under the terms of the 1997 Joint action on new synthetic drugs, as follows: [MBDB](#), [4-MTA](#), [GHB](#), [Ketamine](#), [PMMA](#), [2C-I](#), [2C-T-2](#), [2C-T-7](#), [TMA-2](#), [BZP](#) and [Mephedrone](#).

The meeting to assess the risks of mephedrone was convened under the auspices of the EMCDDA Scientific, extended with experts from the European Commission, Europol and the EMA. The meeting took place on 15 July 2010 at the Centre's headquarters in Lisbon. The meeting produced a formal risk assessment report, which was adopted the same day.

[Risk assessment of new psychoactive substances — operating guidelines \(2010\)](#)



100

- [Home page](#)


- Conference ↘

- Mailing list

- ### Training list

- Contribute

- Project partners
- 


- Database
- 

[illegible]

Newsletter

Facebook

Twitter

 **ReDNet Project**  
**rednetproject**

**rednetproject** What do you know about legal highs? Aged 16-24? Please take a look at the ReDNet legal highs survey [legalthighsurvey.eu](http://legalthighsurvey.eu)  
32 days ago · reply · retweet · favorite

**rednetproject** We recommend DrugScope conference in November

SecondLife

We are organising regular seminars at the ReDNet Virtual Studio in

[Home](#)[Project](#)[Database](#)[Network](#)[Publications](#)[Contact](#)

The Psychonaut Web Mapping Project is a 2-year European Union funded project (January 2008 - December 2009) with the aim of developing a web scanning system to identify and categorise novel recreational drugs/psychoactive compounds, and new trends in drug use based on information available on the Internet.

This is a multi-site research project involving 8 [research centres](#) in 7 European Countries. As a result we were able to formulate search engine queries and analyse drug related web content in 8 different languages, and have been able to pay particular attention to the qualitative analysis of drug-related slang used in each language ([click here](#) to read more about the project).

A [database](#) of novel psychoactive compounds has been developed based on those provisionally identified online, with aim of producing [technical reports](#) for those substances for which some level of diffusion in the EU recreational consumers' community has been confirmed.

Over the past two years the Psychonaut Web Mapping

▼ Newsletter

Issue 3 of the Psychonaut Web Mapping Newsletter is now available to download. To receive regular updates please join our mailing list .

► Mailing List

► Conference

► Contribute



Psychonaut Project

**PsychonautEWS**

**PsychonautEWS** ReDNet & EMCDDA are organising the First International Conference on Novel Compounds on 12-13 March 2012 in Budapest.



Inicio

Energy Control >

Infodrogas >

Análisis sustancias >

Foro

Medio Educativo >

Infostand

Mediateca >

Participa >

Colaboran y Apoyan

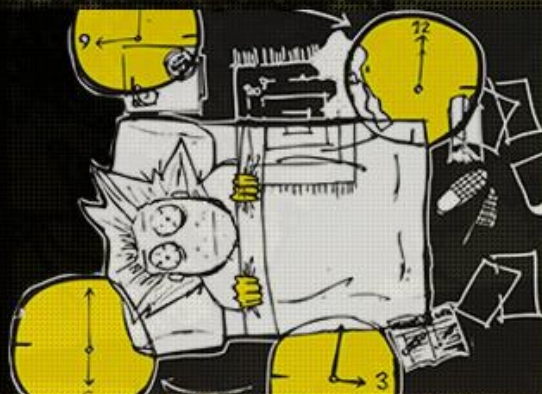
Noticias

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

Próximamer

## PARTICIPA

Hazte voluntario  
¡Donal

ACCESO AL FORO EC  
Usuario

Contraseña

Entrar

Recordarme ☐

## FORO

El lugar donde hablar, preguntar  
o debatir sobre drogas

## INFOLINE

Asesoramiento personal  
902 253 600

## TALLERES

Pide tu taller

[Inicio](#)[Energy Control](#)[Infodrogas](#)[Análisis sustancias](#)[Foro](#)[Medio Educativo](#)[Infostand](#)[Mediateca](#)[Participa](#)[Colaboran y Apoyan](#)[Noticias](#)[Contacta](#)[Links](#)[► Presentación](#)[Alcohol](#)[Cannabis](#)[Cocaína](#)[Éxtasis](#)[Speed](#)[2CB](#)[LSD](#)[Otras Drogas](#)[El Consultorio de Dr. X](#)[► Ketamina](#)[GHB](#)[Setas](#)[Metanfetamina](#)[DMT](#)[RCs/Legal Highs](#)

## RCs-Legal Highs-Nuevas Sustancias de Síntesis

"Chemicals", "RCs", "Legal Highs" o "Nuevas Sustancias de Síntesis" es el nombre con que se conocen una serie de sustancias muy conocidas por el público general.

Se trata de sustancias de reciente aparición o difusión entre el público "general", que han surgido en las últimas décadas, con finalidad investigadora, de las que existen escasos o inexistentes datos de investigación clínica en animales y humanos, la información sobre ellas se puede encontrar en la web y su uso se produce generalmente en círculos sociales restringidos.

En este apartado se detallan los RCs, su diversidad de efectos, sobre su uso, los RCs o simplemente ver un listado de los

RC ésta es tu s





[Erowid Monthly](#) ◀NEW  
[What's New](#)  
[Donations](#)  
[Search](#)  
[About](#)



# EROWID

Documenting the Complex Relationship Between Humans & Psychoactives



[Plants & Drugs](#)  
[Mind & Spirit](#)  
[Freedom & Law](#)  
[Arts & Culture](#)  
[Library](#)





Foro

Todo Para  
El Cultivo

**PLANTAMANIA**  
C/ de la Hierbabuena, nº12 - 28039 - Madrid

Bienvenid@ a cannabiscafe.net! Si esta es tu primera visita a nuestro foro, te recomendamos que visites nuestro [FAQ](#). Tendrás que [registrarte](#) en el foro antes de poder publicar mensajes. Para registrarte solo has de pulsar en el enlace anterior y proporcionar un par de datos para poder tener una cuenta en el foro. Recuerda usar una dirección de correo electrónico válida para registrarte ya que tendrás que activar tu cuenta pulsando en un enlace que llegará a tu correo una vez te hayas registrado.

Esperamos que disfrutes de este foro y te damos la bienvenida a cannabiscafe.net  
-AICC- Asociación de Internautas CannabisCafe.

Y una vez mas.....Hola No Registrado , no paramos con los concursos!! Ya esta en marcha la votación para el del concurso mensual/anual A.I.C.C. del mes de Octubre , [participa haciendo click](#) y observa la calidad que tiene nuestra comunidad de cafeteros! . Además de paso, te recordamos que tambien están en marcha las nominaciones para elegir las mejores fotos del [concurso mensual/anual A.I.C.C. del mes de Noviembre!](#) no paramos no!

Hola No Registrado , ya hemos actualizado los servers y deberia notarse una mejoría en la velocidad de carga de las páginas. En caso de que detectaras que algo está roto o fuera de lo normal, por favor mandame un mensaje privado al usuario DrSlump para que podamos arreglarlo. Muchas gracias por vuestra paciencia y colaboración

### CannabisCafé - AICC

Bienvenido a CannabisCafé - AICC.

Bienvenid@!

Último Mensaje

Tu primer paso en cannabiscafe.net :-)



**Presentaciones** (1 Viendo)  
Bienvenid@ a cannabiscafe.net!

998

Temas: 3,693  
Mensajes: 13,003

[hola a todos](#) <sup>19</sup>  
por jjocapt  
Hoy, 23:02 PM