

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

Tema que trata	Resumen	Procedencia	Año	Link ó página
Regulación, categorización de la nicotina, evidencias de daño y de tipos de uso de cigarros electrónicos	Se habla sobre la necesidad de regular los cigarros electrónicos y realizar más investigaciones, ya que, en caso de representar menor riesgo, no son saludables, y se considera la nicotina como un veneno. Los cigarros electrónicos no han comprobado que ayuden a dejar de fumar. Son dispositivos atractivos para menores de edad. El uso de cigarros electrónicos puede llevar al consumo de cigarro convencional. Ya hay inversión de las grandes tabacaleras en estos productos.	Gobierno de Australia	S/I	https://www.cancerouncil.com.au/109406/cancer-prevention/smoking-reduce-risks/why-we-need-to-regulate-electronic-cigarettes/
Investigación de productos e insumos	Se encuentran nanopartículas >1nm de estaño, plata, hierro, níquel, aluminio, silicato y, <100nm de estaño, cromo y níquel en el aerosol de cigarros electrónicos con cartomizador.	Universidad de Kansas, Estados Unidos de Norteamérica	2013	https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0057987
Toxicidad	El objetivo de este estudio fue detectar los vapores del cigarrillo electrónico para determinar el contenido de cuatro grupos de compuestos potencialmente tóxicos y carcinogénicos: carbonilos, compuestos orgánicos volátiles, nitrosaminas y metales pesados.	BMJ journal tobacco control	2013	https://tobaccocontrol.bmj.com/content/23/2/133
Toxicidad	Las partículas metálicas y de silicato, incluidas las nanopartículas, están presentes en el cartucho de cigarrillos electrónicos Fluido y aerosol	Universidad de California, Estados Unidos	2013	https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0057987
Investigación de productos e insumos	Publicación acerca de que una equivocada percepción del riesgo de los cigarros electrónicos puede conllevar a que las mujeres embarazadas hagan uso de estos dispositivos.	Boletín de la Clínica Menninger, Texas, Estados Unidos de Norteamérica	2014	https://guilfordjournals.com/doi/10.1521/bumc.2014.78.3.243
Investigación de productos e insumos	Estudio de más de 460 marcas de cigarros electrónicos y su forma de dirigirse al público objetivo.	Tobacco Control - British Medical Journal	2014	https://tobaccocontrol.bmj.com/content/tobaccocontrol/23/suppl_3/iii3.full.pdf
Regulación, categorización de la nicotina, evidencias de daño y de tipos de uso de cigarros electrónicos	Posicionamiento de las Sociedades Internacionales Respiratorias, sobre los cigarros electrónicos y la falta de investigación sobre la aceptación social de su uso contra el potencial dañino y adictivo del mismo, y la necesidad de ser regulado.	Sociedades Internacionales Respiratorias	2014	https://www.atsjournals.org/doi/pdf/10.1164/rccm.201407-1198PP
Documentos del CMCT-OMS y del Secretariado del Convenio Marco	Informe de la Conferencia de las Partes del CMCT-OMS. Sexta reunión. Sistemas electrónicos de administración de nicotina.	Organización Mundial de la Salud	2014	http://www.who.int/fctc/cop/sessions/FC_TC_COP6_Report-sp.pdf

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

Documentos del CMCT-OMS y del Secretariado del Convenio Marco	Decisión de la Conferencia de las Partes del CMCT-OMS. Sexta reunión. Sistemas electrónicos de administración de nicotina.	Organización Mundial de la Salud	2014	http://apps.who.int/gb/fctc/PDF/cop6/FCTC_COP6(9)-en.pdf
Investigación de productos insumos	La evidencia científica señala que respecto a los efectos en la salud humana por el uso de cigarros electrónicos es limitada. Aun cuando es posible que el aerosol de estos productos puede contener menos tóxicos que el humo de un cigarro normal, los estudios de comparación son no-concluyentes. Alguna evidencia señala que puede ser usado para la cesación tabáquica, pero falta evidencia definitiva, aún no es aprobado por la FDA. Se desconoce el riesgo a la exposición pasiva a este aerosol.	Tobacco Control - British Medical Journal	2014	https://tobaccocontrol.bmj.com/content/tobaccocontrol/23/suppl_2/ii36.full.pdf
Regulación	Este estudio examina cómo el mercado en línea de los cigarrillos electrónicos ha cambiado con el tiempo: en el diseño del producto y en los mensajes de marketing que aparecen en los sitios web.	BMJ journal tobacco control	2014	https://tobaccocontrol.bmj.com/content/tobaccocontrol/23/suppl_3/iii3.full.pdf
Toxicidad	En el presente estudio, se analizaron partículas generadas por cigarrillos electrónicos y cigarrillos normales y se cuantificó el grado de exposición a diferentes agentes químicos y sus tasas de emisión. A pesar de la disminución de 10 veces en la exposición total a elementos particulados en los cigarrillos electrónicos en comparación con los cigarrillos normales, metales específicos (p. Ej. Ni y Ag) todavía muestran una mayor tasa de emisión de los cigarrillos electrónicos.	Royal Society of Chemistry	2014	http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLandng/2014/EM/C4EM00415A#!divAbstract
Toxicidad	Compuestos de carbonilo generados a partir de cigarrillos electrónicos	National Institute of Public Health, Japón	2014	http://www.mdpi.com/1660-4601/11/11/11192
Toxicidad	Revisión de métodos analíticos sobre Los componentes químicos de los cartuchos de cigarrillos electrónicos y los líquidos de relleno	Nicotine & Tobacco Research	2014	https://academic.oup.com/ntr/article-abstract/17/3/271/2858016?redirectedFrom=fulltext
Investigación de productos e insumos	Además de contener niveles variantes de nicotina, sustancia altamente adictiva, también contienen químicos que causan cáncer como formaldehído, y otros químicos saborizantes que dañan los pulmones.	Gaceta de Harvard	2015	https://news.harvard.edu/gazette/story/2015/12/chemical-flavorings-found-in-e-cigarettes-linked-to-lung-disease/
Investigación sobre sustancias metabolizadas en adolescentes consumidores	Búsqueda de elementos oxidantes en el aerosol de cigarros electrónicos, se reportan altos niveles de cobre por cada calada, lo cual hace que se eleven las preocupaciones por el uso de estos nuevos productos.	Centro Médico de la Universidad de Rochester, Estados Unidos de Norteamérica	2015	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749114005338

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

Regulación y categorización de cigarros electrónicos	Publicación sobre la necesidad de su regulación, mayor investigación y evitar el consumo de no fumadores.	Investigación en la Unión Europea	2015	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4598199/
Investigación de productos e insumos	Se debe realizar un análisis profundo, basado en evidencia y estudios clínicos científicos y logísticos	Salud Pública de Inglaterra	2015	https://www.researchgate.net/publication/289674033_On_the_Safety_of_E-cigarettes_I_can_resist_anything_except_temptation1
Regulación, categorización de la nicotina, evidencias de daño y de tipos de uso de cigarros electrónicos	Habla sobre la toxicidad de los e-líquidos, sus sabores y químicos y, la exposición al aerosol. También de la necesidad de ser regulados.	Universidad de Portland, Oregon, Estados Unidos de Norteamérica	2015	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4853541/pdf/tobaccocontrol-2014-052175.pdf
Toxicidad	Métodos semicuantitativos para detectar la reactividad oxidante en componentes desechables de ENDS / e-cigarettes (baterías y cartomizadores) usando un indicador de fluoresceína. Estos componentes exhiben reactividad oxidante / especie de oxígeno reactivo similar a los filtros de cigarrillo convencionales usados. La reactividad de oxidantes / especies de oxígeno reactivo en aerosoles de e-cigarrillos también fue similar a la reactividad oxidante en el humo del cigarrillo. Un impactador de partículas en cascada permitió tamizar un rango de distribuciones de tamaños de partículas entre 0.450 y 2.02 μm en aerosoles de un cigarrillo electrónico. El cobre, que se encuentra entre estas partículas, es 6,1 veces mayor por bocanada de lo que se informó anteriormente para el humo del cigarrillo convencional.	Elsevier Inc	2015	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749114005338?via%3Dihub
Toxicidad	Desarrollar métodos y evaluar los niveles de ocho grupos de compuestos en 55 soluciones de recarga para 17 marcas. Los ocho grupos químicos incluyen alcoholes mono / polihídricos, alcaloides del tabaco, nitrosaminas específicas del tabaco (TSNA), solanesol, compuestos fenólicos, compuestos de carbonilo, compuestos orgánicos volátiles (VOC) e hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP).	Nicotine & Tobacco Research	2015	https://academic.oup.com/ntr/article-abstract/18/5/708/2511254?redirectedFrom=fulltext
Investigación de productos e insumos	Estudio científico sobre el efecto del uso de e-cig en la calidad del aire en un espacio interior, donde las concentraciones de materia particulada menor a 2.5 μm eran mayores, que lo reportado previamente en espacios donde se permitiera usar <i>hookah</i> o fumar cigarrillos. Mientras que los	Departamento de Psicología, Universidad Virginia	2015	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26880745

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

	riesgos potenciales por la exposición pasiva al uso de e-cig son desconocidos, los datos arrojan que si hay afectaciones a la calidad de aire en espacios cerrados.	Commonwealth, Estados Unidos		
Investigación de productos e insumos	Estudio en 39 e-líquidos, donde se encontró cinamaldehído en 20 de ellos, presentando concentraciones citotóxicas para las células pulmonares, llevando a romper la homeostasis del sistema respiratorio.	UCR Stem Cell Center, University of California, USA	2016	http://dx.doi.org/10.1136/tobaccocontrol-2016-053224
Investigación de productos e insumos	Hallazgo de nuevos químicos en los aerosoles de los cigarros electrónicos, dentro de ellos el glicidol, un probable precursor carcinógeno, acorde a la OMS y al IARC y, acorde al estado de California, un compuesto causante de cáncer.	Tobacco-Related Disease Research Program – Universidad de California	2016	http://www.trdrp.org/news/electronic-cigarettes-emissions.html
Daños al ADN por químicos en el cigarro electrónico	Publicación donde se explica que el vapor del cigarro electrónico es citotóxico para las células epiteliales y que es un agente que daña el ADN. Se requiere mayor investigación sobre el potencial efecto carcinógeno del uso de los cigarros electrónicos.	Universidad de California - San Diego, Estados Unidos de Norteamérica	2016	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1368837515003620
Regulación, categorización de la nicotina, evidencias de daño y de tipos de uso de cigarros electrónicos	Informe del Cirujano General respecto a los Cigarros Electrónicos. Los hallazgos de este informe refuerzan la necesidad de apoyar programas basados en evidencia para prevenir jóvenes y adultos jóvenes usan tabaco en cualquier forma, incluidos los cigarrillos electrónicos.	Institutos Nacionales de la Salud, Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos	2016	https://e-cigarettes.surgeongeneral.gov/documents/2016_SGR_Exec_Summ_508.pdf
Documentos del CMCT-OMS y del Secretariado del Convenio Marco	Informe de la Conferencia de las Partes del CMCT-OMS. Séptima reunión. Sistemas electrónicos de administración de nicotina y sistemas similares sin nicotina.	Organización Mundial de la Salud	2016	http://www.who.int/fctc/cop/cop7/FCTC_COP_7_11_ES.pdf
Documentos del CMCT-OMS y del Secretariado del Convenio Marco	Decisión de la Conferencia de las Partes del CMCT-OMS. Séptima reunión. Sistemas electrónicos de administración de nicotina y sistemas similares sin nicotina.	Organización Mundial de la Salud	2016	http://www.who.int/fctc/cop/cop7/FCTC_COP7(9)_ES.pdf
Investigación de productos e insumos	Reporte donde se señala que aunque en el Reino Unido se ha mostrado beneficio para la cesación del tabaco, sin embargo, se argumenta que debe señalarse que no es un producto libre de riesgo para la población.	British Medical Journal	2016	https://spiral.imperial.ac.uk/8443/bitstream/10044/1/32592/2/2016%20Britton%20Nicotine%20without%20smoke%20BMJ.pdf
Investigación de productos e insumos	Compendio de información sobre los cigarros electrónicos	Institutos Nacionales de la Salud, Departamento de Salud y Servicios	2016	https://www.drugabuse.gov/es/publicaciones/drugfacts/entendiendo-el-uso-de-drogas-y-la-adiccion

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

		Humanos de los Estados Unidos		
Toxicidad	Las mitocondrias son sensibles a aerosoles E-cig y nanopartículas de cobre que contienen aerosol cuando se exponen a fibroblastos pulmonares humanos (HFL-1) utilizando un sistema de cultivo Air-Liquid Interface, evidente por niveles elevados de ROS mitocondriales (mtROS). El aumento de mtROS después de la exposición a aerosoles se asocia con una estabilidad reducida de la subunidad IV del complejo de cadena de transporte de electrones (ETC) de OxPhos y del ADN nuclear. fragmentación. También se observaron niveles aumentados de IL-8 e IL-6 en medios condicionados HFL-1. Estos hallazgos revelan que las tensiones mitocondriales, genotóxicas e inflamatorias son características de la exposición directa de las células a los aerosoles de E-cig que son consecuencia de la coacción inflamatoria, lo que plantea una preocupación sobre el efecto nocivo del vapeo.	Elsevier Inc	2016	https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0006291X16310270?via%3Dihub
Contenido de Nicotina	Este estudio evalúa los rendimientos de nicotina y carbonilo en las marcas más populares en el mercado estadounidense. Estos productos incluyen cartuchos desechables, cartuchos precargados y ECIG basados en tanques.	Nicotine & Tobacco Research	2016	https://academic.oup.com/ntr/article/20/2/215/2282864
Investigación de evidencias	Estudio realizado por la Academia Nacional de Ciencias, Ingeniería y Medicina de Estados Unidos de Norteamérica sobre los cigarrillos electrónicos.	Academia Nacional de Ciencias, Ingeniería y Medicina de Estados Unidos de Norteamérica	2017	https://www.nap.edu/catalog/24952/public-health-consequences-of-e-cigarettes
Regulación y categorización de cigarrillos electrónicos	Estudio sobre si se debe permitir o no el uso de e-cig en espacios públicos libres de humo. Se exponen las evidencias de lo que emanan estos dispositivos al ser utilizados, el riesgo que se produce en los no-usuarios y la exposición a las emanaciones como desencadenante de recaídas en exfumadores y, la renormalización del fumar y sus conductas.	Universidad de Sidney	2017	http://dx.doi.org/10.1136/tobaccocontrol-2016-053357
Evidencia sobre riesgos	La evidencia hasta la fecha sugiere que el uso de cigarrillos electrónicos representa un riesgo sustancial de enfermedades cardiovasculares y enfermedades pulmonares no cancerosas.	Universidad de California - San Francisco	2017	https://tobacco.ucsf.edu/e-cigarettes-and-cancer-if-you-ask-wrong-question-you-get-wrong-answer
Investigación sobre sustancias metabolizadas en	Estudio sobre las variaciones en la producción de esputo y mucosidades entre usuarios de cigarrillos electrónicos, cigarrillo	Sociedad Americana del Tórax	2017	http://www.thoracic.org/about/newsroom/press-releases/resources/e

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

adolescentes consumidores	convencional y no usuarios, además de análisis de biomarcadores en estos grupos.			cigarette-health-harms.pdf
Evidencia sobre riesgos	Publicación en el periódico de la Universidad Johns Hopkins, donde se argumenta con evidencia la preocupación por el aumento en el riesgo de ataques cardíacos por el uso de cigarros electrónicos.	Gaceta de la Universidad Johns Hopkins, Estados Unidos de Norteamérica	2017	http://www.jhunewsletter.com/article/2017/10/e-cigarettes-increase-risk-of-cardiac-arrest/
Toxicidad	Cuantificar 36 elementos químicos inorgánicos en aerosoles de cigarrillos electrónicos desechables (EC) y pipas de agua electrónicas (EH), examinar el efecto de inflar la topografía en elementos en aerosoles e identificar la fuente de los elementos.	Universidad de California, Estados Unidos	2017	https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0175430
Toxicidad	Este trabajo determina las emisiones de estos aldehídos en formas tanto libres como unidas (aldehído-hemiacetal) y otros carbonilos del uso de cigarrillos electrónicos. Se usó un nuevo microrreactor de silicio con una fase de recubrimiento de cloruro de 4- (2-aminooxietil) -morfolin-4-ilo (AMAH) para atrapar compuestos de carbonilo en los aerosoles de cigarrillos electrónicos a través de reacciones de oximación. Los aductos de AMAH-aldehído se midieron usando cromatografía de gases-espectrometría de masas.	American Chemical Society	2017	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.6b00489
Riesgos a la salud	Se explica que al igual que la nicotina de los productos de tabaco convencional, la nicotina en el aerosol de los productos de vapeo, puede generar una deficiente cicatrización y recuperación de una cirugía, así como reducir la efectividad de algunos medicamentos.	Asociación Americana de Enfermeros Anestésistas, Estados Unidos	2017	https://www.aana.com/news/hot-topics/news-detail/2017/11/16/vaping-no-better-than-smoking-when-surgery-needed
Regulación, evidencias de daño y de tipos de uso de cigarros electrónicos	Resume la evidencia científica y una propuesta regulatoria sobre esta innovación tecnológica, con el fin de orientar la toma de decisiones de legisladores, instituciones gubernamentales y la sociedad civil organizada. La evidencia científica concluye que no existe un producto de tabaco seguro para la salud; la naturaleza adictiva de la nicotina y los daños a la salud causados en niños, adolescentes y mujeres embarazadas constituyen el argumento fundamental. Estos nuevos productos promueven la transición al consumo de cigarros combustibles y no han demostrado eficacia para la cesación tabáquica; por el contrario, promueven el uso dual.	Instituto Nacional de Salud Pública	2018	http://saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/9682/11647
Investigación sobre sustancias metabolizadas en	Adolescentes participantes con 16.4 años en promedio. Se hallaron concentraciones metabolizadas en la orina de usuarios duales (cigarro convencional y cigarro electrónico) benceno, óxido de etileno,	Academia Americana de Pediatría	2018	http://pediatrics.aapublications.org/content/pediatrics/141/4/e20173557.full.pdf

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

adolescentes consumidores	acrilonitrilo, acroleína y acrilamida significativamente superiores. Y se hallaron concentraciones metabolizadas en orina de usuarios sólo de cigarro electrónico acrilonitrilo, acroleína, óxido de propileno, acrilamida y crotonaldehído significativamente superiores a las del grupo control.			
Posicionamiento Internacional	Posicionamiento de las Sociedades Respiratorias Internacionales sobre el uso de <i>e-cig</i> por parte de la juventud	Universidad de Illinois	2018	https://doi.org/10.1183/13993003.00278-2018
Evidencia sobre riesgos	Estudio que se hizo con personas no fumadoras, donde se muestran alteraciones respiratorias en ellos tras una exposición pasiva de 30 minutos a las emanaciones del <i>e-cig</i> .	Sociedad Helénica de Cáncer	2018	https://doi.org/10.18332/tpc/89977
Investigación de productos e insumos	Investigación sobre el uso de estos dispositivos como mecanismo para el consumo de sustancias ilícitas, como Marihuana y sus derivados (naturales o sintéticos), metanfetaminas, MDMA, MDPV, a-PVP, Mefedrona, Metilona, Cocaína, Heroína, Fentanilo y sus derivados, y otras sustancias.	Distrito de salud local de Illawarra Shoalhaven, Australia	2018	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0376871618305325#bib0530
Posibles daños al ADN por químicos en el cigarro electrónico	En este estudio se analizó que la nicotina inhalada de los cigarrillos electrónicos podría convertirse en sustancias químicas capaces de dañar el ADN y que merman la capacidad regenerativa de las células.	Community Research and Development Information Service – Unión Europea	2018	https://cordis.europa.eu/article/id/122824-trending-science-switching-to-ecigarettes-vaping-could-also-lead-to-cancer-new-study-suggests/en
Investigación sobre la amplia gama de insumos para los cigarros electrónicos	Se habla sobre la existencia de más de 7000 e-liquidos, de que se desconocen en su mayoría los componentes. Se creó este portal http://www.eliquidinfo.org/ , para revisar la toxicidad de los mismos.	Universidad de Stanford, Estados Unidos de Norteamérica	2018	https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.2003904
Uso y restricciones de los productos de vapeo	El gobierno de Nueva Zelanda busca que su población deje de fumar, y establecen que el vapear puede ser una ayuda, pero a su vez desea evitar que los niños y no fumadores comiencen su uso. Los expertos describen que aunque los productos de vapeo no son libres de riesgo, ya que se han hallado en el vapor, sustancias tóxicas y agentes carcinógenos, su uso es menos dañino, pero aquellos que desean dejar de fumar, pero no para quienes nunca lo hicieron.	Ministerio de Salud de Nueva Zelanda	2018	https://www.health.govt.nz/our-work/preventative-health-wellness/tobacco-control/vaping-and-smokeless-tobacco
Hechos y ficción sobre los e-cigs	Se habla de los antecedentes de estos dispositivos, los planteamientos sobre la seguridad del uso de los mismos, su uso como dispositivo para la cesación tabáquica, el uso por parte de jóvenes y su posible consumo dual o cambio al cigarro convencional, el consumo dual en adultos es	Asociación Europea de Salud Pública	2018	https://eupha.org/repository/advocacy/EUPHA_facts_and_fiction_on_e-cigs.pdf

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

	predominante, la industria tabacalera también promueve ciertos dispositivos.			
Investigación de productos e insumos	Artículo científico, donde se hace un estudio del vapor de los dispositivos de las 4 generaciones y de su exposición pasiva en espacios públicos y lugares cerrados. Todos generan Materia Particulada (PM), como PM10, PM2.5 y otras, además de éste vapor estar acompañado por otros compuestos como carbonilos, metales y compuestos orgánicos volátiles, además de nicotina, aunque claro, en menor proporción al humo de cigarro. Evidenciando la necesidad de investigaciones sobre estos dispositivos y lo que generan.	Centro Nacional del Información de Biotecnología	2018	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6210766/
Regulación y categorización de cigarros electrónicos	Impacto de las advertencias sanitarias en el empaquetado de <i>e-cig</i> , resultando que las advertencias sobre los riesgos a la salud, tienen un mayor impacto que las relacionadas con la adicción a la nicotina, logrando una mayor probabilidad para lograr motivar a dejar de "vapear".	Universidad de Carolina del Norte	2019	https://tobaccocontrol.bmj.com/content/28/e1/e64
Regulación, categorización de la nicotina, evidencias de daño y de tipos de uso de cigarros electrónicos	Portal del <i>U.S. Surgeon General</i> donde se da a conocer de una forma más digerible y práctica, la información más actualizada, los riesgos que conlleva el consumo y uso de estos dispositivos en jóvenes, las medidas a tomar, y una serie de recursos al respecto.	Institutos Nacionales de la Salud, Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos	2019	https://e-cigarettes.surgeongeneral.gov/default.htm
Afecciones cardiacas	Incremento en el riesgo de sufrir una embolia, paro cardíaco u otros problemas cardiacos. Es probable que no se deba a la nicotina, sino a otros químicos hallados en los e-líquidos, los cuales podrían ser formadores de coágulos.	Reportaje, distintas fuentes en Estados Unidos	2019	https://www.webmd.com/smoking-cessation/news/2019/0130/vaping-tied-to-rise-in-stroke-heart-attack-risk#1
Riesgos a la salud	Riesgos al desarrollo cerebral, potencial adictivo, consumo dual, uso de otras sustancias, otros riesgos potenciales por químicos, como nicotina, partículas ultra finas, diacetil, benceno, metales pesados y otros.	Surgeon General, Estados Unidos	2019	https://e-cigarettes.surgeongeneral.gov/knowtherisks.html
Investigación de productos e insumos	La errónea concepción que tienen los adolescentes respecto al vapeo y su extensión en el consumo por estos en Estados Unidos, así como los diferentes tipos, estilos y la gran gama de "sabores" de los e-líquidos. Evidencia que se tiene respecto a los riesgos y daños para el cerebro en desarrollo del adolescente hasta los 25 años. Similitudes de promoción de estos dispositivos de parte de algunos médicos y especialistas en salud, con la promoción que en décadas anteriores se hacían sobre los cigarros convencionales.	Universidad de Yale, Estados Unidos	2019	https://www.yalemedicine.org/stories/teen-vaping/

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

Riesgos a la salud	Se habla sobre estudios de la CDC, donde se genera evidencia de mayor uso de por parte de adolescentes con edades entre 15 a 17 años, que por adultos. Los adolescentes que vapean, son más propensos a fumar cigarros convencionales. Químicos riesgosos en los <i>e-cigs</i>	Centro de investigación e intervención de tabaco de la Universidad de Wisconsin, Estados Unidos	2019	https://ctri.wisc.edu/providers/e-cigs-and-vaping/
Riesgos a la salud	Un estudio de esta Universidad muestra que los usuarios de <i>e-cigs</i> , desarrollas cambios moleculares relacionados con cáncer en el tejido bucal, similares a los de los fumadores. A pesar que las concentraciones de compuestos carcinógenos en los <i>e-cig</i> son mucho menores que en el cigarro convencional, no hay niveles sanos de exposición a los carcinógenos.	Universidad del Sur de California, Estados Unidos	2019	https://news.usc.edu/154348/e-cigs-may-not-be-as-benign-as-many-believe/
Investigación de productos e insumos	Página que habla de los diferentes tipos de dispositivos, sus modalidades, el uso que se le dan y de quienes lo consumen, de los riesgos a la salud y en el desarrollo para los jóvenes que están utilizándolo	Departamento de Salud Pública del condado de Los Ángeles, Estados Unidos	2019	https://laquits.com/vaping/
Uso y restricciones de los productos de vapeo	Los cigarrillos electrónicos son menos dañinos que los cigarrillos convencionales, pero aún así causan daño. Los cigarrillos electrónicos no deben ser utilizados por jóvenes, no fumadores o ex fumadores que hayan dejado de fumar por completo. El mejor enfoque para su salud es dejar de usar cualquier tipo de cigarrillo o producto de tabaco. El apoyo conductual o las ayudas para dejar de fumar o ambas aumentan las posibilidades de dejar de fumar con éxito.	Sociedad de Cáncer de Canadá	2019	http://www.cancer.ca/en/prevention-and-screening/reduce-cancer-risk/make-healthy-choices/live-smoke-free/what-you-need-to-know-about-e-cigarettes/?region=qc
Riesgos por el uso de <i>e-cigs</i>	El vapor de cigarrillo electrónico con nicotina causa disfunción mucociliar de las vías respiratorias tanto en estudio <i>in vitro</i> como <i>in vivo</i> , y los receptores de acetilcolina.	American Journal de Cuidados Médicos Críticos y Respiratorios	2019	https://www.atsjournal.org/doi/abs/10.1164/rccm.201811-2087OC
Estimaciones de vapeo en adolescentes en 2017-2018	Se realizaron las estimaciones y sondeos sobre el consumo y/o uso de vapeadores en adolescentes de Estados Unidos, y se notó un incremento bastante importante en el curso de 1 año.	New England Journal of Medicine	2019	https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMc1814130
Riesgos a la salud	Los daños provocados en las vías respiratorias y en los pulmones, por el uso de estos dispositivos, podría causar daños irreversibles. Cada vez se genera más evidencia sobre estos posibles daños, y las sustancias que los están generando.	Asociación Americana del Pulmón	2019	https://www.lung.org/stop-smoking/smoking-facts/impact-of-e-cigarettes-on-lung.html

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

Investigación de productos e insumos	Breve explicación de que son estos dispositivos y su funcionamiento, al igual su posicionamiento, donde plasman que, son menos dañinos que los cigarros convencionales, sin embargo conllevan riesgos para la salud, se carece de evidencia para asegurar su uso para dejar de fumar a comparación de métodos comprobados, el <i>marketing</i> los ha hecho muy atractivos para jóvenes y que sean una puerta para consumir cigarros convencionales.	Sociedad Irlandesa de Cáncer	2019	https://www.cancer.ie/reduce-your-risk/smoking/electronic-cigarettes#sthash.KawfPKW.dpbs
Posicionamiento sobre estos productos	Posicionamiento de la Sociedad Irlandesa de Cáncer y la Fundación Irlandesa del Corazón, sobre los <i>e-cig</i> y los <i>htp</i> (productos de tabaco calentado).	Sociedad Irlandesa de Cáncer y Fundación Irlandesa del Corazón	2019	https://www.cancer.ie/sites/default/files/content-attachments/position_paper_on_e-cigarettes_and_htpics_and_ihf.pdf
Riesgos a la salud	Se habla sobre el uso que le están dando los adolescentes, quienes a su vez corren el riesgo de generar una adicción a la nicotina y trascender al consumo de cigarros convencionales, y al mismo tiempo, adultos que migran del cigarro convencional a estos dispositivos. Se expone una falta de regulación en la elaboración tanto de los dispositivos como de los insumos, ya que los consumidores desconocen lo que están inhalando, y en muchos casos, no contienen lo que dice en la etiqueta.	Asociación Americana Farmacéutica	2019	https://www.pharmatoday.org/article/S1042-0991(19)30645-0/fulltext
Riesgos a la salud	Un artículo de modo de “pregunta y respuesta”, con temas como: vapear es malo o no para la salud, los químicos que contiene, la cantidad de nicotina en los productos, los riesgos para la salud pulmonar, entre otros.	Northwest Community Healthcare, Estados Unidos	2019	https://www.nch.org/news/news-article/studies-on-vaping-are-foggy-at-best
Riesgos a la salud	Artículo donde se habla sobre la concepción errónea de la población sobre el uso de estos dispositivos, los químicos tóxicos que contienen estos productos, al igual que los daños que conlleva en el ADN que podría generar cáncer, la posición de las industrias tabacaleras promocionando sus productos de este tipo, y sobre todo la necesidad de mucha más investigación y evidencia sobre los daños y riesgos toxicológicos que conlleva su uso y exposición.	Centro Nacional de Investigación en Salud, Estados Unidos	2019	http://www.center4research.org/vaping-safer-smoking-cigarettes-2/
Regulación, categorización de la nicotina, evidencias de daño y de tipos de uso de cigarros electrónicos	Reportaje, donde se expone que expertos en salud, reclaman al Departamento de Salud de Inglaterra por ignorar la creciente evidencia respecto a los efectos dañinos de los <i>e-cigs</i> , como el daño al tejido pulmonar o la adicción a la nicotina.	Compañía televisiva ITV, Inglaterra	2019	https://www.itv.com/news/2019-04-23/health-authority-ignoring-evidence-on-harmful-effects-of-e-cigarettes/

Relación de estudios sobre Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN) y similares sin nicotina (SSSN), que ha consultado la Comisión Nacional contra las Adicciones, en la elaboración de documentos técnicos y de difusión.

<p>Información sobre la concentración de nicotina que contienen las diferentes presentaciones de los e-líquidos</p>	<p>Información de páginas que promocionan el uso de estos dispositivos informando sobre como calcular la cantidad de nicotina en los e-líquidos y de las equivalencias con los cigarros tradicionales. Además se habla sobre la diferencia entre las concentraciones de diferentes tipos de nicotina.</p>	<p>Páginas informativas sobre "vapeo"</p>	<p>2019</p>	<p>https://www.mister-e-liquid.com/vu102-finding-your-nicotine-strength/ https://vaping360.com/best-e-liquids/nicotine-strengths-percentages/</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------