¿Qué Saben Las Mujeres Sobre El Virus Del Papiloma Humano (VPH) Y La Prueba Molecular? Estudio En Un Centro De Salud De Tacna-Perú

What Do Women Know About The Human Papillomavirus (HPV) And Molecular Testing? A Study In A Primary Health Care Center In Tacna-Peru

Jenifer Fernanda Ríos Huayta (1)
orcid.org/0000-0002-5060-2099

Samantha Beatriz Maquera Huanca (1)
orcid.org/0000-0003-2230-7401

1- Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna-Perú

Financiamiento Autofinanciado
Conflictos de interés Ninguno
Correspondencia
smaquerah@unjbg.edu.pe

Fecha de envío: 05 de marzo de 2026
Fecha de aceptación: 20 de marzo de 2026
Fecha de publicación: 15 de mayo de 2026

Esta obra tiene una licencia de Creative Commons Atribución 4.0 Internacional

RESUMEN

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento sobre el Virus del Papiloma Humano (VPH) y la prueba molecular entre las usuarias de un centro de salud primario en Tacna-Perú. **Material y método:** Estudio de tipo básico, con diseño descriptivo y corte transversal. La población estuvo conformada por 446 usuarias atendidas en el Centro de Salud La Esperanza. Se empleó un muestreo no probabilístico por conveniencia, obteniéndose una muestra de 208 mujeres. La información se recolectó mediante un cuestionario estructurado que evaluó el conocimiento sobre el VPH y la prueba molecular para su detección. **Resultados:** El 46,20 % de las participantes presentó un nivel de conocimiento entre medio y bajo sobre el virus del papiloma humano, mientras que solo el 31,3 % evidenció un nivel alto de conocimiento sobre la prueba molecular. En relación con los métodos de tamizaje ginecológico, el Papanicolaou fue el más conocido y utilizado, con un 85,10 % de mujeres que reportaron haberse realizado este examen. En menor proporción se reportó el uso de la inspección visual con ácido acético (IVAA) y la prueba molecular, ambos con un 19,71 %. **Conclusión:** Las mujeres presentan un nivel de conocimiento predominantemente medio sobre el virus del papiloma humano y la prueba molecular, lo que evidencia la necesidad de fortalecer las estrategias educativas orientadas a la prevención y detección temprana del cáncer cervicouterino.

Palabras clave: actitudes, conocimientos, práctica en salud, mujeres, técnicas de diagnóstico molecular, tamizaje masivo, virus del papiloma humano (fuente: DeCS BIREME)

ABSTRACT

Objective: To determine the level of knowledge regarding Human Papillomavirus (HPV) and molecular testing among female users of a primary health center in Tacna, Peru. **Materials and Methods:** This was a basic, descriptive, and cross-sectional study. The population consisted of 446 female users treated at the La Esperanza Health Center. Non-probabilistic convenience sampling was used, resulting in a sample of 208 women. Data were collected through a structured questionnaire that evaluated knowledge about HPV and molecular testing for its detection. **Results:** A total of 46.20% of the participants showed a medium-to-low level of knowledge about the human papillomavirus, while only 31.3% demonstrated a high level of knowledge regarding molecular testing. Concerning gynecological screening methods, the Papanicolaou (Pap) test was the most known and utilized, with 85.10% of women reporting having undergone this examination. A lower proportion reported the use of Visual Inspection with Acetic Acid (VIA) and molecular testing, both at 19.71%. **Conclusion:** Women present a predominantly medium level of knowledge about the human papillomavirus and molecular testing, highlighting the need to strengthen educational strategies focused on the prevention and early detection of cervical cancer.

Keywords: attitudes, knowledge, health practice, women, molecular diagnostic techniques, mass screening, human papillomavirus (source: DeCS BIREME)

INTRODUCCIÓN

La infección por el virus del papiloma humano es una de las infecciones de transmisión sexual más comunes a nivel mundial (1), el cual es causado por el papilomavirus humano, un virus ADN capaz de infectar las células epiteliales de las membranas mucosas y de la superficie de la piel (2). El papilomavirus humano se clasifica dentro de dos categorías de acuerdo a su probabilidad de causar ciertos tipos de cáncer. Pueden ser de alto riesgo y de bajo riesgo, y ocasionar desde verrugas genitales benignas hasta cáncer cervical, vulvar, vaginal, etc. (2).

De acuerdo a datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), en el año 2023 se estimó un aproximado de 604 000 nuevos casos de cáncer cervical, y 342 000 muertes, lo que la posiciona como la cuarta causa más común de cáncer en mujeres de todo el mundo (3).

Según el Ministerio de Salud (MINSA), en el año 2020 se reportaron aproximadamente 4 270 casos de cáncer de cuello uterino en el Perú, lo que equivale a que alrededor de 12 mujeres fueron diagnosticadas diariamente con esta enfermedad y 6 fallecieron a causa de ella, representando una importante carga para el sistema de salud (4). En el Perú, el virus del papiloma humano es la segunda causa de muerte por cáncer en la población femenina, quedando detrás del cáncer de mama. En el primer semestre del año 2024, se detectaron 1 311 casos en todo el país, de los cuales, más de la mitad fueron detectados en mujeres dentro del rango de edad de 45 a 64 años (5). En Tacna, según datos del Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades, se detectaron 113 casos de cáncer en las mujeres, cifra que representa casi el doble de casos detectados en hombres (5).

En este contexto, el conocimiento de las mujeres sobre el virus del papiloma humano y las estrategias de detección temprana constituye un elemento fundamental para la prevención del cáncer de cuello uterino. La identificación de brechas en el conocimiento sobre esta infección y las pruebas diagnósticas disponibles puede contribuir al fortalecimiento de las intervenciones educativas y de los programas de tamizaje en los servicios de salud. Por ello, el presente estudio tuvo como objetivo determinar el nivel de conocimiento sobre el virus del papiloma humano y la prueba molecular en mujeres atendidas en un centro de salud de Tacna, Perú.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio fue de tipo básico, de alcance descriptivo, con enfoque cuantitativo, diseño no experimental y de corte transversal. La investigación se desarrolló en el Centro de Salud La Esperanza, ubicado en la ciudad de Tacna, al sur de Perú, durante el año 2024.

La población estuvo conformada por mujeres que acudieron al establecimiento de salud durante el periodo de estudio. La muestra fue seleccionada mediante muestreo no probabilístico por conveniencia, considerando a aquellas mujeres que aceptaron participar voluntariamente en la investigación y que cumplían con los criterios de inclusión establecidos.

Para la recolección de información se utilizó la técnica de encuesta. El instrumento aplicado fue un cuestionario estructurado diseñado para evaluar el nivel de conocimiento sobre el virus del papiloma humano y la prueba molecular. El cuestionario incluyó preguntas relacionadas con aspectos generales del virus, formas de transmisión, factores de riesgo, medidas de prevención y características de la prueba molecular para su detección. El instrumento fue sometido a un proceso de validación mediante juicio de expertos conformado por cinco jueces para garantizar su pertinencia y claridad. Asimismo, se evaluó su confiabilidad mediante el coeficiente alfa de Cronbach, que arrojó un resultado de 0,916 considerado como excelente.

El estudio respetó los principios éticos de la investigación en salud, garantizando la confidencialidad y anonimato de las participantes. Asimismo, se solicitó el permiso a la Red de Salud Tacna, y se obtuvo el consentimiento informado de las mujeres que participaron en el estudio.

RESULTADOS

Se evaluaron a 208 usuarias del centro de salud La Esperanza en el periodo de febrero, marzo y abril del año 2024. En cuanto a los factores sociodemográficos encontrados, se obtuvo que una gran parte de las usuarias tenía edades entre los 18 a 30 años (53,8 %), seguido por el grupo de 31 a 45 años (28,4 %), y el de 46 a 64 años (17,8 %). En cuanto al grado de instrucción, predominaron aquellas que refirieron tener estudios secundarios con 49,1 %, seguidas por estudios superiores universitarios (27,0 %), estudios superiores no universitarios (20,8 %) y el nivel primario (3,1 %). Sobre el estado civil, se observó que casi una tercera parte de las mujeres eran solteras (61,5 %), convivientes (35,6 %), casadas (2,4 %) y divorciadas (0,5 %) (Tabla 1).

TABLA 1: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE USUARIAS ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD LA ESPERANZA

Características sociodemográficas		
Edad	**n**	**%**
18-30	112	53,8
31-45	59	28,4
46-64	37	17,8
Grado de instrucción	**n**	**%**
Primaria	7	3,1
Secundaria	102	49,1
Superior no universitario	43	20,8
Superior universitario	56	27
Estado civil	**n**	**%**
Conviviente	74	35,6
Soltera	128	61,5
Casada	5	2,4
Divorciada	1	0,5
Total	208	100

En relación con las pruebas de tamizaje para la detección de cáncer de cuello uterino, el Papanicolaou fue el examen más reportado por las participantes, con un 85,1 % de mujeres que indicaron haberse realizado esta prueba; mientras que el 12 % de ellas señaló no habérsela realizado y el 2,9 % no respondió. En contraste, la inspección visual con ácido acético (IVAA) y la prueba molecular presentaron menores proporciones de realización, ambas con un 19,7 % de mujeres que reportaron haberse sometido a dichos exámenes. Asimismo, el 79,3 % indicó no haberse realizado la IVAA, mientras que el 75,5 % refirió no haber pasado por la prueba molecular; esta última, además, registró un 4,8 % de no respuesta (Figura 1).

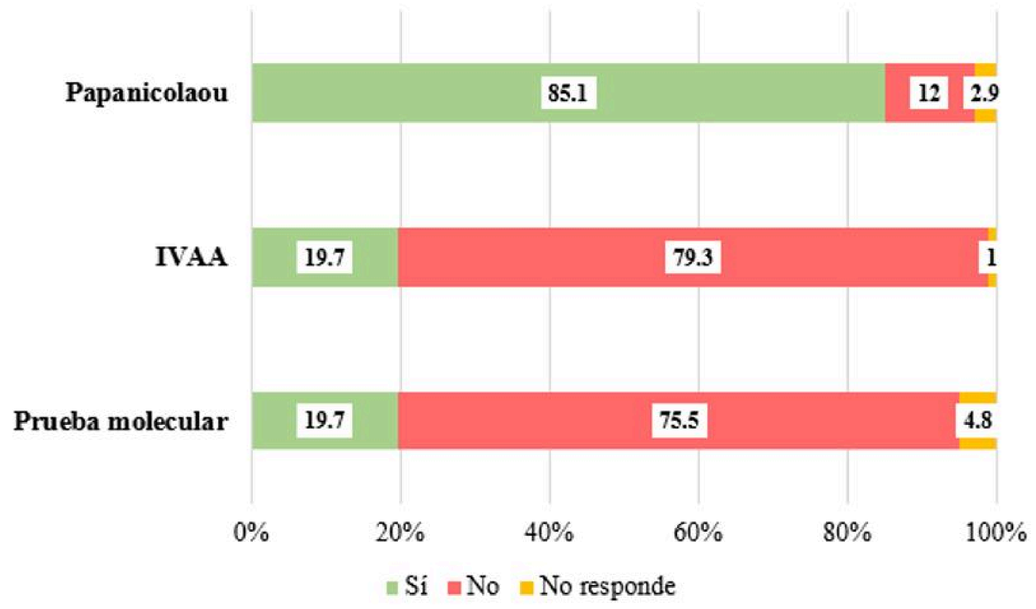

FIGURA 1: REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE TAMIZAJE PARA CÁNCER DE CUELLO UTERINO EN MUJERES DEL CENTRO DE SALUD LA ESPERANZA, TACNA-2024

En cuanto al conocimiento sobre el virus del papiloma humano, evaluado a través de aspectos como su naturaleza, vías de transmisión, factores de riesgo y prevención, predominó el nivel alto con un 53,8 %. A este le siguieron el nivel medio y bajo, con un 28,4 % y 17,8 %, respectivamente (Tabla 2).

TABLA 2: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN USUARIAS ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD LA ESPERANZA

Nivel de conocimiento	n	%
Alto	112	53,8
Medio	59	28,4
Bajo	37	17,8
Total	208	100

Si bien se obtuvieron resultados alentadores sobre el nivel de conocimiento del papilomavirus humano, el nivel conocimiento de las mujeres sobre la prueba molecular aún es insuficiente. Tan solo el 31,3 % de participantes demostró un nivel de conocimiento alto, el 42,3 % un nivel medio, y el 26,4 % un nivel bajo.

TABLA 3: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE LA PRUEBA MOLECULAR EN USUARIAS ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD LA ESPERANZA

Nivel de conocimiento	n	%
Alto	65	31,3
Medio	88	42,3
Bajo	55	26,4
Total	208	100

Los resultados evidenciaron que, aunque una proporción importante de las mujeres presentó un nivel alto de conocimiento sobre el virus del papiloma humano, aún persiste un grupo considerable con niveles medio y bajo de conocimiento.

DISCUSIÓN

Los hallazgos del presente estudio evidencian el nivel de conocimiento que poseen las mujeres sobre el virus del papiloma humano y la prueba molecular como método de detección temprana del cáncer de cuello uterino. En este sentido, la prueba molecular para el VPH ha adquirido gran relevancia como método diagnóstico, ya que permite identificar con mayor precisión los tipos de alto riesgo asociados al cáncer cervical, mostrando una mayor sensibilidad en comparación con métodos tradicionales como el Papanicolaou (6).

En general, el 60,2 % de peruanas de 30 a 65 años fueron tamizadas para la detección de lesiones premalignas e incipientes de cáncer de cuello uterino en el año 2024, lo que supuso un aumento de 4,6 % con respecto al año anterior en los últimos doce meses (7). Dentro de este porcentaje, el Papanicolaou es la forma de tamizaje más empleada por mujeres entre 30 a 50 años, tanto en el Perú (52 %) como en Tacna, aunque en esta región se evidencia una preferencia mucho mayor por tal forma de tamizaje (85,1 %) (8). Tanto el IVAA como la prueba molecular fueron empleados por solo el 20,2 % de mujeres entre 30 a 49 años (8).

En cuanto al conocimiento sobre el VPH, los resultados del presente estudio fueron positivos a comparación de los reportados por Sousa et al. (9) en Brasil, quienes encontraron que una proporción considerable de participantes refirió escuchar sobre el VPH, pero solo una minoría poseía conocimiento profundo sobre la infección y sus medidas preventivas. Por otro lado, en España, González (10) encontró que las mujeres tenían un conocimiento medio, que variaba levemente entre aquellas que tuvieron una infección por VPH y aquellas que no.

A nivel nacional, el 54,5 % de personas entre 15 y 59 años de edad reconocieron al virus del papiloma humano como causa del cáncer de cuello uterino; en Tacna, dicha cifra fue de 52,8 % (8). En Iquitos, Chujutalli (11), igualmente, encontró que más de la mitad de las mujeres presentaba un alto nivel de conocimiento sobre el cáncer de cuello uterino (56,7 %), el 35 % tuvo un conocimiento medio, y el 8,3 % tuvo un nivel bajo. En Lima, Bustos (12) obtuvo que el 66,2 % de participantes presentó un nivel medio en conocimiento sobre el VPH. En Chiclayo, Castro (13) reveló

que el 76 % de mujeres tenía un nivel de conocimiento medio, el 17 % tenía conocimiento alto y el 7 %, conocimiento bajo. En los estudios mencionados se evidencia la prevalencia del nivel de conocimiento medio, además no se encontraron relaciones significativas entre el conocimiento y las prácticas preventivas, ni las conductas sexuales, lo que sugiere que la información por sí sola no garantiza la adopción de conductas saludables. Igualmente, en la población tacneña se observó un predominio de conocimiento medio y bajo.

El Ministerio de Salud (MINSA) ha promovido la implementación de la detección molecular del VPH como método de tamizaje primario debido a su alta sensibilidad y capacidad para identificar el ADN de tipos de VPH de alto riesgo antes de que se desarrollen lesiones precancerosas (14). Sin embargo, a pesar de los avances en la implementación y cobertura de la prueba molecular, que aún existen desafíos relacionados con la difusión de información, tal y como se evidencia en el presente estudio. En este sentido, resulta necesario fortalecer las estrategias de educación sanitaria y promoción de la salud dirigidas a la población femenina, con el fin de mejorar el conocimiento sobre el VPH y fomentar el acceso y la participación en programas de tamizaje, contribuyendo así a la detección oportuna y a la reducción de la carga del cáncer cervical en el país.

El estudio presenta limitaciones que deben considerarse en la interpretación de los resultados. El diseño transversal impide establecer relaciones causales, mientras que el uso de un cuestionario autoadministrado puede introducir sesgos de información. Además, la recolección de datos en un único establecimiento restringe la generalización de los hallazgos. Finalmente, la escasa evidencia previa sobre el conocimiento de la prueba molecular limita la comparación de resultados y evidencia una brecha en la literatura.

Las autoras expresan su agradecimiento al personal del Centro de Salud La Esperanza y a las mujeres que participaron voluntariamente en el estudio por su valiosa colaboración en el desarrollo de la investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. World Health Organization. Human papillomavirus and cancer [Internet]. who.int. 2024. Disponible en: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/human-papilloma-virus-and-cancer
2. Wolf J, Kist LF, Pereira SB, Quessada MA, Petek H, Pille A, et al. Human papillomavirus infection: Epidemiology, biology, host interactions, cancer development, prevention, and therapeutics. Rev Med Virol. 2024;34(3). DOI: 10.1002/rmv.2537
3. World Health Organization. Cervical cancer [Internet]. who.int. 2025. Disponible en: https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cervical-cancer
4. Ministerio de Salud del Perú. El virus de papiloma humano (VPH) está relacionado con el 99 % de los casos de cáncer de cuello uterino [Internet]. gob.pe. 2023. Disponible en: www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/734327-el-virus-de-papilomahumano-vph-esta-relacionado-con-el-99-de-loscasos-de-cancer-de-cuello-uterino
5. Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades. Sala situacional de cáncer en el Perú I semestre 2024 [Internet]. Lima; 2024. Disponible en: www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2024/SE32/cancer.pdf
6. Iglesias-Osores S, Serquen-Lopez LM, Saavedra-Muñoz D, LuzVásquez-Fernández M, Vidaurre T. Detección de papilomavirus mediante reacción en cadena de la polimerasa en mujeres atendidas en el norte de Perú. Rev Obstet Ginecol Venez. 2021;81(1):33–8. DOI: doi.org/10.51288/00810107
7. Ministerio de Salud del Perú. Informe de evaluación institucional 2024 [Internet]. Lima; 2025. Disponible en: www.minsa.gob.pe/Recursos/OTRANS/14Informes/pei/Informe-de-evaluacion-institucional-correspondiente-al-2024_b.pdf
8. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Perú: Enfermedades No Transmisibles y Transmisibles, 2024 [Internet]. Lima; 2025. Disponible en: www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib2017/libro.pdf
9. Sousa Oliveira S, Aráujo Nogueira AL, Bomfim Rodrigues TH, Vieira da Silva FD, Amaral Moura MRL, Martins Veloso KM, et al. Artigo Original Conhecimento dos adolescentes do 4º ao 9º ano sobre o papilomavírus humano em uma escola pública de São Luís, Maranhão.. Sci Gen [Internet]. 2022;3(1):195–205. Disponible en: purl.org/27363/v3n1a19
10. González Granados M del C. HPV KNOW. Un estudio sobre el conocimiento del VPH de nuestras pacientes en las consultas de ginecología de España [Internet]. Universidad Complutense de Madrid; 2024. Disponible en: hdl.handle.net/20.500.14352/118410%0A
11. Chujutalli Vargas LM. Nivel de conocimientos sobre cáncer de cuello uterino y prácticas preventivas en mujeres atendidas en el P. S. Progreso Setiembre 2020 [Internet]. Universidad Científica del Perú; 2022. Disponible en: http://hdl.handle.net/20.500.14503/1683
12. Bustos Chumpi KM. Conocimientos sobre el virus del papiloma humano y conductas sexuales de riesgo en pacientes atendidas en el centro materno infantil CÉSAR LÓPEZ SILVA 2019. [Internet]. Universidad Privada Sergio Bernales; 2020. Disponible en: repositorio.upsb.edu.pe/handle/UPSB/217
13. Castro Rueda AM. Detección, prevención en cáncer de cérvix en usuarias con resultado positivo en prueba molecular VPH C.S Cerropón 2024 [Internet]. Universidad Privada de Chiclayo; 2024. Disponible en: http://repositorio.udch.edu.pe:4000/server/api/core/bitstreams/4543a020-dc72-44ce-a098-ee8f596d5f9e/content
14. Zevallos M. MINSA lanza campaña de tamizaje para prevenir el VPH. La República [Internet]. el 20 de julio de 2023; Disponible en: larepublica.pe/sociedad/2023/07/20/virus-del-papiloma-humano-minsa-lanza-campana-de-tamizaje-para-prevenir-el-vph-ets-917200
15. TVPerú Noticias. MINSA: 15 regiones tienen prueba molecular para detectar cáncer de cuello uterino. tvperu.gob.pe [Internet]. el 27 de junio de 2023; Disponible en: www.tvperu.gob.pe/noticias/nacionales/minsa-15-regiones-tienen-prueba-molecular-para-detectar-cancer-de-cuello-uterino