

**UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Escuela Profesional de Enfermería



Nivel de conocimiento, actitudes y creencias que influyen en la aceptabilidad frente a la vacuna del virus del papiloma humano

Tesis para obtener el Título Profesional de Licenciada en enfermería

**Autores:**

Cyntia Evarti Vargas Ticona

Marizol Ingles Rayme

**Asesor:**

Mg. Mary Luz Solorzano Aparicio

Lima, Julio 2023

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA DE TESIS

Yo, Mary Luz Solorzano Aparicio, docente de la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Profesional de Enfermería, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que la presente investigación titulada: “**Nivel de conocimiento, actitudes y creencias que influyen en la aceptabilidad frente a la vacuna del Virus del papiloma humano**” constituye la memoria que presenta la Bachiller **Cyntia Evarti Vargas Ticona** y la Bachiller **Marizol Ingles Rayme**, tiene un índice de similitud de **20 %** verificable en el informe del programa Turnitin, y fue realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Y estando de acuerdo, firmo la presente declaración en la ciudad de Lima, a los **20** días del mes **Julio** del año 2023.



---

**Mary Luz Solorzano Aparicio**

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En Lima, Ñaña 13 días del mes de Julio del año 2023 siendo las 16:00 horas se reunieron los miembros del jurado en la Universidad Peruana Unión, bajo la dirección del (de la) presidente(a):  
**Presidente: Mtro. William de Borba, Secretario: Dra. Suarez Rodríguez Rocío, Vocal: Dra. Luz Castillo Zamora, Asesor: MSc. Mary Luz Solorzano Aparicio** con el propósito de administrar el acto académico de sustentación del trabajo de investigación titulado: “Nivel de conocimiento, actitudes y creencias que influyen en la aceptabilidad frente a la vacuna del Virus del papiloma humano” De la (los) egresada (os): **a) Bach. Marizol ,Ingles Rayme b) Bach. Cyntia Everti ,Vargas Ticona** conducente a la obtención de título profesional de licenciada en enfermería.

La presidenta inició el acto académico de sustentación invitando a las candidata(as) hacer uso del tiempo determinado para su exposición, concluida la exposición el presidente invitó a los demás miembros del jurado a efectuar las preguntas, y aclaraciones pertinentes, las cuales fueron absueltas por las candidatas. Luego, se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del jurado.

Posteriormente, el jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Candidato/(a): **Bach. Bach. Marizol ,Ingles Rayme**

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	18	A -	Con nominación de Muy bueno	Sobresaliente

Candidato/(a): **Bach. Cyntia Everti ,Vargas Ticona**

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	18	A -	Con nominación de Muy bueno	Sobresaliente

Finalmente, la presidente del jurado invitó a las candidatas para recibir la evaluación final y concluir el acto de sustentación procediéndose a registrar las firmas respectivas



Secretario

## **Agradecimiento**

A Dios por su infinita bondad, por permitirnos culminar una carrera profesional de amor y servicio.

A nuestros padres Arturo Vargas, Eva Ticona, Doroteo Ingles y Sebastiana Rayme, familia y amigos por el cariño, paciencia, apoyo incondicional y confianza.

A nuestra asesora Mg. Maryluz Solorzano y dictaminadores Mg. William de Borba, Dra. Rocío Suarez Rodríguez, Dra. Luz Castillo Zamora, por el tiempo dedicado y su gran profesionalismo.

A la escuela de Enfermería y docentes por guiarnos y contribuir en la formación durante los años de estudio y su gran aporte en nuestro crecimiento como profesionales.

A las Instituciones educativas que nos permitieron ingresar a sus aulas y a los apoderados que participaron en este estudio.

Muchas gracias.

# Índice

INTRODUCCIÓN.....	9
MATERIALES Y MÉTODOS.....	15
Diseño de estudio.....	15
Población y muestra.....	16
Instrumentos.....	17
Análisis de datos.....	19
Aspectos éticos.....	19
RESULTADOS.....	20
Nivel de conocimiento.....	20
Resultados de las Actitudes.....	21
Resultados de las creencias.....	23
Relación entre nivel de conocimiento, actitudes y creencias y la aceptabilidad.....	24
DISCUSIÓN.....	25
CONCLUSIONES.....	32
RECOMENDACIONES.....	33
REFERENCIAS.....	34
Anexo 1 - Evidencia de sumisión del artículo.....	42
Anexo 2 - Resolución de inscripción del perfil de proyecto de tesis.....	43
Anexo 3 - Constancia de aprobación del comité de ética.....	45
Anexo 4 - Instrumento de recolección de datos.....	46
Anexo 5 - Tablas y figuras.....	50

LEVEL OF KNOWLEDGE, ATTITUDES AND BELIEFS THAT INFLUENCE THE  
ACCEPTABILITY OF THE HUMAN PAPILLOMAVIRUS VACCINE.

Cyntia Evarti Vargas Ticona <sup>1</sup>, Marizol Ingles Rayme <sup>2</sup>, Mary Luz  
Solorzano-Aparicio <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Bachiller en enfermería, Universidad Peruana Unión, Lima-Perú,  
Carretera Central Km 19.5, Escuela de Enfermería,  
[evartigram@gmail.com](mailto:evartigram@gmail.com), <https://orcid.org/0000-0003-1754-5296>

<sup>2</sup> Bachiller en enfermería, Universidad Peruana Unión, Lima-Perú,  
Carretera Central Km 19.5, Escuela de Enfermería,  
[marizol.0499@gmail.com](mailto:marizol.0499@gmail.com), <https://orcid.org/0000-0001-7206-0764>

<sup>3</sup> Magíster en Enfermería, Universidad Peruana Unión, Lima-Perú,  
Carretera Central Km 19.5, Escuela de Enfermería,  
[msolorzano@upeu.edu.pe](mailto:msolorzano@upeu.edu.pe), <https://orcid.org/0000-0002-3160-71619>

---

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la relación entre el nivel de conocimientos, actitudes, creencias y la aceptabilidad frente a la vacuna del virus del papiloma humano (VPH) en padres de estudiantes de primaria

**Métodos:** La metodología posee un enfoque cuantitativo, no experimental, transversal, correlacional; se utilizó el muestreo no probabilístico por conveniencia, la población estuvo constituida por 547

apoderados de las alumnas de los grados (4to, 5to y 6to grado) de tres instituciones educativas de nivel primario, pertenecientes al Distrito de San Juan de Lurigancho, Región Lima.

**Resultados:** Los resultados evidenciaron en sus mayores frecuencias un nivel de conocimiento regular con el 37.7%, actitudes de indiferencia frente a la vacuna con el 83.7% y presencia de creencias sobre el virus y la necesidad de vacunación con el 65.3%.

**Conclusión:** Sí existe relación entre el nivel de conocimientos, actitudes, creencias y la aceptabilidad frente a la vacuna del VPH, lo cual se determinó de acuerdo a la prueba de correlación Rho-Spearman, cuyo valor de significancia fue menor de 0.05, lo cual significa que a medida que los apoderados tienen mayor conocimiento, actitudes y menor presencia de creencias respecto al VPH, tienden a presentar mayor predisposición para aceptar la vacunación de sus menores hijas.

**Palabras clave:** Cáncer de cuello uterino; Infección por papilomavirus; conocimiento y prevención.

---

## **ABSTRACT**

**Objective:** To determine the relationship between the level of knowledge, attitudes, beliefs and acceptability of the human papillomavirus (HPV) vaccine in parents of elementary school students.

**Methods:** The methodology has a quantitative, non-experimental, cross-sectional, correlational approach; Non-probabilistic sampling was used for convenience, thus obtaining the participation of 547 parents of female students in the 4th, 5th and 6th grades of three primary level educational institutions, belonging to the District of San Juan de Lurigancho, Lima Region.

**Results:** The results showed the highest frequencies of regular knowledge (37.7%), indifference to the vaccine (83.7%) and the presence of beliefs about the virus and the need for vaccination (65.3%).

**Conclusion:** There is a relationship between the level of knowledge, attitudes, beliefs and acceptability of the HPV vaccine, which was determined according to the Rho-Spearman correlation test, whose significance value was less than 0.05, which means that as the parents have more knowledge, attitudes and less presence of beliefs about HPV,

they tend to be more predisposed to accept the vaccination of their children.

**Keywords:** Cervical cancer; Papillomavirus infection; knowledge and prevention.

---

## **INTRODUCCION**

El cáncer de cuello uterino es el cuarto tipo de cáncer más frecuente en mujeres de todo el mundo, con aproximadamente una incidencia estimada de 604.000 casos nuevos, 342.000 muertes en el año 2020 y el 90% de los nuevos casos y muertes en el mundo tuvieron lugar en países de bajos y medianos ingresos, según GLOBOCAN, proyecto de la International Agency Research on Cancer y la Organización mundial de la Salud (1).

Según el último informe del Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer de la Organización Mundial de la Salud (2), Perú está ubicado entre los países con mayor prevalencia de cáncer de cuello uterino (CCU); debido a que el CCU ocupa el segundo lugar entre las neoplasias que más casos nuevos presenta por año en mujeres. Además, según la incidencia y mortalidad 2010-2012 del Registro de Cáncer de Lima Metropolitana del INEN, el cáncer de cuello uterino fue el segundo más frecuente, se registraron 3163 casos nuevos

y una tasa de incidencia estandarizada de 21,1 casos por 100 000 mujeres, asimismo el cáncer de cuello de útero representó el 9,6% de las neoplasias malignas en mujeres (3).

El Virus del Papiloma Humano (VPH), en las últimas décadas ha sido catalogado como objeto de estudio por su estrecha relación de causalidad del cáncer de cérvix uterino (4). El VPH es una enfermedad infecciosa de transmisión sexual, causada por el virus del ADN (ácido desoxirribonucleico) no cultivable, el cual pertenece a la familia de los papilomas víridos, comúnmente conocidos como condiloma acuminado, cresta de gallo o verrugas genitales. Dicha infección, es transmitida por el contacto sexual y mayormente no presenta sintomatología. En algunos casos, las mujeres suelen presentar urticaria leve, dolor agudo al tener relaciones sexuales o inclusive el descenso involuntario de flujos vaginales (5). La alta incidencia de infección por VPH está asociada al inicio precoz de la actividad sexual, además de un aumento de frecuencia de la actividad sexual en la etapa de adolescentes y adultos jóvenes y mayor número de parejas sexuales (6).

Chaupis-Zevallos et al. (7), realizaron un estudio en Huánuco, a los apoderados de niñas de entre 9 a 13 años, en seis colegios, concluyendo que hay relación en el nivel de conocimiento medio-alto,

actitudes positivas, ausencia de creencias para tener aceptabilidad hacia la vacuna; por tal motivo es que se sugiere la organización de campañas que brinden información y que tomen en consideración las características socioculturales de la población a tratar. Por otra parte, Millán-Morales et al. (8), en México identificaron que el bajo conocimiento de los participantes referente a la vacuna del VPH incrementa la posibilidad de considerar innecesaria la patología.

Según Vanderpool et al. (9), es necesario educar acerca de las vacunas, abordar las dudas, información equivocada y fortalecer los conocimientos en materia de salud; sin embargo, esto no llega a ser suficiente para contestar las dudas existentes y mejorar la recepción positiva de las vacunas. Por otra parte, Echeverry et al. (10), enfatizaron que las intervenciones en centros educativos pueden lograr ser eficientes si tienen el propósito de promover conductas sexuales que estén acorde con la naturaleza de la sexualidad humana, que además tienen incorporadas la protección contra infecciones de transmisión sexual. Además, cabe mencionar que, en relación a la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano, la mayoría de los padres tiene la creencia de que es beneficiosa. Sin embargo, también por parte de los padres existe la creencia de que la vacuna otorga un mensaje a los niños de ser activo sexualmente a una temprana edad. También consideran que la

vacuna está compuesta de componentes malignos para la salud, los cuales resultarían perjudiciales a largo plazo, causando cáncer hasta incluso la infertilidad, además no se saben los efectos que pueden generar en un prolongado periodo de tiempo, lo que ocasiona una gran desconfianza en los padres (11).

Por otro lado, el efectivo desarrollo y aceptación de las vacunas contra el VPH en las poblaciones jóvenes puede significar el principio de la erradicación del Cáncer de cérvix en todo el mundo y también una disminución sustancial del cáncer (12). Además, Sánchez et al. (13) identificaron que existen estrategias que buscan disminuir la falta de conocimientos en la prevención, tomando de ejemplo las zonas rurales de las cuales solo acudieron por la existencia de incentivos. Demostrando la importancia de poder aumentar la accesibilidad de información a las poblaciones para que estas puedan reconocer los beneficios del cuidado de salud.

Henríquez-Mendoza (14), menciona que Colombia con respecto a la vacuna, también sufrió de una respuesta negativa, obteniendo un descenso en su cobertura de un 58%; debido a que, en el 2014, sucedió un evento donde más de 300 niñas luego de su segunda dosis de vacuna presentaron eventos secundarios; ese mismo año; sin embargo,

el Instituto Nacional de Salud (INS) concluyó que este evento no fue a causa de la vacuna; si no que probablemente se generó debido a una "enfermedad psicógena masiva".

En el Perú, los departamentos con mayor índice de CCU son: Lima, Junín, San Martín, Loreto y Tumbes. Además, en la tasa de vacunación se ha podido apreciar una disminución del 64%, consecuencia de los bajos índices de administración de la vacuna en el estado peruano, debido a que en el 2021 se aplicaron 141 mil vacunas menos que en el 2019. Por otro lado, a principios del 2022, se registró un nivel bajo de cobertura (31%) con respecto a la segunda dosis de la vacuna contra el VPH en niñas de departamentos, como Amazonas, Huancavelica, Madre de Dios, Moquegua y Tacna. Es por eso que resulta necesario abordar el estudio de esta población infantil, promoviendo el interés de sus apoderados en favor de proteger a sus menores hijos (15). Las cifras mencionadas son preocupantes; por lo tanto, en el Perú las autoridades sanitarias han empezado a tomar medidas apropiadas para poder afrontar la preocupante situación con la salud pública, por medio de la inducción de la vacuna que protege del VPH en el Esquema Nacional de Vacunación peruano. El objetivo de la vacunación es prevenir el desarrollo de la infección del VPH, el cual está directamente asociado al cáncer del cuello uterino tal como se mencionó en párrafos anteriores.

Al respecto, ante la problemática identificada y la necesidad de instruir a la población juvenil y adulta, es que se realizó el presente estudio, teniendo como objetivo determinar la relación entre el nivel de conocimiento, actitudes y creencias y la aceptabilidad frente a la vacuna del VPH en apoderados de estudiantes de primaria de cuatro instituciones educativas; siendo en esta edad los inicios de la guía especializada de los padres/docentes, encaminada hacia la educación sexual.

En Perú (16) realizaron un estudio sobre el análisis histórico sobre los antecedentes de la introducción e implementación de la vacuna del VPH, llegaron a la conclusión de que Perú es uno de los países que sigue manteniendo altas tasas de cáncer de cuello uterino (CaCu), con una mortalidad que se acerca al 50%. Dentro de los factores que influyen en poder establecer un buen sistema de vacunación se encuentra el inadecuado planteamiento, la inestabilidad política, escasez de recursos económicos, miedos y grupos que son antivacunas. Además; según el Sub-Grupo de Trabajo de Inmunizaciones de la Mesa de Concertación para la lucha contra la Pobreza (17), hasta la actualidad debido al cierre temporal de establecimientos de primer nivel por causa de la pandemia, disminuyeron las coberturas de la vacunación del VPH; información confirmada por la Dirección de Inmunización del Ministerio de salud,

mencionando que al cierre del 2021 solo se obtuvo una cobertura del 57% en relación a la meta que se tenía de población a vacunar.

Por lo tanto, en base a todo lo mencionado, consideramos importante determinar la relación entre el nivel de conocimientos, actitudes, creencias y la aceptabilidad frente a la vacuna del virus del papiloma humano en padres de estudiantes de primaria de tres instituciones educativas.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

### **Diseño de estudio**

La presente estudio posee un enfoque cuantitativo, ya que se ajustó a la medición del comportamiento de las variables en un entorno de estudio definido, además de permitir la comprobación de las hipótesis planteadas (18). Es transversal en vista de que las variables fueron medidas en una sola ocasión; asimismo de alcance correlacional ya que se determinará la relación o grado de asociación entre las variables, con un tipo de muestreo no probabilístico por conveniencia ya que esta se seleccionó según un criterio de accesibilidad. El diseño fue no experimental, debido a que, durante la aplicación de los instrumentos de investigación, no se realizó manipulación alguna de manera intencionada, sobre la aplicación y emisión de los resultados (19).

## **Población y muestra**

La población estuvo constituida por quinientos cuarenta y siete apoderados pertenecientes a tres instituciones educativas de nivel primario (4to, 5to y 6to grado), pertenecientes al Distrito de San Juan de Lurigancho, Región Lima, las cuales son las siguientes: Institución educativa N.º 1277 "Divino Salvador", Institución educativa N.º 1275 "La Florida", Institución educativa N.º 0027 "San Antonio Jicamarca".

Además, se utilizó el muestreo no probabilístico convencional; por ende, la muestra total fue de quinientos cuarenta y siete apoderados pertenecientes a tres instituciones educativas de nivel primario (4to, 5to y 6to grado), como se visualiza en la tabla 1 junto con la distribución demográfica de los participantes.

**Tabla 1***Características sociodemográficas*

<b>Características sociodemográficas</b>		<b>n</b>	<b>%</b>
Institución educativa	I.E. N.º 0027 "San Antonio Jicamarca"	342	62,5
	I.E. N.º 1275 "La Florida"	82	15,0
	I.E. N.º 1277 " Divino Salvador"	123	22,5
Sexo	Femenino	481	87,9
	Masculino	66	12,1
Edad	18 a 29	87	15,9
	30 a 39	252	46,1
	40 a 49	175	32,0
	50 a 59	32	5,9
	60 a 69	1	0,2
Ocupación	Empleado(a)	157	28,7
	Desempleado(a)	45	8,2
	Estudiante	39	7,1
	Ama de casa	306	55,9
Grado de instrucción	Superior	58	10,6
	Secundaria	315	57,6
	Primaria	156	28,5
	Sin estudios	18	3,3
Religión	Católica	266	48,6
	Evangélica	109	19,9
	Otros	172	31,4
Estado civil	Casado(a)	124	22,7
	Soltero(a)	144	26,3
	Conviviente	268	49,0
	Viudo(a)	11	2,0

\*n = número de participantes

**Instrumentos**

Respecto al instrumento utilizado, fue elaborado por Chaupis, Ramírez, Dámaso, Panduro, Rodríguez y Arteaga (2020), además fue validado por un juicio de cinco expertos, obteniendo un resultado

aprobatorio. De esta manera, el instrumento pudo ser aplicado en 30 padres de familia de zonas rurales y urbanas, con la finalidad de medir el instrumento. Seguidamente, se aplicó la prueba de confiabilidad alfa de Cronbach, la cual mostro el resultado de 0.88, reflejando así que el instrumento fue altamente confiable.

Al respecto, para la medición de las variables nivel de conocimiento, actitudes y creencias, se hizo uso del instrumento "Nivel de conocimientos, actitudes y creencias asociado a la aceptabilidad de la vacuna contra el Virus Papiloma Humano" compuesto por 43 preguntas.

Dicho instrumento se divide en 5 secciones: datos sociodemográficos, aceptabilidad, la variable conocimientos sobre la aplicación de la vacuna, así también 6 ítems cerrados con opción múltiple. La variable actitudes, consta de 10 preguntas y se divide en 3 dimensiones: componente cognoscitivo con 4 ítems; componente afectivo con 2 ítems y componente conductual con 4 ítems. Todos los ítems, serán evaluados en escala de Likert: Totalmente en desacuerdo, en desacuerdo, ni de acuerdo ni en desacuerdo, de acuerdo y totalmente de acuerdo, categorizándose como actitud negativa hacia la vacuna (10-23 puntos), indiferencia (24-35 puntos) y actitud positiva hacia la vacuna (36-50 puntos). La variable creencias consta de 13

preguntas y se divide en seis dimensiones: la susceptibilidad percibida de contraer el VPH, la gravedad de contraer el VPH, los beneficios percibidos sobre la vacuna contra el VPH, las barreras percibidas para acceder a la vacuna contra el VPH y la autoeficacia de obtenerla, fueron evaluadas en una escala tipo Likert, variando desde Si, Tal vez, No; de acuerdo a los enunciados mencionados, categorizándose como ausencia de creencias (27-39 puntos) y presencia de creencias (13-26 puntos).

### **Análisis de datos**

Para llevar a cabo el presente estudio, se procesaron los datos en el programa SPSS V-24, donde se realizó la base de datos y el análisis de las variables. Prosiguiendo con la evaluación y codificación de los datos, definiendo como uso el estadístico descriptivo para generar las tablas y el análisis de normalidad usando Kolmogorov Smirnov, método que nos permitió medir el grado de concordancia que existe entre la distribución de un conjunto de datos y a su vez una distribución teórica específica; posteriormente para comprobar la correlación de las variables se utilizó el estadístico Rho de Spearman.

### **Aspectos éticos**

El estudio fue sometido a evaluación por el Comité de Ética de la Facultad de ciencias de la salud, por consiguiente, se obtuvo la

resolución respectiva para poder llevar a cabo el presente estudio, se realizaron las gestiones respectivas para obtener los permisos con cada institución educativa que conformaba el grupo de estudio. Para la aplicación del instrumento se les explicó la naturaleza del estudio de manera precisa, se hizo entrega de los cuestionarios junto al consentimiento informado, donde cada uno de los apoderados que formaban parte del estudio decidieron participar voluntariamente.

La encuesta fue anónima, por el principio de confidencialidad, basándose en la declaración de Helsinki, haciendo hincapié en el principio del respeto al individuo, así como el derecho a decidir a participar o no, una vez explicada la metodología y la finalidad del estudio.

## **RESULTADOS**

### **Nivel de conocimiento**

En la Tabla 2 se aprecia que, la mayor frecuencia corresponde al 37.7%, de apoderados que presentaron nivel de conocimiento regular. En tanto, el 32.2%, presentó nivel bajo de conocimiento, y por último el 30.1%, de apoderados presentaron un nivel alto de conocimiento respecto a la vacunación contra el virus del papiloma humano.

Los hallazgos muestran en forma general que los apoderados no cuentan con el suficiente conocimiento respecto a lo que implica la vacunación para sus menores hijas contra el virus del papiloma humano, tanto a nivel conceptual sobre qué es el virus, cómo se transmite y factores relacionados; como también sobre las características de la vacunación en términos de protección, edades de aplicación, efectos y dosis.

**Tabla 2**

*Nivel de conocimiento de la vacunación de los apoderados*

		<b>N</b>	<b>%</b>
Conocimiento	Bajo	176	32.2%
	Regular	206	37.7%
	Alto	165	30.2%
	Total	547	100%

*Nota.* Cuestionario para medir la aceptabilidad, conocimiento, actitudes y creencias sobre el virus papiloma humano

### **Resultados de las Actitudes**

La Tabla 3 muestra los resultados de la evaluación sobre las actitudes en la vacunación contra al virus del papiloma humano de los apoderados que participaron de la investigación. Se aprecia que, el 83.7% de apoderados que presentaron actitudes de indiferencia con

respecto a la vacunación contra el virus del papiloma humano. Por otro lado, el 9.5% presentó actitud positiva frente a la vacunación, y por último el 6.8% de apoderados presento actitudes negativas en cuanto a la vacunación contra el virus del papiloma humano.

Estos resultados dan cuenta en forma general que los apoderados no son lo suficientemente conscientes respecto a la importancia de la vacunación contra el virus del papiloma humano para sus menores hijas y a causa de eso es que prevalece la indiferencia frente a la importancia de la vacunación, además la falta de interés y actitudes revelan que los apoderados no tienen predisposición para recurrir a la vacunación como una medida de prevención.

**Tabla 3**

*Actitudes sobre la vacunación de los apoderados*

		<b>N</b>	<b>%</b>
Actitudes	Negativo	37	6.8%
	Indiferencia	458	83.7%
	Positiva	52	9.5%
	Total	547	100%

Nota. Cuestionario *para* medir la aceptabilidad, conocimiento, actitudes y creencias sobre el virus papiloma humano

## **Resultados de las creencias**

La Tabla 4 evidencia los resultados de la evaluación acerca de las creencias sobre la vacunación contra el virus del papiloma humano de acuerdo a los apoderados que participaron en la investigación. Se encontró que el 65.3% de apoderados presentaron presencia de creencias respecto a la vacunación, y por último el 34.7% presentó ausencia de creencias en relación a la vacunación contra el VPH.

Estos resultados dan cuenta en forma general que en los apoderados predomina la presencia de creencias sobre la vacunación contra el Virus del Papiloma Humano, por lo tanto, existen niveles que indican una baja susceptibilidad ante la probabilidad de que su hija pueda contraer el VPH, como también que no consideran el nivel de gravedad que implica dicho virus a nivel de padecimiento de cáncer, sumado a que no creen que la vacuna podría brindar beneficios, a la vez asumen que existen barreras para la vacunación y además en su mayoría no creen en la autoeficacia que implica obtener la vacuna contra el VPH.

**Tabla 4***Creencias de la vacunación de los apoderados*

		<b>N</b>	<b>%</b>
Creencias	Presencia de creencias	357	65.3%
	Ausencia de creencias	190	34.7%
Total		547	100%

*Nota.* Cuestionario para medir la aceptabilidad, conocimiento, actitudes y creencias sobre el virus papiloma humano

### **Relación entre nivel de conocimiento, actitudes y creencias y la aceptabilidad**

La prueba de correlación de Rho-Spearman permitió determinar la correlación estadística entre el nivel de conocimiento, actitudes y creencias y la aceptabilidad frente a la vacuna contra el virus del papiloma humano. El resultado indica que la aceptabilidad, en relación al nivel de conocimiento, actitudes y creencias presenta una correlación estadística significativa dado que el valor de significancia fue menor de 0.05 (Valor-P: 0.000), para el caso, de forma similar, de las tres variables.

En este sentido, se puede determinar que la relación entre el nivel de conocimiento, actitudes y creencias y la aceptabilidad si existe, por lo tanto: rechazamos la hipótesis nula y nos quedamos con la hipótesis

alterna formulada, lo que explica que esta se ve influenciada por las variables.

### Tabla 5

Prueba de correlación de Rho-Spearman para medir la relación entre nivel de conocimiento, actitudes y creencias y la aceptabilidad frente a la vacuna contra el virus del papiloma humano de acuerdo a los apoderados

Rho de Spearman			
Aceptabilidad			
	Coefficiente de correlación	Sig. (Bilateral)	N
Aceptabilidad	1.000	.	547
Conocimiento	.267	.000	547
Actitudes	.247	.000	547
Creencias	.205	.000	547

*Nota.* Cuestionario para medir la aceptabilidad, conocimiento, actitudes y creencias sobre el virus papiloma humano

## DISCUSIÓN

El presente estudio tuvo como objetivo general determinar si existe relación entre el nivel de conocimiento, actitudes y creencias y la aceptabilidad frente a la vacuna del Virus del Papiloma Humano en padres de estudiantes de primaria de cuatro instituciones educativas. El Virus del Papiloma Humano posee un elevado potencial oncogénico, causando lesiones que pueden abarcar neoplasia cervical, verrugas comunes y cáncer (20); debido a esto, la Pan American Health Organization, (21), se pronunció sobre la necesidad de la vacunación

universal en niñas de entre 9 a 14 años; por eso la inmunización contra el VPH representa una medida preventiva de Salud Pública avalada por múltiples estudios. Sin embargo; a pesar de que la PAHO asegura que esta vacuna es segura; de igual forma se ha generado gran controversia y desconfianza respecto a esta, además el grupo de edad clave para la vacunación no cuenta con la mayoría de edad, necesitando una previa autorización de los padres para la aplicación; por este motivo existe el interés de investigar acerca de los factores que influyen en la aceptabilidad frente a la vacunación contra el VPH.

En cuanto al nivel de conocimiento de los padres frente a la vacuna contra el virus del papiloma humano, en esta investigación prevaleció el nivel de conocimiento regular con un 37.7%. De igual manera, en una investigación realizada en Bolivia también predominó un regular nivel de conocimiento con un 63% por parte de los apoderados de las menores (22), resultados muy similares y aún más desalentadores se encontraron en un estudio realizado en madres de niñas de 9 a 12 años, grupo blanco identificado para la aplicación de la vacuna contra el VPH en México, donde el 67.1% de los apoderados mantuvieron un bajo nivel de conocimiento sobre la vacuna contra el VPH (8). En México el nivel de conocimiento de la vacuna fue muy deficiente con un 53.3%, debido a que influyen fuertemente las

creencias socioculturales de la región (23). De igual forma en un estudio de investigación que se realizó sobre los conocimientos del VPH y su respectiva vacuna en Colombia, describieron que los padres presentan un nivel de conocimientos bajo con un 44.35%, secundario a la falta de conocimiento del VPH como el agente etiológico del CCU y de los beneficios de la vacuna, a pesar de tener conocimiento del VPH como una enfermedad de transmisión sexual e identificar medidas preventivas adecuadas para evitar su propagación. En su mayoría, los errores recayeron en no identificar la vacuna como medida de prevención contra el CCU. (24)

En cuanto a las actitudes frente a la vacunación contra el VPH con los apoderados que participaron; se aprecia que, las mayores frecuencias corresponden al 83.7%, de apoderados que presentaron actitudes de indiferencia respecto a la vacunación contra el virus del papiloma humano; por otra parte, solo el 9.5%, presentó actitud positiva respecto a la vacunación contra el VPH. Por otra parte, en un estudio realizado en Bolivia, los padres presentaron una actitud desfavorable frente a la vacuna contra el VPH; debido a que más del 80% rechazaban la vacuna por múltiples factores, como la desconfianza, temor, mitos y otros (22). De igual manera en Japón según Okuhara y otros (25), quienes trabajaron con alrededor de 1432 mujeres

antivacunas que nunca se habían relacionado con la vacuna del VPH; dando como resultados que 50,7% estuvieron en contra, 37,4% a favor y 11.9% en neutro; pese a que, en el medio de las plataformas de internet, se le explicaba que tan eficaz y segura son las vacunas contra el virus. Asimismo, Benavides (26) quien realizó una revisión sistemática con diferentes fuentes científicas, identificó estrategias las cuales vinculan la formación e información de tipo virtual con el involucramiento de diferentes tipos y grupos de población; las cuales concluye que, al aumentar su conocimiento, las actitudes hacia la vacuna son más recomendables entre ellos.

En la medida de lo demostrado sobre creencias, los resultados dan cuenta que en los apoderados predomina la presencia de creencias sobre la vacunación contra el virus del papiloma humano con el 65.3%, según el estudio, los padres poseen razones en contra de la vacuna, debido a diferentes creencias como pensar que la vacuna contra el VPH no es segura, que induce a las menores a un temprano inicio de las relaciones sexuales y que produce esterilidad en las menores. Creencias a causa de los eventos adversos atribuidos a la vacuna como lo sucedido. Al respecto Baltar-Moreno y otros (27) menciona que el 2014, en el municipio rural de El Carmen de Bolívar, Colombia, donde centenares de niñas y adolescentes comenzaron a padecer de cefaleas,

parestesias, dificultad respiratoria, desvanecimientos y crisis nerviosas, luego de haber recibido la vacuna contra el VPH. El caso generó una gran repercusión mediática en todo Colombia. Sin embargo, Simas et al (28) sostienen, apoyándose en la literatura científica disponible, que la presencia de los sucesos que surgieron estaba asociado a una enfermedad psicógena masiva (MPI) agrandada por los medios, canales de comunicación y las plataformas de internet como única explicación del caso.

A partir de los resultados, se considera que las creencias influyen negativamente en la familia y en que sus hijos puedan ser inoculados contra el virus, evitando el padecimiento de diferentes enfermedades. Aranguren et al., (29) refieren que se originan diferentes creencias con este tema, debido a que la mayoría de los padres de familia creen que la vacunación da pie a la promiscuidad o que para una mayor efectividad se tiene que vacunar a los hombres, debido a que ellos están mucho más expuestos al virus. De acuerdo con Maldonado (30) aún hay padres que tienen la creencia de que la vacunación inducirá el inicio anticipado de relaciones sexuales en sus menores hijas y que las vacunas solo deberían ser para la población infante.

A través de la evidencia encontrada en el presente estudio, las principales causas que influyen a la hora de que los padres decidan si vacunar o no a sus hijos/as con la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano son las creencias que puedan presentar previamente a la vacuna y el estilo de vida que deseen para sus menores hijos, siendo esto un factor clave y muy importante a la hora de tomar la decisión. Sin embargo, cabe mencionar que, mientras más información posean los padres sobre el Cáncer de Cuello uterino, la vacuna contra el VPH y las consecuencias a largo plazo que ocasiona el VPH, estos factores influyen de manera significativa a la hora de decidir autorizar la vacunación de sus menores hijos. De esta manera, el no vacunar a sus hijos contra el VPH, se debe a la escasez de información que poseen los padres en relación a la vacuna, los beneficios, y sus efectos adversos. Se identificó que a causa de la escasez de información surgen los mitos y creencias que llevan a la decisión de no aceptar la vacuna (31).

La presente investigación demuestra que el nivel de conocimiento, actitudes y creencias se relacionan significativamente con la aceptabilidad frente a la vacuna contra el VPH, resultados que concuerdan con los hallados por Chaupis-Zevallos et al. (7), donde concluyen que, si existe asociación entre el nivel de conocimiento, actitudes y creencias, para presentar aceptabilidad hacia la vacuna

contra el VPH en padres de la provincia de Pachitea, Huánuco, Perú. Por otra parte, en un estudio realizado en Chile (11) en base a la recolección de diferentes bases de datos, a través de la evidencia encontrada, las principales causas que influyen en la decisión de los padres de autorizar la inoculación a sus hijos/as con la vacuna contra el VPH son las creencias y la falta de conocimiento que estos puedan tener previamente con respecto a la vacuna, refiriéndose a nivel físico, como los efectos adversos indeseados, o también influencias sociales y actitudinales como el inicio temprano de la actividad sexual o promiscuidad, siendo estos motivos determinantes al momento de tomar la decisión.

Este estudio demuestra la importancia que cumple el rol de la enfermería en la educación de la salud en torno a los pacientes y su comunidad, y como ésta influye positiva o negativamente en el ámbito de la salud pública. Los resultados obtenidos ayudaran a dirigir y contribuir información sobre la posición y las creencias que tienen los padres a la hora de autorizar la vacunación en sus menores hijos, con el fin de orientar a los padres para aumentar las cifras de niñas y niños vacunados y así contribuir a salvaguardar la salud e integridad de los menores, ya que los riesgos en salud inician a temprana edad. En base al resultado obtenido durante la investigación, se sugiere continuar

realizando investigaciones acerca de la vacuna contra el VPH en el Perú y como esta influye en la aceptación de los padres; específicamente acerca de las creencias en relación al VPH, ya que es un tema muy poco abordado en el Perú, por eso consideramos importante realizar más investigaciones que den cuenta acerca de los conocimientos y creencias, que nos permitan generar intervenciones culturalmente apropiadas.

## **CONCLUSIONES**

En conclusión, si existe relación entre el nivel de conocimientos, actitudes y creencias y la aceptabilidad frente a la vacuna del Virus del Papiloma Humano en padres de estudiantes de primaria de las tres instituciones educativas.

En cuanto al nivel de conocimiento, en su mayoría predominó en los apoderados el nivel de conocimiento regular.

Con respecto a la variable actitud, la mayoría de los encuestados presentaron una actitud de indiferencia, evidenciando que los apoderados no han asumido la importancia de la vacunación para sus menores hijas, además una actitud de indiferencia demuestra desinterés hacia la vacuna como una medida de prevención.

Por medio de la evidencia encontrada, predominó la presencia de creencias (65.3%); debido a que, a mayor presencia de creencias sobre

la vacunación contra el VPH, menor es la aceptabilidad por parte de los padres.

Podemos concluir que el rechazo hacia la vacuna contra el VPH se genera a causa de que los padres en su mayoría poseen un nivel de conocimiento bajo y regular, sumado a las actitudes de indiferencia sobre la vacuna contra el VPH como medida de prevención, y la presencia de creencias acerca de la vacuna y sus efectos adversos.

## **RECOMENDACIONES**

Para revisiones posteriores, este artículo puede ayudar a orientar y aportar información sobre el posicionamiento y creencias de los padres al momento de autorizar la vacunación en sus menores hijos, para encontrar estrategias con el fin de educar y así aumentar la cantidad de niñas y niños vacunados para prevenir dicha patología y así contribuir a salvaguardar la salud e integridad de los menores, ya que los riesgos en salud inician a temprana edad.

Dado los hallazgos, es necesario que los centros de salud en coordinación con las instituciones educativas encuestadas, realice programas de sensibilización y capacitación dirigido a los padres de familia, cuya participación sea obligatoria, a fin de despejar dudas, mejorar los conocimientos, actitudes y creencias y que ello conduzca a

la aceptación de la vacunación, logrando así cambiar una actitud de indiferencia por una actitud de aceptación.

Finalmente, los Centros de Salud cumplen un rol fundamental ya que estos son los actores principales para impulsar e innovar estrategias para así lograr con éxito el alcance de las coberturas de inmunización contra el VPH, por medio de la promoción y prevención de Salud, sumado a esto, es importante enfatizar la educación mediante talleres educativos a promotores de salud, profesores y padres de familia.

## **REFERENCIAS**

1. Sung H, Ferlay J, Siegel RL, Laversanne M, Soerjomataram I, Jemal A, et al. Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries. *CA Cancer J Clin.* mayo de 2021; 71(3):209–49. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33538338/>
2. Ferlay J, Colombet M, Soerjomataram I, Mathers C, Parkin DM, Piñeros M, et al. Estimating the global cancer incidence and mortality in 2018: GLOBOCAN sources and methods. *Int J Cancer.* el 15 de abril de 2019; 144(8):1941–53. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30350310/>
3. Brown, B., Blas, M., Cabral, A., Byraiah, G., Guerra-Giraldez, C., Sarabia-Vega, V., Carcamo, C., Gravitt, P. & Halsey, N. (2012) Human papillomavirus prevalence, cervical abnormalities and risk factors among female sex workers in Lima, Peru. *Int*

*J STD AIDS*. 23(4), 242-247. Disponible en:

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1258/ijsa.2011.011193>

4. Alonso Muñiz G, Palacios Toala E, Pincay Pin V, Pincay Cañarte M. Virus del papiloma humano y factores de riesgos. *Revista Científica Higía de la Salud*. el 5 de julio de 2021; 4(1). Disponible en:  
<https://revistas.itsup.edu.ec/index.php/Higia/article/view/490/1232>
5. Alfaro López D, Canales Ramos L, Domínguez Monterrubio G, Ruvalcaba Ledezma J, Cortés Ascencio S, Solano Pérez C, et al. Virus del Papiloma Humano: Conocimiento en alumnas de Secundaria en Pachuca, Hidalgo y su impacto en la prevención. *Journal of Negative and No Positive Results*. el 21 de agosto de 2020; 5(10):1134–44. Disponible en:  
<https://revistas.proeditio.com/jonnpr/article/view/3762/4440>
6. Medina, ML, Medina, MG, & Merino, LA. (2018). Principales conductas de riesgo sobre Papilomavirus Humano en universitarios argentinos. *Avances en Odontoestomatología*, 34(6), 311-319. Disponible en:  
[http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0213-12852018000600005&lng=es&tlng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0213-12852018000600005&lng=es&tlng=es).
7. Chaupis-Zevallos J, Ramirez-Angel F, Dámaso-Mata B, Panduro-Correa V, Rodríguez-Morales AJ, Arteaga-Livias K. Factors associated with the acceptability of the human papillomavirus vaccine, Huanuco, Perú. *Revista chilena de infectología*. el 1 de diciembre de 2020; 37(6):694–700. Disponible en:

[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0716-10182020000600694&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182020000600694&lng=en&nrm=iso&tlng=en)

8. Millán-Morales R, Medina-Gómez O, Villegas-Lara B. Conocimiento de la vacuna contra el VPH y factores asociados con su aceptación en niñas de 9 a 12 años. *Ginecol Obstet Mex.* 2019; 87(10):660–7. Disponible en: <https://www.scielo.org.mx/pdf/gom/v87n10/0300-9041-gom-87-10-660.pdf>
9. Vanderpool RC, Gaysynsky A, Chou WYS. Aprovechar la pandemia como una oportunidad para promover los conocimientos sobre las vacunas y la resiliencia frente a la información errónea. *Rev Panam Salud Publica.* 2021; Disponible en: <https://doi.org/10.26633/RPSP.2021.50>
10. Echeverry Raad J, Gómez Fajardo C, Gamboa Bernal G. Vacuna del VPH: elementos conceptuales ginecológicos, éticos y bioéticos. *Bioethics.* 2021;7(2):106–16. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Gilberto-Gamboa-Bernal/publication/357067760\\_Vacuna\\_del\\_VPH\\_elementos\\_conceptuales\\_ginecolgicos\\_ticos\\_y\\_bioticos/links/61d86459b8305f7c4b2a6c74/Vacuna-del-VPH-elementos-conceptuales-ginecolgicos-ticos-y-bioticos.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Gilberto-Gamboa-Bernal/publication/357067760_Vacuna_del_VPH_elementos_conceptuales_ginecolgicos_ticos_y_bioticos/links/61d86459b8305f7c4b2a6c74/Vacuna-del-VPH-elementos-conceptuales-ginecolgicos-ticos-y-bioticos.pdf)
11. Subiabre V, Calderón F, De la Fuente A, Cantin S. ¿Cuáles son los motivos que influyen sobre la decisión de vacunar a sus hijos con la vacuna de VPH?: Revisión Bibliográfica. *Revista Confluencia.* 2021; 4(2):101–5. Disponible en: <https://revistas.udd.cl/index.php/confluencia/article/view/683/572>

12. Naranjo Logroño I, Cuzco Macías A, Cuzco Macías L. Vista de Eficacia de la vacuna nonavalente en la prevención de la infección por Virus Papiloma Humano (HPV) y cáncer cervical. *La Ciencia al Servicio de la Salud y la Nutrición*. 2018; 9(2). Disponible en: <http://revistas.esPOCH.edu.ec/index.php/cssn/article/view/88/88>
13. Sánchez Mercader A, Cámara Salazar A, Traconis Díaz V, Sánchez Buenfil G. Análisis de la mortalidad por cáncer cervicouterino en México y el estado de Yucatán. *Ginecol Obstet Mex*. 2021; 89(9):671–7. Disponible en: <https://doi.org/10.24245/gom.v89i9.4313>
14. Henríquez-Mendoza GM. The “Carmen de Bolívar event” in HPV vaccination in Colombia. Cause or outcome? *Rev Salud Pública*. 2020; 22(4):1–6. Disponible en: <https://doi.org/10.15446/rsap.V22n4.84173>
15. Colegio Médico del Perú. Perú reporta aumento de casos de cáncer de cuello uterino. 2022. Disponible en: <https://www.cmp.org.pe/peru-reporta-aumento-de-casos-de-cancer-de-cuello-uterino/>
16. Peña M, Villanueva C. ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA INTRODUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA VACUNA DEL VPH EN EL PERÚ [Internet]. [Lima]: Universidad peruana Cayetano Heredia; 2022. Disponible en: [https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/11658/Analisis\\_Pena\\_Gallardo\\_Maria.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/11658/Analisis_Pena_Gallardo_Maria.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

17. Sub Grupo de Trabajo de Inmunizaciones de la MCLCP. PERÚ: A dos años de la pandemia, es urgente recuperar coberturas de vacunación regular en niñas/os, adolescentes y gestantes; y acelerar las coberturas de vacunación contra la COVID-19, en la 1era. y 2da. dosis en niñas/os y adolescentes y la 3ra. dosis en mayores de 18 años. Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza. Lima; 2022.  
Disponible en: <https://www.mesadeconcertacion.org.pe/storage/documentos/2022-05-23/mclcp-inmunizaciones-alerta-n01-2022-marzo-mclcp.pdf>
18. Ñaupas Paitán H, Novoa Ramirez E, Villagómez Paucar A, Mejía E. Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y Redacción de la tesis. Ediciones de la U. Vol. 5a. Bogotá; 2018. Disponible en:  
[http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales\\_de\\_consulta/Drogas\\_de\\_Abu\\_so/Articulos/MetodologiaInvestigacionNaupas.pdf](http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abu_so/Articulos/MetodologiaInvestigacionNaupas.pdf)
19. Hernández-Sampieri R, Mendoza C. Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. 7ma edición. Ciudad de México: Editorial Mc Graw Hill Education; 2018.
20. Damian M, Soxo R, Cazar María. Infección por el virus del papiloma humano y cáncer de cuello uterino. Polo del Conocimiento. el 8 de junio de 2022 ;7(6):856–67.  
Disponible en:  
<https://www.polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/4108/html>

21. Pan American Health Organization. Plan of Action for Cervical Cancer Prevention and Control 2018-2030. PAHO; 2018. Disponible en:  
<https://iris.paho.org/handle/10665.2/38574>
22. Aquino E, Aquino W, Soto R, Soto O. Tácticas de fortalecimiento para la prevención del cáncer cervico uterino a través de la vacunación contra el virus del papiloma humano, agosto de 2017 a marzo de 2018. Gaceta Médica Boliviana. 2019; 42(1):52–8. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1012-29662019000100009&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1012-29662019000100009&lng=es&tlng=es)
23. Medina-Fernández I, Gallegos-Torres R, Cervera-Baas M, Cob-Tejeda R, Jiménez-Laces J, Ibarra-Escobedo O. Conocimiento del virus del papiloma humano y su vacuna por parte de mujeres de una zona rural de Querétaro, México. Revista Enfermería Actual de Costa Rica. 2017; 32: 26-39. Disponible en:  
<https://www.scielo.sa.cr/pdf/enfermeria/n32/1409-4568-enfermeria-32-00026.pdf>
24. Torrado-Arenas D, Álvarez-Pabón Y, González-Castañeda J, Rivera-Contreras O, Sosa-Vesga C, González B, et al. Conocimientos sobre el virus del papiloma humano y su vacuna en padres de familia de Rivera, Huila en el 2015. Medicas UIS. el 1 de julio de 2017; 30(1):13–9. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-03192017000100013&lng=en&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-03192017000100013&lng=en&nrm=iso&tlng=es)

25. Okuhara T, Ishikawa H, Okada M, Kato M, Kiuchi T. Contents of Japanese pro- and anti-HPV vaccination websites: A text mining analysis. *Patient Educ Couns.* el 1 de marzo de 2018;101(3):406–413. Disponible en:  
<https://doi.org/10.1016/J.PEC.2017.09.014>
26. Benavides H, Polo E, Rodríguez D, Tovar P, Pineda-Marín C. Acceptability of strategies for human papillomavirus vaccination: A systematic review. *Suma Psicológica.* 2020;27(2):125–41. Disponible en:  
<https://doi.org/10.14349/SUMAPSI.2020.V27.N2.7>
27. Baltar-Moreno A, Puello-Sarabia C, Carrasco-Delgado B. Narrative review of the HPV vaccine case in El Carmen de Bolívar, Colombia (2014-2021). *Revista Gerencia y Políticas de Salud.* 2022; 21. Disponible en:  
[https://revistas.javeriana.edu.co/files-articulos/RGPS/21%20\(2022\)/54570443018/index.html](https://revistas.javeriana.edu.co/files-articulos/RGPS/21%20(2022)/54570443018/index.html)
28. Simas C, Muñoz N, Arregoces L, Larson HJ. HPV vaccine confidence and cases of mass psychogenic illness following immunization in Carmen de Bolívar, Colombia. *Hum Vaccin Immunother.* el 2 de enero de 201; 15(1):163–6. Disponible en:  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30118381/>
29. Aranguren Pulido L, Burbano Castro J, González J, Mojica Cachope A, Plazas Veloza D, Prieto Bocanegra B. Barreras para la prevención y detección temprana de cáncer de cuello uterino. *Investigación en Enfermería: Imagen y Desarrollo.* el 16 de

mayo de 2017; 19(2):129–44. Disponible en:

<https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/imagenydesarrollo/article/view/13051>

30. Maldonado O. Evidence, sex and state paternalism: Intersecting global connections in the introduction of HPV vaccines in colombia. *Gendering Drugs: Feminist Studies of Pharmaceuticals*. el 1 de enero de 2017; 129–58. Disponible en:

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-51487-1\\_7](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-51487-1_7)

31. Palencia-Sánchez F, Echeverry-Coral S. Aspectos sociales que han afectado la aceptación de la vacunación contra el Virus del Papiloma Humano en Colombia. Una revisión sistemática. *Rev Colomb Obstet Ginecol*. el 20 de mayo de 2020; 71(2):178–94. Disponible en:

<https://revista.fecolsog.org/index.php/rcog/article/view/3448>

## Anexo 1 - Evidencia de Sumisión del artículo en una revista de prestigio



Carlos Alberto Agudelo Calderon <caagudeloc@unal.edu.co>  
para mí

dom, 2 Jul, 12:36 (hace 3 días) ☆ ↶ ☰

Cynthia Evarit Vargas Ticona:

Gracias por enviarnos su manuscrito "Nivel de conocimiento, actitudes y creencias que influyen en la aceptabilidad frente a la vacuna del Virus del papiloma humano" a Revista de Salud Pública. Gracias al sistema de gestión de revistas online que usamos podrá seguir su progreso a través del proceso editorial identificándose en el sitio web de la revista:

URL del manuscrito: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/revsaludpublica/authorDashboard/submission/109849>

Nombre de usuario/a: cynthavargas

El artículo que ha ingresado inicia el proceso de evaluación por pares. Le informamos que este proceso dura entre seis y doce meses.

Si tiene cualquier pregunta no dude en contactar con nosotros/as. Gracias por tener en cuenta esta revista para difundir su trabajo.

Carlos Alberto Agudelo Calderon

Revista de Salud Pública <https://revistas.unal.edu.co/index.php/revsaludpublica>

**Aviso legal:** El contenido de este mensaje y los archivos adjuntos son confidenciales y de uso exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia. Se encuentran dirigidos sólo para el uso del destinatario al cual van enviados. La reproducción, lectura y/o copia se encuentran prohibidas a cualquier persona diferente a este y puede ser ilegal. Si usted lo ha recibido por error, informarnos y eliminarlo de su correo. Los Datos Personales serán tratados conforme a la Ley 1961 de 2012 y a nuestra Política de Datos Personales que podrá consultar en la página web [www.unal.edu.co](http://www.unal.edu.co). Las opiniones, informaciones, conclusiones y cualquier otro tipo de dato contained en este correo electrónico, no relacionados con la actividad de la Universidad Nacional de Colombia, se entenderá como personales y de ninguna manera son avaladas por la Universidad.

## Anexo 2 - Resolución de Inscripción del Perfil de Proyecto de tesis en formato articulo



“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

### RESOLUCIÓN N°1490-2022/UPEU-FCS-CF

Lima, Ñaña, 11 de octubre de 2022

#### VISTO:

El expediente de **CYNTIA EVARTI VARGAS TICONA**, identificada con código universitario N° **201611601**, de la Escuela Profesional de Enfermería, de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Peruana Unión;

#### CONSIDERANDO:

Que la Universidad Peruana Unión tiene autonomía académica, administrativa y normativa, dentro del ámbito establecido por la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad;

Que la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Peruana Unión, mediante sus reglamentos académicos y administrativos, ha establecido las formas y procedimientos para la aprobación e inscripción del perfil de proyecto de tesis en formato artículo y la designación o nombramiento del asesor para la obtención del título profesional;

Que **CYNTIA EVARTI VARGAS TICONA**, ha solicitado: la inscripción del perfil de proyecto de tesis titulado: *“Nivel de conocimiento, actitudes y creencias que influyen en la aceptabilidad frente a la vacuna del virus del papiloma humano”*; y la designación del Asesor, encargado de orientar y asesorar la ejecución del perfil de proyecto de tesis en formato artículo;

Estando a lo acordado en la sesión del Consejo de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Peruana Unión, celebrada el 11 de octubre de 2022, y en aplicación del Estatuto y el Reglamento General de Investigación de la Universidad;

#### SE RESUELVE:

Aprobar el perfil de proyecto de tesis en formato artículo titulado: *“Nivel de conocimiento, actitudes y creencias que influyen en la aceptabilidad frente a la vacuna del virus del papiloma humano”*; y disponer su inscripción en el registro correspondiente, designar a la **MSc. MARY LUZ SOLORIZANO APARICIO**, para que oriente y asesore la ejecución del perfil de proyecto de tesis en formato artículo el cual fue dictaminado por la *Dra. Keila Ester Miranda Limachi*, y la *Mg. Rocio Suarez Rodríguez*, otorgándoles un plazo máximo de doce (12) meses para la ejecución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Mtro. Roger Albornoz Esteban  
DECANO



MSc. Mary Luz Solorzano Aparicio  
SECRETARIA ACADÉMICA

#### CC:

- Interesado
- Asesor
- Archivo

**RESOLUCIÓN N°1491-2022/UPEU-FCS-CF**

Lima, Ñaña, 11 de octubre de 2022

**VISTO:**

El expediente de **MARIZOL INGLES RAYME**, identificada con código universitario N° **201710325**, de la Escuela Profesional de Enfermería, de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Peruana Unión;

**CONSIDERANDO:**

Que la Universidad Peruana Unión tiene autonomía académica, administrativa y normativa, dentro del ámbito establecido por la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad;

Que la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Peruana Unión, mediante sus reglamentos académicos y administrativos, ha establecido las formas y procedimientos para la aprobación e inscripción del perfil de proyecto de tesis en formato artículo y la designación o nombramiento del asesor para la obtención del título profesional;

Que **MARIZOL INGLES RAYME**, ha solicitado: la inscripción del perfil de proyecto de tesis titulado: "*Nivel de conocimiento, actitudes y creencias que influyen en la aceptabilidad frente a la vacuna del virus del papiloma humano*"; y la designación del Asesor, encargado de orientar y asesorar la ejecución del perfil de proyecto de tesis en formato artículo;

Estando a lo acordado en la sesión del Consejo de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Peruana Unión, celebrada el 11 de octubre de 2022, y en aplicación del Estatuto y el Reglamento General de Investigación de la Universidad;

**SE RESUELVE:**

Aprobar el perfil de proyecto de tesis en formato artículo titulado: "*Nivel de conocimiento, actitudes y creencias que influyen en la aceptabilidad frente a la vacuna del virus del papiloma humano*"; y disponer su inscripción en el registro correspondiente, designar a la **MSc. MARY LUZ SOLORZANO APARICIO**, para que oriente y asesore la ejecución del perfil de proyecto de tesis en formato artículo el cual fue dictaminado por la *Dra. Keila Ester Miranda Limachi*, y la *Mg. Rocio Suarez Rodríguez*, otorgándoles un plazo máximo de doce (12) meses para la ejecución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



  
Mtro. Roger Albornoz Esteban  
DECANO



  
MSc. Mary Luz Solorzano Aparicio  
SECRETARIA ACADÉMICA

**CC:**

- Interesado
- Asesor
- Archivo

## Anexo 3 - Constancia de Aprobación del Comité de Ética



Lima, Ñaña, 20 de setiembre de 2022

### EL COMITÉ DE ÉTICA DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

#### CONSTA

Que el proyecto de investigación de **Cyntia Everti Vargas Ticona**, identificada con DNI No. **76188389**, y **Marizol Ingles Rayme**, identificada con DNI No. **70377493**, su asesora **Mary Luz Solorzano Aparicio**, identificada con DNI No. **07619959**, con el título: “**Nivel de conocimiento, actitudes y creencias que influyen en la aceptabilidad frente a la vacuna del virus del papiloma humano**”, fue evaluado y aprobado por el Comité de Ética de Investigación de la Universidad Peruana Unión, considerandosu calidad científica, consideración del bienestar de sus participantes, y conformidad con los estándares de la ética establecidas en el Código de ética para la Investigación de la UniversidadPeruana Unión.

Para mantener la aprobación del Comité de Ética, se tiene que cumplir con los siguientes requisitos:

- 1) Cada participante debe dar consentimiento informado. En el caso de menores de edad, por lo menos uno de sus padres o guardianes debe registrar su consentimiento informado y el menor de edad debe registrar su asentimiento informado, en caso de trabajos prospectivos. En caso de trabajos retrospectivos contar con la carta de autorización de la institución.

Los resultados de este proyecto puedan ser publicados con referencia a aprobación Número 2022-CE-FCS - UPeU-107.



*Maria Magdalena Díaz Orihuel*  
Mg. **Maria Magdalena Díaz Orihuel**  
Presidente:  
Comité de Ética de Investigación



*William de Borba*  
Mtro. **William de Borba**  
Secretario:  
Comité de Ética de Investigación

## Anexo 4 – Instrumentos de Recolección de datos

### INSTRUMENTO

#### A. INTRODUCCION

Estimado padre de familia en seguida se le presenta un conjunto de interrogantes con el propósito de recabar datos relacionados con el nivel de conocimientos, actitudes y creencias asociados a la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del Papiloma Humano (VPH), esto para poder desarrollar, en un futuro, orientaciones dirigidas en la prevención del contagio del VPH. Esta encuesta es ANÓNIMA, es decir no es necesario que anote su nombre. De antemano le agradecemos su colaboración.

#### B. INTRUCCIONES

Se le presenta una serie de preguntas, Ud. debe marcar con un aspa (X) la respuesta que crea conveniente, marque solo una alternativa.

#### I. DATOS GENERALES

Procedencia	Urbano ( )	Grado de instrucción	Superior ( )
	Rural ( )		Secundaria ( )
Sexo	Femenino ( )		Primaria ( )
	Masculino ( )		Sin estudios ( )
Edad		Religión	Católica ( )
Ocupación	Empleado(a) ( )		Evangélica ( )
	Desempleado(a) ( )		Otros ( )
	Estudiante ( )	Estado civil	Casado (a) ( )
	Ama de casa ( )		Soltero (a) ( )
			Conviviente ( )
			Viudo(a) ( )

#### II. ACEPTABILIDAD

1. ¿Usted aceptaría vacunar a su hija contra el Virus Papiloma Humano? Si ( )  
No ( )

#### III. CONOCIMIENTO

DIMENSION: CONOCIMIENTO SOBRE ASPECTOS GENERALES DEL VPH

2. ¿Qué es el Virus del Papiloma Humano?
- a) Es aquel que produce infección de vías urinarias.
  - b) Es aquel que ocasiona VIH/SIDA.
  - c) Es aquel que ocasiona cáncer de mama.
  - d) Es aquel que produce verrugas y/o cáncer de cuello uterino (matriz).
  - e) Desconozco.
- 
3. ¿Cómo se transmite el Virus del Papiloma Humano?
- a) A través de transfusiones sanguíneas.
  - b) A través de relaciones sexuales.
  - c) A través del sudor.
  - d) Por medio de besos y abrazos.
  - e) Desconozco

---

4. ¿Qué factor de riesgo cree usted, está asociado a la infección por Virus del Papiloma Humano?

- a) Múltiples parejas sexuales.
- b) Alcoholismo.
- c) Obesidad.
- d) Dieta rica en grasas.

---

5. ¿Cómo se manifiesta externamente el Virus del Papiloma Humano?

- a) Por la presencia de verrugas en la zona genital.
- b) Por la presencia de flujo vaginal.
- c) Por la presencia de náuseas y vómitos.
- d) No produce síntomas.
- e) Desconozco.

---

6. ¿Cómo podemos prevenir el contagio del Virus del Papiloma Humano?

- a) Tomando antibióticos.
- b) Alimentación no saludable.
- c) Tomando pastillas anticonceptivas.
- d) Vacunándose.
- e) Desconozco.

---

7. ¿Quién es portador del Virus del Papiloma Humano?

- a) La mujer
- b) El hombre
- c) Es hereditario
- d) Ambos sexos
- e) Desconozco

---

**DIMENSIÓN: CONOCIMIENTOS SOBRE LA VACUNA CONTRA EL VPH**

8. ¿Cuáles son las enfermedades que protege la vacuna contra el virus del papiloma humano?

- a. Cáncer de próstata
- b. El cáncer de cuello uterino (matriz) y verrugas anogenitales.
- c. SIDA
- d. El cáncer de hígado
- e. Desconozco

---

9. La edad de aplicación de la vacuna contra el virus del papiloma humano es:

- a. Desde los 12 hasta los 19 años
- b. A partir de los 18 años a más.
- c. Desde los 09 hasta los 13 años
- d. A partir de los 50 años
- e. Desconozco

---

10. La vacuna contra el virus del papiloma humano en las niñas es administrado en:

- a. El hombro.
- b. La nalga.
- c. El abdomen.
- d. La cavidad oral.
- e. Desconozco.

---

11. ¿Qué efectos adversos se pueden presentar después de la aplicación de la vacuna contra el virus del papiloma humano?

- a. Dolor en la zona de aplicación.
  - b. Tos crónica.
  - c. Somnolencia.
  - d. Sangrado nasal.
  - e. Desconozco.
-

12. ¿Cuántas dosis de la vacuna contra el virus del papiloma humano deben aplicarse las niñas para estar protegidas, desde el 2016?

- a. 2 dosis.
- b. 5 dosis.
- c. 4 dosis.
- d. Solo 1 dosis.
- e. Desconozco.

13. Luego de colocarse la primera dosis, ¿Cuándo se debe completar la 2da dosis de la vacuna contra el virus del papiloma humano?

- a. La 2da dosis a 6 meses de la primera.
- b. La 2da dosis a 2 meses de la primera y la 3era a los 6 meses de la 2° dosis.
- c. La 2da dosis a 2 meses de la primera
- d. Ninguno, es solo una dosis.
- e. Desconozco.

#### IV ACTITUDES

INSTRUCTIVO: A continuación, se presenta una serie de enunciados relacionados con la vacuna contra el virus del papiloma humano, por lo cual Ud. debe colocar un aspa (X) según corresponda su respuesta: Las respuestas que marques no son correctas ni incorrectas.

Nro.	Ítems	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
14	Me parece importante que la vacuna sea obligatoria para todas las niñas.					
15	Estoy interesada en que se vacune a mi hija.					
16	No permitiría que se le aplique la vacuna ya que tiene efectos adversos (cefalea, náuseas, desmayos, daño cerebral) que pueden perjudicarla.					
17	Recomendaría a mis vecinas que vacunen a sus hijas.					
18	No me aplicaría la vacuna, si tuviera la oportunidad.					
19	La vacuna evitará que mi hija padezca de cáncer de cuello uterino (matriz).					
20	Mi hija tiene la capacidad suficiente para decidir sobre la vacuna.					
21	No dejaría que el personal de salud o profesor (a) decida por mí.					
22	Una sola dosis no es suficiente.					
23	Con la vacuna, ya no sería adecuado usar métodos anticonceptivos.					

## V CREENCIAS

INSTRUCTIVO: A continuación, se presenta una serie de enunciados relacionados con la vacuna contra el virus del papiloma humano, por lo cual Ud. debe colocar un aspa (X) según corresponda su respuesta:

	DIMENSIÓN: SUCEPTIBILIDAD PERCIBIDA DE CONTRAER EL VPH	SI	TALVEZ	NO
24	Es probable que mi hija o yo contraiga el VPH			
	DIMENSIÓN: GRAVEDAD DE CONTRAER EL VPH	SI	TALVEZ	NO
25	El pensamiento de que mi hija tenga verrugas genitales o cáncer cervical me asusta			
26	El cáncer cervical es muy grave.			
	DIMENSIÓN: BENEFICIOS PERCIBIDOS DE LA VACUNA CONTRA EL VPH	SI	TALVEZ	NO
27	La vacuna contra el VPH protegerá a mi hija contra las verrugas genitales y el cáncer cervical.			
	DIMENSIÓN: BARRERAS PERCIBIDAS PARA RECIBIR LA VACUNA CONTRA EL VPH	SI	TALVEZ	NO
28	La vacuna contra el VPH no es segura por las reacciones que pueden causar (dolor, cefalea, náuseas, desmayos, daño cerebral, muerte).			
29	Que mi hija reciba la vacuna me ocupa mucho tiempo.			
30	Induce a las niñas a un inicio temprano de las relaciones sexuales. (pérdida de la virginidad)			
31	La vacuna produce esterilidad en las niñas. (No poder tener hijos)			
32	La vacuna es mala, por eso nos piden un consentimiento informado.			
33	Las vacunas contra el VPH no son gratis en el Perú o son muy costosas.			
	DIMENSIÓN: AUTOEFICACIA DE OBTENER LA VACUNA CONTRA EL VPH	SI	TALVEZ	NO
34	Puedo hablar con una profesional acerca de las dudas que tengo sobre la vacuna contra el VPH.			
35	Sé dónde acudir para que mi hija reciba la vacuna.			
36	Puedo recibir la vacuna contra el VPH si soy adulto.			

## Anexo 5 – Tablas y Figuras

**Tabla 3**

*Características sociodemográficas*

<b>Características sociodemográficas</b>		<b>n</b>	<b>%</b>
Institución educativa	I.E. N.º 0027 "San Antonio Jicamarca"	342	62,5
	I.E. N.º 1275 "La Florida"	82	15,0
	I.E. N.º 1277 " Divino Salvador"	123	22,5
Sexo	Femenino	481	87,9
	Masculino	66	12,1
Edad	18 a 29	87	15,9
	30 a 39	252	46,1
	40 a 49	175	32,0
	50 a 59	32	5,9
	60 a 69	1	0,2
Ocupación	Empleado(a)	157	28,7
	Desempleado(a)	45	8,2
	Estudiante	39	7,1
	Ama de casa	306	55,9
Grado de instrucción	Superior	58	10,6
	Secundaria	315	57,6
	Primaria	156	28,5
	Sin estudios	18	3,3
Religión	Católica	266	48,6
	Evangélica	109	19,9
	Otros	172	31,4
Estado civil	Casado(a)	124	22,7
	Soltero(a)	144	26,3
	Conviviente	268	49,0
	Viudo(a)	11	2,0

\*n = número de participantes

**Tabla 4***Nivel de conocimiento de la vacunación de los apoderados*

		<b>N</b>	<b>%</b>
Conocimiento	Bajo	176	32.2%
	Regular	206	37.7%
	Alto	165	30.2%
	Total	547	100%

*Nota.* Cuestionario para medir la aceptabilidad, conocimiento, actitudes y creencias sobre el virus papiloma humano

**Tabla 3***Actitudes sobre la vacunación de los apoderados*

		<b>N</b>	<b>%</b>
Actitudes	Negativo	37	6.8%
	Indiferencia	458	83.7%
	Positiva	52	9.5%
	Total	547	100%

*Nota.* Cuestionario *para* medir la aceptabilidad, conocimiento, actitudes y creencias sobre el virus papiloma humano

**Tabla 4***Creencias de la vacunación de los apoderados*

		<b>N</b>	<b>%</b>
Creencias	Presencia de creencias	357	65.3%
	Ausencia de creencias	190	34.7%
Total		547	100%

*Nota. Cuestionario para medir la aceptabilidad, conocimiento, actitudes y creencias sobre el virus papiloma humano*

**Tabla 5**

Prueba de correlación de Rho-Spearman para medir la relación entre nivel de conocimiento, actitudes y *creencias* y la aceptabilidad frente a la vacuna contra el virus del papiloma humano de acuerdo a los apoderados

<b>Rho de Spearman</b>			
Aceptabilidad			
	Coeficiente de correlación	Sig. (Bilateral)	N
Aceptabilidad	1.000	.	547
Conocimiento	.267	.000	547
Actitudes	.247	.000	547
Creencias	.205	.000	547

*Nota. Cuestionario para medir la aceptabilidad, conocimiento, actitudes y creencias sobre el virus papiloma humano*