

53

Fecha de presentación: julio, 2021
Fecha de aceptación: septiembre, 2021
Fecha de publicación: octubre, 2021

PREVALENCIA DE INFECCIONES

DE TRANSMISIÓN SEXUAL EN TRABAJADORAS SEXUALES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD N° 1 TULCÁN

PREVALENCE OF SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS IN SEX WORKERS WHO GO TO THE N ° 1 TULCÁN HEALTH CENTER

Edid Tatiana Mejía Álvarez¹

E-mail: ut.edidmejia@uniandes.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0190-4952>

Maria Clemencia Villarreal Ger¹

E-mail: ut.mariavillarreal@uniandes.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0813-7629>

Verónica Antonela Rosero Calderón¹

E-mail: antonelarosero428@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5090-8664>

¹ Universidad Regional Autónoma de Los Andes. Ecuador.

Cita sugerida (APA, séptima edición)

Mejía Álvarez, E. T., Villarreal Ger, M. C., & Rosero Calderón, V. A. (2021). Prevalencia de infecciones de transmisión sexual en trabajadoras sexuales que acuden al Centro de Salud N° 1 Tulcán. *Revista Universidad y Sociedad*, 13(S2), 441-448.

RESUMEN

La investigación fue realizada a las trabajadoras sexuales que acuden al centro de salud N°1 Tulcán provincia del Carchi, con el fin de estudiar las infecciones de transmisión sexual que prevalecen en las mujeres. El objetivo de este estudio fue desarrollar estrategias de prevención para la disminución de infecciones de transmisión sexual en trabajadoras sexuales que acuden al centro de salud (CS) N° 1. Se detallan las diferentes infecciones de transmisión sexual para mejor entendimiento. La investigación aplicada para este estudio fue la modalidad mixta cuali-cuantitativa realizada a 30 trabajadoras sexuales que luego de aplicar una encuesta se demostró y evidenció que el 80% no conoce los programas que maneja el Ministerio de Salud Pública en torno a las infecciones de transmisión sexual, el 70% no conoce los síntomas de las infecciones de transmisión sexual, el 77% nunca utiliza los métodos de prevención y que el 80% de las trabajadoras sexuales han adquirido alguna infección de transmisión sexual. Estos datos fueron importantes a la hora de elaborar la propuesta basada en las estrategias de educación entorno a la prevención y promoción. Mediante la educación para la salud se realizaron presentaciones dirigidas al grupo de trabajadoras sexuales dando a conocer qué son las infecciones de transmisión sexual.

Palabras clave: Trabajadoras sexuales, infecciones de transmisión sexual, métodos de prevención.

ABSTRACT

The research was carried out on the sex workers who go to the health center N°1 Tulcán, Carchi province, in order to study the sexually transmitted infections that prevail in women. The objective of this study was to develop prevention strategies for the reduction of sexually transmitted infections in sex workers who attend the health center (CS) No. 1. The different sexually transmitted infections are detailed for a better understanding. The applied research for this study was the quali-quantitative mixed modality carried out on 30 sex workers that after applying a survey it was demonstrated and evidenced that 80% do not know the programs that the Ministry of Public Health manages regarding transmitted infections sexually, 70% do not know the symptoms of sexually transmitted infections, 77% never use prevention methods and 80% of sex workers have acquired a sexually transmitted infection. These data were important when preparing the proposal based on education strategies around prevention and promotion. Through health education, presentations were made for the group of sex workers, making known what sexually transmitted infections are.

Keywords: Sex workers, sexually transmitted infections, prevention methods.

INTRODUCCIÓN

Según el plan nacional toda una vida en el Eje 1 objetivo 1 Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas: la pertinencia territorial, cultural y poblacional de los servicios sociales, sobre todo en los temas de vivienda, salud o educación. Se demanda la garantía de salud de manera inclusiva e intercultural, con énfasis en la atención preventiva, el acceso a medicamentos, la salud sexual y reproductiva, la salud mental; impulsando el desarrollo permanente de la ciencia e investigación (López-Izquierdo et al., 2007).

En cuanto a los servicios sociales la garantía de salud a la atención preventiva en la salud sexual y reproductiva es de mucha importancia en el proyecto ya que el objetivo de este es prevenir las infecciones de transmisión sexual y en el plan nacional toda una vida refleja que las personas tienen derecho al acceso de medicamentos y servicios de salud para una buena calidad de vida mediante la promoción y prevención.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la provincia del Carchi 2015-2019 menciona que según la constitución vigente los adultos mayores, niñas, niños y adolescentes, mujeres embarazadas, personas con discapacidad y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de alta complejidad, recibirán atención prioritaria y especializada en los ámbitos público y privado (Martins et al., 2011).

Teniendo en cuenta a las trabajadoras sexuales como grupo de atención vulnerable debido a la discriminación social, económica que se traduce en el limitado acceso a información, baja escolaridad y falta de oportunidades laborales, baja percepción del riesgo de enfermedad, alta exposición a relaciones sexuales sin protección, limitado acceso a métodos de protección e imposibilidad de negociar con clientes y pareja; se debe mitigar esta problemática mediante estrategias educativas dirigidas por el personal de salud.

El plan nacional de salud sexual y reproductiva los derechos sexuales y los derechos reproductivos son derechos humanos universales basados en la libertad, dignidad e igualdad inherentes a todas las personas. Están relacionados entre sí y coexisten en la vida de los seres humanos, en sus cuerpos y mentes. Los derechos sexuales y derechos reproductivos en este Plan se evidencian en acciones integrales de calidad de salud sexual y salud reproductiva para todas las personas, sin discriminación alguna (Mira et al., 2016).

El plan nacional de salud sexual y reproductiva hace alusión a los derechos que tienen las personas en relación a

lo sexual y reproductiva siendo estos derechos basados en la libertad de las personas para poder tomar decisiones sobre su mente y cuerpo.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) en la estrategia mundial del sector de salud contra las infecciones de transmisión sexual para 2016-2021. Las estimaciones preliminares para 2012 evidencian un número persistentemente elevado de nuevos casos de cuatro ITS curables entre las personas con edades comprendidas entre los 15 y los 49 años: infecciones por *Chlamydia trachomatis* (146 millones), *Neisseria gonorrhoeae* (51 millones), *Treponema pallidum* (5 millones) y *Trichomonas vaginalis* (239 millones).

La prevalencia de algunas ITS víricas es igualmente alta, ya que hay 417 millones de personas infectadas por el virus del herpes simple de tipo 2 y aproximadamente 291 millones de mujeres infectadas por papilomavirus humanos (PVH). Las infecciones por agentes patógenos de transmisión sexual merman considerablemente la calidad de vida, la salud sexual y reproductiva y la salud infantil; asimismo tienen efectos indirectos, ya que facilitan la transmisión sexual del VIH y repercuten en las economías de los países y los hogares. Las complicaciones provocadas por las ITS tienen un profundo impacto en la salud sexual y reproductiva y afectan desproporcionadamente a las mujeres, especialmente en entornos de escasos recursos. Además de provocar infección aguda, algunas ITS aumentan enormemente el riesgo de infección por el VIH. La sífilis durante el embarazo puede provocar muerte fetal y neonatal, mientras que la gonorrea y la clamidia son dos de las principales causas de enfermedad inflamatoria pélvica, resultados adversos del embarazo e infertilidad femenina, así como de muerte neonatal y malformaciones congénitas. Otros agentes patógenos de transmisión sexual, como los HPV y el virus de la hepatitis B, son responsables de un gran número de cánceres cervicouterinos y hepáticos, respectivamente (Cots et al., 2015; Pástor et al., 2019; Ricardo et al., 2021).

Las ITS han tenido un gran impacto en la salud sexual y reproductiva, afectando a toda la población ya sea hombres o mujeres, es así como se afecta el estilo y calidad de vida. En las trabajadoras sexuales que son un grupo vulnerable y de una cadena de contagio de infecciones de transmisión sexual, patologías las cuales deben ser tratadas mediante la prevención abordando temas como salud sexual y reproductiva bajo los aspectos, sociales, culturales y económicos, es bajo el contexto económico que se habla de mayor incidencia de infecciones de transmisión sexual en mujeres que desempeñan funciones de trabajadoras sexuales.

Según estimaciones de la OMS y el Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/SIDA, a fines de 2005 había aproximadamente 3.230.000 personas con VIH en las Américas, de las cuales el 60% (1.940.000) vivía en América Latina y el Caribe. La epidemia se está extendiendo; durante 2005 hubo al menos 220.000 nuevos casos de infección por el virus y hasta diciembre del mismo año se había notificado un número acumulativo de 1.540.414 casos de sida, de los cuales 30.690 (2%) correspondían a menores de 15 años de edad. Se estima que estas cifras distan mucho de la realidad, debido al bajo registro y a la demora en la notificación.

A nivel mundial se sigue considerando un alto índice en infecciones de transmisión sexual es así que en este medio no deja de ser un problema de salud pública en donde se encuentran inmersas las trabajadoras sexuales.

Según el Ministerio de Salud Pública en el Ecuador para el año 2017, la tasa de prevalencia de infecciones de transmisión sexual y de VIH para el grupo de edad de 15 a 49 la cual es considerada sexualmente más activa es de 0,3 encontrándose por debajo del promedio latinoamericano que se registra en 0,5. Por otra parte, la tasa de incidencia de VIH en el Ecuador para el 2017 se encuentra en 0,22 por cada 1.000 habitantes (Mira et al., 2016), (López-Izquierdo et al., 2007).

En el Ecuador se han implementado programas para prevención de infecciones de transmisión sexual y VIH por lo cual es importante seguir fortaleciendo la prevención, promoción y educación para la salud de la población; en la población en estudio es importante aplicar estas medidas ya que son consideradas un grupo vulnerable y de gran impacto social, ya que los conocimientos que reflejan en cuanto a las infecciones de transmisión sexual son deficientes.

Según Misael Tirado Acero en su investigación El trabajo sexual desde una perspectiva de los derechos humanos: implicaciones del VIH/sida e infecciones de transmisión sexual en el 2014. El trabajo sexual por las actividades propias de su ejercicio, expone a quienes lo practican a riesgos de todo tipo, como la violencia en sus diversas manifestaciones, afectaciones psicológicas por el estigma social e infecciones de transmisión sexual (ITS) y virus de inmunodeficiencia humana (VIH). En este contexto, la discriminación perjudica especialmente a las mujeres profesionales del sexo por cuenta de los mandatos de género en los que lo masculino subordina a lo femenino en aspectos económicos, políticos, culturales y sociales.

La situación de las mujeres y niñas en el escenario internacional, facilita las condiciones para que el trabajo sexual sea en su mayor parte desempeñado por este grupo

poblacional, ya que como lo señala el Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/SIDA (ONUSIDA) (2009), el acceso desigual por género a la educación, al empleo y al crédito entre otros factores, reduce las escasas opciones disponibles, sobre todo para las mujeres. Desde esta perspectiva que reconoce la vulneración de los derechos de las mujeres que se dedican al trabajo sexual, los organismos internacionales y las organizaciones no gubernamentales, admitieron la necesidad de promocionar los servicios de apoyo y atención a las trabajadoras del sexo, aunque desconocieron al cliente (Cots et al., 2015), (Aumaître, 2008), (Mar Cornelio et al., 2021).

En la ciudad de Tulcán las trabajadoras sexuales que acuden al Centro de Salud N° 1 Tulcán han provocado un gran impacto social por las actividades que realizan han generado un estigma social siendo esto un factor para discriminación y violencia. El ejercicio profesional que generan las trabajadoras sexuales es su sustento económico a nivel individual y familiar (Mira et al., 2016), (Leyva-Vázquez et al., 2020), (Teruel et al., 2018).

La importancia de desarrollar este proyecto de investigación desde el punto de vista socioeconómico se basa en considerar que el costo en la salud aumenta ante el surgimiento de una infección de transmisión sexual. Eso demuestra que el evitar una infección no solo evitará el dolor y sufrimiento, sino que será más económico el tratamiento médico. En ese contexto la manera más idónea de aportar como personal de enfermería sería generando metodologías que permitan promocional la salud sexual, ayudando al usuario ganar interés sobre su autocuidado y generación de hábitos saludables.

DESARROLLO

Esta investigación está basada en la observación, se utilizó esta investigación para identificar las cualidades de las trabajadoras sexuales como los factores de riesgo, síntomas y complicaciones, así como también las características por parte del personal de salud para que se tome más interés en educación sobre este tema.

La modalidad cuantitativa se la utilizó para realizar un estudio y análisis de la realidad de procedimientos basados en la medición y recolección de datos mediante la encuesta que se realizó a las trabajadoras sexuales que acuden al Centro de Salud N° 1 de Tulcán y cifras numéricas acerca del nivel de conocimiento de infecciones de transmisión sexual.

Investigación-acción: Su finalidad fue resolver problemas y mejorar las prácticas concretas. Aportó información para la prevención de infecciones de transmisión sexual que permitió construir el conocimiento en las trabajadoras

sexuales mediante la práctica que fueron sometidas al estudio y análisis de la investigación (Arias et al., 2021; Hernández et al., 2021; Leyva-Vázquez et al., 2020).

No experimental transversal: se utilizó este diseño en el estudio ya que su propósito es recolectar datos, describir variables y analizar la prevalencia e interrelación en un momento dado.

Descriptivo: se utilizó este alcance en el estudio ya que se considera al fenómeno estudiado y sus componentes, miden conceptos y definen variables.

Mediante la aplicación de las técnicas e instrumentos se logrará obtener datos, mismos que servirán para la validación de la investigación.

Encuesta: Se aplicó al grupo de trabajadoras sexuales con la cual se logró realizar un diagnóstico y obtener resultados.

Cuestionario: Se elaboró preguntas en base al problema de estudio, el cual fue realizado de carácter anónimo y de preguntas cerradas para mayor entendimiento del mismo.

La utilización de los métodos planteados en este capítulo fueron los más acertados porque en el caso del método histórico- lógico aportó en el proceso cronológico para llegar al diagnóstico de la situación actual de las trabajadoras sexuales que acuden al centro de salud N° 1 en cuanto al método sistémico ayudó en la relación de los conocimientos, técnicas y cuidados para las infecciones de transmisión sexual y a su vez se planteó una propuesta para dar una solución a este problema, el análisis documental ayudó a la parte informativa y la observación científica sirvió para analizar el estado actual en cuanto a conocimientos de las trabajadoras sexuales, por tanto, se puede manifestar que no existió insuficiencia en ninguno de los métodos citados en este capítulo.

Encuesta aplicada a las trabajadoras sexuales del Centro de Salud N°1 Tulcán.

Pregunta 1. ¿Ud. conoce que son las infecciones de transmisión sexual?

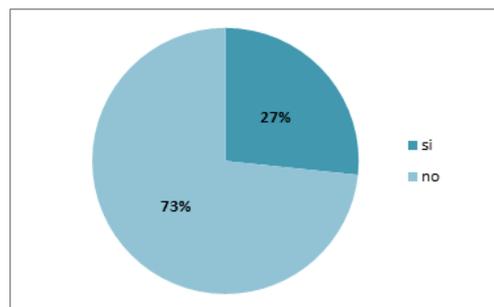


Figura 1. Conocimiento sobre infecciones de transmisión sexual.

Interpretación de resultados: Es alto el déficit de conocimiento sobre infecciones de transmisión sexual, lo que conlleva a un contagio. La información comparada con un estudio de trabajadoras sexuales en el centro de salud de Ibarra revela que el grupo encuestado dio a conocer que un 65% no conocen que es una infección de transmisión sexual ya que no han sido capacitadas en este importante tema. Es necesario implementar estrategias educativas para dar a conocer sobre la importancia de la prevención.

Pregunta 2. ¿Cree usted que, con la educación sobre las infecciones de transmisión se logrará disminuir el contagio?

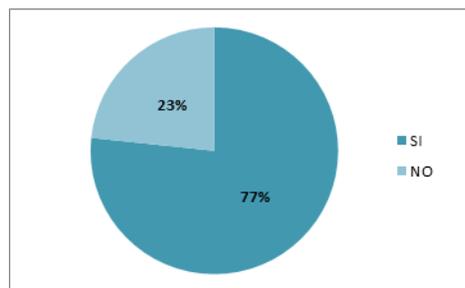


Figura 2 Importancia de la educación sobre infecciones de transmisión sexual.

Interpretación de resultados: Se considera de gran importancia la educación sobre prevención de infecciones de transmisión sexual ya que de esta manera se podrá reducir el contagio y evitar complicaciones. Un estudio realizado en el centro de salud de Cuenca revela que el 81.9% considera de relevante saber sobre las infecciones de transmisión sexual por lo cual consulta a su médico sobre sus inquietudes, y el 10,2% consulta a sus familiares sobre el tema, es por este motivo que es de fundamental implementar estrategias educativas para que el personal de salud pueda capacitar a las trabajadoras sexuales sobre estos temas.

Pregunta 3. ¿Conoce Ud. cuáles son los programas que maneja el Ministerio de Salud Pública para la prevención de las infecciones de transmisión sexual?

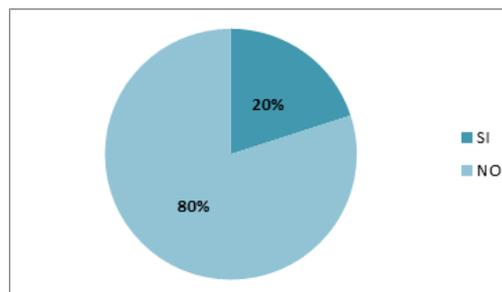


Figura 3. Programas del Ministerio de Salud Pública.

Interpretación de resultados: Manifestaron no conocer acerca de los programas sobre infecciones de transmisión sexual que maneja el Ministerio de Salud Pública. El incremento de obliga al país a ejecutar estrategias dirigidas a este grupo etáreo priorizando la promoción y prevención de formas de transmisión de ITS, entendiéndose que en este segmento está considerada la población sin ninguna discriminación por etnia, orientación sexual, identidad de género o religión. Es así que se debe considerar la importancia de una prevención oportuna y educación continua sobre el tema.

Pregunta 4. ¿Cómo calificaría Ud. las estrategias de prevención utilizadas por el Ministerio de Salud Pública para evitar infecciones de transmisión sexual?

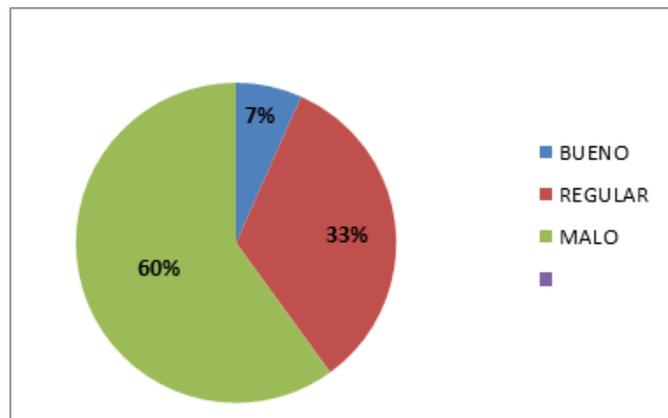


Figura 4. Estrategias de prevención utilizadas por el Ministerio de Salud Pública

Interpretación de resultados: Gran parte de ellas dijo que son malas las estrategias utilizadas para prevención de infecciones de transmisión sexual ya que el Centro de Salud N°1 destina solamente un día para evaluación y control médico. Para no tener nuevos casos de infecciones de transmisión sexual es necesario promover una cultura de acceso a los servicios de salud ubicados en sectores periféricos y rurales con el propósito que se realicen pruebas rápidas que permitan estudios de vigilancia epidemiológica. Es importante implementar la educación y el seguimiento de estas pacientes con métodos y técnicas claras y precisas para un mejor entendimiento y así poder ayudar a fomentar una vida sexual segura.

Pregunta 5. ¿Conoce los síntomas que presentan las infecciones de transmisión sexual?

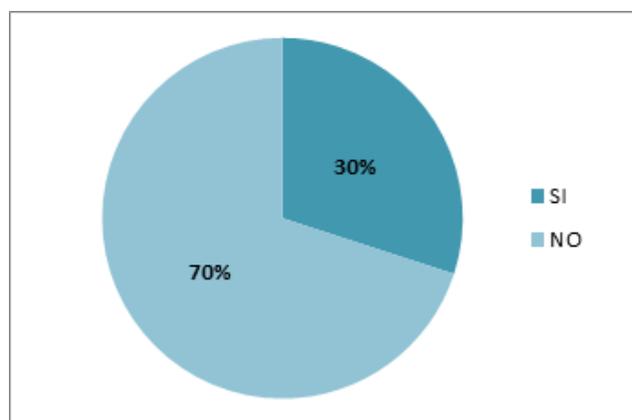


Figura 5. Sintomatología de las infecciones de transmisión sexual.

Interpretación de resultados: Se logró evidenciar que las trabajadoras sexuales carecen de conocimientos acerca de la sintomatología que causan las infecciones de transmisión sexual siendo esto un problema de salud pública ya que se considera un riesgo de la salud en esta población. Un estudio académico sobre las trabajadoras sexuales refleja que un 56% no conoce sobre la sintomatología de las infecciones de transmisión sexual. Es importante educar sobre los signos y síntomas para detectar a tiempo estas patologías y evitar contagios.

Pregunta 6. ¿Piensa Ud. que es importante prevenir las infecciones de transmisión sexual?

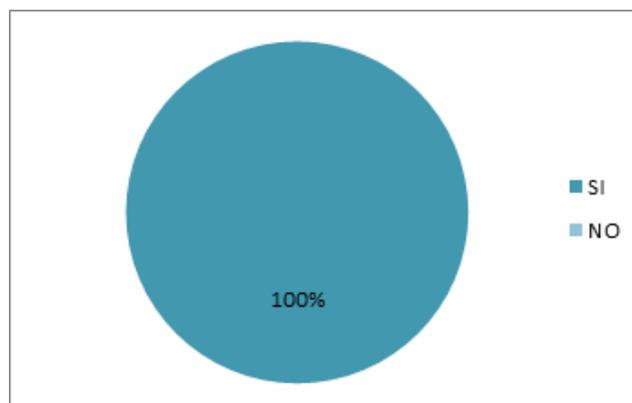


Figura 6. Importancia de prevenir infecciones de transmisión sexual.

Interpretación de resultados: Todas las trabajadoras sexuales consideran importante prevenir las infecciones de transmisión sexual ya que de esta manera se evitará la propagación y contagio de estas. Un estudio revela que un 67% de esta población consideran que es un tema indispensable para prevenir y así mantener una vida sexual libre y segura. Es importante incentivar el autocuidado a

través de la educación, promoción y prevención tomando en cuenta a las personas como un ser integral.

Pregunta 7. ¿Considera Ud. que es importante la participación ciudadana en las charlas educativas brindadas por el Ministerio de Salud Pública?

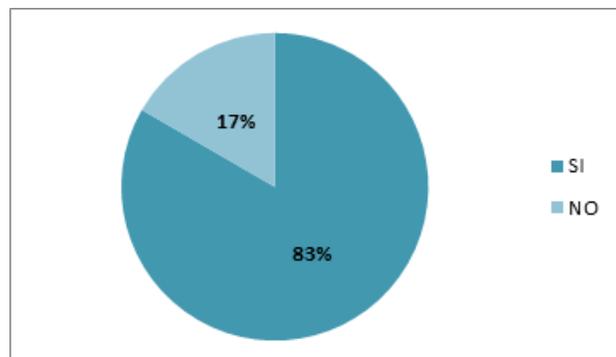


Figura 7. Participación ciudadana para conocer sobre infecciones de transmisión sexual.

Interpretación de resultados: Las trabajadoras sexuales respondieron que si es importante la participación ciudadana en cuanto a temas de sexualidad ya que ha venido considerándose como un problema social existiendo discriminación hacia estas personas. Es importante impulsar un sistema de protección social a las mujeres con ITS para el cumplimiento y restitución de sus derechos. Es importante reconocer el trabajo de cada una de ellas debido a la falta de fuentes de trabajo y aumento de movilidad humana que se ha dado en los últimos tiempos.

Pregunta 8. ¿Con qué frecuencia Ud. utiliza métodos anticonceptivos?

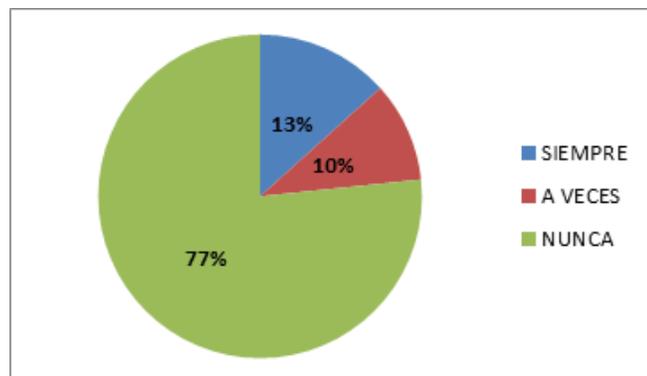


Figura 8. Métodos anticonceptivos.

Interpretación de resultados: Las trabajadoras sexuales hicieron referencia a que nunca utilizan métodos anticonceptivos siendo este un problema social que conlleva al contagio, embarazos no deseados y complicaciones de la salud. Un estudio revela que el 36% de la población casi siempre utilizan métodos de protección a la hora de estar con su acompañante sexual siendo este el motivo de considerar como un foco activo de contagio. Es importante educar sobre métodos anticonceptivos y de esta manera garantizar la salud en las personas.

Pregunta 9. ¿Cada cuánto Ud. acude a los controles médicos?

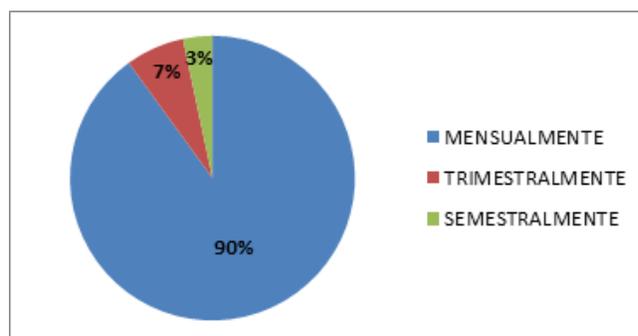


Figura 9. Controles médicos.

Interpretación de resultados: El 90% acude mensualmente a los controles médicos ya que esta actividad se encuentra como normativa establecida por el Centro de Salud N°1 Tulcán sin embargo no están de acuerdo con el tiempo de atención establecido y de esta manera refieren que la atención no es de calidad. Un estudio académico reveló que un 91.3% acude a los controles médicos mensualmente ya que ellas consideran un requisito básico para continuar con su actividad laboral. Es muy importante realizar seguimiento de los controles a través de la captación conjunta con el personal de enfermería y obstetricia, para evitar contagios de infecciones de transmisión sexual u otras enfermedades que puedan ser diagnosticadas a tiempo.

Pregunta 10. ¿Cuáles de estas infecciones de transmisión sexual Ud. ha adquirido?

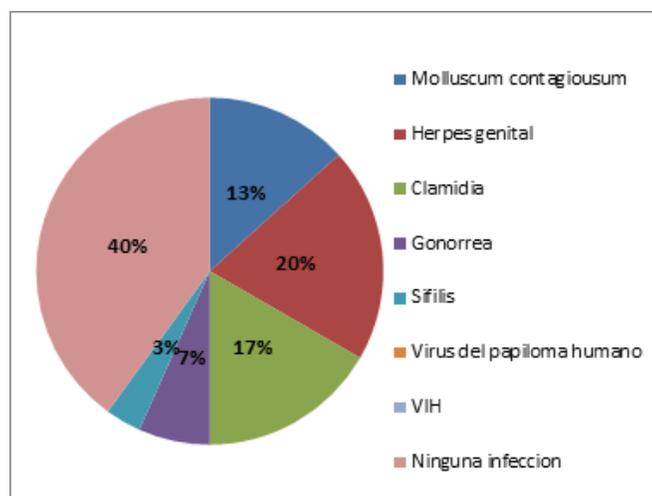


Figura 10. Infecciones de transmisión sexual

Interpretación de resultados: Gran parte de la población encuestada manifiesta haber adquirido infecciones de transmisión sexual ya sea por desconocimiento, por falta de educación o de interés de cada persona. Un estudio académico realizado refleja que el 58% han adquirido ITS por el uso incorrecto y el no uso de métodos de protección. Este es motivo importante para que se le tome en consideración acudir regularmente a los controles médicos para determinar su estado de salud.

CONCLUSIONES

El desarrollo de la fundamentación teórica determinó cuáles son las infecciones de transmisión sexual sus definiciones, diagnósticos, tratamientos, factores de riesgo y medidas de prevención, siendo estos temas sustentados en bibliografía confiable, así como también en artículos, revistas y en anteriores investigaciones realizadas se citaron también varios programas del Ministerio de Salud Pública para mejor manejo de la información.

A través de la validación de resultados se pudo determinar cuál es la situación actual de la población en estudio, se determinó que las trabajadoras sexuales tienen bajos conocimientos en prevención de infecciones de transmisión sexual por lo que se propuso medidas para poder ayudar a reforzar el conocimiento de estas mujeres, evitar la propagación y complicaciones en la salud considerando que estas mujeres son un grupo vulnerable.

La propuesta se orienta a la promoción y prevención de infecciones de transmisión sexual determinando esto a través de los controles médicos y educación para de esta manera realizar un diagnóstico y tratamiento oportuno.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arias, S. T. C., Martínez, M. A. Q., Vazquez, M. Y. L., & Ortiz, A. C. F. (2021). Architectural Design for the Implementation of Learning Analytics: Case Study at Salesian Polytechnic University. *International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics*.
- Aumaître, H. (2008). Antibioticoterapia probabilística en la práctica ambulatoria. *EMC-Tratado de Medicina*, 12(2), 1-10. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1636541008706019>
- Cots, J. M., Alós, J.-I., Bárcena, M., Boleda, X., Cañada, J. L., Gómez, N., Mendoza, A., Vilaseca, I., & Llor, C. (2015). Recomendaciones para el manejo de la faringoamigdalitis aguda del adulto. *Atención Primaria*, 47(8), 532-543. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0212656715000384>
- Hernández, N. B., Jara, J. I. E., Ortega, F. P., & Calixto, H. A. (2021). Propuesta de metodología para el análisis de la transparencia. *Revista Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas*. ISSN 2574-1101(16), 65-72. <http://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/download/150/485>
- Leyva-Vázquez, M., Quiroz-Martínez, M. A., Portilla-Castell, Y., Hechavarría-Hernández, J. R., & González-Caballero, E. (2020). A new model for the selection of information technology project in a neutrosophic environment. *Neutrosophic Sets and Systems*, 32(1), 344-360.
- López-Izquierdo, R., Zarzosa, P., García-Ramón, E., Garcinuño, S., Bratos, M. Á., Orduña, A., Rodríguez-Torres, A., & Almaraz, A. (2007). Seroprevalencia de las hepatitis virales en población general representativa de una zona básica de salud urbana en Castilla y León. *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*, 25(5), 317-323. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213005X07742933>
- Mar Cornelio, O., Gulín González, J., Bron Fonseca, B., & Garcés Espinosa, J. V. (2021). Sistema de apoyo al diagnóstico médico de COVID-19 mediante mapa cognitivo difuso. *Revista Cubana de Salud Pública*, 46, e2459. <https://www.scielosp.org/article/rcsp/2020.v46n4/e2459/es/>
- Martins, T., Narciso-Schiavon, J. L., & de Lucca Schiavon, L. (2011). Epidemiologia da infecção pelo vírus da hepatite C. *Revista da Associação Médica Brasileira*, 57(1), 107-112. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0104423011703013>

- Mira, M. J. M., Sales, M. B., Domingo, C. G., Mira, M. J. M., Saura, B. P., Mallen, G. R., & Porcar, L. T. (2016). Tratamiento empírico de las infecciones del adulto. *Fmc*, 23, 9. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7144499/>
- Pástor, B. A. C., Lugo, M. M. F., Vázquez, M. L., & Hernández, J. R. H. (2019). Proposal of a technological ergonomic model for people with disabilities in the public transport system in Guayaquil. International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics,
- Ricardo, J. E., Menéndez, J. J. D., Arias, I. F. B., Bermúdez, J. M. M., & Lemus, N. M. (2021). Neutrosophic K-means for the analysis of earthquake data in Ecuador. *Neutrosophic Sets and Systems*, 44, 255-262.
- Teruel, K. P., CedeñoCedeñ, J. C., Gavilanez, H. L., Diaz, C. B., & Vázquez, M. L. (2018). A framework for selecting cloud computing services based on consensus under single valued neutrosophic numbers. *Neutrosophic Sets and Systems: An International Book Series in Information Science and Engineering*, vol. 22/2018, 22, 38.