

CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS: DEFINICIÓN Y MERCADO MUNDIAL

¿QUÉ SON LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE ADMINISTRACIÓN DE NICOTINA (SEAN)?

Los cigarrillos electrónicos o sistemas electrónicos de administración de nicotina (SEAN) son dispositivos a batería que calientan una solución (e-liquid) que contiene nicotina para crear un aerosol que el consumidor inhala. Los productos de SEAN se dividen en sistemas abiertos o cerrados. Los sistemas abiertos cuentan con una cámara prominente (tanque) que se puede recargar con una solución para cigarrillos electrónicos de terceros; los sistemas cerrados consisten en un cartucho desechable o recargable que ya viene precargado con esta solución.¹



Ejemplo de un producto de cigarrillo electrónico de sistema cerrado. Los sistemas cerrados funcionan con cartuchos desechables o recargables precargados con una solución. Imagen tomada de Vuse, marzo 2023.

Las soluciones para cigarrillos electrónicos varían en la concentración de nicotina, en los sabores (p. ej., frutas, mentol/menta, caramelo, hierbas/especias, etc.), en el contenido de agua, propilenglicol y glicerina, y en la presencia de otros compuestos. Aunque la apariencia y la funcionalidad de los SEAN varían mucho, la mayoría de los productos constan de tres elementos principales: un atomizador, una fuente de energía o batería y un contenedor, como un cartucho o tanque, que contiene la solución.



Los productos de cigarrillos electrónicos de sistema abierto tienen un tanque para recargar con una solución. A diferencia de los sistemas cerrados, las soluciones de sistema abierto son personalizables, lo que permite a los consumidores comprar los ingredientes básicos necesarios para mezclar su propia solución. Imagen tomada de GeekVape, julio 2023.

IMPACTO DE LOS CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS EN LA SALUD

Si bien los cigarrillos electrónicos contienen menos toxinas que los cigarrillos tradicionales, eso no significa que su uso sea seguro o libre de riesgos. La evidencia sobre el impacto para la salud del consumo de cigarrillos electrónicos sigue emergiendo; y la variedad prácticamente interminable de productos y su relativa novedad dificultan determinar los efectos sobre la salud a largo plazo. El aerosol emitido por los SEAN contiene nicotina y numerosas otras sustancias químicas dañinas, incluidos carcinógenos conocidos y metales pesados como níquel y plomo.² El Informe de la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre la epidemia mundial del tabaco detalla la evidencia emergente de los efectos perjudiciales de los cigarrillos electrónicos, e incluye varios estudios que sugieren que estos productos tienen un impacto negativo en la salud cardiovascular y respiratoria.³ Los SEAN representan riesgos importantes para la salud de la juventud. La nicotina es una droga altamente adictiva que puede dañar

el desarrollo cerebral de los adolescentes, en particular, las partes del cerebro responsables de la atención, la memoria y el aprendizaje.^{3,4} Además, los estudios sugieren que las personas que no fuman, pero que usan SEAN tienen mayor riesgo de fumar cigarrillos convencionales.⁵

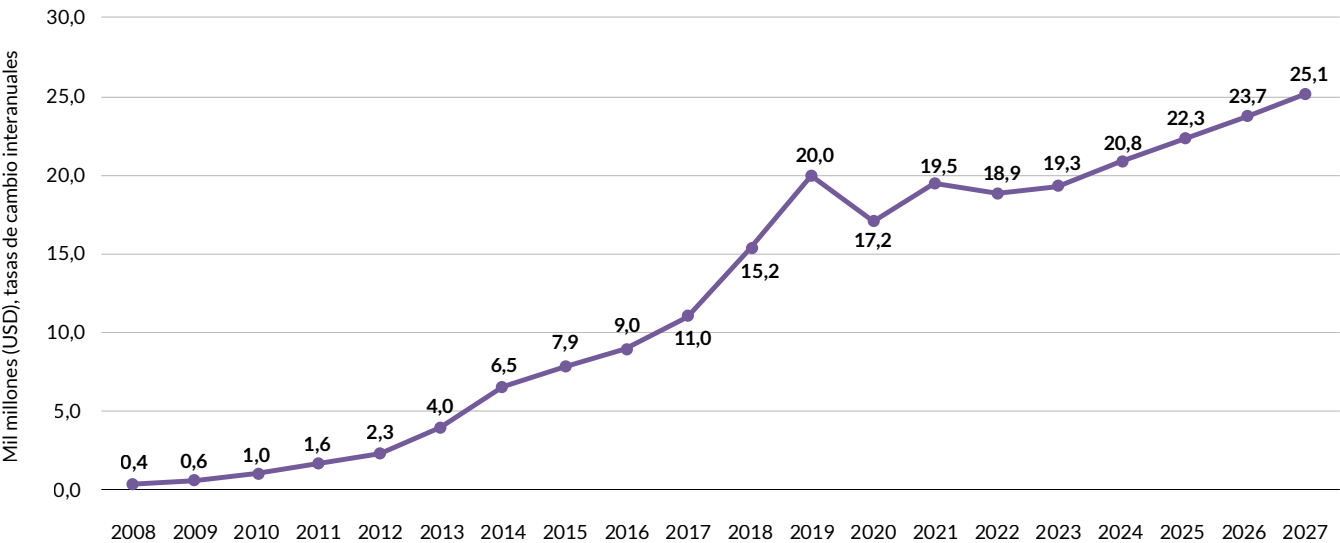
Aunque la evidencia que apoya el uso de cigarrillos electrónicos como una ayuda efectiva para dejar de fumar es limitada,⁵ la industria del tabaco gasta millones de dólares para promover un argumento de reducción de daños que presiona a los legisladores en países de todo el mundo a favor de una regulación limitada sobre los cigarrillos electrónicos.⁶ Asimismo, lejos de estar dirigidos a los fumadores que intentan dejar de fumar, los cigarrillos electrónicos se diseñan y comercializan para atraer a la juventud, lo que ha derivado en una adopción generalizada por parte de los jóvenes en muchos países.

EL MERCADO GLOBAL DE CIGARRILLO ELECTRÓNICO

El mercado global de los SEAN ha crecido rápidamente y se estima que continúe su expansión en los próximos años.

- Los SEAN están disponibles en al menos 98 mercados y países a nivel global. El mercado global minorista de SEAN alcanzó ventas por USD 18 900 millones en 2022, un aumento relativo del 71,8 % desde 2017.⁷
- En 2022, el principal mercado para los SEAN lo ocupó Estados Unidos, con un valor de USD 6000 millones, y representó el 31,7 % de la venta minorista global.⁷
- El Reino Unido se ubicó en el segundo lugar para los cigarrillos electrónicos en 2022, con un valor de USD 2500 millones, lo que representó el 13,2 % de la venta minorista global, seguido por China con USD 1700 millones.⁷
- El mercado minorista total de los SEAN en América del Norte alcanzó ventas por USD 7800 millones en 2022, lo que representó el 41,3 % del mercado global. Para 2022, las ventas en el mercado europeo ascendieron a USD 7000 millones, es decir, el 37 % del valor minorista global.⁷
- Los SEAN claramente se están expandiendo más allá de estos mercados a otras partes del mundo. El mercado en Oriente Medio y África experimentó un crecimiento relativo del 25 % en las ventas al por menor desde 2021 hasta 2022.⁷

Valor minorista global de los cigarrillos electrónicos, en la actualidad (2008-2022) y según las proyecciones (2023-2027)⁷



Notas: Valor minorista global del precio de venta al público (PVP) del mercado de SEAN según tasas de cambio interanuales y precios vigentes. Proyecciones realizadas para 2023-2027.

Fuente: Euromonitor International 2022 Ed. Consultado en junio de 2023.

MARCAS DE CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS

La OMS ha informado que hay más de 30 000 marcas de cigarrillos electrónicos disponibles solo en la UE.³ En los EE. UU., donde los SEAN deben solicitar una autorización de comercialización para ser vendidos, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) ha recibido solicitudes

para casi 7 millones de productos diferentes.⁸ Los SEAN están disponibles en al menos 98 países y mercados.⁷ Las tres marcas principales de SEAN son Vuse, fabricada por British American Tobacco (BAT), JUUL fabricada por JUUL Labs y RELX, fabricada por RELX Technology.⁷

VUSE

- En 2022, Vuse de BAT representó el 18,4 % del mercado mundial de SEAN, un aumento desde el 15,1 % en 2021 y el 8,5 % en 2020.⁷ El principal mercado de Vuse es Estados Unidos, con un valor aproximado de USD 2200 millones. A escala global, Vuse de BAT tiene un valor aproximado de 3500 millones de dólares.⁷
- Vuse Go, un cigarrillo electrónico desechable, se vende actualmente al menos en 24 países.⁹
- Vuse de BAT es una herencia de la empresa R.J. Reynolds Tobacco Company tras la fusión de las empresas en 2017. En 2020, BAT consolidó la marca de cigarrillos electrónicos Vype con su marca, Vuse.¹⁰



Imagen 1: Cigarrillo electrónico Vuse (tomado de vusevapor.com, diciembre 2022)

JUUL

- JUUL se lanzó en 2015 en los EE. UU. y ahora se vende en al menos 20 mercados.⁷ En 2018, Altria, una empresa tabacalera escindida de Philip Morris International (PMI), adquirió una participación del 35 % en JUUL Labs.¹¹
- En 2022, JUUL Labs representó el 11,8 % del mercado global de SEAN, un descenso con respecto al 14,6 % en 2021 y al 18,8 % en 2020.⁷ El principal mercado de JUUL está en los EE. UU., con un valor aproximado de USD 1900 millones en 2022. El mercado global de JUUL tenía un valor de USD 2200 millones para 2022.⁷
- Las cápsulas con solución para cigarrillos electrónicos de JUUL (cartuchos que contienen e-liquid) pueden contener hasta aproximadamente 40 mg de nicotina, equivalente al contenido de nicotina de un paquete de cigarrillos.¹²



Imagen 2: Cigarrillo electrónico de Juul (tomado de juul.com, diciembre 2022)

RELX

- RELX se lanzó en China en 2017, ahora se vende en al menos siete mercados y pretende lanzarse en Estados Unidos.⁷
- En 2022, RELX tenía el 6,7 % del mercado global de SEAN, una disminución con respecto al 10,5 % en 2021 y un incremento con respecto al 5,8 % en 2020.⁷ El principal mercado de RELX es China, con un valor aproximado de USD 1200 millones.
- A escala global, RELX tiene un valor aproximado de USD 1700 millones.⁷
- De 2018 a 2022, la participación de RELX en el mercado global aumentó en un 21,3 %.⁷



Imagen 3: Cigarrillo electrónico RELX (tomado de relxnow.com, diciembre 2022)

MENSAJES CLAVE

- Existen millones de productos de SEAN que varían ampliamente en apariencia y funcionalidad, pero todos producen un aerosol que el consumidor inhala. Muchas de las marcas más populares son propiedad de empresas tabacaleras multinacionales.
- El mercado de los SEAN ha crecido rápidamente y se estima que continúe expandiéndose.
- Si bien los mercados de América del Norte y Europa representan la mayor parte del valor minorista global de los SEAN, los mercados están en expansión, y el mercado de Oriente Medio y África experimentó un crecimiento del 25 % de 2021 a 2022.
- Si bien los cigarrillos electrónicos a menudo se promocionan como menos dañinos que los cigarrillos tradicionales, no son inofensivos, y la evidencia sugiere que su consumo afecta tanto al sistema respiratorio como al cardiovascular. La nicotina es altamente adictiva y puede ser especialmente dañina en consumidores jóvenes.
- La evidencia del éxito de los SEAN para ayudar a los fumadores con el abandono del tabaco es, en el mejor de los casos, contradictoria, y ningún país los ha aprobado como dispositivos de cesación tabáquica. Lejos de estar dirigidos solo a los fumadores adultos, a menudo se diseñan y comercializan para atraer a la juventud, lo que se traduce en tasas de consumo altas entre los jóvenes.

REFERENCIAS

1. Chen C, Zhuang YL, Zhu SH. E-Cigarette Design Preference and Smoking Cessation: A U.S. Population Study. *Am J Prev Med*. 2016 Sep;51(3):356-63. doi: 10.1016/j.amepre.2016.02.002. Epub 2016 Apr 20. PMID: 27005984; PMCID: PMC4992632
2. Smoking and Tobacco Use; Electronic Cigarettes. Office on Smoking and Health, National center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion. Published April 10, 2023. Accessed July 24, 2023. https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/about-e-cigarettes.html
3. WHO report on the global tobacco epidemic 2021: addressing new and emerging products. Geneva: World Health Organization; 2021. Available from: <https://www.who.int/publications/item/9789240032095>
4. Esteban-Lopez M, Perry MD, Garbinski LD, et al. Health effects and known pathology associated with the use of E-cigarettes. *Toxicology Reports*. 2022;9:1357-1368. doi:10.1016/j.toxrep.2022.06.006
5. *Summary Brief: Review of Global Evidence on the Health Effects of Electronic Cigarettes*. Australian National University: National Centre for Epidemiology and Population Health; 2022. Accessed July 24, 2023. <https://nceph.anu.edu.au/files/E-cigarettes%20health%20outcomes%20review%20summary%20brief%202022.pdf>
6. Gilmore A. Addiction at Any Cost. PMI Uncovered.; 2020. Accessed July 24, 2023. https://exposetobacco.org/wp-content/uploads/STOP_Report_Addiction-At-Any-Cost.pdf.
7. Euromonitor International, 2022 Ed. <https://www.portal.euromonitor.com/magazine/homemain/>
8. Commissioner O of the. FDA Issues Decisions on Additional E-Cigarette Products. FDA. Published March 24, 2022. Accessed July 28, 2023. <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/fda-issues-decisions-additional-e-cigarette-products>.
9. British American Tobacco Press Release. Published February 9, 2023. Accessed July 28, 2023. <https://www.londonstockexchange.com/news-article/BATS/final-results/about:blank>
10. Tobacco Tactics, University of Bath. E-cigarettes: BAT's Vype and Vuse - TobaccoTactics. Published December 15, 2022. Accessed July 28, 2023. <https://tobaccotactics.org/wiki/e-cigarettes-bats-vype-and-vuse>
11. Tobacco Tactics, University of Bath. JUUL Labs. Published June 9, 2023. Accessed July 28, 2023. <https://tobaccotactics.org/article/juul-labs/>
12. Prochaska JJ, Vogel EA, Benowitz N. Nicotine delivery and cigarette equivalents from vaping a JUULpod. *Tobacco Control*. 2022;31(e1):e88-e93. doi:10.1136/tobaccocontrol-2020-056367