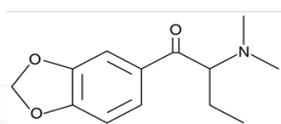


## AUMENTA LA VARIEDAD DE CATINONAS SINTÉTICAS: APARICIÓN DE DIBUTILONA, DIMETILONA Y N-ETILPENTILONA EN DROGAS DE SÍNTESIS

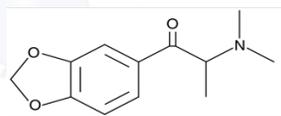
El **Sistema de Alertas Tempranas SAT** de Colombia emite una alerta sobre la detección de las Nuevas Sustancia Psicoactivas (NPS) denominadas **dibutilona, dimetilona y n-etilpentilona**. En el mes de mayo de 2016 El laboratorio forense de la Dirección de Investigación Criminal e Interpol DIJIN Bogotá, analizó muestras de diferentes formas y colores, aportadas por una organización de la sociedad civil en el marco de las acciones del SAT, en las cuales se detectó la presencia de tres nuevas sustancias psicoactivas denominadas 1-(1,3-benzodioxol-5-il)-2-(dimetilamino)-1-butanona (bk-DMBDB) o **dibutilona**, 1-

(1,3-benzodioxol-5-il)-2-(dimetilamino)-1-propanona (bk-MDDMA) o **dimetilona** y 1-(1,3-benzodioxol-5-il)-2-(etilamino)-1-pentanona (Efilona) o **n-etilpentilona**.

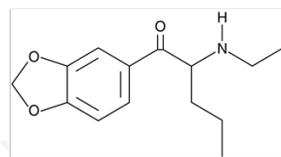
Las muestras se recolectaron todas en estado sólido con diferentes colores: violeta, blanco, azul, beige. No se identificó la presentación de las drogas por lo que estas podrían corresponder a comprimidos, cristales u otra presentación específica. Aunque se encontraron como sustancia principal, también se hallaron mezclas de ellas mismas con otras drogas de síntesis como butilona, metilona, 4-APB y 6-APB.



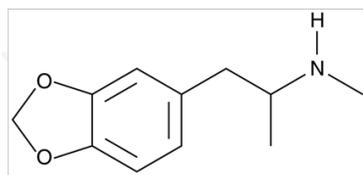
DIBUTILONA



DIMETILONA



N-ETILPENTILONA



MDMA - 'ECSTASY'

*Similitud estructural de las catinonas sintéticas con el MDMA*

*Fuente: Sistema de Alertas Tempranas*

El primer reporte de la **dibutilona** por parte la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito data del año 2009. Esta sustancia se ha propagado por todo el mundo, son múltiples sus apariciones en diversos países de distintos continentes como Japón, Estados Unidos y países de la Unión Europea. Por parte de Latinoamérica tanto Chile como Colombia reportan su identificación por primera vez en el año 2016.

Por su parte la **dimetilona** ha venido apareciendo en varios continentes, siendo Chile el único país latinoamericano en reportar su presencia en el año 2013.

Finalmente la **n-etilpentilona** es la sustancia más reciente entre las catinonas sintéticas reportadas en Colombia. Su aparición inició en el 2016 en muchos países como Brasil, Canadá, China, Estados Unidos y España entre otros. La **dibutilona**, la **dimetilona** y la **n-etilpentilona** se reconocen por parte de Naciones Unidas dentro de las NPS del grupo de las catinonas sintéticas por lo que son consideradas sustancias psicotrópicas con riesgo para el ser humano y potencial de abuso.

Aunque las sustancias no se encuentren prohibidas tampoco están avaladas para consumo humano en ningún país.

## Propiedades farmacológicas y mecanismo de acción

Estas nuevas sustancias forman parte de la familia de las catinonas sintéticas y por ello, su estructura coincide en muchos aspectos con otras catinonas sintéticas como la metilona, la etilona o la butilona, las cuales a su vez se asemejan a estimulantes de tipo anfetamínico como la metanfetamina o el MDMA (Ecstasy). Los efectos farmacológicos fisiológicos o toxicológicos de la dibutilona no han sido evaluados de manera particular, por lo que actualmente no existe información específica relacionada con los efectos de esta droga en el ser humano. (German, Fleckenstein, & Hanson, 2013)

Por la semejanza química estructural de las catinonas con otros estimulantes, se le atribuyen funciones similares como la de estimulante de la liberación de neurotransmisores amino y de inhibidor de su recaptura en la hendidura sináptica. (German, Fleckenstein, & Hanson, 2013).

Los efectos estimulantes de las catinonas sintéticas son derivados de la elevación de las concentraciones sinápticas de catecolaminas, principalmente a través de dos mecanismos. En el primero, estas moléculas se unen e inhiben la receptación de los neurotransmisores dopamina (DAT), norepinefrina (NET) y serotonina (SERT), en la unión sináptica. En segundo lugar, como liberadores de los mismos neurotransmisores. (Zawilska & Andrzejczak, 2015).

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, mioclono, dificultades para respirar, dolor de pecho, náuseas, bruxismo, agresividad, ansiedad, incremento en la energía, paranoia (German, Fleckenstein, & Hanson, 2013; Prosser & Nelson, 2011).

### **Bibliografía**

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.

Zawilska, J. B., & Andrzejczak, D. (2015). Next generation of novel psychoactive substances on the horizon – A complex problem to face. Drug and Alcohol Dependence.

*El Sistema de Alertas Tempranas 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)*

### **Ministerio de Salud y Protección Social**

Para información en salud:  
Centro de Información y asesoría toxicológica  
de Referencia Nacional

Línea: 01 8000 916012