

# Drogas emerxentes e sumisión química: ¿mito ou realidade?



CONCELLO  
DE VIGO



**Prof. Dr. Manuel Isorna Folgar**

Dr. Manuel Isorna Folgar

**Febreiro 2019**





## OBJETIVOS

- **Dar a conocer nuevas drogas emergentes “NPS”**
- **Sumisión química-Drogas Facilitadoras del Asalto Sexual**

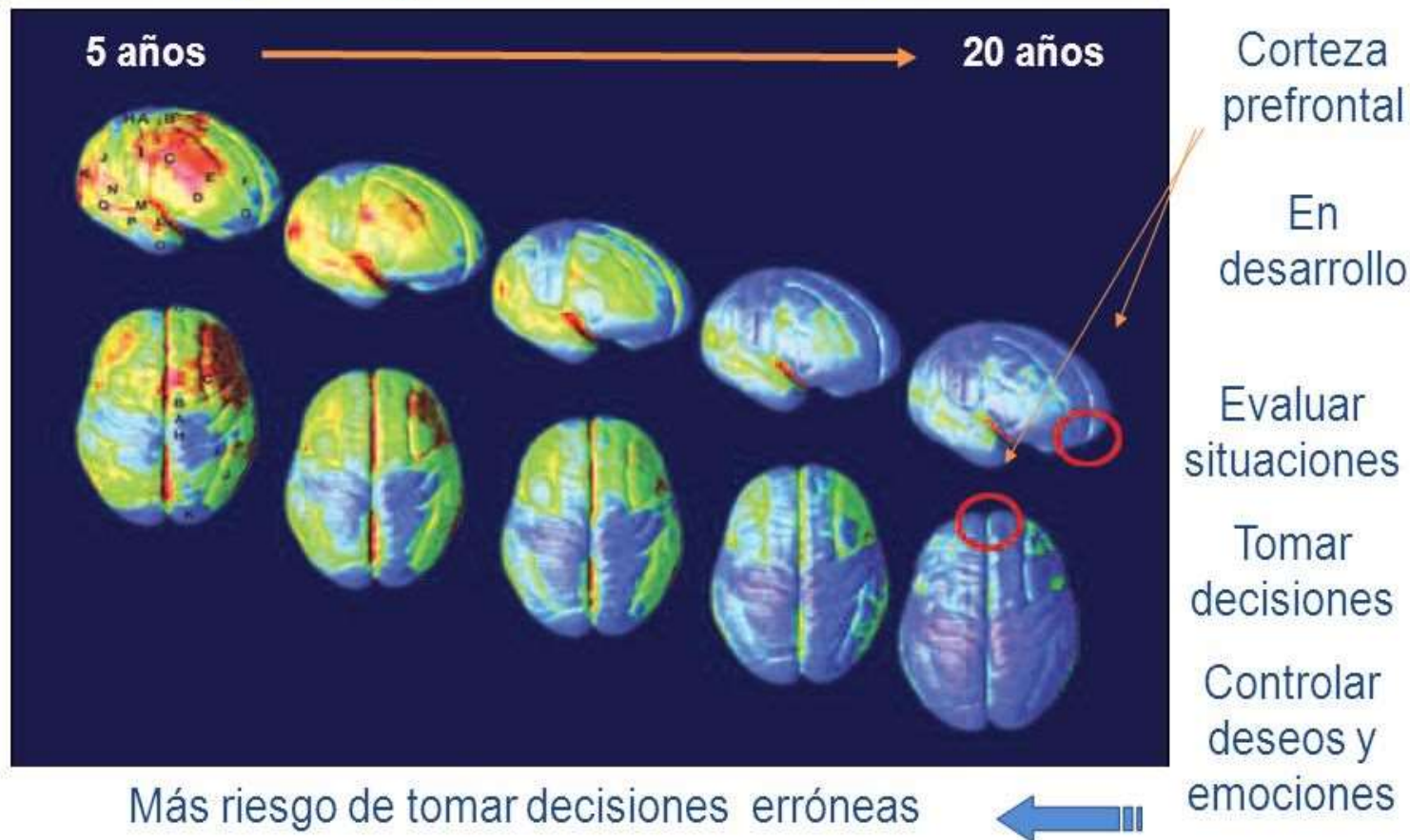
# ¿QUÉ TIENEN LOS JÓVENES EN LA CABEZA?



Dr. Manuel Isorna Folgar

# DROGAS Y CEREBRO ADOLESCENTE

Mayor riesgo durante la adolescencia



***Introducir drogas en un cerebro en desarrollo puede tener consecuencias profundas y a largo plazo***

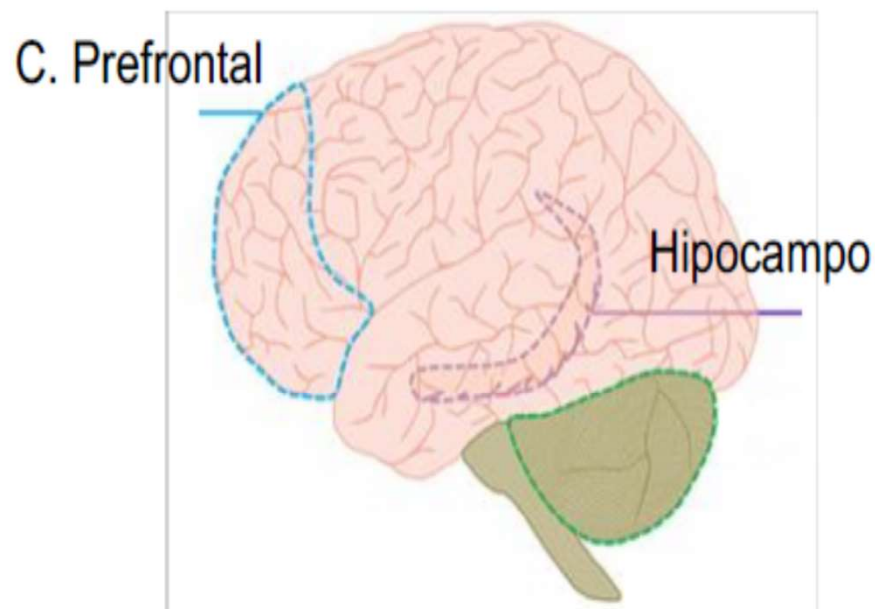
Dr. Manuel Isorna Folgar

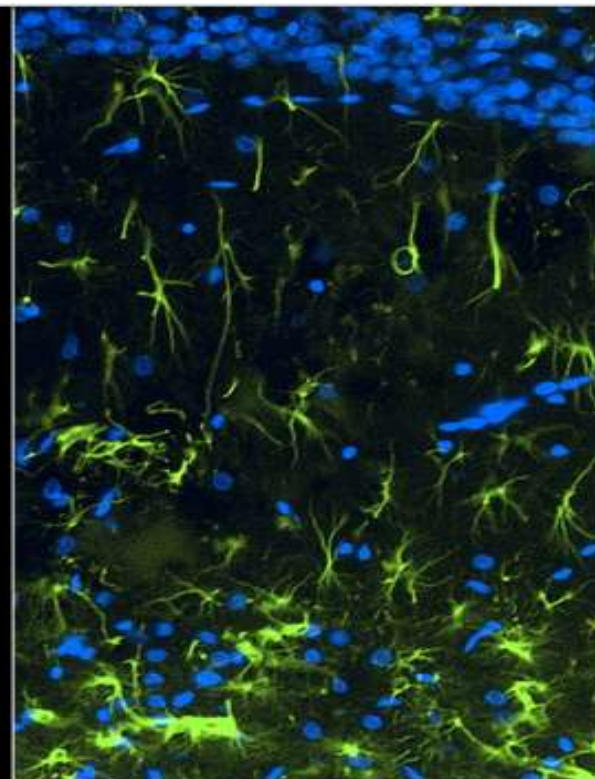
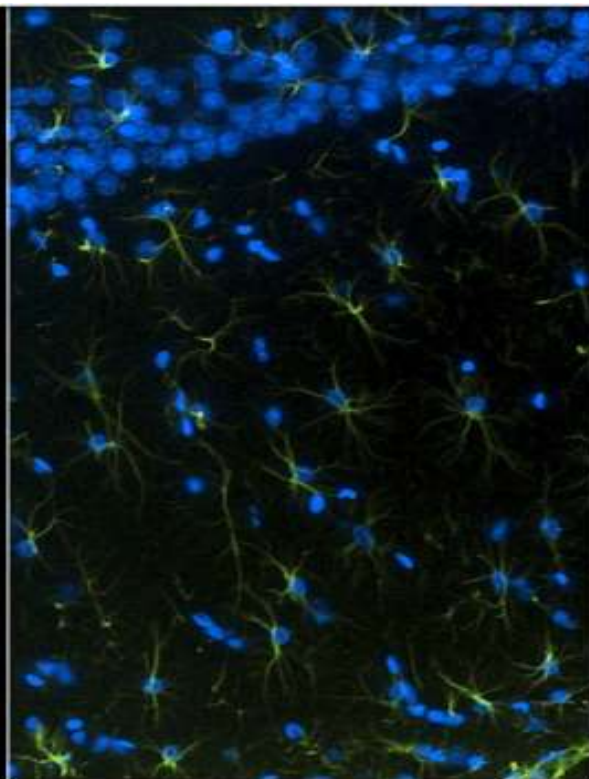


# Estructuras y procesos diana

- El patrón BD incide sobre un cerebro en plena maduración.

- Córtex prefrontal e hipocampo parecen ser dianas especiales (aunque no únicas)





NATURALIA/ISTOCK PHOTO

## Las secuelas del consumo excesivo de alcohol

**M**uchos adultos conocen los efectos secundarios de las juergas juveniles nocturnas. Sin embargo, ¿qué huellas deja en el cerebro adulto el exceso de alcohol durante la juventud?

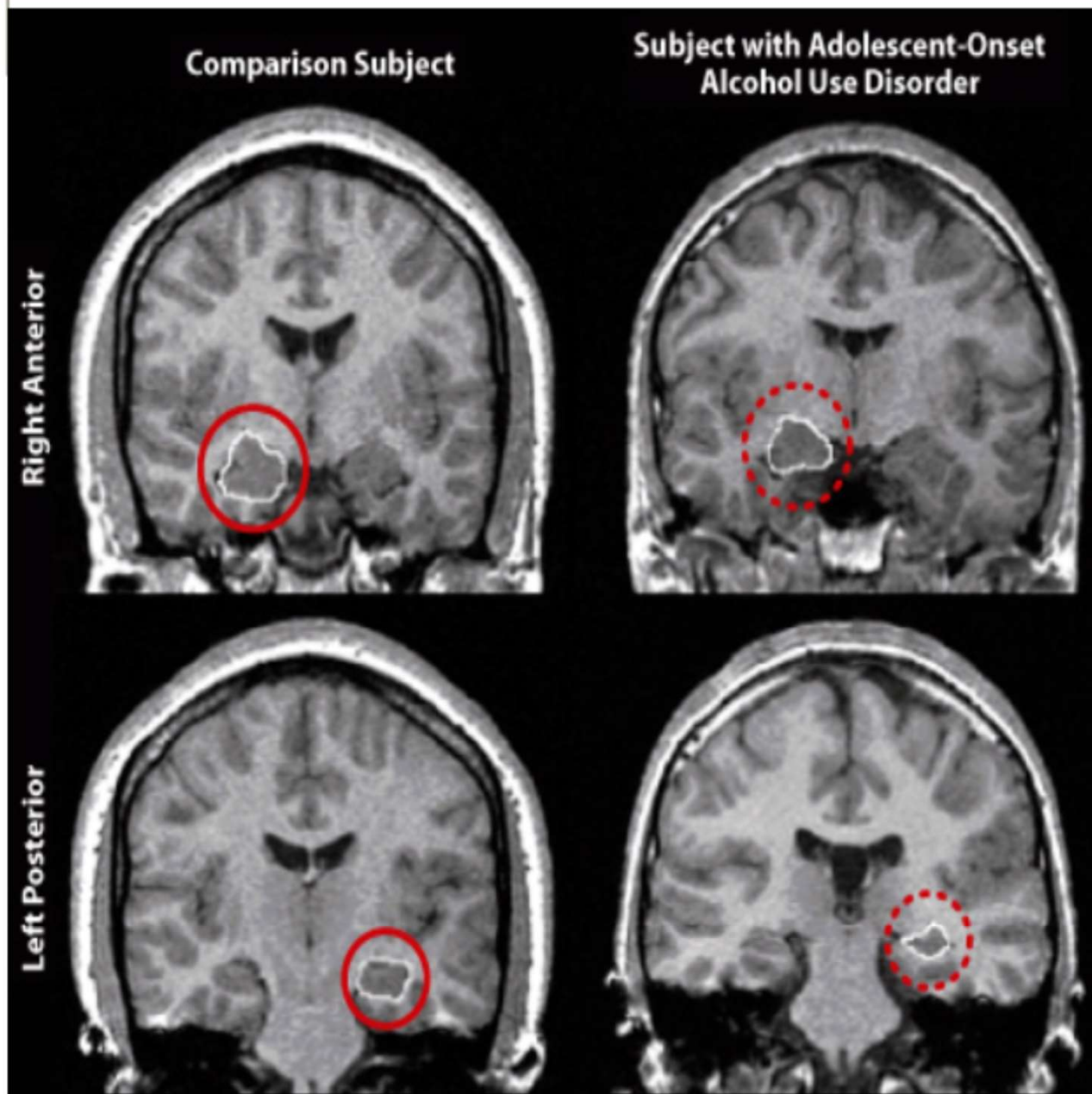
Con el fin de averiguarlo, el equipo a cargo de Mary-Louise Risher, de la Universidad Duke en Durham, analizó cortes cerebrales de ratas con un método inmunohistoquímico. Dicha técnica convierte en visibles los componentes celulares cuando reaccionan frente a los anticuerpos que han sido marcados previamente con sustancias fluorescentes. Estas imágenes muestran los astrocitos (*verde*) y las neuronas del hipocampo (*azul*).

La ilustración izquierda pertenece al cerebro de una rata adulta que no consumió alcohol durante su juventud. La derecha, en cambio, muestra el registro cere-

bral de una rata con un pasado alcohólico. Si bien los astrocitos son de mayor tamaño en este segundo caso, la cantidad de neuronas es menor. Se trata de un efecto conocido, aunque poco claro, del consumo prolongado de alcohol. Por otra parte, los astrocitos movilizaban moléculas señalizadas concretas, las trombospodinas, las cuales indican la presencia de mecanismos reparadores. Según los investigadores, este es el motivo por el que el hipocampo se ve afectado mucho tiempo después del abuso de alcohol durante la juventud. Según afirman, estos hallazgos son extrapolables a los humanos.

«Adolescent intermittent alcohol exposure: Dysregulation of thrombospondins and synapse formation are associated with decreased neuronal density in the adult hippocampus». M.-L. Risher et al. en *Alcoholism, Clinical and Experimental Research*, vol. 30.1111/acer.12913, 2015





Hipocampo más pequeño en una persona BD en la adolescencia.

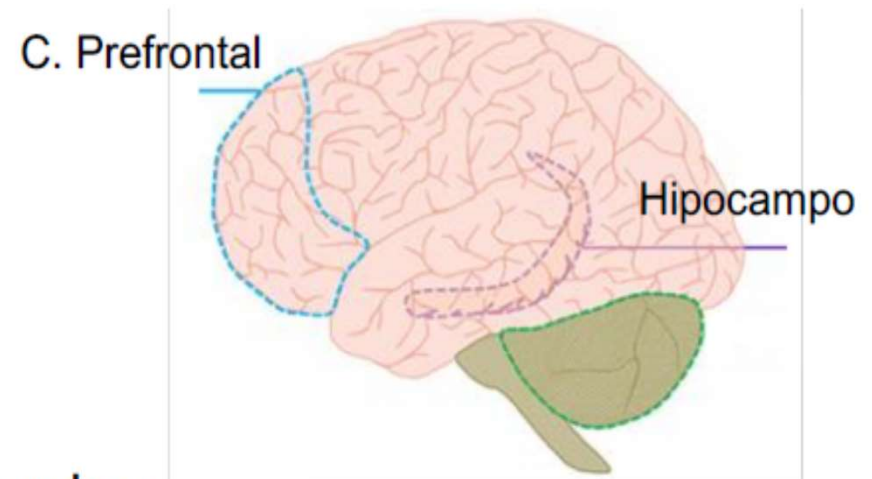
# Procesos potencialmente más afectados

## Córtex Prefrontal: nuestro Director Ejecutivo

- ❑ Memoria de trabajo
- ❑ Atención
- ❑ Razonamiento, pensamiento abstracto
- ❑ Planificación
- ❑ Toma de decisiones
- ❑ Control comportamental

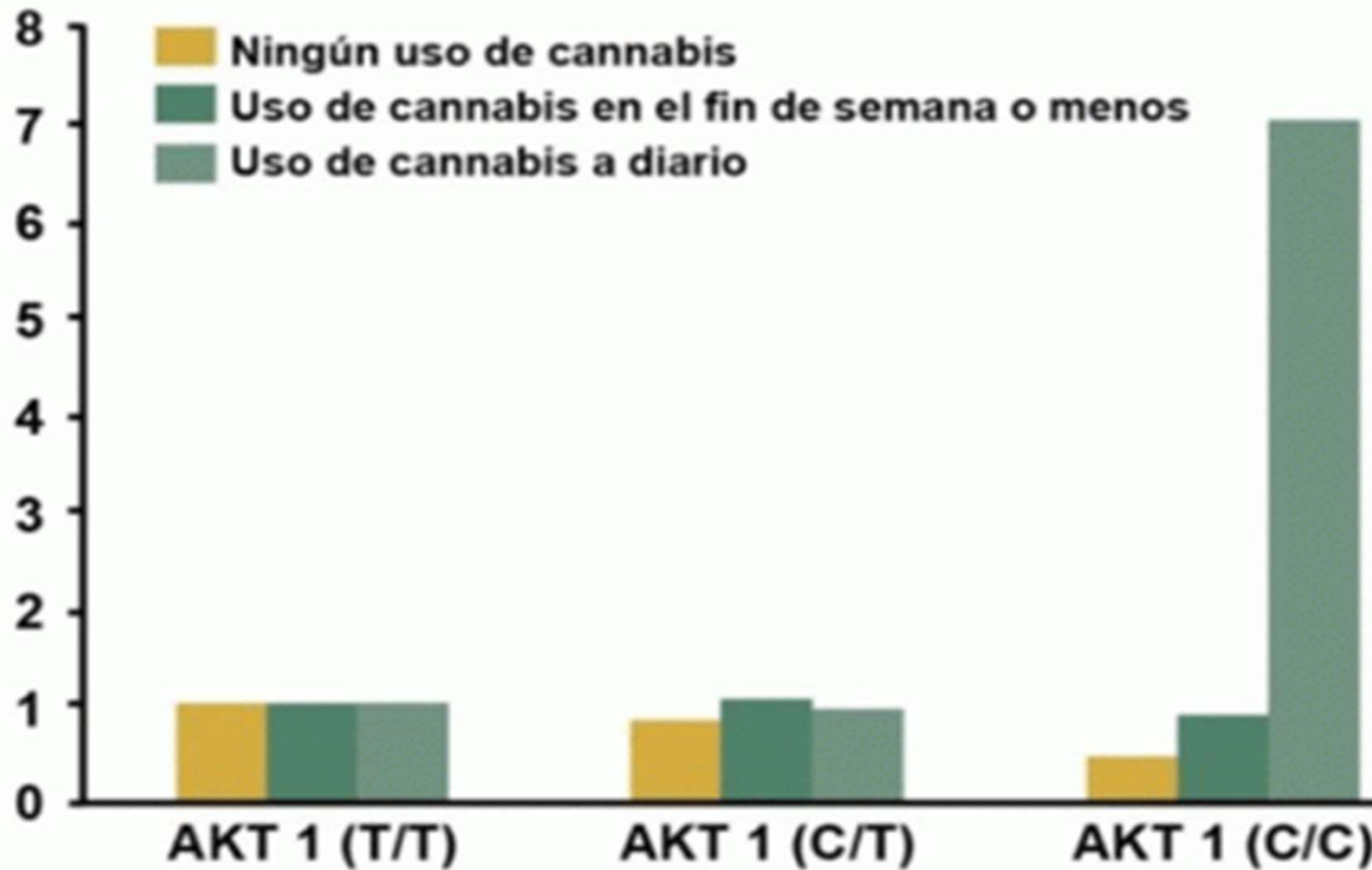
## Hipocampo:

- ❑ Formación de nuevos recuerdos
- ❑ Mapas cognitivos



## CANNABIS Y PSICOSIS

### Genotipo del gen AKT1 y la psicosis

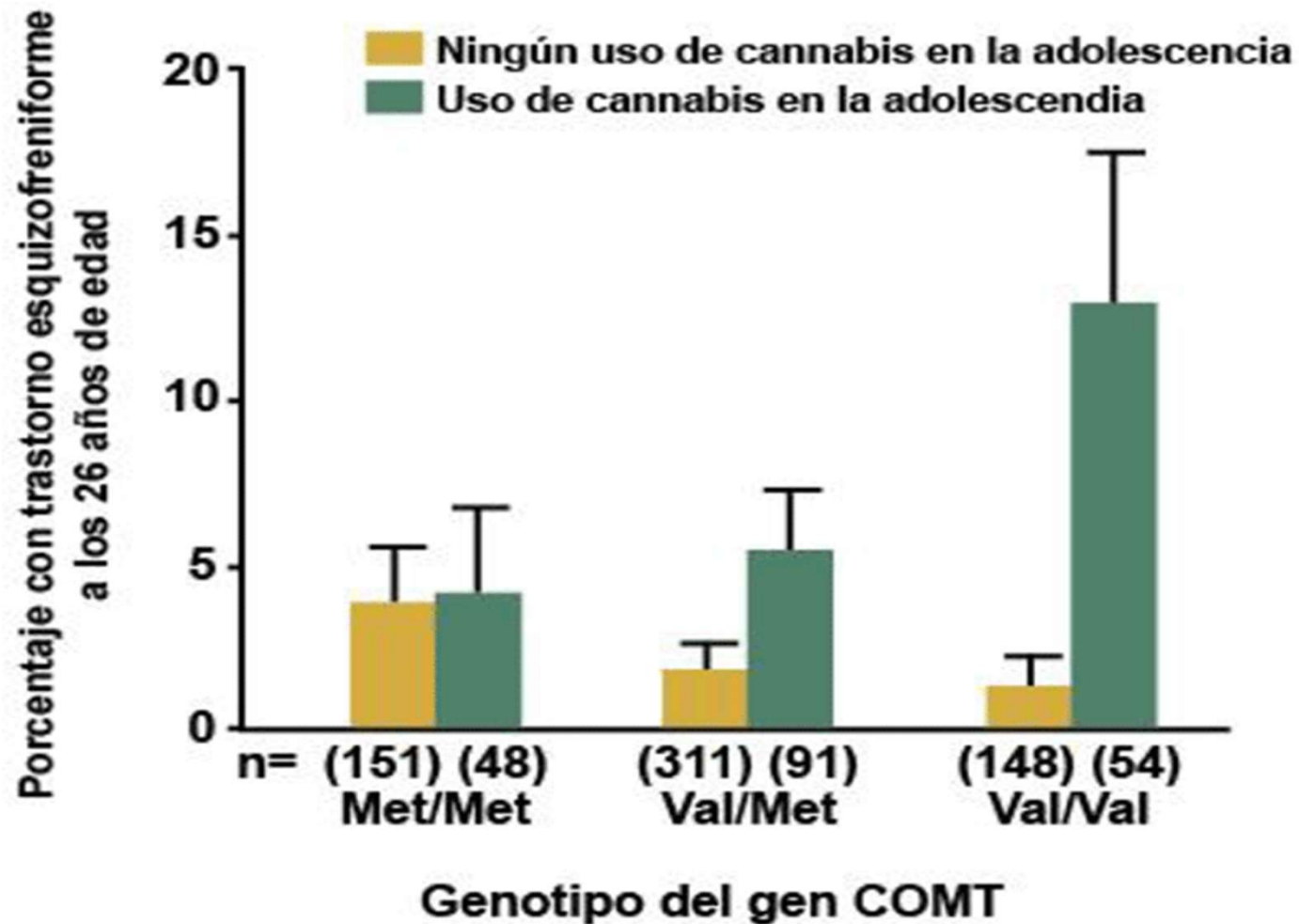


Dr. Manuel Isorna Folgar

Fuente: Di Forti et al. *Biol Psychiatry*, 2012.

## CANNABIS Y PSICOSIS

### Variaciones genéticas en COMT influyen los efectos peligrosos del abuso de las drogas



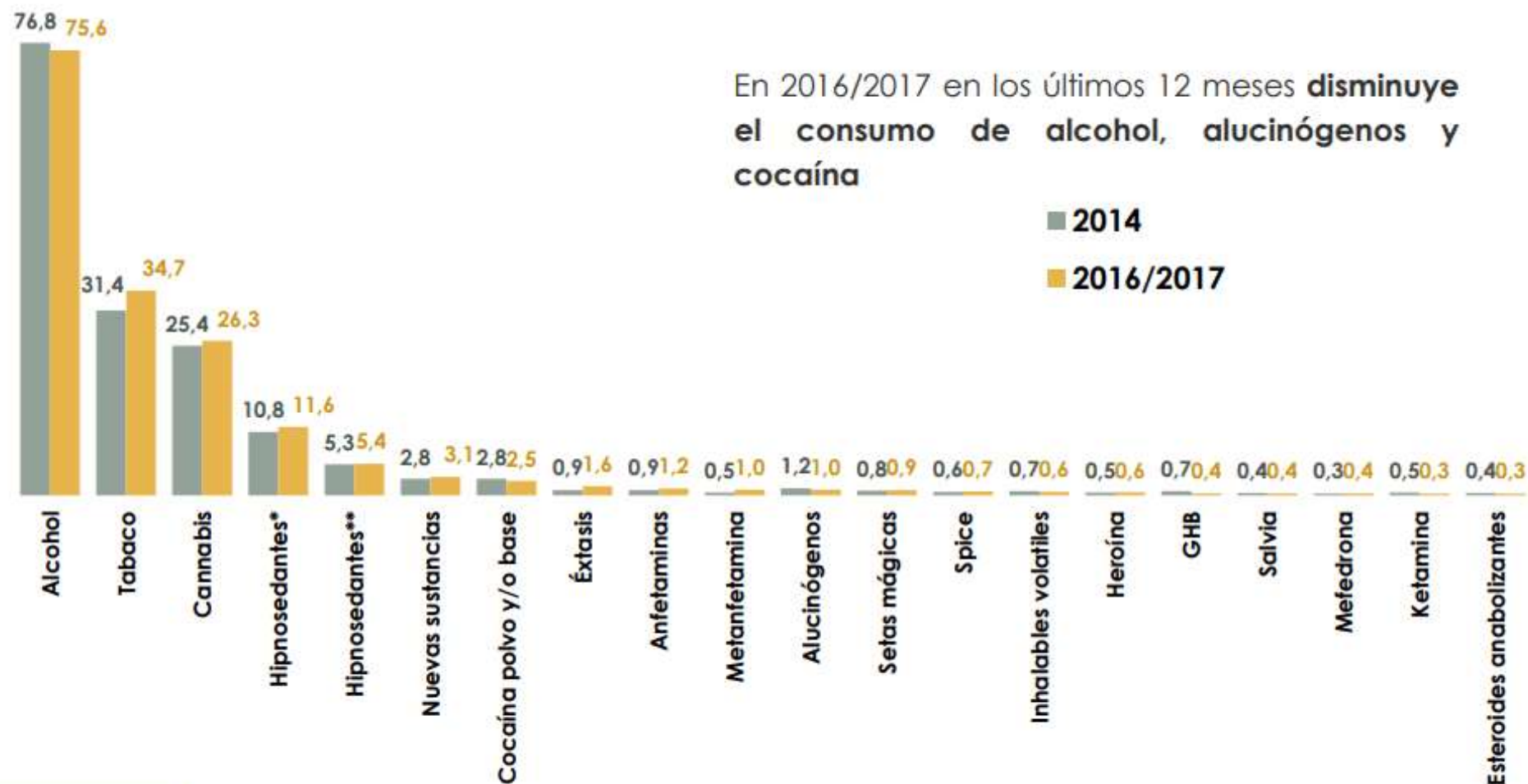
Dr. Manuel Isorna Folgar

Caspi et al. *Biol Psychiatry*. 2005.



# Consumo de drogas

**Prevalencia de consumo (%).** Últimos 12 meses. Estudiantes 14-18 años.



# Consumo de drogas entre adolescentes

Estudiantes entre 14 y 18 años

## Tipos de droga

% de estudiantes que consumieron en los últimos 12 meses



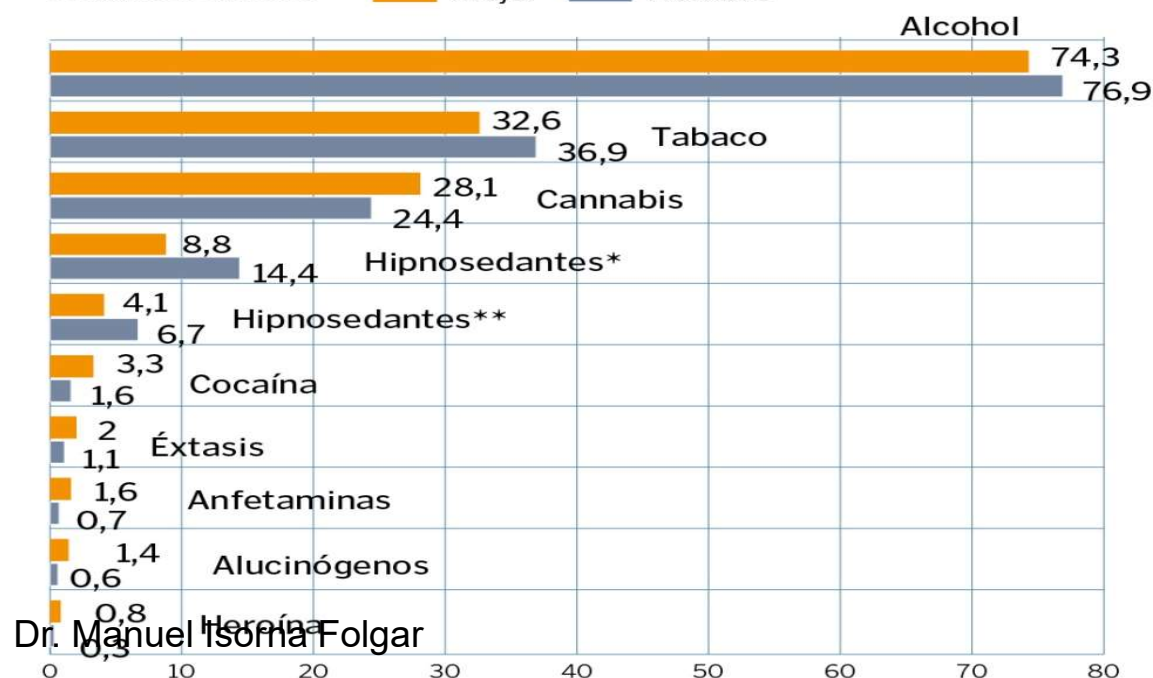
## Prevalencia del consumo de hipnosedantes \*

—●— Alguna vez en la vida —○— Últimos 12 meses —○— Últimos 30 días



## Prevalencia del consumo de drogas

Últimos 12 meses —■— Mujer —■— Hombre



Dr. Manuel Ismael Folgar

## PANORAMA GENERAL: EL PROBLEMA DE LAS DROGAS EN ESPAÑA

### Uso de drogas

en adultos jóvenes (15-34 años)  
en el último año

#### Cannabis

**17.1 %**



#### Otras drogas

MDMA	1.3 %
Anfetaminas	1 %
Cocaína	3 %

### Usuarios de opioides de alto riesgo

**70 471**

(48 102 - 92 840)

### Admisiones a tratamiento

por droga principal



Cannabis, 33 %  
Anfetaminas, 1 %  
Cocaína, 37 %  
Heroína, 23 %  
Otros, 6 %

Pacientes en tratamiento de  
sustitución de opioides

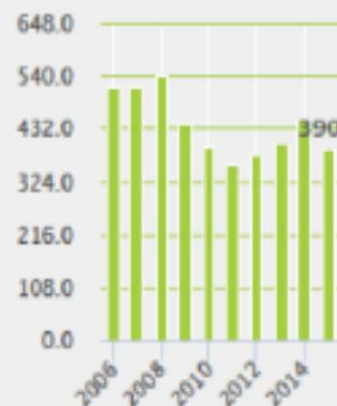
**59 264**

Jeringuillas distribuidas

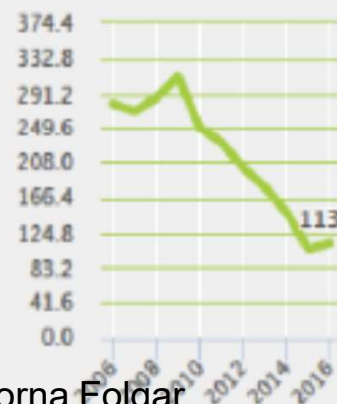
mediante programas  
especializados

**1 435 882**

### Muertes por sobredosis



Diagnósticos de VIH  
atribuidos a las drogas  
inyectables



Fuente: ECDC

Infracciones de la legislación  
en materia de drogas

**405 348**

Principales 5 drogas incautadas

Según cantidad incautada en  
kilogramos

1. Resina de cannabis
2. Hierba de cannabis
3. Cocaína
4. Anfetaminas
5. Heroína

Población

(15-64 años)

**30 720 535**

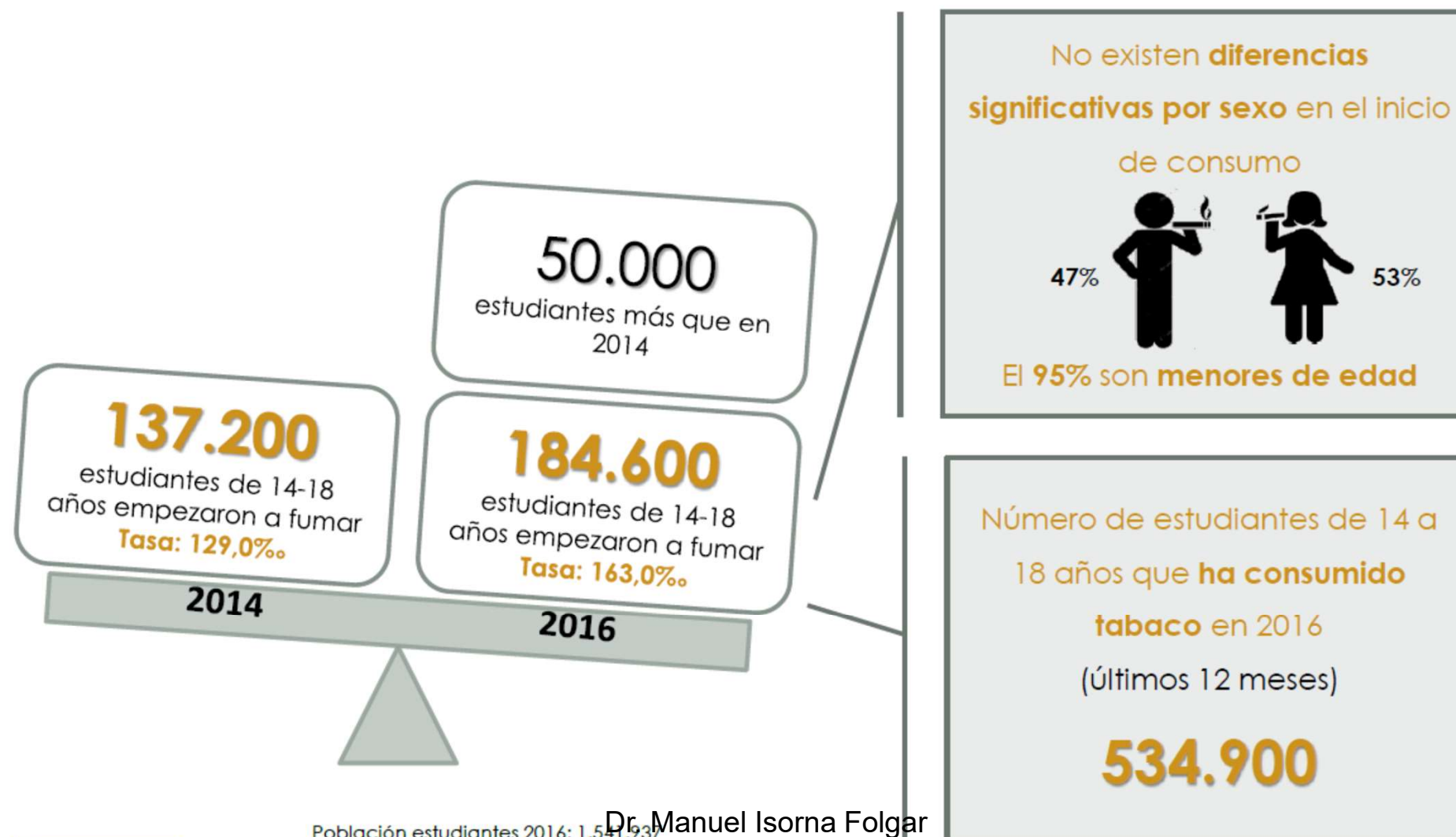
Fuente: EUROSTAT. Datos  
extraídos el: 18/03/2018

Dr. Manuel Isorna Folgar

# Tabaco

Dr. Manuel Isorna Folgar

# Incidencia consumo tabaco



Dr. Manuel Isorna Folgar  
Población estudiantes 2016: 1.541.937  
Población estudiantes 2014: 1.489.531  
Datos MECD

ESTUDES 2016/2017. OEDA. DGPNSD. MSSSI



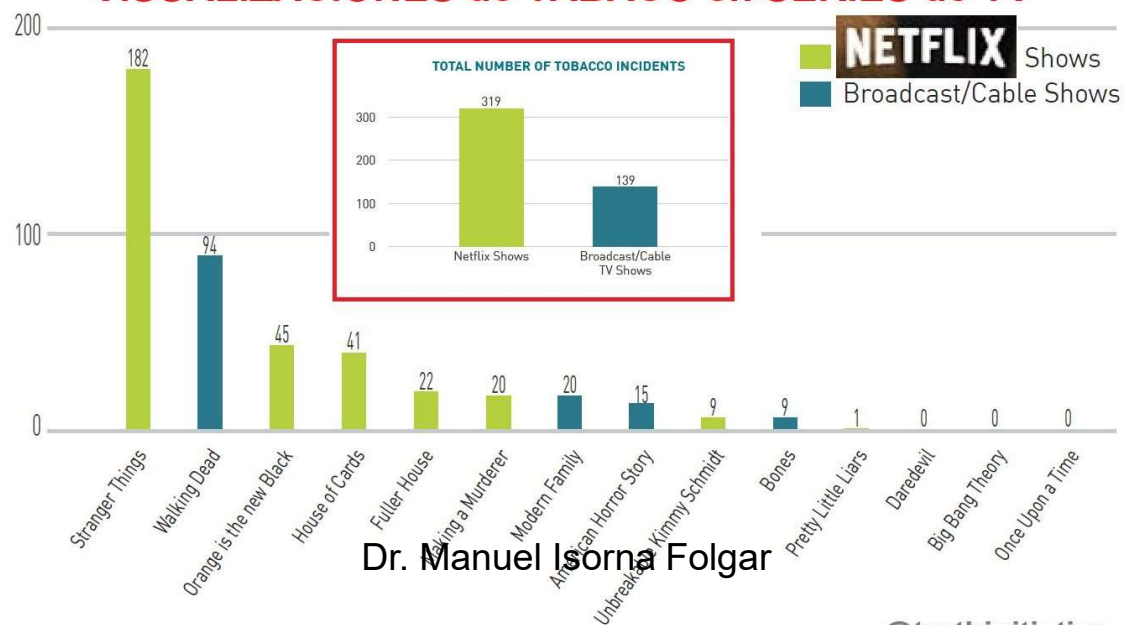


Dr. Manuel Isorna Folgar





## VISUALIZACIONES de TABACO en SERIES de TV



Dr. Manuel Isorna Folgar



Dr. Manuel Isorna Folgar

# FUMAR EN CACHIMBA

YouTube ES como funciona una cachimba



Tutorial - Shisha para principiantes

1.197.784 visualizaciones

9,4 MIL 559 COMPARTIR

 **rastaman vicente**  
Publicado el 14 jul. 2012

Este video trata de como preparar una cachimba para principiantes, con algún truco y consejo para que sepa mejor. Espero que os guste y suscribíos

**SUSCRIBIRSE 5.6 MIL**

Dr. Manuel Isorna Folgar





# CACHIMBAS O PIPAS DE AGUA

## MITOS Y CREENCIAS:

1. Que es menos nocivo que los pitillos
2. Que el agua que forma parte de su mecanismo filtra las sustancias nocivas,
3. Que es menos irritante para la garganta y el tracto respiratorio
4. El tabaco está hecho de frutas —normalmente están aromatizados con esencias frutales- y por ello es una opción sana.

## REALIDAD:



- Inhalar entre 30 y 50 bocanadas de cachimba en una hora, aproximadamente, equivaldría a fumar DOS PAQUETES DE CIGARROS.
- Tampoco conviene olvidar que la tasa de MONÓXIDO DE CARBONO INHALADO POR LA CACHIMBA ES SIETE VECES

Dr. Manuel Isorna Folgar

## CONSECUENCIAS

- CÁNCER DE PULMÓN,
- DISMINUCIÓN DE LA FUNCIÓN RESPIRATORIA,
- DEPENDENCIA,
- BAJO PESO EN RECIÉN NACIDOS DE MADRES CONSUMIDORAS,
- INFERTILIDAD...

## ES UNA PRÁCTICA EMINENTEMENTE SOCIAL

(varias personas comparten la pipa):

- Todos/as aspiran a través de **LA MISMA BOQUILLA QUE PASA DE BOCA EN BOCA**, lo que supone una **fuentes de transmisión de enfermedades infecciosas** como la Hepatitis C o el Herpes Simplex.
- En el caso de los adolescentes existen peligros añadidos ya que dentro de este grupo de fumadores **ES COMÚN LA MEZCLA DEL TABACO CON MARIHUANA O HACHÍS Y LA SUSTITUCIÓN DEL AGUA POR BEBIDAS ALCOHÓLICAS**.  
"Estas combinaciones tienen, indudablemente, peligros añadidos, graves para la salud".
- La tácita **ACEPTACIÓN POR PARTE DE LOS PADRES, QUE INCLUSO FUMAN CON SUS HIJOS**, y que su consumo es **RELATIVAMENTE BARATO**, hacen de la pipa de agua algo muy atractivo para los jóvenes.



# En el cerebro y sistema nervioso



**El alcohol daña las células cerebrales (neuronas).**



→ **Produce amnesia: perdida de la conciencia de diversa duración (minutos, horas o hasta días).**

→ **Disminuye el autocontrol.**

→ **Perdida de las funciones motoras (perdida del equilibrio)**

→ **Afecta a la capacidad de concentración.**

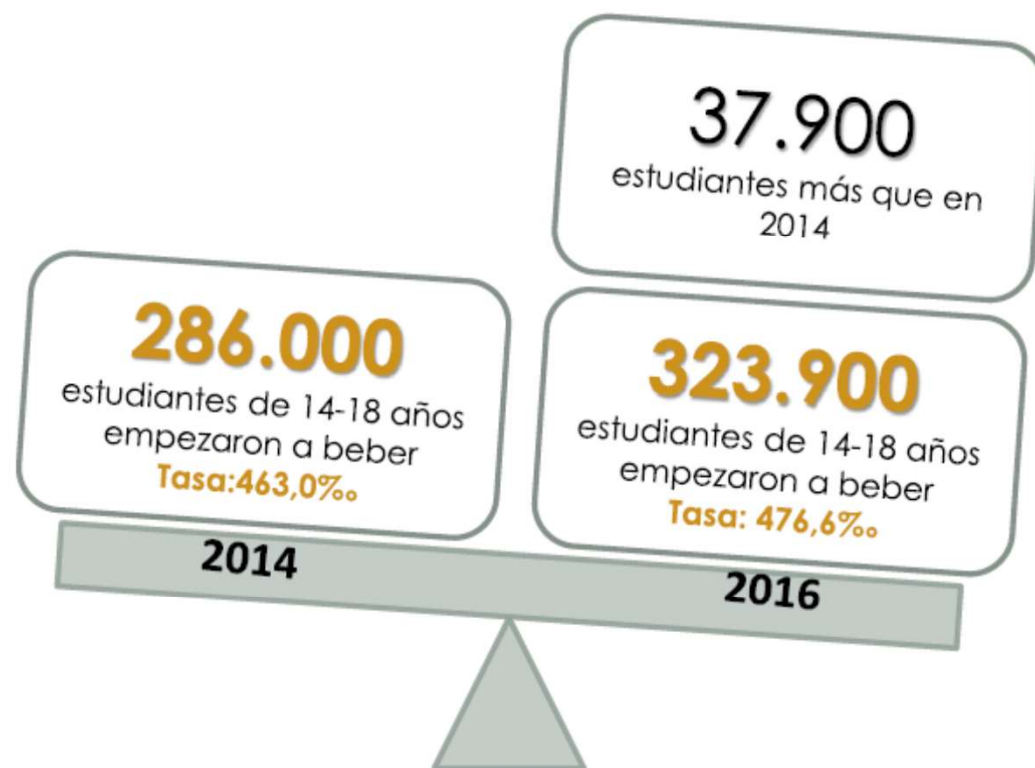
→ **Produce una perdida progresiva de la memoria.**



# Alcohol

Dr. Manuel Isorna Folgar

# Incidencia consumo alcohol



No existen **diferencias significativas por sexo** en el inicio de consumo



El **97%** son **menores de edad**

Número de estudiantes de 14 a 18 años que **ha consumido alcohol** en 2016 (últimos 12 meses)

**1.160.200**

Dr. Manuel Isorna Folgar

Población estudiantes 2016: 1.341.937  
Población estudiantes 2014: 1.489.531  
Datos MECD

ESTUDES 2016/2017. OEDA. DGPNSD. MSSSI

# Uno de cada cinco jóvenes que bebe energéticas las mezcla con alcohol

Autor: Carlos González Isla

MAR 24 ABR 20



Dr. Manuel Isla Polgar

# Cómo preparar un “JAGER BOMB”

Parte  
2

## Beber el *Jager Bomb*



**2 Bebe el *Jager Bomb*.** Cuando hayas colocado el vaso con Jägermeister dentro del vaso con Red Bull, levántalo hacia tus labios y bébelo. Asegúrate de vaciar ambos vasos. Luego coloca los vasos vacíos sobre la mesa para mostrarle a todos que terminaste.<sup>[5]</sup>

Dr. Manuel Isorna Folgar

- **La cafeína camufla el efecto del alcohol** y así parece que no están tan borrachos como están.
- Pero el efecto del alcohol y sus niveles en sangre son los mismos que sin tomar la bebida energética. Se produce una falsa sensación de control y ahí está el peligro.
- **Su único objetivo es lograr más resistencia al alcohol** para aumentar el consumo”.
- Hay marcas que ofrecen en una sola lata, el equivalente en cafeína a 14 cafés. Eso sin hablar de otros ingrediente, como la taurina, un aminoácido que interviene en la formación de la bilis.

Dr. Manuel Isorna Folgar

REVIEW ARTICLE

Front. Public Health, 14 October 2014 | <https://doi.org/10.3389/fpubh.2014.00134>

**Energy drink consumption in Europe: a review of the risks, adverse health effects, and policy options to respond**

João Joaquim Breda<sup>1\*</sup>, Stephen Hugh Whiting<sup>1</sup>, Ricardo Encarnação<sup>1</sup>, Stina Norberg<sup>1</sup>, Rebecca Jones<sup>1</sup>, Marge Reinap<sup>2</sup> and Jo Jewell<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Nutrition, Physical Activity and Obesity Programme, Division of Noncommunicable Diseases and Life-Course, World Health Organization Regional Office for Europe, Copenhagen, Denmark

<sup>2</sup>WHO Country Office for Estonia, Tallinn, Estonia



## **EL EYEBALLING**

- ✓ Consiste en la aplicación directa de alcohol sobre la mucosa ocular.
- ✓ El efecto alcohólico conseguido probablemente sea bajo, pero generalmente se practica tras una ingesta importante de alcohol, por lo que los usuarios hablan de un mayor «subidón».
- ✓ Solo en Youtube se dispone de 800 vídeos sobre esta práctica.
- ✓ Fisiopatológicamente en el *eyeballing* existe el **RIESGO DE LESIONES CORNEALES GRAVES CON EVENTUAL EVOLUCIÓN A CEGUERA.**





Dr. Manuel Isorna Folgar

## LOS OXY-SHOTS

- ✓ Práctica que llegó a Magaluf en el verano del 2011,
- ✓ Se consume el alcohol en dispositivos de nebulización junto con oxígeno al igual que en los tratamientos broncodilatadores.
- ✓ Permite una mayor superficie de absorción, y rapidez de acción, al obviar el filtro hepático.
- ✓ Pueden agravar patologías pulmonares especialmente aquellos con bronquitis/asma.

Por vía respiratoria pasa de inmediato a la sangre. **“Cada chupito equivale al efecto de cuatro copas”.**

Hace dos años el Gobierno balear inmovilizó dispositivos de alcohol inhalados.

<https://www.20minutos.es/noticia/1822417/0/nuevas-formas/consumir/a>

Dr. Manuel Isorna Folgar



# **NUEVA FORMA DE CONSUMIR ALCOHOL: ¡EN POLVO!**

## **¿ALCOHOL EN POLVO? PALCOHOL - DOYPACK**



Dr. Manuel Isorna Folgar





Dr. Manuel Isorna Folgar



## EL TAMPODKA

- ✓ También conocido como «*tampax on the rocks*»,
- ✓ Consiste en la aplicación en la vagina o el ano de tampones impregnados previamente en alcohol, generalmente vodka.
- ✓ Ello produce una absorción muy rápida y evita, inicialmente, el fetor enólico, por lo que parece ser popular en adolescentes para sortear el control paterno.
- ✓ Aumenta la incidencia de lesiones mucosas e infecciones en el *tampodka*



### CLÍNICA:

- ✓ Destruye la flora vaginal.
- Produce abrasiones en los genitales.
- ✓ Altera el PH vaginal.
- ✓ Genera infecciones y lesiones locales.



Los hospitales asturianos han tratado en los últimos meses a tres menores en estado de coma etílico al insertarse tampones empapados en alcohol.

<https://www.20minutos.es/noticia/1822417/0/nuevas-formas/consumir/alcohol/#xtor=AD-15&xts=467263>

Dr. Manuel Isorna Folgar

## ALCOHOREXIA (EBRIOREXIA O DRUNKOREXIA)

- ✓ Es una patología doble en la que se combinan el alcoholismo, la anorexia y la bulimia.
- ✓ Esconde el peor de los trastornos alimentarios: saltarse la comida para entregarse a la bebida. Consiste en reemplazar las calorías que aporta una comida completa, por las calorías del alcohol
- ✓ Aquellas personas que consumen grandes cantidades de alcohol dejan de comer con el fin de no subir de peso algo que sin duda podría afectar mucho más que si sufren sólo de anorexia o de bulimia porque el alcohol va destruyendo poco a poco el hígado y todos los órganos del aparato digestivo, sobre todo cuando no se consumen alimentos que hace que llegue más rápido a él.
- ✓ Es una catástrofe que provoca desnutrición, ansiedad y daños psicológicos.



ALCOHOREXIA: OTRO DISPARATE QUE AFECTA  
AL COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO

*Cambio COMIDA por ALCOHOL, ok?*

En lo que se refiere al trastorno alimentario, tiene que ver con la anorexia nerviosa, es decir, son chicas que se ven gordas estando flacas, obsesionadas por la delgadez y la dieta, con miedo terrorífico a engordar; todo, combinado con atracones de alcohol. Esta nueva tendencia aboga por tener como única fuente nutricional el alcohol, y restringir más la comida para nivelar las calorías consumidas.

Dr. Manuel Isorna Folgar

# Gominolas + vodka

Moda desde el último Halloween.

Es una forma de provocar y de iniciarse en el consumo del alcohol.

1. Llena un bol con gominolas
2. Echarle alcohol, o inyectarlo
3. Ponerlo en la nevera 2 o 3 días
4. Las gominolas absorberán el alcohol
5. Comer los osos de gominola



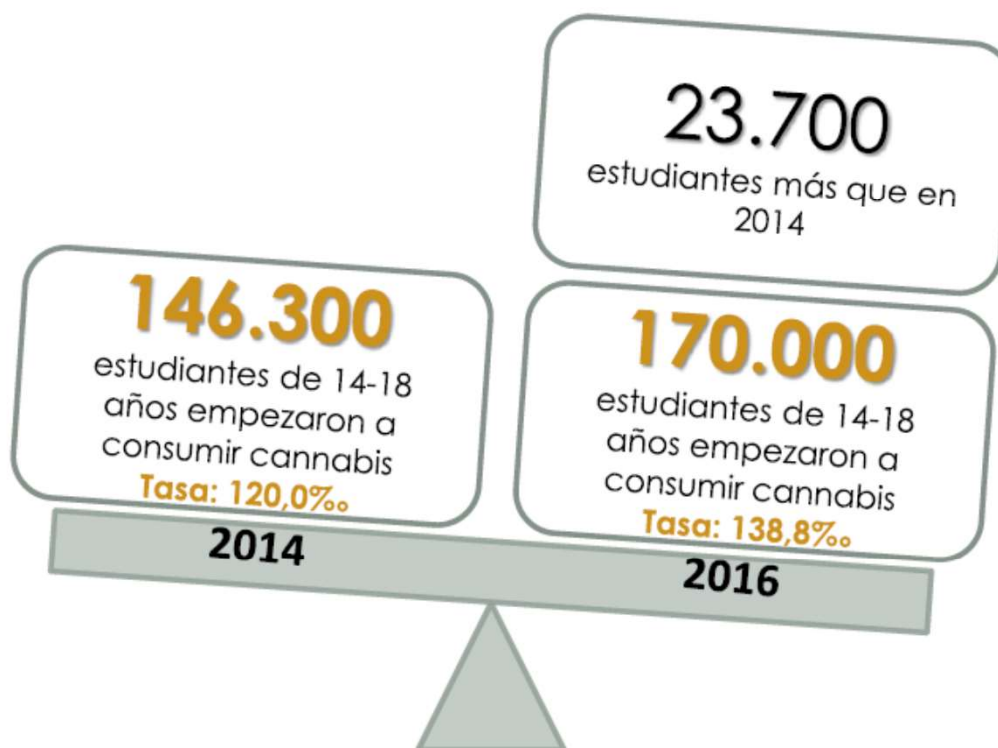




# CANNABIS

Dr. Manuel Isorna Folgar

# Incidencia consumo cannabis



No existen **diferencias significativas por sexo** en el inicio de consumo



El **93%** son **menores de edad**

Número de estudiantes de 14 a 18 años que **ha consumido cannabis** en 2016 (últimos 12 meses)

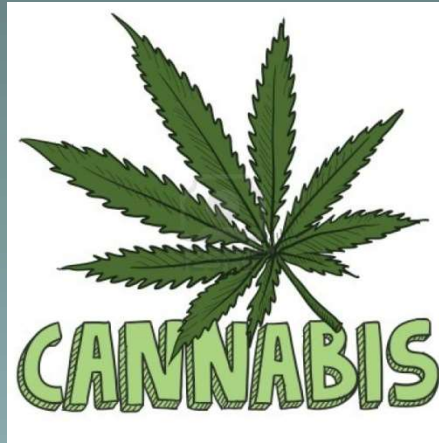
**398.600**

Dr. Manuel Isorna Folgar

Población estudiantes 2016: 1.341.937  
Población estudiantes 2014: 1.489.531  
Datos MECD

ESTUDES 2016/2017. OEDA. DGPNSD. MSSSI





Dr. Manuel Isorna Folgar

# CANNABIS

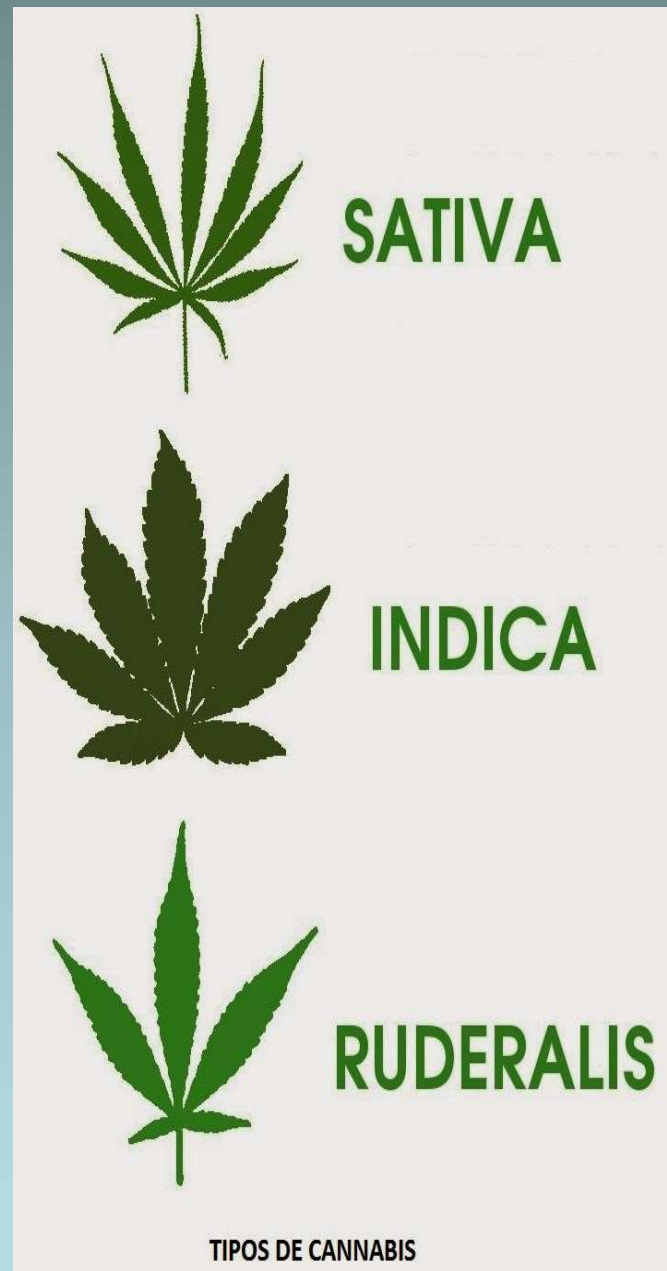
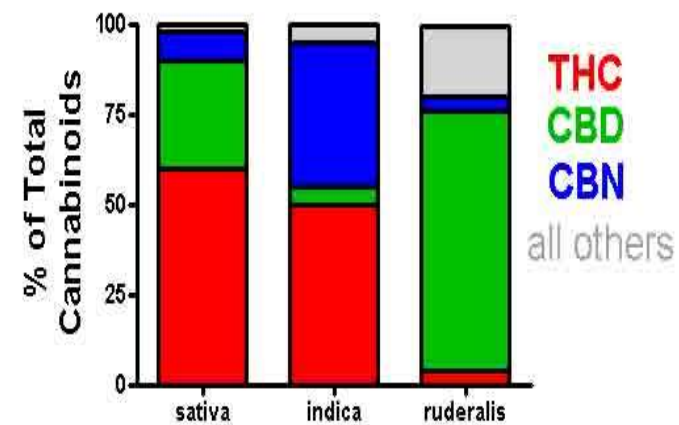


Figure 4

Comparing Different Varieties of Cannabis



Dr. Manuel Isorna Folgar



# NUEVAS VARIEDADES AUTOFLORECIENTES DINAFEM SEEDS

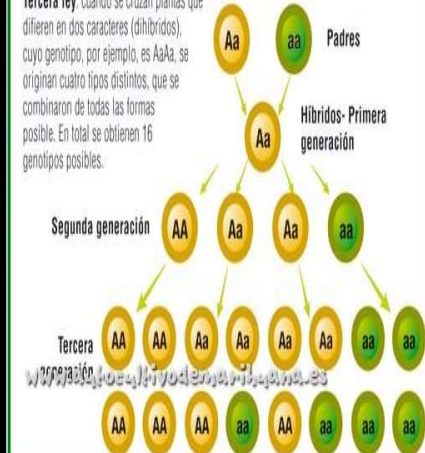


## Las tres leyes de Mendel

**Primera ley:** cuando se cruzan dos variedades de individuos de raza pura para un determinado carácter, todos los híbridos de la primera generación son idénticos entre sí.

**Segunda ley:** cuando se cruzan variedades de la primera generación entre sí, se obtienen semillas amarillas y verdes en la proporción 3:1 (75% amarillas y 25% verdes).

**Tercera ley:** cuando se cruzan plantas que difieren en dos caracteres (dihíbridos), cuyo genotipo, por ejemplo, es AaAa, se originan cuatro tipos distintos, que se combinaron de todas las formas posibles. En total se obtienen 16 genotipos posibles.



Dr. Manuel Isorna Folgar

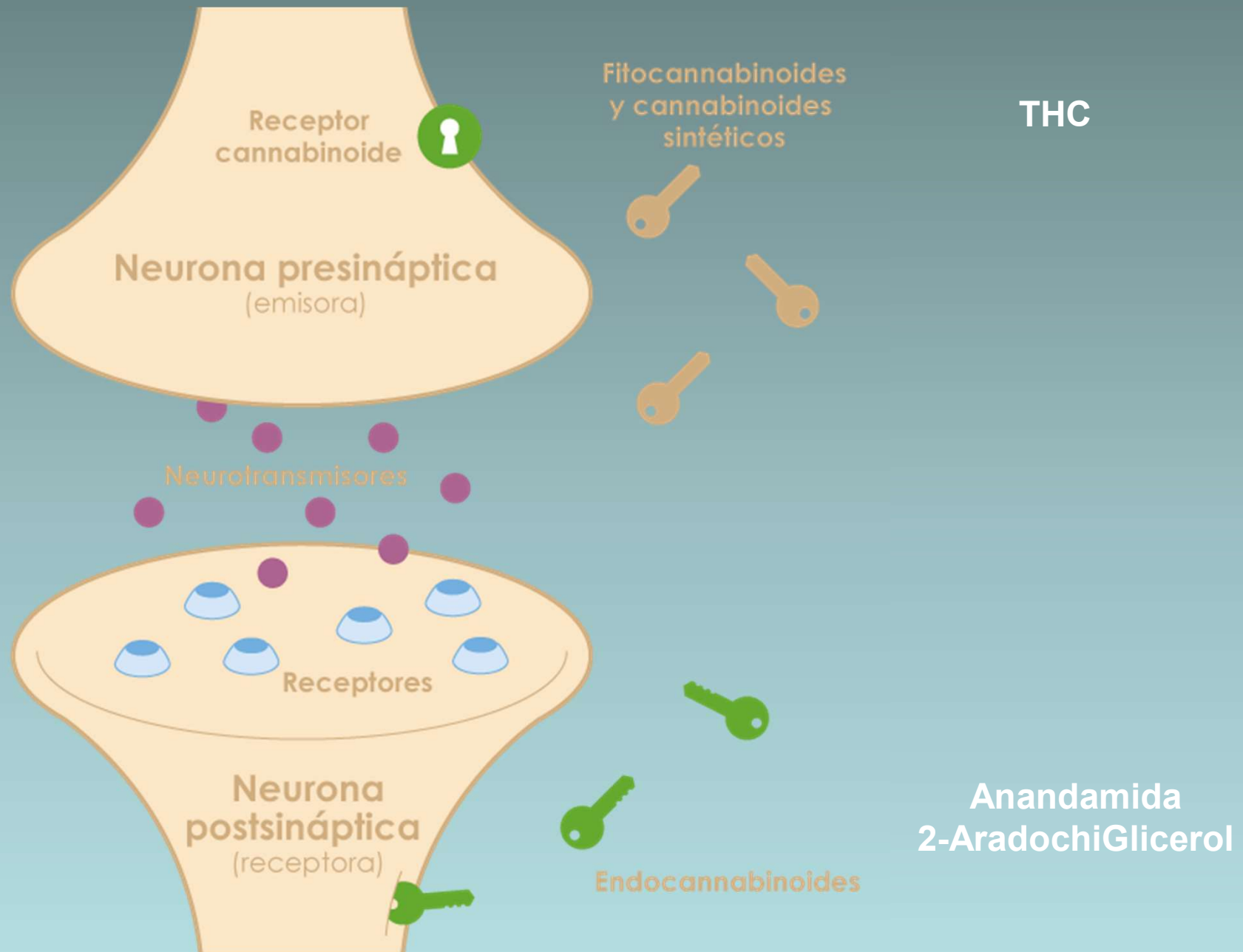


### EVOLUCIÓN DE UN TRICOMA PASO A PASO:

- ✓ LAS DOS PRIMERAS CORRESPONDEN A UN TRICOMA INMADURO.
- ✓ LAS DOS DE ENMEDIO EN FASE DE MADURACIÓN (YA NO ES TRANSPARENTE, SINO LECHOSO)
- ✓ LAS DOS ÚLTIMAS A UN TRICOMA EN ESTADO DE MADUREZ AVANZADO

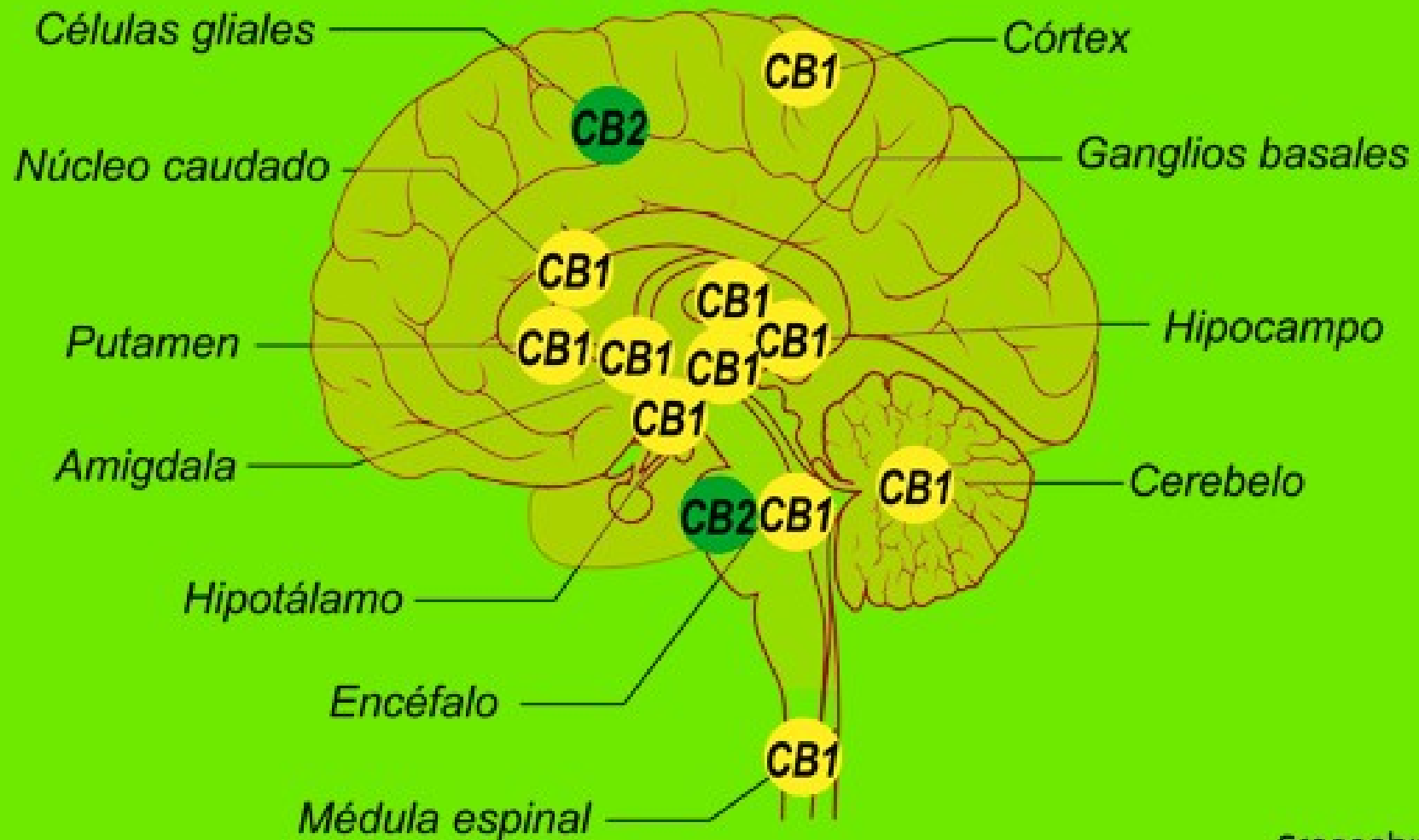
Dr. Manuel Isorna Folgar





Dr. Manuel Isorna Folgar

## Presencia de receptores **CB1 y CB2**



Dr. Manuel Isorna Folgar

Grannabis

La droga "Cannabis sativa" se une a los receptores que tienen los endocannabinoides en las neuronas, ubicadas en diferentes partes del cerebro.

**HIPOTALAMO**

Controla el apetito, niveles de hormona y comportamiento sexual.

**GANGLIO BASAL**

Maneja el control motor y planificación, como también la iniciación y terminación de acción.

**AMIGDALA**

Respuestas a la ansiedad, emociones y miedo.

**CEREBRO BASAL Y MEDULA**

Importante en el reflejo del vómito y sensación del dolor.

**NEOCORTEZA**

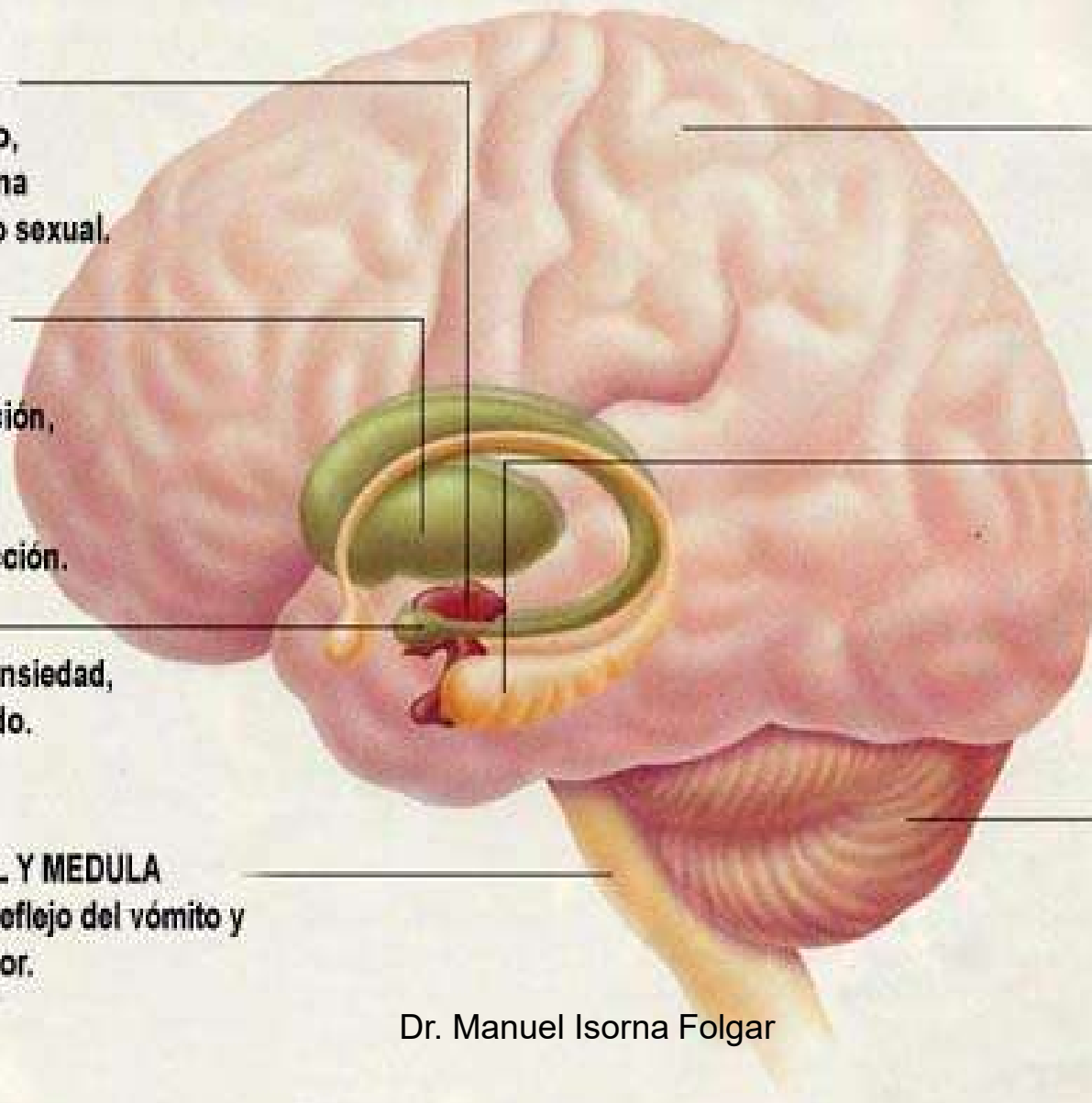
Responsable por las funciones cognitivas superiores y la integración de la función sensorial.

**HIPOCAMPO**

Importante para la memoria y el aprendizaje de hechos, secuencias y lugares

**CEREBELO**

Centro de control motor y coordinaciones.



Dr. Manuel Isorna Folgar



Lo más



**3** Atenúa síntomas de enfermedades crónicas. Como intestino irritado o síndrome de Crohn por ser útil contra las náuseas, dolor abdominal y diarrea. El THC se comercializa bajo la marca de Marinol desde 1989.

**4** Previene el Alzheimer.

**5** Trata el glaucoma. Ayuda a bajar la presión intraocular.

**6** Previene dolores. Es relajante muscular y tiene propiedades antiespasmódicas.

**7** Ayuda en los trastornos ADD y ADHD. Es la perfecta alternativa al Ritalin para tratar desórdenes sin los negativos efectos de los fármacos. El ADHD afecta al 4,1% de los adultos entre los 18 y 44 años.

**8** Puede tratar la arteriosclerosis múltiple. Para los efectos neurológicos y espasmos musculares causados por la enfermedad.

**9** Ayuda con el síndrome pre menstrual. Alivia los dolores. El 75% de las mujeres lo padecen.

**10** Ayuda a calmar con OCD y Tourette. Como en el caso de la arteriosclerosis, aproximadamente 3.3 millones de personas con OCD y 272.000 con Tourette lo padecen.

Si buscas semillas medicinales para paliar los síntomas de algunas de las enfermedades anteriormente descritas, una buena opción es probar con las [semillas de marihuana autoflorecientes](#) ricas en CBD, ya que son más sencillas de cultivar en cualquier entorno climático. Algunas de las semillas más ricas en CBD del mercado son: Critical Mass CBD (que provienen de las aclamadas [semillas Critical +](#), Industrial Plant Autoflowering CBD, o Haze Autoflowering CBD).

Toda sustancia lleva inherente un riesgo para la salud humana en dosis excesivas. La [marihuana](#) también. No existe ninguna sustancia inocua en el mundo que no provoque daños en cantidades abusivas.



## 10 Beneficios Marihuana

Fuente [A.U.M.M.M.](#)

Foto [Tha Goodiez](#)

Dr. Manuel Isorna Folgar

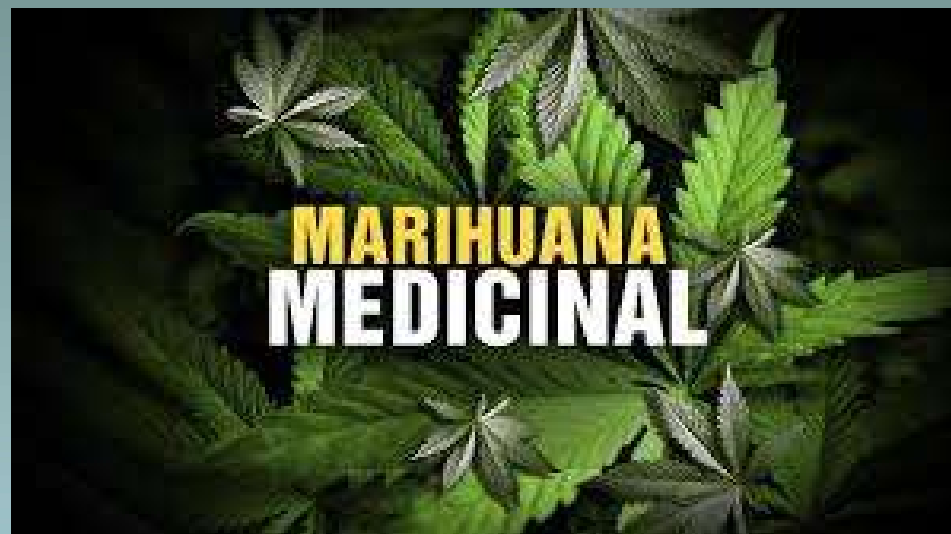


HASTA € 60.  
CONSIGUE  
SEMILLAS  
HERER GRATIS.

NO TE LO PIERDAS!



# FENÓMENO DEL AUTOCULTIVO



Dr. Manuel Isorna Folgar

EMILLAS FEMINIZADAS

# **MARIHUANA**

*Manual de cultivo*

INDIENTES

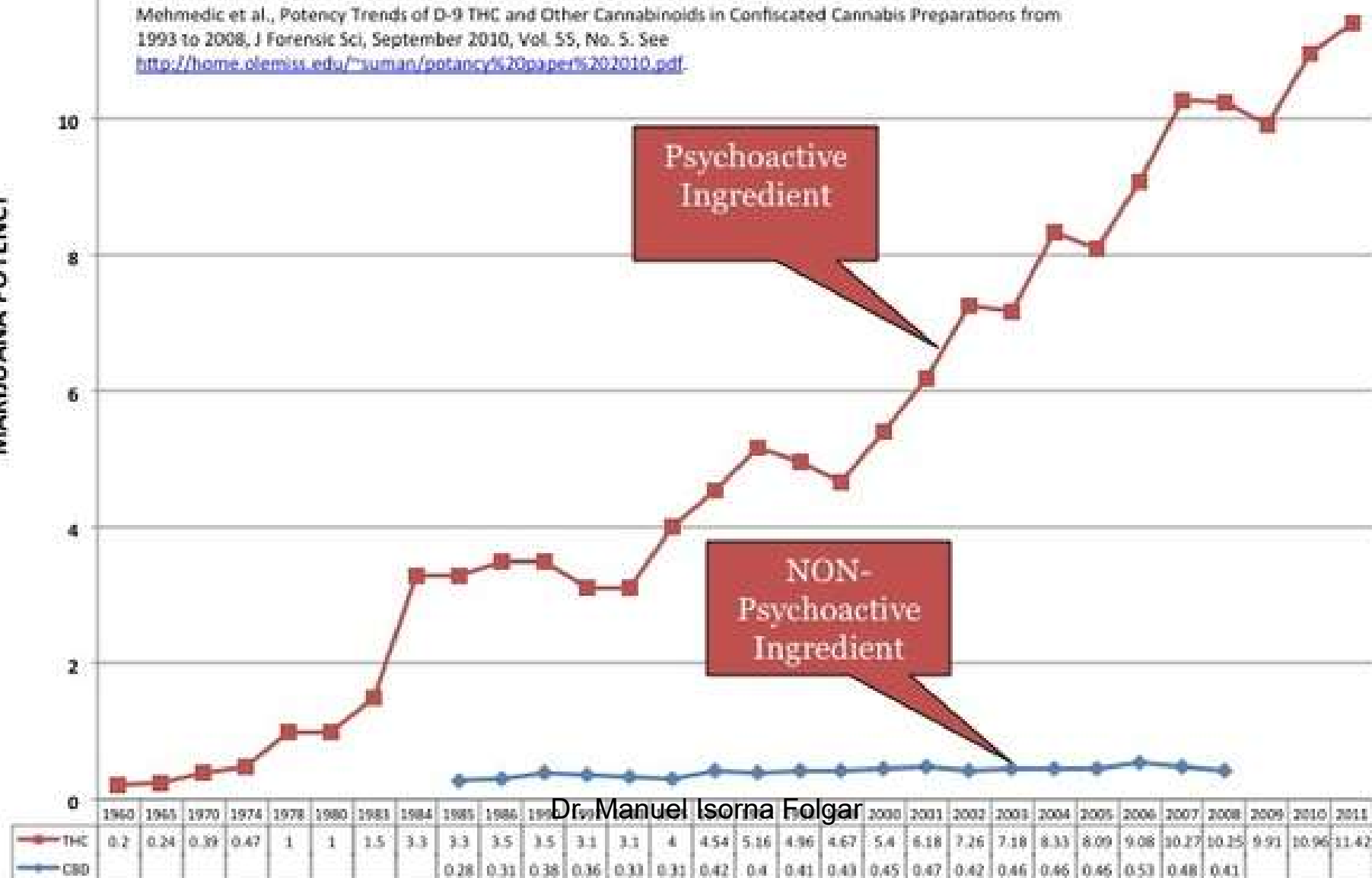
AU

↓

# Average **THC** and **CBD** Levels in the US: 1960 - 2011

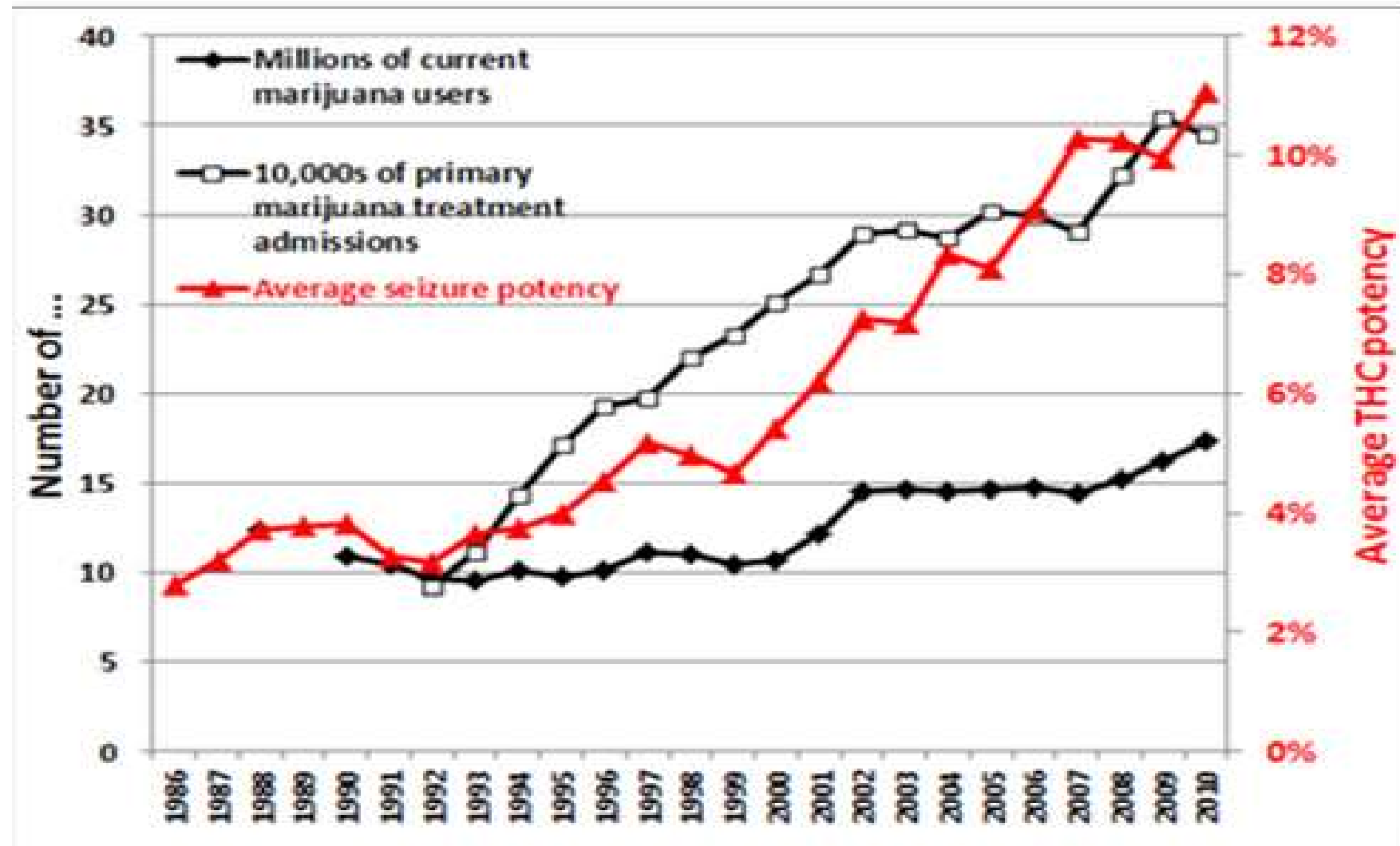
Mehmedic et al., Potency Trends of D-9 THC and Other Cannabinoids in Confiscated Cannabis Preparations from 1993 to 2008, J Forensic Sci, September 2010, Vol. 55, No. 5. See <http://home.olemiss.edu/~suman/potency%20paper%202010.pdf>.

MARIJUANA POTENCY



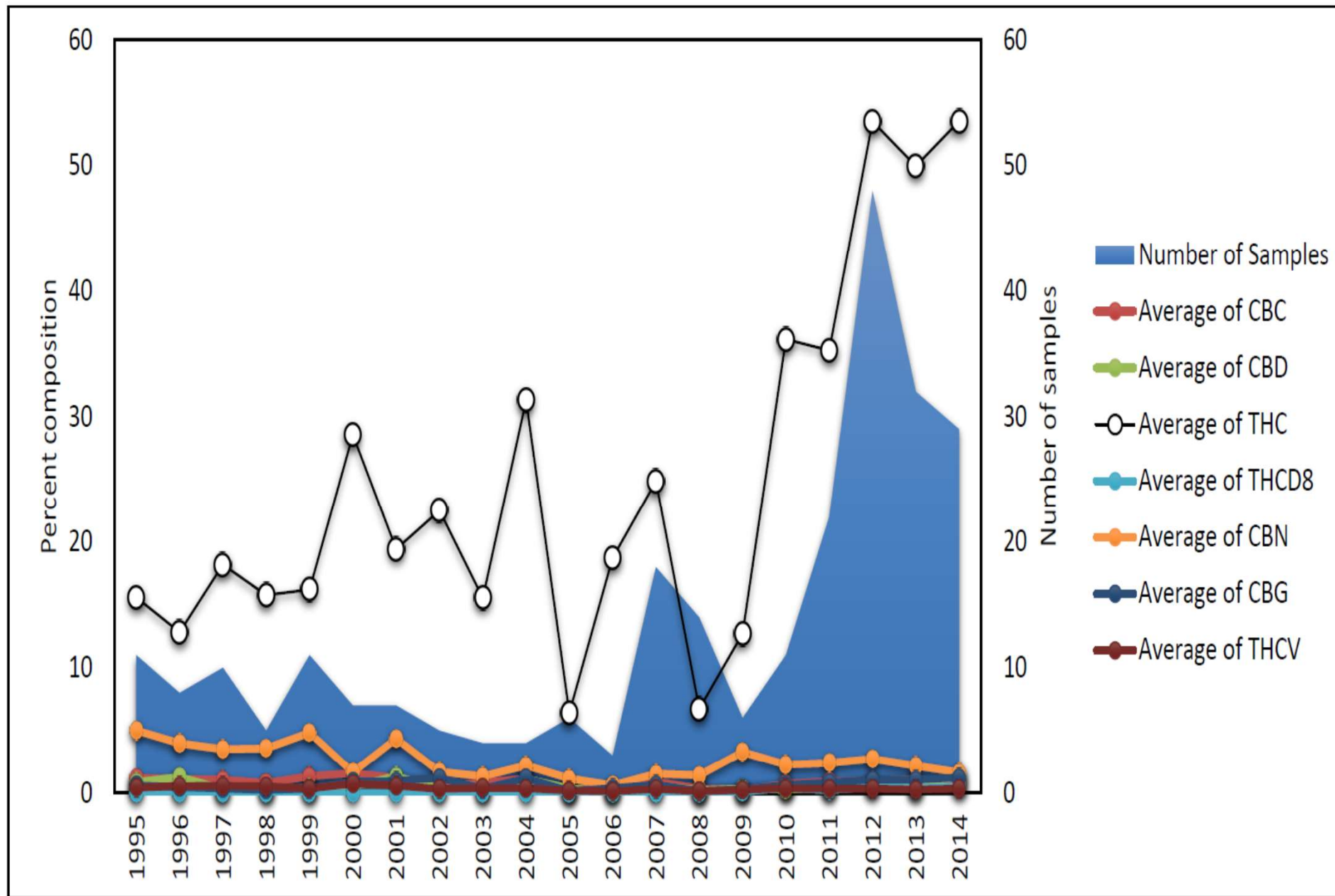
Dr. Manuel Isorna Folgar

## MARIJUANA USERS, TREATMENT ADMISSIONS, AND AVERAGE POTENCY: 1986-2010



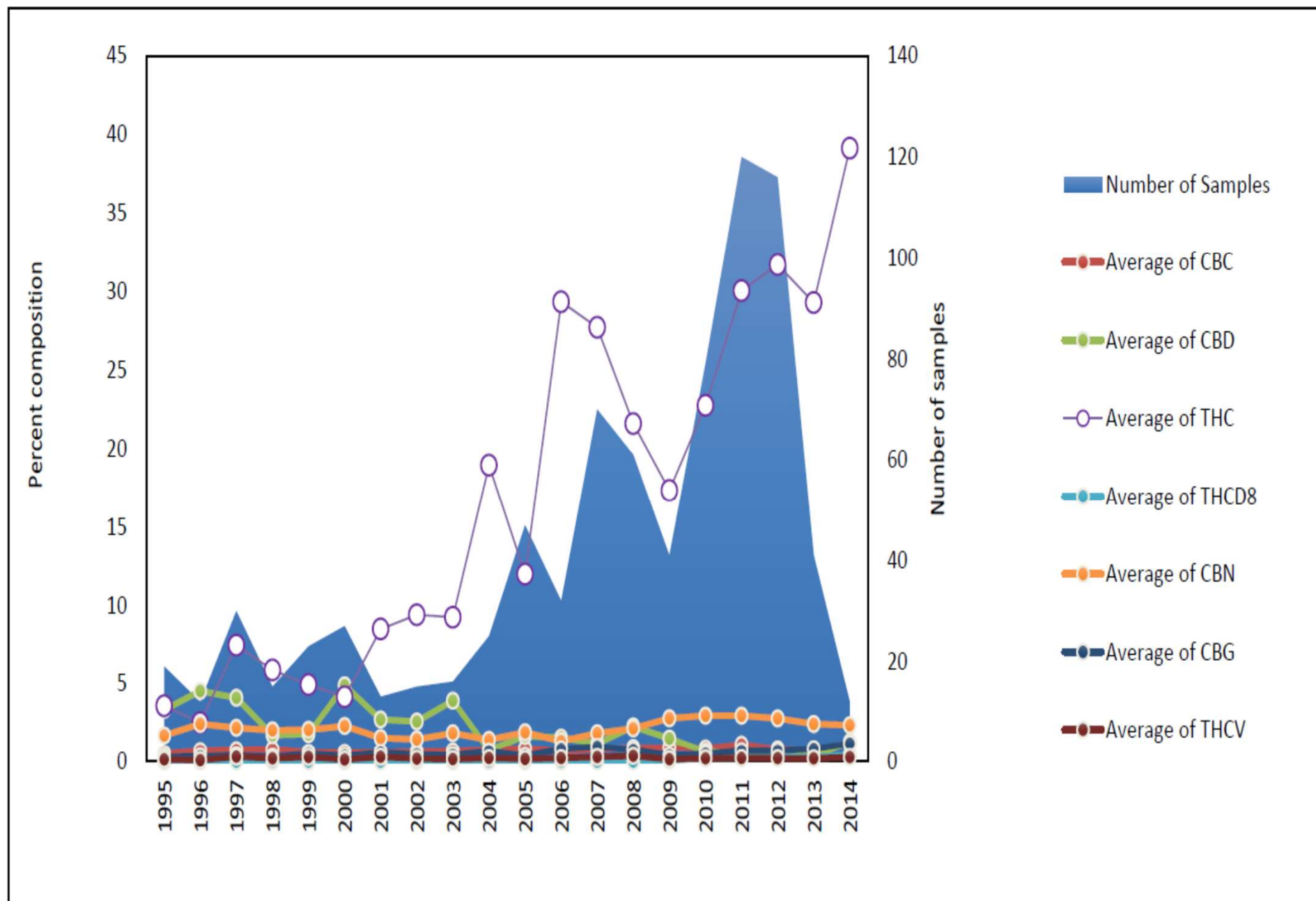
Dr. Manuel Isorna Folgar  
Sources: [NSDUH](#), [TEDS](#), National Seizure System





**Figure S2.** Composition of hash oil samples confiscated by DEA, average cannabinoids content and number of samples by year, 1995 - 2014

Dr. Manuel Ismael Folgar



**Figure S1.** Composition of hashish samples confiscated by DEA: average cannabinoids content and number of samples by year, 1995 – 2014

Dr. Manuel Ismael Folgar

# NPS

- ❑ **Policonsumo de drogas de abuso y sustancias psicoactivas.**
- ❑ **Existen numerosos patrones de consumo y vías de administración.**
- ❑ **Múltiples sustancias y formatos: comprimidos, líquidos, extractos, inhalantes, hongos, plantas, etc.**
- ❑ **La naturaleza virtual y la globalidad de internet, la dificultad de aplicar medidas restrictivas legales, su relativo anonimato y rapidez favorecen su comercio y difusión.**

# Incidencia consumo cocaína\*



Existen **diferencias significativas por sexo** en el inicio de consumo



El **85%** son **menores de edad**

Número de estudiantes de 14 a 18 años que **ha consumido cocaína\*** en 2016 (últimos 12 meses)

**32.300**

Población estudiantes 2016: 1.541.937  
Población estudiantes 2014: 1.498.501  
Datos MECD

\* polvo

Dr. Manuel Isorna Folgar

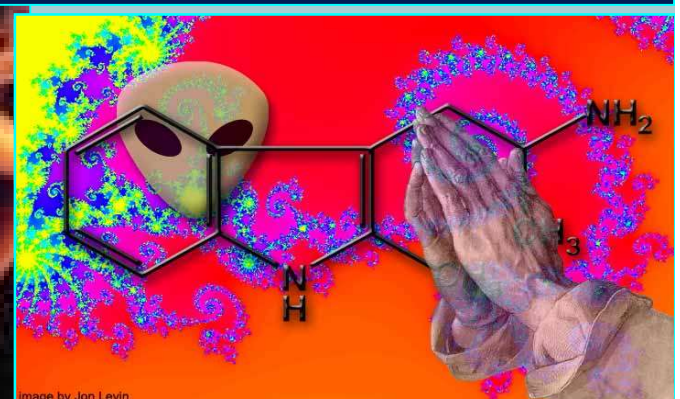




## OCIO ASOCIADO A CONSUMO DE SUSTANCIAS



Dr. Manuel Isorna Folgar



# DROGAS EMERGENTES

- Dentro del grupo de las drogas emergentes podemos citar:
  - Determinadas plantas y sus derivados.
  - Medicamentos de uso humano o veterinario.
  - Fármacos retirados de la clínica por sus efectos adversos.
  - Sustancias sintéticas.
- En general se trata de alternativas “legales” a las drogas clásicas, que pueden conseguirse en tiendas especializadas (conocidas como **SMART SHOP**) o a **TRAVÉS DE INTERNET**.
- A menudo NO existen estudios farmacológicos sobre ellas en humanos.
- Los usuarios obtienen la información necesaria para su utilización por medio de **foros e Internet**, usando opiniones como única fuente de información.

# CANNABINOIDES SINTÉTICOS

## CANNABINOIDES SINTÉTICOS (K2/SPICE)

UN PELIGRO IMPREDECIBLE

LA DROGA K2/SPICE **NO ES** MARIHUANA

A menudo se la llama *marihuana sintética* o *hierba falsa* ("fake weed") porque algunas de las sustancias químicas que la componen son como las de la marihuana. Los efectos pueden ser impredecibles y, en algunos casos, graves y hasta mortales.



Materia vegetal  
seca y triturada



Sustancias  
químicas artificiales



¿Una droga natural?  
**Ni por aproximación.**



Para obtener más información, visite:  
[drugabuse.gov/publications/drugfacts/synthetic-cannabinoids](http://drugabuse.gov/publications/drugfacts/synthetic-cannabinoids)

## CANNABINOIDES SINTÉTICOS (K2/SPICE)

UN PELIGRO IMPREDECIBLE

LOS EFECTOS DE LA K2/SPICE EN LA SALUD SON **IMPREDECIBLES**

Estas drogas pueden actuar sobre los receptores de muchas células diferentes, entre ellos los receptores a los que se adhiere el THC (la sustancia que se encuentra en la marihuana).

Producen efectos **imposibles de predecir**, que pueden ser peligrosos.



**ESTÓMAGO**

× Náuseas y vómitos



**CEREBRO**

- × Pensamientos suicidas
- × Comportamiento violento
- × Paranoia
- × Alucinaciones



**CORAZÓN**

× Ritmo cardíaco acelerado



Para obtener más información, visite:  
[drugabuse.gov/publications/drugfacts/synthetic-cannabinoids](http://drugabuse.gov/publications/drugfacts/synthetic-cannabinoids)

Dr. Manuel Isorna Folgar





Magic Mushrooms  
Psychedelic Herbs & Pills  
Sex Stimulants  
Energizers  
Psychedelic Seeds  
Hemp Seeds  
Head Products

Dr. Manuel Isorna Folgar



# DROGAS EMERGENTES **NO** **SON DROGAS NUEVAS**

- Drogas cuyo consumo de ha incrementado recientemente

## INCLUYEN:

- Drogas de reciente creación “**Research Chemicals**”
- Drogas cuyo uso se había abandonado y vuelven a consumirse: Heroína
- Drogas que hasta ahora se utilizaban con otros fines: Ketamina, Dextrometorfano, ...
- Drogas utilizadas desde la antigüedad que se han puesto ahora de moda: Setas alucinógenas, salvia,...
- Modificaciones de Drogas clásicas “Krokodil”

# RESERCH CHEMICALS

- Conjunto de sustancias sintetizadas de forma clandestina, con el propósito de producir, **mediante variaciones en la estructura química**, efectos similares o más potentes que los de las drogas clásicas **y eludir el control normativo al que las últimas están sometidas**".

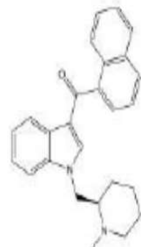
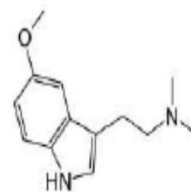
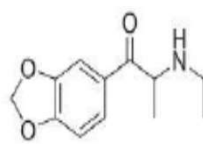
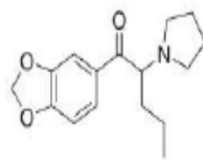
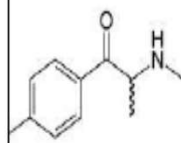
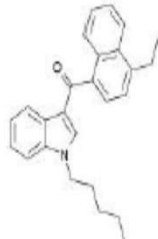
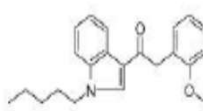
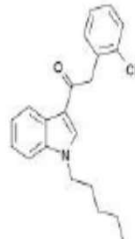
***“Estas drogas aparecen, reaparecen, emergen en el mercado y en los medios de comunicación con periodicidad recurrente”.***

Dr. Manuel Isorna Folgar



# Marco legal

- Solo en 2013 se sintetizaron 81 nuevas sustancias.
- La Justicia suele ir por detrás en la prohibición de esas sustancias.
- Venta por Internet.
- “No apto para uso en humanos”.

 AM-1220 €24.00 <u>As low as: €3.42</u> ADD TO CART Add to Compare	 5-Meo-DMT €44.00 <u>As low as: €11.20</u> ADD TO CART Add to Compare	 Ethylone €19.20 <u>As low as: €1.92</u> ADD TO CART Add to Compare	 MDPV €18.80 <u>As low as: €1.84</u> ADD TO CART Add to Compare
 Mephedrone (PMMA) €23.00 <u>As low as: €3.78</u> ADD TO CART Add to Compare	 JWH-210 €18.80 <u>As low as: €2.58</u> ADD TO CART Add to Compare	 JWH-250 €20.80 <u>As low as: €2.54</u> ADD TO CART Add to Compare	 JWH-203 €20.80 <u>As low as: €2.54</u> ADD TO CART Add to Compare

Dr. Manuel Isorna Folgar

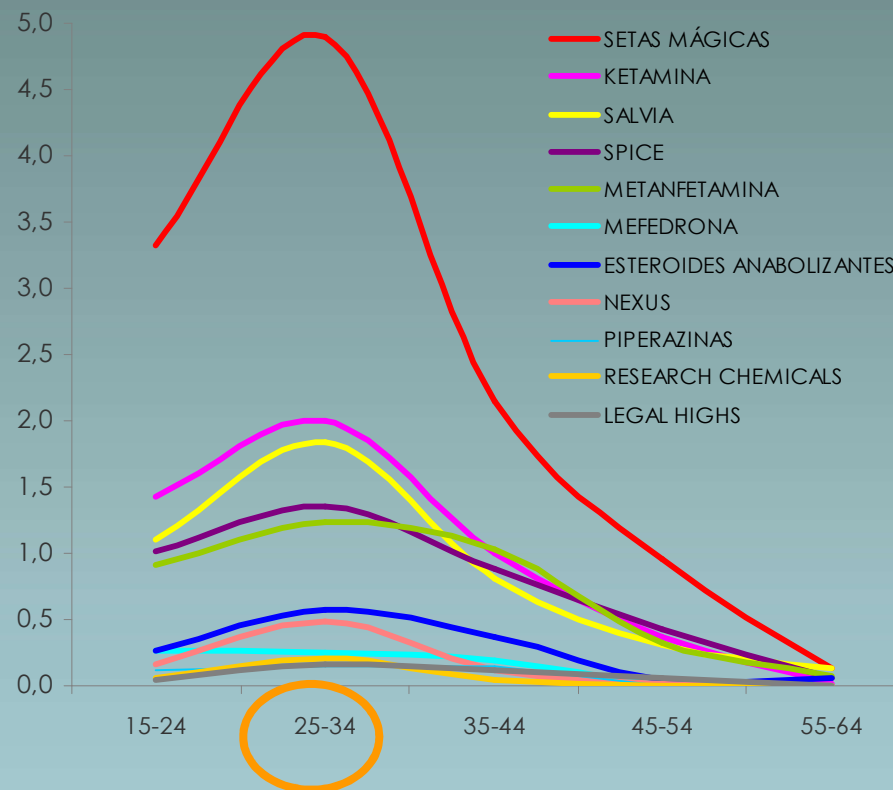
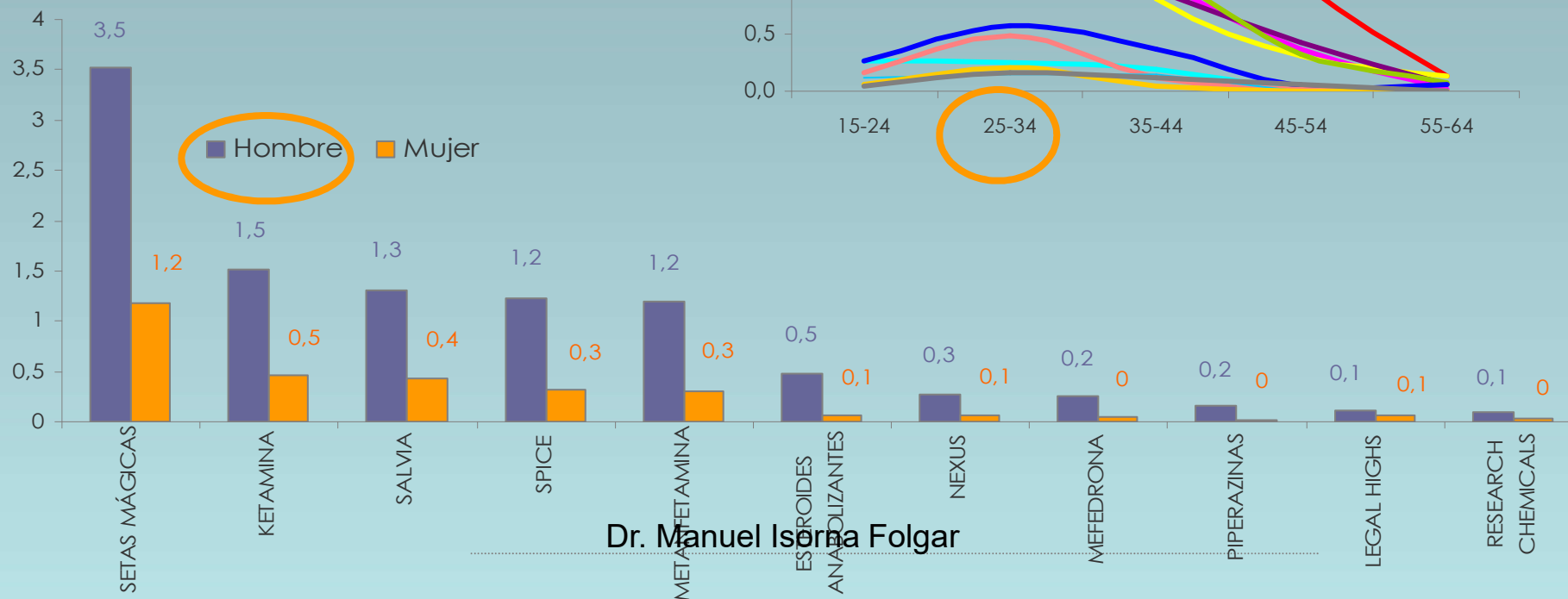
# PREVALENCIA DE CONSUMO DE DROGAS EMERGENTES, alguna vez en la vida según edad y sexo (%)

**Edad:** mayor consumo entre **25-34 años**.

**Sexo:** mayor consumo en **hombres**.

**La mayoría (60%-90%) de los consumidores de drogas emergentes lo hace en situación de policonsumo experimental (5 o más drogas)**

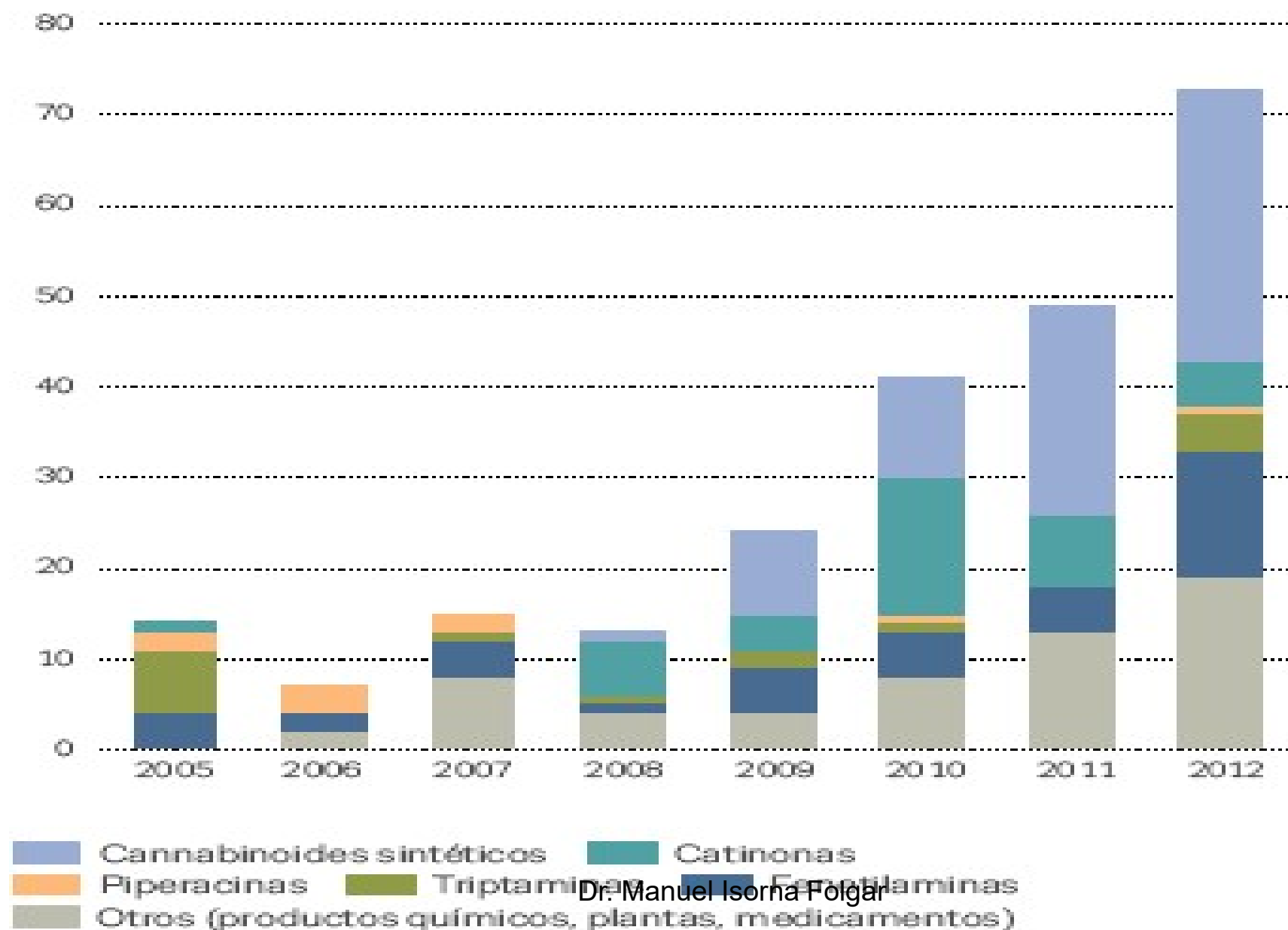
En promedio el **47%** de las personas **nunca han oído hablar de estas droga**



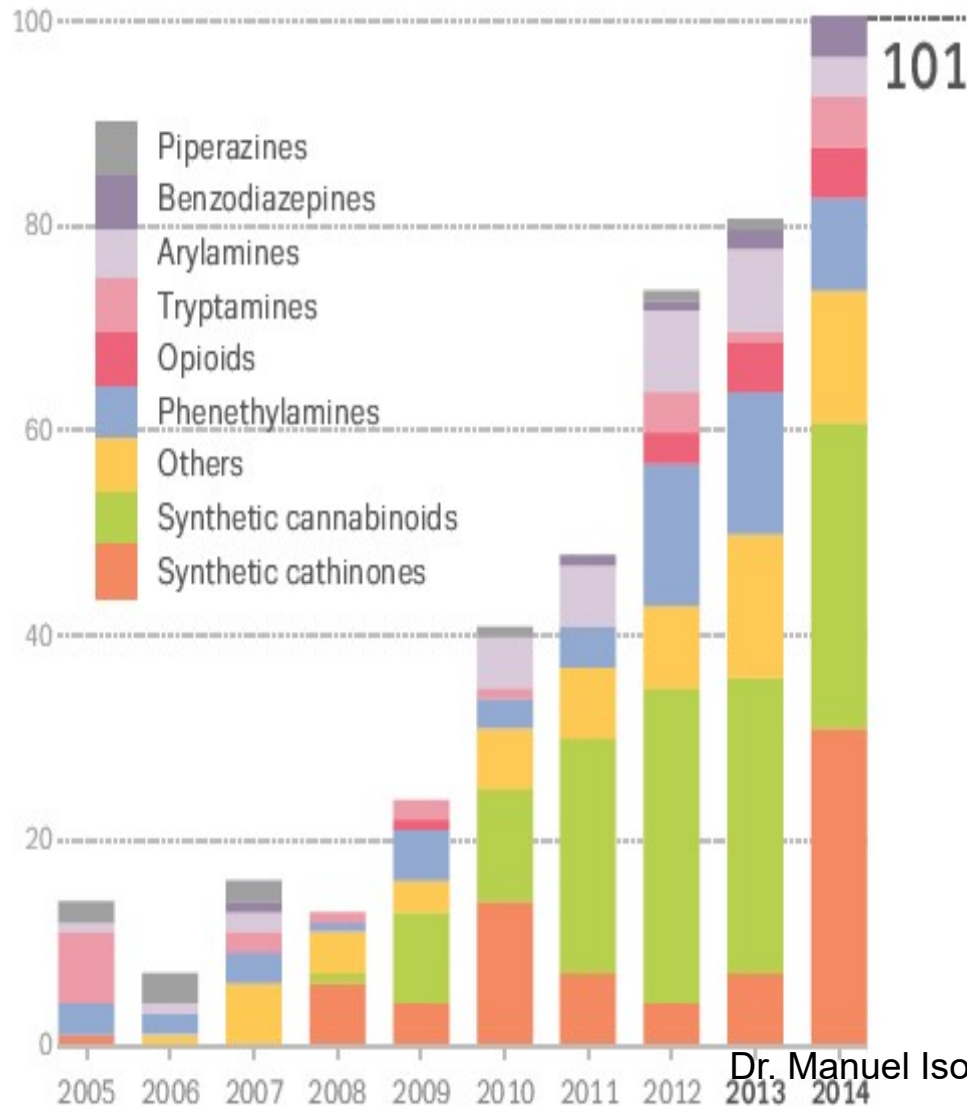
Dr. Manuel Ismael Folgar



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



## 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

- En 2014, los Estados miembros notificaron al Sistema de alerta rápida de la UE **101 nuevas sustancias psicotrópicas**.
- **Esto representa un incremento del 25 % frente a 2013.**
- **31 son catinonas sintéticas, seguidas de 30 cannabinoides sintéticos.**
- **Sin embargo, otros 13 compuestos no encajan fácilmente en ninguno de los grupos de sustancias bajo control.**


Dr. Manuel Isorna Folgar



Dr. Manuel Isorna Folgar



Bienvenido, ( [Entrar](#) )

[Su cuenta](#) |  0



# zamnesia

ONLINE SMARTSHOP

Moneda: [Euro](#)



[BUSCA](#)

[INICIO](#) [BLOG](#) [ESPECIALES](#) [MAPA DEL SITIO](#) [CONTACTO](#)

HAZ CLICK Y TE DESCANTAMOS EL 5 % !

[Me gusta](#)

36 94

[SEEDSHOP](#)

[HEADSHOP](#)

[VAPORSHOP](#)

[CBDSHOP](#)

[SMARTSHOP](#)

[SHROOMSHOP](#)

**75%**  
DE DESCUENTO

[HAZ CLIC AQUÍ](#)

1 2 3 4 5 6 7 8

## En Stigx



**-75%**

ESTA OFERTA ES VÁLIDA HASTA EL 9-10-2015 12:00

[CARRITO](#) ▲



Sin producto

PARA TODOS DE SEMILLAS DE MARIHUANA, ACEITE DE CBD, HEADSHOP Y SMARTSHOP

**Dr. Manuel Isorna Folgar**  
SEMILLAS DE MARIHUANA - GRAN GAMA DE SEMILLAS  
AUTOFLORESCIENTES, FEMINIZADAS Y REGULARES

Compra tu Semillas de Marihuana en nuestra excelente tienda on-line





Vaporshop por los extraordinarios vaporizadores que ofrecemos a nuestros clientes de todo el mundo.

### **CBDSHOP – UNA INMENSA GAMA DE ACEITES, PASTAS, CAPSULAS Y COSMETICOS DE CBD DE GRAN CALIDAD**

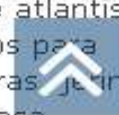
Echa un vistazo a nuestra [Tienda de CBD](#) para ver una gran selección de distintos productos de CBD, como [Aceite de CBD](#), [Pasta de CBD](#), [Cápsulas de CBD](#) y [Cosméticos de CBD](#). Todos los productos de CBD exceden las expectativas de la industria, así como las nuestras de aquí en Zamnesia. Significa que puedes estar seguro de que los productos adquiridos en la tienda CBD de Zamnesia se encuentran entre los mejores de Europa. Actualmente ofrecemos unos productos de marcas de gran calidad, como Cibdol, Trompetol y Cannabios – todos los cuales están elaborados con ingredientes 100% naturales. Independientemente de tus necesidades de CBD, ya sea para ingerirlo directamente, añadirlo a los alimentos o aplicarlo sobre la piel, aquí tienes todo lo que necesitas, de forma sana y segura.

### **SMARTSHOP – SENSACIONES LEGALES Y DE ALTA CALIDAD, ENERGIZANTES Y PSICODELICAS. PASTILLAS, KRATOM, SALVIA DIVINORUM, AYAHUASCA**

En nuestro [Smartshop](#) podrás encontrar una larga selección de productos de alta calidad: psicodélicos, energizantes, afrodisíacos, pastillas, test de drogas, y una alta variedad de hierbas. Nuestro objetivo es ayudarte a poner sal en tu vida ofreciéndote las sustancias más estimulantes que existen en el mercado. Actualmente nuestro Smartshop ya presenta una amplia selección de productos tan populares como la Divinorum y la Ayahuasca. También tenemos provisiones de las psicoactivos más exóticos como Flores de Lotus Azul y Kratom. Asimismo, no paramos de localizar las últimas tendencias y obtenerlas de las mejores fuentes. Así que no dejes de echar un vistazo regularmente para no perderte los productos más nuevos que se lanzan al mercado, tanto ya preparados como para cultivar tu mismo.

### **SHROOMSHOP – GRAN VARIEDAD DE TRUFAS MÁGICAS, KITS DE CULTIVO DE SETAS MÁGICAS Y OBJETOS PARA EL CULTIVO**

Las Setas Mágicas contienen las sustancias psicoactivas de la Psilocibina y la Psilocina y pertenecen a los psicodélicos más populares. Nuestro [Shroomshop](#) ofrece una gran selección de Trufas Mágicas frescas y envasadas al vacío (incluyendo las famosas *Psilocybe tampanensis*, *Psilocybe mexicana* y *Psilocybe atlantis*). Junto a las Trufas Mágicas, nuestro Shroomshop también cuenta con una amplia gama de productos para cultivar tus propias setas mágicas; como los kits de cultivo "listos para usar", impresiones de esporas, jeringas y todo tipo de suministro para el cultivo que garantiza una exitosa cosecha de setas mágicas en casa.



03/04/2012 01:28 AM



SaRc.  
Marihuan@ Senior

Fecha de Ingreso: 29 Aug.  
Mensajes:  
Gracias:  
06 gracias recibidas en 2 Pc  
Mencionado: Mensaje  
Etiquetado: 0 Tema  
Citado: 3 Mensaje

### Fabricacion GHB

Bueno aquí tengo una receta que conseguí en internet y tenía una duda aver si los foreros me ayudann

RECETA:

Necesitas: 1 vaso de vidrio, 1 jeringa grande, 1 cuchara y una cazuela (de acero inoxidable ambos) y una báscula de escala 1gr. Papel indicador de PH.

Ves a la farmacia y compra una botella de agua destilada. y compra tambien un frasco de cristal (Cuentagotas de 125ml. o 250ml si tienen) Y si no, pues te compras un zumo Granini, te lo bebes y lava bien la botella. Te hará falta.

Pesa 35gr. de hidróxido sódico (NaOH) sosa caustica Lo venden en algunas droguerías y en tiendas de productos químicos. Viene a granel en forma de lentejas. Ahí tambien podras conseguir el papel indicador de PH.

No toques el NaOH con las manos o te quemaras. Aquí en España no esta controlado y lo puedes comprar sin ningún problema.

Metelo en la cazuela. Añade 70ml. de agua destilada y remueve durante 5 minutos hasta deshacer completamente las "lentejas" de NaOH. Esta mezcla es exotérmica (desprende calor) veras como la cazuela se calienta sola. El resultado es H<sub>2</sub>O saturado de NaOH

Muy bien, ahora añadimos 70ml. de GBL (gamma-Butirolactona) REMOVERDOR DE PINTURA ESTANDAR TE RECOMIENDO EL DE COMEX que habremos medido con la jeringa. Veras como la mezcla de H<sub>2</sub>O+NaOH se queda en el fondo, y la GBL flota arriba.

Si remueves, no se mezcla ya que la mezcla esta saturada. Lo que tienes que hacer ahora es añadir despacio 35ml. de agua y remover. La mezcla empezará a reaccionar. Veras como poco a poco todo se va mezclando. No pares de remover. La reacción tambien es exotermica por lo que no es necesario utilizar el fogón, pero, si quieres puedes poner el fuego al minimo y de vez en cuando acercar la cazuela a la fuente de calor para optimizar la reacción. Pero que no hierva nunca, porque echaras a perder la síntesis.

Ahora tienes que añadir 35ml. de GBL y seguir removiendo. La mezcla se volverá mas densa y viscosa mmmhhh que rico.. y subiran los vapores con el olor típico a GHB ñam ñam.

Ya lo tienes casi listo. Ahora toca medir con papel indicador a ph. Veras que el resultado 7 es decir, neutro. Ya puedes darle el primer lametazo a la cuchara con el GHB calentito.

Dr. Manuel Isorna Folgar

Ahora mete el GHB en una botella de cristal y dejalo enfriar. Es probable que una vez frio tu mezcla se divida en 2 partes (como agua y





YAHOO! RESPUESTAS

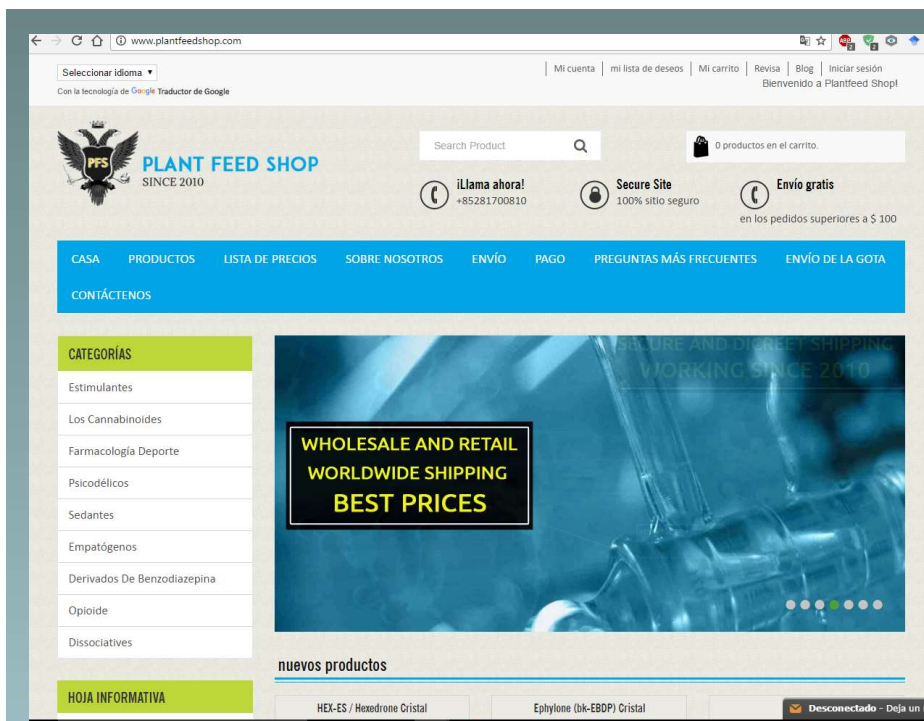


¿La cocaína lleva gluten?

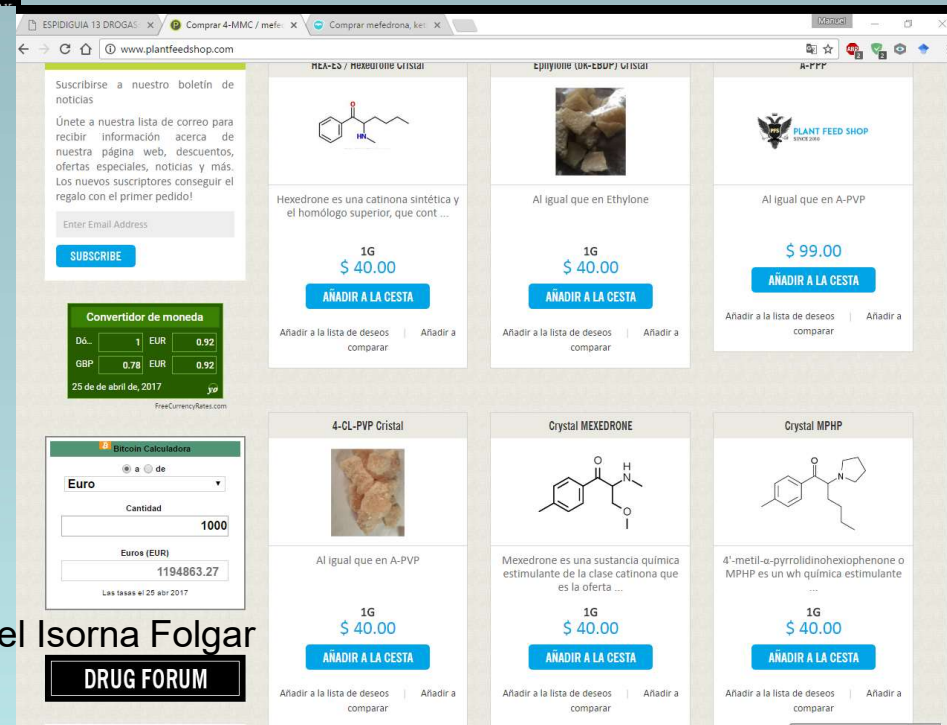
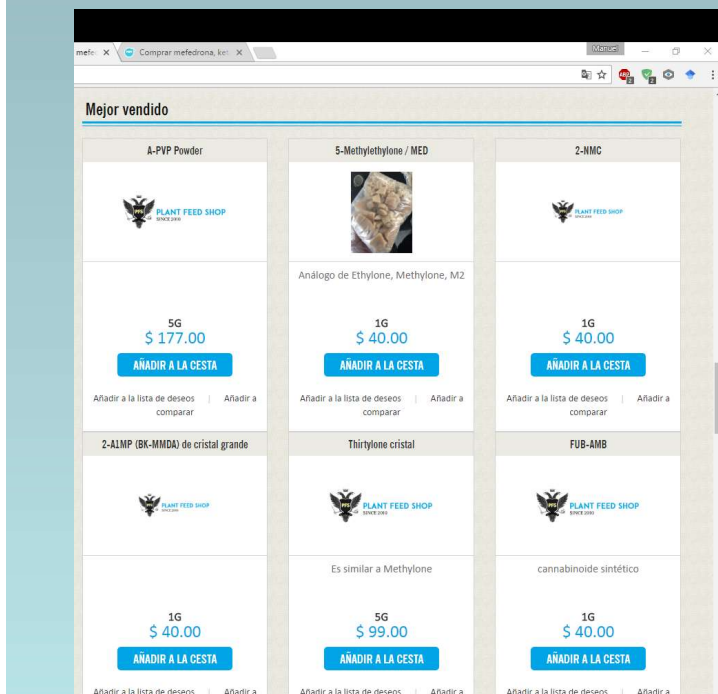
Soy celiaca y ultimamente mis amigas al salir de fiesta estan tomando cocaína, y yo tambien quiero tomar, pero tengo miedo que tenga gluten y me dañe la salud. Lleva gluten? toda? sabeis si existe cocaína sin gluten y si me sera mas cara...? :(

Gracias por adelantado!!! :)

Dr. Manuel Isorna Folgar



<http://www.plantfeedshop.com/>



Dr. Manuel Isorna Folgar

DRUG FORUM




<http://www.plantfeedshop.com/>

→ ↻ 🏠 ⓘ www.plantfeedshop.com


Seleccionar idioma ▾


Con la tecnología de Google Traductor de Google


Mi cuenta | mi lista de deseos | Mi carrito | Revisa | Blog | Iniciar sesión  
Bienvenido a Plantfeed Shop!


 **PLANT FEED SHOP**  
SINCE 2010

Search Product 🔍

 0 artículos en el carrito.

 **¡llama ahora!**  
+85281700810

 **Sitio seguro**  
Sitio 100% seguro

 **Envío gratis**  
en pedidos superiores a \$ 100

CASA PRODUCTOS LISTA DE PRECIOS SOBRE NOSOTROS ENVÍO PAGO PREGUNTAS MÁS FRECUENTES ENVÍO DE LA GOTA


CONTÁCTENOS

**CATEGORÍAS**

- Estimulantes
- Cannabinoides
- Farmacología Deportiva
- Psicodélicos
- Sedantes
- Empatógenos
- Disociativos

**HOJA INFORMATIVA**

Suscríbete a nuestro boletín



**MEXEDRONE CRYSTALS**  
Bulk and retail amounts in stock

**GENUINE PRODUCTS**  
**100% LEGITIMATE-BEST QUALITY**

nuevos productos Dr. Manuel Isorna Folgar

### FUB-AMB



Cannabinoide sintético

1G  
\$ 50.00

AÑADIR A LA CESTA

Añadir a la lista de deseos  
comparar

Añadir a

### EG-2201



EG-2201 es un nuevo cannabinoide sintético. Es un análogo estructural ...

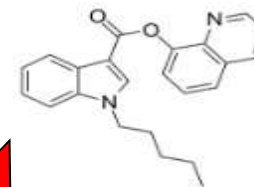
1G  
\$ 50.00

AÑADIR A LA CESTA

Añadir a la lista de deseos  
comparar

Añadir a

### Polvo U47700



U-47700 es un químico de investigación sedativo opiáceo desarrollado por un equipo en ...

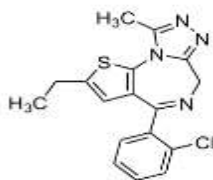
1G  
\$ 55.00

AÑADIR A LA CESTA

Añadir a la lista de deseos  
comparar

Añadir a

### Etizolam



Etizolam White es un químico de investigación agrupado en las Benzodiazepinas c ...

1 GM  
\$ 65.00

AÑADIR A LA CESTA

### Cristal 4-CPRC



Similar a la metcatinona

1G  
\$ 50.00

AÑADIR A LA CESTA

Dr. Manuel Isorna Folgar

### 4-CEC Crystal



Analógico de 4-MEC 4-CEC Crystals es un químico de investigación clasificado como ...

1G  
\$ 50.00

AÑADIR A LA CESTA

Fuera de línea - Deja un men

REDACTAR

Recibidos (243)

Importantes

Enviados

Borradores (122)

✦ Categorías

[Imap]/Borradores

[Imap]/Enviados

[Imap]/Papelera

As Torres 2015

BOUBETA

Cannabis (6)

congreso 2014

congreso 2015

✦ congreso 2018

ENEP

Enviando

FGP

EMAIL  
[isoma.catoira@gmail.com](mailto:isoma.catoira@gmail.com)

PHONE  
—

LOCATION  
Pontevedra, Spain

URL  
<http://www.planfeedshop.com/4c-pvp.html>

DEPARTMENT  
—

Are you using Zendesk Chat yet? Sign up free today [1]

Links:  
-----  
[1] <https://www.zopim.com>

--  
-----  
Hello,  
Thank you for write us.  
I send you our actual product list with prices.  
All price include shipping fee.  
You can pay by western union, moneygram, bank transfer or bitcoin.  
Please choose one and I send you details.  
Please write us if you have any question.

Regards

Daniel Deronda

Dr. Manuel Isorna Folgar



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	FROM CHINA/USD with shipping		1g	5g	10g	25g	50g	100g	250g	500g	1000g
2	MPHP Crystal	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
3	TH-A-PVP Crystal	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
4	4-MPD	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
5	Dibuthylone Crystal	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
6	Mexedrone Crystal	Stimulants	50	99	149	260	410	540	980	1550	2700
7	4-CEC Crystal	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
8	4-EMC Powder	Stimulants	50	99	139	240	390	520	880	1450	2500
9	4-CEC Powder	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
10	HEX-EN/Hexedrone Crystal	Stimulants	50	99	139	250	390	520	780	1350	2300
11	4-CPRC Crystal	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
12	4-CL-PVP Crystal	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
13	4F-PHP Crystal	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2400
14	bk-EBDP /EPHYLON Crystal	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
15	2-NMC	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
16	2-A1MP (BK-MMDA) big crystal	Stimulants	50	99	139	260	430	540	1080	1750	3200
17	A-PPP	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
18	3-FMP	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
19	4F-PV8 crystal	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
20	PV9 powder	Stimulants	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
21	FUB-AMB/AMB-FUBINACA	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	660	1050	2100
22	NM-2201	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	660	1050	2100
23	EG-2201	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	660	1050	2100
24	MMB-2201	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	780	1350	2100
25	EG-018	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
26	FUB-AKB48	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	660	1050	2100
27	MMB-Chimnaca	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
28	ADB-FUBINACA (ADBF)	Cannabinoids	50	99	139	240	410	520	980	1550	2700
29	ADB-CHMINACA (ADBC)Crystal	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	780	1350	2300
30	5F-AKB48	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	780	1350	2100
31	MAB-CHMINACA	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	780	1350	2100
32	MA-CHMINACA	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	780	1350	2100
33	FUB-AKB	Cannabinoids	50	99	139	240	390	520	780	1350	2100
34	U48800 Powder	Sedatives	55	120	159	325	600	980	1650	2650	4900
35	4-FIBF (4-Fluoroisobutyrfentanyl )	Sedatives	55	120	159	325	600	980	1650	2650	4900
36	MAF (Methoxyacetylfentanyl)	Sedatives	55	120	159	325	600	980	1650	2650	4900
37	U48500 Powder	Sedatives	55	120	159	325	600	980	1650	2650	4900

Dr. Manuel Isorna Folgar



Un reciente informe de Europol y de la EU Drugs Agency, el **Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías**, ha puesto el acento en el incremento que han experimentado las ventas de droga en la **Darknet**, la conocida como **Internet oscura**. Afirman que dos de cada tres transacciones producidas en ese entorno clandestino están vinculadas con la venta de estupefacientes.

Dimitris Avramopoulos, actual comisario europeo de Migración, reconoció que, «durante la última década, **los mercados ilegales online han cambiado la manera en que se compran y venden las drogas**. La actividad criminal en la Red oscura se ha vuelto más innovadora y más difícil de predecir». El problema principal, en palabras de Alexis Goosdeel, director del observatorio europeo, es que «con apenas unos pocos clics, los compradores pueden adquirir casi cualquier tipo de estupefaciente, ya sean drogas sintéticas, cannabis, cocaína, heroína o una variedad de nuevas sustancias psicoactivas, incluidos los fentanilos altamente potentes».

# DARKNET

Dr. Manuel Isom



# INTERNETOCULTA

INICIO

¿QUÉ ES INTERNETOCULTA?

CÓMO INGRESAR A LA RED OSCURA EN 4 PASOS

RSS 

## Cómo ingresar a la Red Oscura (Darknet) en 4 pasos

Ahora que ya sabemos qué es una [Red Oscura o Darknet](#), y que conocemos que [Tor \(The Onion Router\)](#) es un tipo de Red Oscura, aprenderemos a ingresar a ella en unos pocos pasos. En principio, *este artículo es sólo una guía práctica, y en consecuencia tiene como objetivo que los usuarios de Internet normales, o no avezados, puedan, en unos pocos minutos, acceder de forma segura, sencilla y rápida a la Red Tor, que nos permitirá conocer ese lado oscuro de Internet.* Para profundizar sobre algunos de estos temas, favor leer los restantes artículos de nuestro blog.

Dr. Manuel Isorna Folgar

### ENTRADAS RECIENTES

- Bitcoin: Crear direcciones y usar aplicación on-line "Mi Monedero"
- Bitcoin: Cómo son las direcciones públicas y claves privadas
- Bitcoin: Cómo enviar y recibir dinero
- Bitcoin: ¿Cómo funciona?
- Bitcoin: La moneda de la Red Oscura

### COMENTARIOS RECIENTES

### PÁGINAS POPULARES

## OBJETIVO PERSEGUIDO CON SU CONSUMO

- **“Recreativo”**: alucinógeno, euforizante, relajante, afrodisíaco, aumento rendimiento psicomotor, disminución del cansancio y del sueño, etc.
- **Vigorizantes y nutritivo**: aumento o disminución de peso, musculación, etc.
- **Combatir los efectos no deseados del consumo de otras drogas legales e ilegales.**



## SEMILLAS DE MARIHUANA

Semillas Autoflorecientes

Semillas Feminizadas

Semillas Regulares

Marihuana Medicinal

Kits de semillas de cannabis

## HEADSHOP

### Purificadores

Vaporizadores de cannabis

Fumador

Grinders y Trituradores

Grinders con Polinizador

Librería y DVD's

Instrumentos de Precisión

Regalos y Parafernalia

Extracción de resina de marihuana

Ocultación

Comestibles cánnabicos

Parafarmacia y cosmética cánnabica

Terpenos

## BANCOS DE SEMILLAS DE MARIHUANA

Dinafem

Sweet Seeds

Philosopher Seeds

Headshop / Purificadores



Kleaner



REGALO EN CADA COMPRA



PAGO SEGURO



ENVÍO DISCRETO



TRANSPORTE GRATUITO\*

(\*) Ver condiciones

## Kleaner

★★★★☆ (3)

Kleaner es un nuevo limpiador de toxinas que elimina cualquier rastro de sustancias en la saliva y en la piel.

Este limpiador tiene una eficacia de una hora en la saliva y de 3 a 5 horas en la piel.

Los Test de sustancias estupefacientes en saliva y sudor pueden dar positivo incluso después de varios días o semanas de haber consumido *cannabis* u otra sustancia similar.

En ocasiones, en los controles de drogas o estupefacientes, se cometen injusticias ya que, sin haber consumido recientemente ninguna sustancia, estos pueden dar un "falso positivo", incluso después de haber descansado plácidamente la noche anterior y sin haber tomado nada, por lo que la seguridad, por ejemplo en la conducción, no se ve afectada. Aún así, los resultados de los test pueden dar positivo.

El efecto del Kleaner es efectivo después de 30 min de tomarlo. Además, este producto no incorpora aditivos químicos, ni conservantes, ni perfumes y no es peligroso si se toma por vía oral de manera no intencionada.

Ingredientes: Agua, alcohol desnaturalizado, extracto de Neem (*Melia Azadirachta*), Goma de Xantano

El Kleaner de 30 ml tiene aproximadamente unos 25 usos.

### Utilización de Kleaner gotero

Vía oral: Ingerir de 4 a 5 gotas  
Vía tópica: Verter de 4 a 6 gotas en la palma de la mano y frotar por el cuello, cabeza, rostro, etc.


La web va dirigida a los mayores de 18 años


## ACCESO CLIENTES

Email

Password

Aceptar

 Darse de alta


 He olvidado mi contraseña

## TIENDA PARA EL AUTOCULTIVO DE MARIHUANA



## TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR:

 Regalos en cada Compra

 Tour virtual a nuestra tienda





# GRUPOS DE DROGAS EMERGENTES

- Alucinógenos.
- Anfetaminas.
- Éxtasis y nuevos derivados.
- GHB o éxtasis líquido.
- Nuevos opiáceos.
- Poppers e inhalantes.
- Bebidas energizantes.
- ***Smart-drugs.***

- Plantas, hierbas, semillas.
- Hongos.
- Vitaminas y minerales.
- Fármacos de uso legal o sus copias.
  - Sustancias químicas de uso legal.
- Sustancias químicas sintéticas no autorizadas.

# LAS SMART SHOPS

- Una Smart Shop es **un establecimiento** dedicado a la venta de **Smart Drugs** (*drogas “inteligentes”*), en principio, de forma legal.
- Agrupan a una gran variedad de sustancias, algunas con capacidad psicoactiva, calificadas de “naturales”, antioxidantes, etc.

Estas sustancias se pueden dividir en **tres grupos comerciales:**

Dr. Manuel Isorna Folgar

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
Dr. Manuel Isorna Folgar		

## 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

### β-ketones

Related to: cathinone,  
MDMA, amphetamine

Mephedrone      Butylone  
Methylone      Flephedrone  
Methedrone      MDPV  
Naphthylpyrovalerone

### Psychedelic amphetamines (DOx)

Related to: 2C-x, amphetamine

DOB      DOM  
DOC      DON  
DOI      DOET  
Bromo-DragonFLY

### 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

### JWH family

CP-47,497  
CP-55,940

JWH-017      JWH-073  
JWH-018      JWH-081  
JWH-019      JWH-200  
JWH-250

WIN-55,212-2

CB-25  
CB-52

HU-210

## Piperazines

Related to: piperazine

BZP      mCPP  
MBZP      pFPP  
DBZP      MeOPP  
MDBZP      TFMP

## Opiates

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

Dr. Manuel Isorna Folgar



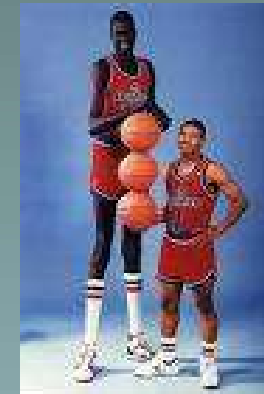
# INTOXICACIÓN



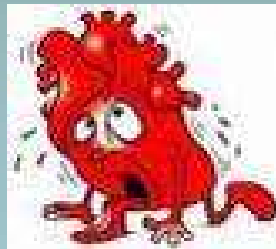
Convulsiones



Dosis



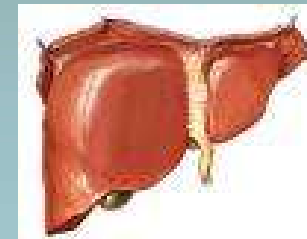
Variabilidad individual



Arritmias



Crisis HTA



Hepatitis aguda



Edema pulmonar



Rabdomiolisis



Psicosis



Hipertermia



Hemorragia cerebral



Hiponatremia  
SIADH



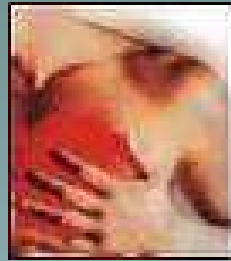
Edema cerebral

Dr. Manuel Isorna Folgar

# INTOXICACION



Temblor



Isquemia cardiaca



Isquemia cerebral



Disminución  
nivel de conciencia



Neumonía  
aspirativa



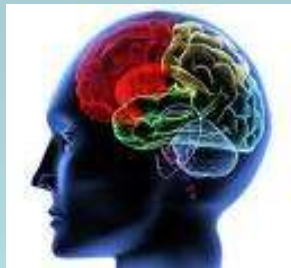
Miocardiopatía hipertrófica



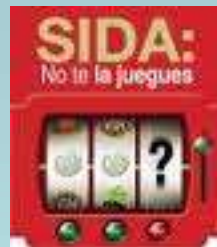
Síndrome de  
abstinencia



Confusión



Neurotoxicidad



Riesgo de E



Dr. Manuel Isorna Folgar

## Consumption of new psychoactive substances in a Spanish sample of research chemical users

Débora González<sup>1,2</sup>, Mireia Ventura<sup>3</sup>, Fernando Caudevilla<sup>4</sup>, Marta Torrens<sup>1,2</sup> and Magi Farre<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>Human Pharmacology and Clinical Neurosciences Unit and Drug Addiction Unit, IMIM (Hospital del Mar Medical Research Institute), INAD-Hospital del Mar, Parc de Salut MAR, Barcelona, Spain

<sup>2</sup>Departments of Pharmacology and Psychiatry, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, Spain

<sup>3</sup>Energy Control, Asociación Bienestar y Desarrollo, Barcelona, Spain

<sup>4</sup>Centro de Salud Puerta Bonita I, Area XI, Grupo de Intervención en Drogas de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria (SEMFYC), Madrid, Spain

## Presence and composition of cathinone derivatives in drug samples taken from a Drug Test Service in Spain (2010–2012)

Fernando Caudevilla-Gállego<sup>1,2\*</sup>, Mireia Ventura<sup>2</sup>, Blanca Iciar Indave Ruiz<sup>2,3</sup> and Iván Fornís<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Intervención en Drogas de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria (SEMFYC), Madrid, Spain

<sup>2</sup>Energy Control, Asociación Bienestar y Desarrollo, C/Quevedo, Barcelona, Spain

<sup>3</sup>Medical Resident, Public Health and Epidemiology, Hospital Universitario de Móstoles, Madrid, Spain

230 participantes. Los RC más utilizados  
**feniletilaminas alucinógenas** (2CB 80%, 2CI 39,6%)  
**catinonas** (metilona 40%, mefedrona 35%)



6199 muestras. 237 (4%) derivados de las catinonas

Metilona 25%

Mefedrona 25%

4-Metilcatinona 9%

**MDPV** 7%

Aparecen en 80 (1,3%) del resto de las muestras

Dr. Manuel Isorna Folgar

# **LO MÁS NUEVO**

Dr. Manuel Isorna Folgar



# CATINONAS (Alfa-PVP: *FLAKKA*)

- De reciente aparición en el mercado
- Efecto muy **estimulante y alucinógena**
- Resacas severas que pueden durar varios días.
- En España aún no está fiscalizada (no es ilegal)

[La nueva droga 'zombie' que está alertando al mundo - Venga la Alegría.mp4](#)

Dr. Manuel Isorna Folgar



# CATINONAS SINTÉTICAS

Las catinonas sintéticas, más comúnmente llamadas "**sales de baño**", son estimulantes artificiales cuya **ESTRUCTURA QUÍMICA ES SIMILAR A LA DE LA CATINONA**, una **sustancia que se encuentra en la planta de khat**.



Las versiones de la catinona creadas por el hombre pueden ser mucho **más potentes que el producto natural y, en algunos casos, muy peligrosas**

Son un polvo cristalino blanco o marrón y se venden en pequeños paquetes de plástico o papel de aluminio con una etiqueta que dice "*Not for human consumption*" (No apto para el consumo humano).

Pueden estar etiquetadas como :

- "**bath salts**" (sales de baño),
- "**plant food**" (alimento para plantas),
- "**jewelry cleaner**" (limpiador de joyas)
- "**phone screen cleaner**" (limpiador de pantalla de teléfono).

Hay **VARIAS MARCAS**, entre ellas:

Bliss  
Cloud Nine  
Lunar Wave  
Vanilla Sky  
White Lightning

### ¿Cómo se consumen las catinonas sintéticas?

Usualmente, las catinonas sintéticas se **ingieren, aspiran, fuman o inyectan**

Los efectos que pueden producir las catinonas sintéticas incluyen:

- PARANOIA**: desconfianza extrema e injustificada de los demás
- ALUCINACIONES**: experimentar sensaciones o ver imágenes que parecen reales pero no lo son.
- MAYOR DESEO SEXUAL**
- ATAQUES DE PÁNICO**
- DELIRIO EXCITADO**: agitación extrema y comportamiento violento

Viernes, 02/10/15 - 11:27 h

Videos Fotogalerías Fotos

MUNDO

# Flakka: la nueva droga 'zombie' que ha disparado todas las alertas en Magaluf

lainformacion.com

Martes, 21 de julio del 2015 - 10:54

comentar

- Este pasado fin de semana un joven británico tuvo que ser atendido en Mallorca tras consumir flakka: una droga que hace creer al consumidor que es un superhumano.
- Aunque se trata del primer caso que ha tenido que recibir asistencia sanitaria, la **Delegación del Gobierno en Baleares** ha confirmado que ya tenía conocimiento de la llegada a la isla del estupefaciente.



Opinión | Emoción | Coches | Pesca | Empleo | Blogs | Espectáculos

BOGALIA | POLITICA | MUNDO | ECONOMIA | ATHLETIC | DEPORTES | SOCIEDAD | CULTURAS | TECNOLOGIA | GENTE | PLANES | ZUR BOM

## SOCIEDAD

SOCIEDAD CIENCIA | EDUCACION | SALUD | SUCESOS | SOLIDARIDAD | LOTERIA DE NAVIDAD

## Flakka, la 'droga de Hulk', ya está en España

El ingreso hospitalario de un joven en Magaluf saca a la luz la llegada a España de una nueva y letal droga llamada 'flakka', que provoca alucinaciones, sensación de superfuerza y multiplica la agresividad



O. B. DE O. | BILBAO

22 julio 2015  
16:36

26

Desde comienzos de año, la 'Flakka' era una de las drogas que más aterra al personal sanitario por sus graves consecuencias. Se temía el momento en que llegase a España. Desde el viernes pasado, este miedo se ha confirmado y la sustancia -metatinona, una variación química de las 'sales de baño', la droga canibal- ha aparecido en Magaluf, donde un joven

Un consumidor de la droga pero policía arrastrándose por el suelo.

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD



# El rápido aumento del consumo de una devastadora droga china alerta a EE.UU.

EFE / MADRID | Día 21/06/2015 - 17.06h

TEMAS RELACIONADOS

▶ Éxtasis

▶ China

▶ Estados Unidos

▶ Miami

Estados Unidos

- ▶ La «flakka» proporciona una fuerza sobrehumana al que la consume, con fuertes episodios de paranoia, ansiedad, psicosis y alucinaciones, que terminan en fallo renal o cardíaco



Dr. Manuel Isorna Folgar

# • PIPERAZINAS (BZP, TFMPP, CPP, MEOPP)

Conocidas como “party pills”, “herbal pills”, A2, Némesis o Legal X, constituían hasta hace poco una **ALTERNATIVA LEGAL AL ÉXTASIS (MDMA)**, **al tener unos efectos clínicos semejantes y no estar controlada su venta.**

- Habitualmente se comercializan como antihelmíntico de **uso exclusivo veterinario.**
- En 1990 comienzan a venderse por Internet y en el año 2000 se populariza su uso en jóvenes de Nueva Zelanda, donde se calcula que uno de cada cinco jóvenes puede haberla ingerido en los 12 meses previos.
- En Inglaterra se han detectado muertes por su consumo.



## BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 172

Viernes 17 de julio de 2009

Sec. I. Pág. 60051

### I. DISPOSICIONES GENERALES

#### MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL

**11877** Orden SAS/1916/2009, de 8 de julio, por la que se incluye la sustancia 1-benzilpiperazina (BZP) en el anexo I del Real Decreto 2829/1977, de 6 de octubre, por el que se regula la fabricación, distribución, prescripción y dispensación de sustancias y preparados psicotrópicos.

La Decisión 2008/206/JAI del Consejo de la Unión Europea, de 3 de marzo de 2008, define la 1-benzilpiperazina (BZP) como una nueva sustancia psicotrópica que debe de estar sujeta a medidas de control, y a sanciones penales, previstas en la legislación nacional vigente en la materia, de conformidad con las obligaciones contraídas en virtud del Convenio sobre Sustancias Psicotrópicas de 1971 de las Naciones Unidas.

Dr. Manuel Isorna Folgar

**Prohibida** en la UE en Marzo de 2008 por directiva comunitaria, medida adoptada en **España en Julio de 2009.**



- Sintetizado 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.
- Su eficacia es no obstante baja, produciendo en algunos casos convulsiones en vacas.

Dr. Manuel Isorna Folgar

**EFFECTOS:** posee efectos psicoactivos **similares al éxtasis**, produciendo además **incremento de la tensión arterial, frecuencia cardiaca y de la atención.**

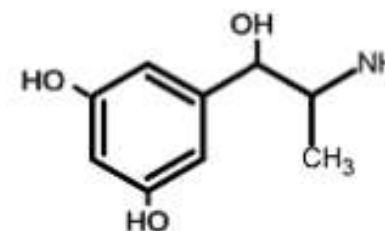
- **No se detecta en los test habituales de drogas de abuso.**
- Como **efectos adversos pueden aparecer:**
  - Ansiedad, agitación, palpitaciones, vómitos, confusión (20-40% consumidores) y convulsiones (12%).
  - **Si se toma conjuntamente con alcohol, disminuye a la mitad el riesgo de convulsiones, pero aumenta en la misma magnitud la confusión mental y la agitación.**



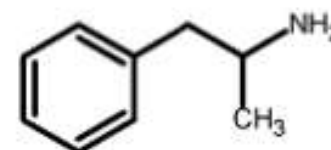




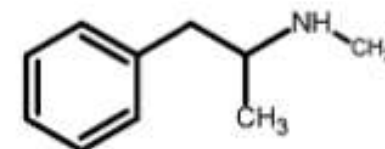
Adrenaline



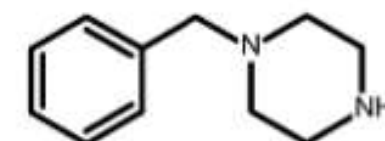
Amphetamine



Methamphetamine



1-Benzylpiperazine



Bajo el nombre de “*party pills*”, “*herbal pills*”, se comercializan cápsulas, pastillas o polvos como sustitutos legales del éxtasis (MDMA), pues poseen efectos psicoactivos similares a él.

Dr. Manuel Isorna Folgar

En 1990 comienzan a venderse por Internet:

BZP,  
TFMPP (Molly),  
CPP,  
EMOP,  
"party pills",  
"herbal pills",  
A2,  
Némesis  
Legal X,

Disponibilidad como  
cápsulas,  
polvo o  
pastillas.



Dr. Manuel Isorna Folgar



# Alerta ante una nueva droga de gran toxicidad que se extiende por Europa

El último informe del Observatorio Europeo de las Drogas recoge numerosos casos de jóvenes ingresados en el hospital por el consumo de BZP

**N. RAMÍREZ DE CASTRO**

MADRID. La última droga de abuso que ha entrado en España es un derivado de la «piperacina» que se llama BZP. Diseñada como un tratamiento de uso veterinario, hoy se ha convertido en la alternativa legal del éxtasis por sus efectos estimulantes y alucinógenos. En internet es fácil conseguirla para uso recreativo en pastillas para fiestas («party pills»), incluso como píldoras «herbales» o «naturales» para animar su consumo.

Pero la BZP es pura química. Su estructura es similar a las anfetaminas y produce efectos parecidos. El último informe del Observatorio Europeo de las Drogas advierte de que esta nueva droga de síntesis se está extendiendo con rapidez por las discotecas y zonas de ocio de las ciudades europeas,

incluidas las españolas. Es un nuevo negocio para las mafias y también un nuevo motivo de preocupación sanitaria por sus consecuencias en la salud de los más jóvenes.

## Advertencia para médicos

Aún no se conocen los efectos a largo plazo, pero sí los más inmediatos. El informe del Observatorio Europeo recoge decenas de ingresos hospitalarios de jóvenes del Reino Unido, Suecia, Suiza, y Malta, incluso fallecimientos por diferentes causas, en las que la autopsia reveló el consumo de BZP.

En el último número de la revista médica «The Lancet», médicos del Guy's and St. Thomas Hospital de Londres alertan en un estudio sobre los «efectos peligrosos e inmediatos» de esta nueva sustancia de abuso. El equipo de David Wood cuenta

el caso de una joven de 18 años a la que le bastó consumir una tableta de BZP para perder la consciencia y sufrir un colapso. El «shock» o colapso se produce por la falta de riego sanguíneo en la periferia del cuerpo, poniendo en riesgo el funcionamiento renal. La joven inglesa fue uno de los siete pacientes admitidos en el servicio de urgencias con síntomas similares (elevada presión sanguínea, baja temperatura corporal, escala 15 del coma...) tras consumir estas pastillas en una discoteca. Estos casos se recogieron en «The Lancet»

**La BZP se ofrece como una alternativa segura, legal y más barata al éxtasis, incluso como «píldoras herbales»**

**Pérdida de consciencia, depresión, cambios de humor, temblores, psicosis y náuseas son algunos de sus efectos**

como advertencia a otros médicos de urgencias para que sepan cómo actuar, porque la sustancia puede escaparse a los análisis convencionales de detección de drogas de abuso.

Los médicos británicos advierten de que en Nueva Zelanda, donde las píldoras de BZP se consumen desde el año 2000, se conocen bien los efectos secundarios y su toxicidad. El mismo estudio recoge otro trabajo que documenta 80 casos de consumidores de BZP que ingresaron en hospitales neozelandeses con síntomas similares a los de las anfetaminas. Ansiedad, agitación, taquicardias, náuseas, vómitos, confusión, colapso... Incluso se documentó un caso de psicosis.

Otro trabajo, también realizado en Nueva Zelanda, recoge otros daños a largo plazo entre 2.000 consumidores de estas «pastillas para la diversión». Los problemas psicológicos y el insomnio fueron los problemas más comunes. Los sufrieron el 50% de los consumidores consultados. Esos problemas se describieron como «pérdida de energía», «pensamientos extraños», «cambios de humor», «confusión», «irritabilidad».

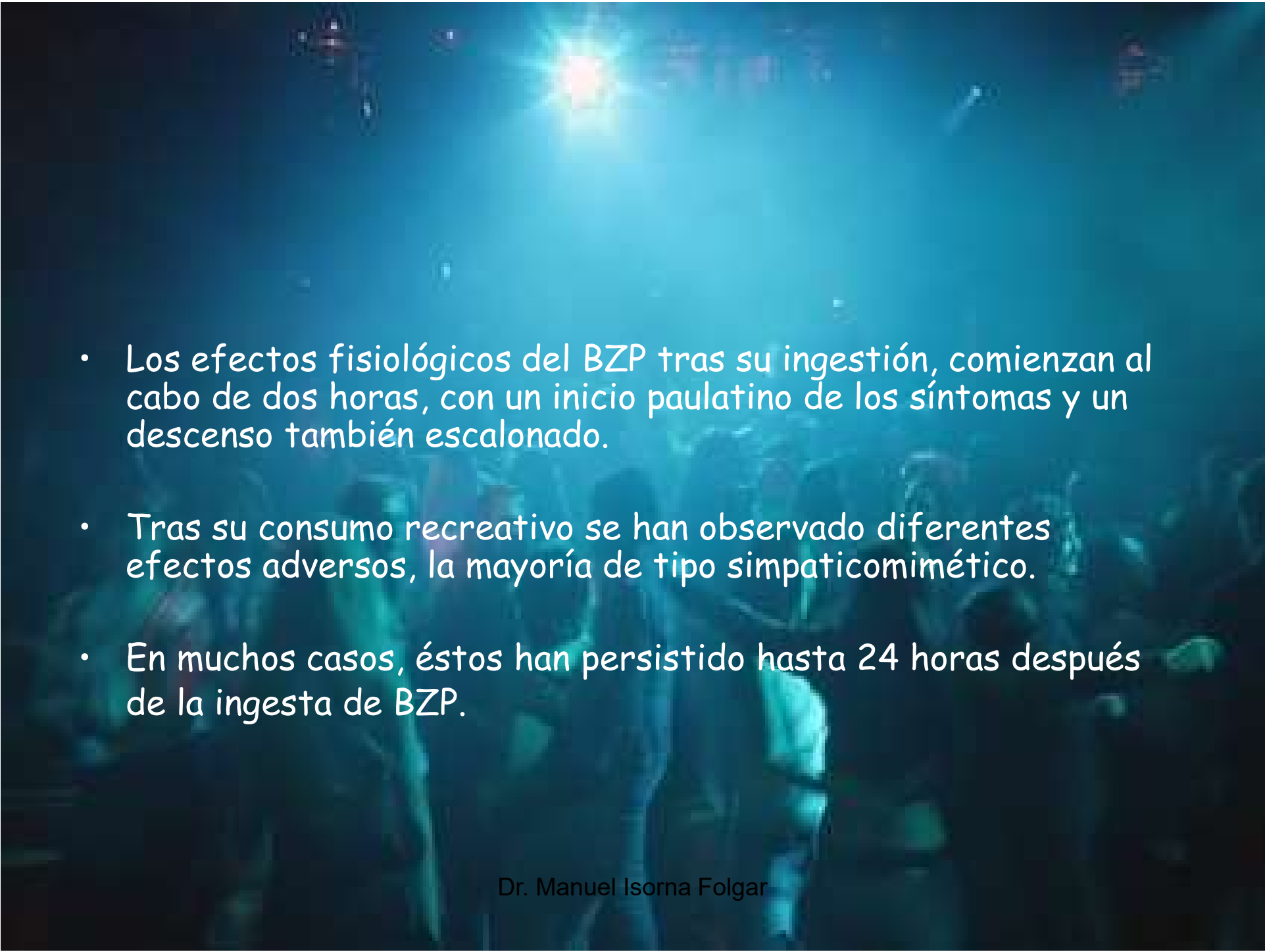
## Diseñada como antiparasitario de uso veterinario

La benzilpiperacina o BZP fue diseñada como antiparasitario de uso veterinario en la década de los 50. Sus efectos estimulantes y alucinógenos la han convertido en una droga de abuso. No es la única que tiene origen veterinario.

La ketamina y el llamado «polvo de Ángel» o PCP, dos de las sustancias más consumidas, fueron concebidos como potentes calmantes veterinarios. Con ketamina se anestesiaba a los caballos para poder tratarlos. El clorhidrato de ketamina también se utilizó como anestésico humano en los años 70. Era un fármaco seguro y eficaz, pero las desventajas médicas (enfermedades, ilusiones y alucinaciones) fueron un aliciente para su uso extrahospitalario.

Más imaginación tuvieron que desarrollar los primeros consumidores de «popper» (nitrito de isobutilo). Esta sustancia de uso doméstico e industrial se vende como limpiacaberales para aparatos electrónicos. Posee fuertes efectos vasodilatadores.

Dr. Manuel Isorna Folgar

- 
- 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.



# SPICE (Cannabonoides sintéticos)

- Constituyen probablemente el último paso en el mundo de la producción y consumo de drogas de síntesis, al combinar un comercio legal de sustancias “naturales” con productos de síntesis añadidos con finalidad ilícita, “mejorados” respecto al cannabis.
- Vendido en las **Smart Shops desde 2004 como incienso**, es a partir de 2006 cuando se populariza su consumo y su venta a través de Internet, **pasando a fumarse, A PESAR DE QUE EN SU ENVASE ADVIERTE QUE NO ES APTO PARA EL CONSUMO HUMANO.**
- Conocida como “Mala hierba falsa”, las personas sufren **episodios psicóticos graves, terribles alucinaciones, vómitos e incluso convulsiones**.



Dr. Manuel Isorna Folgar

- No es detectable actualmente en muestras de orina, plasma o pelo.
- **El Spice es una mezcla de hierbas, en torno a 14 tipos diferentes**, de las que al menos dos (*Pidicularis densiflora* y *Leonitis leonurus*) podrían tener efectos psicótrpos, aunque se conoce poco la farmacología y toxicidad de todos sus ingredientes.
- Además de las hierbas, se ha constatado la presencia de **cannabinoides sintéticos, añadidos de forma deliberada, mucho más potentes que el THC, como son el JWH-018, el CP 47,497 y el HV-210.**
- **Efectos:** Su consumo produce un 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 **6 horas**.
- Se han comunicado casos de **BROTOS PSICÓTICOS**, en probable relación con su mayor potencia de estimulación de receptores cannabinoides.

# MEFEDRONA (MEFE, MET, M-CAT, MIEEOW, 4-MMC)

- Es un derivado de las feniletilmanías, la 4-metilmetcatinona, con propiedades euforizantes y **entactógenas o empatógeno**.
- 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 inhalado, oral y endovenoso. Popular en Suecia y Gran Bretaña y, probablemente, con amplia difusión en la red, lo que favorecería su adquisición y consumo.
- Síntomas: **euforia, alucinaciones, sensación de bienestar, empatía**.
- **Efectos secundarios:** cefalea, taquicardia, HTA, epixtasis, vasoconstricción, ansiedad, alucinaciones y episodios psicóticos, habiéndose registrado varias muertes en jóvenes

Dr. Manuel Isorna Folgar



# KROKODRIL

La desomorfina (dihidrodesoximorfina o por su antiguo nombre comercial, **Permonid**)

La desomorfina se fabrica en casa a partir de una combinación de tabletas a base de **codeína, disolvente de pintura, líquido para encendedores, gasolina, ácido clorhídrico, fósforo rojo (raspado de cajas de fósforos) y yodo**. El resultado de la cocción de los analgésicos y los productos químicos es un fármaco tóxico y altamente adictivo.



Dr. Manuel Isorna Folgar



Krokodil es ampliamente consumida en las zonas más pobres de Rusia, donde los adictos se inyectan esta dosis en sus cuerpos; **COMO CUESTA UN TERCIO DEL PRECIO DE LA HEROÍNA, LA HACEN MUY ATRACTIVA PARA LOS ADICTOS CON POCOS RECURSOS**

Su nombre y sus múltiples apodos no son aleatorios:  
la droga provoca **GANGRENA, FLEBITIS, PUTREFACCIÓN DE LA PIEL DESDE DENTRO HACIA AFUERA, DEJANDO LOS HUESOS AL DESCUBIERTO** en los peores casos; muchas veces conduce a la **AMPUTACIÓN DE DEDOS O EXTREMIDADES COMPLETAS.**

Dr. Manuel Isorna Folgar



## ¿DE DÓNDE VIENE?

El abuso de la desmorfina de fabricación casera fue detectado hacia el año 2002, inicialmente en Siberia central (s) y del este (e) y desde entonces se ha extendido por toda Rusia y otros países.

Rusia es uno de los mayores consumidores de heroína en el mundo según un reporte de la Oficina de Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC) por sus siglos en inglés) entre los años 2000 y 2008.

Este problema es muy notorio en la ciudad siberiana de Novokuznetsk, que se encuentra en la frontera con Kazajistán, según medios internacionales. Esta droga llamada "Krokodil" está ganando terreno en la zona.

# ALERTA MUNDIAL POR CONSUMO DE DROGA "CANÍBAL"

RUSIA

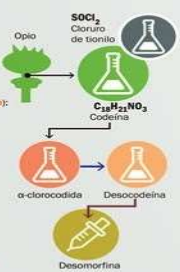
El mundo está observando el surgimiento de un nuevo tipo de sustancia conocida como la droga de los "zombis" en Rusia, y amenaza con pasar las fronteras de EEUU con México. Su consumo podría extenderse hacia Europa y partes de Latinoamérica. Conocida como "Krokodil", la droga destruye los músculos y huesos del consumidor llevándolo a una muy posible muerte.

## ¿CÓMO SE CREA?

Según la International Doctors for Healthier Drug Policies (IDHP) la síntesis tradicional de la desmorfina parte de la  $\alpha$ -clorocodina (e).

La  $\alpha$ -clorocodina es obtenida haciendo reaccionar el compuesto inorgánico llamado cloruro de tionilo (e), que es un reactivo químico, con la codeína que es un alcaloide que se encuentra de forma natural en el opio (e).

Por reducción catalítica (e), la  $\alpha$ -clorocodina produce dihidrodesoxicodeína (e), la cual conduce a la formación de desmorfina (e) por la reacción química llamada desmetilación (e).



## LA "COCINAN"

Un adicto a la desmorfina la puede fabricar en casa adquiriendo codeína, la cual está presente en algunos jarabes para la tos o tabletas para el dolor de cabeza y que se venden sin necesidad de prescripción médica.

Después la puede diluir con disolvente de pintura, yodo, fósforo rojo (cajas de cerillos) y otros ingredientes que serán omitidos.

Los ingredientes se hace reaccionar con fuego.

La desmorfina sintetizada de esta forma es altamente impura y se encuentra contaminada con varios subproductos orgánicos tóxicos y corrosivos.

Es un proceso que resulta similar a la síntesis de metanfetamina a partir de la pseudoefedrina.



10 VECES MÁS BARATA

La nueva droga tiene los mismos efectos que la heroína pero es diez veces más barata.

## SÍNTOMAS

Descomposición en orejas, nariz y labios

Úlceras en la frente y cráneo

Venas inflamadas

La droga se acumula en las venas y ya que no logra disolverse en la sangre ocasionando trombos o acumulaciones de sangre y materia, esto "tapón" se alojan en las extremidades y lugares más lejanos al corazón.

## PERMONID

Esta droga fue utilizada bajo el nombre comercial "Permonid" la cual era una droga de rápida actuación y corta duración. Causaba relativamente poca náusea o depresión respiratoria al ser comparada con una dosis equivalente de morfina.

## DESOMORFINA

También se le conoce como dihidrodesoximorfina y es un derivado de la morfina.

Efectos: Ponen efectos sedantes y analgésicos, siendo entre 8 a 10 veces más potente que la morfina.

## "KROKODIL"

La droga al "secarse" provoca la exposición de la carne viva, la piel da una apariencia escamosa parecida a la de un cocodrilo.

"KROKODIL" es el nombre callejero que se le da en Rusia a la desmorfina. Existe otra versión de que el nombre proviene de una derivación del compuesto clorocodina, que es parte de su elaboración.



Después de cinco o seis días existe un olor a carne podrida

90 MINUTOS

El efecto de esta droga dura desde 90 minutos hasta dos horas.

<http://elgatopaco.blogspot.com/>

CEREBRO

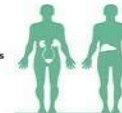
El comportamiento es irracional, existe privación del sueño, agotamiento, pérdida de la memoria, y problemas al hablar.

## DAÑOS PERMANENTES

El testimonio de los médicos que ya trataron a los adictos con niveles muy altos de adicción prueba que la dependencia es muy difícil de curar y si una persona logra quedar limpio de "krokodil", puede quedarse con daños permanentes, tales como un impedimento en el habla, mirada vacía y movimientos erráticos.

## EXPECTATIVA DE VIDA

El grado de daño sobre tejidos es tan elevado, que la expectativa de vida de un adicto a esta mezcla es tan baja que llega a los dos o tres años.



Problemas en hígado y riñones

Heridas que no cicatrizan

El paciente emite un olor persistente a farmacéuticos

## EL PLACER



Las endorfinas son sustancias naturales sintetizadas por el cerebro producidas por la glándula pituitaria y el hipotálamo, son neurotransmisores. Sus funciones es aliviar el dolor, los opiáceos que incluyen a la morfina, la heroína y la codeína pueden ser sustitutos artificiales de ese "bienestar" corporal. Las endorfinas no tienen los efectos secundarios que acarrea las drogas al sistema nervioso.

La heroína genera euforia, pensamientos confusos, los opiáceos inhibe la sensación de dolor, y como efecto final pone en estado de alerta al consumidor. La sobre dosis de heroína puede ser mortal porque puede deprimir al proceso normal de respiración.



## HEROÍNA

La heroína es opiáceo semisintético y un derivado de la morfina, es una droga originada a partir de la adormidera o planta de opio. Es el opiáceo ilegal más utilizado como droga de abuso.

## ¿CÓMO ES?

La heroína es un polvo cristalino blanco, inodoro, muy fino, el aspecto puede variar debido a la purificación a la que se le ha sometido, pueden existir varios tipos de heroína como la "heroína base" donde sus tonalidades pueden ir desde el color gris claro al gris pardo u oscuro; generalmente se inyecta, se inhala o aspira y se fuma.

## ALERTA INTERNACIONAL

La prensa internacional, en 2012, reportó una alerta que se extendió a Reino Unido. Se reportaron casos esporádicos del compuesto químico en Brasil y Argentina, aunque las autoridades de estos países no elevaron una alerta de salud pública.

Según los medios locales las autoridades sanitarias y de lucha contra las drogas en EEUU han alertado y sospechan sobre el uso de esta droga en la frontera sur con México y en las ciudades de Phoenix en el estado de Arizona, Illinois, Oklahoma y se mantienen investigaciones en Utah. Phoenix es la ciudad que tiene uno de los niveles más altos de vida del país, pero existen pandillas que se alojan en los barrios de extrema pobreza. Estas comunidades son, por lo regular, pobladas en su mayoría por mexicanos.



Dr. Manuel Isorna Folgar



MESA GRÁFICA EN ESPAÑOL

espanolxinhua.com

# SEXTASY

**Consumo combinado de sildenafil y de éxtasis, utilizado como afrodisiaco y erotizante.**

- **Son copias de sildenafil (viagra) o tadalafilo (cialis), aunque pueden contener otros ingredientes.**
- Los comprimidos pueden comprarse en los lugares de ocio o en Internet. Puede conseguirse en un mismo comprimido o separados.
- A veces son consumidos junto a **poppers**.
- Toxicidad cardiovascular, sobre todo en pacientes con antecedentes.



# POPPER

- ✓ Nombre con el que designa a ciertas sustancias químicas generalmente: **nitrito de amilo** , **butilo**, **isobutilo** u **otros**.
- ✓ Se **“inhalan”** con fines recreacionales de tipo sexual.
- ✓ **Líquidos** incoloros, en botellas opacas y con un fuerte olor característico.



Dr. Manuel Isorna Folgar





**Falso**    **Verdadero**

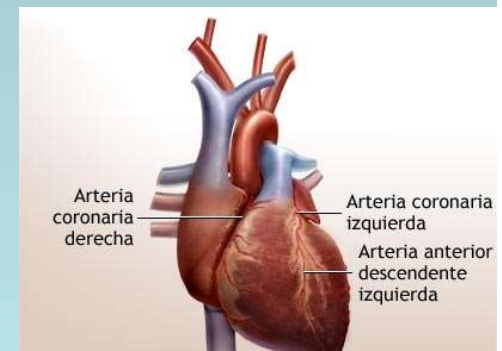
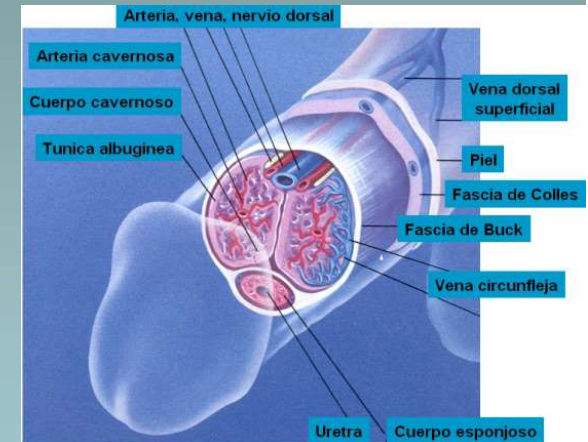
**Asociación frecuente**



Dr. Ma

# MECANISMO DE ACCIÓN *POPPERS*

- ✓ Es un potente **vasodilatador**
- ✓ Los efectos **desaparecen** muy rápido
- ✓ **Relajación de musculatura lisa:**
  - Esfínter del **ano y vagina**
  - Dilatación arteriolas de los **cuerpos cavernosos**
  - Aumento del flujo en las arterias de los **vasos coronarios y cerebrales.**



## EFECTOS BUSCADOS

- ✓ **Relaja** muscular fibra lisa del esfínter **anal** y vaginal, **facilitando la penetración**.
- ✓ **Incrementa la excitación** y las sensaciones sexuales.
- ✓ **Facilita la erección** por efecto vasodilatador

# RUSH

男色香蕉  
SEXY MAN

## ziyu168 重要声明

本产品绝非类似于“伟哥”的壮阳品，并无壮阳、延时、助勃、增大等功效；亦绝非让人神志不清的“迷幻药”，不会使人失去理智与意识；更绝非所谓的“春药”。本品仅为提高爱情体验的情趣用品无任何依赖性 & 副作用！[\(详细介绍请您继续往下看\)](#)

情爱芳香剂为一款外用助情产品通过它独特的芳香舒缓您的神经，调节循环系统；安全、无任何副作用。

PWDO 几乎是每个用户的首选，从1970年开始制造，在欧洲销量排名第一，每天有25000人买这瓶芳香剂，原创的经典配方。现在RUSH生产厂家已经更换了包装，外包装印有男色香蕉标志了，内版的POWER PAK PELLET小球，清凉润利狂野，是初级用户必备选择。

### 分辨真假PWDO的几个关键部位：

Don't be faked out  
by imitators!

CHECK THE BOTTLE  
FOR AUTHENTICITY

Do not inhale  
Do not allow skin  
to come into direct  
contact with  
Do not use  
Do not use  
Do not use

Dr. Manuel Isorna Folgar



# Khat

- Planta conocida como *Catha edulis*, de consumo tradicional en África y Oriente Medio, conocida como: “Té abisinio”, “chat”, “ensalada africana”, etc.
- Las hojas frescas se secan y se mastican.
- Su principio activo más importante es la catinona, aunque existen otros.





# **KHAT**

- **Aumento frecuencia cardiaca y TA.**
- **Pueden aparecer arritmias e isquemia cardiaca. Puede producir midriasis, boca seca, hipertermia.**
- **Anorexia, cefalea, hiperactividad, insomnio, irritabilidad, nerviosismo, temblor.**
- **Cambios en el comportamiento con euforia, excitación, agresividad, labilidad emocional y trastornos del lenguaje.**
- **Se han descrito cuadros psicóticos y maniacos.**



Dr. Manuel Isorna Folgar





Dr. Manuel Isorna Folgar

# Ayahuasca



- La ayahuasca es una preparación botánica alucinógena compuesta de *Banisteriopsis caapi* y *Psychotria viridis* que, tradicionalmente, ha sido consumida por grupos indígenas de la Amazonia.
- Este brebaje contiene el agonista serotoninérgico *N,N*-dimetiltriptamina (DMT) y alcaloides inhibidores de la monoaminooxidasa (IMAO) (harmina, harmalina y tetrahidroharmina).

Dr. Manuel Ismael Fajal





**Ayahuasca Internacional Galicia y Asturias** agregó 3 fotos nuevas.

Me gusta esta página

19 de septiembre de 2015 · 🌐

### AYAHUASCA: LA LLAVE LÍQUIDA HACIA LA TOTALIDAD

La ayahuasca se infiltra en los surcos de las extensas llanuras de los corazones abiertos sembrando semillas de consciencia que se expanden en el momento de ser fecundadas por aquellas emociones que surgen durante la noche como rayos intensos de luz que iluminan la oscuridad de las sombras de nuestro inconsciente.

Todo aquel que prueba de la amargura de este brebaje marrón inicia un proceso de evolución imparabile que solo el mismo puede frenar aferrándose a las limitaciones de su propio condicionamiento.

Cuando empieza a recorrer tu cuerpo es toda la existencia la que recorre cada parcela de tus venas, cuando la sanación da comienzo algo realmente inusual empieza a suceder, la consciencia se expande y la percepción cambia: el miedo, la soledad, la culpa, la rabia, la tristeza, la angustia, el vacío y toda la marea emocional acuden a las puertas del reino de tu alma para ser contempladas desde la profundidad del ser y obrar un cambio sin parangón que solo conoce como camino el infinito. Acompañamos tu proceso por las vastas regiones de la comprensión y la sabiduría para que puedas encontrarte cara a cara contigo mismo.

Mirando hacia dentro el corazón es un espejo que refleja la verdad de cada persona herida que acude a la propia llamada de su maestro interior.

Experimentar un poder sin límites dentro de ti desbordado por el amor de la naturaleza hecha medicina es el inicio de una nueva vida, de una nueva visión que no conoce el tiempo ni lo efímero, se trata de conectarse con la fuente, de sentir la plenitud y el éxtasis, y de abrir catarsis tras catarsis las compuertas de la divinidad oceánica que habita en el centro más profundo de cada individuo.

Sergio Sanz

- Coordinador de Ayahuasca Internacional en Catalunya, Navarra y Euskadi
- Psicólogo clínico e integrador de procesos en estados expandidos de consciencia
- Profesor de la Escuela Europea Ayahuasquera

Traemos la ayahuasca pura del Amazonas colombiano cocinada por chamanes, en nuestros retiros en Europa y América nos acompañan facilitadores formados en la selva por taitas de diferentes etnias y en la Escuela Europea Ayahuasquera, realizamos los retiros en masías el corazón de la naturaleza.

Si aún no sabes lo que es la ayahuasca y has oído hablar de los grandes cambios existenciales que facilita en las personas, no tengas ningún pudor, escribe a [galicia@innermastery.es](mailto:galicia@innermastery.es) o llama al 637099763(Hendara) y te asesoramos gratuitamente



376936/1001440979876955/?type=3

Dr. Manuel Isorna Folgar



# 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



Dr. Manuel Isorna Folgar

ETHNOBOTANICAL  
STEWARDSHIP  
COUNCIL



NIERIKA AC  
Por la Preservación de las Tradiciones y las Plantas Seguras.



**infobae**

Martes 29 de Mayo de 2018 AMÉRICA TELESHOW TENDENCIAS MIX8411 GRANDES LIBROS

Últimas Noticias Dólar hoy Rusia 2018 Personajes Play TV Fotos al 100 **GENTE** parati

**POLICIALES**

## La ceremonia de ayahuasca VIP que terminó en abuso sexual

Fue organizada en el delta del Tigre por el reconocido galerista de arte Ignacio Liprandi: un aborigen de la selva peruana la ofició. En el curso de la noche, tres chicas fueron atacadas. Cómo se silenció el escándalo

Por **Federico Fahsbender** | 20 de mayo de 2018  
ffahsbender@infobae.com

[Compartir en Facebook](#) [Compartir en Twitter](#)



**MÁS LEÍDAS**

- 1 Jorge Rial habló en "Intrusos" del difícil momento familiar que vive con Morena
- 2 El momento en el que un policía golpea en la cabeza a una joven en bikini en una playa de Estados Unidos
- 3 Economista, extrovertida y amante de la música: quién era Antonella Pochettino, la joven que

## Noticias de Navarra

INICIO VECINOS CULTURA Y OCIO POLÍTICA OPINIÓN SOCIEDAD OSASUNA REPORTAJES

**Navarra** Comunidad Autónoma Vasca España

[Inicio](#) > [Sociedad](#) > [Navarra](#)

LE DIO UNA BEBIDA DE PLANTAS QUE PRODUCE ALUCINACIONES

## Detenido en Baztan un 'chamán' por abusar sexualmente de una mujer tras proporcionarle ayahuasca

El varón, ya en prisión, celebró una "ceremonia de limpieza corporal" con otras personas a las que cobró 80 euros por sesión

NOTICIASDENAVARRA.COM - Lunes, 28 de Mayo de 2018 - Actualizado a las 11:39h

[G+](#) [Twitter](#) [Me gusta 76](#) [Compartir](#)



*Un agente de Policía Foral realizando una detención. (POLICÍA FORAL)*

Dr. Manuel Isorna Folgar





# ESTRAMONIO

*Datura stramonium*, *D. metel*,  
*D. innoxia*, *D. arborea*, ...

Dr. Manuel Isorna Folgar





Dr. Manuel Isorna Folgar

***Datura stramonium* var *tatula***

Photo by Josh Ledington, © 2003 Erowid.org





## Dos jóvenes muertos y otro en estado grave tras una fiesta 'rave' en Getafe

Los análisis de sangre del hospitalizado muestran restos de 'speed', alcohol y estramonio, un sedante y alucinógeno de origen vegetal.- Hay otras dos personas que supuestamente participaron en la fiesta en paradero desconocido

F. JAVIER BARROSO/ J. DIEGO QUE SADA - Madrid - 22/08/2011

La Policía Nacional investiga la muerte de dos jóvenes de 18 años cuyos cuerpos fueron hallados en sendos caminos rurales en el término municipal de Getafe. Un tercero, de 20, se encuentra ingresado en el hospital universitario de esta localidad en estado grave tras ser trasladado allí por dos personas que abandonaron el lugar y cuyo paradero se desconoce.



De acuerdo con las primeras indagaciones policiales, los tres jóvenes pertenecen a un grupo de amigos que participó el pasado sábado en una fiesta *rave* en un edificio abandonado conocido como el [Monasterio de la Aldehuela](#), en Perales del Río, escenario habitual de celebraciones de este tipo. Un amigo interrogado por los agentes ha declarado que habían tomado drogas "en dosis excesivas".

Los análisis de sangre del joven hospitalizado, cuyo nombre responde a las iniciales A. L. G., muestran restos de alcohol, *speed* (droga basada en la anfetamina) y estramonio, planta de efectos sedantes y alucinógenos cuyo principal componente, la atropina, es una droga empleada en diversos medicamentos.

Ayer sobre las 17.00, una pareja que se dirigía en coche a la piscina de Perales del Río, en un camino con uno de los fallecidos, de iniciales P. E. L., visiblemente eufórico, con el que intercambiaron unas palabras al constatar su estado de alteración. Según fuentes policiales, el joven les pidió que le dejaran en paz y la pareja prosiguió su camino. Al



volver, una hora y media después, encontraron al joven inconsciente y avisaron al 112. Cuando llegaron al lugar agentes de policía y una UVI del SUMMA, ya había fallecido.

Dos horas después de este episodio, alertados por la policía de Getafe del anterior hallazgo, agentes del Seprona de la Guardia Civil encontraron en otro camino situado a cuatro kilómetros el cadáver de A. O. G., de 18 años.

Fuentes del Ayuntamiento de Getafe han explicado a EL PAÍS que los dos jóvenes fallecidos habían protagonizado poco antes de su muerte una refriega en un bar de Perales del Río en el que entraron en busca de tabaco. Al parecer, se enzarzaron en un enfrentamiento verbal con clientes del establecimiento, que decidieron llamar a la policía. Cuando los agentes llegaron, los jóvenes ya se habían ido pero si coincidieron con los padres de uno de los dos, que habían ido en busca de su hijo al no tener noticias de él desde el sábado.

**Dr. Manuel Isorna Folgar**

Las primeras indagaciones han llevado a los agentes a descartar que en las muertes de los dos jóvenes, residentes en el barrio de la Elipa y en Moratalaz, haya indicios de delito, según informan fuentes de la investigación.

## La pareja que ofreció la bebida de estramonio en la fiesta quería "abrir mercado"

EFE. MADRID

- Los detenidos son un joven de 23 años y su novia, de 19, que están acusados de dos homicidios imprudentes



El edificio abandonado de Perales del Río (Madrid) donde se celebró la fiesta ilegal.  
EFE.

Los dos detenidos por la muerte de dos jóvenes, tras una fiesta rave en Getafe el pasado domingo, ofrecieron supuestamente una infusión de estramonio gratis con la intención de "abrir mercado", según se desprende de las primeras pesquisas policiales.

El máximo responsable de la Comisaría de la Policía Nacional de Getafe, Miguel Ángel González Reguero, explicó los detalles de la detención de Iván M. G. y Cristina V. L., de 23 y 19 años respectivamente, por su posible vinculación con la muerte de dos jóvenes de 18 años tras ingerir estramonio y otras sustancias el pasado domingo. Se les acusa de un delito contra la salud pública y de sendos homicidios imprudentes.

El chico tiene antecedentes penales pero no relacionados con el tráfico de drogas, sino por violencia en el ámbito familiar, mientras que la chica carece de ellos.

### Medio litro

Ambos detenidos llevaron a la fiesta ilegal celebrada en la finca La Aldehuela una botella de medio litro con una infusión hecha con estramonio, una planta tóxica y que tiene efectos alucinógenos. En la fiesta había unas 200 personas, aunque sólo se tiene constancia de que tomaron estramonio cuatro: los dos fallecidos, el joven que resultó herido y un amigo de éstos.

El brebaje lo prepararon en casa del joven y lo ofrecieron gratis a varios jóvenes, según los primeros indicios con la intención de "abrir mercado" y hacer que la gente lo probase". La joven arrestada reconoció esta intención cuando acudió voluntariamente a comisaría para prestar declaración como testigo, por lo que los agentes la detuvieron.

Dr. Manuel Isorna Folgar



# Un joven entra en coma tras ingerir hojas de estramonio en Badajoz

**El chico de 23 años, que está "estable dentro de la gravedad", se encuentra ingresado en el hospital Infanta Cristina de la ciudad extremeña.- La semana pasada, dos jóvenes murieron en Getafe por beber una infusión hecha con esta planta**

AGENCIAS- *Madrid* - 28/08/2011 :

Un joven de 23 años ha ingresado esta madrugada en el Hospital Infanta Cristina de Badajoz en estado de coma e "importante agitación psicomotriz" tras la ingesta de hojas de estramonio, si bien se encuentra "estable dentro de la gravedad". Así lo ha señalado el parte médico del centro hospitalario y del que ha informado la Junta de Extremadura mediante un comunicado.

Se trata, según el parte, de un paciente "sin antecedentes personales de interés" que ingresó en el Servicio de Medicina Intensiva "en situación de coma e importante agitación psicomotriz tras la ingesta de hojas de estramonio". "Al ingreso -continúa el parte- presenta sintomatología anticolinérgica derivada de dicha ingesta, en remisión paulatina en el momento actual, con las medidas instauradas al ingreso".

También se explica que "persiste la situación actual de coma derivada de los efectos del estramonio, manteniéndose en vigilancia neurológica estricta en espera de evolución". El pronóstico "es estable dentro de la gravedad, con las reservas de las complicaciones que pudiera presentar en la evolución derivada de complicaciones hemodinámicas y neurológicas".

Dos jóvenes de 18 años [murieron la pasada semana](#) y otro estaba grave tras, supuestamente, haber ingerido drogas, en concreto estramonio, y alcohol en una fiesta "rave" celebrada en una casa abandonada de la localidad madrileña de Getafe.

Dr. Manuel Isorna Folgar





# Cinco jóvenes ingresados tras beber estramonio que ofrecía un danés en el barrio de El Carme

La Policía de Valencia detuvo hacia las 3.30 al acusado de repartir la bebida alucinógena

JAIME PRATS, Valencia  
La madrugada del viernes acabó en un fuerte susto para cinco jóvenes que salieron por el barrio de El Carme, una de las principales zonas de ocio de Valencia. Tras beber "líquido de brujas"

El detenido se encontraba en el corazón del barrio de El Carme, una zona de ocio especialmente animada ayer ya que a la elevada presencia de gente, habitual en los jueves de verano, se sumó la asistencia de los adolescentes que celebraban el final de los exámenes de selectividad. En un recordo peatonal de la calle de Caballeros situado frente al lugar en el que se encuentra el Teatro Talía, R. G., de 29 años, nacido en Dinamarca y "sin domicilio conocido" ofrecía a quien quisiera tomarla una bebida "entre verdosa y marrón", según la Policía Local, a la que se refería como "líquido de brujas". El joven, que se encontraba con un compañero y al que acompañaba un perro, invitaba a sorbos de esta sustancia en botellas de plástico de agua que rellenaba con una garrafa de cinco litros que le fue intervenida por la policía hacia las 3.30.

Veinte minutos antes, una unidad del Servicio de Atención Médica Urgente (Samu) había trasladado a dos personas, un joven italiano, en estado de coma, y una chica, con un cuadro de grave alucinación, al hospital Clínico de Valencia con síntomas de intoxicación aguda. Los dos, junto a una amiga, volvían a casa en taxi y de inmediato perdieron el conocimiento. Ninguno de los tres llegó a poder entrar en el patio de su casa. El chico, un italiano cuya edad no ha facilitado la policía, se desplomó al salir del vehículo y quedó tumbado a la entrada. Ella también se desvaneció y al poco comenzó a delirar. La tercera acompañante, parisina de 25 años, que no llegó a perder la conciencia, fue quien llamó a la Policía tras lograr sentarse en un banco y avisar con su teléfono móvil al 092. "Recibimos la llamada hacia las 2.55, fue una alerta para dirigirnos a la calle Vicente Zarragozá por dos jóvenes que se encontraban muy mal", comentaron desde la Policía Local.

Allí se desplazaron agentes de la comisaría de Exposición

do de brujas" —que en realidad era estramonio— que ofrecía en la calle un danés de 29 años, sufrieron un intenso cuadro psicótico y fueron ingresados en tres hospitales. El más grave salió ayer del coma. Otros tres

segúan hospitalizados y una quinta fue dada de alta. Hacia las 3.30 la Policía Local detuvo al sospechoso de distribuir la bebida alucinógena acusado de atentar contra la salud pública.



Zona de la calle de Caballeros, a la altura del teatro Talía, donde el detenido ofrecía la bebida alucinógena.

ban decidieron llamar a una unidad medicalizada para que los remitiera a un hospital y pidieron a la chica que se encontraba mejor una descripción del sospechoso. "Comentó que se trataba de un joven de aspecto extranjero, que llevaba un perro y ofrecía el líquido a todo el mundo", relataron las mismas fuentes, que inmediatamente dieron la orden de localizarle y detuvieron poco después.

Un aviso a los hospitales de la ciudad ante la posibilidad que más personas hubieran consumido la sustancia bastó para localizar más casos. A la Fe habían llegado una chica de 22 años y un chico de 19, con un cuadro más agudo, ambos con taquicardia, hipertensión, alucinaciones y delirios. Además había una tercer afectado de 34 años, nacido en A Coruña, ingresado en el hospital General de Valencia con síntomas similares. De todos, el que peor se encontraba a

no, que estaba grave después de salir del coma a mediodía. El resto seguía hospitalizado, menos la chica ingresada en el Clínico, que recibió el alta.

La Policía Local señaló ayer que no tenía claro el origen del estramonio que distribuía R. G. Apparently no se trataba de ningún compuesto comercializa-

De los afectados, el que peor se encontraba era un italiano ingresado en el Clínico

do, que, necesariamente sería un envase ilegal, ya que está prohibida la venta de la planta y es imposible encontrarla en los circuitos comerciales convencionales. "Hace más de 30 años que no se distribuye en ningún sitio", co-

Navarro, responsable de una de las herboristerías más antiguas y de más solera de la ciudad de Valencia. Navarro recordó que se trata de un compuesto "tóxico y alucinógeno" que puede ser fatal en dosis elevadas, por lo que esta vetado su uso "en cualquier preparado, ya sea en pastillas o la planta" y no se encuentra en herbolarios. Por ello la Policía barajaba ayer que la bebida alucinógena se hubiera elaborado a través de un proceso doméstico, probablemente por infusión.

El detenido fue conducido ayer desde la Jefatura Superior de Policía de Valencia al Juzgado de Instrucción 17, que se encontraba ayer de guardia, donde comenzó a declarar a las 20.00. Fuentes policíacas comentaron que se le acusa de un delito contra la salud pública, que podría agravarse en el caso de que alguno de los pacientes sufriera un empeoramiento de su situación o

## Higuera del infierno, 'figuera infernal' o 'herba pudent'

J. P., Valencia  
El "líquido de brujas" que el joven danés detenido ayer ofrecía en El Carme el jueves por la noche contenía un extracto de *Datura stramonium*, una planta conocida popularmente como estramonio, higuera del infierno, higuera loca o, en valenciano, *figuera infernal* o *herba pudent*, muy común en los parajes mediterráneos. Su aspecto es el de un matorral de entre uno y dos metros de altura cuyas hojas presentan similitudes a la higuera y que florece a finales de primavera. "Es una planta muy tóxica que carece de utilidad sanitaria", apuntó Benjamín Climent, jefe de servicio de toxicología del hospital General de Valencia, quien señaló que es relativamente frecuente su consumo en ciertos círculos, ya sea mediante la ingesta de las semillas, por infusión o fumando las hojas secas. "Los consumidores la emplean como droga de abuso buscando efectos alucinógenos y euforizantes", comentó Climent.

La toxicidad de la planta deriva de los tres alcaloides que contiene: hiosciamina, atropina y escopolamina. Estas sustancias potencian la actividad anticolinérgica del organismo, es decir, actúan sobre el sistema nervioso central y provocan un cuadro de confusión, agitación, sequedad de boca, dilatación de pupilas, taquicardia, hipertensión arterial, y vómitos que, en función de la cantidad consumida y de la concentración del preparado, puede llevar a serias complicaciones, como fuerte agitación, alucinaciones, cuadro epiléptico y coma, como sucedió con un joven ingresado en el hospital Clínico de Valencia tras consumir esta sustancia la madrugada del viernes.

Climent, que asistió a uno de los enfermos hospitalizados, apuntó que el tratamiento convencional suele consistir en tratar la agitación con sedantes, y esperar que pasen los efectos; siempre que no se puede realizar un lavado gástrico antes de que comience a actuar. Existe un antídoto, la fisostigmina, aunque sólo es recomendable ante casos muy graves debido a sus efectos secundarios, princi-

Dr. Manuel Isorna Folgar

# Salvia divinorum

- Pequeña planta de la familia de la menta, conocida como: **“La Pastora”, “Yerba María”, “Menta Divina”,** etc. que posee sustancias psicoactivas denominadas salvinorina A, B, C (*agonista opioide kappa*).
- Es una sustancia de abuso emergente que cuenta con **amplia información y puntos de venta en Internet.**  
*Prohibida en EEUU, Canadá y Gran Bretaña, aunque en el resto de países aún no lo está.*
- **Posee propiedades dissociativas (interacción con objetos inanimados, distorsión de objetos, cuerpo y movimientos, salida del cuerpo) y alucinógenas.**

■ Su absorción es rápida: (15 min.) por vía oral (mascada, zumo, té) y respiratoria. Dosis de 200-500 µg producen alucinaciones durante 15 min. fumadas y 1h ingerida. n Se desconocen sus efectos crónicos. n No hay estudios sobre el tratamiento de la intoxicación aguda.

Dr. Manuel Isorna Folgar



# ¿Qué entendemos por alucinógeno?

Sustancias que ocasionan distorsiones en la percepción de la realidad



# SETAS ALUCINOGENAS

- **Amanita Muscaria**
  - **Psilocibes semilanceata**
- **Psilocibes serbica**
  - **Psilocibes Papilonaceus**
- **Pholiotina cyanopus**
  - **Pluteus salicinus**
- **Inocybe hamaecta.**
  - **Inocybes aeruginascens**
- **Gymnopilus spectabilis**
- **Inocybe tricolor**
- **Psilocybe retirugis**
- **Psilocybes bohémica**

# PURPLE DRANK, SIZZURP o LEAN



- Consumo de **codeína y prometazina ligado con refresco** o incluso alcohol.
- El sizzurp se originó en Houston, en la década de 1960, cuando los músicos de blues bebían **Robitussin** mezclado con cerveza.
- En los años 1980 y 1990 la fórmula cambió por el uso de jarabe para la tos y caramelos Jolly Ranchers ganó popularidad en la escena del rap underground.

Este coctel se volvió popular en los 90, gracias a los cantantes de hip hop que lo presumían como algo chido.

Ahora, en internet sobran páginas, videos y foros que promueven la receta para preparar sizzurp.

Dr. Manuel Isorna Folgar







## Efectos del LEAN

Aunque muchos jarabes para tos no contienen codeína, pero sí dextrometorfano.

El **dextrometorfano** o **DXM**, como se le conoce, hermano de la heroína, es un componente de los jarabes para la tos. **Se venden en las farmacias sin receta médica y por el módico precio de tres euros.** Si la dosis son 15 ml recomendados, los jóvenes se toman 360. Y lo que es peor: lo mezclan con alcohol, ya que son productos solubles en etanol.

El jarabe es relativamente inocuo cuando se usa en cantidades adecuadas.

Los efectos van desde la **sensación de relajación (como el cannabis), hasta la distorsión de la realidad y paranoia.**

La codeína es un narcótico preparado a partir de la goma de opio obtenida de la amapola que en grandes dosis produce sensación de euforia, mientras que la **prometaxina es un antihistamínico que actúa como sedante.**

Dr. Manuel Isorna Folgar

- **CUANDO SE CONSUME EN GRANDES CANTIDADES**, los ingredientes activos de jarabe para la tos con receta interactúan entre sí para producir un efecto de **aturdimiento y somnolencia**.

- **Los efectos secundarios de esta mezcla son:**

- Muchísimo sueño.
- Falta de concentración.
- Lentitud en movimientos.
- Visión borrosa.
- Estreñimiento
- Náuseas.
- Vómitos.
- Reducción de frecuencia respiratoria.
- Pérdida de memoria.
- Puede provocar alucinaciones y convulsiones.



Dr. Manuel Isorna Folgar

<http://www.lamarihuana.com/sizzurp-o-jarabe-de-la-tos-mezclado-con-marihuana-un-nuevo-producto/>



**CANNA** habla

DESCARGAR REVISTA GRATIS

### Lo mas visto



Marihuana: 10 beneficios médicos comprobados

23/09/2010

Detectar THC en la orina, menos tiempo del que se creía

08/03/2007



Secado y curado de la marihuana

Inicio > Noticias > En General > Sizzurp o "jarabe de la tos con refresco" y marihuana, un nuevo...

## Sizzurp o "jarabe de la tos con refresco" y marihuana, un nuevo producto

Noticias En General 26/05/2014

0 5.326 vistas



El verdadero sizzurp no te hace lo suficientemente estúpido, ¿verdad? Así que lo que realmente necesita es un sizzurp con marihuana. El sizzurp es básicamente una combinación de jarabe para la tos fuerte con o algún refresco azucarado. Una empresa del sur de California ha combinado estos dos productos, en uno solo, producto innovador. El "Grape Syzurp con Cannabinoides" por Actabliss acaba de salir al mercado de Los Ángeles. Pero realmente no contiene la codeína que es uno de los principales ingredientes en el sizzurp real, esta Syzurp lleva THC. Esta semana, el producto fue lanzado en Los Angeles para sus primeras ventas al por menor dentro de los productos de marihuana

Dr. Manuel Isorna Folgar



# La 'cocaína de la pradera'

- “Droga legal” que arrasa en el Oktoberfest.
- Se llama 'Wiesn Koks' o 'Wiesn Pulver’.
- En realidad, es azúcar mentolado y provoca un efecto descongestivo.
- Un consumo excesivo puede dañar las paredes interiores de la nariz.

Se elabora con azúcar y mentol, los médicos aseguran que su consumo es "destructivo para las fosas nasales y para los pulmones"

Dr. Manuel Isorna Folgar



# LA SUMISIÓN QUÍMICA

- Administración de sustancias psicoactivas a una persona, **SIN SU CONOCIMIENTO**, con fines delictivos o criminales, de forma que modifiquen su estado de vigilancia, de consciencia o su capacidad de juicio (dormidas o despiertas pero bajo control del agresor).
  - Usos: Delitos sexuales: adultas/os y pederastas, robos (prostitución), firma de documentos, “buen comportamiento” de niños,...
- La agresión sexual es el delito más común: **Drug Facilitated Sexual Assaults (DROGAS FACILITADORAS de la AGRESIÓN SEXUAL).**

BILL COSBY »

# Bill Cosby confesó que compró drogas para dárselas a mujeres

- El actor estadounidense adquirió sedantes para administrárselos a mujeres con las que mantenía relaciones sexuales
- [Una mujer denuncia a Cosby de un delito no prescrito](#)

ROCÍO AYUSO | Los Ángeles | 7 JUL 2015 - 18:03 CEST



**Archivado en:** Bill Cosby | Los Ángeles | California | Estados Unidos | Tribunales  
Delitos sexuales | Norteamérica | Poder judicial | América | Delitos | Justicia



Dr. Manuel Isorna Folgar





Dr. Manuel Isorna Folgar

- La sensación de encontrarse mal es bastante rápida tras ingerir la bebida, y a partir de ahí los recuerdos son confusos.
- Hay una desproporción entre la cantidad bebida y sus efectos.
- Posterior confusión sobre lo ocurrido, existencia de dudas sobre el consentimiento de la actividad sexual. **Amnesia.**
- Todo ello genera sentimientos de culpabilidad y gran ansiedad.
- Por estos motivos, la víctima tardará en acudir a la policía y al sistema sanitario (< 20 horas).

# Tóxicos utilizados DFAS

Siendo **el ALCOHOL** la principal (Butler y Welch, 2009), pero no la única (Slaughter, 2000):

- Cocaína
- El cannabis
- Ketamina
- Metanfetaminas
- GHB
- Burundanga (escopolamina)
- Benzodiacepinas
- Poppers



Dr. Manuel Isorna Folgar



**Ketamina** (Anestésico para caballos, *Bump*, *K*, *Ket*, *Kit- Kat*, *Kizzo*, *Special K*, *Vitamina K*, *Mono Mix*, o *Business Monkey*, *Keta*, *ketamina*, *Keller*, *Super*

- La ketamina (IC-581) es un anestésico general disociativo, no barbitúrico y no narcótico,
- La anestesia producida por esta sustancia es diferente a la de los anestésicos clásicos en el sentido de que causa un peculiar estado de inconsciencia en el que la persona no está dormida ni anestesiada, **sino desconectada de su cuerpo y de su entorno.**

# Conceptos generales

- \* Nombres: K, Special-K, Kit-Kat, Vitamina-K, Cat-valium.
- \* Estado que provoca: Estado-K, agujero-K, zona-K.
- \* Usuarios: K-heads, ketapower.
- \* **Combinaciones:**
  - CK o Calvin Klein (ketamina y cocaína),
  - E-K (éxtasis y ketamina),
  - Mary-Kay (cannabis y ketamina).

# KETAMINA

- **Clorhidrato de ketamina es una arilciclohexilamina.**
- **Sintetizada en 1963.**
- **Se aprobó para uso médico y veterinario en anestesia.**
- **No considerada como droga.**
- **Difícil de sintetizar.**
- **Desviación del uso veterinario.**



- **Últimos años consumo aumentado asociado a la cultura dance, fiestas “raves” (se desconocen cifras reales sobre consumo)**
  - **Entre 1990 – 1995 mala fama, no efectos esperados**
    - **Más cara en Europa (60 euros/gramo)**
  - **Múltiples vías de administración (oral, iv, nasal,..)**
  - **Intranasal efectos más acordes (PSICODÉLICA)**
  - **Droga de sumisión química (Ketamina, GHB)**

- Droga psicodélica (“reveladora de la mente”).
- Estado de conciencia en la persona que está desconectada de su cuerpo y entorno (“abandono propio cuerpo”).
- Experiencia se afecta por: personalidad, dosis, vía, estado de ánimo, lugar, etc.
- Menos efectos en anestesia infantil, se reducen premedicando con benzodiacepinas.

Dr. Manuel Isorna Folgar



Ketamine bottles & boxes  
Photo by Zinswld, © 2000 Erowid.org







Presentación comercial de Ketamina a la venta en España



Dr. Manuel Isorna Folgosa



Dr. Manuel Isorna Folgar

16/08/2011 01:15 AM



**dnemesis** ◊  
mente inquieta

### Re: Ketamina y GHB!!!!

mi amiguete fue al hospital con 30 pulsaciones por minuto por beberse dos "chupitos" de ghb despues de estar toda la noche de borrachera. lo toma la gente... te quedas medio dormido sin darte cuenta...

Los siguientes 5 Usuarios dan las gracias a dnemesis por este Post:

[anfetamigo](#) (16/08/2011), [josemascanna](#) (16/08/2011), [Pakito46](#) (16/08/2011), [Psychedelics](#) (16/08/2011), [rollo](#) (16/08/2011)

16/08/2011 04:07 AM



**Hombre Psilo** ◊  
Psiconauta

### Re: Ketamina y GHB!!!!

Dr. Manuel Isoma Folgar

Cuando lo llevasteis al hospital oíste al médico decir 30 pulsaciones por minuto o es una aproximación tuya del nivel de su bradicardia? Joder, si es cierto lo que dices suena muy chungo. Aunque dos chupitos...y sin saber su concentración supongo que es muy peligroso y más. Por lo poco que sé, no es tan peligroso el GHB en sí, sino cuando es mezclado con otros depresores del sistema nervioso central, los efectos. A ver si le preguntas a tu colega qué recuerda él de aquella noche y tal y qué le hicieron en el hospital. supongo que algún adrenérgico o adre



# Los Mossos d'Esquadra desarticulan una red que introducía ketamina desde la India

Los agentes calculan que los 10 detenidos han introducido más de 950 kilos de esta sustancia psicotrópica en Cataluña

REBECA CARRANCO - Barcelona - 30/03/2011

Vota ☆☆☆☆☆ Resultado ★★★★★ 3 votos

Twitter 10

Recomendar 1

Los Mossos d'Esquadra han detenido a 10 personas acusadas de formar parte de una banda que se dedicaba a introducir ketamina en Cataluña. La red tenía un sistema perfectamente organizado. Varios miembros del grupo, todos de origen español, viajaban a Goa, una zona muy turística de la India. Allí compraban, supuestamente, ketamina, una sustancia que provoca alucinaciones y que se usa principalmente para anestesiar caballos.

#### La noticia en otros webs

- webs en español
- en otros idiomas

Luego la introducían en España a través de *correos* (personas que llevan la droga). La camuflaban como sales minerales, champús, cremas o bebidas. La policía autonómica calcula que hacían llegar a España entre tres y cuatro

kilos por semana desde que empezaron la investigación hace ocho meses, según ha explicado esta mañana el inspector Jordi Ollé. Según esas cifras, el grupo podría haber introducido más de 950 kilos de ketamina. La policía intervino 28,6 kilos en el momento de los registros.

En Barcelona la droga se distribuía sobre todo en fiestas al aire libre donde se baila música electrónica (*raves*). La banda ponía los equipos de música y ofrecía también la droga, según los Mossos d'Esquadra. Aunque también vendían a pequeños traficantes.

Dr. Manuel Isorna Folgar

publicidad



#### Última Hora

fwd @ximog: **El Gobierno "desmiente rotundamente" las "insidias"** sobre la injerencia del Ejecutivo en los magistrados del Constitucional, que han fallado a favor de la presencia de Bildu en las elecciones, dice el ministro del Interior, Alfredo Pérez Rubalcaba.

Hace 6 minutos

# ***La burundanga (escopolamina)***

- Es un *alcaloide tropánico* extremadamente tóxico que se encuentra como metabolito secundario en determinadas plantas.
- Es la sustancia psicotrópica perfecta para los agresores, **pues provoca un automatismo en el cerebro de la víctima causando un estado de sumisión ante cualquier orden.**
- De este modo, algunos delincuentes y agresores sexuales suministran el fármaco a la persona que desean robar, violar o incluso asesinar.
- Una vez consumido, la víctima queda totalmente desprotegida.

# Burundanga

## ESCOPOLAMINA

**Droga altamente tóxica**

alcaloide tropánico

se obtiene de plantas de la familia de las solanáceas

Actúa como depresor de las terminaciones nerviosas y del cerebro.

**puede provocar la muerte**

**UTILIZACIÓN CON FINES DELICTIVOS**  
El elemento es inhalado por la víctima, ingresa al pulmón y en segundos la persona pierde el control de sus facultades, anulando la voluntad.

No es habitual que se utilice para cometer robos, sí para realizar secuestros y violaciones.

Esta droga no surte efecto con el simple contacto con la piel.

**En dosis altas puede causar:**

- Convulsiones
- Depresión severa
- Arritmias cardíacas
- Insuficiencia respiratoria
- Colapso vascular

**Otras denominaciones**

- Droga de la voluntad
- Aliento del diablo
- Hierba loca
- Suero de la verdad

**Medicina humana**

- Se utilizan pequeñas cantidades para prevenir y tratar mareos, náuseas, colitis y vómitos provocados por los medios de locomoción.
- Por su acción sedante sobre el sistema nervioso central, se usa como antiparkinsoniano, antiespasmódico y analgésico local.
- Sirve para provocar dilatación de la pupila en exámenes de fondo de ojo.

Infografías UNO/ Ayelén Morales



**BURUNDANGA**  
**LA DROGA DE LA SUMISIÓN**

Dr. Manuel Isorna Folgar



# GHB (o ácido gammahidroxibutírico) éxtasis líquido

- Aunque se conoce con el nombre de éxtasis líquido, el GHB no tiene nada que ver con el éxtasis (o MDMA) ni con otras sustancias análogas a las anfetaminas.
- El GHB es un depresor del sistema nervioso central (SNC) que fue utilizado durante los años sesenta **como anestésico.**
- Sin embargo, fue retirado poco después del mercado farmacéutico debido a su escaso efecto analgésico y a su elevada capacidad epileptógena.
- El GHB se presenta en forma de **líquido incoloro e inodoro, con un sabor ligeramente salado, y se distribuye en el mercado ilegal en ampollas pequeñas o viales que a menudo se mezclan con alguna bebida.**

Dr. Manuel Isorna Folgar

Los consumidores de GHB pueden experimentar diferentes efectos después de consumir la sustancia. Entre ellos se incluyen: **desinhibición, alteraciones de la percepción táctil, aumento de la sociabilidad, afecta a la función sexual, euforia o relajación**



La mezcla de GHB con alcohol provoca una reacción cruzada que –muy a menudo– provoca una pérdida total de conocimiento.

De ahí que las personas consumidoras tengan que tomar bebidas no alcohólicas y consumirlo en dosis bajas, ya que su concentración puede ser alta y tiene un margen de control muy pequeño.



Generalmente, el cuadro típico de intoxicación por consumo de GHB consiste **en un coma profundo de corta duración con depresión respiratoria más o menos intensa.**

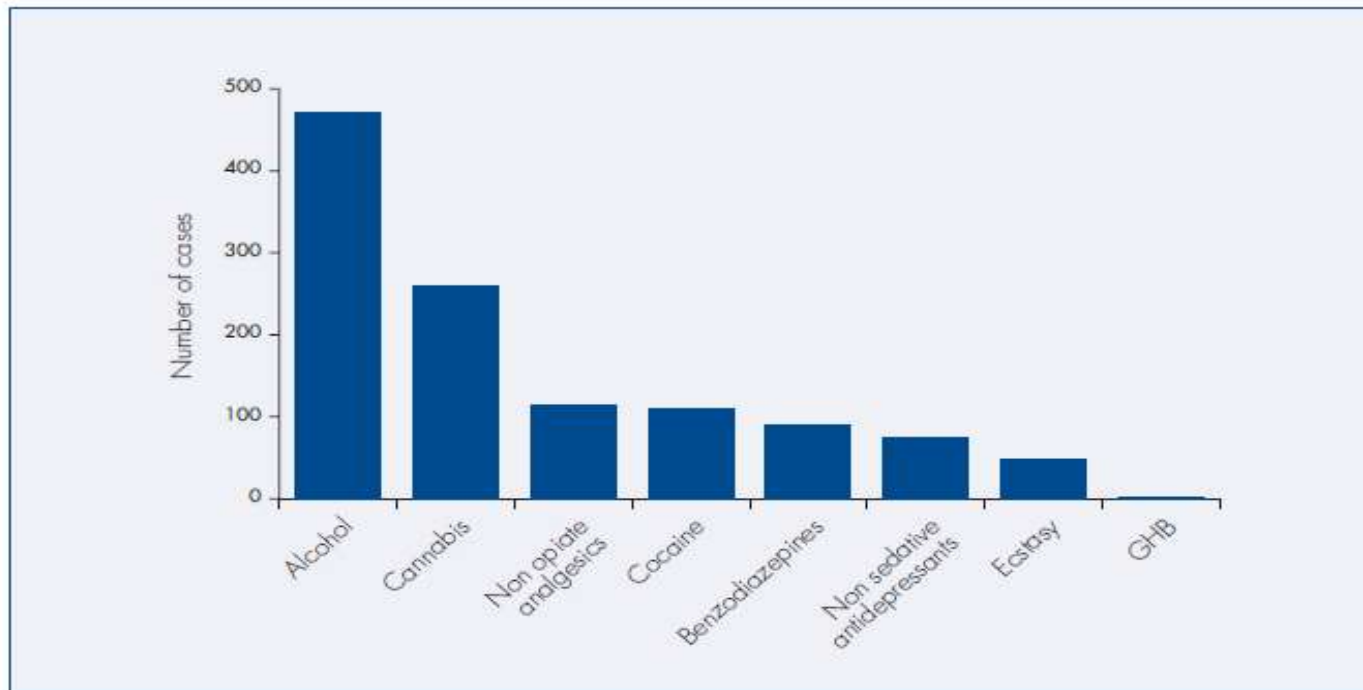
**Otros síntomas son: vómitos, bradicardia (enlentecimiento del latido cardiaco), hipotonía, temblores, convulsiones, agitación, incontinencia urinaria, ataxia (alteraciones de la coordinación muscular), confusión, delirios y alucinaciones.**



European Monitoring Centre  
for Drugs and Drug Addiction

# Sexual assaults facilitated by drugs or alcohol

Toxicological findings in the cases analysed of alleged DFSA in the United Kingdom over a 3-year period



NB: n = 1 014 and some samples contained more than one drug.

Source: Scott-Ham and Burton (2005).

Dr. Manuel Isorna Folgar



# DROGAS, SEXO Y SALIR DE MARCHA: UNA RELACIÓN RECÍPROCA

- Salir a divertirse los fines de semana tanto para hombres como para mujeres tiene mucho que ver **con el sexo y las drogas**.
- De la misma forma buena parte de **los escenarios, los locales o zonas donde se sale de marcha** presentan un significado estético y cultural orientado a favorecer los encuentros, la interrelación y el sexo .





Dr. Manuel Isorna Folgar





Dr. Manuel Isorna Folgar





La irlandesa de 18 años 'famosa' en todo el mundo es de una profunda fe religiosa

Los padres de la chica que hizo 'mamading' a 24 borrachos la perdonan: "Fue una víctima del demonio"

En el bar le prometieron otras vacaciones como premio, y al final solo le dieron 5 € en copas

Periodista Digital, 07 de julio de 2014 a las 06:47

Los padres de la [protagonista del video del 'mamading'](#), grabado en un bar de la localidad mallorquina de Magaluf, -que ha dado la vuelta al mundo escandalizando a propios y extraños-, están destrozados.

El padre ha dicho que tiene "el corazón roto".

Tras haber sido identificada la chica como una irlandesa de 18 años de edad, y que profesa una profunda fe religiosa, tal y como apunta el ["Mirror"](#), el padre de la misma dice ahora que "te perdonamos", apuntando además un allegado a la familia que ha sido

◀ "un objetivo o una víctima del demonio". ▶

"UNA TRAVESURA OBSCENA"

La felación 'express' practicada a 24 jóvenes borrachos en un local de la famosa calle Punta Ballena, al parecer como 'canje' por unas copas en una modalidad en auge, ha sido calificada así como "una travesura obscena":

► Magaluf se pasa de rosca con el 'mamading': chupitos gratis por hacer ¡felaciones eXprés!

► El vídeo de la sucia práctica del 'mamading' en Magaluf que se le atraganta a los políticos de Baleares

► Los c El video de la sucia práctica del 'mamading' en con regalo "eXtra" tras el trago: un flamante consolador y viaje a Ibiza

► Escarrer invita a los empresarios del 'mamading' a tomar las de Villadiego

► Se le atraganta el 'mamading' al Govern balear...¡y lo denuncia ante la Fiscalía!

Recursos en la web

► En la calle sin ley Punta Ballena de Shagaluf el reclamo del todo incluido se queda corto



Dr. Manuel Isorna Folgar



Dr. Manuel Isorna Folgar

Sumisión química, las violaciones más impunes



## "Sí significa sí", la nueva regla para el sexo en las universidades de California

Jaime González  
BBC Mundo, Los Ángeles, @bbc\_gonzalez

🕒 30 septiembre 2014

🔗 Compartir



### La problemática de las agresiones

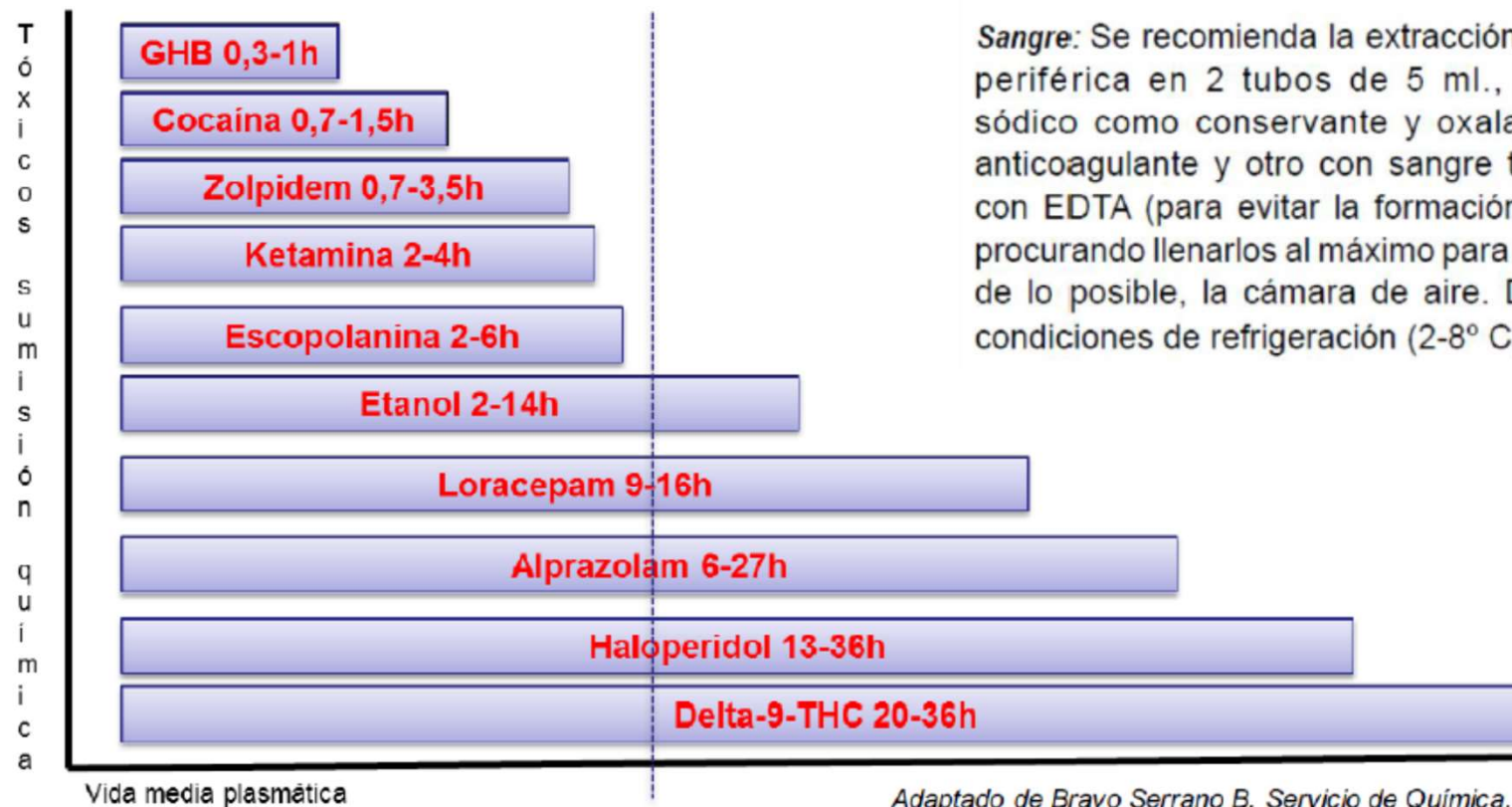
Según un informe de la Casa Blanca presentado el pasado enero, **una de cada cinco universitarias en EE.UU. ha sufrido algún tipo de agresión sexual.** De entre estas, tan sólo un 12% lo denunció.

**La ley SB-967** también señala que el silencio o ausencia de resistencia no constituye consentimiento y especifica que un acusado no puede alegar que había asumido que la víctima había dado su consentimiento cuando esta estaba ebria, drogada, inconsciente o dormida.

Dr. Manuel Isorna Folgar



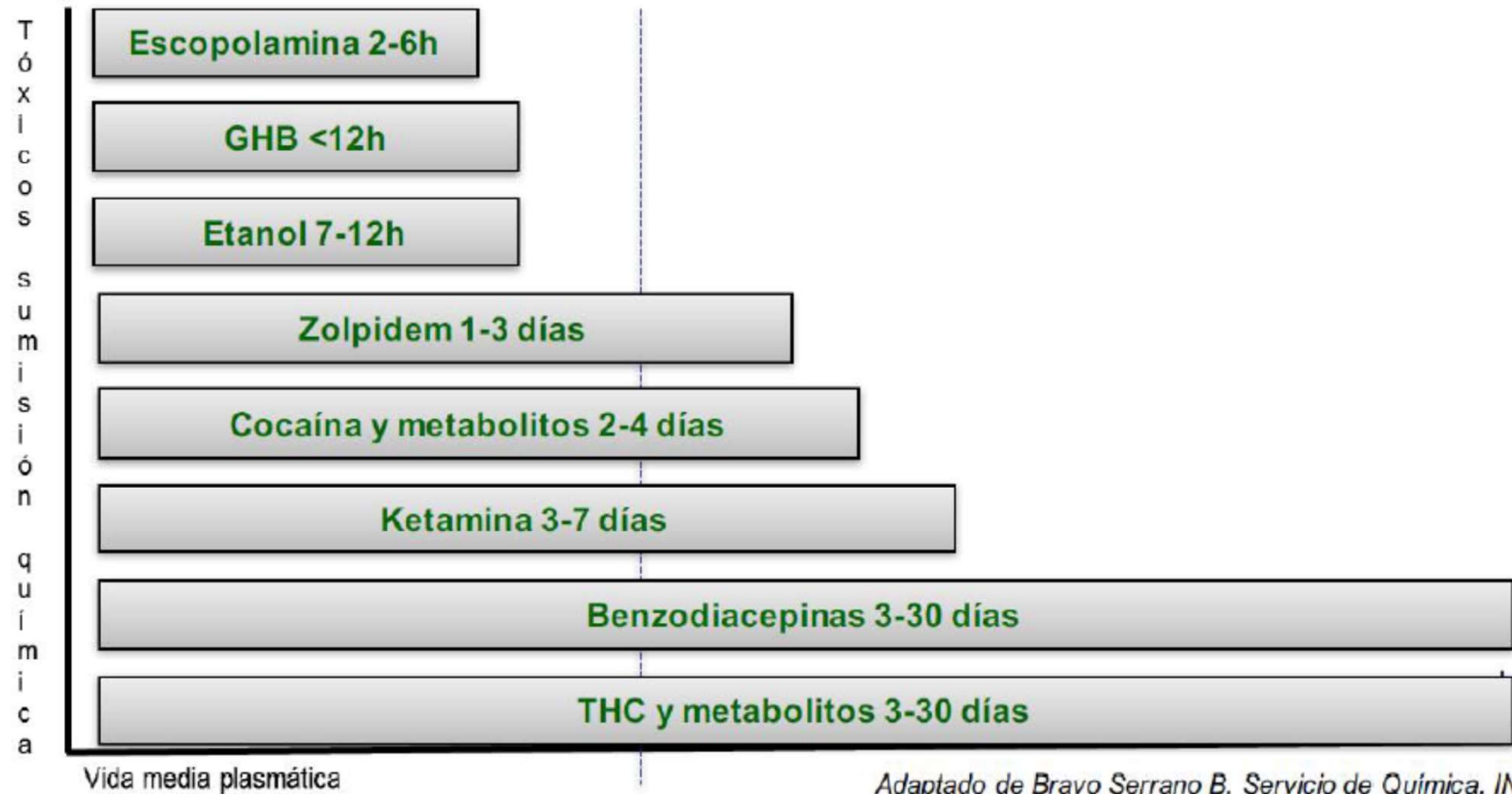
# Técnicas analíticas (sangre)



**Sangre:** Se recomienda la extracción de sangre venosa periférica en 2 tubos de 5 ml., uno con fluoruro sódico como conservante y oxalato potásico como anticoagulante y otro con sangre total anticoagulada con EDTA (para evitar la formación in vitro de GHB); procurando llenarlos al máximo para evitar, en la medida de lo posible, la cámara de aire. Deben enviarse en condiciones de refrigeración (2-8° C).

Adaptado de Bravo Serrano B. Servicio de Química. INTF

# Técnicas analíticas (orina)



## ALGORITMO de ACTUACIÓN en SUMISIÓN QUÍMICA

### VALORACIÓN SANITARIA URGENTE

TRIAGE, Sala A, UCI, UPA, Pediatría,  
Ginecología, ORL, Oftalmología,  
Traumatología, Neurocirugía,  
Psiquiatría y otras especialidades

### VALORACIÓN SANITARIA DIFERIDA

Consultas  
Hospitalización

### INDICADORES de SOSPECHA de SUMISIÓN QUÍMICA

### VALORACIÓN INTEGRAL

Exploración física, Pruebas complementarias

### DIAGNÓSTICO

Tratamiento  
Complicaciones médicas

### UBICACIONES DEFINITIVAS

INGRESO

ALTA

Probable  
SUMISIÓN QUÍMICA<sup>1</sup>  
±  
Situación Social de Riesgo<sup>2</sup>

Registro  
de  
violencia

Registro en  
intranet  
sumisión  
química

Parte de  
Lesiones<sup>1</sup>  
Envío en tiempo  
real al Juzgado  
**OBLIGATORIO  
REALIZAR**

Obtención de  
Muestras  
Cadena de  
Custodia  
**PREVIA  
INFORMACIÓN  
Y AUTORIZACIÓN  
DEL PACIENTE**

**Denuncia  
Policial**  
(Comisaría de  
Distrito, 091,  
SAF o GRUME)

<sup>1</sup> Recomendación de Denuncia

<sup>2</sup> Comunicación del caso a la Unidad de Trabajo Social

<sup>3</sup> Indicar si se han recogido muestras biológicas

## Resumen de Procedimiento de actuación

### Valoración sanitaria Urgente o Diferida en el Hospital

- Indicadores de Sospecha de Sumisión Química
- Valoración Integral (Historia Clínica, Pruebas complementarias)
- Diagnóstico y Tratamiento de Complicaciones médicas

### Probable Sumisión Química (SQ)

- Registro y procedimiento de SQ en intranet

### Probable Malos Tratos (MT)

- Registro de violencia y procedimiento de MT en intranet
- Agresión sexual en < 72h remitir a Hospital La Paz si es mujer o a Hospital Niño Jesús si es menor de edad

### Parte Judicial de Lesiones

- Obligatorio (Anexo 4), FAX en tiempo real al Juzgado de guardia

### Obtención de Muestras Biológicas

- Información y Autorización del paciente (Anexos 1 y 2)
- Para análisis se requiere Denuncia a la Policía: Comisaría de distrito al alta o aviso al 091 o SAF si delito sexual (91-3223555) o GRUME si menor de edad y no delito sexual (91-4931180)
- Sangre y Orina por enfermería y cabello por forense

### Cadena de custodia

- Almacén de muestras - supervisor (Anexo 3)
- 1ª copia de cadena de custodia en Urgencias
- 2ª copia a quien solicite la muestra (policía, orden judicial)
- 3ª copia por correo interno al gestor de casos

### Situación social de riesgo

- Contactar con Trabajo Social / Samur Social

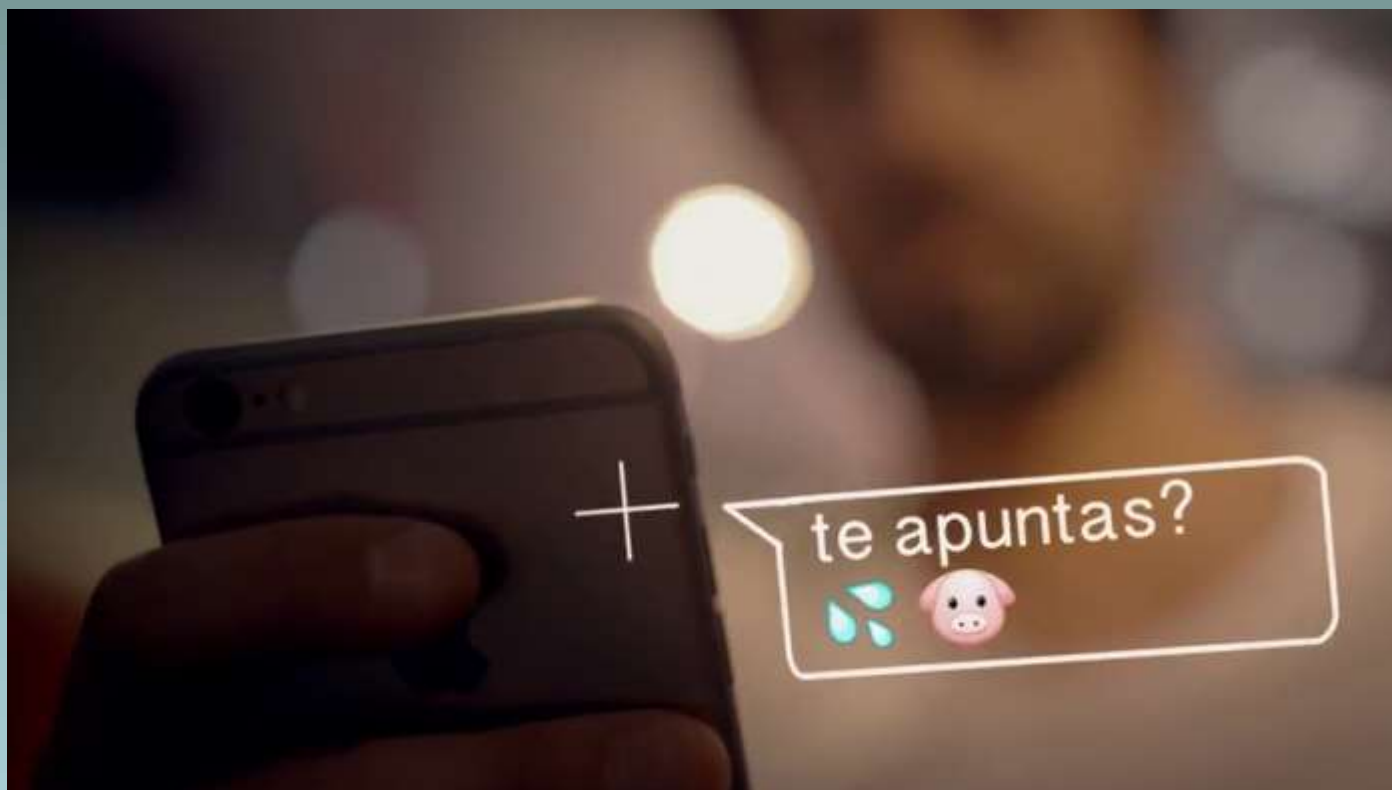
### Ubicación Definitiva y Plan de seguimiento

- Contacto con servicios sociales
- Referir a su MAP / otros especialistas



# **¡¡CURIOSIDADES!!**

Dr. Manuel Isorna Folgar



Dr. Manuel Isorna Folgar



Dr. Manuel Isorna Folgar





Dr. Manuel Isorna Folgar

# CHEMSEX



- *“Chemsex” se utiliza para denominar las prácticas de **sexo intencionalmente realizadas bajo la influencia de sustancias psicoactivas como la metanfetamina cristalina, la mefedrona, el  $\gamma$ -hidroxibutirato (GHB) y el  $\gamma$ -butirolactona (GBL).***
- ***Estas sustancias son usadas combinadas unas con otras para facilitar sesiones sexuales que duran varias horas o días y son realizadas con múltiples parejas sexuales.***
- Distinguir de la SQ





*Entre otros efectos adversos para la salud, estas prácticas se relacionan con un aumento de las prácticas sexuales inseguras y, por lo tanto, podrían relacionarse con el aumento de las tasas de VIH, Hepatitis C y otras ETS.*



Dr. Manuel Isorna Folgar





Dr. Manuel Isorna Folgar

# El 'chemsex', una de las causas por las que no baja el número de infectados por el VIH

El hospital Clínico de Barcelona despliega un programa de atención al consumo problemático de drogas para tener sexo



JESSICA MOUZO QUINTÁNS

Barcelona - 30 NOV 2018 - 10:02 CET



"Cada año tenemos más de 3.000 casos nuevos en España, es una constante desde hace 15 años. La mortalidad ha bajado, sí, pero la infección continúa igual. Tenemos tratamientos muy buenos, controlamos la carga viral, pero nos siguen infectando igual las personas ", lamenta el doctor José Mallolas, jefe de la unidad de VIH-SIDA del hospital Clínico. El último estudio epidemiológico del Ministerio de Sanidad estima que, en 2017, la tasa de incidencia fue de 8,82 casos por 100.000 habitantes (más de 4.000 nuevas infecciones) y la incidencia más significativa se daba entre los hombres que hacen sexo con otros hombres (54%).

El fenómeno del chemsex , una práctica que se caracteriza por consumir diversos tipos de drogas con el objetivo de mantener relaciones sexuales durante un largo periodo de tiempo, ha puesto en alerta a los profesionales sanitarios que atienden a las infecciones por el VIH

Dr. Manuel Isorna Folgar



# EL MUELLE

«Quieren crecer muy rápido y no tienen percepción del riesgo»



- El juego del 'muelle' se parece a la botella en que también hay adolescentes en círculo, pero a esto se juega con alcohol y sin bragas.
- Ellos se sientan con los calzoncillos bajados y ellas se ponen encima para practicar fugaces coitos de 30 segundos, por turnos cronometrados, uno tras otro.
- Cuando la ronda termina, vuelta a empezar.
- Gana el chico que aguanta más sin eyacular.
- Ni que decir tiene que esta ruleta rusa sexual es una eficaz vía de contagio de enfermedades venéreas y -como casi siempre se hace sin preservativo- de embarazos no deseados.
- Además puede tener secuelas físicas, psicológicas y sociales a más largo plazo.

Dr. Manuel Isorna Folgar

- [VÍDEO](#)



# SEROSORTING o 'BAREBACK



**'Bareback':** Mantener relaciones sin protección alguna entre personas del mismo sexo es algo conocido como 'bareback', algo que entraña algunos riesgos si se practica con personas desconocidas o parejas no estables.

El **'serosorting'**, por su parte, es otra forma de 'bareback' en el que personas con VIH buscan a otras seropositivas para mantener relaciones "a pelo" y personas sin VIH a otras que tampoco lo sean.

Otra práctica más extrema es la llamada **'Fuck of death'**, en la que personas sin VIH buscan a otras que sí sean seropositivas con el objetivo de ser infectado.

Dr. Manuel Isorna Folgar

# El Pharming

- En toxicología clínica se aplica el término de “pharming” al consumo de fármacos con finalidad recreativa, generalmente prescritos para un enfermo diferente al usuario, a través de una dosis distinta a la indicada como terapéutica, y buscando en general sus efectos adversos.
- Este uso como droga de fármacos distintos a los “clásicos” mórficos, tanto con receta como de dispensación libre, ha tenido escasa atención médica, si bien los datos epidemiológicos sobre este fenómeno que se van conociendo y las muertes de algunos artistas como **Michael Jackson en 2009**, relacionadas con el abuso de medicamentos con receta, han supuesto una llamada de atención sobre un problema sanitario probablemente infradiagnosticado.
- **El propofol** es un fármaco de administración intravenosa, muy utilizado en anestesia, medicina intensiva y endoscopia entre otras actividades médicas, para inducir sedación e hipnosis.



Dr. Manuel Isorna Folgar

Figura 2. Presentaciones de nuevos opiáceos.



# EL EYEBALLING



- El eyeballing consiste en la **aplicación directa de alcohol sobre la mucosa ocular**.
- El efecto alcohólico conseguido **probablemente sea bajo**, pero generalmente se practica tras una gran ingesta de alcohol vía oral, por lo que los usuarios hablan de un mayor “subidón”.
- En el eyeballing existe el riesgo de lesiones corneales graves que pueden evolucionar a ceguera.



Dr. Manuel Isorna Folgar

# LOS OXY-SHOTS

- Los oxy-shots, práctica que llegó a España el verano pasado, **consiste en la ingesta de alcohol nebulizado junto con oxígeno**, al igual que en los tratamientos broncodilatadores de los enfermos con EPOC. Se consigue así una mayor superficie de absorción, la pulmonar, y una mayor rapidez de acción, al obviar el filtro hepático.
- Podrían aparecer o agravarse patologías pulmonares en el caso de los oxy-shots.
- [Vídeo](#)





Dr. Manuel Isorna Folgar

# Balconing

BALCONING >

## Un joven, crítico al tirarse de un primero a una piscina infantil en un hotel de Ibiza

El turista, de nacionalidad irlandesa, sufre un traumatismo vertebral y paraplejía

[f](#) [t](#) [s](#) [14](#)

[♥](#) [✉](#) [📄](#)

LUCÍA BOHÓRQUEZ  
Palma de Mallorca · 7 JUL 2017 · 13:35 CEST

[v/politica/2017/07/07/actualidad/1499420003\\_278191.html#comentarios](#)

**VIDEOS** **NEWSLETTERS**

**TE PUEDE INTERESAR**

- Una británica, muy grave tras precipitarse desde un balcón en Ibiza
- 12 hoteles para dormir bajo las estrellas
- Supremo, 10; Audiencia Nacional. O
- El laboratorio criminal de Roma



Dr. Manuel Isorna Folgar

# El tampodka

- El tampodka, también conocido como **“tampax on the rock”** consiste en la aplicación en la vagina o el ano de tampones impregnados previamente en alcohol.
- Ello produce una absorción muy rápida y **evita, inicialmente, el feto enólico**, por lo que parece ser popular en determinados trabajos y en adolescentes para sortear el control paterno.
- Aumenta la incidencia de lesiones mucosas e infecciones en el tampodka





Dr. Manuel Isorna Folgar

# OTRAS DROGAS... OTRAS FORMAS DE CONSUMO

Dr. Manuel Isorna Folgar

# FENTANILO

## FENTANILO

### Más potente que la heroína

Organizaciones de lucha contra las drogas en Estados Unidos y Canadá están en alarma debido al fentanilo, el opiáceo más potente de uso médico. Su elaboración clandestina y venta ilegal han ocasionado una "epidemia" en su consumo.



**FENTANILO** es  
50 ó 100 veces  
más fuerte que  
la HEROÍNA

### QUÉ ES

Opiode sintético que se utiliza como analgésico y anestésico para tratar dolores asociados al cáncer y otras enfermedades.

### CÓMO SE APLICA



Inyecciones



Pastillas



Parches



Dr. Manuel Isorna Folgar

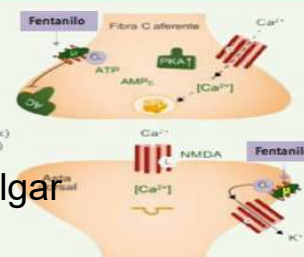
## FENTANILO

80 a 100 veces más fuerte que la Morfina

### ¿QUÉ ES?

Opiode sintético que se utiliza como analgésico para tratar dolores crónicos o asociados al cáncer y procedimientos quirúrgicos.

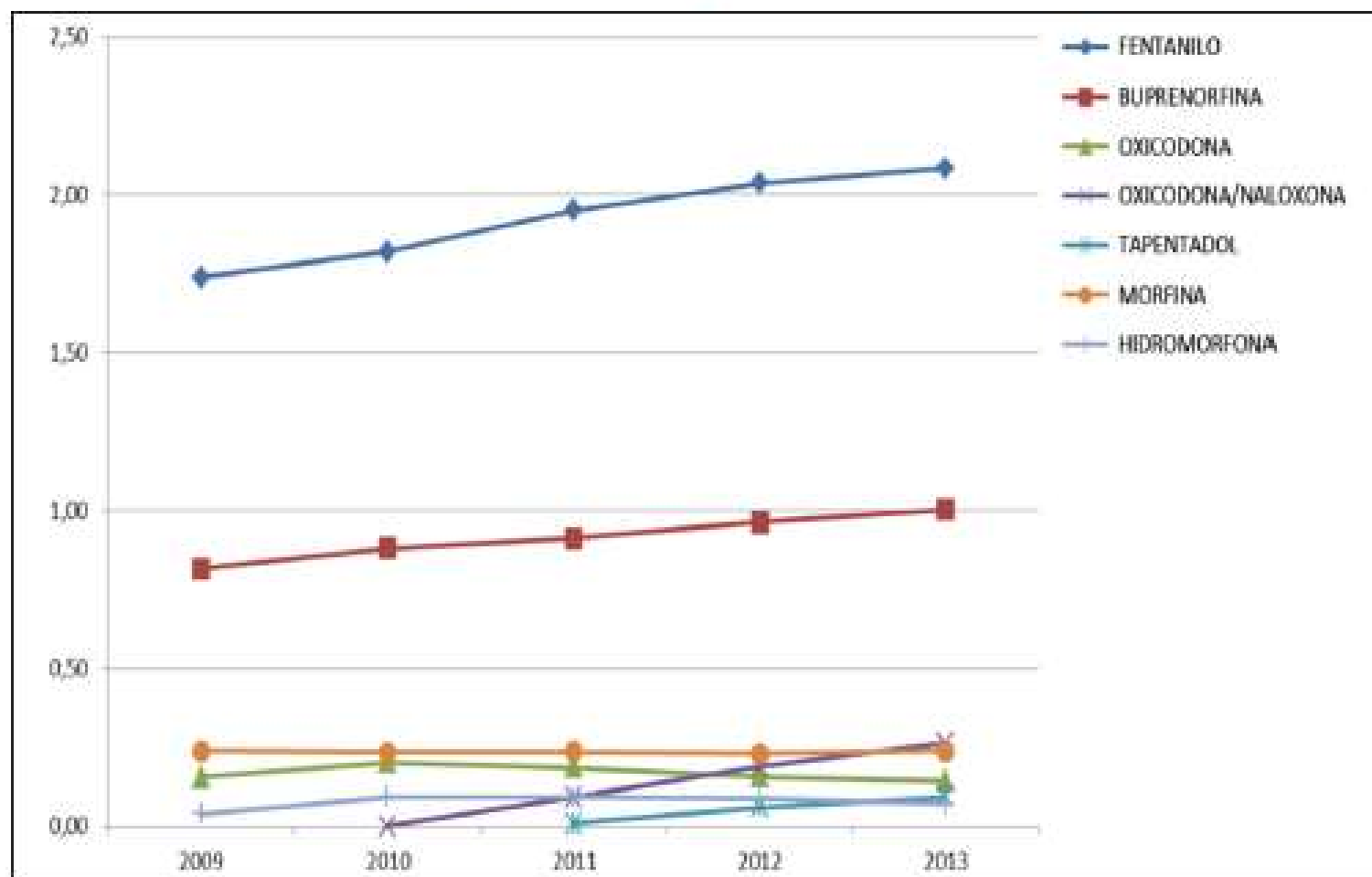
### MECANISMO DE ACCIÓN



Produce analgesia a nivel de sistema nervioso central acoplándose a receptores específicos de opiodes  $\mu$ ,  $\kappa$ ,  $\delta$  siendo principal agonista del receptor  $\mu$ .  
**El efecto analgésico es de acción rápida debido a su alta liposolubilidad**



Gráfico 1. Consumo de opioides mayores en la CAPV, en DHD. 2009-2013



DHD: nº de Dosis Diarias Definidas/1000 habitantes/día.

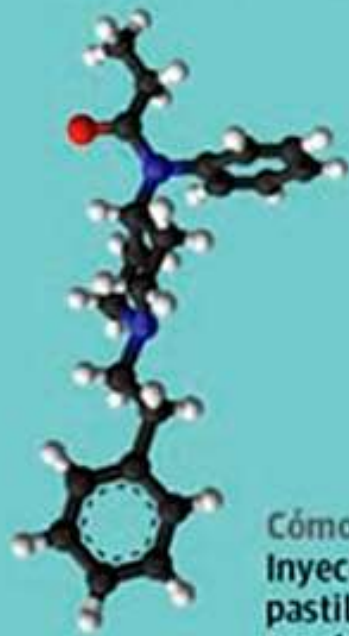
La Dosis Diaria Definida (DDD) es una unidad técnica de medida, establecida por la OMS, que corresponde a la dosis de mantenimiento del medicamento en la principal indicación, para una vía de administración determinada, en adultos.

Fuente de datos: Dirección de Farmacia del Departamento de Salud del Gobierno Vasco.

Dr. Manuel Isorna Folgar



Un opiáceo para tratar el dolor asociado al cáncer, entre otras enfermedades.



Cómo se aplica:  
Inyecciones,  
pastillas y  
parches



Efectos:

**Euforia**  
**Somnolencia**  
**Sedación**  
**Alucinaciones**  
**Disminuye la capacidad de concentración**  
**Náuseas**  
**Pesadez en las extremidades**  
**Sequedad en la boca**

¿Cómo se determina la dosis?

- De acuerdo a la edad,
- Peso
- Estado físico
- Condición patológica
- Uso de otras drogas
- Tipo de cirugía y anestesia

Afecta directamente:

**Pulmones**  
**Corazón**

Consecuencias:

**Genera adicción con síndrome de abstinencia, accidente cardiopulmonar, reducción de la presión sanguínea, convulsiones, muerte instantánea por sobredosis**

Dr. Manuel Isorna Folgar

# HEROÍNA



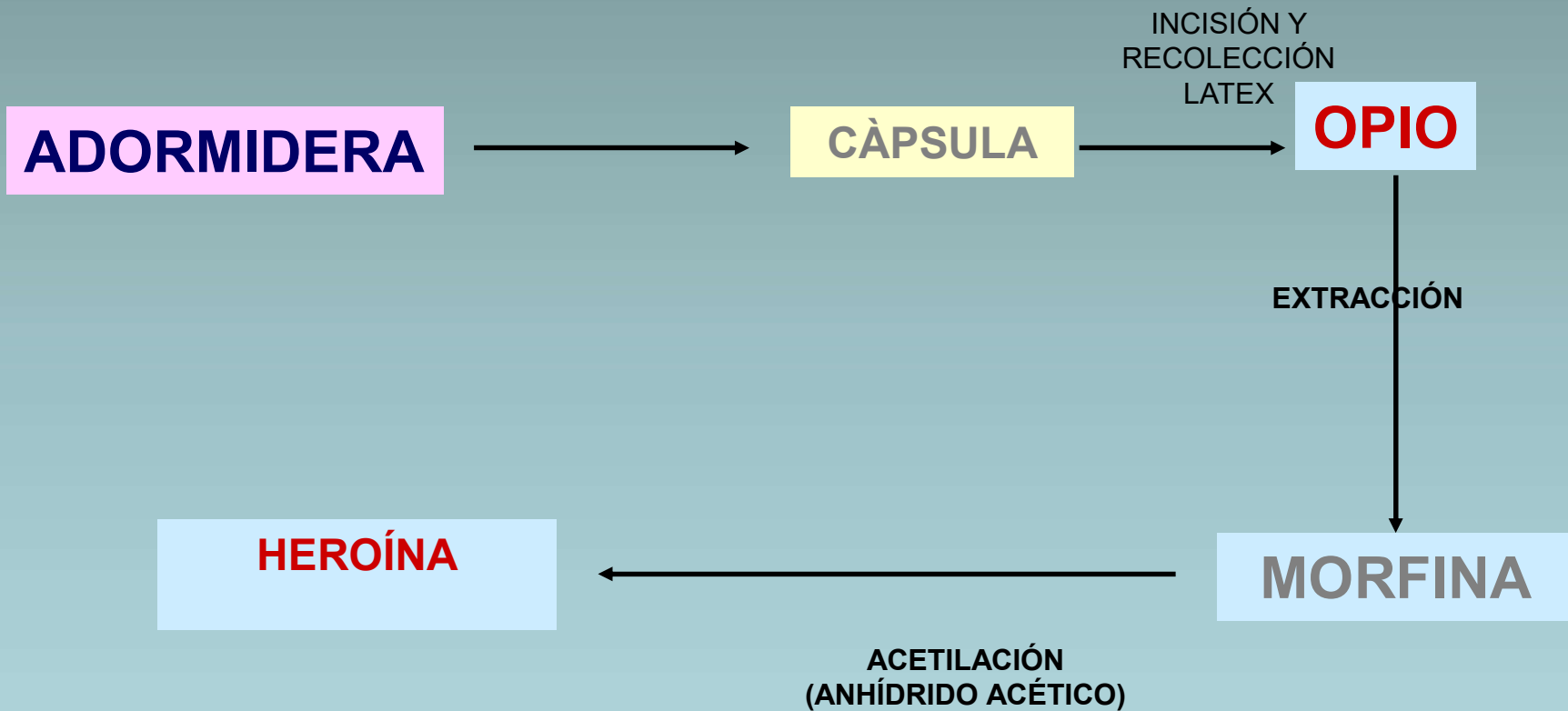
**PAPAVER SOMNIFERUM**



**EXTRACCIÓN DEL OPIO**



# SÍNTESIS DE LA HEROÍNA



# ANTECEDENTES HISTÓRICOS

- Babilonia (4000 años a.c.)
- Culturas griegas y romanas- conciliar el sueño
- China (1000 años a.c.)- antidiarreico
- Paracelso (siglo XVI)-laúdano
- Serturner (1803)- **AISLA LA MORFINA**
- Guerra de secesión americana (1861-65)-300.000 morfinómanos
- Laboratorios Bayer (1898)-sintetizan la heroína
- 1915 prohibición medicinal

- **VÍAS DE CONSUMO:**

- Intravenosa
- Inhalatoria



- 1ª Fase: **“Flash”**
- 2ª Fase: **“Coloque”**
- 3ª Fase: **“Bajada”**
- 4ª Fase: **“Mono”**



Dr. Manuel Isorna Folgar



BBC

Ingresar

Menú

MUNDO

Noticias Hay Festival América Latina Internacional Economía Tecnología Ciencia

## La dura imagen de unos padres con una sobredosis de heroína con la que la policía en EE.UU. quiere crear conciencia

Redacción



Dr. Manuel Isorna Folgar

# COCAÍNA



Dr. Manuel Isorna Folgar

# ANTECEDENTES HISTÓRICOS

- Indios peruanos (siglo VI). Mascaban hojas de coca
- 1567 prohibición de la Iglesia en Lima
- Siglo XVI- Introducción en Europa por Pizarro
- 1859 Niemann-aislo la cocaína
- 1884 Freud publica una obra sobre la cocaína
- Koller descubre la anestesia local
- 1885 Lewin- advierte de la peligrosidad de la cocaína
- 1886 J.Pemberton- fabrica el “vino francés”
- 1887 añade soda y le denomina “coca cola”
- 1889 se embotella la bebida
- 1906 se elimina la cocaína de la coca cola
- Comienza el consumo por vía snifada



## La batalla contra la cocaína en Colombia

### SUPERFICIE DE CULTIVOS DE COCA Y SUPERFICIE ERRADICADA

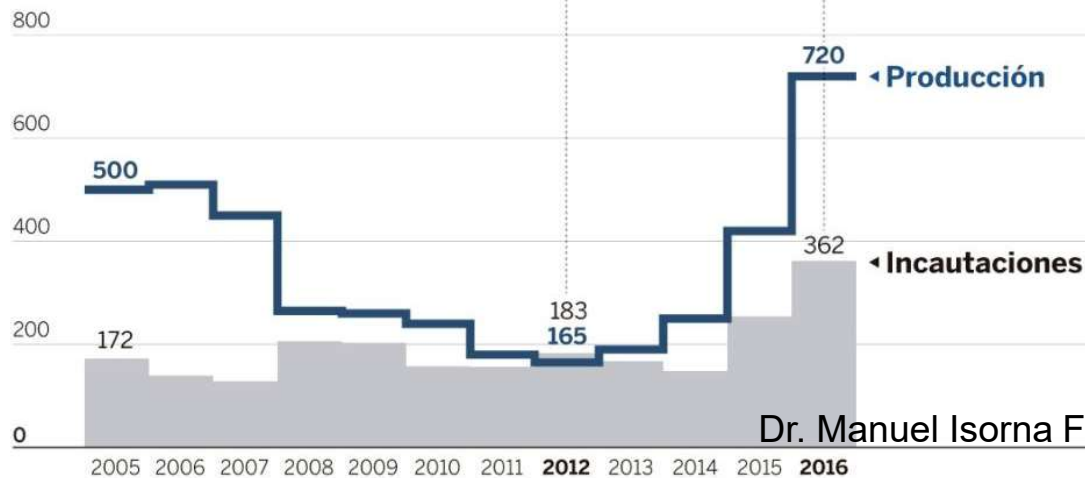
En miles de hectáreas

Nota: En ocasiones, los cultivadores resiembran las parcelas erradicadas y estas deben ser intervenidas de nuevo. En consecuencia, es frecuente que una misma parcela sea erradicada varias veces. De este modo, la cifra de hectáreas erradicadas es mayor que la de los cultivos.



### PRODUCCIÓN POTENCIAL DE COCAÍNA E INCAUTACIONES DE LA FUERZA PÚBLICA

En toneladas de cocaína



Dr. Manuel Isorna Folgar

Fuente: Departamento de Estado de EE UU, Ministerio de Defensa de Colombia y elaboración propia.

EL PAÍS

EL PAÍS

PERFILES EL DEBATE CONVERSACIONES CON FUTURO TRI

IDEAS >

## La cocaína regresa a Colombia

El crecimiento de la producción de narcóticos amenaza la estabilidad de la llegada de cocaína a EE UU y Europa



ROMÁN D. ORTIZ

13 MAY 2018 - 00:45 CEST



Operación de la policía colombiana para destruir laboratorios de cocaína en Guaviare. CESAR MA GARCÍA (PACIFIC PRESS / LIGHTROCKET / GETTY IMAGES)

La producción ha pasado de las 165 toneladas en 2012 a las 900 que se estima que se cultivaron el año pasado

# COMPONENTES DE LA COCAÍNA

## MUESTRAS DE LA CALLE

- **DILUYENTES:**
  - Azúcares
  - Talco
- **IMPUREZAS DE ORIGEN:**
  - Tropocaína
  - Metilecgonina
  - Benzoilecgonina
- **ADULTERANTES:**
  - Lidocaína
  - Procaína
  - Anfetaminas
  - cafeína

- **VÍAS DE CONSUMO:**

- Snifada
- Intravenosa (speed-ball)
- Digestiva (bodypacking)
- Inhalatoria (cocaína crack)



# EFECTOS DE LA COCAÍNA

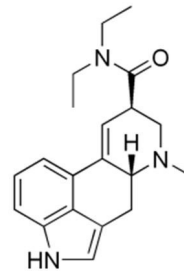
- **AGUDOS:**
  - Potente estimulante del S.N.C.
- **CRÓNICOS:**
  - Comportamiento antisocial
  - Insomnio
  - Anorexia
  - Ansiedad
  - Alucinaciones
  - Psicosis paranoide
- **MUERTE POR COCAÍNA:**
  - Sobredosis
  - Infarto de miocardio
  - Hemorragia cerebral

# LSD

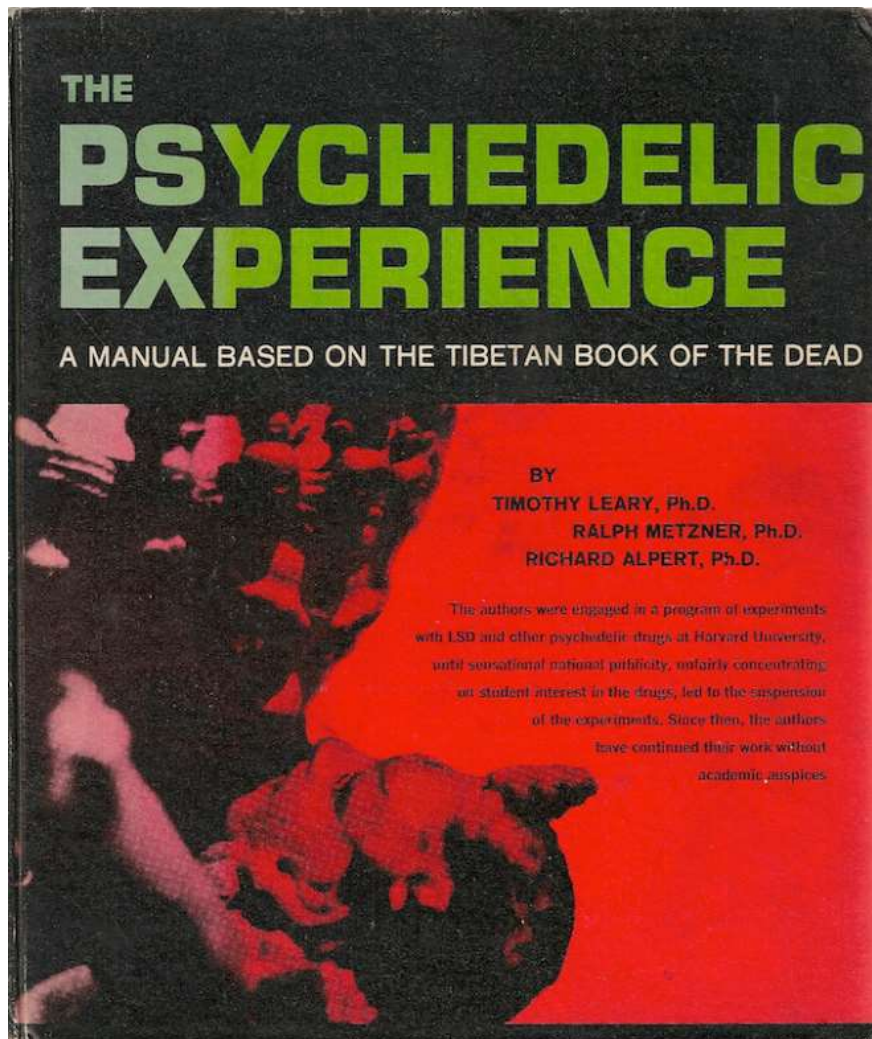
Dietilamina del ácido lisérgico



DIETILAMIDA DEL ACIDO  
LISERGICO (LSD)



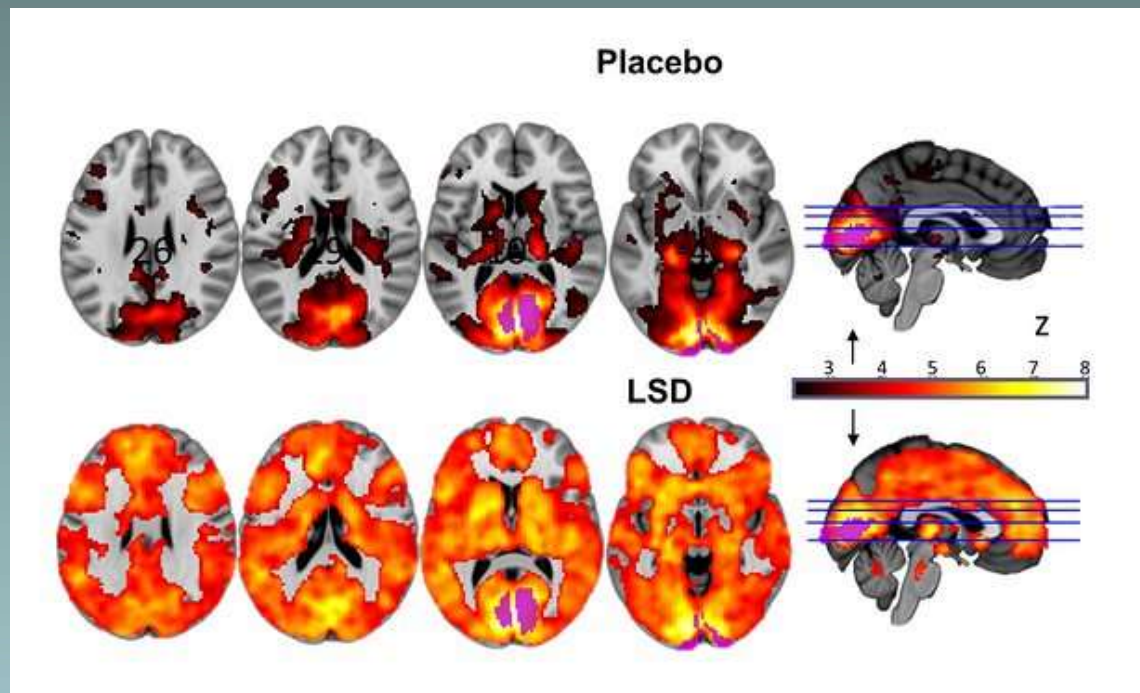
Dr. Manuel Isorna Folgar



Con Timothy Leary los psiquedélicos dejaron de ser una curiosidad propia de círculos intelectuales, o una herramienta terapéutica, para adentrarse en el centro de la cultura occidental del siglo XX, y más en concreto, en la revolución contracultural de la década de los 60.



Aprendí que el conocimiento y la inteligencia pueden ser sistemáticamente ~~expandidos~~ <sup>expandidos</sup>. Que el cerebro puede ser reprogramado. – Dr. Timothy Leary



Como se ve en la imagen, la actividad general del cerebro luego del consumo de LSD es notablemente superior al del cerebro en placebo. En parte por los colores en que las máquinas de resonancia magnética arrojan las imágenes, pareciera que la mente se encontrara en llamas, encendida de pronto por un fuego que la cubre casi por completo. Según Carhart-Harris, esto se explica en parte por la **capacidad alucinatoria de la sustancia**, la cual hizo a los pacientes “ver con los ojos cerrados”, esto es, “ver” no la realidad del mundo exterior sino visiones emanadas de su mundo interno. Insistir tanto en que se trató de una experiencia visual no es azaroso sino que, a decir del profesor, fueron efectivamente las zonas del cerebro asociadas con este sentido las que presentaron mayor actividad.

A nivel de conexiones, el LSD propició una red más intensa y amplia entre las regiones del cerebro asociadas con la vista, la atención, el movimiento y el sentido del oído, dando lugar a “un cerebro más unificado”.

En contraparte, sin embargo, también es menester mencionar que otras conexiones se interrumpieron, significativamente la que existe normalmente entre el parahipocampo y el córtex retrosplenial; esta pérdida podría ser la causante de uno de los efectos más característicos del LSD: la sensación de pérdida de identidad subjetiva que se experimenta y que, acto seguido, muchas veces es reemplazada por una “fusión” con una especie de “unidad primigenia” que puede tomar la forma de la naturaleza, Dios,

el Ser, etcétera.

Dr. Manuel Isorna Folgar



# LSD Gelificadas

Llega una nueva moda, que se observó en las fiestas electrónicas de EEUU, los llamados Gel Tabs.

Consisten en LSD en gel, siendo la dosis más fuerte que la del papel secante. Se disuelve fácilmente, con una mayor rapidez de absorción, y mayor nivel de efectos.



Dr. Manuel Isorna Folgar



**MOITAS GRACIAS POLA SUA  
ATENCIÓN**

Dr. Manuel Isorna Folgar