

## DETECCIÓN DE NUEVA CATINONA SINTÉTICA: **COMPRIMIDOS EN FORMA DE HELLO KITTY CON CONTENIDO DE BUTILONA**

El *Sistema de Alertas Tempranas* de Colombia emite una alerta sobre la presencia en Colombia de la Nueva Sustancia Psicoactiva (NPS) denominada **Butilona**. La Policía Nacional dentro de sus funciones de seguimiento a las redes de distribución de estupefacientes recolectó muestras de drogas sintéticas las cuales fueron posteriormente analizadas por el Laboratorio Forense del Grupo de Química del Cuerpo Técnico de Investigaciones – CTI de la Fiscalía General de la Nacional Seccional

El primer reporte de la **butilona** por parte la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito data del año 2008 en República Checa. A partir de entonces, esta sustancia se ha propagado por todo el mundo abarcando gran cantidad de países como Brasil, Canadá, Estados Unidos, Islas Caimán, República de Corea junto con gran variedad de países de la Unión Europea. Por parte de Latinoamérica Chile (2014), Brasil (2015) y Colombia (2016) han reportado su identificación.

Santander. En estas muestras se detectó la presencia de una nueva sustancia psicoactiva denominada 1-(1,3-benzodioxol-5-il)-2-(metilamino)-1-butanona (bk-MBDB) o butilona.

La presentación de la droga consistía en comprimidos en forma de Hello Kitty de distintos colores: azul, verde, rosado y amarillo. Todas las muestras contenían butilona como único componente psicoactivo, sin embargo no se descarta la presencia de esta droga en mezcla.



*Comprimidos en forma de Hello Kitty con contenido de Butilona. Fuente: CTI – Seccional Santander.*

La butilona no se encuentra en las listas de sustancias sometidas a fiscalización internacional, por lo que se reconoce por Naciones Unidas como una NPS del grupo de las catinonas sintéticas

Algunos países han decidido ingresar la **butilona** dentro de sus listas de control permanentes de sustancias debido a la problemática interna por abuso de la

sustancia. Japón (Zaitzu, y otros, 2009), Estados Unidos (DEA Diversion Control Division) y el Reino Unido (GOV.UK) son algunos de los países que controlan la **butilona** sin importar su ausencia en las listas de control de las Naciones Unidas.

Aunque la sustancia no se encuentre prohibida tampoco es avalada para consumo humano en ningún país.

## Propiedades farmacológicas y mecanismo de acción

La butilona forma parte de la familia de las catinonas sintéticas. Su estructura coincide en muchos aspectos con otras catinonas sintéticas como la metilona o la etilona. 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 butilona 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).

La butilona actúa como un agente empatógeno-eufórico y pertenece al grupo de las catinonas sintéticas y se enfoca en imitar los efectos de otros euforizantes ya reconocidos como el MDMA 'Ecstasy'. Es uno de los compuestos más abundantes en el mercado de las sustancias comercializadas como "legal highs" (Zsedényi, Zachar, Csillag, & Ádám, 2014).

Así como las anfetaminas, las catinonas sintéticas actúan como estimulantes del sistema nervioso central, aunque su potencial es generalmente menor al de sus análogos anfetamínicos debido a la presencia del grupo cetona en el carbono beta el cual le infiere mayor polaridad y por ende reduce su habilidad para atravesar la barrera hematoencefálica (Zsedényi, Zachar, Csillag, & Ádám, 2014).

Se han evidenciado casos de muerte a las que se le atribuye una sobredosis de bk-MBDB o butilona. Se evaluó la muerte de un joven de 21 años por administración de una preparación llamada 'Amphibia', la cual contenía butilona como principal componente, en Nowy Targ, Polonia. El paciente ingresó con signos vitales al centro de atención médica, en donde luego de sufrir varias afecciones de tipo cardiorrespiratorio y neurológico falleció. Se determinaron altas concentraciones de la sustancia (20mg/l en la sangre y 33mg/kg en el hígado) y se evidenciaron síntomas como taquicardia, elevada presión arterial, incremento de temperatura corporal, arritmia, sialorrea (Rojek, Klys, Strona, Maciów, & Kula, 2012).

## Bibliografía

- DEA Diversion Control Division. (n.d.). Retrieved 08 2017, from [https://www.deadiversion.usdoj.gov/fed\\_regs/rules/2016/fr0304.htm](https://www.deadiversion.usdoj.gov/fed_regs/rules/2016/fr0304.htm)
- German, C., Fleckenstein, A., & Hanson, G. (2013). Bath salts and synthetic cathinones an emerging designer drug phenomenon. Life Sciences.
- GOV.UK. (n.d.). Retrieved 08 09, 2017, from <https://www.gov.uk/government/publications/controlled-drugs-list--2/list-of-most-commonly-encountered-drugs-currently-controlled-under-the-misuse-of-drugs-legislation>
- Rojek, S., Klys, M., Strona, M., Maciów, M., & Kula, K. (2012). "Legal highs"-Toxicity in the clinical and medico-legal aspect exemplified by suicide with bk-MBDB administration. forensic Science International.
- Zaitsu, K., Katagi, M., Kamata, H. T., Kamata, T., Shima, N., Miki, A., et al. (2009). Determination of the metabolites of the new designer drugs bk-MBDB and bk-MDEA in human urine. Forensic Science International.
- Zsedényi, C. K., Zachar, G., Csillag, A., & Ádám, Á. (2014). Effect of synthetic cathinones: Mephedrone, butylone and 3,4methylene-dioxypyrovalerone (MDPV) on social separation induced distress vocalization, vigilance and postural control of young domestic chicks. Neuroscience Letters.

*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