SUBSECRETARÍA DE LUCHA CONTRA EL NARCOTRÁFICO

Tendencias en NSP en la Argentina y el desafío de los precursores de diseño

Propuestas de control para abordar la problemática

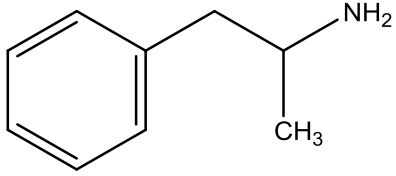
13-15 DE AGOSTO 2019, GRUPO DE EXPERTOS SOBRE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICOS CICAD
BUENOS AIRES, ARGENTINA

Ministerio de Seguridad
Presidencia de la Nación

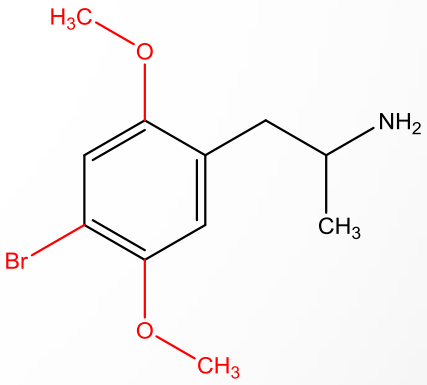
Drogas de Diseño

- **Su abuso comenzó en los años sesenta.**
- **Término acuñado en 1984.**

«Análogos, o parientes químicos, de sustancias controladas que fueron diseñados para producir efectos similares a las sustancias controladas que imitan».



Anfetamina



DOB

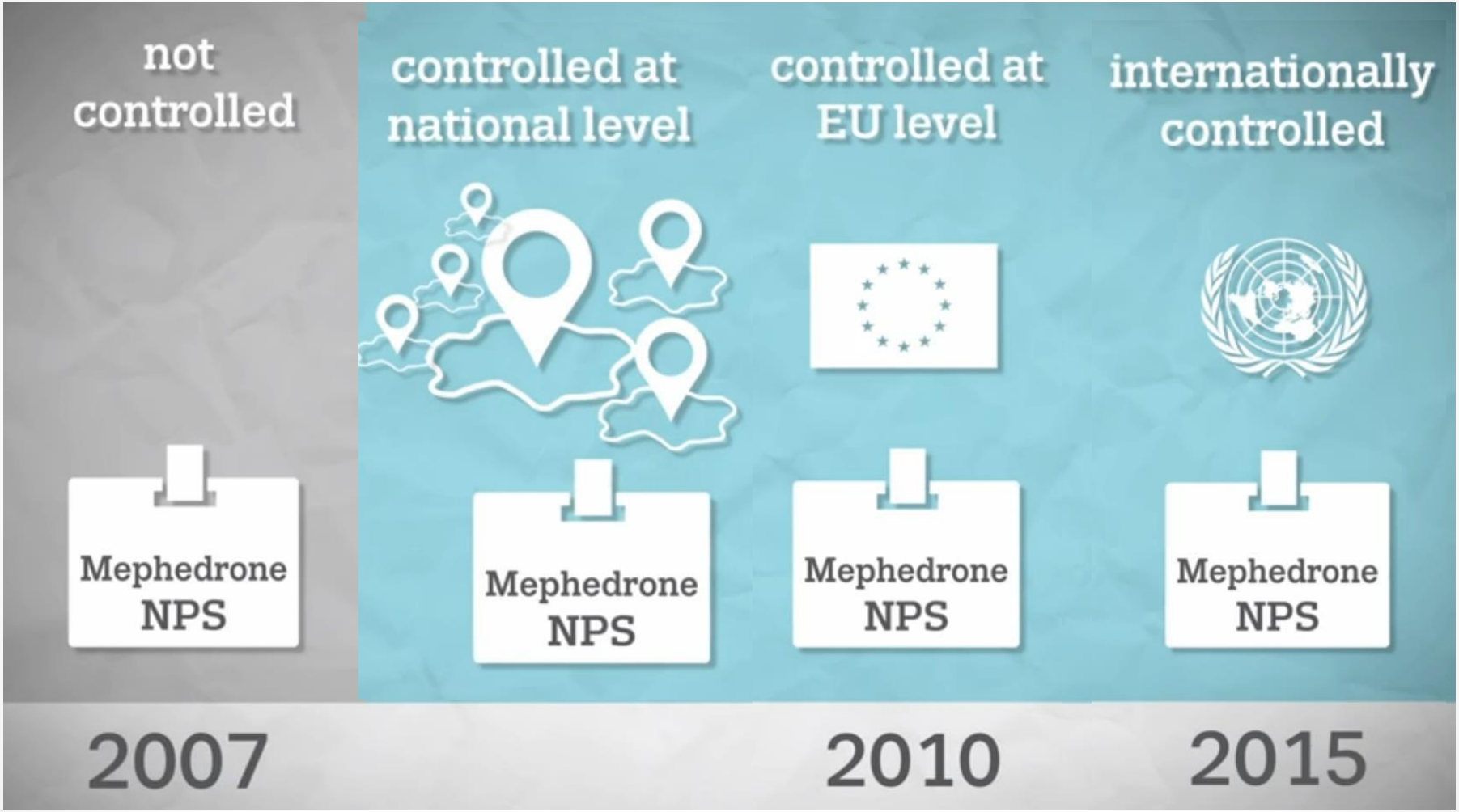
Definición de NSP

- **Término empleado a partir de 2005.**

"Sustancias de abuso, no controladas por las Convenciones de Naciones Unidas, las cuales pueden plantear un peligro para la salud pública".

NUEVAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS

Ministerio de Seguridad
Presidencia de la Nación



Nombres alternativos en su comercialización

Euforizantes legales (legal highs)

Fertilizantes para plantas (plant food)

Químicos de investigación (research chemicals)

Características

- Efectos similares a drogas fiscalizadas.
- Serio riesgo para la salud y seguridad públicas.
- Rentabilidad, mercado acelerado y disponibilidad.

European Drug Report, 2014. European Monitoring Center for Drugs and Drug Addiction

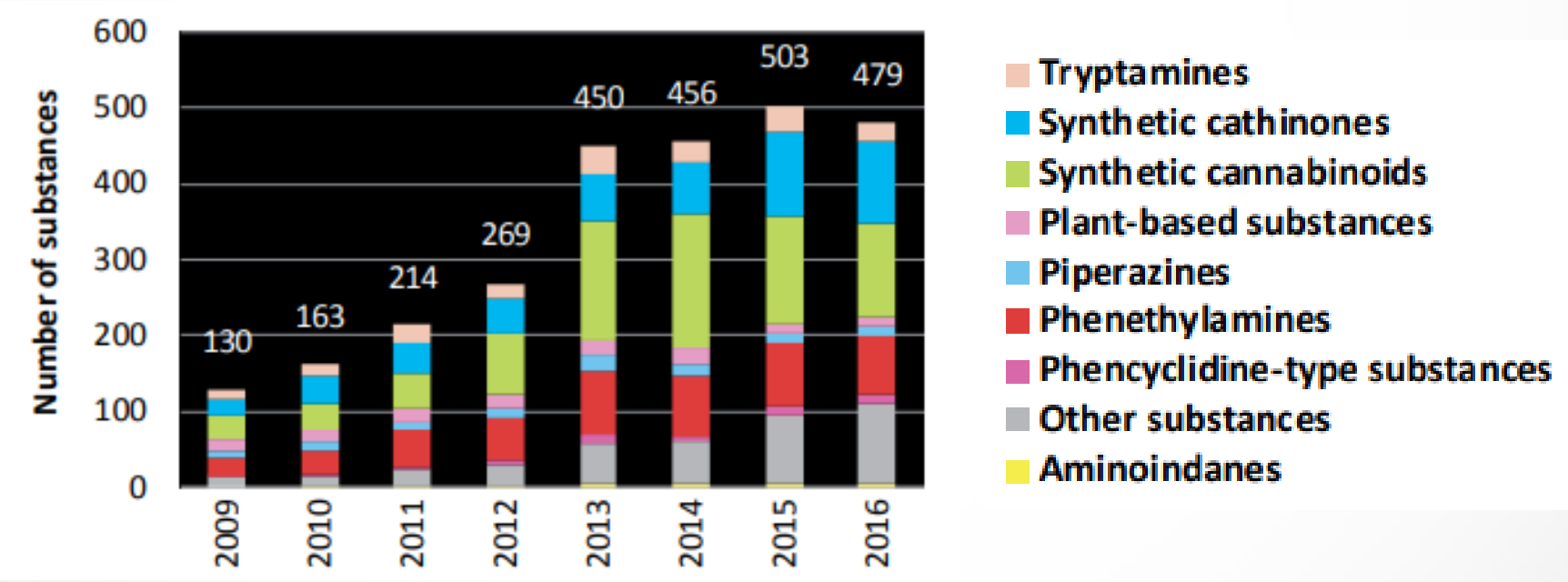
Panorama internacional

Cada semana se reporta **una nueva sustancia psicoactiva**

European Drug Report, 2018. European Monitoring Center for Drugs and Drug Addiction

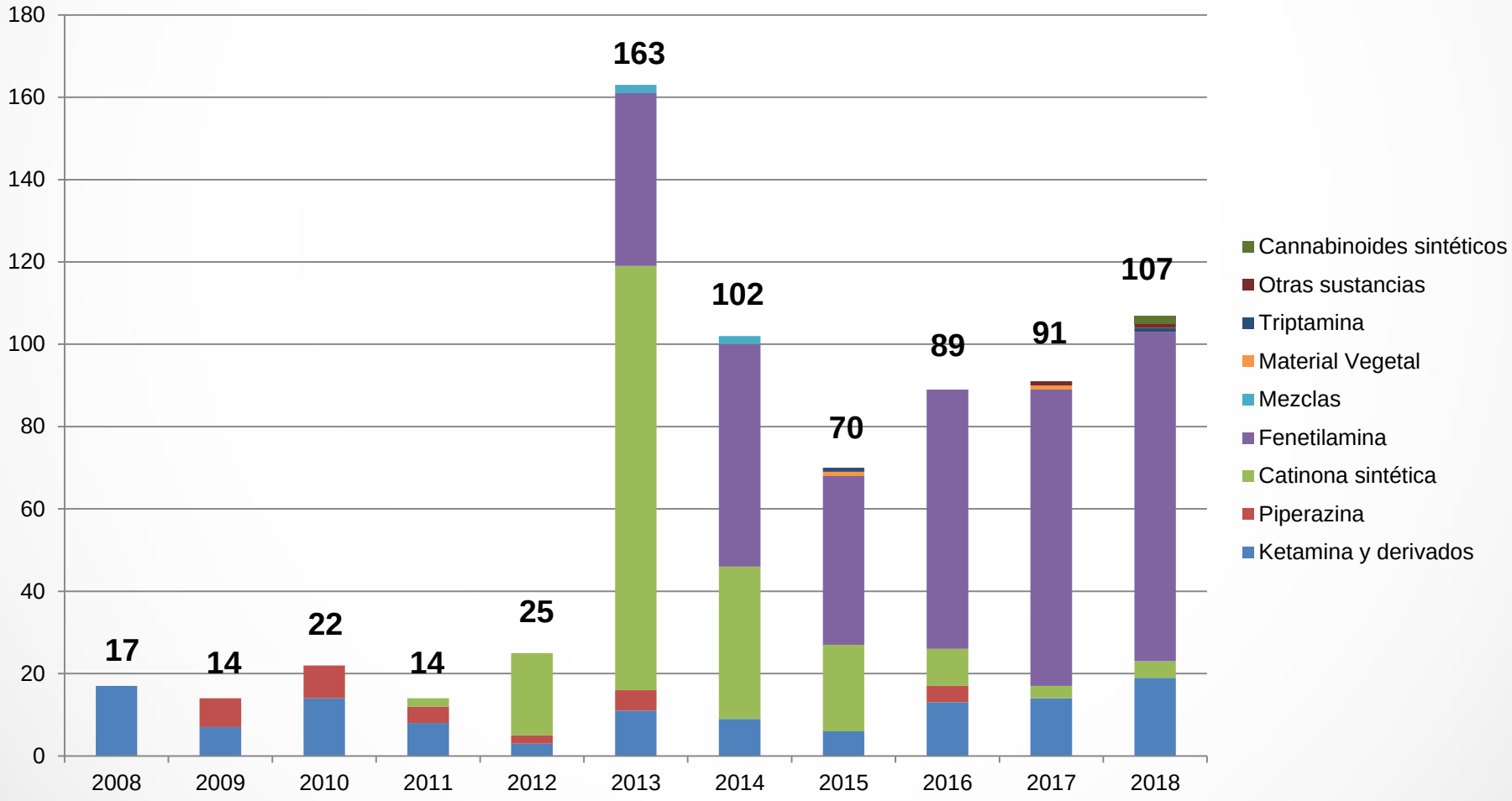
Panorama internacional

Entre 2009 y 2018 se reportaron **899 sustancias** al sistema de alerta temprana de la UNODC.



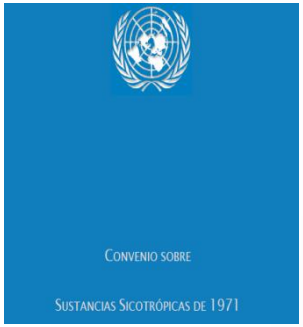
Fuente: early warning advisory on new psychoactive substances - UNODC

Evolución de la aparición de NSP en Argentina

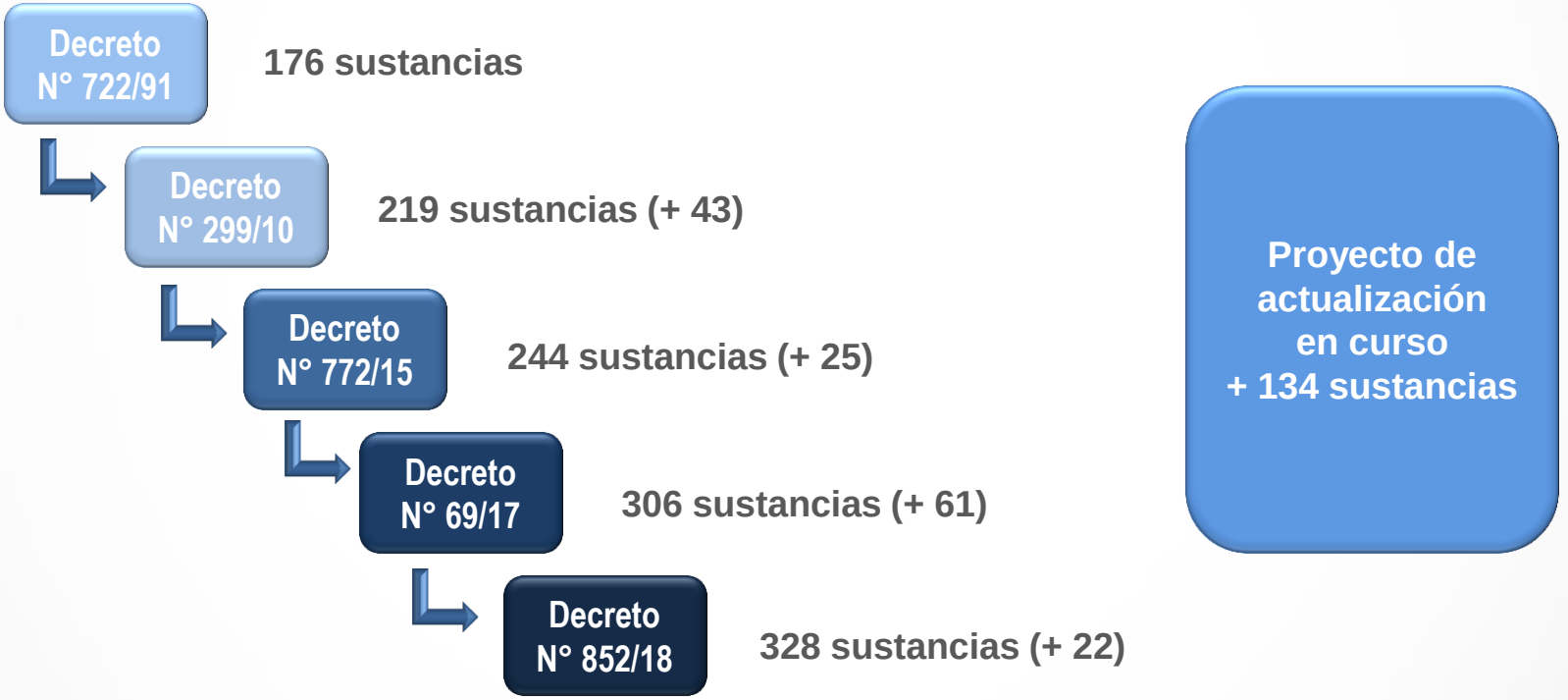


Lista de sustancias individuales

Argentina sigue el modelo de los tratados internacionales de fiscalización de drogas ya que se basa en un listado de sustancias individuales.

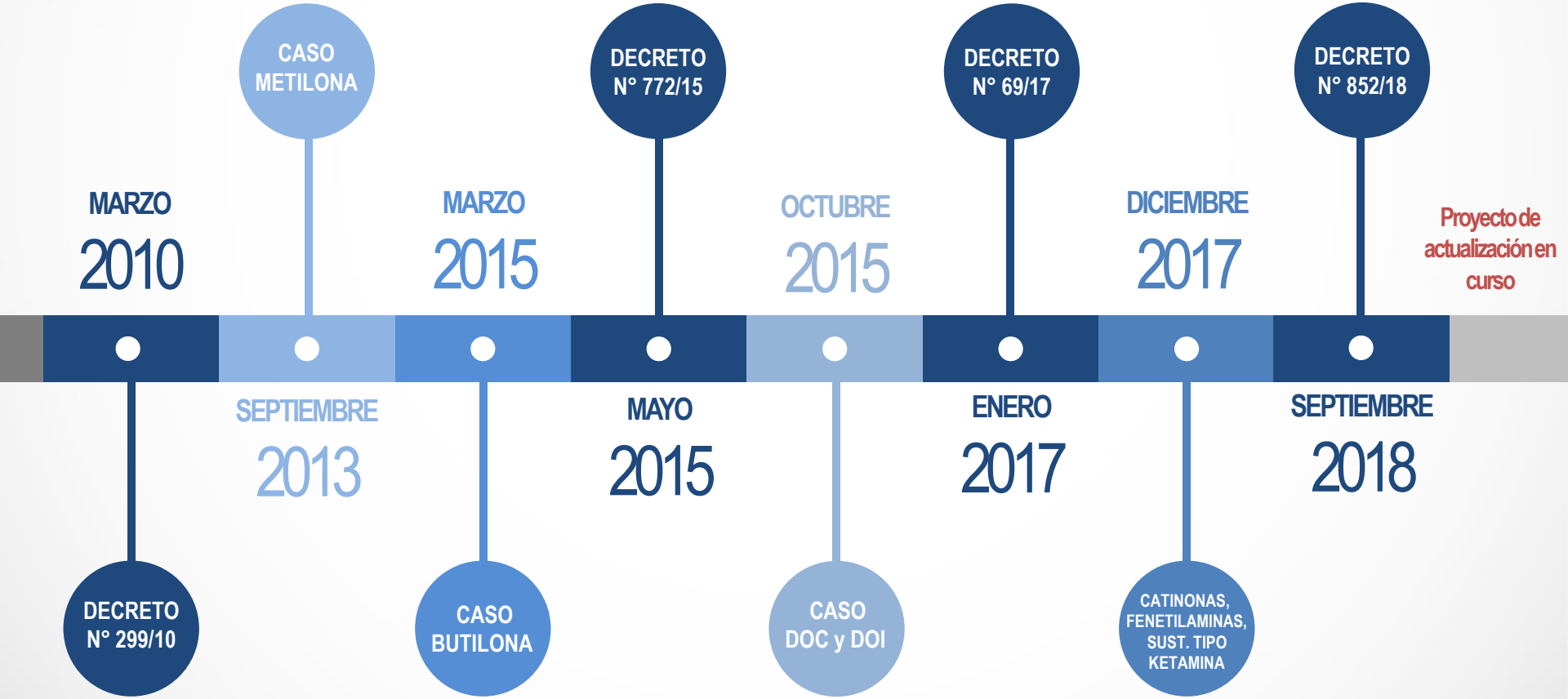


Fiscalización por lista de sustancias individuales



Limitaciones del sistema de listas de sustancias individuales

- Algunos casos en Argentina



Distintos enfoques

- **Aparición limitada de NSP**
  - Listado de sustancias individuales
- **Rápida aparición y proliferación de NSP**
  - Aceleración de los procesos legislativos
  - Prohibiciones transitorias
- **Aparición de un gran número de NSP**
  - Fiscalización por analogía
  - Fiscalización genérica
  - Fiscalización basada en el efecto
- **Otros enfoques legislativos**
  - Leyes sobre medicamentos
  - Leyes sobre protección al consumidor
  - Regulación específica sobre NSP

Sistema de fiscalización genérica

- **Propuesta legislativa:**

El Código Penal establece:

"Se considerarán «estupefacientes» a aquellas sustancias que ***se incluyan en las listas*** *que se elaboren y actualicen por decreto del Poder Ejecutivo nacional"*

Se agrega una **lista de grupos químicos**.

En caso de que la sustancia detectada no se encuentre listada en la lista I, deberá recurrirse -en segunda instancia- a la lista II ya que **su función será la de complementar al actual sistema de sustancias individuales**.

Desarrollo del sistema de fiscalización genérica

1) Cooperación interinstitucional

Ministerio de Seguridad
Presidencia de la Nación

CONICET

Desarrollo del sistema de fiscalización genérica

2) Grupos químicos a fiscalizar

Desarrollo del sistema de fiscalización genérica

3) Fuentes de información utilizadas

Sistemas de Alerta Temprana Internacionales

UNODC Early Warning Advisory on New Psychoactive Substances

IONICS PROJECT ION INCIDENT COMMUNICATION SYSTEM

Bibliografía especializada

Review

Drug Testing and Analysis

(www.drugtestinganalysis.com) DOI 10.1002/dta.1670

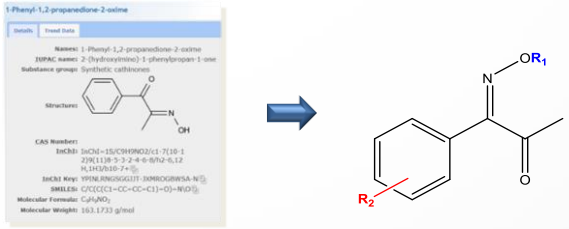
From PCP to MXE: a comprehensive review of the non-medical use of dissociative drugs

Hamilton Morris[a] and Jason Wallach[b]*

PCP or phencyclidine was discovered in 1956 and soon became a popular street drug. Dissociatives including PCP, ketamine, and dextromethorphan have been used non-medically for their mind-altering effects for over 60 years. Many of these compounds have also been used clinically and in legitimate research. At least 14 derivatives of PCP were sold for non-medical and illict use from the late 1960s until the 1990s. With the advent of the Internet, the drug market underwent a dramatic evolution. While initially gray-market chemical vendors offering dextromethorphan and ketamine thrived, most recently the market has shifted to legal high and online-based research chemical vendors. Starting with the first dissociative research chemical, 4-MeO-PCP in 2008, the dissociative research chemical market has rapidly evolved and currently comprises at least 12 dissociatives, almost half of which were unknown in the scientific literature prior to their introduction. Several of these, including methoxetamine, have reached widespread use internationally. A historical account of non-medical use of over 30 dissociative compounds was compiled from a diverse collection of sources. The first complete portrait of this underground market is presented along with the relevant legal, technological, and scientific developments which have driven its evolution. Copyright © 2014 John Wiley & Sons, Ltd.

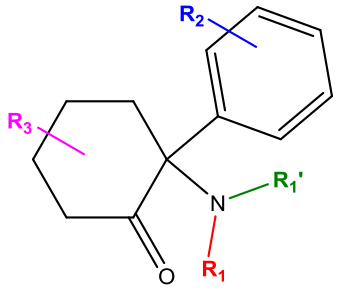
Keywords: arylcyclohexylamines; research chemicals; methoxetamine; PCP; phencyclidine; ketamine; dissociatives; NMDA; folk pharmacology; Internet drug forums

Estudio de potenciales combinaciones

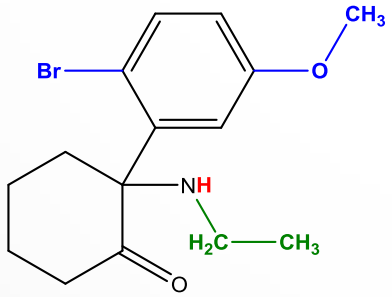


Implementación del sistema de fiscalización genérica

- ✓ Ejemplo de aplicación:
  - ➢ Estructura genérica para Sustancias tipo Ketamina:



  - ➢ Análisis de una sustancia reportada en EWA



Derivado bromado de metoxetamina

Sustituyente R_1: átomo de hidrógeno (-H).

Incluido dentro de los posibles sustituyentes para R_1.

Sustituyente R_1´: etilo ($-CH_2-CH_3$).

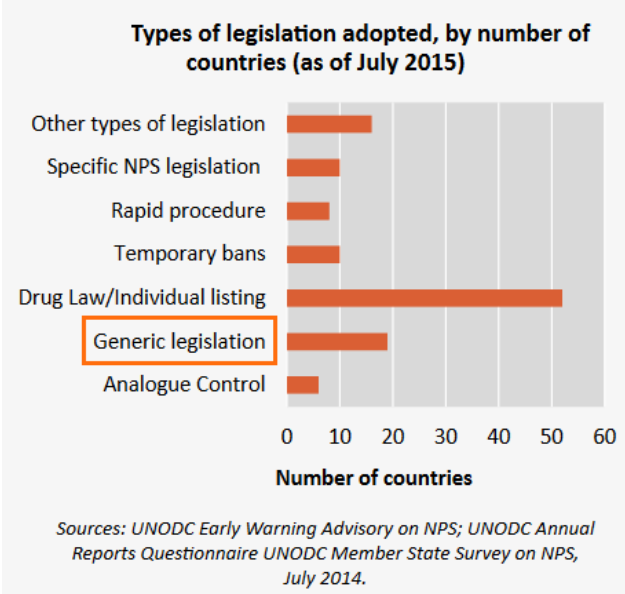
Incluido dentro de los posibles sustituyentes para R_1'.

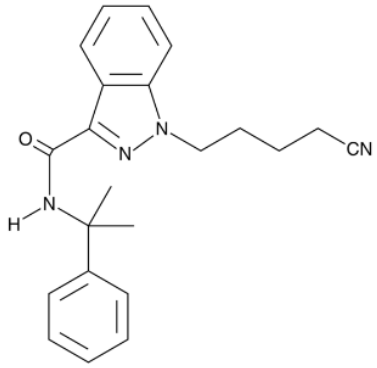
Dos sustituyentes R_2: bromo (-Br) en posición 2 del anillo aromático y metoxi ($-O-CH_3$) en la posición 5.

Incluidos dentro de los posibles sustituyentes para R_2.

Implementación del sistema de fiscalización genérica

- ✓ Nueva herramienta normativa para la Justicia y las Fuerzas de Seguridad.
- ✓ Argentina se suma al listado de países que adoptan, simultáneamente, más de un tipo de legislación.
- ✓ Complemento del sistema vigente de listas de sustancias individuales: menor probabilidad de incautar sustancias no fiscalizadas.
- ✓ Desafíos de la implementación





CUMYL-4CN-BINACA

Drogas de síntesis

Situación en la región

Ministerio de Seguridad
Presidencia de la Nación

Los principales procedimientos de drogas sintéticas son realizados en aeropuertos internacionales o en envíos postales, a través de cartas o encomiendas, en su mayoría provienen **desde un país europeo**.

El mercado cambiante del MDMA

2005

- Mayor control sobre sus precursores químicos a nivel mundial.

2008

- Pastillas de “éxtasis” conteniendo otras sustancias o MDMA en dosis bajas en combinación con otras sustancias.

Actualidad

- Pastillas con gran carga de MDMA y en forma de cristales. Desmantelamiento, en Europa, de varios laboratorios a gran escala.

En América Latina…

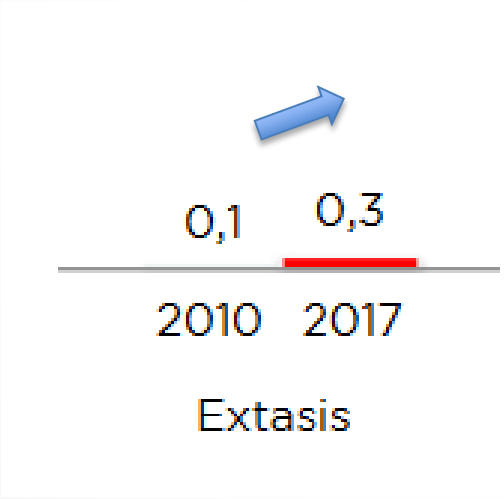
el consumo de "éxtasis" excede el consumo de otros estimulantes de tipo anfetamínico,

se observa disponibilidad de **pastillas de éxtasis** con alta concentración de MDMA,

y disponibilidad de éxtasis en **polvo o cristales** con un alto porcentaje de pureza.

Boletín Informativo del Programa Global SMART sobre América Latina y el Caribe, UNODC, marzo 2019

En Argentina, el consumo de “pastillas de éxtasis”, entre adolescentes y adultos jóvenes, ha **aumentado considerablemente**.



58,882 personas consumen éxtasis mensualmente

Estudio 2017 de consumo de sustancias psicoactivas, SEDRONAR

Precursores químicos de diseño

Ministerio de Seguridad
Presidencia de la Nación

PRECURSORES QUÍMICOS

Ministerio de Seguridad
Presidencia de la Nación

“La realidad actual se caracteriza por la aparición de nuevos precursores que desafían el régimen de control global"

EU Drug Markets Report - In-depth Analysis – 2016 (EMCDDA/Europol)

Disponibilidad de sustancias precursoras: gran impacto en el mercado ilícito de las drogas sintéticas

Los métodos de fabricación empleados en laboratorios clandestinos evolucionan constantemente para **evadir los controles**,

Incluyendo el **uso de sustancias químicas no fiscalizadas** para la fabricación de drogas sintéticas.

Detección de nuevas sustancias utilizadas en la fabricación de estupefacientes

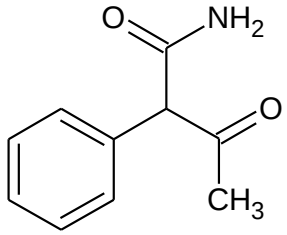
Sistemas de Alerta Temprana Internacionales

PICS
PRECURSORS INCIDENT COMMUNICATION SYSTEM

- ✓ Envíos desde China a Europa (triangulación)
- ✓ Sustancias mal rotuladas
- ✓ Sustancias sin usos lícitos declarados
- ✓ Grandes cargamentos

Precursores químicos de diseño: son aquellos parientes químicos de precursores fiscalizados que pueden convertirse fácilmente en ellos; por lo general, no tienen ningún uso legítimo y, por consiguiente, no se comercializan habitualmente a gran escala.

Alfa-fenilacetoacetamida (APAA)

Estructura	
Fórmula molecular	$C_{10}H_{11}NO_2$
N° CAS	4433-77-6
Sinónimos	2-Fenilacetoacetamida; 3-oxo-2-fenilbutanamida
Descripción	Polvo blanco cristalino

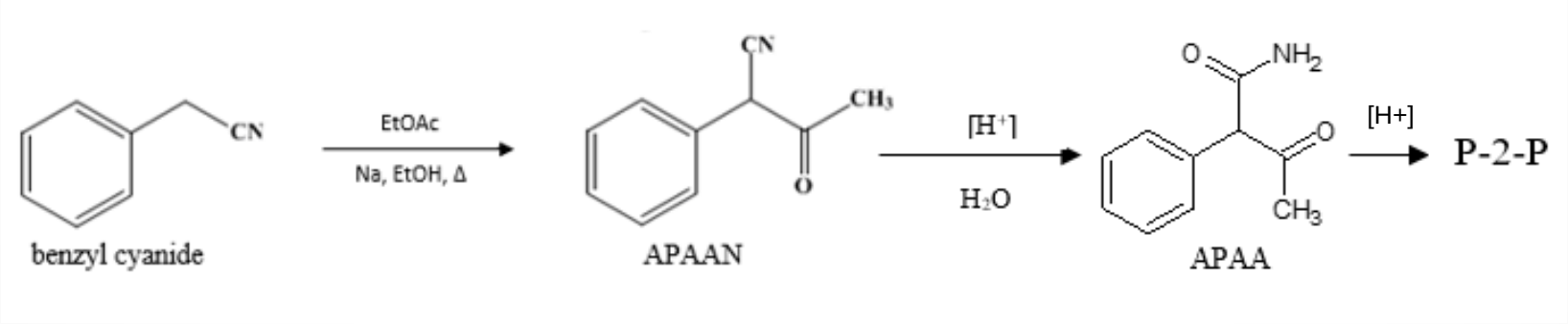
Usos lícitos

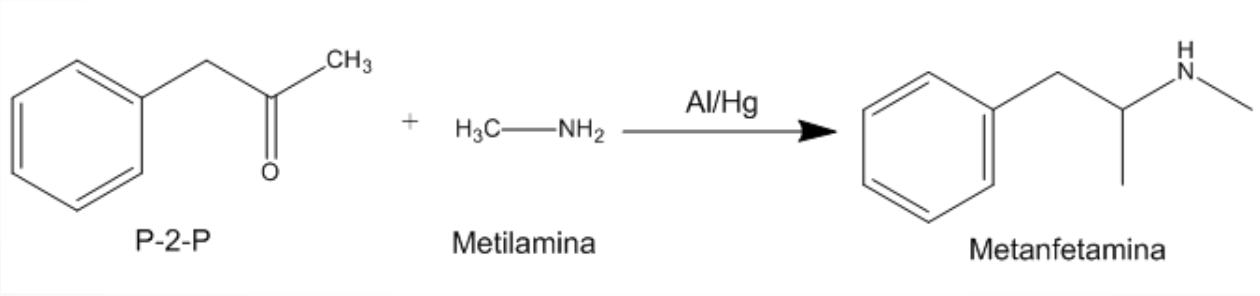
- Fines analíticos y de investigación.
- Es un intermediario en la síntesis de P-2-P partiendo desde cianuro de bencilo, no se conoce que se haya aislado y comercializado como tal.

Alfa-fenilacetoacetamida (APAA)

Usos ilícitos

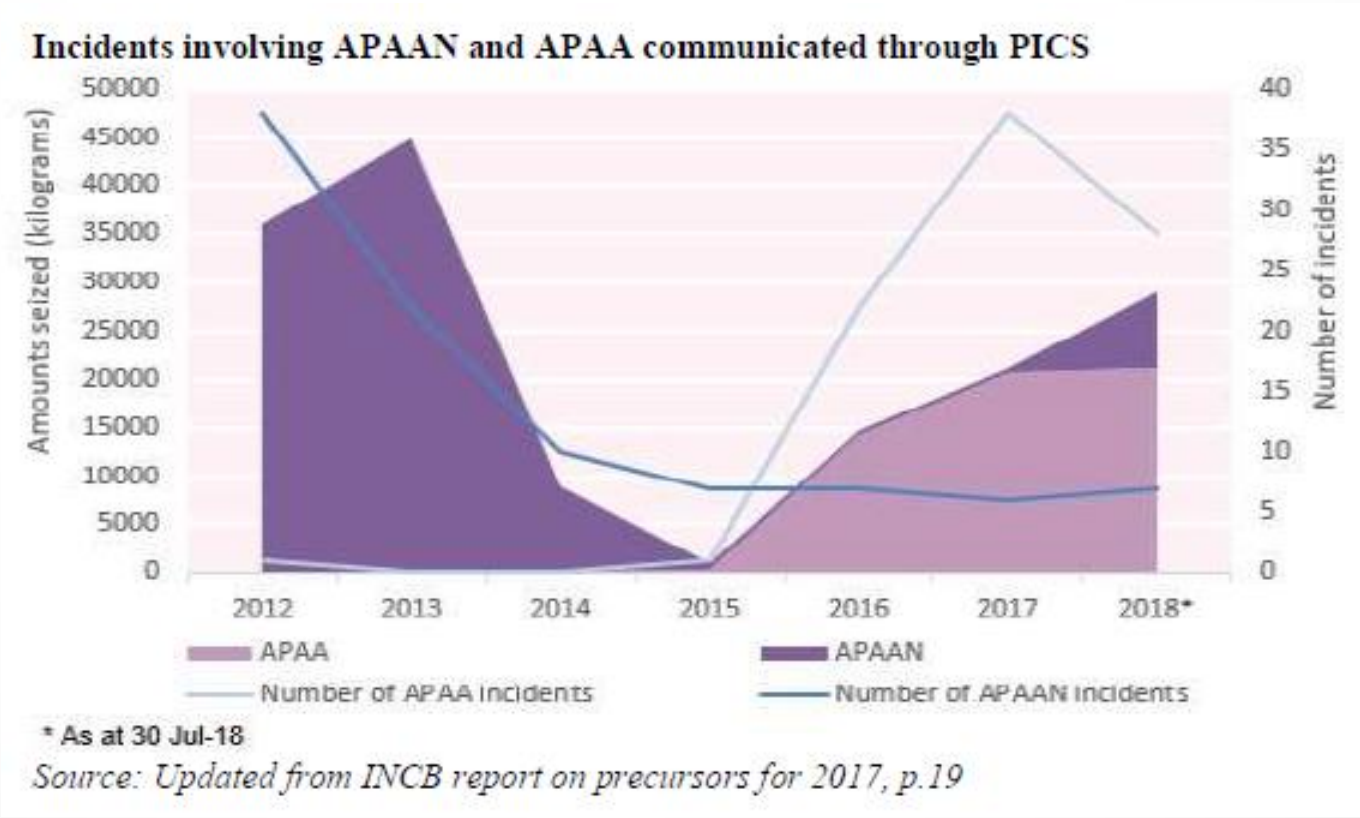
- En la obtención de P-2-P para la producción ilícita de anfetamina y metanfetamina.





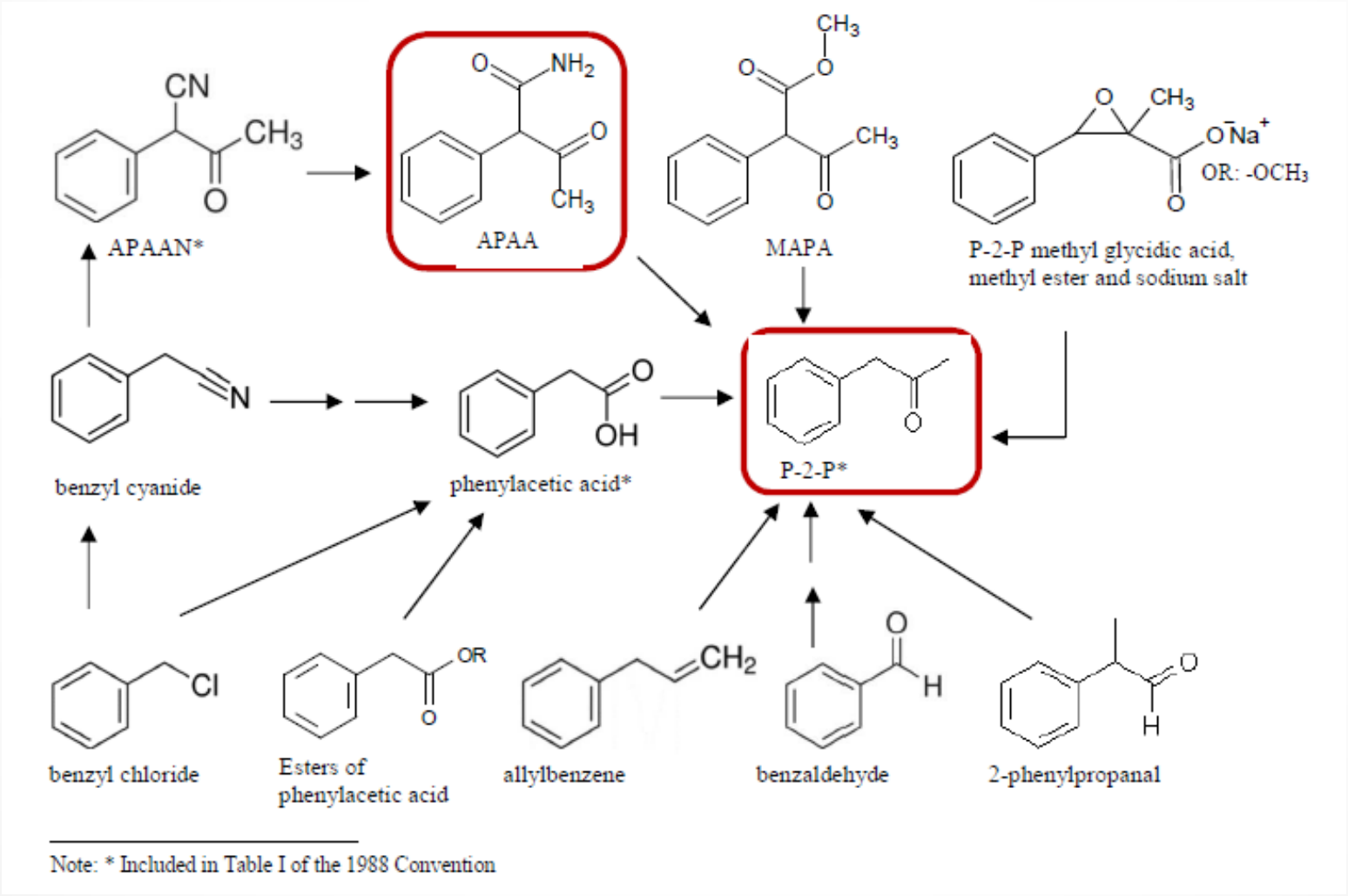
Alfa-fenilacetoacetamida (APAA)

- 2013
- Incautaciones, en cantidades anuales, entre 5 kilogramos y 6,5 toneladas



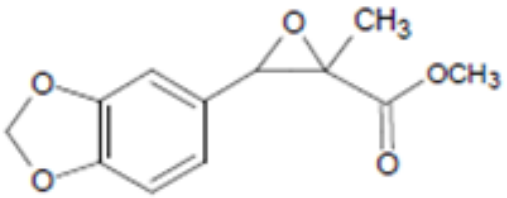
Source: Updated from INCB report on precursors for 2017, p.19

Rutas de síntesis para obtener P-2-P



Note: * Included in Table I of the 1988 Convention

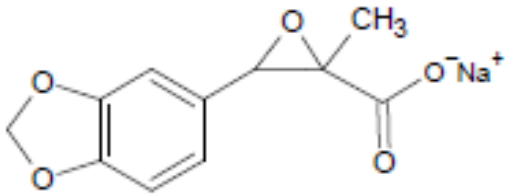
3,4-MDP-2-P glicidato de metilo

Estructura	
Fórmula molecular	$C_{12}H_{12}O_5$
N° CAS	13605-48-6
Sinónimos	PMK glicidato; 3-(1,3-benzodioxol-5-il)-2-metil-2-oxiranocarboxilato de metilo
Descripción	Sólido blanco cristalino

Usos lícitos

- Fines analíticos y de investigación

Sal sódica del ácido 3,4-MDP-2-P metilglicídico

Estructura	
Fórmula molecular	$C_{11}H_9O_5.Na$
N° CAS	N/A
Sinónimos	Sal sódica del ácido 3-[3',4'-(metilendioxi)fenil]-2-metil glicídico
Descripción	Sólido blanco cristalino

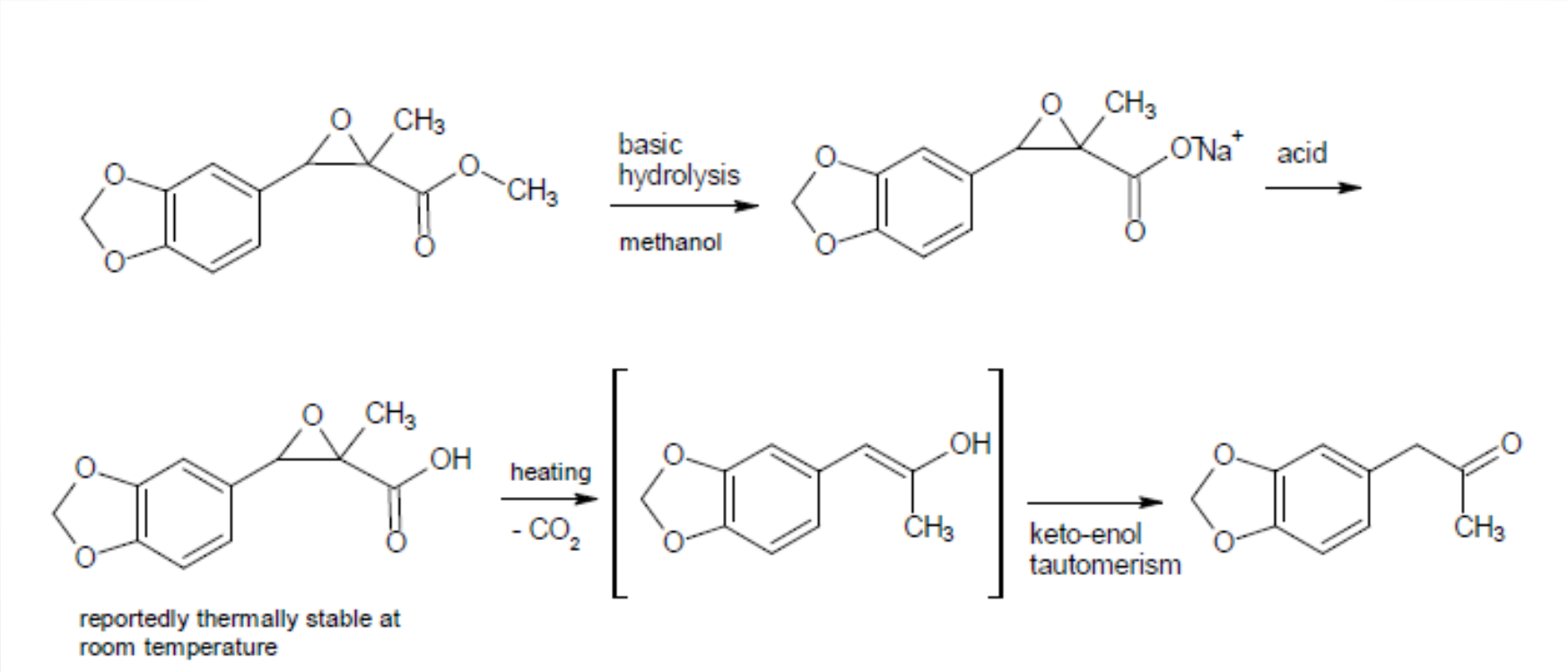
Usos lícitos

- Fines analíticos y de investigación

Sal sódica del ácido y metil éster

Usos ilícitos

- En la obtención de 3,4-MDP-2-P para la producción ilícita de MDMA.



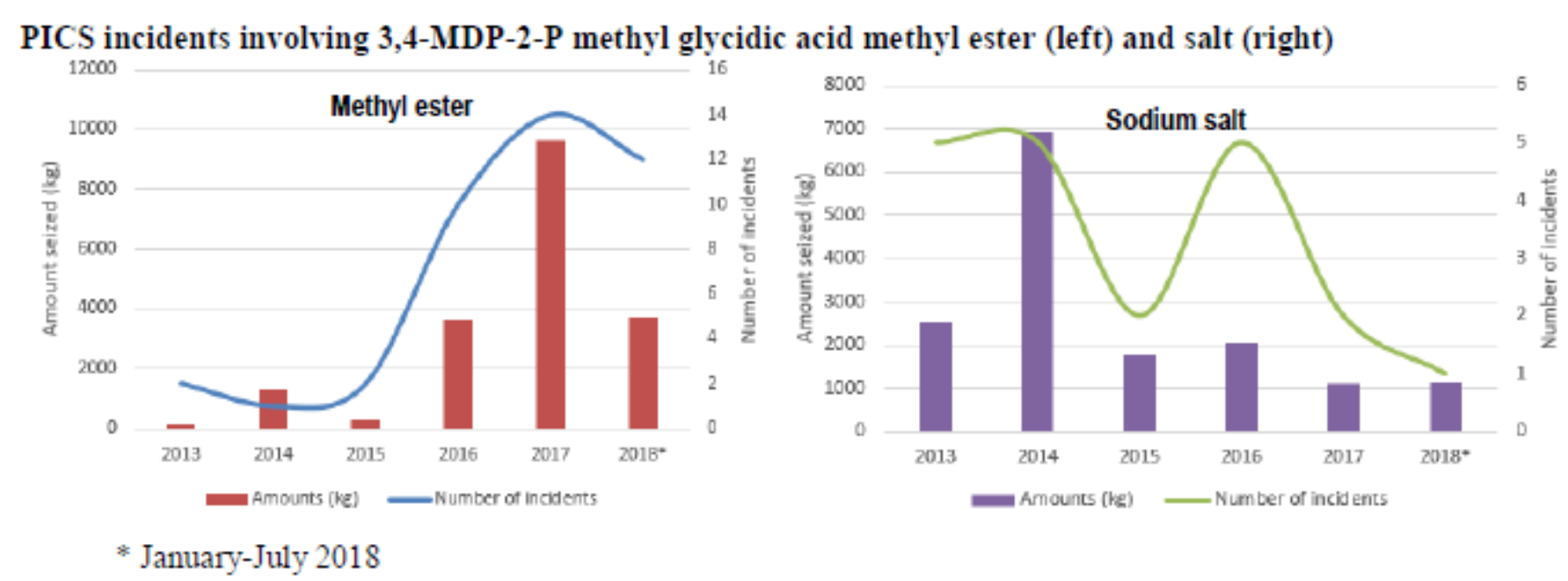
Sal sódica del ácido 3,4-MDP-2-P metilglicídico

- 2013
- Incautaciones, en cantidades anuales, entre 500 gramos y 2 toneladas.

3,4-MDP-2-P glicidato de metilo

- 2010
- Incautaciones, en cantidades anuales, entre 100 gramos y 3 toneladas

Sal sódica del ácido y metil éster



Austria, Viena – Marzo 2019: SESIÓN 62 DE LA CND

Siguiendo la recomendación de la JIFE se incorporaron 3 precursores químicos, al Cuadro I de la Convención de 1988, que pueden ser utilizados en la fabricación de estimulantes de tipo anfetamínico

- 3,4-MDP-2P-metil glicidato - Cuadro I
- Ácido 3,4-MDP-2P-metil glicídico - Cuadro I
- Alfa-fenilacetoacetamida (APAA) - Cuadro I

¡Muchas gracias!

Bioq. Deborah Maestre
deborah.maestre@minseg.gob.ar

Ministerio de Seguridad
Presidencia de la Nación