

## CONTINÚAN IDENTIFICÁNDOSE NUEVAS CATINONAS SINTÉTICAS EN EL MERCADO DE DROGAS DE COLOMBIA

En el marco de las actividades de monitoreo de fuentes de información en relación con el comportamiento del mercado de las drogas de síntesis en el país, el **Sistema de Alertas Tempranas - SAT** informa a las instituciones y a la comunidad en general sobre el tráfico y consumo de Nuevas Sustancias Psicoactivas (NPS) pertenecientes al grupo de las catinonas sintéticas.

En Colombia, las sustancias del grupo de las catinonas sintéticas están siendo detectadas dentro del contexto del consumo recreativo y si bien; no existe información relacionada con su uso por parte de los consumidores, el Sistema de Alertas Tempranas del Observatorio de Drogas de Colombia ha informado acerca de la presencia de 8 sustancias pertenecientes a este grupo en los siguientes años: 2013 (Metilona), 2014

(etilona y a-PVP), 2015 (butilona, dibutilona, dimetilona y n-etilpentilona) y 2018 (pentilona).

En esta oportunidad, el SAT informa que realizó una selección de muestras provenientes de la fuente de información Organizaciones No Gubernamentales (Acción Técnica Social – ATS) encontradas en 2019 en festivales electrónicos en el país. El análisis de la información recolectada fue realizado por el Ministerio de Justicia y el Derecho en colaboración con la Policía Nacional de Colombia- Dirección de Antinarcóticos-Centro Internacional de Estudios Estratégicos contra el Narcotráfico CIENA

Teniendo en cuenta características especiales en algunas muestras se eligieron 63, que fueron remitidas a los laboratorios forenses del Estado



SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS DE COLOMBIA



Colombiano en Bogotá: Grupo de Química del Departamento de Criminalística de la Fiscalía General de la Nación, El Laboratorio de Química de La Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL – DIJIN de la Policía Nacional de Colombia y el Laboratorio de Estupefacientes del Instituto de Medicinal Legal y Ciencias Forenses Regional Bogotá, que se encargaron con su personal y su equipamiento especializado del a análisis de la composición de cada una de las muestras.

Una vez analizadas estas muestras en los laboratorios anteriormente mencionados se detectó la presencia de varias catinonas sintéticas que no habían sido reportadas con anterioridad en Colombia y que se conoce se están comercializando como MDMA o Éxtasis. Las sustancias identificadas corresponden a **eutilona, MDPPP, N-N-dimetilpentilona, 4-metilpentedrona, 4-etilhexedrona, 4-cloroetilmecatinona.**

La principal preocupación de la aparición de nuevas catinonas sintéticas en el mercado de las drogas de síntesis es el

desconocimiento de aspectos relacionados con sus efectos (farmacocinética y toxicidad), teniendo en cuenta que la aparición de algunas de ellas a nivel mundial es relativamente reciente y por lo tanto estos aspectos no han sido evaluados de manera particular y tampoco existe información específica acerca de los efectos de este tipo de drogas en el ser humano.

Los principales efectos en el organismo incluyen euforia, taquicardia e hipertensión. Estudios incluyen información sobre agitación, comportamiento violento, dolor en el pecho, alucinaciones, paranoia, confusión, movimientos involuntarios, midriasis, hipertermia y en algunas ocasiones se puede producir la muerte derivada especialmente de complicaciones cardíacas (Riley, 2020).

Las catinonas sintéticas se reconocen por parte de la Organización de Naciones Unidas como sustancias psicotrópicas con riesgo para el ser humano y potencial de abuso.



SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS DE COLOMBIA



## Propiedades toxicológicas y mecanismo de acción

Las catinonas sintéticas se asemejan en estructura a los estimulantes de tipo anfetamínico como la metanfetamina o el MDMA (Ecstasy). Los efectos toxicológicos de estas sustancias han sido poco evaluados debido a su reciente aparición y en la actualidad no se cuenta con información específica relacionada con los efectos de la mayoría de las catinonas sintéticas. (German, Fleckenstein, & Hanson, 2013)

Debido a la influencia de estas drogas sobre el sistema nervioso central, específicamente sobre los sistemas de monoaminas, síntomas neurológicos, psiquiátricos y cardiovasculares son los reportados como efectos adversos en usuarios quienes requieren tratamiento médico asociado a su uso (Prosser & Nelson, 2011)

Dentro de los síntomas más comunes reportados por intoxicación atribuida al consumo de catinonas se encuentran: Agitación, alucinaciones, psicosis, mioclonías, dificultad para respirar, dolor de pecho, náuseas, bruxismo, agresividad, ansiedad, incremento en la energía, paranoia (German, Fleckenstein, & Hanson, 2013; Prosser & Nelson, 2011).

### Bibliografía

- Banks, M. W. (2014). Synthetic Cathinones ("baths salts"). *The Journal Of Emergency Medicine Vol . 46 , 532- 642.*
- German, C., Fleckenstein, A., & Hanson, G. (2013). Bath salts and synthetic cathinones an emerging designer drug phenomenon. *Life Sciences.*
- Prosser, J., & Nelson, L. (2011). The toxicology of bath salts: A review of synthetic cathinones. *Journal of Medical Toxicology.*
- Riley, A. N.-A. (2020). Abuse potential and toxicity of the synthetic cathinones (i.e. "Bath salts"). *Neuroscience and Biobehavioral Reviews 110, 150 - 173.*
- Zawilska, J. B., & Andrzejczak, D. (2015). Next generation of novel psychoactive substances on the horizon – A complex problem to face. *Drug and Alcohol Dependence.*



SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS DE COLOMBIA



El Sistema de Alerta Tempranas SAT activa un protocolo ante cualquier indicio de la presencia de una nueva droga en el país o de algún cambio en una sustancia habitual

Si usted tiene alguna información de interés para el SAT, por favor comuníquelo al correo:

[satdrogas@minjusticia.gov.co](mailto:satdrogas@minjusticia.gov.co)

### Sistema de Alertas Tempranas

[satdrogas@minjusticia.gov.co](mailto:satdrogas@minjusticia.gov.co)

Tel. 4443100 Ext. 1262



SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS DE COLOMBIA

