



AS'16

INFORME SOBRE LAS SUSTANCIAS ANALIZADAS EN ESPAÑA EN 2016 POR ENERGY CONTROL

UN PROGRAMA DE:



FINANCIAN Y COLABORAN:



Generalitat de Catalunya
**Agència de Salut Pública
de Catalunya**



SECRETARÍA DE ESTADO
DE SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD
DELEGACIÓN DEL GOBIERNO
PARA EL PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS

PRESENTACIÓN

Este informe muestra cuáles son las sustancias sintéticas analizadas por el servicio de análisis de EC en territorio español, sus adulteraciones y el perfil de las personas que las analizan.

El Servicio de Análisis de Sustancias tiene como objetivos el acercamiento a la población consumidora y mejorar el conocimiento de las dinámicas que acontecen en el mercado ilegal de las drogas. La información obtenida permite actuar con rapidez ante fenómenos emergentes y adaptar las respuestas a las nuevas necesidades.

Aunque debemos destacar las limitaciones de la extrapolación de los datos recogidos por Energy Control sí que nos proporcionan una primera aproximación de cuáles son las drogas más consumidas y cuál es su composición.

En espacios de ocio ofrecemos distintas técnicas analíticas como los tests colorimétricos y la cromatografía en capa fina. En este informe sólo se presentan los resultados de las muestras analizadas por cromatografía en capa fina o por cromatografía de gases o cromatografía líquida. Los análisis por cromatografía de gases y cromatografía líquida se han realizado en el [departamento de Farmacología integrada y neurociencia de sistemas del IMIM](#) (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), ubicado en el Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB), gracias a la colaboración con el proyecto desde el año 2000. En la web de [Energy Control](#) puede encontrarse más información sobre las técnicas analíticas utilizadas.

En el informe de 2016 se describe la composición de las principales sustancias sintéticas analizadas (MDMA, Cocaína, Speed, ketamina y LSD). En el caso del éxtasis (MDMA), su composición varía en función de si es vendido en formato de cristal o dosificado en pastillas. Por este motivo en este informe se presentarán los datos separados por el formato en el que ha aparecido esta sustancia en nuestro servicio de análisis. Para más información consultar este artículo donde se detallan las diferencias encontradas en las muestras de éxtasis tras 15 años de análisis.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27129144>

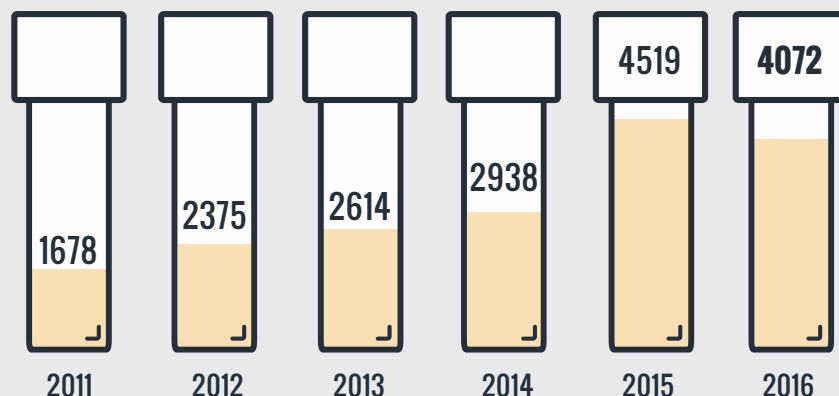
Cada una de estas sustancias varía considerablemente con respecto a sus niveles de pureza y el número y tipo de adulterantes presentes en ellas. Para las personas usuarias de estas sustancias, esto significa que no sólo hacen frente a los riesgos derivados de las mismas, sino también a los riesgos derivados de la adulteración. La única manera de tener certeza sobre la composición de una droga es analizarla.

A la vez, en este informe se han incluido datos sociodemográficos de las personas que nos contactan y sus perfiles de consumo. También hemos querido analizar donde adquieren sus sustancias y con qué las mezclan cuando las consumen

Energy Control
Servicio de Análisis

VISIÓN GENERAL

CANTIDAD DE MUESTRAS ANALIZADAS



PROCEDENCIA DE MUESTRAS ANALIZADAS



62%
MUESTRAS SERVICIO
DE ANÁLISIS



8%
CORREO



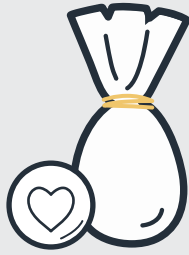
4%
CAS DE SANTS Y
CAS BALUARD



26%
MUESTRAS
RECOGIDAS EN
ESPACIOS DE OCIO

Estos datos son el resultado de los análisis de sustancias realizados en 2016, no deben tomarse como indicativos exactos de la situación del mercado de las drogas en España. Más información en www.energycontrol.org

SUSTANCIAS ANALIZADAS



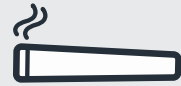
1172
MDMA



881
COCAÍNA



604
SPEED



390
CÁNNABIS

203
KETAMINA

165
LSD

237
NSP

112
OPIÁCEOS

42
DMT

156
DESCONOCIDA

110
OTRAS

ALERTAS



120 ALERTAS

**83 NUEVAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS (NSP)
REPORTADAS EN EL SEAT***

* Sistema Español de Alerta Temprana (SEAT)



2014



2015

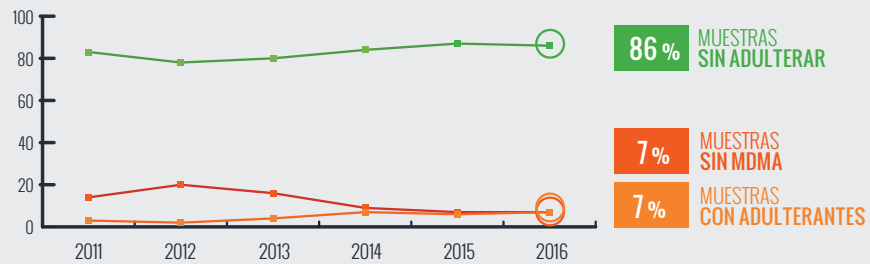


2016

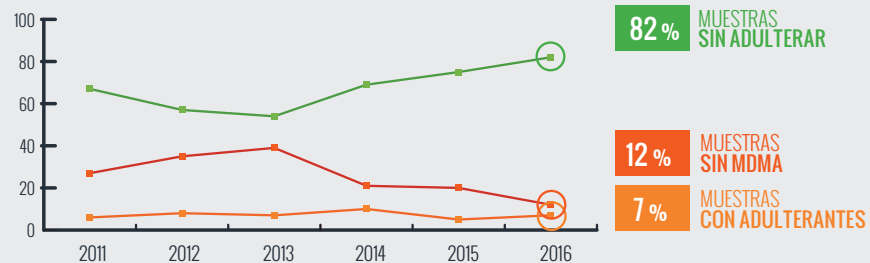
Estos datos son el resultado de los análisis de sustancias realizados en 2016, no deben tomarse como indicativos exactos de la situación del mercado de las drogas en España. Más información en www.energycontrol.org

ADULTERACIÓN 2011/16

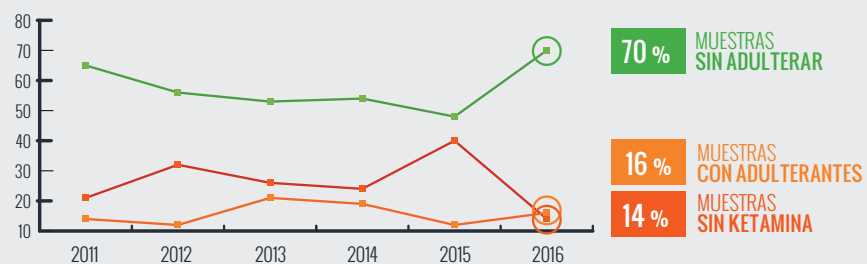
EVOLUCIÓN MDMA CRISTAL



EVOLUCIÓN MDMA PASTILLA

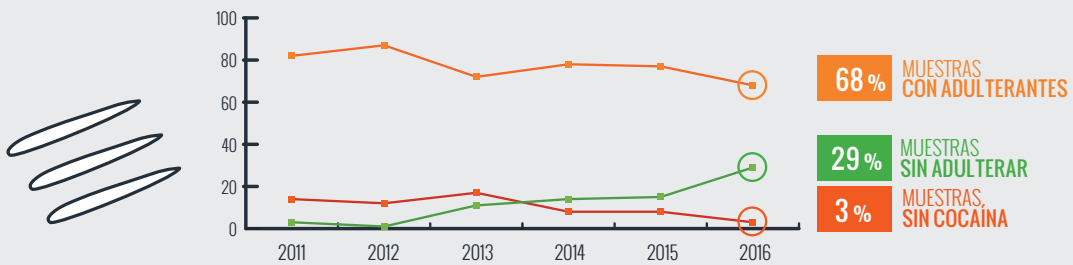


EVOLUCIÓN KETAMINA

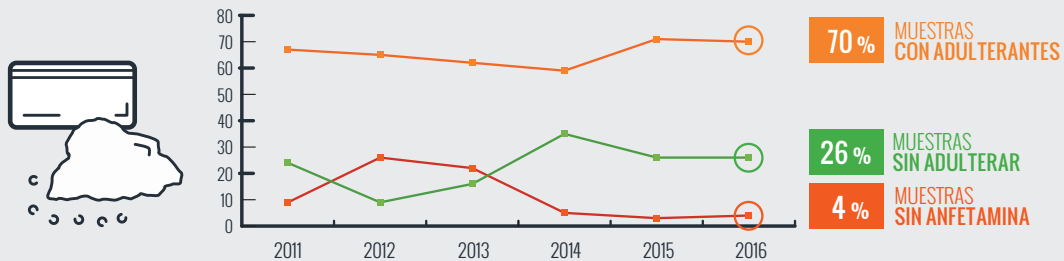


ADULTERACIÓN 2011/16

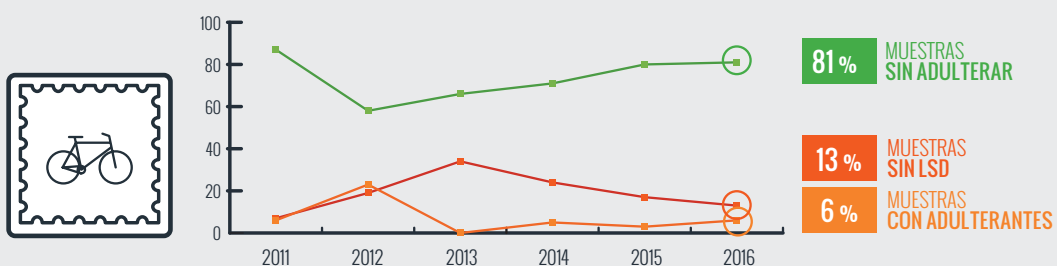
EVOLUCIÓN COCAÍNA



EVOLUCIÓN SPEED



EVOLUCIÓN LSD



VISIÓN GENERAL

Las sustancias consumidas en espacios recreativos varían considerablemente con respecto a sus niveles de pureza y el número y tipo de adulterantes presentes en ellas. En general, la adulteración de todas las drogas ha disminuido y ha aumentado su pureza.

Cantidad de muestras analizadas

En 2016, nuestro servicio de análisis estatal analizó 4.072 muestras de diferentes sustancias psicoactivas, lo que supone una disminución del 10% respecto al año anterior. Esta disminución está relacionada con el número de muestras recibidas por correo (en 2015 analizamos 969 muestras recibidas por correo y en 2016, 350).

Procedencia

El 92% de las muestras analizadas han sido recogidas por personal de Energy Control o de otros trabajadores de ABD. El 62% de las muestras analizadas han sido facilitadas por las personas usuarias en nuestras sedes y el 26% en espacios de ocio.

Sustancias analizadas

No se observan cambios importantes con respecto al tipo de sustancias analizadas en los últimos años. Se han analizado las sustancias más consumidas en ambientes recreativos.

En 2016, MDMA, cocaína, speed y cannabis siguen siendo las sustancias más analizadas, representando el 75% de todos los análisis realizados. Los resultados de las muestras de cannabis no se incluyen en este informe.

Al igual que en años anteriores, los tipos de sustancia que con mayor frecuencia se recibieron en el Servicio de Análisis coinciden con las drogas sintéticas más consumidas en los espacios recreativos: éxtasis, cocaína y speed.

Comparando el tipo de sustancias analizadas con años anteriores, observamos que el número de análisis de ketamina y la proporción de Nuevas Drogas o Nuevas Sustancias Psicoactivas (NSP) ha disminuido ligeramente. Sin embargo, el número de opiáceos y de muestras de LSD ha aumentado.

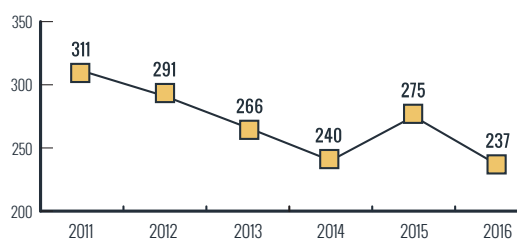
Nuevas Sustancias Psicoactivas (NSP)

En 2016 se han analizado un total de 237 muestras de estas nuevas sustancias psicoactivas que ha permitido la identificación de 95 sustancias diferentes. El número de análisis que hemos realizado de NSP ha disminuido un 14% (en 2015 se analizaron 275).

Otro fenómeno que está a la baja es la búsqueda de los llamados "Legal Highs". En España y en particular las personas que nos contactan para analizar muestran poco interés por los llamados "Legal Highs" son productos vendidos como sustitutos de drogas ilegales, que no especifican en los envases

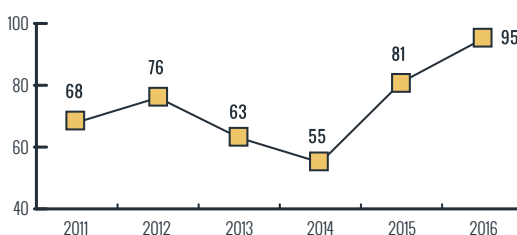
su composición y, cuando lo hacen, es falsa o incompleta. Los análisis mostraron que, en realidad, en la mayoría de casos se trataba de cannabinoides sintéticos y catinonas sintéticas. En 2016 se analizaron 9 muestras de las llamadas "Legal Highs", un 22% menos que en el año 2015.

Evolución del número de análisis de NSP



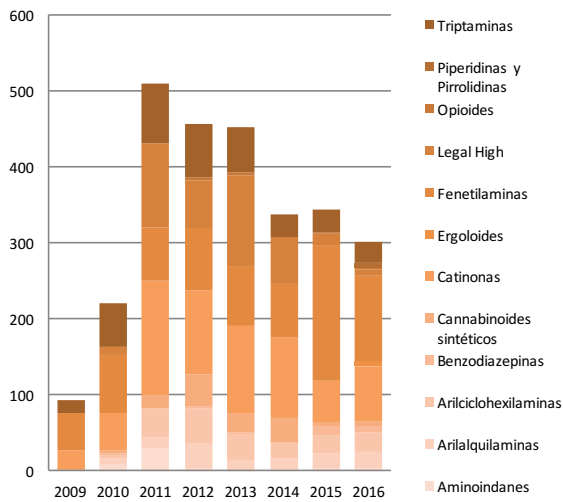
En 2016 se ha identificado el número más elevado de NSP (95). Las sustancias más solicitadas, como en años anteriores, han sido la 2C-B (34%), la metoxetamina (8%), la mefedrona (8%) y la metilona (5%). Además, en 2016 también ha incrementado el interés por otras sustancias como el 6-APB (6%) y el 4-AcO-DMT (5%).

Evolución del número de NSP



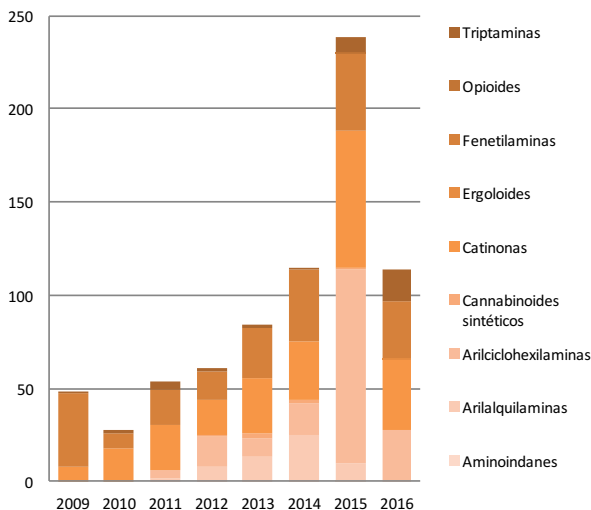
El tipo de sustancias más buscadas por las personas que consumen NSP en España son las fenilaminas como la 2C-B y la 6-APB y las catinonas como la mefedrona y la metilona. A diferencia de otros países, como reporta el observatorio europeo (EMCDDA), los cannabinoides sintéticos son sustancias que generan poco interés a las personas usuarias que nos contactan. Así, en el siguiente gráfico puede observarse como a partir del año 2015, el número de cannabinoides sintéticos entregados a nuestro servicio es muy bajo. Esta disminución coincide con el incremento de toxicidad de estas sustancias. Al fiscalizarse las anteriores, han aparecido sustancias mucho más tóxicas y con efectos secundarios mucho más graves.

Tipo de NSP analizadas



Otro fenómeno que hemos observado en nuestro servicio de análisis es el uso de las NSP como adulterantes de las drogas ilegales desde el año 2009. En 2016 se han detectado en 142 muestras, principalmente de MDMA (31%), ketamina (18%) y LSD (18%). Como adulterantes principalmente se utilizan fenetilaminas y catinonas, por ser sustancias con efectos más parecidos a la MDMA (2Cx y catinonas) y a la LSD (25x-NBOME y DOx). También se utilizan arilciclohexilaminas para adulterar muestras de ketamina.

Evolución del núm. de NSP como adulterantes



Alertas

Lanzamos 120 alertas en 2016. Las alertas se emiten cuando una sustancia o pastilla contiene más de 150 miligramos de MDMA, más del 20% de levamisol, un adulterante inesperado o tóxico o una sustancia desconocida con efectos muy distintos a los buscados. La dosis más alta detectada en un comprimido de éxtasis fue de 267mg.

El número de NSP reportadas al Sistema Español de Alerta Temprana (SEAT) está aumentando en los

últimos años. En 2014 se reportaron 11 sustancias, en 2015, 49 y en 2016, 83. Las alertas más relevantes en 2016 han sido sustancias muy potentes como la alfa-PVP vendida como éxtasis y el furanilo-fentanilo vendida como metadona.

La adulteración en los últimos 6 años

Por adulteración entendemos la adición a las drogas de otras sustancias que reducirán su pureza y calidad. El número de muestras adulteradas varía en función del tipo de sustancia analizada. Cuando hablamos de adulteración incluimos tanto las muestras que llevan la sustancia buscada mezclada con adulterantes como las muestras que no llevan la sustancia deseada y contienen otros compuestos sustituyendo la sustancia esperada. Tal y como mostramos en este informe, la frecuencia en que se adulteran y el tipo de sustancias añadidas como adulterantes, depende del tipo de sustancia analizada. Así, hay sustancias como el éxtasis, la ketamina y la LSD que habitualmente están poco adulteradas y otras como la cocaína y el speed que en su mayor parte lo están.

La adulteración del éxtasis (o MDMA) ha sido baja en los últimos años y esta tendencia se ha mantenido relativamente estable, principalmente cuando la MDMA ha sido vendida en formato de cristal. Cuando el éxtasis se ha sido vendido en formato de pastilla, ha sido más frecuente encontrar pastillas sin la sustancia buscada y con otras sustancias vendidas como falso éxtasis. Sin embargo, esta tendencia ha disminuido en los últimos 6 años. En 2012 y 2013 más de un tercio de las pastillas analizadas no contenían MDMA y en 2016 el porcentaje de muestras sin éxtasis se ha reducido al 12%.

Sustancias como el Speed y la cocaína están mayoritariamente adulteradas. En estos dos casos, lo más habitual es encontrar la sustancia buscada mezclada con otros adulterantes, siendo poco frecuente encontrar muestras que no contengan la sustancia buscada. Sin embargo y principalmente con la cocaína, el número de sustancias adulteradas ha disminuido el último año.

En el caso de la ketamina, observamos una recuperación del mercado si comparamos los datos de los últimos 3 años. En 2016 ha disminuido el porcentaje de muestras que no contenían ketamina y presentaban otras sustancias de la misma familia como la metoxetamina, la descloroketamina y la metoxidifenidina reemplazando la ketamina. En 2015 el porcentaje de las muestras analizadas que no contenían ketamina había aumentado hasta el 40% y en 2016 ha disminuido hasta el 4%.

La composición de las muestras de LSD ha sufrido muchas variaciones en los últimos 6 años. A partir de 2015 se recuperó la estabilidad en el mercado de LSD y los valores de adulteración disminuyeron mucho comparándolos con los detectados a partir del año 2011. Del 2012 al 2014 era frecuente encontrar anfetaminas alucinógenas vendidas como falso LSD. En 2013 el 34% de las muestras analizadas no contenían LSD. En 2016 el porcentaje de muestras analizadas sin LSD se ha reducido al 13%.

MDMA EN CRISTAL

647 MUESTRAS ANALIZADAS POR ENERGY CONTROL

PUREZA SUSTANCIA



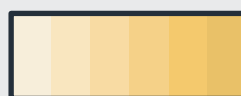
75%
PUREZA
MEDIA

99% MÁS
PURA | **3%** MENOS
PURA

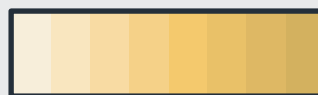
PRINCIPALES ADULTERANTES



1% FENETILAMINA



3% NSP



4% CAFEINA

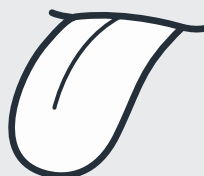
MEZCLAS



SPEED



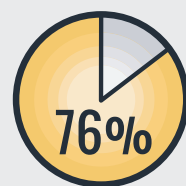
CANNABIS



95%
VÍA ORAL

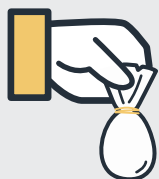
USUARIOS/AS

519
PERSONAS



76% HOMBRES
DE 31 AÑOS

TIPO DE PROVEEDOR Y PRECIO MEDIO



63%
COMPRAN A PERSONAS
DE CONFIANZA



32€

Estos datos son el resultado de los análisis de sustancias realizados en 2016, no deben tomarse como indicativos exactos de la situación del mercado de las drogas en España. Más información en www.energycontrol.org

MDMA EN CRISTAL

El MDMA en cristal es una sustancia con bajos niveles de adulteración. En el año 2016 el 86% de las muestras analizadas contenían MDMA sin adulterar. Este dato es ligeramente superior que el detectado en 2015 (81%).

■ Visión general

647 muestras analizadas:

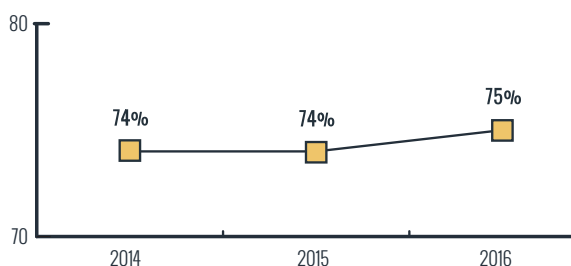
86% Muestras sin adulterar.

7% Muestras con adulterantes.

7% Muestras sin la sustancia buscada

■ Pureza

La pureza de la MDMA ha sido elevada. El valor medio detectado en el 93% de las muestras que contenían MDMA (adulteradas y no adulteradas) ha sido del 75%. Si comparamos este valor con los obtenidos en años anteriores, concluimos que el valor de pureza en la MDMA en formato cristal se mantiene bastante estable, entre el 71 y el 78%.



■ Adulteración

El 7% de las muestras analizadas estaban adulteradas y el 7% no contenían MDMA. Principalmente contenían otras sustancias estimulantes como la cafeína o estimulantes de nueva generación, como las catinonas.

■ Riesgo de los adulterantes

Cafeína: Estimulante. Eleva ligeramente la temperatura corporal, el ritmo respiratorio y la secreción de ácido gástrico. Cantidades elevadas pueden provocar ansiedad, irritabilidad, insomnio, sudoración, taquicardia y diarrea.

NSP: Son sustancias sobre las que hay escasos o inexistentes datos de investigación clínica en animales y humanos, por lo que se desconocen cuáles son sus posibles riesgos sobre la salud del consumidor. Algunas de estas nuevas drogas como la alfa-PVP (o "flakka") pueden ser peligrosas si se consumen a dosis parecidas a las utilizadas para el éxtasis.

Fenetilamina o feniletilamina: Es una sustancia que puede ser endógena (producida por nuestro organismo) o exógena (administrada). En el cerebro hu-

mano, se le atribuyen roles como neuromodulador o neurotransmisor. También se puede encontrar en varios alimentos, especialmente después de una fermentación microbiana, por ejemplo en el chocolate y en ciertos quesos. Es importante remarcar que no es una sustancia psicoactiva, no es un alucinógeno y si la tomamos no nos provocará ningún efecto.

Metanfetamina: Potente estimulante del sistema nervioso central cuyos efectos principales son sentimientos de energía y euforia, incremento en el nivel de alerta y del rendimiento intelectual, disminución de la necesidad de dormir y comer, y dilatación pupilar. En las primeras tomas el efecto puede parecerse al de la MDMA. Tomada en las mismas dosis que la MDMA puede provocar efectos adversos muy desagradables: insomnio durante muchas horas, nerviosismo, ansiedad, paranoia.

■ Vía de consumo

El MDMA principalmente se consume por vía oral. El 95% de las personas que habían consumido la muestra de MDMA antes de analizarla lo habían hecho por vía oral, el 5% lo había esnifado.

■ Mezclas más habituales

La mitad de las personas que habían declarado mezclar MDMA con otras sustancias lo hicieron con otros estimulantes (Speed y cocaína). Más de un tercio de las personas que habían declarado consumir la muestra antes del análisis, lo hizo con cannabis.

La mezcla de alcohol y éxtasis potencia los efectos de deshidratación favoreciendo la aparición de un golpe de calor. En caso de combinar las dos sustancias, es recomendable alternar el alcohol con bebidas no alcohólicas (agua, zumos, bebidas isotónicas...) que ayuden a combatir la deshidratación.

■ Usuarios/as

519 personas

Hombres: 76%

Media de edad: 31 años

En el 63% de los casos las muestras de MDMA fueron adquiridas a personas de confianza. El 34% de las personas usuarias declararon haberlo adquirido a personas desconocidas (en la fiesta o previamente). A destacar el 9% de las muestras que fueron adquiridas a través de internet. En otros casos, la muestra analizada fue encontrada o regalada.

Precio: 32€. Precio mínimo: 4€. Precio máximo: 60€.

MDMA EN PASTILLA

525 MUESTRAS ANALIZADAS POR ENERGY CONTROL

DOSIS DETECTADAS

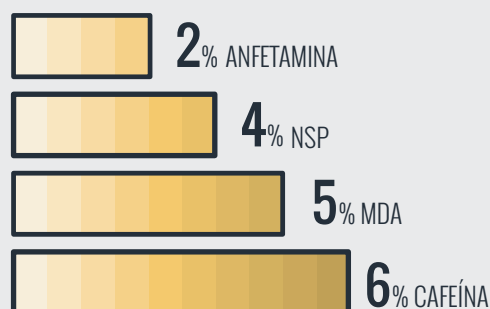


140mg
DOSIS
MEDIA

267mg DOSIS MÁS ALTA

3mg DOSIS MÁS BAJA

PRINCIPALES ADULTERANTES



MEZCLAS

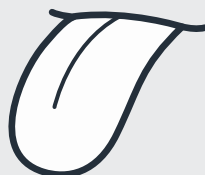


ALCOHOL



SPEED

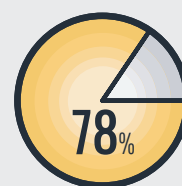
VÍA DE CONSUMO



93%
VÍA ORAL

USUARIOS/AS

421
PERSONAS



HOMBRES
DE 33 AÑOS

TIPO DE PROVEEDOR Y PRECIO MEDIO



62%
COMPRAN A PERSONAS
DE CONFIANZA



7 €

Estos datos son el resultado de los análisis de sustancias realizados en 2016, no deben tomarse como indicativos exactos de la situación del mercado de las drogas en España. Más información en www.energycontrol.org

MDMA EN PASTILLA

La adulteración de las pastillas ha sido la más baja observada en los últimos 5 años. En el año 2016 el 82% de las muestras analizadas contenían MDMA sin adulterar. Las dosis detectadas en los comprimidos de éxtasis han aumentado en los últimos cinco años.

Visión general

525 muestras analizadas.

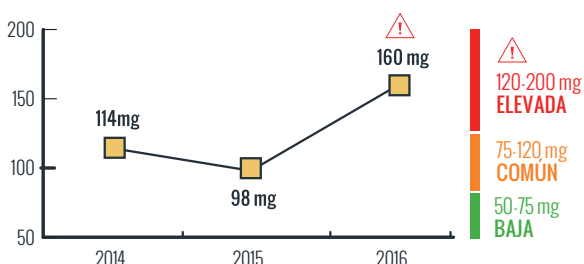
82% Muestras sin adulterar.

7% Muestras con adulterantes.

12% Muestras sin la sustancia buscada.

Dosis

La dosis de éxtasis en los últimos años ha ido aumentando. En el año 2010 la dosis media de MDMA detectada fue de 82 mg y progresivamente ha ido subiendo hasta la dosis media detectada el año 2016 que ha sido de 160mg. Además, desde 2014, se han seguido detectando pastillas con una alta cantidad de éxtasis, algunas de ellas con más de 225mg. La dosis más alta detectada el año 2016 ha sido de 267mg.



Adulteración

El 7% de las muestras analizadas estaban adulteradas principalmente con otras sustancias estimulantes como la anfetamina y la cafeína y el 12% contenían otras sustancias intentando mimetizar los efectos del MDMA. El 3% de las pastillas analizadas no contenía ninguna sustancia activa.

Riesgo de los adulterantes

Cafeína: Estimulante. Eleva ligeramente la temperatura corporal, el ritmo respiratorio y la secreción de ácido gástrico. Cantidades elevadas pueden provocar ansiedad, irritabilidad, insomnio, sudoración, taquicardia y diarrea.

Anfetamina: Potentes estimulantes del sistema nervioso central. Tomadas en las mismas dosis que la MDMA pueden provocar efectos adversos muy desagradables: insomnio durante muchas horas,

nerviosismo, ansiedad, paranoia...

NSP: Son sustancias sobre las que hay escasos o inexistentes datos de investigación clínica en animales y humanos, por lo que se desconoce cuáles son sus posibles riesgos sobre la salud del consumidor. Las NSP detectadas como adulterantes de las pastillas son catinonas como la etilona, metilona, mefedrona y 4-MEC y sustancias de la familia 2Cx como el 2C-B, 2C-E y 2C-I.

Vía de consumo

Aunque principalmente las pastillas de MDMA se consumieron por vía oral una pequeña parte de la población contactada, declaró haberlas consumido por vía esnifada.

Mezclas más habituales

El éxtasis consumido en formato de pastilla se mezcla mayoritariamente con alcohol y con otros estimulantes como el speed y la cocaína.

La mezcla de alcohol y éxtasis potencia los efectos de deshidratación favoreciendo la aparición de un golpe de calor. En caso de combinar las dos sustancias, es recomendable alternar el alcohol con bebidas no alcohólicas (agua, zumos, bebidas isotónicas...) que ayuden a combatir la deshidratación.

Usuarios/as

421 personas

Sexo: 78% hombres.

Media de edad: 33 años

El 62% de las pastillas analizadas fueron adquiridas a personas de confianza. El 37% de las personas usuarias declararon haberlo adquirido a personas desconocidas (en la fiesta o previamente). El 7% de estas personas lo adquirieron por internet.

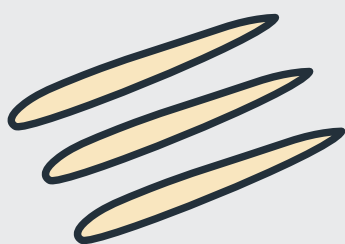
En otros casos, la muestra analizada fue encontrada o regalada.

Precio: 7€. Precio mínimo: 1€. Precio máximo: 20€.

COCAÍNA

881 MUESTRAS ANALIZADAS POR ENERGY CONTROL

PUREZA SUSTANCIA

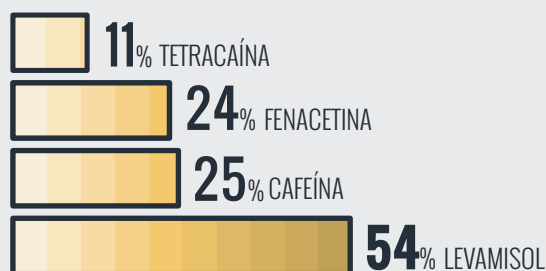


62%

PUREZA MEDIA

92% MÁS PURA | 2% MENOS PURA

PRINCIPALES ADULTERANTES



MEZCLAS



ALCOHOL



CANNABIS

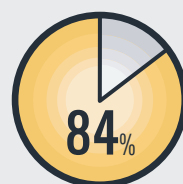
VÍA DE CONSUMO



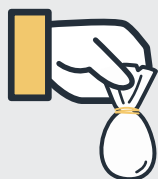
90%
VÍA ESNIFADA

USUARIOS/AS

542
PERSONAS



TIPO DE PROVEEDOR Y PRECIO MEDIO



76%
COMPRAN A PERSONAS DE CONFIANZA



54€

Estos datos son el resultado de los análisis de sustancias realizados en 2016, no deben tomarse como indicativos exactos de la situación del mercado de las drogas en España. Más información en www.energycontrol.org

COCAÍNA

La cocaína es una sustancia con altos niveles de adulteración. En el año 2016 el 68% de las muestras analizadas contenían cocaína adulterada. Este dato es ligeramente inferior que el detectado en los últimos 3 años.

■ Visión general

881 Muestras analizadas.

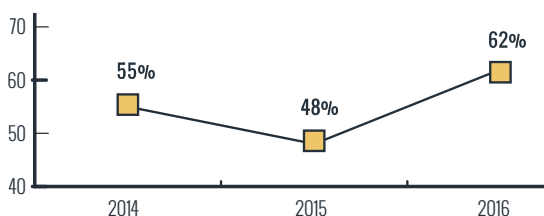
29% Muestras sin adulterar.

68% Muestras con adulterantes.

3% Muestras sin la sustancia buscada.

■ Pureza

La concentración media de cocaína en el 97% de las muestras que contenían cocaína (adulterada y sin adulterar) es del 62%, valor notablemente superior que el detectado el año 2015 (48%).



■ Adulteración

La cocaína es una de las sustancias más adulteradas con el 68% de las muestras adulteradas. Además, es la que contiene los adulterantes más tóxicos. Un año más el adulterante principal de la cocaína ha sido el levamisol.

■ Riesgo de los adulterantes

Anestésicos locales (lidocaína, procaína, tetracaína, benzocaína, etc.): Fármacos que bloquean la transmisión de impulsos nerviosos disminuyendo la sensación de dolor. La lidocaína es el anestésico más habitual en odontología y la duración de su efecto es aproximadamente de 1 hora y media. La procaína, además, produce un efecto antihistamínico. Dependen de la vía de administración, pero tienden a afectar al sistema nervioso (agitación, habla incoherente, locuacidad, intranquilidad, euforia, náuseas, vómitos, desorientación, temblores, convulsiones, coma o paro respiratorio) y al sistema cardiovascular (hipotensión, bradicardia o arritmias).

Fenacetina: Analgésico muy empleado en el pasado y retirado del mercado español por su toxicidad. Presenta toxicidad en el hígado. Al igual que con el paracetamol, debe evitarse su mezcla con alcohol. En un grupo reducido de la población lesiona los glóbulos rojos de la sangre, ocasionando una falta de oxígeno en los tejidos que puede provocar pérdida de conocimiento, depresión respiratoria o paro cardíaco. El uso crónico está asociado con nefrototoxicidad que puede cursar con incontinencia o con dolor

de espalda. También está asociado a metahemoglobinemia y parece tener potencial carcinogénico.

Levamisol: Medicamento usado en veterinaria como antiparasitario. También se ha utilizado en humanos como coadyuvante en quimioterapia. Incrementa los efectos propios de la cocaína. Después del consumo puede producir mareos, náuseas y diarreas. El consumo de levamisol mantenido en el tiempo puede producir una disminución importante en el número de glóbulos blancos de la sangre y hacer que la persona consumidora sea más vulnerable a coger infecciones. Pueden aparecer también síntomas como fiebre, dolor muscular, dolor de cabeza, insomnio, mareos y convulsiones.

■ Vía de consumo

El 90% declaró consumir cocaína por vía esnifada. Un 2% de las personas que habían consumido cocaína previamente al análisis, la habían fumado y un 8% la había tomado por vía intravenosa. La mayoría de estas muestras provenían de centros de reducción de daños gestionados por ABD.

■ Mezclas más habituales

La cocaína es mezclada principalmente con alcohol y cannabis.

La mezcla de alcohol y cocaína hace que las dos sustancias se contrarresten, facilitando que se consuman cantidades superiores de cada droga, favoreciendo la tolerancia, la adicción y enmascarando las señales de alarma ante posibles sobredosificaciones (taquicardias, sedación...) En grandes consumos, se potencia la falta de control, facilitando que algunas personas hagan un consumo problemático de las dos sustancias. Si se decide mezclar, hay que moderarse para poder mantener el control.

■ Usuarios/as

542 personas.

Sexo: El 84% hombres.

Media de edad: 36 años.

Destaca el alto porcentaje de muestras adquiridas a personas de confianza. El 76% de las personas usuarias, declararon adquirir sus muestras a personas de confianza. Menos de un tercio de las personas contactadas, el 22%, habían adquirido la sustancia a personas desconocidas (en la fiesta o previamente). De este 22%, el 5% la había adquirido por internet. En otros casos, la muestra analizada fue encontrada o regalada.

Precio: 54€. Precio mínimo: 20€. Precio máximo: 120€.

SPEED

604 MUESTRAS ANALIZADAS POR ENERGY CONTROL

PUREZA SUSTANCIA



53% PUREZA MEDIA

98% MÁS PURA | **1%** MENOS PURA

PRINCIPALES ADULTERANTES

0,5% NPS

0,7% N-FORMILANFETAMINA

19% DPIA

70% CAFEÍNA

MEZCLAS



ALCOHOL



MDMA

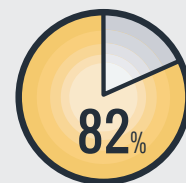
VÍA DE CONSUMO



90% VÍA ESNIFADA

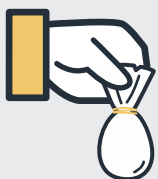
USUARIOS/AS

432 PERSONAS

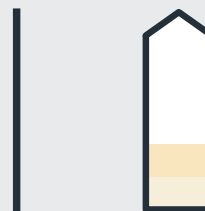


82% HOMBRES DE 29 AÑOS

TIPO DE PROVEEDOR Y PRECIO MEDIO



72% COMPRAN A PERSONAS DE CONFIANZA



15€

Estos datos son el resultado de los análisis de sustancias realizados en 2016, no deben tomarse como indicativos exactos de la situación del mercado de las drogas en España. Más información en www.energycontrol.org

SPEED

El speed analizado sigue estando mayoritariamente adulterado. En 2015 el 71% de las muestras analizadas estaban adulteradas. Ha aumentado la adulteración del speed, rompiéndose una tendencia detectada desde el año 2010, en la que se observaba una ligera tendencia a la baja en la adulteración.

■ Visión general

604 muestras analizadas.

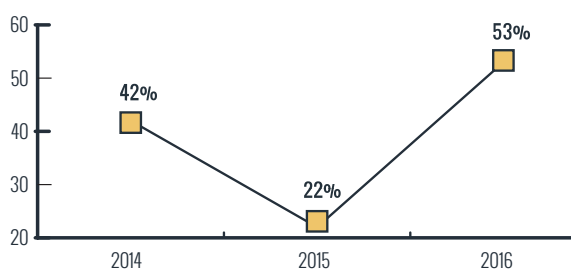
26% Muestras sin adulterar.

70% Muestras con adulterantes.

4% Muestras sin la sustancia buscada.

■ Pureza

La concentración media de anfetamina en las muestras de speed analizadas en 2016 es del 53%, dato que dobla el detectado en el año 2015 (22%).



■ Adulteración

El 70% de las muestras de speed analizadas estaban adulteradas y la cafeína ha sido la sustancia detectada en estas muestras. El 4% de las muestras analizadas no contenían anfetamina. Reemplazando la anfetamina, durante 2016, se han detectado muestras que sólo contenían cafeína y otros nuevos estimulantes como la metilona y la 4-fluoroanfetamina.

En el año 2016 se han seguido detectando sustancias potencialmente tóxicas, como la DPIA y la N-formilamfetamina. Los subproductos de síntesis no son considerados adulterantes al no ser añadidos intencionalmente, pero son activos y pueden modificar los efectos de la anfetamina.

■ Riesgo de los adulterantes

Cafeína: Estimulante. Eleva ligeramente la temperatura corporal, el ritmo respiratorio y la secreción de ácido gástrico. Cantidades elevadas pueden pro-

vocar ansiedad, irritabilidad, insomnio, sudoración, taquicardia y diarrea.

DPIA (di-(β-fenilisopropil)-amina): Sustancia derivada de la síntesis de la anfetamina cuando se utiliza, para su elaboración, el método Leuckart. Se desconoce su toxicidad y efectos.

■ Vía de consumo

El Speed principalmente se consume esnifado. Un porcentaje muy bajo de las personas contactadas declararon consumirlo por vía oral o inyectada.

■ Mezclas más habituales

Las dos sustancias con las que se mezcla más habitualmente el speed son el alcohol y el éxtasis.

Los efectos del alcohol y el speed se contrarrestan, facilitando que se consuman cantidades superiores, favoreciendo la tolerancia y enmascarando señales de alarma ante posibles sobredosificaciones (taquicardias, sedación ...). Los efectos empatógenos del éxtasis se reducen cuando se mezcla con speed y a la vez, los negativos como la sobreestimulación, las taquicardias y la tensión mandibular incrementan. Se recomienda utilizar pequeñas cantidades de speed si se decide mezclar con éxtasis, en lugar de las dosis convencionales.

■ Usuarios/as

432 personas.

Sexo: 82% hombres.

Media de edad: 29 años.

El 72% de las muestras adquiridas fue a personas de confianza. En el 27% las personas usuarias declararon adquirir sus muestras a personas desconocidas (en la fiesta o previamente). De este 27%, el 17% había adquirido el speed por internet. Otras personas habían encontrado la muestra analizada.

Precio: 15€. Precio mínimo: 1€. Precio máximo: 60€.

KETAMINA

202 MUESTRAS ANALIZADAS POR ENERGY CONTROL

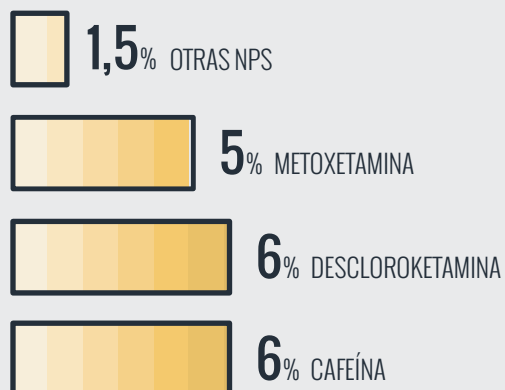
PUREZA SUSTANCIA



81 %
PUREZA
MEDIA

99 % | **9 %**
MÁS | MENOS
PURA | PURA

PRINCIPALES ADULTERANTES



MEZCLAS



MDMA



ALCOHOL

VÍA DE CONSUMO



100 %
VÍA ESNIFADA

USUARIOS/AS



TIPO DE PROVEEDOR Y PRECIO MEDIO



68 %
COMPRAN A PERSONAS
DE CONFIANZA



39 €

Estos datos son el resultado de los análisis de sustancias realizados en 2016, no deben tomarse como indicativos exactos de la situación del mercado de las drogas en España. Más información en www.energycontrol.org

KETAMINA

Las muestras de ketamina analizadas en un 70% de los casos no estaban adulteradas, mientras que en el año 2015 sólo el 48% de las muestras analizadas lo estaban. También han disminuido el número de muestras sin ketamina, el 14% en 2016 comparado con el 40% en 2015.

■ Visión general

202 muestras analizadas.

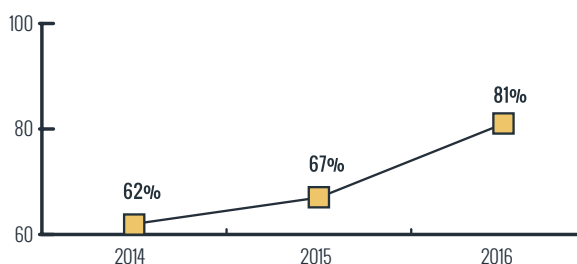
70% Muestras sin adulterar.

16% Muestras con adulterantes.

14% Muestras sin la sustancia buscada.

■ Pureza

La pureza media detectada en el 86% de las muestras que contenían ketamina (adulterada y sin adulterar) fue del 81%, valor notablemente superior al detectado en el año 2015 (61%).



■ Adulteración

El 16% de las muestras analizadas estaban adulteradas y el 14% no contenían ketamina y se detectaron otras sustancias psicoactivas intentando reemplazar los efectos de la ketamina. Siguiendo la tendencia de los últimos años, la ketamina se ha encontrado adulterada principalmente por nuevas drogas.

■ Riesgo de los adulterantes

Cafeína: Estimulante. Eleva ligeramente la temperatura corporal, el ritmo respiratorio y la secreción de ácido gástrico. Cantidades elevadas pueden provocar ansiedad, irritabilidad, insomnio, sudoración, taquicardia y diarrea.

Metoxetamina: Compuesto disociativo parecido químicamente a la ketamina pero con efectos, por lo general, más largos e intensos.

Descloroketamina: No existen referencias sobre esta sustancia. No sabemos cuáles pueden ser las consecuencias para la salud. Varias personas que la

han consumido refieren efectos extraños, diferentes de la ketamina. Esta sustancia ha sido detectada en multitud de muestras vendidas como ketamina en Barcelona, Baleares, Madrid y Valladolid. Es probable que su distribución esté muy extendida. Se debería de evitar el consumo de descloroketamina, al menos hasta que se sepa más sobre sus efectos sobre la salud

■ Vía de consumo

Todas las personas que declararon haber consumido la sustancia antes de analizarla la esnifaron.

■ Mezclas más habituales

Las sustancias con las que se mezcla más frecuentemente la ketamina son el alcohol y la MDMA. Un tercio de las personas contactadas declararon consumirla mezclada con estimulantes como el speed y la cocaína.

La mezcla de depresores como la ketamina y el alcohol es desaconsejable, ya que la relación entre placeres y riesgos está totalmente descompensada. Al mezclar dos depresores se potencian los efectos, aumentando la descoordinación y la sedación.

■ Usuarios/as

160 personas.

Sexo: 73% hombres

Media de edad: 29 años.

El proveedor de las muestras de ketamina fue en el 68% de las muestras una persona conocida. El 31% de las personas usuarias declararon haber adquirido sus muestras a personas desconocidas (en la fiesta o previamente). De este 31%, el 14% la había adquirido en internet. A un pequeño porcentaje de las personas contactadas se lo habían regalado.

Precio: 39€. Precio mínimo: 15€. Precio máximo: 60€.

LSD

165 MUESTRAS ANALIZADAS POR ENERGY CONTROL

DOSIS DETECTADAS



93 μg

DOSIS MEDIA

394 μg DOSIS MÁS ALTA

1 μg DOSIS MÁS BAJA

PRINCIPALES ADULTERANTES



MEZCLAS



ALCOHOL



CANNABIS

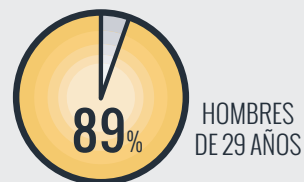
VÍA DE CONSUMO



100%
VÍA ORAL

USUARIOS/AS

121
PERSONAS



TIPO DE PROVEEDOR Y PRECIO MEDIO



59% COMPRAN A PERSONAS
DE CONFIANZA



16% COMPRAN
POR INTERNET



8 €

Estos datos son el resultado de los análisis de sustancias realizados en 2015, no deben tomarse como indicativos exactos de la situación del mercado de las drogas en España. Más información en www.energycontrol.org

LSD

Las muestras de LSD analizadas en 2016 siguen siendo mayoritariamente puras. En 2016 el 81% de las muestras analizadas contenían LSD sin adulterar. La presencia de nuevas anfetaminas alucinógenas sustituyendo la LSD ha disminuido respecto a anteriores años.

■ Visión general

165 muestras analizadas.

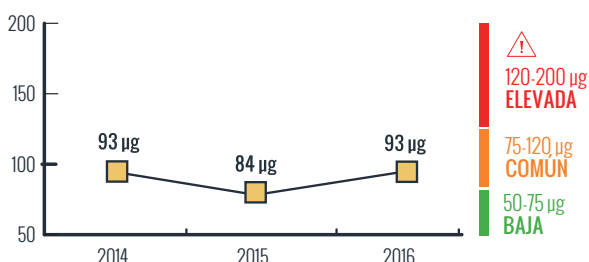
81% Muestras sin adulterar.

6% Muestras con adulterantes.

13% Muestras sin la sustancia buscada.

■ Dosis

La dosis media de los secantes analizados (93 µg) ha sido ligeramente superior que la detectada en 2015 (84µg). Además, también ha incrementado la dosis más alta detectada en por secante (394µg) fue notablemente superior que la detectada en 2015 (323µg).



■ Adulteración

En las muestras de LSD analizadas la adulteración se da principalmente por sustitución. El 13% de las muestras analizadas no contenían LSD, presentando mayoritariamente otras anfetaminas psiquedélicas (25xNBOMe, DOx...). Estas sustancias psiquedélicas han reemplazado la presencia de LSD en el 13% de las muestras analizadas. La presencia de este tipo de adulterantes ha disminuido en los últimos dos años si lo comparamos con el 24% de las muestras adulteradas con estas sustancias detectadas en 2014.

■ Riesgo de los adulterantes

DOC: Es una anfetamina alucinógena que puede producir diferentes cuadros de intoxicación orgánica por estimulación del organismo, vasoconstricción de las arterias y otros problemas de tipo metabólico. Al contrario de lo que sucede con la LSD, que prácticamente no tiene toxicidad sobre

el organismo, la sobredosis de esta anfetamina puede producir problemas muy graves e incluso la muerte.

25I-NBOMe, 25C-NBOMe, 25N-NBOMe (25x-NBOMe): sustancias psicodélicas o alucinógenas. Su uso como sustancias psicoactivas comienza a observarse en 2010 por lo que se desconocen sus efectos sobre la salud. Se han publicado informes de hospitalizaciones y muertes relacionadas con sobredosis de estas sustancias.

■ Vía de consumo

El 100% de las personas consumidoras declararon consumirlo por vía oral.

■ Mezclas más habituales

Aunque no es frecuente encontrar personas que mezclen LSD con otras sustancias, las dos sustancias principales con las que se mezcla son el alcohol y el cannabis.

■ Usuarios/as

121 personas.

Sexo: 89% hombres.

Media de edad: 29 años.

El 59% de las muestras adquiridas fue a personas de confianza. Un tercio declararon haber adquirido la sustancia a personas desconocidas (en la fiesta o previamente), de las cuales el 16% lo había adquirido por internet. En otros casos, la muestra analizada fue encontrada o regalada.

Precio: 8€. Precio mínimo: 2€. Precio máximo: 26€.

USUARIOS/AS

PERFIL USUARIO/A

SEDES EC



81%



20%

32 AÑOS

NIVEL DE ESTUDIOS



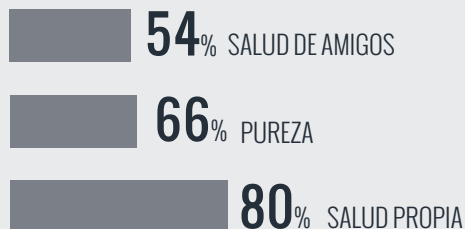
53%
ESTUDIOS
UNIVERSITARIOS

CÓMO NOS CONOCEN

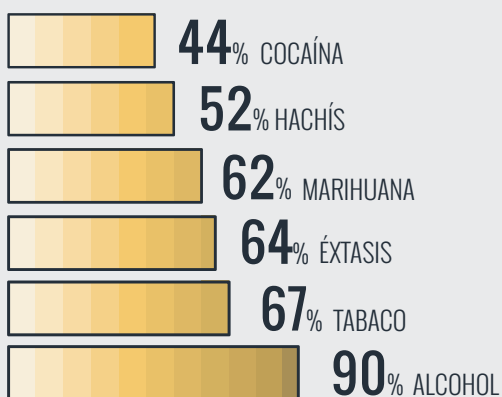


44%
AMIGOS
DE REFERENCIA

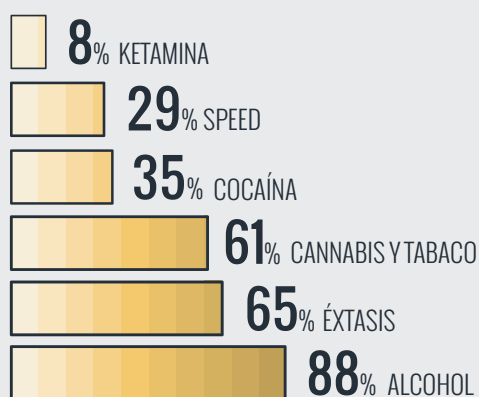
MOTIVOS POR LOS QUE ANALIZAN



SUSTANCIAS CONSUMIDAS EN EL ÚLTIMO MES



SUSTANCIAS CONSUMIDAS CUANDO SALEN DE FIESTA



Estos datos son el resultado de los análisis de sustancias realizados en 2016, no deben tomarse como indicativos exactos de la situación del mercado de las drogas en España. Más información en www.energycontrol.org

PERFIL DE LA PERSONA QUE ANALIZA EN ENERGY CONTROL

Durante 2016, hemos contactado con 4.247 personas y hemos recibido 2.669 visitas en nuestros servicios de análisis.

■ Datos socio-demográficos

A lo largo de 2016 hemos contactado con 4.247 personas para ofrecerles un servicio de análisis en espacios de ocio y 2.669 se han acercado a nuestros servicios semanales ubicados en nuestras sedes. El número de personas que se han acercado a nuestras sedes en 2016 ha aumentado un 11%. A nuestra sede, principalmente nos visitan hombres (81%) con una edad media de 32 años.

El 49% de las visitas que recibimos en 2016 lo hicieron por primera vez y prácticamente la mitad de éstos nos había conocido por sus amigos (44%). El 32% había conocido el servicio de análisis en internet y el 20% en la fiesta, en un stand de Energy Control.

El 87% de las personas que se acercaron por primera vez a nuestras sedes, utilizaban un servicio de análisis por primera vez. Las otras visitas habían analizado previamente en espacios de ocio. Más de la mitad de estas primeras visitas (53%) tenía estudios universitarios finalizados.

El 55% de las personas que nos contactaron por primera vez estaban trabajando y el 12% estudiando a la vez que trabajaban. El 20% estaban estudiando y el 12% desempleados.

El 33% de las personas contactadas por primera vez vivían en familia, el 22% en pareja, el 21% con amistades y el 24% solas.

■ Motivos para analizar

Principalmente han analizado porque se interesan por su salud (86%), por la salud de sus amistades (54%) y por la calidad y pureza de lo que van a consumir (66%).

■ Sustancias consumidas el último mes

Al analizar los datos de las sustancias consumidas el último mes, observamos que principalmente han consumido las drogas más habituales en ambientes recreativos (alcohol, tabaco, cannabis, éxtasis, cocaína y speed). A destacar, el 14% de las personas contactadas que han consumido tranquilizantes (benzodiazepinas). El porcentaje de consumo de Nuevas Sustancias Psicoactivas incluidas dentro de las categorías de Research Chemicals (RCs) y Legal Highs asciende al 6%.

■ Sustancias consumidas cuando van de fiesta

Es muy frecuente mezclar varias sustancias cuando se sale de fiesta. Principalmente se mezclan en la propia fiesta. Las sustancias que se usan más a menudo combinadas son el alcohol (88%), cannabis (61%) y tabaco (61%) con alguna sustancia estimulante como la cocaína (35%), el éxtasis (65%) y el Speed (29%). En el 8% de los casos también han declarado consumir ketamina mezclada con algún estimulante.

Al finalizar la fiesta principalmente siguen consumiendo cannabis (61%), tabaco (36%) y alcohol (36%) aunque algunas personas reportaron seguir consumiendo estimulantes como la cocaína (16%) y el Speed (11%). El 12% declaró tomar sustancias depresoras como la ketamina (8%) y los tranquilizantes (4%).

CONCLUSIONES

■ AUMENTAN LAS VISITAS A NUESTRAS SEDES

Durante 2016, hemos contactado con 4.247 personas y hemos recibido 2.669 visitas en nuestros servicios de análisis. A nuestra sede principalmente se acercan hombres, con una media de edad de 32 años y con estudios superiores finalizados. En el último mes han consumido principalmente las drogas más habituales en ambientes recreativos (alcohol, tabaco, cánnabis, éxtasis, cocaína y speed).

■ LAS DROGAS MÁS ANALIZADAS SON LAS DE USO RECREATIVO

Al igual que en años anteriores, los tipos de sustancia que con mayor frecuencia se recibieron en el Servicio de Análisis coinciden con las drogas sintéticas más consumidas en los espacios recreativos. En 2016 el 65% de las 4.072 muestras analizadas eran de éxtasis, cocaína y speed.

Cada una de estas sustancias varía considerablemente con respecto a sus niveles de pureza y el número y tipo de adulterantes presentes en ellas. Para las personas usuarias de estas sustancias, esto significa que no sólo hacen frente a los riesgos derivados de las mismas, sino también a los riesgos derivados de la adulteración. La única manera de tener certeza sobre la composición de una droga es analizarla en un servicio de análisis de sustancias.

■ SEGUIMOS GENERANDO ALERTAS POR TOXICIDAD Y DOSIS ELEVADAS

Se han emitido 120 alertas en 2016. Las alertas se emiten cuando una sustancia o pastilla contiene más de 150 miligramos de MDMA, más del 20% de levamisol, un adulterante inesperado o tóxico o una sustancia desconocida con efectos muy distintos a los buscados. La dosis más alta detectada en un comprimido de éxtasis fue de 267mg.

Las sustancias tóxicas y las Nuevas Drogas fueron reportadas al Sistema Español de Alerta Temprana (SEAT). El número de alertas reportadas está aumentando en los últimos años. En 2014 se reportaron 11 sustancias, 49 en 2015 y 83 en 2016.

■ LA COCAÍNA Y EL SPEED SIGUEN SIENDO LAS SUSTANCIAS MÁS ADULTERADAS

A pesar de que la cocaína sigue siendo una de las sustancias más adulteradas, las tasas de adulteración de la cocaína son inferiores que las observadas en los últimos años. No se observaron diferencias con respecto a años anteriores en el tipo de adulterantes utilizados: cafeína, fenacetina, anestésicos locales y levamisol. El speed también presentó unas elevadas tasas de adulteración, aunque inferior que años anteriores. Se ha detectado cafeína en el 70% de las muestras analizadas.

■ SIGUE SIENDO ELEVADO EL NÚMERO DE NUEVAS DROGAS ANALIZADAS

La cantidad y variedad de las nuevas drogas analizadas ha sido elevada. Se analizaron un total de 237 muestras de este tipo de sustancias, lo que permitió identificar 95 sustancias diferentes. El número de nuevas drogas detectadas como adulterantes de las drogas ilegales ha disminuido comparado con el número detectado en 2015.

■ LOS PROVEEDORES Y LAS MEZCLAS VARÍAN SEGÚN LA SUSTANCIA

El proveedor de las sustancias y las mezclas consumidas varía en función del tipo de sustancia. El speed y la cocaína, las drogas más adulteradas, son las que en mayor porcentaje se adquieren a personas de confianza.

Con relación a las mezclas, habitualmente se combinan estimulantes y depresores. Sin embargo, en el caso de sustancias alucinógenas como la LSD, es mucho menos frecuente encontrar personas que las combinen con estimulantes o depresores.



AS'16



info@energycontrol.org | www.energycontrol.org