

## **2C-B, NEXUS, VENUS...**

### **UNA “NUEVA” SUSTANCIA CON ATRACTIVO PELIGROSO**

#### **Dña. Andrea Sixto Costoya**

Unidad de Información e Investigación Social y Sanitaria (UISYS). (Universitat de València-CSIC)

Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación. Universitat de València.

#### **Dr. Dña. Lourdes Castelló Cogollos**

Unidad de Información e Investigación Social y Sanitaria (UISYS). (Universitat de València-CSIC)

Departamento de Sociología y Antropología Social. Universitat de València.

#### **Dr. D. Francisco-Jesús Bueno Cañigral**

Jefe de Servicio de Drogodependencias

Unidad de Prevención Comunitaria de Conductas Adictivas (UPCCA-València)  
Concejalía de Sanidad y Salud. Ajuntament de València.

### **1. Introducción**

Aunque desapareció del mercado en tiempos de crisis, en los últimos meses ha saltado la alarma respecto al **Tucibi (2C-B)**, también llamado **Nexus o polvo rosa**. Tanto la prensa como algunas webs especializadas advierten de su peligrosidad. También es conocida como la droga de los ricos o de la alta sociedad (Corbín, 2018; Marrahí, 2018) por su alto precio, pues dependiendo de la cantidad de polvo que contienen, la cápsula se vende a 30 o 50 euros cada una (Oleaque, 2007) o también se vende a 100 euros el gramo (López, 2018).

Según estos medios, se ha detectado la vuelta, este verano, de esta sustancia creada en los años 70 y su presencia es habitual en el litoral mediterráneo, en los circuitos musicales y en *raves* o fiestas ilegales (Oleaque, 2007). Su éxito viene dado por los efectos que produce, ya que dependiendo de la dosis puede potenciar desde aspectos psicoestimulantes a otros más alucinógenos.

Esta nueva aparición del **polvo rosa**, junto con su peligrosidad si se ingiere en dosis mayores, hace necesaria la difusión de sus características y efectos en los humanos para poder prevenir a la sociedad sobre el uso y abuso de esta sustancia sintética que se está distribuyendo ágilmente. Esta nota de actualidad pretende contribuir a la difusión de las características y efectos del **2C-B**. En el último apartado, se incluyen extractos de una entrevista realizada a un usuario de esta sustancia, que persigue mejorar la comprensión sobre el contexto de consumo, sus efectos y también las posibles consecuencias.

## **2. Descripción y efectos de la droga**

### **2.1 ¿Qué es el 2C-B, venus, nexus, polvo rosa, erox...?**

El **2C-B**, nombre abreviado de 4-bromo-2,5-dimetoxifeniletamina, es una feniletamina con efectos alucinógenos perteneciente a la familia de las 2C que se encuadra dentro del grupo de las Nuevas Sustancias Psicoactivas (NSP) (Papaseit et al., 2018).

### **2.2. Nuevas Sustancias Psicoactivas (NSP)**

Según la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito, las NSP se definen como *“sustancias de abuso, ya sea en forma pura o en preparado, que no son controladas por la Convención Única de 1961 sobre Estupefacientes ni por el Convenio sobre Sustancias Sicotrópicas de 1971, pero que pueden suponer una amenaza para la salud pública”* (Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito, 2015).

Conceptualmente, las NSP se caracterizan por la variabilidad geográfica, el hecho de que sean transitorias y, también, por no cumplir los criterios para pertenecer a alguno de los grupos de sustancias establecidos (Soria, 2018). El gran reto que representan es que están pensadas para sortear controles internacionales. Para ello, normalmente se les etiqueta de manera confusa indicando que no están aptas para el consumo humano, con lo que sus productores y vendedores se eximen de responsabilidades. Por ejemplo, es frecuente su etiquetaje como sales de baño, inciensos, fertilizantes o compuestos químicos.

Sus rápidas apariciones en el mercado, su enmascaramiento con otras sustancias legales y las pocas investigaciones científicas disponibles se convierten en el principal riesgo de estas sustancias (Muñoz-Caballero, 2016). De hecho, debido a la ambigüedad del término y a la constante aparición en el mercado de sustancias difíciles de clasificar, surgen otros términos que intentan concretizar más y que varían en el tiempo, tales como “*spice drugs*”, “*legal highs*” o “*research chemicals*”.

Dentro de estos últimos, los “*research chemicals*”, es donde estarían incluidas las 2C-B. Según la definición del European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA), son aquellas que se venden presumiblemente para ser utilizadas en la investigación científica y que se encuentran y venden fácilmente por internet. Su público objetivo son personas que buscan experimentar los efectos de sustancias psicoactivas diferentes (European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, 2015; González, Torrens, y Farré, 2015).

Otra inexactitud del término Nuevas Sustancias Psicoactivas es la propia palabra “Nuevas” para referirse a estas, ya que esta denominación no implica necesariamente que hayan sido recién creadas.

### **2.3. 2C-B: origen, forma de consumo y mecanismo de acción**

En el caso del **2C-B**, su primera síntesis fue en el año 1974 por Alexander Shulgin (Papaseit et al., 2018). De hecho, el **2C-B** es una de las más antiguas y conocidas sustancias del grupo 2C.

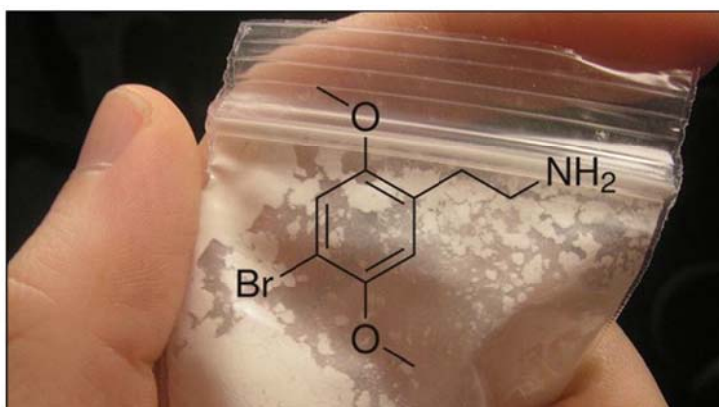
En sus inicios tras ser sintetizada, se le otorgó un posible uso psicoterapéutico; más tarde fue considerada un afrodisíaco y, actualmente, se asocia con fiestas de música electrónica como reemplazo del MDMA o del LSD, debido a su potencial psicoestimulante y alucinógeno (González et al., 2015). Según la epidemiología, el EMCDDA notifica que uno de los principales grupos de NSP advertidas por los Estados miembros, incluida España, son las fenietilaminas sintéticas, de las que el **2C-B** forma parte (Caudevilla-Gálligo et al., 2012; Nugteren-van Lonkhuyzen, van Riel, Brunt, y Hondebrink, 2015). Su aspecto

puede variar, siendo las formas más frecuentes en tabletas o en polvo, y la vía de administración más común la oral, aunque también puede ser esnifada (Sanders, Lankenau, Bloom, y Hathazi, 2008) (Figuras 1y 2).

Figura 1. Imagen del **2C-B** en formato pastillas para consumo oral.



Figura 2. Imagen de **2C-B** en forma de polvo para consumo esnifado.



Según su acción en el cerebro, la **2C-B**, como el resto de las fenietilaminas, actúa a través de la serotonina (5-HT), dopamina (DA) y noradrenalina (NA) aumentando su producción e inhibiendo su recaptación a través de la enzima monoaminoxidasa (MAO). Al igual que sucede con todas las sustancias psicoactivas, el **2C-B** produce un aumento de DA en el Núcleo Accumbens, hecho relacionado con el refuerzo positivo que las drogas producen.

Investigaciones sobre esta sustancia explican que el mecanismo de acción parece estar relacionado con la capacidad de aumentar las concentraciones de DA, 5-HT y NA a través de la liberación de estos tres neurotransmisores y de

inhibir su recaptación. Se trata de un mecanismo que comparten los derivados de las anfetaminas.

De todos modos, no son muchos los estudios que se han dedicado en profundidad a estudiar esta sustancia, por lo que todavía quedan preguntas por responder. Por ejemplo, no se sabe aún con certeza qué mecanismo de acción explicaría los efectos alucinógenos, ya que no parece funcionar igual que otros psicodélicos (Caicedo Valle, Berrouet Mejía, y Saldarriaga Giraldo, 2016; Muñoz-Caballero, 2016; Nugteren-van Lonkhuyzen et al., 2015).

### **3. Un posible contexto: experiencia de un usuario**

A continuación, se describe un posible contexto de consumo de la sustancia intercalando información de la literatura científica con la experiencia en primera persona de un usuario de **2C-B**, obtenida de una entrevista semiestructurada con preguntas abiertas.

A pesar de que la sustancia se sintetiza por primera vez hace más cuarenta años, el atractivo de la misma ha ido cambiando. Como se menciona anteriormente, el contexto de fiestas clandestinas, concretamente frecuente en raves, es el que predominante en la actualidad (Mohr, Friscia, Yeakel, y Logan, 2018).

*Estaba en una rave, en la zona de aparcamiento de coches, un chico que es así como...un gurú de las drogas, que entiende bastante y que te aconseja sobre ello, nos dijo era algo nuevo y nos invitó.*

*[Usuario 2C-B]*

Según recogen estudios relacionados, la forma más recuente en la que se presenta son pastillas o tabletas con algún motivo impreso y en polvo.

*(...) el gurú nos explicó que había dos tipos, una forma en pastilla que te daba una sensación más tenue, y la forma en polvo que era más potente. El polvo se esnifaba y la pastilla tenía una forma parecida a las del éxtasis, creo que era de color rosa.*

*[Usuario 2C-B]*

En cuanto a la nomenclatura, se le conoce por diversos nombres, que van desde el propio acuñado por su creador “**2C-B**”, que es el que más se utiliza en este trabajo, a otros más relacionados con la cultura popular: **venus**, **polvo rosa**, **eros**, etc. Además de su forma de presentación, la vía de consumo también varía, pudiendo ser ingerida de forma oral en el caso de las pastillas, o esnifada si es polvo (Sanders et al., 2008).

*Nos presentó la sustancia con el nombre de 2C-B. La probamos las cuatro personas que estábamos. Dos de ellos, el que nos invitó y otro, se tomaron rayas cortas como si fuera ketamina, pero yo preferí la pastilla porque se supone que era menos fuerte. El otro que estaba quiso tomarse una raya más grande, como si fuera coca.*

*[Usuario 2C-B]*

Como se comenta en apartados anteriores, el atractivo de la **2C-B** reside en su potencial psicoestimulante y alucinógeno, variando uno y otro según la cantidad consumida. De la misma forma que sucede con el resto de las drogas, los efectos dependen de las dosis. A más cantidad, más relacionado está con los efectos alucinógenos del LSD (Caicedo Valle et al., 2016; Nugteren-van Lonkhuyzen et al., 2015).

*(...) la sensación que uno de los chicos dijo que había tenido era como de euforia, como la euforia del cristal. En mi caso fue como una sensación de bienestar y durante un momento, veía las imágenes como si fueran fotografías que se fueran pasando, pero duró muy poco, unos segundos, ya que no había tomado mucha cantidad. Pero el otro chico, el que había querido tomar una raya más larga de lo que le recomendaron, que bueno, además supongo que habría tomado otras drogas y no solo esa, pero vamos, desembocó en una crisis. Desembocó en una crisis que además parecía que iba por fases. Primero era como de extrema felicidad, después se desnudó, aunque hacía frío, estábamos como a 12 grados, estuvo un rato por ahí corriendo desnudo y claro, a todos nos hacía gracia porque el chico parecía estar pasado, pero disfrutando.*

*[Usuario 2C-B]*

Una cantidad baja estaría relacionada con sentimientos de euforia y aumento de percepción de los sentidos; la dosis intermedia, con alucinaciones visuales y distorsión de los objetos; y las dosis más elevadas, con psicosis e intoxicaciones (Páleníček et al., 2013).

*El problema fue cuando empezó a delirar, cogiendo piedras de bastante peso y lanzándolas hacia arriba poniéndose en peligro a él mismo y bueno, a todos los que estábamos allí. Y él en ningún momento percibía que estuviera haciendo nada malo, él no entendía por qué nosotros le chillábamos, o que intentáramos que parase. Ni siquiera cuando subió a la ambulancia con la guardia civil, que le arrastraba a la ambulancia, él seguía preguntando qué pasaba, no entendía lo que estaba pasando. Y bueno, lo llevaron al hospital y sé que estuvo ingresado un par de días.*

*[Usuario 2C-B]*

Uno de los principales problemas del **2C-B** y, en general, de todas las NSP, es que el desconocimiento que existe sobre ellas complica su tratamiento si su consumo se complica y se tiene que acudir a los servicios de salud (Soria, 2018).

## 5. Bibliografía

- Caicedo Valle, J., Berrouet Mejía, M. C., y Saldarriaga Giraldo, J. C. (2016). 4-bromo-2,5-dimetoxifeniletamina (2CB) un riesgo en nuestro medio: serie de casos. *Medicina UPB*, 35(2), 139–143. <https://doi.org/10.18566/medupb.v35n2.a08>.
- Caudevilla-Gáligo, F., Riba, J., Ventura, M., González, D., Farré, M., Barbanoj, M. J., y Bouso, J. C. (2012). 4-Bromo-2,5-dimethoxyphenethylamine (2C-B): Presence in the recreational drug market in Spain, pattern of use and subjective effects. *Journal of Psychopharmacology*, 26(7), 1026–1035. <https://doi.org/10.1177/0269881111431752>.
- Corbín, J.A. (2018). Polvo Rosa (cocaína rosada): la peor droga jamás conocida. *Psicología y Mente*. Recuperado de <https://psicologiymente.com/drogas/polvo-rosa>.
- European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction. (2015). New psychoactive substances in Europe. *EU Early Warning System*, (March), 12. <https://doi.org/10.2810/372415>.

- González, D., Torrens, M., y Farré, M. (2015). Acute Effects of the Novel Psychoactive Drug 2C-B on Emotions. *BioMed Research International*, 2015. <https://doi.org/10.1155/2015/643878>.
- López, D. (1 de agosto de 2018). El 'Nexus': la cocaína rosa que vuelve a España para las clases altas a 100 euros el gramo. *El Español*. Recuperado de [https://www.elespanol.com/reportajes/20180801/nexus-cocaina-vuelve-espana-clases-euros-gramo/326718351\\_0.html](https://www.elespanol.com/reportajes/20180801/nexus-cocaina-vuelve-espana-clases-euros-gramo/326718351_0.html).
- Marrahí, J.A. (30 de julio de 2018). La droga de la alta sociedad. *Las Provincias*. Recuperado de <https://www.lasprovincias.es/sucesos/tucibi-cocaina-rosa-droga-alta-sociedad-20180729110044-nt.html>.
- Mohr, A. L. A., Friscia, M., Yeakel, J. K., y Logan, B. K. (2018). Use of synthetic stimulants and hallucinogens in a cohort of electronic dance music festival attendees. *Forensic Science International*, 282, 168–178. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2017.11.017>.
- Muñoz-Caballero, D. G. (2016). *Patrones de consumo de nuevas drogas de síntesis. Farmacología de la 2C-B*. Universitat Autònoma de Barcelona.
- Nugteren-van Lonkhuyzen, J. J., van Riel, A. J. H. P., Brunt, T. M., y Hondebrink, L. (2015). Pharmacokinetics, pharmacodynamics and toxicology of new psychoactive substances (NPS): 2C-B, 4-fluoroamphetamine and benzofurans. *Drug and Alcohol Dependence*, 157, 18–27. <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2015.10.011>.
- Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito. (2015). *Nuevas Sustancias Psicoativas*. Recuperado el 05/10/2018. Obtenido de: [https://www.unodc.org/documents/scientific/NPS\\_leaflet\\_2017\\_ES.pdf](https://www.unodc.org/documents/scientific/NPS_leaflet_2017_ES.pdf).
- Oleaque, J.M. (18 de junio de 2007). Nuexus, peligro inminente. *El País*. Obtenido de: [https://elpais.com/diario/2007/06/18/cvalenciana/1182194293\\_850215.html](https://elpais.com/diario/2007/06/18/cvalenciana/1182194293_850215.html)
- Páleníček, T., Fujáková, M., Brunovský, M., Horáček, J., Gorman, I., Balíková, M., Rambousek, L., Syslová, K., Kačer, P., Zach, P., Bubeníková-Valešová, V., Tylš, F., Kubešová, A., Puskarčíková, J., y Höschl, C. (2013). Behavioral, neurochemical and pharmaco-EEG profiles of the psychedelic drug 4-bromo-2,5-dimethoxyphenethylamine (2C-B) in rats. *Psychopharmacology*, 225(1), 75–93. <https://doi.org/10.1007/s00213-012-2797-7>.
- Papaseit, E., Farré, M., Pérez-Mañá, C., Torrens, M., Ventura, M., Pujadas, M., de la Torre, R., y González, D. (2018). Acute Effects of the Novel Psychoactive Drug 2C-B on Emotions. *Frontiers in Pharmacology*, 42(2), 139–143. <https://doi.org/10.1093/jat/22.5.345>.
- Sanders, B., Lankenau, S. E., Bloom, J. J., y Hathazi, D. (2008). Research chemicals: Tryptamine and phenethylamine use among high-risk youth.



*Substance Use and Misuse*, 43(3–4), 389–402.  
<https://doi.org/10.1080/00952990701202970>

Soria, M. L. (2018). Las nuevas drogas psicoactivas: populares y peligrosas.  
*Revista Española de Medicina Legal*, 44(2), 64–72.  
<https://doi.org/10.1016/j.reml.2017.11.004>