

# Detección de fentanilo en estimulantes y reducción de daños en cuatro ciudades de México. Resultados de una intervención piloto desde Aguascalientes

---

Presenta:

Alejandra García de Loera

Co investigadores:

Liliana García de Loera

Jaime Arredondo

Pablo González-Nieto

Alfonso Chávez Rivera

Guus Switzer



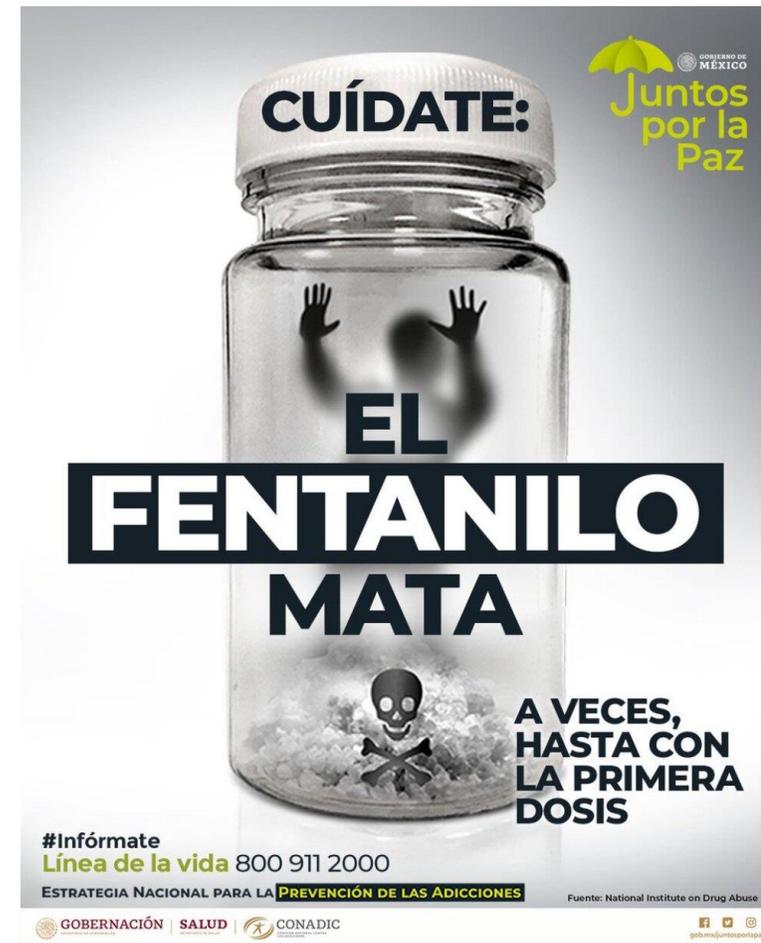
# Introducción

---

- El fentanilo es un opioide sintético que se utiliza para tratar el dolor intenso resultante de enfermedades como el cáncer y como analgésico intraoperatorio.
- El fentanilo producido clandestinamente era una sustancia desconocida tanto para la sociedad en general y el ámbito político, como para las personas usuarias, lo que ha provocado numerosas sobredosis, produciendo una crisis de salud pública que se ha extendido desde Estados Unidos a ciudades fronterizas como Tijuana y Mexicali.
- Ante esta situación, el gobierno de AMLO lanzó una serie de campañas consolidando una narrativa estigmatizante que ha continuado con Claudia Sheinbaum, mientras la cobertura mediática del consumo de fentanilo ha aplicado afirmaciones de adicción instantánea, supuestos de su presencia como adulterante en estimulantes en todo México de manera homogénea y muertes por exposición tópica, sin sustento científico.
- Brecha de investigación en materia de control de drogas en México, la cual se ha centrado en la detección de fentanilo en la frontera noroeste (Fleiz, et al., 2020; Friedman, et al., 2022; Friedman, et al., 2023; Goodman-Meza, et al., 2022), en la región central (Cruz, et al., 2023) y la aplicación de la Epidemiología Basada en Aguas Residuales (WBE) o análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos aplicados al consumo de sustancias (Adhikari, et al., 2023; Cruz-Cruz, et al., 2021).

## Objetivos

- Este estudio surge de la investigación “Pruebas de estimulantes: detección de fentanilo y reducción de daños en cuatro ciudades de México. Una intervención piloto”.
- Explorar la presencia de fentanilo en estimulantes (cocaína, mdma, metanfetaminas) en (TJ, MXL, CDMX, AGS).
- Implementar nuevas estrategias de reducción de daños en regiones que no han tenido intervenciones comunitarias similares en el país.
- Establecer una alternativa al discurso oficial del gobierno que estigmatiza el consumo de sustancias y genera desinformación al asumir la presencia de fentanilo en el suministro de sustancias ilegales en todo el país.



Estrategia de educación pública para la prevención del uso de fentanilo.

Fuente: <https://estrategiaenelaula.sep.gob.mx/fentanilo>

## Contexto de estudio

- La ciudad de Aguascalientes es el municipio capital del estado del mismo nombre, el segundo más pequeño de México, limitando con los estados de Guanajuato, Jalisco, Zacatecas y San Luis Potosí.
- Se ubica en el centro-oeste y forma parte de un corredor industrial ubicado en la región central, denominada Bajío, que comprende territorios y zonas aledañas, desde la ciudad de Aguascalientes (donde se realizó esta investigación), pasando por Lagos de Moreno en Jalisco; León, Silao, Guanajuato, Irapuato, Salamanca y Celaya en Guanajuato, y finalizando en la ciudad de Querétaro.
- Se caracteriza por un fuerte conservadurismo debido a la profunda relación entre la cultura, la religión y las normas sociales que prevalecen en las comunidades de la región.

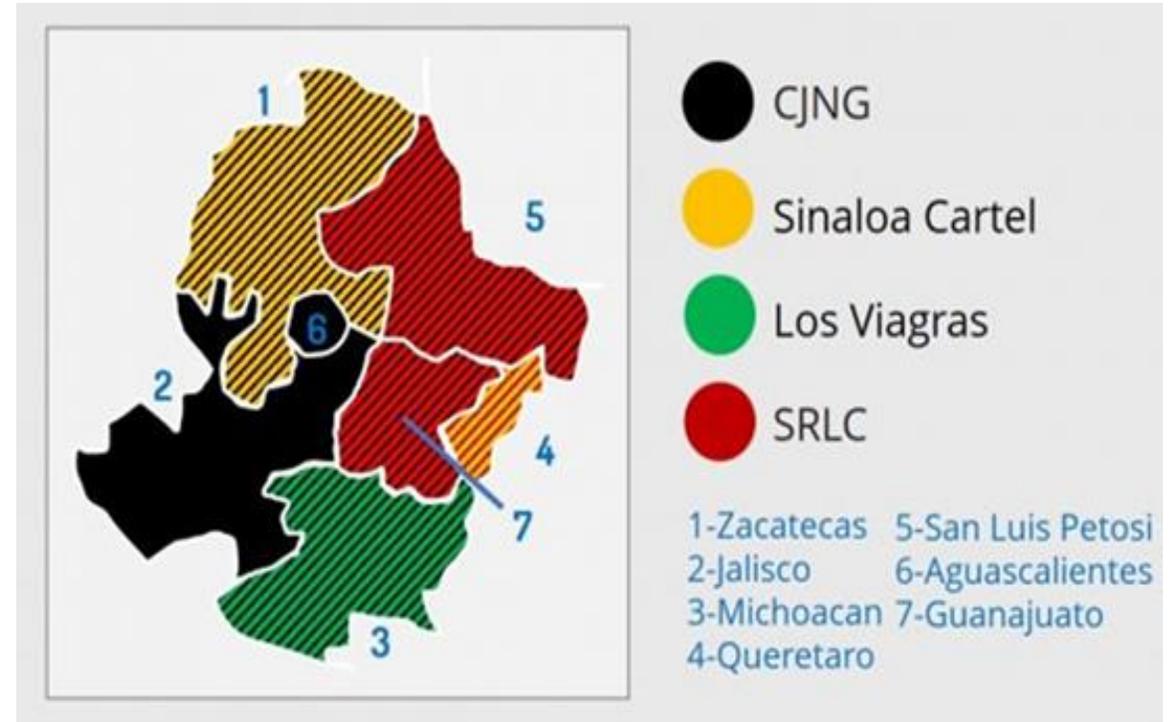


Ubicación de la region Bajío y la ciudad deAguascalientes.

Source: [https://www.researchgate.net/figure/Localizacion-geografica-del-estado-de-Aguascalientes-Fuente-Cedillo-y-Mares-1994\\_fig1\\_50285713](https://www.researchgate.net/figure/Localizacion-geografica-del-estado-de-Aguascalientes-Fuente-Cedillo-y-Mares-1994_fig1_50285713)

## Contexto de estudio

- Si bien la región ha experimentado el mayor crecimiento industrial del país durante la última década, algunas de sus áreas también se han convertido en focos de actividad criminal organizada, siendo sede de importantes grupos del crimen organizado.
- La Familia Michoacana en Michoacán, el Cártel Santa Rosa de Lima que se dedica principalmente al robo de combustible y la extorsión contra Petróleos Mexicanos, la petrolera estatal de México, con sede en Guanajuato, y el Cártel Jalisco Nueva Generación, con sede en Jalisco, son los principales cárteles involucrados en diversas disputas territoriales.
- El Cartel de Jalisco Nueva Generación, de rápido crecimiento, ahora ha establecido presencia en todos los estados de la región del Bajío, incluyendo Aguascalientes, donde, se advierte desde hace años la presencia y dominio del Cartel de Sinaloa.



Distribución geográfica de grupos del crimen organizado en el Bajío.

Fuente: <https://www.max-security.com/security-blog/cartel-threats-to-business-and-travel-el-bajios-industrial-development-attracts-the-cjng-mexico-analysis-max-security/>

## Metodología

---

- Investigación y programa piloto con dos componentes: uno cuantitativo y otro cualitativo, que permitió monitorear la presencia de fentanilo en estimulantes ilegalizados, así como facilitar el acceso a poblaciones estigmatizadas e implementar la reducción de daños orientada al consumo de estas sustancias a través de la distribución de kits de uso personal, pruebas de detección de fentanilo e información sobre las leyes vigentes en torno a la posesión de sustancias.
- Esta investigación también se considera endógena (es decir, generada desde adentro) (Martínez Miguélez, 2006), multisitio y colaborativa, ya que fue diseñada e implementada con la ayuda de personas con historia de uso de sustancias, trabajadores comunitarios y académicos en cuatro ciudades del país, buscando dilucidar el panorama de tres regiones: Noroeste, Bajío y Valle de México.
- Cada organización participante (Aguascalientes – Latinoamérica por una Política Sensata de Drogas, Ciudad de México/Mexicali - Verter A.C., Tijuana - Prevencasa A.C.) decidió el muestreo tomando en cuenta el contexto y mercado local de estimulantes ilegalizados y la presencia de fuerzas del orden.
- Se utilizaron tiras reactivas de respuesta rápida de la marca BTNX para detectar fentanilo.
- La participación de los donantes fue completamente voluntaria y en ningún momento se les solicitó datos que pudieran comprometer su identidad e integridad física, ya que solo se presentaron resultados generales relacionados con la detección positiva o negativa de fentanilo en los estimulantes probados, por lo que los donantes nos permitieron hacer uso de esta información.

## Resultados

---

SUSTANCIA	AGS	CDMX	Tijuana	Mexicali	Total
<b>Cocaína</b>	14 (9%)	147 (92%)	7 (6%)	0	168 (35%)
<b>MDMA</b>	2 (1%)	12 (8%)	0	0	14 (3%)
<b>Metanfetamina</b>	135 (89%)	0	118 (94%)	50	303 (62%)
<b>Total</b>	151	159	125	50	485

Resultados de la detección de fentanilo en las cuatro ciudades.

Fuente: (Arredondo Sánchez Lira, García de Loera, García de Loera, et al., 2022, p. 5).

- De agosto de 2021 a mayo de 2022.
- Se recolectaron 485 muestras en las cuatro ciudades.
- En Aguascalientes el total fue 151: 14 por cocaína, 2 por MDMA y 135 por metanfetamina. En Ciudad de México el total fue de 159: 147 de cocaína y 12 de MDMA. En Tijuana el total fue de 125: 7 de cocaína y 118 de metanfetamina. Finalmente, en Mexicali, el total fue de 50 muestras de metanfetamina.
- Los resultados de todas las pruebas de fentanilo realizadas en este estudio fueron negativos.

## Discusión

---

- No se encontró fentanilo en las casi 500 muestras de estimulantes analizadas; hallazgos similares se reflejan en Canadá (Tupper, et al., 2018), a partir de evidencia empírica que indica que el fentanilo no es un adulterante común en el suministro de estimulantes en estas ciudades.
  - La contaminación de este mercado, al menos en estas regiones, es un caso aislado, pero definitivamente existe la posibilidad de que se convierta en algo común.
  - El uso de fentanilo ilegalizado es un fenómeno fronterizo, aunque no se descarta su extensión a otras regiones del país.
- Estos resultados no son representativos debido a la cantidad de muestras y la conveniencia del muestreo, lo que requiere la implementación de un sistema de monitoreo permanente por parte de las organizaciones comunitarias (Arredondo Sánchez Lira et al., 2022).
- Esta investigación es uno de los primeros esfuerzos de esta naturaleza en el país, porque crea una relación de confianza con una población y servicios de salud estigmatizados y criminalizados a través de la intervención de investigadores con historia de uso de sustancias, lo que expresa uno de los principios de la investigación endógena (Martínez Miguélez, 2006) y la investigación participativa de base comunitaria (CBPR), produciendo evidencia que aborda el problema simultáneamente (Damon et al., 2017).
- La reducción de daños sigue enmarcada en la retórica de la prohibición (Derrida, 1995; Marco, et al., 2021) al atribuir una cualidad nociva per se a las sustancias ilegalizadas, algo propio de los reduccionismos farmacológicos que permean la narrativa biomédica hegemónica.

## Conclusiones: ¿Qué sigue para Aguascalientes con relación al análisis de sustancias? Algunas alternativas

---

- La desconfianza se reflejó en casos abordados en esta investigación, ya que durante la recolección de muestras se encontró que algunas de las personas donantes estaban desconcertadas porque este tipo de prácticas son inusuales en Aguascalientes:
  - Región que no está acostumbrada a este tipo de intervenciones en comparación con las ciudades de la frontera noroeste o la CDMX, donde la reducción de daños ya existe desde hace algunos años.
  - Actualmente, los programas de análisis de sustancias en el centro del país están limitados por la perspectiva de la clase media que se enfoca en contextos de ocio y festivales de música, se dejan de lado las periferias y las poblaciones vulnerabilizadas (Nichter, 2006; Bourgois, 2018).
  - Una alternativa para la recolección de muestras es el análisis de sustancias con fines epidemiológicos en aguas residuales (WBE).
  - Debería ser complementario a las encuestas de estimación y al trabajo de campo etnográfico.
  - Estudio de barreras y facilitadores.
- Ante los resultados negativos de la presencia de fentanilo en las muestras analizadas y el predominio de la metanfetamina en el mercado local de estimulantes ilegalizados en la ciudad de Aguascalientes:
  - Consideramos prudente realizar un programa de seguimiento permanente de este opioide.
  - Pero también monitorear la presencia de metanfetamina como adulterante de otros estimulantes, cocaína y MDMA, lo que resultó ser una dinámica más frecuente en nuestro contexto local, en el que la gente solicita más pruebas de cocaína y MDMA que de fentanilo.



Fuente: fotografías propias.

# Fuentes

---

- Adhikari, S., Kumar, R., Driver, E. M., Bowes, D. A., Ng, K. T., Sosa-Hernandez, J. E., ... Halden, R. U. (2023). Occurrence of Z-drugs, benzodiazepines, and ketamine in wastewater in the United States and Mexico during the Covid-19 pandemic. *Science of The Total Environment*, 857(159351). <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159351>.
- DEA. (2020). *Drogas de abuso. Una guía de recursos de la DEA*. Administración para el Control de Drogas, Departamento de Justicia de los Estados Unidos. [https://gsadtest.dea.gov/sites/default/files/publications/DEA\\_Drugs\\_of\\_Abuse\\_2020\\_Web\\_Version\\_508\\_SPANISH\\_Final\\_508.pdf](https://gsadtest.dea.gov/sites/default/files/publications/DEA_Drugs_of_Abuse_2020_Web_Version_508_SPANISH_Final_508.pdf)
- Arredondo Sánchez Lira, J., García de Loera, A., García de Loera, L., González Nieto, P. y Chávez Rivera, Alfonso Zwitter, G. (2022). *Testeando estimulantes: detección de fentanilo y reducción de daños en cuatro ciudades de México. Una intervención piloto*. Aguascalientes. <https://www.politicadedrogas.org/site/proyecto/id/26.html>
- Bourgois, P. (2018). Decolonising drug studies in an era of predatory accumulation. *Third World Quarterly*, 39(2), 385–398. <https://doi.org/10.1080/01436597.2017.1411187>
- Cruz-Cruz, C., Yargeau, V., Vidaña-Perez, D., Schilman, A., Pineda, M. A., Lobato, M., ... Barrientos-Gutierrez, T. (2021). Opioids, stimulants, and depressant drugs in fifteen Mexican Cities: A wastewater-based epidemiological study. *International Journal of Drug Policy*, 88(103027). <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2020.103027>.
- Cruz, S., Bencomo-Cruz, M., Medina-Mora, M. E., Vázquez-Quiroz, F. y Bautista, C. F. (2023). First drug-checking study at an electronic festival and fentanyl detection in the central region of Mexico. *Research Square, PREPRINT*. <https://doi.org/https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2782832/v1>
- Damon, W., Callon, C., Wiebe, L., Small, W., Kerr, T. y McNeil, R. (2017). Community-based participatory research in a heavily researched inner city neighbourhood: Perspectives of people who use drugs on their experiences as peer researchers. *Social Science & Medicine*, 176, 85–92. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2017.01.027>.
- Derrida, J. (1995). Retóricas de la droga. *Revista Colombiana de Psicología*, (4), 33–44. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4895260>
- Fleiz, C., Arredondo, J., Chavez, A., Pacheco, L., Segovia, L. A., Villatoro, J. A., ... De la Fuente, J. R. (2020). Fentanyl is used in Mexico's northern border: current challenges for drug health policies. *Addiction*, 115, 778–781. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/add.14934>.
- Friedman, J., Bourgois, P., Godvin, M., Chavez, A., Pacheco, L., Segovia, L. A., ... Arredondo, J. (2022). The introduction of fentanyl on the US–Mexico border: An ethnographic account triangulated with drug checking data from Tijuana. *International Journal of Drug Policy*, 104(103678). <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2022.103678>.
- Friedman, J., Godvin, M., Molina, C., Romero, R., Borquez, A., Avra, T., ... Shover, C. L. (2023). Fentanyl, heroin, and methamphetamine-based counterfeit pills sold at tourist-oriented pharmacies in Mexico: An ethnographic and drug checking study. *Drug and Alcohol Dependence*, 249(110819). <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2023.110819>.
- Goodman-Meza, David y Arredondo, J. (2022). El fentanilo y su impacto en la salud: una perspectiva desde la crisis al norte de la frontera. En Alvarez, Gaussens, y Grandmaison (eds.), *La Amapola en Crisis. Auge del opio mexicano*. El Colegio de México.
- Marco, A., Segovia-Minguet, O., Calvo, F. y Carbonell, J. (2021). El estereotipo de “heroínomano” como chivo expiatorio del consumo de drogas normalizado: estigma y personas con drogodependencias. *Revista de Educación Social*, (32), 424–446. <http://www.eduso.net/res>.
- Martínez Miguélez, M. (2006). Pertinencia social en la investigación endógena. *Espacio Abierto*, 15(4), 725–740. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=12215402>
- Nichter, M. (2006). Reducción del daño: una preocupación central para la antropología médica. *Desacatos*, (20), 109-132. [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1607-050X2006000100005&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1607-050X2006000100005&lng=es&tlng=es).