

Determinantes Estructurales para el Uso del Condón en Trabajadoras del Sexo Comercial: Revisión Sistemática

Structural Determinants of Condom Use Among Commercial Sex Workers: Systemic Review

Determinantes Estruturais do Uso do Preservativo em Trabalhadoras Sexuais Comerciais: Uma Revisão Sistemática

GÓMEZ-RODRÍGUEZ, GUSTAVO A.  0000-0002-3034-5443

Maestro en Ciencias de Enfermería. Universidad Autónoma de Nuevo León,
Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Enfermería.
gusstavo489@hotmail.com

*BENAVIDES-TORRES, RAQUEL A.  0000-0001-5113-4250

PhD en Enfermería. Universidad Autónoma de Nuevo León,
Facultad de Enfermería, CIDICS. *Autora corresponsal.
rabenavi@gmail.com; raquel.benavidestr@uanl.edu.mx

ONOFRE-RODRÍGUEZ, DORA J.  0000-0003-1214-9761

Doctor en filosofía. Universidad Autónoma de Nuevo León,
Facultad de Enfermería, CIDICS.
donofre64@yahoo.com.mx

VALDÉZ-MONTERO, CAROLINA  0000-0002-4938-3087

Grado académico. Universidad Autónoma de Sinaloa.
carolina.valdez@uas.edu.mx

DE JESÚS-REYES, DAVID  0000-0003-4539-6224

Doctor en filosofía. Universidad Autónoma de Nuevo León,
Facultad de Trabajo Social y Desarrollo Humano.

Recibido: 10 de octubre de 2020; **Aceptado:** 14 de noviembre de 2020.

RESUMEN

Introducción: Las trabajadoras del sexo comercial (TSC) son un grupo con riesgo de adquisición y transmisión del VIH y sida. El uso del condón como medida de sexo seguro puede estar relacionada con los determinantes estructurales.

Objetivo: Identificar en la literatura disponible los determinantes estructurales que influyen el uso del condón en las trabajadoras del sexo comercial.

Metodología: Se realizó una revisión sistemática apegada a los criterios de la declaración PRISMA. Se incluyeron artículos que identificaron relaciones entre algún determinante estructural y el uso del condón.

Resultados: Se identificó que existe mayor probabilidad al uso inconsistente al condón en relación a la violencia física y sexual, prácticas policiales locales, uso de drogas y alcohol en el lugar de trabajo, sedes de trabajo sexual, acceso o cobertura de condones, acceso o cobertura de la atención continua del VIH, presiones económicas relacionadas con la pobreza, mayores ingresos, precios cobrados por servicios, y control sobre los precios cobrados. Se encontraron hallazgos adicionales sobre la prueba de VIH.

Conclusión: Los determinantes estructurales se asocian de manera positiva o negativa la probabilidad de uso entre las TSC. Estudiar los determinantes estructurales ayudarán para que en el futuro se modifiquen normas públicas y se reestructuren y/o desarrollen intervenciones en este grupo.

Palabras clave: Trabajadores sexuales, trabajo sexual, sexo seguro, condones.

ABSTRACT

Introduction: Commercial Sex Workers (CSW) are at risk of acquiring and transmitting HIV and AIDS. Use of condoms as a safe sex measure could be related to structural factors

Objective: To identify in the literature the structural factors that influence condom use among commercial sex workers.

Methodology: A systematic review was conducted following PRISMA statement guidelines. Some articles identifying relationships between structural factors and condom use were included.

Results: Factors affecting the consistency of condom use include that there is higher probability of inconsistent condom use in relation to the physical and sexual violence, local police practices, drug and alcohol use in the workplace, sex work locations, availability and affordability of condoms, as well as HIV testing, treatment and education, economic pressures related to poverty, higher incomes, pricing of the sex workers' services and control over said pricing. Additional findings on HIV testing were also reported.

Conclusion: There are structural factors that are positively or negatively correlated with the probability of condom use among CSWs. Studying these factors will help in modifying

public norms in the future and in developing and/or restructuring interventions for this group.

Keywords: Sexual Workers; Sexual work, safe sex, condoms.

RESUMO

Introdução: As trabalhadoras do sexo comercial (TSC) são um grupo em risco de adquirir e transmitir o HIV e a AIDS. O uso do preservativo como medida de sexo mais seguro pode estar relacionado com determinantes estruturais.

Objetivo: Identificar na literatura disponível os determinantes estruturais que influenciam o uso do preservativo entre as trabalhadoras do sexo comerciais.

Metodologia: Foi efetuada uma revisão sistemática de acordo com os critérios da declaração PRISMA. Incluímos artigos que identificavam relações entre alguns determinantes estruturais e o uso do preservativo.

Resultados: Verificou-se que o uso inconsistente de preservativos estava mais relacionado com violência física e sexual, práticas policiais locais, uso de drogas e álcool no local de trabalho, locais de trabalho sexual, acesso ou cobertura de preservativos, acesso ou cobertura de cuidados contínuos com o HIV, pressões económicas relacionadas com a pobreza, rendimentos mais elevados, preços cobrados pelos serviços, e controle dos preços cobrados. Foram encontradas descobertas adicionais sobre a teste do HIV.

Conclusão: Os determinantes estruturais estão associados positiva ou negativamente com a probabilidade de utilização entre TSC. O estudo dos determinantes estruturais ajudará no futuro a modificar as normas públicas e a reestruturar e/ou desenvolver intervenções neste grupo.

Palavras-chave: Profissionais do sexo; trabalho sexual; sexo seguro; preservativos.

Introducción

Las trabajadoras del sexo comercial (TSC) son un grupo en riesgo de adquisición y transmisión del VIH a consecuencia de conductas sexuales de riesgo como las relaciones sexuales sin condón (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2017; Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH y sida [ONUSIDA], 2018). En el año 2019, los grupos de población clave (hombres que tienen relaciones sexuales con hombres, los trabajadores sexuales, las personas transgénero, las personas que se inyectan drogas y las personas en prisión o bajo reclusión de otra clase) representaron el 54% de las nuevas infecciones por VIH y sida a nivel mundial. En ese mismo año la ONUSIDA expresa que no se ha reducido el número de nuevas infecciones por falta de apoyo de los gobiernos, programas

comunitarios de prevención y tratamiento y las distintas características socio estructurales.

Existe evidencia en Latinoamérica del uso inconsistente del condón por parte de las TSC. En estudios realizados en China, Perú y México se reportó que entre el 11.8% y el 14.5% de las TSC nunca o rara vez utilizaron el condón con sus clientes (Kinsler et al., 2014; Ma et al., 2017; Tracas et al., 2016). En México y Perú, del 75% al 81.32% no utilizaron el condón con su pareja (Reed, Erasquin, Biradavolu, Servin, & Blankenship, 2017; Tracas et al., 2016). Se cree que los determinantes estructurales influyen en las prácticas sexuales de las TSC.

La OMS en 2010 define a los determinantes estructurales como, "...aquellos atributos que generan o fortalecen la estratificación de una sociedad y definen la posición socioeconómica de la gente. Estos mecanismos configuran la salud de un grupo social en función de su ubicación dentro de las jerarquías de poder, prestigio y acceso a los recursos". Shannon (2015), refiere que los determinantes estructurales presentes en TSC son los factores externos que influyen de manera individual o en conjunto en su estructura individual para que desarrollen determinada conducta de salud. Son componentes indispensables para la estratificación que configura sus oportunidades y resultados en salud. Esto coloca a las TSC en un eslabón débil en comparación al resto de la población en el acceso de los servicios de salud.

La literatura muestra que existen determinantes estructurales que impiden el uso del condón (George, et al., 2016; Ma et al 2017; Sou, 2015). Los determinantes estructurales que están presentes en las TSC están conformados por; Macro estructural, Organización Comunitaria, Ambiente de trabajo, Características físicas del entorno laboral, Características económicas del entorno laboral (Shannon et al., 2015). Por tal motivo, el objetivo del presente trabajo es identificar en la literatura disponible los determinantes estructurales que influyen el uso del condón en las TSC. Esta información podría ser de utilidad para la modificación de normas públicas y la reestructuración o creación de intervenciones de salud para el uso del condón.

Material y métodos

Protocolo y registro. El presente trabajo se desarrolló bajo las directrices de PRISMA para la publicación de revisiones sistemáticas (disponible en: <http://www.prisma-statement.org/>). El artículo se desprende del trabajo de tesis, Modelo de Creencias y Determinantes Estructurales para la Conducta Sexual Segura en Trabajadoras del Sexo Comercial, con número de registro; FAEN-D-1574, en la Secretaria de Investigación de la Facultad de Enfermería, de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

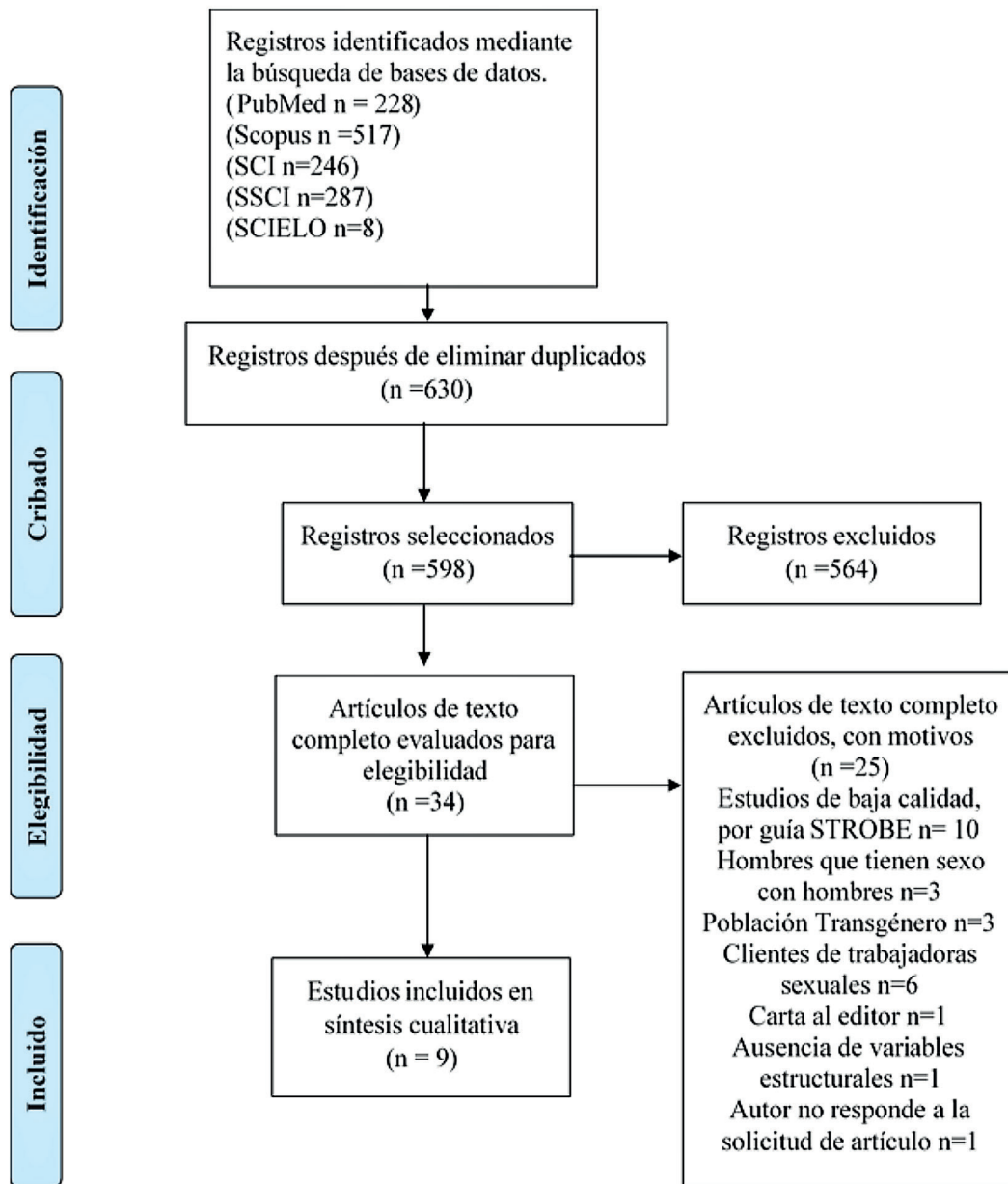
Criterios de elegibilidad. Se incluyeron estudios que representarán a la población (TSC) que incluyeran alguno de los determinantes estructurales y que incluyeran como variable resultado el uso del condón. Se excluyeron los estudios de intervención y aquellos que no presentaron estadísticos de asociación entre las variables. Los idiomas consultados fueron inglés. No hubo restricción de años. Se incluyeron adicionalmente estudios sobre la prueba de VIH ya que la mayoría de los estudios los reportaron en conjunto.

Fuentes de información. Se realizó la búsqueda en las bases de datos: PudMeb, Science Citation Index, Social Science Citation Index, Scielo, Scopus. La búsqueda se realizó en noviembre de 2019.

Búsqueda. La estrategia de búsqueda se construyó mediante el uso de los descriptores MeSh. En población se utilizaron las palabras: sex work, prostitute, woman of the streets, sex workers, prostitution utilizando el operador booleano OR. En el caso de los determinantes estructurales se usaron las palabras: migration, transients and migrants, community participation, community action, health services accessibility, delivery of health care, sexual partners; se combinó con el operador booleano OR. Y para el uso del condón se utilizaron condoms, use codoms con el operador booleano OR. Al final las tres búsquedas se combinaron con el operador booleano AND.

Selección de estudios. Todos los artículos identificados se exportaron al programa EndNote versión web. Después se realizó una eliminación de duplicados, posteriormente se evaluaron por títulos, se revisaron los resúmenes comparados con los criterios de elegibilidad. Se recuperaron y revisaron los textos completos de los artículos considerados elegibles. La decisión final sobre la inclusión de los estudios se tomó en base a los resultados obtenidos de la declaración STROBE (disponible en: <https://www.strobe-statement.org/>), que consiste en una lista de verificación de 22 puntos, en los cuales se analizan aspectos como el título y el resumen, la introducción, metodología, los resultados y la discusión, así como a otros apartados relevantes. Este apartado se muestra en el diagrama PRISMA (**Figura 1**).

Figura 1. PRISMA 2009 Diagrama de Flujo.



Fuente. Elaboración propia.

Proceso de recopilación de datos. Para este proceso se desarrolló una tabla en el programa Microsoft Excel, que se utilizó extraer información sobre los autores, fecha de publicación, país de origen, población de estudio, variables, tamaño de muestra, datos sociodemográficos, y los resultados del estudio. Los datos extraídos fueron verificados por otro revisor.

Síntesis de resultados. Los resultados se presentaron considerando la medida de efecto, razón de probabilidad (Odds Ratio, OR) para expresar la posibilidad de ocurrencia del evento o de la presencia de una exposición entre las variables. Se consideraron estadísticamente significativos con un nivel alfa de .05.

Resultados

Los datos de los 9 artículos de la revisión suman una población total de 9,460 TSC, con edades entre los 14 y 51 años, los estados civiles que más ponderación presentaron son; divorciada o soltera, el nivel académico máximo es de secundaria, y los estudios se realizaron principalmente en países de medio oriente (Duff, et al., 2018; Grosso, et al., 2015; Iakunchykova & Burlaka, 2017; Kayembe, et al., 2008; Lang, et al., 2011; Li, et al., 2010; Shokoohi, et al., 2016; Sou, et al., 2015; Thorpe, Ford, Fajas & Wirawan, 1997).

Tabla 1. Recopilación de datos y síntesis de resultados.

Autor	Población	Sexo	Edad	Estado civil	Nivel educativo	País	Macro estructural	Uso del condón	Test-VIH
Grosso, et al., 2015	248	Femenino	17-51	Divorciada/separada	> 6 años	Gambia	Patrones de migración y movilidad	OR=2.68*(1.24-5.79)	NP
Li, et al., 2010	318	Femenino	15-38	Soltera o divorciada	<6 años	China	Mayor nivel de educación y alfabetización.	OR=1.18*(1.03-1.34)	
Autor	Población	Sexo	Edad	Estado civil	Nivel educativo	País	Organización Comunitaria	Uso del condón	Test-VIH
Li, et al., 2010	-	-	-	-	-	-		OR=1.59* (1.09-2.31)	NP
Grosso, et al., 2015								OR=3.30**(1.46-7.42)	
Autor	Población	Sexo	Edad	Estado civil	Nivel educativo	País	Ambiente de trabajo	Uso inconsistente del condón	Test-VIH
Iakunchykova, & Burlaka, 2017	4764	Femenino	14-21	NP	Secundaria	Ucrania	Violencia física y sexual	OR=1.21*** (1.12-1.31)	NP
Duff, et al., 2018	400	Femenino	>14	NP	<6 años	Uganda		OR=3.48*** (1.85-6.53)	NP
Duff, et al., 2018	-	-	-	-	-	-	Prácticas policiales locales	OR=2.57* (1.17-5.65)	NP
Iakunchykova, & Burlaka, 2017	-	-	-	-	-	-	Uso de drogas y alcohol en el lugar de trabajo	OR=3.15*** (2.38-4.17)	NP
Lang, et al. 2011	120	Femenino	20-52	NP	NP	Armenia		beta= 0.275*	NP
Sou, et al., 2015	182	Femenino	30-42	NP	Menor a secundaria	Canadá		OR=5.24*(1.44-18.98)	NP
Shokoohi, et al. 2016	714	Femenino	24-34	Divorciada/separada	<6 años	Irán		OR=1.87*(1.11- 3.16)	NP
Autor	Población	Sexo	Edad	Estado civil	Nivel educativo	País	Características físicas del entorno laboral	Uso inconsistente del condón	Test-VIH
Iakunchykova, & Burlaka, 2017		-	-	-	-	-	Sedes de trabajo sexual	OR=1.29*** (1.12-1.49)	NP
Kayembe, et al 2008	2638	Femenino	20-44	Soltero	Secundaria	Rep. del Congo	Acceso o cobertura de condones	OR=1.51*(1.25-1.82)	NP
Sou, et al., 2015	-	-	-	-	-	-		OR=4.75* (1.49-15.15)	NP
Shokoohi, et al. 2016	-	-	-	-	-	-		NP	OR=3.32 *** (1.87-5.87)
Grosso, et al., 2015	-	-	-	-	-	-	Acceso o cobertura de la atención continua del VIH	OR=2.74*** (1.57-4.79)	NP
Shokoohi, et al. 2016	-	-	-	-	-	-		NP	OR = 1.94* (1.08-3.47)
Autor	Población	Sexo	Edad	Estado civil	Nivel educativo	País	Características económicas del entorno laboral	Uso inconsistente del condón	Test-VIH
Iakunchykova, & Burlaka, 2017	-	-	-	-	-	-	Presiones económicas relacionadas con la pobreza	OR=2.07* (1.09-3.93)	NP
Duff, et al., 2018	-	-	-	-	-	-	Mayores ingresos, precios cobrados por servicios, y control sobre los precios cobrados	OR=0.85**(0.76-0.95)	NP

Nota: *p<0.05, **p<0.01, ***p<0.0001, NP= No Proporcionado.

Los determinantes macro estructurales (**Tabla 1**), muestran que existe una mayor probabilidad para el uso del condón por parte de las TSC con patrones de migración y movilidad, como también a mayor nivel de educación y alfabetización (Grosso, et al., 2015; Li, et al., 2010). En referencia a la organización comunitaria, podemos identificar que las TSC que tienen mayor probabilidad de usar condón cuando reciben ayuda de otros trabajadores sexuales (Grosso, et al., 2015; Li, et al., 2010). En referencia al ambiente de trabajo, se identifica que, a mayor violencia física y sexual, prácticas policiales locales y al uso de drogas y alcohol en el lugar de trabajo mayor es la probabilidad de el uso inconsistente del condón con clientes (Duff, et al., 2018; Iakunchykova & Burlaka, 2017; Lang, et al., 2011; Shokoohi, et al., 2016; Sou, et al., 2015).

En relación a las características físicas del entorno laboral (**Tabla 1**), se identifica que las sedes de trabajo sexual, el acceso o cobertura de condones y el acceso o cobertura de la atención continua del VIH, se relaciona con una mayor probabilidad del uso consistente del condón en las TSC y en realizarse el test del VIH y sida (Grosso, et al., 2015; Iakunchykova, & Burlaka, 2017; Kayembe, et al 2008; Shokoohi, et al. 2016; Sou, et al., 2015).

Las características económicas del entorno laboral (**Tabla 1**), muestran que las presiones económicas relacionadas con la pobreza se relacionan con una mayor probabilidad del uso inconsistente del condón. Existe una relación a mayores ingresos, precios cobrados por servicios, y control sobre los precios cobrados con una menor probabilidad del uso inconsistente de condón (Duff, et al., 2018; Iakunchykova, & Burlaka, 2017).

Discusión

Esta revisión sintetizó evidencia sobre los determinantes estructurales y conducta sexual de riesgo en las TSC para el VIH y sida. La revisión muestra que los factores; la violencia física y sexual, prácticas policiales locales, uso de drogas y alcohol, sedes de trabajo sexual, presiones económicas relacionadas con la pobreza y mayores ingresos, precios cobrados por servicio, y control sobre los precios cobrados, se asocian con mayores probabilidades al uso inconsistente del condón entre las TSC (Duff, et al., 2018; Grosso, et al., 2015; Iakunchykova & Burlaka, 2017; Kayembe, et al., 2008; Lang, et al., 2011; Sou, et al., 2015). Estos resultados confirman los hallazgos de Shannon y colaboradores en 2015, que expresan que estos determinantes estructurales se asocian negativamente al uso del condón (Shannon, et al., 2015).

En relación a los determinantes estructurales que se asocian con mayores probabilidades al uso consistente del condón entre las TSC son; los patrones de migración y movilidad, mayor nivel

de educación y alfabetización, la colectivización del trabajo sexual, acceso o cobertura de condones y acceso o cobertura de la atención continua del VIH (Grosso, et al., 2015; Kayembe, et al., 2008; Li, et al., 2010). Estos resultados confirman los hallazgos de Shannon y colaboradores en 2015, que expresan que estos determinantes estructurales se asocian positivamente al uso del condón en las TSC.

La similitud de los resultados obtenidos en el presente trabajo con la revisión previa puede deberse principalmente al origen de las poblaciones de estudio que en su mayoría son del continente asiático, las cuales comparten ciertas características en sus contextos sociales, culturales, laborales y económicos de las TSC.

En referencia a las determinantes estructurales que se asocian con mayores probabilidades para que las TSC realicen un test de VIH son: uso de drogas y alcohol en el lugar de trabajo, acceso o cobertura de condones y acceso o cobertura de la atención continua del VIH. Se identifica que los determinantes estructurales representan una mayor probabilidad para que las TSC se realicen un test de VIH y sida.

Los resultados de esta revisión sistemática deben considerarse a la luz de las siguientes limitaciones. Sólo los estudios escritos en inglés fueron incluidos en la revisión, por lo tanto, algunos estudios de países que no hablan inglés podrían haber sido excluidos. Las limitaciones del estudio también apuntaban a más necesidades de investigación.

Conclusión

La presente revisión muestra que existen determinantes estructurales que se asocian con mayores probabilidades al uso consistente e inconsistente del condón y para realizarse la prueba de VIH y sida, entre las TSC. Se identificó que los determinantes estructurales brindan una respuesta al área social, económica y política del trabajador sexual. Por tal motivo, se observa la necesidad de realizar mayor investigación que aborden los determinantes estructurales en relación al área individual de las TSC debido a su valor potencial en la elección de la conducta sexual, que pudiera favorecer a la disminución de conductas sexuales de riesgo y así favorecer la disminución adquisición del VIH y sida. Por consiguiente, esta revisión proporciona un punto de partida para futuros estudios que aborden de manera conjunta las determinantes estructurales que aborden el área social, económica, política e individual y no de manera individual, en relación a conducta riesgo del trabajador sexual.

Referencias

- BIREME/OPS/OMS: Sao Paulo [SP]. (18 de mayo de 2017). Descriptores en ciencias de la Salud: DeCS [Base de datos]. <http://decs.bvsalud.org/E/homepagee.htm>
- Blas, E, Sivasankara Kurup, A & World Health Organization (2010). *Equity, social determinants and public health programmes* / editors Erik Blas and Anand Sivasankara Kurup. World Health Organization. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/44289>
- Duff, P., Birungi, J., Dobrer, S., Akello, M., Muzaaya, G., & Shannon, K. (2018). Social and structural factors increase inconsistent condom use by sex workers' one-time and regular clients in Northern Uganda. *AIDS care*, 30(6), 751-759. <https://doi.org/10.1080/09540121.2017.1394966>
- George, P. E., Bayer, A. M., Garcia, P. J., Perez, L. J. E., Burke, J. G., Coates, T. J., & Gorbach, P. M. (2016). Is intimate partner and client violence associated with condomless anal intercourse and hiv among male sex workers in Lima, Peru?. *AIDS and Behavior*, 20, 2078-2089. <https://doi.org/10.1007/s10461-016-1327-8>
- Grosso, A. L., Lei, E. L., Ketende, S. C., Peitzmeier, S., Mason, K., Ceesay, N., ... & Baral, S. (2015). Correlates of condom use among female sex workers in The Gambia: results of a cross-sectional survey. *PeerJ*, 3, e1076. <https://doi.org/10.7717/peerj.1076>
- Hutton, B., Catalá-López, F., & Moher, D. (2016). La extensión de la declaración PRISMA para revisiones sistemáticas que incorporan metaanálisis en red: PRISMA-NMA. *Medicina clínica*, 147(6), 262-266. <http://dx.doi.org/10.1016/j.medcli.2016.02.025>
- Iakunchykova, O. P., & Burlaka, V. (2017). Correlates of HIV and inconsistent condom use among female sex workers in Ukraine. *AIDS and Behavior*, 21, 2306-2315. <https://doi.org/10.1007/s10461-016-1495-6>
- Kayembe, P. K., Mapatano, M. A., Busangu, A. F., Nyandwe, J. K., Musema, G. M., Kibungu, J. P., ... & Mayala, G. M. (2008). Determinants of consistent condom use among female commercial sex workers in the Democratic Republic of Congo: implications for interventions. *Sexually Transmitted Infections*, 84, 202-206. <http://dx.doi.org/10.1136/sti.2007.028324>
- Kinsler, J. J., Blas, M. M., Cabral, A., Carcamo, C., Halsey, N., & Brown, B. (2014). Understanding STI risk and condom use patterns by partner type among female sex workers in Peru. *The open AIDS journal*, 8, 17-10. <https://doi.org/10.2174/1874613601408010017>
- Lang, D. L., Salazar, L. F., DiClemente, R. J., Markosyan, K., & Darbinyan, N. (2011). Predictors of condom errors among sex workers in Armenia. *International journal of STD & AIDS*, 22(3), 126-130. <https://doi.org/10.1258%2Fijisa.2009.009418>
- Li, Q., Li, X., Stanton, B., Fang, X., & Zhao, R. (2010). A multilevel analysis of gatekeeper characteristics

- and consistent condom use among establishment-based female sex workers in Guangxi, China. *Sexually transmitted diseases*, 37(11), 700-705. [10.1097/OLQ.0b013e3181e1a2b2](https://doi.org/10.1097/OLQ.0b013e3181e1a2b2)
- Ma, Q., Jiang, J., Pan, X., Cai, G., Wang, H., Zhou, X., ... & Chen, L. (2017). Consistent condom use and its correlates among female sex workers at hair salons: a cross-sectional study in Zhejiang province, China. *BMC public health*, 17(1), 910: 1-12. <https://doi.org/10.1186/s12889-017-4891-6>
- National Library of Medicine. (2019). MeSH [Base de datos]. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=mesh>
- Organización Mundial de la Salud [OMS]. (2017). *Preguntas y respuestas sobre el VIH/SIDA*. <https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/hiv-aids>
- Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/sida [ONUSIDA]. (2021). *Hoja informativa 2021. Estimaciones epidemiológicas preliminares de ONUSIDA para 2021*. https://www.unaids.org/sites/default/files/media_asset/UNAIDS_FactSheet_es.pdf
- Reed, E., Erasquin, J. T., Groves, A. K., Salazar, M., Biradavolu, M., & Blankenship, K. M. (2016). Client-perpetrated and husband-perpetrated violence among female sex workers in Andhra Pradesh, India: HIV/STI risk across personal and work contexts. *Sex Transm Infect*, 92(6), 424-429. [10.1136/sextrans-2015-052162](https://doi.org/10.1136/sextrans-2015-052162)
- Shannon, K., Strathdee, S. A., Goldenberg, S. M., Duff, P., Mwangi, P., Rusakova, M., ... & Boily, M. C. (2015). Global epidemiology of HIV among female sex workers: influence of structural determinants. *The Lancet*, 385(9962), 55-71. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(14\)60931-4](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(14)60931-4)
- Shokoohi, M., Karamouzian, M., Khajekazemi, R., Osooli, M., Sharifi, H., Haghdoost, A. A., ... & Mirzazadeh, A. (2016). Correlates of HIV testing among female sex workers in Iran: findings of a national bio-behavioural surveillance survey. *PloS one*, 11(1), e0147587. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0147587>
- Sou, J., Shannon, K., Li, J., Nguyen, P., Strathdee, S., Shoveller, J., & Goldenberg, S. M. (2015). Structural determinants of inconsistent condom use with clients among migrant sex workers: findings of longitudinal research in an urban canadian setting. *Sexually transmitted diseases*, 42(6), 312-316. [10.1097/OLQ.0000000000000276](https://doi.org/10.1097/OLQ.0000000000000276)
- Thorpe, L., Ford, K., Fajans, P., & Wirawan, D. N. (1997). Correlates of condom use among female prostitutes and tourist clients in Bali, Indonesia. *AIDS care*, 9(2), 181-198. <https://doi.org/10.1080/09540129750125208>
- Tracas, A., Bazzi, A. R., Artamonova, I., Rangel, M. G., Staines, H., & Ulibarri, M. D. (2016). Changes in condom use over time among female sex workers and their male noncommercial partners and clients. *AIDS Education and Prevention*, 28(4), 312-324. <https://doi.org/10.1521/>

[aeap.2016.28.4.312](#)

Vandenbroucke, J. P., Von Elm, E., Altman, D. G., Gøtzsche, P. C., Mulrow, C. D., Pocock, S. J. & Egger, M. (2009). Mejorar la comunicación de estudios observacionales en epidemiología (STROBE): explicación y elaboración. *Gaceta sanitaria*, 23(2), 158.e1-158.e28. [10.1016/j.gaceta.2008.12.001](#)