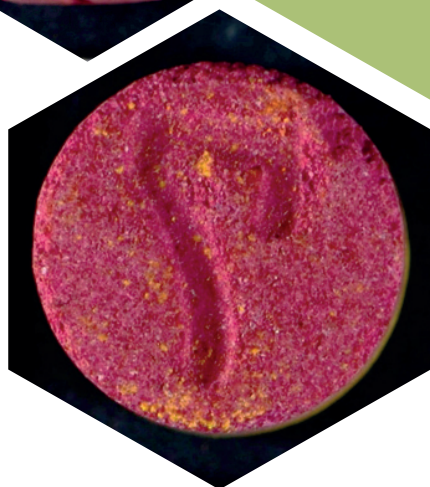
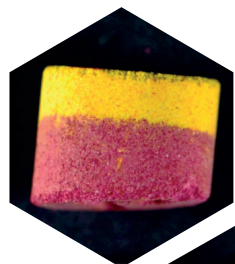




**UNODC**

Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito

**GLOBAL  
SMART  
UPDATE**



ES

# La “pastilla K” del Afganistán: perspectiva forense de un mercado emergente de drogas sintéticas

VOLUMEN 26

Enero de 2022

## Resumen

En Afganistán ha comenzado a fabricarse metanfetamina clandestinamente, lo que complementa la economía de los opiáceos y contribuye a que el mercado ilícito de las drogas sintéticas siga creciendo a nivel mundial. Además de la fabricación de metanfetamina cristalina, en el país se ha creado un mercado ilícito de comprimidos de drogas sintéticas. El presente *Global SMART Update*, que está basado en el análisis forense de más de 500 muestras de comprimidos, permite conocer una droga que en Afganistán se vende con el nombre coloquial de “pastilla K”. En el país, se han detectado tres tipos distintos de “pastilla K” atendiendo a su contenido: un tipo que contiene metanfetamina, otro tipo que contiene metanfetamina y opioides y un tercer tipo que contiene principalmente MDMA. La existencia de una droga ilícita en forma de comprimidos que contienen tanto metanfetamina como opioides tiene implicaciones reveladoras en lo que respecta al consumo y a la oferta de drogas en Afganistán y en otros lugares.

## ÍNDICE

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Afganistán y el mercado mundial de la metanfetamina</b>	<b>3</b>
<b>El consumo de metanfetamina en Afganistán</b>	<b>4</b>
<b>¿Qué es la “pastilla K”?</b>	<b>4</b>
<b>La diversidad de las muestras de “pastilla K”</b>	<b>5</b>
<b>Sustancias utilizadas para producir la “pastilla K”</b>	<b>5</b>
<b>¿Qué tipos de “pastilla K” hay en el mercado?</b>	<b>5</b>
<b>Metanfetamina en la “pastilla K”</b>	<b>6</b>
<b>Opioides en la “pastilla K”</b>	<b>6</b>
<b>Consumo simultáneo de metanfetamina y opioides</b>	<b>6</b>
<b>El tipo de “pastilla K” que contiene solo metanfetamina</b>	<b>7</b>
<b>Sildenafil en las muestras de “pastilla K”</b>	<b>7</b>
<b>¿Cuán extendida está la “pastilla K”?</b>	<b>8</b>
<b>Posibles precursores para la fabricación de metanfetamina en Afganistán</b>	<b>8</b>
<b>Los medicamentos para el resfriado como fuente de precursores</b>	<b>8</b>
<b>¿Es el material vegetal de la <i>Ephedra</i> una fuente principal de precursores?</b>	<b>9</b>
<b>Conclusiones</b>	<b>10</b>
<b>Notas finales</b>	<b>11</b>

### Acerca de *Global SMART Update*

Global SMART Update (GSU) es una publicación bianual del Programa Global de Vigilancia de las Drogas Sintéticas: Análisis, Informes y Tendencias (SMART) de la UNODC, que está a cargo del Servicio Científico y de Laboratorio de la UNODC. Global SMART Update se publica en español, inglés y ruso.

El Programa Global SMART tiene por objeto mejorar la capacidad de los Estados Miembros de las regiones prioritarias para generar, gestionar, analizar, comunicar y utilizar información sobre las drogas sintéticas con el fin de formular políticas y programas eficaces. Entre los principales productos y servicios del Programa Global SMART figuran talleres de creación de capacidad, recopilación de datos sobre drogas en línea, informes de evaluación nacionales, regionales y mundiales y el sistema de alerta temprana sobre nuevas sustancias psicoactivas (NSP) de la UNODC. El portal web del sistema de alerta temprana proporciona acceso a información sobre las NSP, en particular sobre las tendencias más recientes, la aparición de NSP, tendencias mundiales, análisis químicos, toxicología, farmacología y medidas legislativas. (Puede consultarse en [www.unodc.org/nps](http://www.unodc.org/nps)).

La información y los datos que figuran en el *Global SMART Update* proceden del cuestionario para los informes anuales presentado por los Estados Miembros a la UNODC, el sistema de alerta temprana sobre NSP de la UNODC, informes oficiales de los Gobiernos, comunicados de prensa, revistas científicas o incidentes confirmados por las oficinas extrasede de la UNODC. El presente informe no ha sido objeto de revisión editorial. El contenido de la presente publicación no representa necesariamente ni la opinión ni las políticas de la UNODC, como tampoco las de las organizaciones que han contribuido a su redacción, ni implica aprobación alguna.

Se recomienda citar la presente publicación como sigue: Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito, “La ‘pastilla K’ del Afganistán: perspectiva forense de un mercado emergente de drogas sintéticas”, *Global SMART Update*, vol. 26 (enero de 2022).

# La “pastilla K” del Afganistán: perspectiva forense de un mercado emergente de drogas sintéticas

## INTRODUCCIÓN

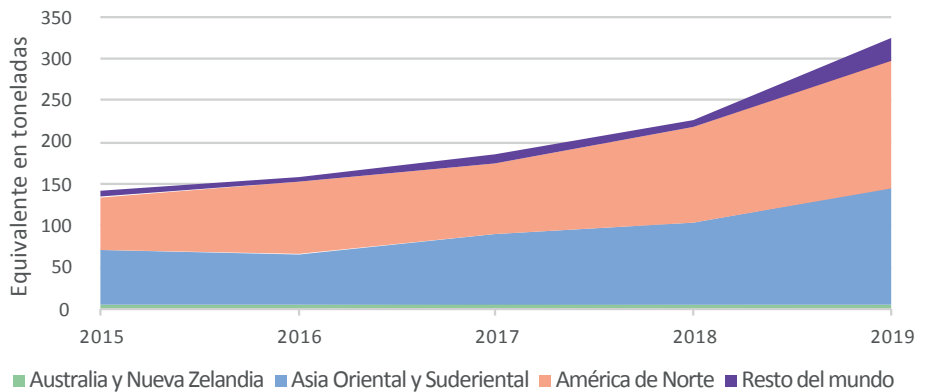
La metanfetamina es la sustancia predominante en el mercado de los estimulantes de tipo anfetamínico, pues representa el 72 % de la cantidad total de esos estimulantes incautada a nivel mundial. En el período 2015-2019, más del 95 % de los laboratorios clandestinos de estimulantes de tipo anfetamínico que se detectaron o desmantelaron en todo el mundo fabricaban metanfetamina.<sup>1</sup> Las incautaciones mundiales de metanfetamina se duplicaron con creces, de 141 toneladas en 2015 a 325 toneladas en 2019,<sup>2</sup> lo cual, sumado al desplome de los precios al por menor y a los altos niveles de pureza, permite deducir que el mercado ilícito de esa droga es dinámico y está aumentando.<sup>3</sup>

América del Norte (sobre todo los Estados Unidos y México) y Asia Oriental y Sudoriental siguen siendo los dos principales centros regionales del tráfico de metanfetamina. Sin embargo, en los últimos años el tráfico de metanfetamina se ha extendido a otras regiones. Se han incautado cantidades cada vez mayores en el Cercano Oriente y Oriente Medio, Asia Sudoccidental y Asia Meridional, así como en Europa Occidental y Central, donde en los últimos años ha ido cobrando importancia la fabricación de metanfetamina destinada a la exportación.<sup>4</sup> La expansión del mercado ilícito de la metanfetamina - especialmente, la mayor disponibilidad de metanfetamina cristalina - comporta mayores riesgos para la salud de los consumidores y ha traído consigo consecuencias sanitarias más graves, un aumento de la demanda de tratamiento y, en algunos países, un incremento de las muertes relacionadas con esa sustancia.<sup>5</sup>

## Afganistán y el mercado mundial de la metanfetamina

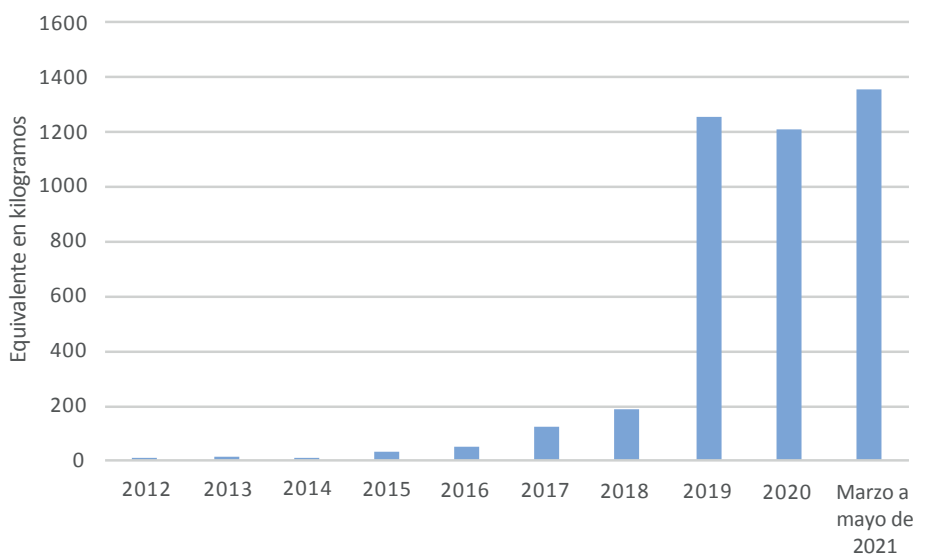
En el último lustro se han hallado indicios cada vez más concluyentes del auge de la fabricación de metanfetamina en Afganistán. Así, se ha notificado la existencia de laboratorios clandestinos en las provincias occidentales y meridionales del país y se han incrementado las cantidades incautadas en Afganistán y en los países vecinos.<sup>6</sup> Las incautaciones anuales de metanfetamina en Afganistán aumentaron de 0,03 kg en 2012 a más de 1,2 toneladas

FIG. 1: Incautaciones mundiales de metanfetamina, por región, 2015-2019



Fuente: UNODC, respuestas al cuestionario para los informes anuales.

FIG. 2: Incautaciones de metanfetamina en Afganistán, 2012-2021



Fuente: República Islámica de Afganistán, Ministerio del Interior; Centro de Operaciones Tácticas de la Policía Antinarcoóticos de Afganistán, informes diarios (2012-2020), y República Islámica de Afganistán, Centro de Justicia Antinarcoóticos, informe trimestral (marzo-mayo 2021), publicado el 6 de julio de 2021.

en 2019 y 2020.<sup>7</sup> En el trimestre de marzo a mayo de 2021 se incautaron 1.358 kg de metanfetamina, cantidad que ya superaba las cantidades totales anuales de todos los años anteriores del calendario solar persa.<sup>8</sup>

La situación descrita tiene ramificaciones mucho más allá de Afganistán. En 2019, la República Islámica de Irán notificó que casi el 90 % de la metanfetamina presente en el mercado iraní procedía de Afganistán.<sup>9</sup> Las incautaciones conjuntas

de metanfetamina y opiáceos realizadas en el Irán parecen indicar que las rutas de tráfico de opiáceos que ya existían podrían estar utilizándose también para transportar la metanfetamina afgana y que se estaría siguiendo un *modus operandi* parecido.<sup>10</sup> Desde 2019 se ha incautado metanfetamina procedente de Afganistán en al menos 11 países de Asia, Europa y Oceanía,<sup>11</sup> sustancia que iba destinada a mercados donde su precio es elevado, como el de Australia,<sup>12</sup> así como a mercados nuevos de África, donde los traficantes

podrían considerar que existen grandes posibilidades de crecimiento por su población (joven y en aumento) y porque ya se consumen drogas estimulantes.<sup>13</sup> Esa tesis cobra fuerza si se tienen en cuenta los envíos mixtos de heroína y metanfetamina incautadas a lo largo de la costa de África Oriental y los envíos más grandes de metanfetamina procedentes de Asia Sudoccidental que se han incautado en Asia Sudoriental y en Australia.

Según algunas fuentes, la efedrina extraída de las especies de *Ephedra* que crecen en las regiones montañosas de Afganistán podría haber contribuido al aumento de la fabricación de metanfetamina al complementar y sustituir, al menos en parte, la fabricación de metanfetamina a partir de la efedrina extraída de fármacos.<sup>14,15,16</sup> Sin embargo, la producción del precursor a partir del material vegetal de la planta *Ephedra* se enfrenta a limitaciones de índole ecológica (capacidad de renovación del cultivo), estacional (los duros inviernos) y geográfica (el terreno montañoso) y podría ser inviable para fabricar metanfetamina a gran escala,<sup>17</sup> al menos si ese material es la única o la principal fuente. Ciertamente, los datos nuevos que se exponen en las secciones siguientes indican que la efedrina de origen farmacéutico sigue siendo importante en la fabricación de metanfetamina en Afganistán.

### El consumo de metanfetamina en Afganistán

Un problema que a veces se pasa desapercibido es que en el propio Afganistán se consume metanfetamina, consumo que podría estar aumentando. En 2020, el 1,3 % de la población estudiantil afgana señaló que había consumido metanfetamina en el año anterior.<sup>18</sup> Ya en 2016 había constancia del consumo simultáneo de metanfetamina y heroína, pero es probable que existiera mucho antes.<sup>19</sup> Podría haberse producido un fenómeno similar en otros países de Asia Sudoccidental y el Cercano Oriente y Oriente Medio, que, con la excepción de Irán, no han notificado un consumo destacable de metanfetamina.

Aunque las personas encuestadas en centros de tratamiento indicaron que consumían metanfetamina en forma cristalina o en polvo (denominado shisha), ha aparecido una droga en forma de comprimido a la que se atribuyen propiedades estimulantes y que localmente se conoce como "pastilla K".

### ¿Qué es la "pastilla K"?

No se disponía de información científica sobre la composición de esos comprimidos hasta que el laboratorio de la Policía Antinarcoóticos de Afganistán, con sede en Kabul, realizó análisis cualitativos de 536 muestras de comprimidos de "pastilla K" incautados entre septiembre de 2020 y marzo de 2021. La "pastilla K" tiene un aspecto parecido al de los comprimidos de éxtasis. Se vende en muy diversos colores y formas y, a menudo, lleva el logotipo de marcas muy conocidas. Los análisis se efectuaron en el marco de un programa de la UNODC de fomento de la capacidad forense<sup>20</sup> y ofrecen una visión sin precedentes de la aparición en Afganistán de un mercado incipiente de comprimidos de drogas sintéticas.

Los comprimidos se venden en el mercado afgano de drogas con el nombre coloquial de "pastilla K" al menos desde 2016 y, según la información disponible, contienen distintas sustancias, entre ellas, metanfetamina y MDMA.<sup>21</sup> En los años 1397 y 1398 del calendario solar persa (de marzo de 2018 a marzo de 2019 y de marzo de 2019 a marzo de 2020, respectivamente) se incautaron más de 40 kg por año de "pastilla K", cantidad que aumentó a 80 kg en el año solar persa de 1399 (de marzo de 2020 a marzo de 2021).<sup>22</sup>

**FIG. 3:** Comparación de las sustancias detectadas en las muestras de "pastilla K" analizadas en Afganistán que llevaban el logotipo de La casa de papel (septiembre de 2020 a marzo de 2021)



A/3: MDMA

B/1: metanfetamina, heroína, acetilcodeína, lidocaína, diazepam, cafeína

B/4: metanfetamina, heroína, 6-MAM, acetilcodeína, lidocaína, dextrometorfano, cafeína

C/5: metanfetamina, heroína, lidocaína, dextrometorfano, sildenafilo, cafeína

**FIG. 4:** Ejemplos de comprimidos de "pastilla K" de distinto aspecto que contienen MDMA analizadas en Afganistán (septiembre de 2020 a marzo de 2021)



D/4: MDMA

E/3: MDMA

Fuente: República Islámica del Afganistán, laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán, 2021. Nota: La casa de papel es el título de una serie de Netflix. La muestra del caso A, registrada en septiembre de 2020, es similar en cuanto a color, logotipo y contenido a las muestras de los casos B y C, registradas en febrero de 2021. Nótese el error ortográfico de "PAREL" en lugar de "PAPEL" en los comprimidos que no contienen MDMA.

Fuente: República Islámica de Afganistán, laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán, 2021.

### La diversidad de las muestras de “pastilla K”

La información sobre los tipos y el origen de la “pastilla K” es escasa y procede principalmente de las noticias aparecidas en los medios de comunicación. En algunas noticias se mencionó que existían distintos tipos de “pastilla K”<sup>23</sup> y que los comprimidos de “pastilla K” introducidos en Afganistán desde Tayikistán<sup>24</sup> eran más caros y tenían una calidad distinta a la de los que se solían encontrar en las provincias orientales más próximas a la frontera con el Pakistán, los cuales, según los mismos medios, se introducían en Afganistán desde Peshawar (Pakistán).<sup>25</sup> Además, según esa información, se han detectado instalaciones de producción de “pastilla K” en el propio Afganistán, por ejemplo, en Kabul<sup>26</sup> y en Kunduz.<sup>27</sup>

Los resultados de los análisis de laboratorio de las muestras de “pastilla K” revelaron que algunos productores ilícitos habían intentado imitar los logotipos de comprimidos de MDMA sin conocerlos bien. Por ejemplo, al comparar el aspecto de unas muestras de “pastilla K” que presentaban el logotipo del popular programa de Netflix La casa de papel se observó que, en lugar de “PAPEL”, se había escrito “PAREL”. Las muestras que tenían ese error ortográfico no contenían MDMA, sino una mezcla de metanfetamina, opioides y adulterantes. En cambio, en otra muestra analizada cuatro meses antes, en la que no estaba el error ortográfico, solo se detectó MDMA y ningún adulterante. Una explicación posible es que se hubiese intentado imitar un logotipo popular utilizado en algunos comprimidos de éxtasis.

En la muestra no se observó ninguna relación evidente entre el aspecto de los comprimidos y la presencia de MDMA. Por ejemplo, el aspecto de algunos comprimidos que solo contenían MDMA era deficiente comparado con el de otros que contenían una amplia variedad de drogas (que no eran MDMA) y adulterantes.

### Sustancias utilizadas para producir la “pastilla K”

En total, en los análisis de laboratorio se detectaron 26 sustancias distintas, entre ellas muchos fármacos, por ejemplo, carisoprodol (relajante muscular), clorfenamina y difenhidramina (antihistamínicos), dextrometorfano (antitusígeno), propranolol (betabloqueante), diazepam (benzodiazepina),

sildenafil (inhibidor de la fosfodiesterasa-5), paracetamol (analgésico y antitérmico), tramadol (analgésico opioide), cloroquina (medicamento antipalúdico) y tinidazol (medicamento antiprotozoico/antimicrobiano).<sup>28</sup>

**Cuadro 1: Las diez sustancias detectadas con más frecuencia en las muestras de “pastilla K” analizadas en Afganistán (septiembre de 2020 a marzo de 2021)**

Sustancia	Número de muestras
Metanfetamina	398
Cafeína	206
MDMA	125
Clorfenamina	124
Heroína	111
Dextrometorfano	75
Tramadol	70
Lidocaína	64
Sildenafil	56
6-MAM	49

Fuente: República Islámica de Afganistán, laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán, 2021.

### ¿Qué tipos de “pastilla K” hay en el mercado?

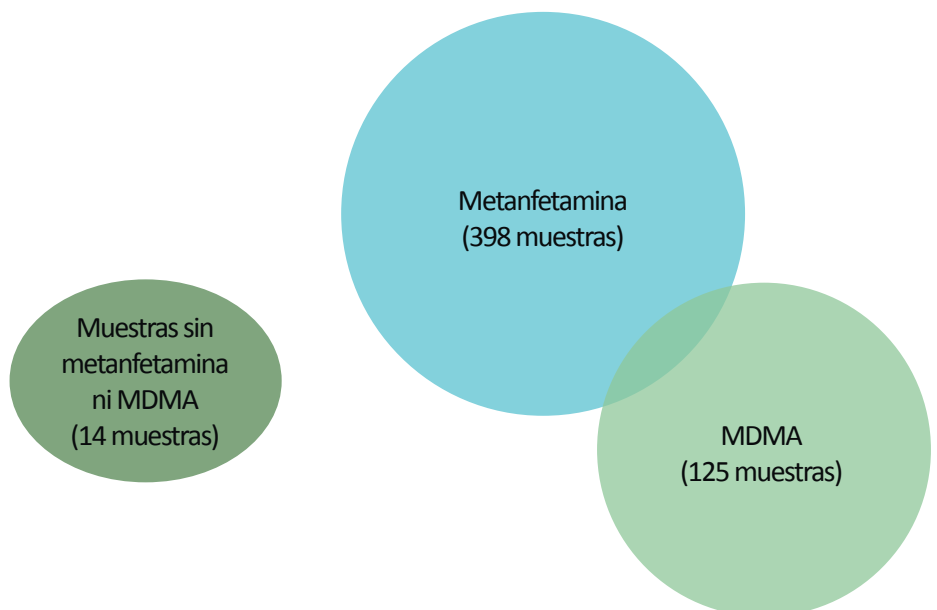
En las muestras de “pastilla K” se detectaron principalmente tres drogas que están sometidas a fiscalización internacional: MDMA, metanfetamina y heroína. En función de estas, las muestras de “pastilla K” analizadas se agruparon en tres tipos:

- comprimidos que contienen éxtasis (con MDMA y sin metanfetamina ni opioides),
- comprimidos que contienen metanfetamina (sin MDMA ni opioides), y
- comprimidos que contienen metanfetamina más uno o más opioides.

En los más de 500 comprimidos analizados no se encontró ninguna muestra de “pastilla K” que contuviese solamente opioides y nada de metanfetamina.

Algo menos de la cuarta parte de las muestras (125, es decir, el 23 %) contenían MDMA y nada de metanfetamina ni heroína. En casi todos esos comprimidos de “pastilla K” que contenían éxtasis, la única sustancia psicoactiva era la MDMA. Solo uno de ellos contenía MDMA y también metanfetamina. Puesto que no se ha informado de que se esté sintetizando MDMA en Afganistán, es probable que la MDMA hallada en esos comprimidos fuera importada en forma de polvo o de comprimido.

**FIG. 5: Tipos de “pastilla K”, por número de muestras analizadas en Afganistán (septiembre de 2020 a marzo de 2021)**



Fuente: República Islámica de Afganistán, laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán, 2021. Nota: Solo una muestra contenía tanto MDMA como metanfetamina.

El tipo de comprimidos de “pastilla K” que contienen éxtasis, presuntamente importados, podrían estar relacionados con la categoría A, la más alta de las cuatro categorías de precios de la “pastilla K” según el sistema de vigilancia de los precios de las drogas en Afganistán. Los precios de la “pastilla K” de la categoría A, unos 15 o 16 dólares de los Estados Unidos por unidad, eran sistemáticamente más altos que los de las demás categorías, en concreto, aproximadamente el doble del precio de los comprimidos de las categorías B y C y cuatro veces el precio de los de la categoría D.<sup>29</sup> No hay que descartar que se hayan importado

comprimidos de éxtasis desde Europa y se hayan vendido a precios de la categoría A en Afganistán, ya que, por ejemplo, en 2019, los precios al por menor de los comprimidos de éxtasis en los países de la Unión Europea eran de entre 5 y 14 euros por unidad.<sup>30</sup>

### Metanfetamina en la “pastilla K”

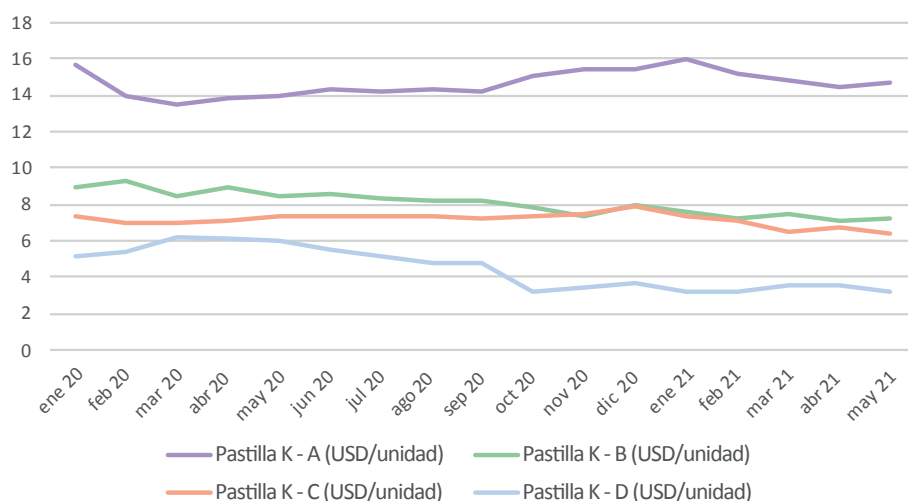
Casi tres cuartas partes de las muestras (398, es decir, el 74 %) analizadas en el laboratorio contenían metanfetamina, a menudo mezclada con cafeína (199, es decir, el 50 % de las muestras), adulterante

habitual en los comprimidos de producción ilícita con efecto estimulante, así como con varios fármacos que se suelen encontrar, por ejemplo, en los medicamentos para el resfriado, como antihistamínicos (127, es decir, el 32 % de las muestras) o dextrometorfano (74, es decir, el 19 % de las muestras).

### Opioides en la “pastilla K”

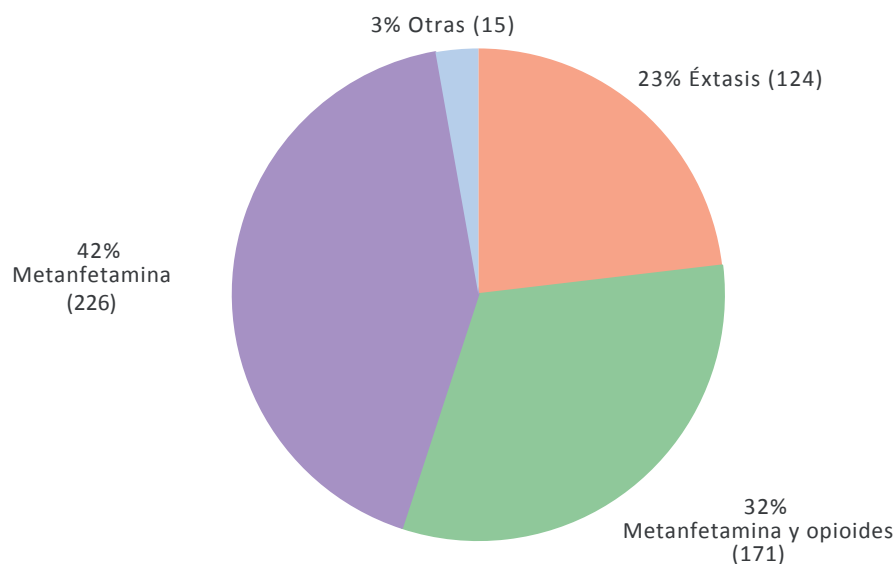
Los opioides son depresores, es decir, tienen un efecto contrario al de las drogas con efecto estimulante como la anfetamina, la metanfetamina y la MDMA. Por consiguiente, no suelen detectarse opioides en los comprimidos de producción ilícita con efectos estimulantes que se venden en Asia Sudoriental, por ejemplo, los comprimidos de metanfetamina que se conocen como “yaba” y los comprimidos de anfetamina que se hacen pasar por Captagon en el Cercano Oriente y Oriente Medio. Por esa razón, fue una sorpresa detectar opioides en un gran número de muestras de “pastilla K”. Se detectaron sustancias relacionadas con la heroína en un tercio (132, el 33 %) de las muestras que contenían metanfetamina, y tramadol en 67 (el 17 %) de las muestras. Un número considerable de muestras contenían sustancias relacionadas con la heroína, así como tramadol.<sup>31</sup>

**FIG. 6: Precios mensuales medios a nivel nacional de la “pastilla K” en Afganistán, por categoría de precios, de enero de 2020 a mayo de 2021 (dólares por unidad)**



Fuente: República Islámica de Afganistán, informes mensuales de seguimiento de los precios de las drogas en Afganistán.

**FIG. 7: Tipos de muestras de “pastilla K” analizadas en Afganistán (septiembre de 2020 a marzo de 2021)**



Fuente: República Islámica de Afganistán, laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán, 2021.

### Consumo simultáneo de metanfetamina y opioides

En 171 (el 32 %) de las muestras de “pastilla K” se detectaron metanfetamina y opioides como la heroína y el tramadol. Esa presencia simultánea de metanfetamina y opioides solo se encontró en comprimidos que no contenían MDMA. Teniendo en cuenta que en Afganistán se producen de forma ilícita grandes cantidades de opio, morfina y heroína a partir de adormidera cultivada en el propio país, parece probable que la heroína se obtuviese dentro del territorio nacional. En 67 de las muestras se detectó tramadol, fármaco opioide que se vende para uso médico en muchos países. En Afganistán no se produce ese fármaco, pero sí se vende en comprimidos. Su presencia junto con metanfetamina en un total de 67 muestras de “pastilla K” permite deducir que se produjo intencionalmente una pastilla que tuviese efectos tanto estimulantes como opioides, tal vez para satisfacer a los consumidores que buscan una droga que ofrezca esa combinación.

Tanto Afganistán como otros países han informado anteriormente del consumo simultáneo de opioides y metanfetamina,<sup>32</sup> pero la existencia de comprimidos de “pastilla K” que contienen tanto metanfetamina como opioides es indicativa no solo del consumo simultáneo, en el sentido de tomar drogas distintas de manera sucesiva, sino también de la administración simultánea. Dado que no se cuantificaron los distintos compuestos detectados en las muestras de “pastilla K”, no se puede saber si la dosis presente en los comprimidos habría bastado para producir un efecto opioide perceptible en los consumidores.

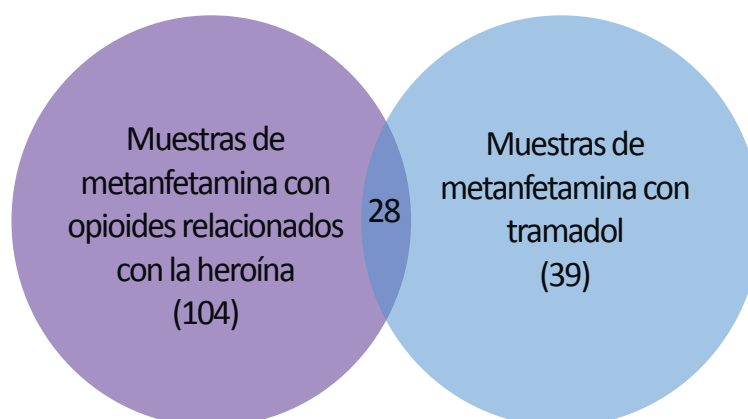
### El tipo de “pastilla K” que contiene solo metanfetamina

En la mitad de las muestras de “pastilla K” analizadas (266, es decir, el 50 %), la única sustancia psicoactiva era la metanfetamina, es decir, no había ni MDMA ni opioides. Curiosamente, un número considerable de las muestras que solo contenían metanfetamina (93) no contenían ningún adulterante, como la cafeína, ni tampoco antihistamínicos o dextrometorfano. Esto no significa necesariamente que esos comprimidos contuviesen una dosis elevada de metanfetamina, ya que el análisis no se centró en el material de relleno ni en los diluyentes, los cuales pueden ser, por peso, el ingrediente principal de los comprimidos. La ausencia de cafeína, que es una sustancia con efecto estimulante, en un número relativamente grande de muestras supone una diferencia notable con respecto a los comprimidos estimulantes que se venden en los mercados ilícitos de otras regiones, que a menudo contienen cafeína como adulterante e ingrediente principal por peso.<sup>33</sup>

### Sildenafil en las muestras de “pastilla K”

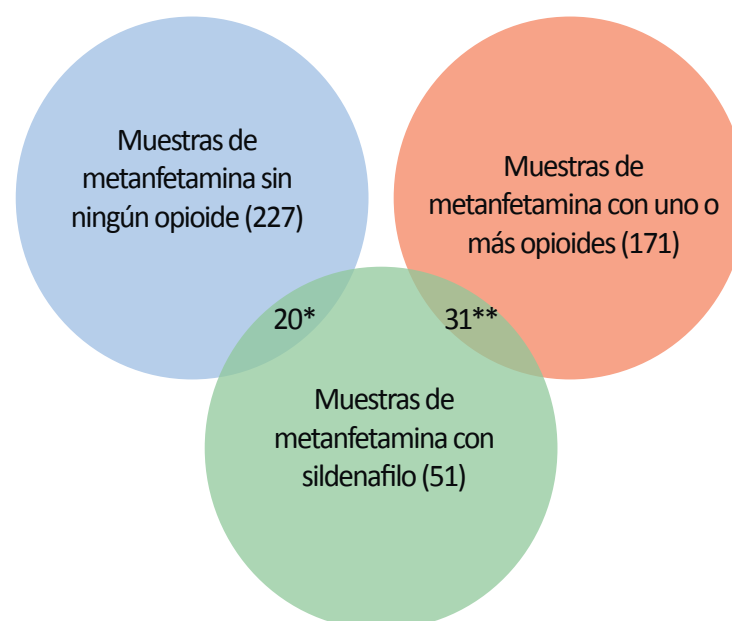
El sildenafil, que se comercializa con el nombre Viagra, entre otros, es un fármaco que se utiliza para tratar la disfunción eréctil y la hipertensión arterial pulmonar. Aunque no es un adulterante habitual ni de la metanfetamina ni de la heroína, ha cobrado importancia en el mercado de los fármacos fuera del contexto médico.<sup>34</sup> Se detectó sildenafil en 51 muestras de “pastilla K” (el 10 %), tanto en los comprimidos que solo contenían metanfetamina (20 muestras) como en los que contenían metanfetamina y algún opioide (31 muestras). Otras cuatro muestras contenían solo sildenafil, y una muestra contenía MDMA y sildenafil. Solo se detectó sildenafil en 1 de las 125 muestras de “pastilla K” que contenían MDMA, de modo que queda

**FIG. 8:** Muestras de “pastilla K” que contienen opioides analizadas en Afganistán (septiembre de 2020 a marzo de 2021)



Fuente: República Islámica de Afganistán, laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán, 2021.

**FIG. 9:** Muestras de “pastilla K” que contienen metanfetamina analizadas en Afganistán (septiembre de 2020 a marzo de 2021)



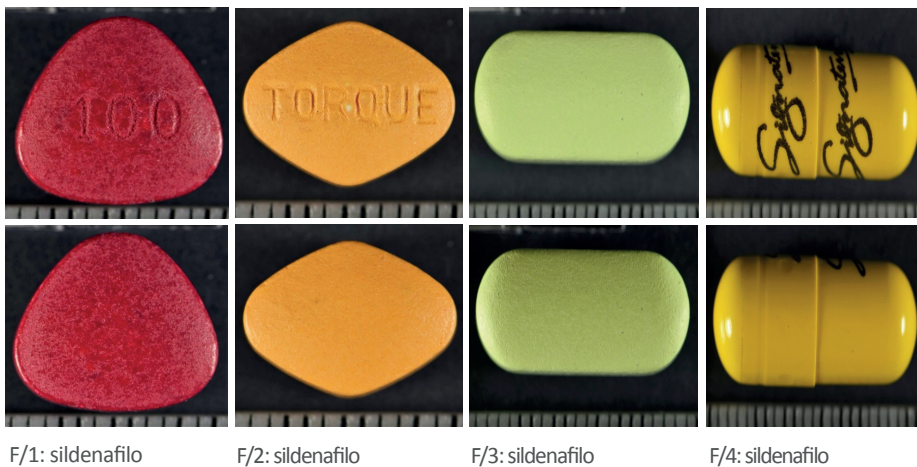
Fuente: República Islámica del Afganistán, laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán, 2021. Nota: \*Muestras de metanfetamina con sildenafil pero sin opioides. \*\*Muestras de metanfetamina con sildenafil más uno o más opioides (entre ellos, heroína, 6-MAM, acetilcodeína, noscapina, codeína, tramadol).

claro que no es un adulterante habitual en ese tipo de comprimidos.

Cuatro de las muestras analizadas contenían solo sildenafil y nada de metanfetamina, opioides o MDMA. Su aspecto era muy diferente al de otras muestras de “pastilla K” de aspecto similar al éxtasis. Sin embargo, se desconoce si esos comprimidos iban destinados a su venta como “pastilla K” o con otro nombre. Una de las muestras (caso F, muestra 1) que contenía sildenafil tenía un aspecto similar al de un producto farmacéutico que, cuando es auténtico, contiene 100 mg de sildenafil y se

comercializa en la India (p. ej. Caverta o Vigore 100). En el análisis referido no fue posible determinar si esa muestra concreta era el producto farmacéutico auténtico o una falsificación. La presencia de un comprimido (caso D, muestra 3) que contenía MDMA y nada de sildenafil, pero que tenía un aspecto similar al de un comprimido que contiene solamente sildenafil (caso F, muestra 1), demuestra cuán engañosa puede ser la apariencia de esos comprimidos y que, probablemente, la falsificación de fármacos es otra de las facetas del mercado ilícito de los comprimidos sintéticos en Afganistán.

**FIG. 10: Comprimidos que contienen sildenafilo y no contienen ni metanfetamina ni opioides analizados en Afganistán (septiembre de 2020 a marzo de 2021)**



F/1: sildenafilo

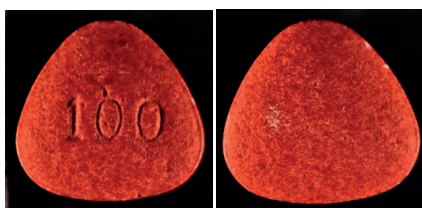
F/2: sildenafilo

F/3: sildenafilo

F/4: sildenafilo

Fuente: República Islámica de Afganistán, laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán, 2021.

**FIG. 11: Comprimido analizado en Afganistán que contenía MDMA, pero se parecía a un producto farmacéutico con sildenafilo (septiembre de 2020 a marzo de 2021)**



D/3: MDMA

Fuente: República Islámica del Afganistán, laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán, 2021.

### ¿Cuán extendida está la "pastilla K"?

Los informes mensuales de vigilancia de los precios que elabora el Gobierno de Afganistán, en los que se incluyen los precios de la "pastilla K" desde octubre de 2019, muestran la persistencia en el tiempo, en mayor o menor medida, de esos comprimidos en el mercado y su disponibilidad en todo el país. La disponibilidad de la "pastilla K" y su consumo por la juventud fueron corroborados por una encuesta sobre el consumo de drogas realizada en 2020 a estudiantes de segundo ciclo de secundaria, en la que el 1,8 % de las personas encuestadas declaró haber consumido "pastilla K" en el año anterior y el 2,5 % declaró haberla consumido en algún momento de su vida. La prevalencia en los varones era entre tres y cuatro veces mayor que en las mujeres.<sup>35</sup> Las personas encuestadas

indicaron una prevalencia de la "pastilla K" más alta que la de la metanfetamina. Aunque algunos expertos consideran la "pastilla K" una droga "urbana", la prevalencia de su consumo en las zonas urbanas no difería de manera significativa de la indicada en las zonas rurales, según la encuesta. No obstante, sí se observaron diferencias regionales claras, pues la prevalencia del consumo de "pastilla K" en las regiones oriental (fronteriza con el Pakistán) y nororiental (fronteriza con Tayikistán) era entre dos y tres veces superior a la media.

### Posibles precursores para la fabricación de metanfetamina en Afganistán

Hasta hace poco, las únicas drogas de las que se tenía constancia que se producían de manera ilícita en Afganistán se derivaban de plantas agrícolas, concretamente la adormidera (opio, morfina y heroína) y el cannabis (resina de cannabis). Una de las formas más sencillas de fabricar metanfetamina es a partir de la efedrina o la seudoefedrina (en adelante, efedrinas). La transformación de las efedrinas en metanfetamina es, esencialmente, un proceso de un solo paso que se puede llevar a cabo con pocos conocimientos químicos. Esa ruta de síntesis tiene la ventaja adicional de producir directamente la llamada d-metanfetamina, el más potente de los dos isómeros posibles de la metanfetamina. En efecto, la información disponible apunta a que las efedrinas son los precursores químicos más importantes en la fabricación de metanfetamina en Afganistán. Las efedrinas pueden proceder, principalmente, de tres fuentes:<sup>36</sup>

- Efedrinas a granel procedentes de la industria farmacéutica, bien importadas al Afganistán y desviadas dentro del país, bien introducidas en el país eludiendo el sistema oficial de licencias: Es probable que, durante la síntesis, prácticamente la totalidad de las efedrinas se conviertan en metanfetamina y que en el producto final solo queden cantidades mínimas o nulas. En 2020, Afganistán comunicó a la Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE) unas necesidades lícitas de 350 kg de (pseudo)efedrina<sup>37</sup> y 400 kg de preparados con (pseudo)efedrina. Si se comparan esas cantidades con las incautaciones recientes de metanfetamina, superiores a 1 tonelada al año, parece improbable que las efedrinas desviadas dentro del país tengan una función importante, mientras que las efedrinas que entran en el país de manera ilícita serían una opción más verosímil.

- Efedrinas extraídas de productos farmacéuticos, como los medicamentos para el resfriado: Dado que esos productos suelen ser combinaciones medicamentosas que contienen, por ejemplo, antitérmicos como el paracetamol, antihistamínicos y antitusígenos (p. ej., dextrometorfano), es probable que en el producto final haya, al menos, cantidades mínimas de esos ingredientes.

- Efedrinas extraídas de material vegetal: La efedrina debe su nombre a la planta *Ephedra*. En las montañas del Afganistán y en muchas otras partes del mundo crecen de manera silvestre varias especies de esa planta, normalmente en matorral.<sup>38</sup> El material vegetal contiene un gran número de sustancias distintas, y en el producto final se podrían detectar cantidades mínimas de ellas o de sus productos de síntesis a modo de impurezas.

### Los medicamentos para el resfriado como fuente de precursores

La información disponible indica que todas las fuentes mencionadas se utilizan en alguna medida. De las muestras de comprimidos de "pastilla K" que contienen metanfetamina analizadas, el 46 % (185 muestras) contenían uno o más fármacos que también se encuentran en los medicamentos para el resfriado, cuya formulación contiene efedrinas, por lo que podrían utilizarse para obtener precursores. De hecho, casi todas las combinaciones medicamentosas detectadas en las muestras de "pastilla K" pudieron relacionarse con preparados



autorizados para su venta en Afganistán o Pakistán. Por tanto, es muy probable que en Afganistán se fabrique metanfetamina utilizando como precursores efedrinas extraídas de medicamentos para el resfriado.

### ¿Es el material vegetal de la *Ephedra* una fuente principal de precursores?

La dimetilanfetamina es un subproducto que es probable detectar en los productos de la metanfetamina fabricados con efedrinas de origen vegetal.<sup>39</sup> Solo se detectó en ocho muestras, es decir, en el 2 % de las muestras que contenían metanfetamina. No se puede descartar que hubiese dimetilanfetamina en más muestras, pero en cantidades inferiores al umbral de detección del método analítico utilizado. No obstante, en el conjunto de datos utilizado para este análisis parecen destacar las efedrinas extraídas de preparados farmacéuticos y la efedrina de origen farmacéutico a granel. En el conjunto de datos utilizado para este análisis no se hallaron indicios del uso de precursores que no fueran efedrinas, como la P2P.

**Cuadro 2: Combinaciones medicamentosas detectadas en las muestras de “pastilla K” que contenían metanfetamina analizadas en Afganistán (septiembre de 2020 a marzo de 2021)**

	Fármacos*	La combinación se encuentra en medicamentos para el resfriado que contienen efedrinas**	Número de muestras	% del total (n=398)
A	Clorfenamina	Sí	76	19.1%
B	Dextrometorfano	Sí	47	11.8%
C	Clorfenamina, dextrometorfano	Sí	25	6.3%
D	Clorfenamina, codeína	Combinación posible de (A) + (J)	10	2.5%
E	Paracetamol	Sí	10	2.5%
F	Difenhidramina	No se ha podido constatar	6	1.5%
G	Paracetamol, codeína, clorfenamina	Combinación posible de (H) + (J)	4	1.0%
H	Paracetamol, clorfenamina	Sí	4	1.0%
I	Paracetamol, clorfenamina, dextrometorfano	Sí	1	0.3%
K	Difenhidramina, dextrometorfano	Sí	1	0.3%
J	Codeína	No se ha podido constatar (existe un preparado que contiene paracetamol + codeína)	1	0.3%

Fuente: República Islámica del Afganistán, laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán, 2021.  
Notas: \*En este análisis se tuvieron en cuenta la difenhidramina, el paracetamol, el dextrometorfano, la clorfenamina y la codeína. Podría contener otras sustancias. \*\*Productos autorizados por la Autoridad Reguladora de Drogas (DRA) del Pakistán o el Ministerio de Salud Pública del Afganistán (2014) que contienen efedrinas y, al menos, un fármaco que se detectaron también en las muestras de “pastilla K”. En el análisis no se tuvieron en cuenta los productos autorizados en otros países.

## CONCLUSIONES

Dentro del mercado mundial de las drogas sintéticas se observan dinámicas distintas en cada región.<sup>40</sup> En Asia, Europa y las Américas ha habido varios ejemplos que muestran que en el plazo de unos pocos años puede producirse la transición de una economía de drogas ilícitas predominantemente de origen vegetal a una economía ilícita con un fuerte componente de drogas sintéticas. En Asia Sudoriental, por ejemplo, la producción de drogas, antaño basada fundamentalmente en el opio, se transformó en menos de una década en una gran economía de la metanfetamina que abastece a uno de los mayores mercados de la metanfetamina del mundo, Asia y Oceanía. En América del Norte, los grupos delictivos organizados diversificaron su modelo de negocio, basado en la cocaína, la heroína y el cannabis, añadiendo primero la fabricación de metanfetamina y, más recientemente, la de fentanilo. En Europa, la fabricación de drogas sintéticas, que estaba centrada

en la anfetamina y la MDMA, se diversificó y se amplió para producir también metanfetamina de gran potencia y pureza en mayores cantidades con miras a su exportación, para lo cual se contó con la colaboración de los cárteles mexicanos.<sup>41</sup>

En vista de lo anterior, Afganistán podría dejar de parecer un lugar donde es muy poco probable que se fabriquen drogas sintéticas y convertirse en un ejemplo más de economía basada predominantemente en las drogas de origen vegetal que se suma a la fabricación de drogas sintéticas. Ya existen rutas de tráfico para los productos del opio, la heroína y el cannabis: hacia el norte, en dirección a Asia Central y la Federación de Rusia; hacia el oeste, a través del Irán, donde ya hay una población considerable de consumidores de metanfetamina, hasta llegar a Europa; y hacia el sur, para acceder a las rutas marítimas que llevan a África y a los grandes y lucrativos mercados de metanfetamina de Asia y Oceanía.

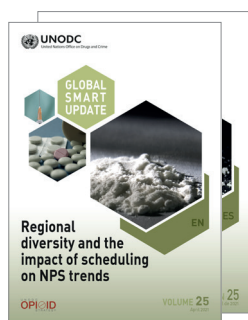
Aunque los traficantes sigan aprovechando la planta *Ephedra* autóctona como fuente de precursores, es probable que cobren importancia otras fuentes, como las efedrinas de origen farmacéutico a granel o las efedrinas extraídas de fármacos. Impedir su desviación y su introducción ilícita en Afganistán a través de su larga y accidentada frontera probablemente siga siendo una ardua tarea para cualquier Gobierno.

Es posible que la fabricación de metanfetamina se afiance como una de las facetas del problema de las drogas en Afganistán y que siga aumentando, lo que plantearía una amenaza para la salud de la población de ese y de otros países. Por todo ello, la fabricación clandestina de metanfetamina en Afganistán merece la misma atención que la producción de heroína.

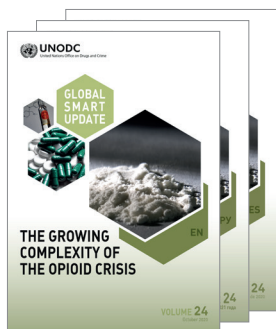
## NOTAS FINALES

- 1 UNODC, *Informe mundial sobre las drogas 2021* (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta E.21.XI.8).
- 2 UNODC, respuestas al cuestionario para los informes anuales.
- 3 UNODC, *Global Synthetic Drugs Assessment 2020* (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta E.20.XI.9).
- 4 UNODC, respuestas al cuestionario para los informes anuales.
- 5 UNODC, *Global Synthetic Drugs Assessment 2020* (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta E.20.XI.9).
- 6 UNODC, *Informe mundial sobre las drogas 2021* (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta E.21.XI.8).
- 7 UNODC, *Drug Situation in Afghanistan 2021 – Latest findings and emerging threats* (2021).
- 8 República Islámica de Afganistán, Centro de Justicia Antinarcoóticos (CNJC), *Annual and quarter reports*. Puede consultarse en la dirección <http://cnjc.gov.af>
- 9 UNODC, *Informe mundial sobre las drogas 2021* (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta E.21.XI.8).
- 10 Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías, *Methamphetamine developments in South Asia: the situation in Iran and the implications for the EU and its neighbours* (Luxemburgo, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2021).
- 11 UNODC, *Drug Situation in Afghanistan 2021 – Latest findings and emerging threats* (2021).
- 12 Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías, *Methamphetamine from Afghanistan: signals indicate that Europe should be better prepared* (Luxemburgo, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2020).
- 13 Eleigh, J., *A Synthetic Age. The Evolution of Methamphetamine Markets in Eastern and Southern Africa*. Iniciativa Mundial contra la Delincuencia Organizada Transnacional (2021).
- 14 Mansfield, D. y Sonderholm, A. *The unknown unknowns of Afghanistan's new wave of methamphetamine production*. Escuela de Economía de Londres, blog diario (30 de septiembre de 2019).
- 15 Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías, *Emerging evidence of Afghanistan's role as a producer and supplier of ephedrine and methamphetamine* (Luxemburgo, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2020).
- 16 Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes, *Precursores y sustancias químicas frecuentemente utilizados para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias sicotrópicas 2020* (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta E.21.XI.4).
- 17 UNODC, *Drug Situation in Afghanistan 2021 – Latest findings and emerging threats* (2021). Puede consultarse en la dirección [https://www.unodc.org/documents/data-and-analysis/Afghanistan/Afghanistan\\_brief\\_Nov\\_2021.pdf](https://www.unodc.org/documents/data-and-analysis/Afghanistan/Afghanistan_brief_Nov_2021.pdf)
- 18 UNODC, UNICEF y Gobierno del Afganistán, *Youth study on substance use and health* (informe inédito, 2020).
- 19 UNODC, *Afghanistan Synthetic Drugs Situation Assessment* (enero de 2017).
- 20 Se agradece profundamente la contribución del laboratorio de la Policía Antinarcoóticos del Afganistán para llevar a cabo los análisis y reunir los datos siguiendo las orientaciones del Dr. Keith Norman, Oficial de Asuntos Científicos de la UNODC.
- 21 UNODC, *Afghanistan Synthetic Drugs Situation Assessment* (enero de 2017).
- 22 República Islámica de Afganistán, Centro de Justicia Antinarcoóticos (CNJC), informes anuales y trimestrales. Puede consultarse en la dirección <http://cnjc.gov.af>
- 23 Ali M. Latifi y Mohsin Khan Mohmand, "It's something we use for fun", *Al Jazeera*, 21 de julio de 2019. Puede consultarse en la dirección <https://www.aljazeera.com/features/2019/7/21/its-something-we-use-for-fun-a-new-street-drug-in-afghanistan>.
- 24 Jack A. Goldstone, Eitan Y. Alimi, Suleyman Ozeren y Suat Cubukcu, eds., *NATO Science for Peace and Security Series E: Human and Societal Dynamics*, vol. 151, From Territorial Defeat to Global ISIS: Lessons Learned (Ámsterdam, IOS Press, 2021).
- 25 Ali M. Latifi y Mohsin Khan Mohmand, "It's something we use for fun", *Al Jazeera*, 21 de julio de 2019. Puede consultarse en la dirección <https://www.aljazeera.com/features/2019/7/21/its-something-we-use-for-fun-a-new-street-drug-in-afghanistan>.
- 26 Didpress, "Kabul Police Discover Psychedelic Pills Factory", 17 de abril de 2018. Puede consultarse en la dirección <https://www.didpress.com/en/2018/04/17/kabul-police-discover-psychedelic-pills-factory/>
- 27 Parvaneh Alizadeh, "Kunduz police announced the discovery of a 'Ka' tablet factory", *Deutsche Welle*, 2 de octubre de 2020. Puede consultarse en la dirección <https://www.dw.com/fa-af/a-55129921>.
- 28 Las sustancias presentes en cantidades mínimas se excluyeron del análisis estadístico.
- 29 República Islámica de Afganistán, informes mensuales de seguimiento del precio de las drogas en el Afganistán, noviembre de 2019 a mayo de 2021.
- 30 Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías, *Statistical Bulletin 2021 – price, purity and potency* (Lisboa, 2021).
- 31 Aproximadamente la quinta parte (el 21 %) de las muestras que contenían sustancias relacionadas con la heroína contenían también tramadol, y el 42 % de las muestras que contenían tramadol contenían también sustancias relacionadas con la heroína.
- 32 UNODC, *Afghanistan Synthetic Drugs Situation Assessment* (enero de 2017).
- 33 UNODC, *Informe mundial sobre las drogas 2020* (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta E.20.XI.6); UNODC, *Synthetic Drugs in East and South-East Asia* (marzo de 2019) y UNODC, *Yaba, the "crazy medicine" of East Asia*, comunicado de prensa (mayo de 2008).
- 34 OCDE/EUIPO, *Trade in Counterfeit Pharmaceutical Products* (París, OECD Publishing, 2020).
- 35 UNODC, UNICEF y Gobierno del Afganistán, *Youth study on substance use and health* (2020).
- 36 Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE), *Precursores y sustancias químicas frecuentemente utilizados para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias sicotrópicas 2020* (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta E.21.XI.4).
- 37 Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE), *Precursores y sustancias químicas frecuentemente utilizados para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias sicotrópicas 2020* (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta E.21.XI.4).
- 38 La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza ha registrado ocho especies diferentes del género *Ephedra* en Afganistán. Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. Puede consultarse en la dirección <https://www.iucnredlist.org/search?taxonomies=125118&searchType=species> (consultado el 16 de noviembre de 2021).
- 39 Barker, W. D. y Antia, U., "A study of the use of *Ephedra* in the manufacture of methamphetamine". *Forensic Sci Int*, 166, 2-3 (2007).
- 40 UNODC, *Global Synthetic Drugs Assessment 2020* (publicación de las Naciones Unidas, núm. de venta E.20.XI.9).
- 41 Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías (2021), *Informe Europeo sobre Drogas 2021: Tendencias y novedades*, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Luxemburgo.

## Publicaciones y productos sobre las drogas sintéticas



Global SMART Update  
Volumen 25  
[español](#) - [inglés](#)



Global SMART Update  
Volumen 24  
[español](#) - [inglés](#) - [ruso](#)



Global Synthetic Drugs  
Assessment 2020  
[inglés](#)



Kit de Herramientas de las Naciones Unidas sobre Drogas Sintéticas  
[chino](#) - [español](#)  
[francés](#) - [inglés](#) - [ruso](#)



Synthetic Drugs in East and Southeast Asia:  
Latest developments and challenges  
2021  
[inglés](#)



Drogas sintéticas y nuevas sustancias psicoactivas en América Latina y el Caribe  
2021  
[español](#) - [inglés](#)



Current NPS Threats  
Vol. IV, 2021  
[inglés](#)



Boletín informativo del Programa Global SMART para América Latina y el Caribe,  
núm. 8, 2021  
[español](#) - [inglés](#)  
Vol. 9 2021  
[español](#) - [inglés](#)

Publicaciones del Programa Mundial SMART



Sistema de alerta temprana sobre NSP de la UNODC



### Datos de contacto

#### Global SMART Programme

Laboratory and Scientific Service  
UNODC  
Vienna International Centre  
P.O. Box 500  
A-1400, Vienna  
Austria  
[unodc-globalsmart@un.org](mailto:unodc-globalsmart@un.org)

[www.unodc.org/unodc/en/scientists/smart-new.html](http://www.unodc.org/unodc/en/scientists/smart-new.html)

[www.unodc.org/nps](http://www.unodc.org/nps)

La UNODC desea expresar su agradecimiento a sus asociados, el Bundeskriminalamt de Austria, la Administración para el Control de Drogas (DEA) de los Estados Unidos, el Sistema de Alerta Temprana de la Unión Europea / Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías (EMCDDA), el Ministerio de Salud del Canadá, la Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE) y la Organización Mundial de Aduanas (OMA) por sus contribuciones al sistema de alerta temprana sobre NSP de la UNODC.

UNODC desea expresar su agradecimiento a los Gobiernos siguientes por sus contribuciones financieras al Programa Global SMART.



Australia



Canadá



China



Japón



Nueva Zelandia



República de Corea



Federación de Rusia



Tailandia



Reino Unido



Estados Unidos