

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE ENFERMERÍA**



**TESIS**

**CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA DEL VIRUS  
PAPILOMA HUMANO EN PADRES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
ROSA DE AMÉRICA - 2022**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN : SALUD PÚBLICA**

**PRESENTADA POR:**

**HERRERA HUISA HERDLY ALESSANDRA**

**PORRAS INGA KAREN YUCINEIDE**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE**

**LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

**HUANCAYO – PERÚ**

**2022**

**ASESOR**  
**M.C. Mg. CESAR AUGUSTO REYES LUJÁN**

## **DEDICATORIA**

A Dios por ser guía en todo el proceso de mi formación profesional.

A mis padres y hermana por su apoyo continuo y consejos constantemente.

**Herdly Alessandra Herrera Huisa**

A Dios por su infinita bondad, porque me permitió alcanzar mis metas con buena salud.

Y a mis padres por los valores inculcados, consejos y su apoyo incondicional en todo el proceso de mi formación profesional.

**Karen Yucineide Porras Inga**

## **AGRADECIMIENTO**

A los docentes, por su gran responsabilidad en sus enseñanzas, paciencia y apoyo.

A la Junta Directiva de la Institución Educativa Rosa de América, por permitirnos la accesibilidad para la obtención de datos.

A nuestro Asesor, M.C. Mg. Cesar Augusto Reyes Luján, por su orientación, apoyo y soporte para llevar a cabo este proceso de investigación desde el inicio hasta su finalización.

A los padres de familia por la aceptación de ser parte de la investigación y colaborar en todo el proceso.

## RESUMEN

El objetivo de la investigación fue determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano de los padres de hijas mujeres del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América - 2022. Siendo una investigación cuantitativa, de carácter descriptivo correlacional y de diseño no experimental, se utilizó como técnica la encuesta y como instrumento el cuestionario, permitiendo determinar los objetivos trazados, se trabajó con una población de 192 padres de familia, con una muestra de 145 padres mediante el muestreo no probabilístico intencional. Se obtuvo como resultado que, los niveles de conocimientos encontrados fueron, de nivel medio con 43.4%, de nivel bajo con 4.1% y de nivel alto con 40.0%, sobre la aceptación de la vacuna, se muestra que el 12.5% no aceptan la vacuna. Se llegó a aceptar la hipótesis donde se muestra "Que existe una correlación directa entre el conocimiento y la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano por parte de los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América - 2022", donde se llegó a conclusión de la existencia de relación directa entre los padres de familia que aceptan la vacuna con su nivel de conocimiento.

**Palabras claves:** conocimiento del VPH, vacuna del VPH, aceptación de la vacuna contra el VPH.

## ABSTRAC

The objective of the research was to determine the relationship between the level of knowledge and the acceptance of the vaccine against the human papilloma virus of the parents of female daughters in the fifth grade of primary school of the Rosa de América Educational Institution - 2022. Being an investigation quantitative, of a descriptive correlational nature and of a non-experimental design, the survey was used as a technique and the questionnaire as an instrument, allowing to determine the objectives set, we worked with a population of 192 parents, with a sample of 145 parents through sampling intentional non-probabilistic. It was obtained as a result that the levels of knowledge found were, of medium level with 43.4%, of low level with 4.1% and of high level with 40.0%, on the acceptance of the vaccine, it is shown that 12.5% do not accept the vaccine. The hypothesis was accepted where it is shown "That there is a direct correlation between the knowledge and acceptance of the vaccine against the human papilloma virus by the parents of the fifth grade of primary school of the Rosa de América Educational Institution - 2022", where it was concluded that there is a direct relationship between parents who accept the vaccine with their level of knowledge.

**Key words:** HPV knowledge, HPV vaccine, HPV vaccine acceptance.

## ÍNDICE

ASESOR.....	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO .....	iv
RESUMEN.....	v
ABSTRAC .....	vi
ÍNDICE .....	vii
ÍNDICE DE TABLAS .....	ix
INTRODUCCIÓN .....	x
EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....	1
<b>1.1. Planteamiento del problema .....</b>	<b>1</b>
1.1.1. Formulación del problema .....	4
<b>1.2. Objetivos .....</b>	<b>4</b>
1.2.1. General .....	4
1.2.2. Específicos .....	5
<b>1.3. Justificación e importancia del estudio .....</b>	<b>5</b>
MARCO TEÓRICO .....	7
<b>2.1. Antecedentes del estudio.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. Base teórica .....</b>	<b>17</b>
2.2.1. Salud Publica .....	17
2.2.2. Cáncer de Cuello Uterino.....	17
2.2.3. La Vacuna del virus del papiloma humano .....	19
2.2.4. Conocimiento de la vacuna del virus del papiloma humano .....	21
2.2.5. Aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano.....	23
<b>2.3. Base conceptual .....</b>	<b>24</b>
<b>2.4. Sistema de hipótesis .....</b>	<b>25</b>
2.4.1. Hipótesis General.....	25
2.4.2. Hipótesis Específicas.....	25
<b>2.5. Operacionalización de variables.....</b>	<b>26</b>
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....	29
<b>3.1. Tipo de Investigación .....</b>	<b>29</b>
<b>3.2. Nivel de investigación .....</b>	<b>29</b>
<b>3.3. Población y muestra.....</b>	<b>30</b>

3.4. Métodos utilizados.....	31
3.5. Diseño de la investigación.....	31
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	32
3.7. Validación de los instrumentos de investigación.....	33
3.8. Procedimiento de recolección de datos.....	33
3.9. Lugar de ejecución .....	33
<b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....</b>	<b>34</b>
4.1. Presentación de resultados .....	35
4.2. Prueba de Hipótesis .....	38
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>44</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>45</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>46</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>51</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Parentesco de la niña. ....	36
<b>Tabla 2.</b> Edad de los Padres de Familia. ....	36
<b>Tabla 3.</b> Grado de instrucción de los Padres de Familia .....	37
<b>Tabla 4.</b> Nivel de Conocimiento sobre la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia. ....	37
<b>Tabla 5.</b> Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia. ....	38
<b>Tabla 6.</b> Relación entre Nivel de conocimiento y Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia .....	38
<b>Tabla 7.</b> Contraste de hipótesis sobre la relación entre Nivel de conocimiento y Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia .....	39
<b>Tabla 8.</b> Contraste de hipótesis sobre la relación entre Conceptos Básicos y Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia.....	40
<b>Tabla 9.</b> Contraste de hipótesis sobre la relación entre Administración y Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia.....	41
<b>Tabla 10.</b> Contraste de hipótesis sobre la relación entre las Percepciones adecuadas y Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia..	41

## INTRODUCCIÓN

En todo el mundo actualmente el cáncer cérvico uterino es el cuarto tipo de cáncer que ocurre con mayor incidencia en las mujeres debido a que no es detectado oportunamente por razones que influyen en la accesibilidad a los servicios de salud (1), para reducir su prevalencia la “Organización Mundial de la Salud” (OMS) establece la introducción de la vacuna en oposición al virus del papiloma humano como una acción de salud comunitaria para niñas entre los 9 a 13 años (2).

En Perú, en el 2011, el “Ministerio de Salud” (MINSA) actualizó el esquema de vacunación contra el “Virus del Papiloma Humano” (VPH), desde entonces hasta la actualidad se está logrando vacunar a las niñas; pero todo este trabajo se ve perjudicado por la emergencia sanitaria ocasionado por la Covid – 19 (3).

Hasta la fecha, se han diagnosticado 4270 nuevos casos de cáncer de cuello uterino en Perú y 2288 mujeres mueren por los efectos fatales de la enfermedad, lo que lo convierte en el cuarto país con la tasa de mortalidad más alta de América del Sur con diferencia en 2022.

El propósito de esta investigación es determinar el nivel de conocimiento sobre la vacuna del virus del papiloma humano, que poseen los padres de familia de las estudiantes del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América en Huancayo y si ese conocimiento es relevante para la aceptación de la vacuna, cuyo resultado permitirá mejorar la cobertura de vacunación y disminuir los casos de cáncer de cuello uterino.

La presente tesis esta seccionada en 4 capítulos: En el Capítulo I, abarca el problema de la investigación, planteamos la situación de las variables de estudio a nivel internacional, nacional y local en relación a las dos variables que son conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano, formulamos el problema general, objetivo general y específicos y una consistente argumentación de la investigación. En el Capítulo II, el marco teórico expone los antecedentes de estudio internacional, nacional y local, la base teórica según las variables de estudio, desarrollamos las hipótesis y variables. En el Capítulo III, se describe la metodología, tipo de investigación, nivel de investigación, diseño de investigación, método de investigación, recolección de datos, población y muestra. El Capítulo IV, corresponde a los resultados de la investigación, discusión, conclusiones y recomendaciones terminando este trabajo con la bibliografía y anexos.

Se espera que la presente sirva de puntos de partida para otros trabajos de investigación.

Las autoras.

## **CAPÍTULO I**

### **EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

#### **1.1. Planteamiento del problema**

El cáncer cérvico uterino a nivel mundial se ubica en el cuarto puesto dándose a menudo en la población femenina, se estima que en el año 2018 hubo un promedio de 570 000 casos nuevos, donde casi el noventa por ciento ha ocasionado las defunciones con 311 000 mujeres fallecidas por esta causa a nivel mundial, ocasionado un impacto en países que no poseen ingresos económicos altos per capita, de tal manera esto afecta a la salud de los ciudadanos de estos países en todo el mundo (1).

En Washington, el 28 de septiembre de 2017 la “Organización Panamericana de la Salud” (OPS) y la OMS, a lo largo del continente Americano mostraron que “Han logrado avances significativos en la mejora de las estrategias de salud pública para la prevención y el control del cáncer de cuello uterino”, de acuerdo a la documentación presentada en la “Conferencia Sanitaria Panamericana” de la OPS, en Washington, DC, indicándonos que se está buscando acciones de mejora con resultados positivos de manera estratégica en todos los países (2). Para Latinoamérica y el Caribe, el cáncer de cuello uterino viene a ser el más recurrente, a pesar de estar en el puesto cuatro en todo América, anualmente fallecen 35.000 mujeres y son diagnosticadas unas 83.000 mujeres. Mediante la vacunación en contra el VPH, se está tratando de prevenir este tipo de cáncer, por ende si no es aplicada esta medida, las tasas de mortandad se

triplican, de tal manera que se predice el aumento de un 45% para el año 2030 si es que las tendencias actuales no disminuyen, proyección presentada en el “Informe Final sobre el Estrategia Regional y Plan de Acción para la Prevención y el Control del Cáncer Cervicouterino” (2).

El 70% de los casos de cáncer y pre-cáncer de cuello uterino son causadas por dos tipos de VPH (16 y 18). Frente a esta situación la “Organización Mundial de la Salud” (OMS) pide introducir la inmunización con la vacuna en oposición al VPH de modo que es un plan de acción de salud comunitaria, que está dirigido para niñas de 9 a 13 años de edad con el único propósito de disminuir el riesgo de contagio y que las tasas de defunciones sigan aumentando cada vez más en todo el mundo (1).

En Estados Unidos en la revista “Cancer.Net” en el año 2022 menciona que, desde mediados de la década de 1970 hasta mediados de la década de 2000, la incidencia de cáncer de cuello uterino se redujo en más del 50 por ciento, gracias en parte al aumento de las pruebas de detección de los cambios cancerosos en el cuello uterino antes de su inicio. La tasa de incidencia se mantuvo generalmente estable entre 2009 y 2018. Sin embargo, la disminución de la incidencia entre los adultos jóvenes puede deberse al uso de la vacuna contra el VPH (4).

En el año 2011 en Perú, el cáncer de cuello uterino es la causa más común de muerte en las mujeres, mostrando efectos recurrentes en un estimado de 5.400 casos detectados y 2.663 muertes según las últimas estadísticas. El “Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas” (INEN), mostró que, en los últimos años se recibieron un promedio de 1600 casos de cáncer cervicouterino invasivo, siendo la incidencia de los estadios II y III la más alta (5).

No obstante, en el 2017 en el Perú, el 54,1% de los casos nuevos de cáncer invasivo se presentaron en mujeres, y el cáncer de cuello uterino fue el segundo cáncer más frecuente en esta población, lo que convierte a nuestro país en uno de los de mayor incidencia en el mundo, informó el MINSA. Es por ello que el 47% de casos en estado avanzado tiene incidencia en mujeres de 35 años hacia abajo. Según el “Instituto Nacional de Estadística e Informática” (INEI), en el 2017 el cáncer más común en mujeres fue el cáncer de cuello uterino con 1413 casos, seguido del cáncer de mama con 1294 casos y el cáncer de estómago con 403 casos (6).

En el Perú, el MINSA recién para el año 2011 mediante la “Estrategia Nacional de Inmunizaciones” (ESNI), nos muestra la implementación del calendario con la vacuna

contra el VPH, la vacuna contra el virus del papiloma humano como medio para reducir la incidencia de morbilidad y mortalidad por cáncer de cuello uterino. De esta manera, se considera la implementación de programas de salud escolar a nivel nacional que involucra a niñas de los 9 a 13 años 11 meses y 29 días de edad que estén cursando el quinto grado de educación primaria”. El MINSA conjuntamente con otras instituciones pone en acción un conjunto de medidas estratégicas para la inmunización con la vacuna frente al cáncer cervicouterino en el Perú. Y es así que ya se cuenta con las medidas preventivas y tenemos la vacuna bivalente que serán muy beneficiosas. Sin embargo, la población no respondió a esta vacuna.

En Perú al término del año 2019, se dieron a conocer 66,000 nuevos casos de cáncer, donde el 60% fue población femenina, teniendo como principales causas el cáncer de cuello uterino y de mama (3).

Mientras tanto ese mismo año la cobertura de vacunación fue un 87%, equivalente a doscientos treinta y cuatro mil quinientos treinta cinco menores que se colocaron la primera vacuna, de la segunda vacuna fue un 78% equivalente a doscientos once mil trescientos treinta y nueve menores vacunadas, mejorando la cobertura de los años anteriores, de manera progresiva (7), pero en el año 2020 todo este trabajo logrado se perjudica por situaciones como la emergencia sanitaria ocasionado por la COVID 19, que de cualquier forma a interrumpido o retrasado que se pueda realizar las coberturas de manera normal como se realizaban los años anteriores.

En Junín, según la “Dirección Regional de Salud” (DIRESA), de acuerdo al último Censo también indica que las enfermedades diagnosticadas como cáncer en todas sus modalidades, se encuentra como segundo causante mortal en nuestra región, así lo indican las estadísticas en estos últimos años. A nivel regional la DIRESA brinda información al diario Correo – Huancayo 19 de octubre del 2016, e informa que, los casos de cáncer aumentaron un 10% este año con casos nuevos. La coordinadora de la “Estrategia Sanitaria del Cáncer” de la DIRESA Karen Chumbile, menciona que, a septiembre de este año se registraron un total de 2984 casos de enfermedad. El cáncer de cuello uterino tiene el mayor impacto, afectando a trescientas treinta y uno mujeres este año. El cáncer de mama ocupa el segundo lugar con ochocientos cinco casos, seguido del cáncer de estómago con setecientos veinticuatro casos y finalmente el cáncer de próstata con ciento veinticuatro casos, existen otros tipos de cáncer, pero no más a menudo ya que no tienen mucho impacto en la salud de las personas tanto varones como mujeres de todo el mundo (8).

Así, en nuestra región, el cáncer de cuello uterino es la primera causa de muerte en mujeres, con una tasa anual aproximada de 116 casos en lo que va del 2018. Este cáncer viene a ser el más común entre las mujeres en todo el mundo y se encuentra en el puesto cuarto. Se estima que una mujer muere por esta causa cada dos minutos en nuestra región Junín. Para evitarlo, se debe aplicar la vacuna en oposición al VPH a menores entre los 9 a 13 años con once meses y veintinueve días, como medida de prevención se debe realizar “Frotis de Cuello Uterino” (PAP), evitar la promiscuidad y el tabaquismo. De ese modo que en un futuro no exista elevados índices de casos que sean por cáncer cervicouterino y defunciones (9).

Por lo tanto, en la región Junín, la cantidad de estudios relacionados con las vacunas contra el VPH es muy pequeña, ya que es el principal medio para garantizar la salud de las mujeres y niñas, por lo que nos interesa realizar esta investigación sobre el conocimiento y la aceptación de la vacuna por parte de los padres de familia de la Institución Educativa Rosa de América, donde además se reporta una cobertura baja de vacunación contra VPH aunado al estado de emergencia por Covid -19 que estamos viviendo en estos últimos años.

De esta manera, toda la información se proporciona a los padres, para que la inmunización a sus niñas sea oportuna y clara ante el conocimiento y su aceptación para así contribuir a la disminución en un futuro de los casos de cáncer con mayor énfasis en el cáncer cervicouterino que viene a ser parte de nuestra investigación actualmente.

#### 1.1.1. Formulación del problema

¿Qué relación existe entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022?

### 1.2. **Objetivos**

#### 1.2.1. General

Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.

### 1.2.2. Específicos

- a. Identificar la relación entre el nivel de conocimiento de los conceptos básicos y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.
- b. Identificar la relación entre el nivel de conocimiento sobre la administración y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.
- c. Identificar la relación entre el nivel de conocimiento de las percepciones adecuadas y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.

### 1.3. Justificación e importancia del estudio

Aunque el cáncer de cuello uterino es un problema grave, todavía hay algunas personas que desconocen acerca de ello, por lo que los padres deben estar informados sobre la prevención del cáncer cervicouterino y los beneficios e importancia de la vacuna en contra del virus del papiloma humano, esto nos ayudará a disminuir las creencias culturales, sociales, religiosas, etc. que muchas veces dificulta el acceso a la vacunación.

Se sabe que el VPH, se transmite mediante las relaciones coitales, siendo éste el motivo del por qué se realiza la inmunización con la vacuna del VPH debido a que se da un comienzo precoz en las relaciones sexuales, sin usar barreras de protección como el condón y otros factores externos (tabú) que aumentan el riesgo de contagiarse de infecciones tales como el virus del papiloma humano u otras enfermedades de transmisión sexual.

Se llevo a cabo la investigación para poder medir el nivel de conocimiento así mismo el grado de aceptabilidad de la vacuna, por lo que lleva a plantear estrategias como es la promoción y prevención de la salud mediante las campañas educativas en coordinación con las instituciones educativas y los centros de salud, con el fin de concientizar a los padres de familia y sean ellos mismos los responsables de la salud de sus menores hijas.

La promoción de la salud es un medio de enseñanza a la población, por parte del profesional de enfermería, teniendo como fin lograr que la persona aprenda a velar por sí misma, sus familiares e incluir a toda la comuna que pertenece. Por lo tanto, una acción relacionada a promocionar la salud es cumplir con el calendario de vacunación establecido, incluyendo la vacuna contra el VPH para las niñas de quinto grado (9 a 13 años de edad) que son las beneficiarias directas, poniendo así realce la actividad de prevención primaria de enfermedades con la reducción de las defunciones en la población femenina por “Cáncer Cervicouterino”.

Ante lo expuesto, este trabajo de investigación está relacionado con la promoción de la salud de niñas y adolescentes. Como se mencionó anteriormente, ha resultado importante educar a los grupos objetivos en el sector de la educación que trabajan con niñas y adolescentes y a sus padres sobre la importancia de la vacunación y ser conscientes sobre los riesgos que se generan al no ser inmunizadas, siendo ellos responsables del cuidado de las niñas para el futuro.

Se espera que la presente sirva de puntos de partida para otros trabajos de investigación.

## **CAPÍTULO II:**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1. Antecedentes del estudio**

##### Antecedentes internacionales

Luna, et al, México, en el año 2021, en su tesis “Conocimiento y Aceptación de la Vacuna del VPH por Padres de Estudiantes”, trabajo que tiene como objetivo describir el nivel de conocimiento y aceptación sobre la vacuna del VPH por los padres de estudiantes de cuarto, quinto y sexto de educación primaria, con una metodología donde el estudio fue de tipo descriptivo transversal, no probabilístico por conveniencia con una muestra de 83 padres, encontrando los siguientes resultados donde el conocimiento sobre el VPH en los padres es escaso pero el nivel de conocimiento de la vacuna del VPH se considera moderado. La disposición de la vacuna en la ciudad es conocida por la mayoría de los padres, sin embargo, existe muy poca aceptación para su aplicación. Dentro de las razones que más destacan para no aplicar la vacuna es el miedo a los efectos adversos y la eficacia dudosa de la vacuna contra el VPH, llegando a la conclusión de este trabajo en que “el conocimiento de la vacuna contra el VPH es moderado y su aceptación es baja. Contar con un nivel educativo superior no parece influir respecto al conocimiento y aceptación de la vacuna” (10).

Ramirez y Reyes, Chile en el año 2019, en su tesis “Nivel de conocimiento sobre la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de niños y niñas del 4° y 5° básico del colegio Los Ángeles de Chile”, trabajo que tiene el objetivo de determinar el nivel de conocimiento sobre la vacuna contra el VPH, con una metodología de estudio con enfoque cuantitativo, no experimental de corte transversal y de alcance descriptivo, la cantidad de participantes correspondió a 106 apoderados, que conforman los cursos de 4to y 5to básico, la mayoría madres y padres de los menores. Se utilizó una encuesta como instrumento de recolección de datos, formada por criterios sociodemográficos y diecinueve preguntas relacionadas con el virus, vacuna preventiva, factores de riesgo, cáncer cérvico uterino, preguntas generales y de autocuidado, encontrando resultados donde el conocimiento de los padres en estudio es superficial y muy generalizado (75,5%), ya que el 25% de estos se ubica dentro de un nivel bajo de conocimiento y el 50% conforma el nivel medio y solamente un pequeño grupo está capacitado con un (24,5%), ya que respondió favorablemente obteniendo más de 12 puntos en la encuesta, y donde llegan a la conclusión de que “no existe relación entre los factores socio demográficos y el nivel de conocimiento sobre el Virus Papiloma Humano, por lo mismo no es posible afirmar con certeza que dichos factores tengan o dejen de tener implicancia en este conocimiento ya que no se asocian significativamente a este” (11).

Degarege, et al, India en el año 2018, en su tesis “Aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de niñas adolescentes en una zona rural, Mysore, India”, trabajo con el objetivo de determinar los factores que predicen la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano, que trabaja con una metodología de estudio cuantitativo con diseño descriptivo simple de cohorte transversal con una muestra de 831 padres, encontrando como resultado que 664 padres estaban listos para vacunar a sus hijas contra el VPH, lo que represento el 79.9% del total. Entre ellos, los padres eran más propensos a vacunar a sus hijas (95%); vacunar a sus hijas con el apoyo de otros miembros de la familia (95%) y la infección por VPH puede causar problemas de salud graves (95%), llegando a si a la conclusión que “la aceptación de la vacunación contra el VPH para las niñas en los padres fue alta en las zonas rurales” (12).

Medina, et al, México en el año 2017, en su tesis “Conocimiento del virus del papiloma humano y su vacuna por parte de mujeres de una zona rural de Querétaro - México”, trabajo que tuvo como objetivo el de determinar el nivel de conocimientos sobre el VPH, la vacuna y las conductas de riesgo, trabajando con una metodología de estudio de carácter transversal, descriptivo, con muestreo por conveniencia en mujeres de 20 a 40

años, utilizaron el instrumento “El VPH y su salud”, encuestando a 45 personas, considerando los siguientes resultados, donde el conocimiento de las mujeres sobre el VPH fue de 22% bueno; el 20% regular; el 17.78% deficiente y 40% muy deficiente. En cuanto a las vacunas, el 2.2% dijo que sabía bien, el 53.3% dijo que era muy deficiente y teniendo como conclusión donde “es necesario aumentar la conciencia sobre el VPH para que las personas puedan evitar desarrollar cáncer de cuello uterino debido al virus, y explicar a las mujeres la vacunación y la importancia de vacunar a las niñas” (13).

Rojas y Rojas, Colombia en el año 2017, en su tesis “Conocimiento y aceptación de la Vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en padres de familia de niñas del Colegio Claudia María Prada”, siendo un trabajo con el objetivo de determinar el conocimiento y aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de familia, con una metodología de estudio cuantitativo descriptivo, mediante una selección de muestreo de tipo aleatorio simple centrado en un interés de conocer el grado de conocimiento y aceptación de la vacuna con base en las respuestas a un cuestionario que consta de 25 preguntas, trabajando con 195 padres de familia de la institución educativa, de los cuales la mayor población es femenina (85,1%), con resultados que evidenciaron que las madres siguen siendo las responsables del cuidado de sus hijas, el grado conocimiento que tenían los padres sobre el VPH es moderado, en cuanto a la aceptación de la vacuna el (77,9%) de los padres aceptaron la aplicación del esquema completo de la vacuna, y llegando como conclusión que “se evidencia la necesidad de desarrollar campañas educativas considerando que es importante cambiar la percepción de los padres o cuidadores de las niñas que tienen sobre el conocimiento de VPH y su prevención con la aplicación de la vacuna mejorando la calidad de vida relacionada con la salud” (14).

Jurado y Acosta, Argentina en el año 2017, en su tesis “Nivel de Conocimiento de Madres, Padres y/o Cuidadores sobre el Virus del Papiloma Humano (VPH) y su Influencia en la Cobertura de Vacunación, Barrio San Roque y Aledaños de año 2017”, con el objetivo de describir el nivel de conocimiento sobre VPH de madres, padres y/o cuidadores de niñas que nacieron en el año 2000-2005, y analizar su relación con la cobertura de vacunación por VPH, siendo metodológicamente un estudio descriptivo, transversal y de asociación. Se utilizó como instrumento un cuestionario elaborado ad hoc, teniendo como resultado principal que el 96,8% de los encuestados fueron mujeres, el 26% tenía secundario completo, un 53% manifestó conocer la enfermedad, de los cuales solo un 13% realmente sabían que significaba tener VPH. El 73% de las niñas tenían carnet completo. Se observaron relaciones significativas entre el nivel educativo

y el conocimiento sobre el VPH y se observó asociación entre el conocimiento del riesgo del VPH y la cobertura de vacunación de las niñas y considerando como conclusión que “el conocimiento sobre el riesgo del VPH influyó en la cobertura de vacunación y a su vez, el conocimiento fue mayor a medida que aumenta el nivel educativo” (15).

Chaparro, et al, Argentina el año 2016, en su tesis “Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano y los factores asociados en la ciudad de Resistencia Chaco”, con el objetivo de determinar el nivel de aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano y los factores asociados, y una metodología de estudio cualicuantitativo, utilizando un muestreo aleatorio simple sobre la base de listas escolares, aplicando un cuestionario estructurado, donde se midió la aceptabilidad global, obteniendo resultados donde la frecuencia de aceptación fue 46,6% de los tutores; de las cuales el 84,2% fueron mujeres; la media de edad fue 38,3 años”. “El 18,9% tenía más de una niña candidata a recibir la vacuna. El 85,5% refirió que había escuchado hablar del virus en algún momento y el 52,7% conocía la existencia de la vacuna para prevenirlo, llegando a concluir que “la aceptación fue significativamente mayor en los tutores de las niñas que habían recibido la primera dosis de la vacuna, la frecuencia de aceptación fue baja y no se encontró una asociación de los factores sociodemográficos y psicosociales con la decisión de vacunar a las niñas contra el virus del papiloma humano” (16).

Torrado, et al, Colombia en el año 2015, en su tesis “Conocimientos sobre el virus del papiloma humano y su vacuna en padres de familia de Rivera, Huila”, con el objetivo de describir los conocimientos frente al virus del papiloma humano y su vacuna, siendo metodológicamente un estudio transversal con muestra por conveniencia de 124 padres de niños menores de 18 años, a través de una encuesta sociodemográfica donde fue medido el conocimiento acerca del virus, su vacuna y el cáncer de cérvix, llegando a obtener resultados donde el nivel de conocimiento fue bajo (44,35%); el 43,54% identifican al virus del papiloma humano como agente etiológico del cáncer de cuello uterino; sólo el 7,4% considera útil la vacuna como método preventivo y la vacuna fue aceptada por el 87% de los padres, y llegando a la conclusión que “el conocimiento del virus del papiloma humano y el cáncer de cuello uterino es bajo y se ve afectado por el desconocimiento de las diferentes estrategias preventivas del cáncer de cuello uterino, así como por la falta de información sobre la acción de la vacuna contra el virus. Sin embargo, la aceptabilidad de la vacuna es alta” (17).

Vaccaro, Argentina en el año 2014, en su tesis “Conocimientos de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano de los padres que vacunaron a sus hijas en el Centro de Salud N°27 Ramón Carrillo de la Ciudad de Rosario, Argentina”, trabajo que tiene como objetivo el investigar el conocimiento acerca del Virus Papiloma Humano y determinar el número de dosis del esquema de vacunación y la relación entre el conocimiento sobre VPH, metodológicamente siendo un estudio de tipo descriptivo y transversal en base a 100 encuestas a padres, obteniendo resultado donde “el 88% de los encuestados fueron mujeres y el 12% fueron hombres”, según su nivel de instrucción “el 31% tenía primaria completa y solo el 3% terciaria completa”, en relación con la ocupación “la mayoría era ama de casa en un 43%, el 37% trabaja y el 2% estudia”, de las cuales un 15% conoce sobre el VPH y un 42% conoce sobre la vacuna de VPH. Con respecto a la aplicación de dosis en sus hijas “el 43% recibió una dosis, el 27% recibió dos dosis y el 30% recibió tres dosis”. La fuente de información sobre VPH, que más se destacó fue que el “45,6% fueron los medios televisivos, le siguió con un 35,4% los ginecólogos, 22,8% los pediatras y un 15,2 % folletos entregados en los centros de salud”, llegando a concluir que “si existe relación entre el nivel de instrucción de los padres y el conocimiento de VPH, pero no sucedió lo mismo con la aplicación de dosis de la vacuna a sus hijas, ya que solo el 28,6% de la población que conoce sobre la vacuna completó el esquema de vacunación con las 3 dosis y el 31% del total de la población que no conoce no aplicó las 3 dosis a sus hijas” (18).

Sánchez , et al, México en el año 2013, en su tesis “Conocimiento y aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano entre madres de estudiantes de la ciudad de Durango”, con el objetivo de determinar el grado de conocimiento del virus del papiloma humano y la aceptación de la vacuna, con una metodología, estudio observacional, prospectivo, transversal y descriptivo, donde se trabajó con 470 madres de adolescentes, la selección se hizo mediante muestreo aleatorio, estratificado por edad y nivel socioeconómico de estudiantes de escuelas públicas y privadas, donde aplicaron un cuestionario de 60 preguntas, 12 abiertas y 48 cerradas, teniendo como resultado que el 94% de las mujeres encuestadas conocían la vacuna, el 89% estuvo de acuerdo en que si fuera gratis aceptarían vacunar a sus hijas, sólo el 40% la compraría y el 88% consideró importante que, a partir de los nueve años de edad sus hijas recibieran amplia información sobre la vacuna, llegando a la conclusión que “la mayoría de las madres encuestadas aceptó la aplicación de la vacuna a sus hijas y el grado de conocimiento de la vacuna es un factor importante para su aceptación” (19).

## Antecedentes nacionales

Montalvo. en el año 2022, en su tesis “Conocimientos, Actitud y Factores Asociados con la Aceptabilidad de la Vacunación Contra el Virus del Papiloma Humano en Estudiantes de Medicina Humana de 1er a 6to año noviembre 2020 – Enero 2021” con el objetivo de determinar la asociación de los conocimientos, la actitud y factores sociodemográficos con la aceptabilidad de la vacunación contra el VPH en estudiantes de medicina humana, con una metodología de, estudio cuantitativo, observacional, analítico y transversal, con una muestra de 371 estudiantes de medicina humana de una universidad peruana. El muestreo fue probabilístico, hallando resultados como, de los 371 encuestados, el 84,9% manifestaron tener aceptabilidad hacia la vacunación contra el VPH. Se observó que la actitud y el sexo fueron factores independientemente asociados. Respecto a los conocimientos no se encontró diferencia significativa con la aceptabilidad de la vacunación contra el VPH, llegando a la conclusión de que “la actitud positiva y el sexo femenino fueron factores independientemente asociados. No se encontró asociación entre los conocimientos sobre el VPH con la aceptabilidad de la vacunación” (20).

Ramos. en el año 2021, en su tesis “Nivel de conocimiento y actitud sobre la vacuna contra el virus del papiloma humano en madres de estudiantes del quinto grado de primaria de la Institución Educativa 20165, Cañete”, con el objetivo de determinar la relación que existe entre el nivel de conocimiento y actitud sobre la vacuna del VPH, con una metodología, donde es un estudio descriptivo correlacional de enfoque cuantitativo, se utilizó el método hipotético-deductivo, con población muestral conformada por 63 madres, donde se aplicó un cuestionario sobre nivel de conocimientos y la encuesta realizada en las madres fue previo consentimiento informado, encontrando como resultado donde el nivel de conocimientos de las madres es regular en un 60% y un 34% tiene un nivel de conocimientos bajo. El 78% tienen aceptación para la aplicación de la vacuna, el 22% tienen rechazo a la vacuna contra el virus del papiloma humano, concluyendo que, “La relación entre el nivel de conocimiento y la actitud de las madres es significativa, la mayoría de las madres de familia de las estudiantes encuestadas, que conocen acerca de la vacuna contra el virus del papiloma humano, presentan una actitud de aceptación, a diferencia de las que tienen un nivel de conocimiento bajo” (21).

Barrantes. en el año 2021, en su tesis “Conocimiento y aceptabilidad de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en Padres de Familia de niñas de la Institución Educativa Primaria N° 70005 Corazón de Jesús, Puno - 2019”, con el objetivo de determinar la

relación que existe entre el conocimiento y la aceptabilidad de la vacuna contra el VPH, metodológicamente siendo un estudio descriptivo con diseño correlacional, con una población conformada por 178 padres de familia y la muestra por 87, quienes cumplieron los criterios de inclusión y exclusión, teniendo como resultado que, el 54.02% de los padres se negaron a recibir la vacuna contra el VPH, el 42.53% sabían poco y el 45.98% de los padres aceptaron de la vacuna y el 29.98% tenían un conocimiento regular; al determinar la relación entre las variables se obtuvo un nivel de significancia positiva, concluyendo en que “existe relación directa entre el nivel de conocimiento y la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano, es así que mientras más conocimiento, más aceptabilidad” (22).

Fonseca. en el año 2021, en su tesis “Conocimiento Y Aceptación Sobre la Vacuna del Papiloma Humano de Padres de Familia de Menores de 9 a 13 años Asistidas al Centro de Salud Ancieta Baja, El Agustino”, que tiene como objetivo el determinar el nivel del conocimiento y aceptación sobre la vacuna del papiloma humano en padres de familia de menores de 9 a 13 años, donde metodológicamente, es un estudio prospectivo, de diseño descriptivo observacional, con enfoque cuantitativo y de corte transversal; con una muestra conformada por 85 padres de familia, teniendo como resultado que, existe un nivel bajo de conocimiento sobre la vacuna, que la mayor parte de los padres de familia tenían entre 20 y 35 años de edad, resultando ser adultos jóvenes, en su mayoría de sexo femenino con estado civil mayoritario de solteros, con una ocupación dependiente y con un grado de instrucción de sólo secundaria completa, concluyendo que “existe un grado de conocimiento bajo en los padres de familia de los menores de edad pues en la mayor parte de preguntas respondidas se evidenciaban respuestas incorrectas, además, no existe una aceptación hacia la vacuna del virus contra el papiloma humano” (23).

Mondragón. en el año 2021, en su tesis “Conocimiento y Aceptabilidad de la Vacuna del Virus del Papiloma Humano en Madres del Colegio Elvira García y García”, estudio con el objetivo de determinar la relación que existe entre el conocimiento y la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en madres de familia, metodológicamente siendo un estudio cuantitativo, con enfoque descriptivo y de diseño no experimental, siendo la población total de 140 madres y la muestra conformada por 88, con resultados que muestran que 52% tienen regular conocimiento, donde el 28% rechazan esta vacuna y 24% la aceptan; el 3% conocen este tema y aceptan la vacuna, concluyendo que “la relación del conocimiento no es directa y significativa con la aceptabilidad de la vacuna del virus del papiloma humano en madres” (24).

Pascual A. en el año 2021, realizó la investigación titulada “Conocimiento y Aceptabilidad de la Vacuna del Virus del Papiloma Humano en Madres de Adolescentes. Puesto de Salud CLAS el Pino, La Victoria, Lima”, con el objetivo de determinar la relación que existe entre el nivel de conocimiento y la aceptabilidad de la vacuna del virus del papiloma humano en madres de adolescentes, metodológicamente siendo un estudio observacional de diseño no experimental. La muestra estuvo conformada por 263 adolescentes comprendidos entre los 10 a 13 años, con sus respectivas madres, teniendo como resultado que el 17.87% presenta un nivel de conocimiento sobre la vacuna de VPH bajo, el 57.41% medio y el 24.71% alto. Asimismo, se encontró que el 42.21% presenta una aceptabilidad de la vacuna del VPH en un nivel desfavorable y el 57.79% favorable, llegando a la conclusión que “existe relación directa entre el nivel de conocimiento y la aceptabilidad de la vacuna del virus del papiloma humano en madres de adolescentes” (25).

Cutipa y Mamani. en el año 2020, en su tesis “Relación del nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano en madres de niñas de la IEP Escuri, Juliaca – 2019”, con el objetivo de determinar si existe relación entre el conocimiento y la aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano, con una metodología de estudio cuantitativo, de diseño no experimental de tipo correlacional y corte transversal, su muestra conformada fue por 60 madres, teniendo como resultado que en cuanto al conocimiento de la vacuna en contra del virus del papiloma humano el 85% está en un nivel alto, el 15% está en un nivel medio, el 75% de la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano está en un nivel alto, el 18.3% está en un nivel medio y el 6.7% está en un nivel bajo, concluyendo en que, “Existe correlación positiva entre las variables de conocimiento de la vacuna del Virus del Papiloma Humano y aceptación de la vacuna del VPH” (26).

Quispe. en el año 2019, en su tesis “Conocimiento y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano en Padres de Familia del Quinto y Sexto grado de Primaria de la Institución Educativa 20178 Santa Rosa de Lima – Cañete, 2019”, que tiene como objetivo, determinar la relación entre el conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano, con una Metodología, donde es un estudio no experimental de nivel correlacional y corte transversal, en la que participaron 161 padres de familia, en quienes se aplicó un cuestionario de 26 ítems elaborado por la autora, teniendo como resultado principal que existe el predominio de conocimientos en nivel medio 36,8% y alto 36,0% y una alta aceptación de la vacuna con 91,2%, concluyendo en que, “existe

una asociación significativa entre el nivel de conocimientos y la aceptación de la vacuna del VPH” (27).

Tito Donayre en el año 2018, en su tesis “Relación entre la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano (VPH) y los conocimientos que poseen estudiantes adolescentes tempranas del colegio Particular María Auxiliadora Distrito de Breña Noviembre – 2017”, con el objetivo de relacionar la aceptabilidad de la vacuna contra el (VPH) y el conocimiento previo sobre éste en adolescentes de temprana edad, con una metodología, donde es un estudio descriptivo, correlacional y transversal, utilizando un cuestionario preparado, validado en prueba piloto para evaluar el nivel de conocimientos, donde participaron estudiantes adolescentes entre 11 a 13 años de edad, encontrando como resultado que, participaron el 67.5% de los estudiantes de 11 a 13 años; el 48.1% vacunados contra el VPH. El 50.6% vive con sus padres y hermanos, el 29.6% de los padres tenían estudios superiores y procedían de la ciudad de Lima, el 53.1% de los padres tenían información previa de familiares y de amigos fue 24.7%, seguido de televisión o internet con 17.3%; el nivel de conocimiento general fue alto con 40.7% y los estudiantes con información previa tenían 38.3% (alto) y la correlacionarlos fue estadísticamente significativa, y los que recibieron la vacuna el conocimiento de los estudiantes fue 34.6% (alto), y la correlación fue estadísticamente significativa, llegando a concluir que, “cuanto mayor es el conocimiento sobre el VPH, mayor es la aceptación de la vacunación” (28).

Palpa. en el año 2018, en su tesis “Relación entre nivel de conocimientos y aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de familia de escolares en una Institución Educativa, Lima 2017”, con el objetivo de determinar la relación entre el nivel de conocimientos y aceptación de la vacuna contra el VPH, con una metodología, donde es un estudio de tipo cuantitativo, nivel aplicativo, método correlacional, con una muestra de 50 padres de familia, utilizando la técnica de la encuesta y como instrumento el cuestionario, llegando a tener como resultado que del 100% de padres de familia encuestados, el 52% posee un nivel de conocimientos alto, 28% conocimientos medio y 20% conocimientos bajo. El 42% acepta totalmente la vacuna, 30% acepta parcialmente y el 28% no la acepta, llegando a la conclusión que, “el nivel de conocimientos está relacionado de manera positiva a la aceptación de la vacuna contra el VPH, por lo que se acepta la hipótesis de estudio (29).

Lujan. en el año 2017, en su tesis “Conocimientos y actitudes de los padres de familia de las adolescentes hacia la vacuna contra el virus del papiloma humano en una

institución educativa estatal de Lima, 2016”, con el objetivo de determinar los conocimientos y actitudes de los padres de familia de los adolescentes hacia la vacuna contra el VPH, con una metodología donde es un estudio descriptivo y de corte transversal, cuantitativo, de nivel aplicativo, con una población conformada por 50 padres de familia que respondieron a criterios de inclusión y exclusión, utilizando como instrumento un cuestionario para la variable conocimientos, obteniendo resultados donde de los 50 padres encuestados, el 56% no conocía la vacuna contra el VPH y al 48% no le importaba. Llegando a la conclusión de que, “la mayoría de los padres de familia de los adolescentes encuestados no conocen acerca de la vacuna contra el VPH, su efectividad, su importancia, los efectos adversos y las dosis de la vacuna, ello podría determinar la actitud indiferente que presenta la mayoría de padres de familia de encuestados” (30).

Munguia y Huaranga. en el año 2017, en su tesis “Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de familia de niñas de primaria. Huánuco, 2017”, con el objetivo de determinar la existencia de la relación entre conocimientos, actitud y percepción de beneficio sobre la aceptación de la vacuna contra el VPH, con una metodología, donde es un estudio descriptivo de corte transversal, analítico, ejecutándose con una muestra constituida por 93 padres de familia, encontrando resultados donde se encontró una correlación significativa entre el nivel de conocimiento, actitud y orientación con una buena aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano, llegando a concluir que, “la mayoría de los padres de familia encuestados conocen acerca de la vacuna contra el VPH, su efectividad, su importancia, los efectos adversos y las dosis de la vacuna, por ende existe una relación entre el conocimiento la actitud y la orientación respecto a la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano” (31).

Hidalgo y Carolaya. en el año 2015, en su tesis “Conocimiento y aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano en madres de alumnas de la Institución Educativa 21011 Virgen de Lourdes, Barranca 2015”, con el objetivo de determinar si existe relación entre el conocimiento y la aceptación de la vacuna contra el VPH en madres de alumnas, con una metodología donde es un estudio prospectivo, transversal y correlacional, con una muestra conformada por 119 madres, utilizando como instrumento un cuestionario, teniendo como resultado que el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el VPH entre la mayoría de madres de las alumnas fue de un nivel bajo de conocimiento en 52.9% y bajo grado de aceptación en 70.7%, llegando a concluir que, “El nivel de conocimiento sobre la vacuna contra el VPH tiene

una relación significativa con el grado de aceptación evidenciándose que el 48,7% de madres presenta a la vez tanto un bajo nivel de conocimiento como un bajo grado de aceptación de dicha vacuna” (32).

Antecedentes Locales:

Cruz y Leiva. en el año 2022, en su tesis “Conocimiento y Aceptación de la Vacuna del Virus del Papiloma Humano en Madres de Adolescentes del Hospital de Chupaca - Huancayo”, con el objetivo de determinar la relación que existe entre el nivel de conocimiento y la aceptabilidad de la vacuna del virus del Papiloma Humano en madres de adolescentes, con una metodología de tipo de investigación, descriptivo observacional; diseño no experimental de corte transversal, correlacional; la muestra estuvo comprendida por 82 madres, teniendo resultado que en cuanto a la relación entre el conocimiento y la aceptación de la vacuna contra el VPH, los resultados mostraron que de las 82 madres que participaron en el estudio, el 55% tenía algún conocimiento sobre la vacuna contra el VPH, el 43% recibió la vacuna y el 12% rechazó las vacunas; el 23% tiene un buen conocimiento, de este grupo el 16% acepta vacunarse y el 7% rechaza la vacuna; el 22% sabe poco, de ellos el 15% acepta vacunarse y el 7% rechaza la vacuna, llegando a concluir que, “de acuerdo a la prueba estadística de Chi cuadrado, se observa que la significación asintótica (bilateral) es de  $0.579 > 0.05$  por lo tanto se acepta la hipótesis nula, y se rechaza la hipótesis alterna, es decir no existe relación estadística entre el nivel de conocimiento y la aceptabilidad de la vacuna del virus del Papiloma Humano” (33).

## **2.2. Base teórica**

### 2.2.1. Salud Publica

Es una práctica social integral en la que la salud humana se concibe como objeto y materia de estudio, y se considera como una ciencia que previene la enfermedad, la invalidez, prolonga la vida y promueve la salud física y mental a través del esfuerzo humano organizado. Debido al desarrollo de las instituciones sanitarias y sociales, la sociedad enfrenta problemas de salud y mantiene un nivel de vida adecuado (34).

### 2.2.2. Cáncer de Cuello Uterino

El cáncer de cuello uterino es un cambio celular que se origina en el epitelio del cuello uterino que inicialmente se manifiesta como lesiones precursoras de desarrollo lento y gradual que se convierten en carcinoma in situ (ubicado solo en la superficie del epitelio)

o carcinoma invasivo. Las células transformadas malignamente penetran la membrana basal.

El primer paso del desarrollo del cáncer de cuello uterino es la infección del cuello uterino con tipos de VPH que causan cáncer. La mayoría de las infecciones desaparecen espontáneamente, pero algunas persisten. Con una infección persistente, las células epiteliales pueden convertirse en células precancerosas, que luego se convierten en carcinomas e invaden la membrana basal. Algunos tipos de VPH de alto riesgo tienen un mayor riesgo continuo. Los tipos de VPH 16 y 18 causan el 70 % de los cánceres de cuello uterino y el 20 % de los cánceres de bajo riesgo. La infección cervical por VPH de alto riesgo tiene menos probabilidades de resolverse espontáneamente y tiene un mayor riesgo de progresión a lesiones intraepiteliales. Dado que solo una minoría de las infecciones por VPH provocan cáncer, otros cofactores, tanto extrínsecos como específicos del huésped, deben estar involucrados en el proceso oncogénico (34).

#### Epidemiología

Hasta la fecha, se han diagnosticado 4270 nuevos casos de cáncer de cuello uterino en Perú y 2288 mujeres mueren por los efectos fatales de la enfermedad, lo que lo convierte en el cuarto país con la tasa de mortalidad más alta de América del Sur con diferencia en 2022.

Actualmente, las regiones con mayor incidencia de cáncer de cuello uterino son: Lima, Junín, San Martín, Tumbes y Loreto. El distrito de Loreto fue el más afectado, ya que se triplicaron las neoplasias y se redujo en un 64% la tasa de vacunación. Además, hay poca administración de vacunas a nivel nacional, ya que en el 2021 se usaron aproximadamente 141 000 vacunas menos que el 2019, una disminución alarmante del 31% de las coberturas de vacunación. En niñas de la región Amazonas, Huancavelica, Tacna, Madre de Dios y Moquegua se ha registrado un bajo nivel de cobertura de vacunación en la segunda dosis contra el VPH dentro de los primeros siete meses del 2022, según el Repositorio Nacional de Información en Salud (Reunis) del Minsa.

Por ello, la Dra. Milagros Sánchez, médico Gineco-Obstetra y Accesitaria del Comité Ejecutivo Nacional del CMP, mencionó que es importante analizar los datos actuales y compararlos con los datos previos a la pandemia para entender el aumento alarmante del número de casos de cáncer de cuello uterino. Actualmente, parte de la población ya está registrada en diversos servicios médicos para detectar a tiempo este cáncer, pero aún hay muchas mujeres que no lo hacen; por lo que exhorto a todas a seguir buscando

ayuda profesional, contactar a un especialista, realizarse un Papanicolaou y/o detección molecular del VPH para la detección temprana del cáncer de cuello uterino.

Finalmente, vale hacer hincapié que la vacuna contra el VPH ahora también es apta para niños, ya que los hombres son portadores del VPH y también pueden infectarse directamente con la enfermedad (34).

#### Cadena Epidemiológica del Virus del Papiloma Humano

- Agente causal: Virus del Papiloma Humano.
- Reservorio: Ser humano (hombre y mujer).
- Periodo de incubación: 2 a 3 meses, aunque puede ser años.
- Puerta de salida: Fluidos genitales
- Modo de transmisión: Relaciones sexuales, contacto mucoso – mucosa.
- Puerta de entrada: Rectal, vaginal y oral.
- Huésped: Mujeres y hombres sexualmente activos.

#### 2.2.3. La Vacuna del virus del papiloma humano

##### Virus del papiloma humano

El “Virus del Papiloma Humano (VPH)” pertenece a una porción equivalente a doscientos virus afines, donde existen por encima de cuarenta variedades de VPH que logran ser transmitidos de manera fácil a través del contacto sexual directo, de epidermis y mucosas de la persona infectada a la epidermis y mucosas de una pareja sexual. Se puede contagiar a través del sexo oral, vaginal y anal (35). Existen otras variedades de VPH que generan las verrugas siendo consideradas no genitales, los cuales no son transmitidos por la vía sexual.

Las variedades o tipos de VPH de transmisión sexual son clasificados de la siguiente manera: el VPH menos peligroso, que no causa cáncer, pero sí verrugas en la piel. Además, los VPH de tipo (6 y 11) ocasionan las verrugas genitales en un noventa por ciento, y los tipos de VPH de alto riesgo pueden causar cáncer. Siendo los VPH de tipo (16 y 18) los originadores de la mayoría de los cánceres (36). Lo mismo sucede en aproximadamente el cinco por ciento de todos los tipos de cáncer en todo el mundo. En los Estados Unidos, causan alrededor del tres por ciento del cáncer en las mujeres y el dos por ciento de la mayoría del cáncer en hombres (37).

La infección por VPH se limita al endodermo de la mucosa sin crear respuestas inmunitarias fuertes. Por ahí la mitad de las mujeres con VPH van a desarrollar los anticuerpos seronegativos que se pueden detectar pero que no les brindaran una protección que sea significativamente en el futuro contra la infección por el mismo virus. Los mejores y más específicos anticuerpos contra el VPH vienen a ser los que están encaminados frente a la proteína del virus I1. El promedio de la protección del lapso de contagio a una serie de secuencias es de aproximadamente 8-12 meses. El contagio persistente debido al "virus del papiloma humano" puede provocar: Moderada (2) o grave (3) "Neoplasia +Intraepitelial Cervical" (NIC) o "Carcinoma in Situ" (AIS), que viene a ser la herida precancerosa quien va afectar al conjunto de células glandulares cervicales. Si no se efectúa el tratamiento adecuado, la capacidad de "NIC2-3" para progresar a un carcinoma de células escamosas y VPH en el epitelio cervical puede detectarse mediante citología (verificación de células escamosas bajo un microscopio), se llama "Prueba de Papanicolaou" (PAP). El contagio constante producto del VPH es diagnosticado a través de evaluaciones constantes del Ácido Desoxirribonucleico de virus del papiloma humano.

Los cánceres causados por VPH de alto riesgo son los responsables de la mayoría de casos de cáncer, y existen cánceres que se generan en distintas partes del cuerpo.

Cáncer de Cuello Uterino: Usualmente la mayoría son producidos a causa del VPH, los mismos que son los tipos dieciséis y dieciocho, que suponen casi el setenta por ciento de todos los casos son ocasionados por estos tipos (36).

Cáncer de Ano: Alrededor del noventa y cinco por ciento de los cánceres anales son originados por el virus del VPH. La gran parte de ellos están producidos por el tipo 16 de VPH.

Cánceres de Orofaringe: Que es el cáncer de la porción céntrica de la garganta donde incluye la base de la lengua, el paladar blando y las amígdalas, alrededor del setenta por ciento del cáncer de orofaringe están ocasionados mediante el virus del VPH. En el país considerado como los Estados Unidos de América (USA), más de la mitad de los cánceres de orofaringe están asociados con el VPH tipo 16 (37).

Cánceres Poco Comunes: El VPH causa alrededor del sesenta y cinco de los cánceres de vagina, el cincuenta por ciento de los cánceres de vulva y el treinta y cinco de los cánceres de pene. La mayoría de ellos son causados por el VPH tipo 16 (36).

## La Vacuna del VPH

Las vacunas frente al virus del papiloma humano pueden prevenir de manera mayoritaria los casos de cáncer de cuello uterino sobre todo si es administrada al principio de que las niñas están expuestas al virus. Pues, la forma más eficiente de prevención de la infección con este virus es la vacunación antes del inicio de las relaciones sexuales. Es importante destacar que también se puede prevenir otros tipos de cánceres como el de vulva, vagina, ano, garganta y boca. Sin lugar a dudas esta vacuna ayuda a prevenir las verrugas genitales, tanto en el varón como en la mujer.

### a. Vacuna Gardasil

La vacunación con Gardasil está indicada para la protección frente a enfermedades causadas por el VPH de tipos 6, 11, 16 y 18. Es necesario resaltar que los VPH de tipo (16 y 18) generan aproximadamente un 70% de cánceres cervicouterinos; y los tipos de VPH 6 y 11 son los responsables de aproximadamente el 90% de las verrugas genitales. Esta vacuna es administrada entre los 9 y 13 años de edad en dos partes; al primer acercamiento a un establecimiento de atención médica y el segundo seis meses después de la primera dosis (38).

#### 2.2.4. Conocimiento de la vacuna del virus del papiloma humano

Existen dos vacunas contra el VPH, estas son la bivalente y tetravalente. Estas dos se elaboran con un tipo de tecnología de manera recombinante, por esa razón se desarrollan a partir de conjunto de proteínas de tipo estructurales purificadas que se juntan entre ellos para la fabricación de cápsulas que contienen un virus característico de VPH o partículas con similitudes propias de un virus. En otras palabras, estas vacunas no se consideran como producto biológico vivo, ni de origen de un “Ácido Desoxirribonucleico” (ADN) de virus, por lo tanto, no ocasionan contagio alguno. La vacuna del VPH es sólo para uso profiláctico; no tratan la infección por VPH existente y no trata los síntomas de la enfermedad viral (3). Este tipo de vacuna al igual que otras vacunas nos protegen contra la infección viral, estimula al cuerpo, produciendo grandes cantidades de anticuerpos que, cuando se encuentren con el VPH en un futuro, estas se acoplan al virus y evitan que se contamine sus células, haciendo que la vacuna sea muy eficaz.

## Nivel de Conocimiento

Es aquella capacidad que tiene el hombre para establecer conceptos en forma de lenguaje, transmitirlos por medios de símbolos y efectuar combinaciones de conceptos mediante mecanismos cognitivos, basados en concepciones inmateriales, universales y esenciales. Mejor dicho, el conocimiento es una de las habilidades más importantes del hombre, porque le permite comprender la naturaleza de las cosas que hay a su alrededor y características a través de medios teóricos. El conocimiento a priori no depende de ninguna experiencia, el conocimiento posteriori resulta de la experiencia de los sentidos. El conocimiento puede compartirse si es fácilmente compartible y consiste en conocimiento producido socialmente (39).

El conocimiento también se puede adquirir a posteriori, pero se necesita experiencia para conseguirlo. El proceso cognitivo consta de cuatro elementos la cuales son, el sujeto, el objeto, la actividad y el proceso de estudio.

## Dimensiones del conocimiento de la vacuna del papiloma humano

### A. Dimensión A

Los conceptos básicos son una construcción mental del razonamiento humano que nos permite comunicar nuestras experiencias. Por lo tanto, se debe entender como la unidad lógica mínima del conocimiento. En este estudio sin los conocimientos previos que tiene sobre el virus del papiloma humano (40).

### B. Dimensión B

La administración de la vacuna es la manera llana, eficaz e inofensiva de estar protegidos frente a una enfermedad antes de exponerse a ella. En este caso se trata de la vacuna contra el virus del papiloma humano. Puesto que las vacunas activan nuestras defensas naturales del organismo y fortalecen el sistema inmunitario (41).

### C. Dimensión C

Existen muchas percepciones adecuadas sobre la vacuna por parte de la población entre ellos estos son:

- La edad: La adecuada edad para inmunizar a las niñas contra el VPH es a los 9 años porque brinda una mejor protección. Las vacunas brindan la mejor

protección contra la enfermedad cuando son administradas previamente al contacto con el virus. Cuanto se vacune antes más protegido estará.

- La vacuna de los consultorios privados es mejor: La vacuna que es distribuida por el estado peruano son seguras y efectivas, reconocidas a través de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y utilizadas por 150 naciones y más.
- No necesitarán chequeos preventivos cuando sean adultas: La vacunación frente al Virus del Papiloma Humano será un medio eficaz de evitar el desarrollo del cáncer de cuello uterino, del mismo modo debe ser complementado con exámenes preventivos o si es que se tiene algún antecedente mediante un examen molecular para VPH, examen visual con ácido acético o prueba de Papanicolaou.
- Efectos secundarios graves: Estas vacunas han sido estudiadas muy detenidamente y se ha descubierto que las reacciones secundarias con mayor frecuencia han sido ligeras, aunque pueden incluir dolencia en el brazo o ponerse de color rojo la zona de la inyección.
- Apresura el comienzo de las relaciones sexuales: Las niñas al ser vacunadas solo están protegidas del contagio del Virus del Papiloma Humano. El que la niña tenga un inicio temprano en su actividad sexual estará basado de cuanta información reciba por parte de los padres, la escuela y la sociedad.
- La cantidad de dosis administradas: No es idónea una sola dosis. Al completarse las dos dosis, las niñas vacunadas estarán protegidas contra el virus. La segunda dosis debe ser colocada 6 meses después de la primera dosis.
- El estado impone la vacuna: Como principal causante de las defunciones por cáncer en la población femenina en el país, es el cáncer de cuello uterino, el gobierno está tratando de proteger mediante la vacunación frente al VPH. Esta táctica se utiliza en todo el mundo (42).

#### 2.2.5. Aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano

La aceptación de la vacuna se da de forma variable según el contexto sociocultural y educativo que tiene cada población y principalmente deriva de la idiosincrasia de la familia. Sobre la aceptación de la inoculación de vacunas a personas menores edad, principalmente son las madres quienes manifiestan la aceptación al profesional de salud para realización de este acto. Cuando se inicia el proceso de vacunación para prevenir enfermedades dónde están relacionadas con las “Infecciones de Transmisión Sexual” (ITS), y en este caso se debe realizar la inoculación de las vacunas en niñas, así como

se realiza con la vacuna contra VPH donde se busca evitar que se origine más adelante el cáncer de cuello uterino en estas personas. Por lo cual se considera que la aceptación es la capacidad que tiene una persona de aceptar algo, cuya idea central es la aceptabilidad libre y voluntaria sin oposición, dando a entender que, la influencia de los padres es muy importante para la aceptación integra de que se puede inocular vacunas en sus menores hijas y así evitar enfermedades ocasionados por virus como el VPH, existen estudios de carácter científico que analizan la aceptación de la vacuna a partir del conocimiento de los progenitores que evidencian la relación estrecha entre nivel de conocimiento con aceptación de vacunas; por eso, De Gracia y Díaz nos muestra en su trabajo, que encontraron la relación entre el conocimiento de los padres sobre la vacuna del virus del papiloma humano es más aceptable (43), del mismo modo Ccance y Ecos nos brindan la conclusión siguiente “Existe una relación significativa entre los conocimiento y las actitudes de las madres de los estudiantes del 5° grado del colegio Antenor Orrego, Zarate, Lima, respecto a la prevención del virus causante del papiloma en humanos” (44).

### **2.3. Base conceptual**

- a. Salud de la mujer: Estrategia enfocada en la prevención de enfermedades y promoción de la salud.
- b. Vacuna: Producción de anticuerpos de cualquier fármaco que tenga por objeto inducir inmunidad frente a enfermedades.
- c. Virus del Papiloma Humano: Especie de virus relacionado a más de 200 tipos de este que causan verrugas en diferentes partes del cuerpo.
- d. Cáncer de Cuello de Útero: Es una enfermedad donde se evidencia una alteración de células del cuello uterino.
- e. Prevención: Medidas a tomar para reducir el riesgo de enfermedades de un individuo.
- f. Efectividad: Efecto que se desea o se espera. La vacunación contra el VPH proporciona una protección segura, eficaz y duradera contra el cáncer del VPH.

## **2.4. Sistema de hipótesis**

### 2.4.1. Hipótesis General

Existe relación directa entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.

### 2.4.2. Hipótesis Específicas

- Existe relación entre el nivel de conocimiento de los conceptos básicos y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.
- Existe relación entre el nivel de conocimiento sobre la administración y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.
- Existe relación entre el nivel de conocimiento de las percepciones adecuadas y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.

## 2.5. Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	INSTRUMENTO Valor final
"Conocimiento de los padres de familia de las niñas de 5to grado de primaria sobre la vacuna contra el virus del papiloma humano".	"Los conocimientos son conjunto de que ideas, conceptos, enunciados que pueden ser claros, precisos, ordenados, vagos e inexactos que permiten en este caso a los padres de familia asumir conductas favorables hacia la vacuna contra el VPH" (30).	"La vacuna del virus del papiloma humano tiene como fin proteger contra la infección por el virus del papiloma humano, en consecuencia, de las verrugas genitales, el cáncer de cuello uterino y entre otras enfermedades producidas por este virus" (30).	"Aspectos generales sobre el virus del papiloma humano y la vacuna contra el virus del papiloma humano"	Conoce sobre la vacuna del VPH.	1	Escala ordinal Nivel  *Bajo de (0 a 7)  Medio de (8 a 15)  Alto de (16 a 20)
				Referente al cáncer del cuello uterino	2,3	
				Referente al virus del papiloma humano	4,5,6,7	
				Referente a la dosis administrada de la vacuna	8, 9	
				Referente a la edad de la aplicación de la vacuna	10,11	
				Referente al lugar de la aplicación de la vacuna	12	

				Referente a las ventajas de la vacuna	13	
				Referente a los efectos post vacunación	14	
				Referente a la actividad sexual	15	
			"Percepciones adecuadas sobre la vacuna del virus del papiloma humano"	Referente al número de dosis	16	
				Referente al medio de transmisión	17	
				Referente a la edad para vacunarse	18	
				Referente a las dudas sobre la efectividad	19	

				Referente al género que contagia	20	
“Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano”	“La aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano, consiste en que los padres de familia autoricen firmando el consentimiento informado y que su hija sea vacunada”.	“Si los padres de familia aceptan que su hija sea vacunada porque tiene conocimiento así mismo está preparada”.	“Aceptación de la vacuna”	“Acepta” o “No acepta”	21	Escala Nominal Definitivamente SI Definitivamente NO

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **3.1. Tipo de Investigación**

Según Sampieri, en la metodología de investigación “El proceso de investigación, se hace sin poder manipular deliberadamente las variables, donde se llega a observar el fenómeno de interés en su contexto natural, sin hacer cambio alguno para que sean analizados adecuadamente”. El presente estudio es de enfoque cuantitativo aplicada en razón a que el conocimiento de este tema es espacioso y los resultados son procesados por la técnica de la estadística (45).

#### **3.2. Nivel de investigación**

Investigación descriptiva: Según Sampieri “Se emplea cuando el objetivo es el de detallar como son y como se manifiestan fenómenos, situaciones, contextos. Busca especificar propiedades, características y rasgos importantes de cualquier fenómeno que se analiza”.

Investigación correlacional: Según Sampieri “Se utiliza cuando se tiene como propósito conocer la relación existente entre dos o más conceptos, categorías o variables en un contexto en particular”.

El presente estudio es de nivel descriptivo correlacional, porque su único propósito es definir una relación o asociación entre las dos variables (45).

### **3.3. Población y muestra**

**Población:** Está conformada por 192 padres de familia de niñas del quinto de primaria de la I.E. Rosa de América, porque según la NTS N°141-MINSA/2018/DGIESP la vacuna es aplicada para niñas del quinto grado de primaria de instituciones públicas y privadas que comprenden las edades de 9 a 13 años.

**Muestra:** La muestra utilizada en la presente investigación, está conformada por los padres de familia del quinto de primaria de la I.E Educativa Rosa de América, habiéndose encuestado preferentemente a personas que tenían características como grupo objetivo de la investigación. Trabajando así con un muestreo no probabilístico intencional, obteniendo una muestra en el presente estudio que está compuesta por los 145 padres de familia de niñas.

a. Criterios de inclusión:

- Padres de Familia (varón y/o mujer) del 5to de primaria.
- Padres de Familia del 5to de primaria que asisten a las reuniones presenciales de cada salón a recoger sus boletas de notas de sus hijas.
- Padre de Familia (varón y/o mujer) que después de ser encuestados firmen un documento de aceptación de la vacuna contra el VPH.

b. Criterios de exclusión:

- Padres de familia que tengan hijas menores de 9 años.
- Padres de familia que tengan hijas mayores de 13 años.
- Padres de Familia del 5to grado de primaria que no aceptan participar de la encuesta.
- Padres de familia que tengan hijas entre los 9 y 13 años que estén en 4to de primaria.
- Padres de familia que tengan hijas entre los 9 y 13 años que estén en 6to de primaria.

- Padre de Familia que no firman el documento de aceptación de la vacuna contra el VPH.
- c. Criterios de eliminación
- Padres de Familia del 5to de primaria de hijos varones.

### **3.4. Métodos utilizados**

En la presente investigación como metodología general se utilizó el método científico, porque nos permite buscar los conocimientos con un rigor científico. Esto se inicia desde una ley general y mediante un conjunto de pasos sistematizados se logra adquirir conclusiones para que después sean contrastados con la realidad o el contexto determinado. Por ello el método específico que se utilizó es la lógica o razonamiento deductivo, porque inicia con la teoría, para luego ser derivada a expresiones lógicas llamadas “hipótesis” donde es sometida a prueba por los investigadores (45).

Método inductivo: Hemos percibido el conocimiento que tiene cada uno de los padres, llegando a firmar el documento de aceptación.

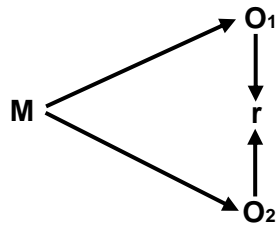
Método deductivo: Hemos revisado la norma técnica de inmunizaciones, artículos, libros y tesis sobre el virus del papiloma humano.

Método descriptivo: Hemos descrito en qué puntos o dimensiones hay debilidades sobre el VPH, cáncer de cuello uterino y vacuna del VPH.

### **3.5. Diseño de la investigación**

Sampieri define como diseño “Al plan o estrategia concebida para obtener la información que se desea con el fin de responder al planteamiento del problema” (45), descubrir ideas sobre los conocimientos basados en las dimensiones relacionado con el grado de aceptabilidad.

El diseño utilizado en el presente estudio es no experimental, teniendo como objetivo descubrir ideas sobre los conocimientos y la aceptabilidad de la vacuna del papiloma virus en humanos, buscando ver la correlación.



Dónde:

M: Es la muestra de la investigación

O1: Observación de la Variable 1

O2: Observación de la Variable 2

r: Correlación entre dichas variables

### **3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

Para el presente estudio, la recolección de los datos se realizó a través de las encuestas como una técnica, utilizando como instrumento el cuestionario, siendo estos datos de fuente primaria por parte de los padres de familia de niñas del quinto de primaria de la I.E. Rosa de América. El material estructurado para el estudio consta de 21 preguntas que se separa en tres partes, siendo la primera los datos personales, la segunda consta de un cuestionario de 20 preguntas con alternativas múltiples correspondiente a la variable de conocimiento sobre conceptos básicos del VPH, administración de la vacuna del virus del papiloma humano y mitos sobre la vacuna del virus del papiloma humano donde cada respuesta correcta vale un punto y las incorrectas cero puntos, por ende, la sumatoria de los puntajes fijará el nivel de conocimiento, y la tercera parte concierne a la aceptación de la vacuna, la cual se considera una pregunta. Con codificación para el Nivel de conocimiento de “bajo = 1”, “medio = 2” y “alto = 3” dentro de una sumatoria de puntos según la variable categorizado en un baremo (anexo N° 3), para lo cual los valores de la Aceptación (variable dicotómica) con los valores de “no acepta = 0” y “acepta = 1”.

### **3.7. Validación de los instrumentos de investigación**

El instrumento de medición es la adaptación de la “Encuesta para evaluar el conocimiento y la aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano”. Para validar este instrumento se consideró el juicio de 6 expertos, basándose en su juicio que cada uno de ellos tiene en relación a los conocimientos sobre el tema y su amplia experiencia laboral. Para su respectiva verificación de cada uno de los ítems del instrumento se realizó mediante el coeficiente V de Aiken, donde cada experto brindó su valoración a través de: 2 = adecuado; 1 = modificar y 0 = inadecuado. Donde la validez tiene los siguientes ítems de 1 = perfecta; de 0.72 a 0.99 = excelente y menor a 0.72 = invalido, de las cuales, de los 21 ítems evaluados, 20 ítems se valoran como perfectas y 1 ítems se valora como excelente; demostrando así, que no hay ítems inválidos, comprobando que la validez de los 6 expertos del instrumento de medición fue mediante el coeficiente V de Aiken. (Anexo N°2)

### **3.8. Procedimiento de recolección de datos**

- Se envió documentos de solicitud y autorización a la Institución Educativa Rosa de América, con fecha 15 de setiembre del 2022, el mismo día nos aceptan y autorizan realizar el estudio de investigación.
- Se coordinó con el director y sub directora de la Institución Educativa los días a realizarse la encuesta, fijándose la fecha para el día 20,21,22 y 23 de setiembre del presente año.
- Se coordinó con los padres de familia para que brinden su apoyo y participen de la Investigación, explicando la característica del cuestionario y cómo aplicarlo.
- Se entregó a los padres de familia los cuestionarios en las fechas coordinadas y distribuidos para los 7 salones.

Para el procesamiento de los datos se utilizó el programa estadístico IBM SPSS V. 25.

### **3.9. Lugar de ejecución**

En las aulas del Quinto Grado de Primaria de la “Institución Educativa Rosa de América” del distrito de Huancayo, provincia de Huancayo, región Junín, Perú.

## **CAPÍTULO IV**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

En este capítulo, se hace un análisis sobre la muestra que estuvo conformado por 145 padres de familia de niñas del quinto de primaria, de las cuales los criterios de inclusión y exclusión se basaron a la edad de aplicación de la vacuna del virus del papiloma humano (9 a 13 años de edad) y así poder obtener un resultado más veraz, los resultados están presentados en tablas según las preguntas de investigación, los resultados de los problemas específicos de la investigación los cuales están en función de las dimensiones del instrumento. Y mediante el programa estadístico IBM SPSS V. 25 se procesó todos los datos, basándose en los datos del cuestionario de elaboración propia de las investigadoras sobre el conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano.

Por lo cual, se brinda los resultados de los datos logrados adicionando su interpretación de la aplicación del instrumento de elaboración propia de las investigadoras sobre el conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano.

#### 4.1. Presentación de resultados

**Tabla 1.** Parentesco de la niña

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Madre	118	81,4
	Padre	25	17,2
	Apoderado	2	1,4
	Total	145	100,0

Fuente: Cuestionario elaborado que mide "Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia".

Los resultados en la tabla N° 01; se da de la siguiente manera; el 81.4% son madres, el 17.2% padres y mientras que el 1.4% son apoderados.

**Tabla 2.** Edad de los Padres de Familia

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	20 a 29 años	7	4,8
	30 a 39 años	69	47,6
	40 a 49 años	56	38,6
	50 a 59 años	12	8,3
	60 a más años	1	0,7
	Total	145	100,0

Fuente: Cuestionario elaborado que mide "Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia".

Los resultados en la tabla N° 02; el 0.7% son de 60 años a más, el 8.3% son de 50 a 59 años, el 38.6% son de 40 a 49 años, el 47.6% son de 30 a 39 años y el 4.8% son de 20 a 29 años.

**Tabla 3.** Grado de instrucción de padres de familia

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Primaria completa	5	3,4
	Primaria incompleta	11	7,6
	Secundaria completa	40	27,6
	Secundaria incompleta	10	6,9
	Técnico completo	30	20,7
	Técnico incompleto	8	5,5
	Superior completo	31	21,4
	Superior incompleto	10	6,9
	Total	145	100,0

Fuente: Cuestionario elaborado que mide “Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia”.

Los resultados en la tabla N° 03; el 21.4% tienen superior completo, el 27.6% tienen secundaria completa, el 20.7% tienen técnico completo, el 7.6% tienen primaria incompleta, el 6.9% tienen secundaria completa y superior incompleto, el 5.5% tienen técnico incompleto y el 3.4% tienen primaria incompleta.

**Tabla 4.** Nivel de Conocimiento sobre la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia.

	Frecuencia	Porcentaje
BAJO	11	7.6
MEDIO	58	40.0
ALTO	76	52.4
Total	145	100.0

Fuente: Cuestionario elaborado que mide “Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia”.

Los resultados en la tabla N° 04 en cuanto al nivel de conocimiento sobre la vacuna del virus del papiloma humano; el 52.4% de la muestra que representa a 76 padres tienen un nivel de conocimiento alto, seguido por el 40.0% que tienen un nivel medio y 7.6% en un nivel bajo.

**Tabla 2.** Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia.

	Frecuencia	Porcentaje
NO ACEPTA	18	12.5
ACEPTA	127	87.5
Total	145	100.0

Fuente: Cuestionario elaborado que mide “Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia”.

Los resultados en la tabla N° 05, en cuanto a la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano; el 87.5% de la muestra que representa 127 padres “sí” acepta y el 12.5% “no” acepta.

**Tabla 3.** Relación entre Nivel de conocimiento y Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia.

		Aceptación		
		No Aceptan	Aceptan	Total
Nivel de Conocimiento	BAJO	3.5%	4.1%	7.6%
	MEDIO	9.0%	43.4%	52.4%
	ALTO	0.0%	40.0%	40.0%
Total		12.5%	87.5%	100.0%

Fuente: Cuestionario elaborado que mide “Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia”.

Los resultados en la tabla N° 06; en un nivel bajo de conocimientos el 4.1 % si acepta mientras que el 3.5% no acepta la vacuna. En un nivel alto de conocimientos el 40.0% si acepta la vacuna. En un nivel medio de conocimiento el 43.4% si acepta y el 9.0% no acepta la vacuna.

## 4.2. Prueba de Hipótesis

El cuestionario ha sido aplicado a 145 padres de familia de niñas de quinto de primaria, con datos procesados mediante programa de computador estadístico IBM SPSS V. 25. Por lo tanto, el procesamiento de la prueba de hipótesis se da de la siguiente manera:

- Definir el nivel de confianza y significancia; el nivel de confianza determinada para la prueba de hipótesis es 98%, mostrando un nivel de significancia de  $\alpha = 0,05$ . ( $p < 0,05$ ) para la aceptación de las hipótesis planteadas en el presente estudio.
- Fijar el criterio de decisión; comprobando el valor crítico de la prueba según su significancia bilateral.
- Conclusión; Aceptación o rechazo de la hipótesis nula.

Para poder establecer de otra manera, la regla de decisión es hallando el valor de probabilidad “p”, como la significancia bilateral utilizada en este estudio. Por lo cual la regla de decisión será:

- Aceptar la hipótesis nula, cuando “ $p > \alpha = 0,05$ ”, dándonos a entender que no existe relación entre las dos variables.
- Rechazar la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, cuando “ $p < \alpha = 0,05$ ”, dándonos a entender que existe relación entre las dos variables.

Hipótesis general

Existe relación directa entre conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.

**Tabla 7.** Contraste de hipótesis sobre la relación entre Nivel de conocimiento y Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia.

<b>Pruebas de chi-cuadrado</b>			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	20.804a	2	0.000
Razón de verosimilitud	24.070	2	0.000
Asociación lineal por lineal	19.942	1	0.000
N de casos válidos	145		

Fuente: Cuestionario elaborado que mide "Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia".

De la tabla N° 7, el valor estadístico Chi-cuadrado es de 0.000, además esta correlación indica que es significativa, por lo que se puede afirmar con un 98% de confianza, que en el ámbito de estudio hay una relación entre conocimientos y la aceptación de la vacuna, ya que el valor de la significancia se encuentra por debajo de lo requerido (0.05).

Hipótesis Específicas:

Hipótesis Específica I:

Existe relación entre el nivel de conocimiento de los conceptos básicos y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.

**Tabla 8.** Contraste de hipótesis sobre la relación entre Conceptos Básicos y Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia.

<b>Pruebas de chi-cuadrado</b>			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	7.967a	2	0.019
Razón de verosimilitud	6.080	2	0.048
Asociación lineal por lineal	0.057	1	0.812
N de casos válidos	145		

Fuente: Cuestionario elaborado que mide "Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia".

De la tabla N° 8, el valor estadístico Chi-cuadrado es de 0.019, además esta correlación indica que es significativa, por lo que se puede afirmar con un 98% de confianza, que en el ámbito de estudio hay una relación entre conceptos básicos y la aceptación de la vacuna, ya que el valor de la significancia se encuentra por debajo de lo requerido (0.05).

Hipótesis Específica II:

Existe relación entre el nivel de conocimiento sobre la administración y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de

primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.

**Tabla 9.** Contraste de hipótesis sobre la relación entre Administración y Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia.

<b>Pruebas de chi-cuadrado</b>			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	11.285 <sup>a</sup>	2	0.004
Razón de verosimilitud	11.361	2	0.003
Asociación lineal por lineal	8.682	1	0.003
N de casos válidos	145		

Fuente: Cuestionario elaborado que mide “Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia”.

De la tabla N° 9, el valor estadístico Chi-cuadrado es de 0.004, además esta correlación indica que es significativa, por lo que se puede afirmar con un 98% de confianza, que en el ámbito de estudio hay una relación entre administración y aceptación de la vacuna, ya que el valor de la significancia se encuentra por debajo de lo requerido (0.05).

Hipótesis Específica III:

Existe relación entre el nivel de conocimiento de las percepciones adecuadas y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.

**Tabla 10.** Contraste de hipótesis sobre la relación entre las Percepciones adecuadas y Aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia.

<b>Pruebas de chi-cuadrado</b>			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	30.242 <sup>a</sup>	2	0.000
Razón de verosimilitud	24.432	2	0.000
Asociación lineal por lineal	25.328	1	0.000
N de casos válidos	145		

Fuente: Cuestionario elaborado que mide “Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia”.

De la tabla N° 10, El valor estadístico Chi-cuadrado es de 0.000, además esta correlación indica que es significativa, por lo que se puede afirmar con un 98% de confianza, que en el ámbito de estudio hay una relación entre la diferenciación de las percepciones adecuadas y aceptación de la vacuna, ya que el valor de la significancia se encuentra por debajo de lo requerido (0.05).

### **Discusión de resultados**

Mediante los resultados encontrados en el presente trabajo de investigación, se determina que el nivel de conocimiento sobre el virus del papiloma humano en padres de familia de niñas del quinto grado de primaria de la I.E. Rosa de América es alto siendo igual a un 52.4%, como dice Torrado et al, en su tesis mencionan que, “El nivel de conocimiento fue bajo (44,35%); el 43,54% identifican al virus del papiloma humano como agente etiológico del cáncer de cuello uterino; sólo el 7,4% considera útil la vacuna como método preventivo y la vacuna fue aceptada por el 87% de los padres” (17). Del mismo modo, guarda relación con lo que sostiene Medina, et al.; en su tesis refieren que, “El conocimiento de las mujeres sobre el VPH fue de 22% bueno; el 20% regular; el 17.78% deficiente y 40% muy deficiente. En cuanto a las vacunas, el 2.2% dijo que sabía bien, el 53.3% dijo que era muy deficiente”(13), de manera similar con lo que sostiene Sánchez, et al.; en su tesis mencionan que, “El 94% de las mujeres encuestadas conocían la vacuna, el 89% estuvo de acuerdo en que si fuera gratis aceptarían vacunar a sus hijas, sólo el 40% la compraría y el 88% consideró importante que, a partir de los nueve años de edad sus hijas recibieran amplia información sobre la vacuna” (19). Así también como Degarege, et al, en su tesis encuentran que, “664 padres estaban listos para vacunar a sus hijas contra el VPH, lo que represento el 79.9% del total. Entre ellos, los padres eran más propensos a vacunar a sus hijas (95%); vacunar a sus hijas con el apoyo de otros miembros de la familia (95%) y la infección por VPH puede causar problemas de salud graves (95%)” (12).

En tanto el nivel de conocimiento y la aceptación de la vacuna está en un nivel medio con un 43.4% que, si aceptan la vacuna, esto nos quiere decir que a mayor conocimiento mayor es la aceptación de la vacuna. Esto guarda relación con lo que sostiene Quispe; en su tesis menciona que, “Existe el predominio de conocimientos en nivel medio 36,8% y alto 36,0% y una alta aceptación de la vacuna con 91,2%” (27). Asimismo, los resultados obtenidos son consistentes con lo hallado por Barrantes; en su tesis encuentran que, “El 54.02% de los padres se negaron a recibir la vacuna contra el VPH,

el 42.53% sabían poco y el 45.98% de los padres aceptaron de la vacuna y el 29.98% tenían un conocimiento regular; al determinar la relación entre las variables se obtuvo un nivel de significancia positiva” (22). Por otra parte, Cutipa y Mamani; en su tesis encuentran que, “En cuanto al conocimiento de la vacuna en contra del virus del papiloma humano el 85% está en un nivel alto, el 15% está en un nivel medio, el 75% de la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano está en un nivel alto, el 18.3% está en un nivel medio y el 6.7% está en un nivel bajo” (26). Así también, de los resultados obtenidos por Palpa; en su tesis refiere que; “Del 100% de padres de familia encuestados, el 52% posee un nivel de conocimientos alto, 28% conocimientos medio y 20% conocimientos bajo. El 42% acepta totalmente la vacuna, 30% acepta parcialmente y el 28% no la acepta” (29). Estos resultados hasta ahora apoyan de manera potencial a la investigación, corroborándose con la hipótesis general de investigación planteada, y evidenciándose con los resultados. Por lo tanto, esto nos quiere decir que a mayor conocimiento mayor es la aceptación de la vacuna.

Del mismo modo también se rechazó la hipótesis alterna y de modo que se acepta la hipótesis nula, esto guarda relación con lo que sostiene Lujan; en su tesis refiere que, “De los 50 padres encuestados, el 56% no conocía la vacuna contra el VPH y al 48% no le importaba” (30). Asimismo, los resultados obtenidos por Mondragón; donde refiere que, “52% tienen regular conocimiento, donde el 28% rechazan esta vacuna y 24% la aceptan; el 3% conocen este tema y aceptan la vacuna” y así acepta la hipótesis nula formulada, “La relación del conocimiento no es directa y significativa con la aceptabilidad de la vacuna del virus del papiloma humano en madres del Colegio Elvira García y García” (24). Por otra parte, Montalvo; en su tesis refiere que, “De los 371 encuestados, el 84,9% manifestaron tener aceptabilidad hacia la vacunación contra el VPH. Se observó que la actitud y el sexo fueron factores independientemente asociados. Respecto a los conocimientos no se encontró diferencia significativa con la aceptabilidad de la vacunación contra el VPH”, de manera que rechaza la hipótesis alterna formulada, “Los conocimientos, la actitud y los factores sociodemográficos se asocian con la aceptabilidad de la vacunación contra el VPH en estudiantes de 1er a 6to año de la Facultad de medicina humana de la universidad Ricardo Palma” (20). Así también de los resultados obtenidos por Cruz y Leiva en la región Junín, en su tesis refieren que, “En cuanto a la relación entre el conocimiento y la aceptación de la vacuna contra el VPH, los resultados mostraron que de las 82 madres que participaron en el estudio, el 55% tenía algún conocimiento sobre la vacuna contra el VPH, el 43% recibió la vacuna y el 12% rechazó las vacunas; el 23% tiene un buen conocimiento, de este grupo el 16%

acepta vacunarse y el 7% rechaza la vacuna; el 22% sabe poco, de ellos el 15% acepta vacunarse y el 7% rechaza la vacuna” de tal modo que acepta la hipótesis nula formulada “No existe relación estadística entre el nivel de conocimiento y la aceptabilidad de la vacuna del virus del Papiloma Humano en madres de adolescentes atendidas en el hospital de Chupaca” (33).

Toda la discusión analizada de lo que se encontró en este trabajo de investigación, nos permite brindar recomendaciones y conclusiones basadas en las evidencias de carácter científico.

## CONCLUSIONES

1. Se determina en cuanto al nivel de conocimiento se tiene una relación significativa ( $p=0,000$ ) con la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma por los padres de familia del quinto grado de primaria.
2. Se identificó en cuanto al nivel de conocimiento sobre conceptos básicos se tiene una relación significativa ( $p=0,000$ ) con la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma por los padres de familia del quinto grado de primaria.
3. Se identificó en cuanto al nivel de conocimiento sobre la administración de la vacuna se tiene una relación significativa ( $p=0,000$ ) con la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma por los padres de familia del quinto grado de primaria.
4. Se identificó en cuanto al nivel de conocimiento sobre los mitos (diferenciación entre conocimiento empírico y científico) se tiene una relación significativa ( $p=0,000$ ) con la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma por los padres de familia del quinto grado de primaria.
5. Se concluye que, existe una relación directa entre el nivel de conocimiento y la aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano, por ello se debería dar a conocer más sobre el cáncer de cuello uterino, el virus del papiloma humano y la importancia de la vacuna, además de sus repercusiones si no llegan a vacunar sus menores hijas.

## RECOMENDACIONES

1. Se recomienda fortalecer la interrelación entre salud y educación con el fin de incrementar el nivel de conocimiento de los padres de familia mediante programas educativos, folletos informativos y campañas contra el cáncer del cuello uterino y vacuna contra el virus del papiloma humano, para el bienestar de la población estudiantil.
2. A las enfermeras que laboran en los Centros de Salud, coordinar con los centros educativos para la realización de capacitaciones a los docentes de la institución y padres de familia, referente al cáncer de cuello uterino y a las medidas de prevención de esta.
3. Establecer un cronograma sobre temas educativos sobre cáncer de cuello uterino, virus del papiloma humano y vacuna.
4. Se recomienda que puedan utilizar el presente estudio, como fuente de referencia para la realización de trabajos de investigación a futuro.
5. A los posteriores realizadores de temas de investigación, se invita a la realización de estudios comparativos entre la región Junín y otros departamentos del Perú.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Organización Mundial de la Salud. Papilomavirus humanos (PVH) y cáncer cervicouterino [Internet]. 2020. Disponible en: [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/human-papillomavirus-\(hpv\)-and-cervical-cancer](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/human-papillomavirus-(hpv)-and-cervical-cancer)
2. Organización Panamericana de la Salud. Vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) | OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. 2013. Disponible en: <https://www.paho.org/es/tag/vacuna-contra-virus-papiloma-humano-vph>
3. Gobierno del Perú. Vacuna contra el Papiloma Humano [Internet]. 2021. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/campa%C3%B1as/390-vacuna-contra-el-papiloma-humano>
4. Junta Editorial de Cancer.Net. Cáncer de cuello uterino - Estadísticas. CancerNet [Internet]. enero de 2022; Disponible en: <https://www.cancer.net/es/tipos-de-c%C3%A1ncer/c%C3%A1ncer-de-cuello-uterino/estadisticas>
5. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Guía de Práctica Clínica: Cáncer de Cuello Uterino [Internet]. MINSA; 2011 abr. Disponible en: [http://www.inen.sld.pe/portal/documentos/pdf/normas\\_tecnicas/2011/25042011\\_CANCER\\_CUELLO\\_UTERINO\\_19\\_04\\_11.pdf](http://www.inen.sld.pe/portal/documentos/pdf/normas_tecnicas/2011/25042011_CANCER_CUELLO_UTERINO_19_04_11.pdf)
6. Ministerio de Salud Perú. Perú es uno de los países con mayor número de casos de cáncer de cuello uterino en el mundo. En 2020. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/310733-peru-es-uno-de-los-paises-con-mayor-numero-de-casos-de-cancer-de-cuello-uterino-en-el-mundo>
7. Venegas Rodríguez G, Jorges Nimer A, Galdos Kajatt O, Venegas Rodríguez G, Jorges Nimer A, Galdos Kajatt O. Vacuna del papilomavirus en el Perú. Rev Peru Ginecol Obstet [Internet]. octubre de 2020 [citado 28 de enero de 2022];66(4). Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S2304-51322020000400006&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2304-51322020000400006&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
8. CORREO N. Junín: Casos de cáncer en la región aumentan en 10% (VIDEO) | EDICION. Correo [Internet]. 19 de octubre de 2016; Disponible en: <https://diariocorreo.pe/edicion/huancayo/junin-casos-de-cancer-en-la-region-aumentan-en-10-705506/>
9. Junín DJDR de S de. Vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) previene el cáncer de cuello uterino [Internet]. 2019. Disponible en: [http://www.diresajunin.gob.pe/noticia/id/2019032200\\_vacuna\\_contra\\_el\\_virus\\_del\\_papiloma\\_humano\\_vph\\_previene\\_el\\_cncer\\_de\\_cuello\\_uterino/](http://www.diresajunin.gob.pe/noticia/id/2019032200_vacuna_contra_el_virus_del_papiloma_humano_vph_previene_el_cncer_de_cuello_uterino/)
10. Luna Chairez Paulina, Tanya Grisel Marín-Guevara. Conocimiento y Aceptación de la Vacuna del VPH por Padres de Estudiantes de Primaria. Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez - México. abril de 2021;15-23.
11. Ramirez M, Marcela H, Muñoz S, Araque E. NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE LA VACUNA CONTRA EL VIRUS DELPAPILOMA HUMANO, EN PADRES DE NIÑOS/AS DE 4to y 5to BASICO, DELCOLEGIO LOS ÁNGELES, LOS ÁNGELES CHILE, AÑO 2019 [Internet]. Universidad Bolivariana - Chile; 2019. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/338047042\\_TESIS\\_MAGDALENA\\_2019](https://www.researchgate.net/publication/338047042_TESIS_MAGDALENA_2019)

12. Degarege A, Krupp K, Fennie K, Srinivas V, Li T, Stephens DP, et al. Aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano entre padres de niñas adolescentes en un área rural, Mysore, India. *J Pediatr Adolesc Gynecol* [Internet]. diciembre de 2018; Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30055285/>
13. Medina Fernández IA, Gallegos-Torres RM, Cervera-Baas ME, Cob-Tejeda RA, 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. *Enferm Actual En Costa Rica* [Internet]. 31 de diciembre de 2016;(32). Disponible en: <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/enfermeria/article/view/23575>
14. Rojas Cote NT, Rojas Cote HW. Conocimiento y aceptación de la Vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en padres de familia de niñas del Colegio Claudia María Prada. 10 de noviembre de 2017; Disponible en: <https://repositorio.udes.edu.co/handle/001/4101>
15. Jurado CC, Acosta LD. Nivel de conocimiento de madres, padres y/o cuidadores sobre el Virus de Papiloma Humano (VPH) y su influencia en la cobertura de vacunación. Barrio San Roque y aledaños, 2017. mayo de 2020; Disponible en: <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/130828>
16. Chaparro RM, Em Vargas V, Zorzo LR, Genero S, Cayre A. Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano y los factores asociados en la ciudad de Resistencia, Chaco. *Arch Argent Pediatría*. febrero de 2016;114(1):36-43.
17. Daniel TA, Yelitza Alvarez Pabon, Jessica Gonzales Castañeda. Conocimientos sobre el virus del papiloma humano y su vacuna en padres de familia de Rivera, Huila en el 2015. 2017 [Internet]. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-03192017000100013](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-03192017000100013)
18. Vaccaro LP. Título: "Conocimientos de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano de los padres que vacunaron a sus hijas en el Centro de Salud nº 27 «Ramón Carrillo» de la Ciudad de Rosario." [Internet]. Universidad Abierta Interamericana; Disponible en: <http://imgbiblio.vaneduc.edu.ar/fulltext/files/TC114028.pdf>
19. Sanchez Anguiano LFS, Quiñones AML, Villeda RHM, Bayona EFL. Conocimiento y aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano entre madres de estudiantes de la ciudad de Durango, México. *Ginecol Obstet México*. 2 de febrero de 2013;9.
20. Montalvo Molero SM. Conocimientos, actitud y factores asociados con la aceptabilidad de la vacunación contra el virus del papiloma humano en estudiantes de medicina humana de 1er a 6to año noviembre 2020 – enero 2021. *Univ Ricardo Palma* [Internet]. 2022; Disponible en: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/5072>
21. Ramos De la Cruz R del P. NIVEL DE COGNOCIMIENTO Y ACTITUD SOBRE LA VACUNA CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN MADRES DE ESTUDIANTES DEL QUINTO GRADO DE PRIMARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA 20165. CAÑETE [Internet]. [Lima]: Universidad Nacional del Callao; 2020. Disponible en:

<http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/5793/TESIS-RAMOS%20DE%20LA%20CRUZ-FCS-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

22. Barrantes Callata D. CONOCIMIENTO Y ACEPTABILIDAD DE LA VACUNA CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN PADRES DE FAMILIA DE NIÑAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIMARIA N° 70005 CORAZÓN DE JESÚS, PUNO 2019 [Internet]. [Puno]: Universidad Nacional del Altiplano de Puno; 2021. Disponible en:  
[http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/14804/Barrantes\\_Callata\\_Deisy\\_Yaneth.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/14804/Barrantes_Callata_Deisy_Yaneth.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
23. Fonseca Conche JD. Conocimiento y aceptación sobre la vacuna del Papiloma Humano de padres de familia de menores de 9 a 13 años asistidas al Centro de Salud Ancieta Baja, El Agustino - 2021. Univ Nac Federico Villarreal [Internet]. 19 de octubre de 2021; Disponible en:  
<https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2999726>
24. Mondragon S. CONOCIMIENTO Y ACEPTABILIDAD DE LA VACUNA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN MADRES DEL COLEGIO ELVIRA GARCÍA Y GARCÍA 202 [Internet]. [Peru - Trujillo - Pimentel]: Universidad Señor de Sipan; 2021. Disponible en:  
<https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/9412/Mondrag%C3%B3n%20Salas%2C%20Jhady%20Steffany.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
25. Pascual Alvino NB. “CONOCIMIENTO Y ACEPTABILIDAD DE LA VACUNA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN MADRES DE ADOLESCENTES. PUESTO DE SALUD CLAS EL PINO. LA VICTORIA, LIMA-PERÚ 2021”. Univ Autónoma Ica [Internet]. 5 de noviembre de 2021; Disponible en:  
<http://localhost/xmlui/handle/autonomadeica/1331>
26. Cutipa Mancha S. Relacion del Nivel de Conocimiento y Aceptacion de la Vacuna del Virus del Papiloma Humano en Madres de Niñas de la I.E.P. Escuri, Juliaca - 2019 [Internet]. [Juliaca]: Universidad Peruana Union; 2020. Disponible en:  
[https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/4649/Sonia\\_Tesis\\_Licenciatura\\_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/4649/Sonia_Tesis_Licenciatura_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
27. Quispe Sotelo ER. Conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano en padres de familia del quinto y sexto grado de Primaria de la Institución Educativa 20178 Santa Rosa de Lima-cañete, 2019. [Internet]. [Cañete]: Universidad Privada Sergio Bernales; 2019. Disponible en:  
<http://repositorio.upsb.edu.pe/handle/UPSB/200>
28. Tito Donayre K. Relación entre la aceptabilidad de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) y los conocimientos que poseen estudiantes adolescentes tempranas del colegio particular María Auxiliadora distrito de Breña noviembre de 2017 [Internet]. [Lima]: Universidad San Martín de Porres; 2018. Disponible en: <https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/3290>
29. Palpa Diaz JF. Relación entre nivel de conocimientos y aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de familia de escolares en una institución educativa, Lima– Perú. 2017 [Internet]. [Lima]: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2018. Disponible en:  
<https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/7632>

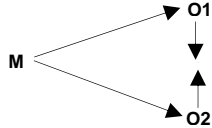
30. Luján Ibañez VC. Conocimientos y actitudes de los padres de familia de las adolescentes hacia la vacuna contra el virus del papiloma humano en una institución educativa estatal de Lima, 2016. Repos Tesis - UNMSM [Internet]. 2017 [citado 5 de marzo de 2022]; Disponible en: <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/5889>
31. Munguia-Daza F, Huaranga-Santiago E. Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de familia de niñas de primaria. Huánuco, 2017. Rev Peru Investig En Salud. 30 de abril de 2019;3(2):62-7.
32. Hidalgo Cavero GC. Conocimiento y aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano en madres de alumnas de la Institución Educativa 210111 Virgen de Lourdes, Barranca – 2015. Univ Nac Santiago Antúnez Mayolo [Internet]. 2015; Disponible en: <http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/922>
33. Cruz Saavedra E, Leyva Paisig WJ. Conocimiento y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano en madres de adolescentes del Hospital de Chupaca-Huancayo, 2022. Univ Priv Huancayo Frankl Roosevelt [Internet]. 15 de julio de 2022; Disponible en: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3208333>
34. Rivas A. PERÚ REPORTA AUMENTO DE CASOS DE CÁNCER DE CUELLO UTERINO [Internet]. Colegio Médico del Perú - Consejo Nacional. 2022. Disponible en: <https://www.cmp.org.pe/peru-reporta-aumento-de-casos-de-cancer-de-cuello-uterino/>
35. medlineplus. Virus del papiloma humano [Internet]. medlineplus. Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/hpv.html>
36. Organización Panamericana de la Salud. El VPH es la causa principal del cáncer cervical, el cuarto cáncer más frecuente entre las mujeres [Internet]. Pan American Health Organization / World Health Organization. 2018. Disponible en: [https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14718:about-hpv-vaccine&Itemid=72405&lang=es](https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14718:about-hpv-vaccine&Itemid=72405&lang=es)
37. Instituto Nacional del Cáncer. El virus del papiloma humano (VPH) y el cáncer - Instituto Nacional del Cáncer [Internet]. 2019. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/causas-prevencion/riesgo/germenes-infecciosos/vph-y-cancer>
38. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. PROSPECTO GARDASIL SUSPENSION INYECTABLE EN JERINGA PRECARGADA [Internet]. Disponible en: [https://cima.aemps.es/cima/dochtml/p/06357007/P\\_06357007.html](https://cima.aemps.es/cima/dochtml/p/06357007/P_06357007.html)
39. A priori y a posteriori [Internet]. Wikipedia, la enciclopedia libre. 2021. Disponible en: [https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=A\\_priori\\_y\\_a\\_posteriori&oldid=139248209](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=A_priori_y_a_posteriori&oldid=139248209)
40. Editorial Etece. Conceptos Cómo se forman y ejemplos de conceptos [Internet]. Concepto. Disponible en: <https://concepto.de/concepto/>

41. Organización Mundial de la SALUD. Vacunas e inmunización: ¿qué es la vacunación? [Internet]. 2021. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination>
42. MINSA - PERU. Mitos sobre la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) [Internet]. Disponible en: <https://www.gob.pe/21473>
43. De Gracia Dionicio KL, Diaz Sandoval LV. Conocimientos y actitudes sobre la vacuna contra virus del papiloma humano en madres de escolares. Univ Nac Trujillo [Internet]. 25 de febrero de 2019 [citado 9 de marzo de 2022]; Disponible en: <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/11628>
44. Ccance Picón YL, Ecos Chafloque MJ. Conocimientos y actitudes de las madres de estudiantes de primaria en la prevención del Virus Papiloma Humano del Colegio Antenor Orrego, Zárata, 2019. Repos Inst - UCV [Internet]. 2019; Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/36416>
45. Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio P, Méndez Valencia S, Mendoza Torres CP. Metodología de la investigación. México, D.F.: McGraw-Hill Education; 2014.

## **ANEXOS**

Anexo N° 1: Matriz de Consistencia.

**TÍTULO: CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA DEL VIRUS PAPILOMA HUMANO EN PADRES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ROSA DE AMERICA – 2022**

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	METODOLOGÍA	VARIABLE Y DIMENSIONES
<p><b>Problema General</b> ¿Qué relación existe entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022?</p>	<p><b>Objetivo General</b> Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.</p>	<p><b>Hipótesis General</b> Existe relación directa entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>Tipo: cuantitativo – descriptivo Diseño: No experimental, Correlacional Población: 192 Padres de familia de la I.E. Rosa de América, con muestra no probabilístico intencional con criterios de inclusión y exclusión de 145 padres de familia. Métodos: Encuesta Datos de observación</p>	<p>Variable independiente: Conocimiento sobre la vacuna del virus del papiloma humano. Dimensiones:  Conceptos básicos  Administración</p>
<p><b>Problema Específico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿Cuál es la relación que existe entre el nivel de conocimiento de los conceptos básicos y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022?</li> <li>¿Cuál es la relación que existe entre el nivel de conocimiento</li> </ul>	<p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer la relación entre el nivel conocimiento de los conceptos básicos y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.</li> <li>Establecer la relación entre el nivel de conocimiento sobre la</li> </ul>	<p><b>Hipótesis Específicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Existe relación entre el nivel de conocimiento de los conceptos básicos y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.</li> </ul>	<p>Técnicas: Encuesta Instrumento: Cuestionario elaborado por las investigadoras.</p> 	<p>Percepciones adecuadas</p> <p>Variable Dependiente: Aceptación sobre la vacuna del virus del papiloma humano</p> <p>Aceptación por los padres de familia</p>

<p>sobre la administración y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuál es la relación que existe entre el nivel de conocimiento de las percepciones adecuadas y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022?</li> </ul>	<p>administración y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer la relación entre el nivel de conocimiento de las percepciones adecuadas y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existe relación entre el nivel de conocimiento sobre la administración y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.</li> <li>• Existe relación entre el nivel de conocimiento de las percepciones adecuadas y aceptación de la vacuna del Virus del Papiloma Humano por los padres de familia del quinto grado de primaria de la Institución Educativa Rosa de América de la ciudad de Huancayo en el año 2022.</li> </ul>	<p>Procedimiento de recolección de datos: fuentes primarias a través de la encuesta</p>	
---	---	--	---	--

## Anexo N° 2: Validez y confiabilidad del instrumento de medición.

El instrumento elaborado por las investigadoras el cual se evalúa con los resultados de su aplicación a una muestra piloto de 30 padres de familia de la Institución Educativa 30243 Milán Urbano Veliz Pomalaza del distrito de San Jerónimo de Tunán, con el coeficiente de consistencia interna V de Aiken, para luego ser aplicado en el presente trabajo de investigación.

### A. Evaluación de la validez

Después de la evaluación de los expertos, los datos se procesaron en Microsoft Excel, con la finalidad de determinar la validez de contenido del instrumento elaborado por las investigadoras, se utilizó el coeficiente V de Aiken, siendo un método lógico de validez cuando se requiere las opiniones de expertos sobre la validez de un instrumento evaluativo. Establece una técnica para que se cuantifique la validez del contenido del instrumento desde cada ítem respecto a un contenido evaluado por una cantidad determinada de jueces. Los valores que se dan en el coeficiente V de Aiken donde cada experto brindó su valoración a través de: 2 = adecuado; 1 = modificar y 0 = inadecuado. Donde la validez tiene los siguientes ítems de 1 = perfecta; de 0.72 a 0.99 = excelente y menor a 0.72 = invalido. Por lo cual la ecuación para el cálculo de este coeficiente es:

$$V = \frac{S}{(n (c-1))}$$

Donde:

- V = Coeficiente
- S = La suma de los ítems valorados por los jueces.
- n = Número de jueces (6 jueces)
- c = Número de valores de la escala de valoración (3 valores)

**Cuadro 01.** Evaluación de validez del instrumento adaptado del “Cuestionario sobre el conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano” (Encuesta para evaluar el conocimiento y la aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano).

PREGUNTA	EXPERTO 1	EXPERTO 2	EXPERTO 3	EXPERTO 4	EXPERTO 5	EXPERTO 6	SUMA	Vi	VALIDEZ
Item 1	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 2	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 3	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 4	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 5	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 6	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 7	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 8	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 9	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 10	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 11	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 12	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 13	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 14	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 15	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 16	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 17	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 18	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 19	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 20	2	2	2	2	2	2	12	1,00	PERFECTA
Item 21	2	0	2	2	2	2	10	0,83	EXCELENTE

En el Cuadro N° 1 se observa que, de las 3 preguntas sobre datos generales, las 3 se valoran como perfectas; y de las 20 preguntas sobre conocimientos, las 20 se valoran como perfectas y 1 pregunta sobre aceptación se valora como excelente. Mostrando que no existen preguntas invalidadas, de tal modo que se comprueba la validez de expertos del presente instrumento de medición a través del coeficiente de la V de Aiken.

**Cuadro 02.** Expertos que validaron la adaptación del “Cuestionario sobre el conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano” (Encuesta para evaluar el conocimiento y la aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano).

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	ESPECIALIDAD Y/O MAESTRÍA	LUGAR DONDE LABORA:
01	BALTAZAR AVILA, ENRIQUE	20104037	Licenciado en Psicología. Magister en Salud Pública.	INPE Chanchamayo
02	RUPAY AGUILAR, NIELS PERCY	20108340	Licenciado en Enfermería. Magister en Salud Pública y Gestión Sanitaria Especialista en Política y gestión de salud en enfermería.	Red de salud Valle del Mantaro en el área de Salud de las Personas
03	PARRAGA MELO, ISABEL MARGARITA	20642696	Licenciada en Enfermería. Magister en Ciencias de la Salud Doctora en Ciencias: Enfermería	H.R.D.C.Q. Daniel Alcides Carrión en la oficina de Epidemiología y salud ambiental
04	VERA DE LA CRUZ, MELVA MEDALINE	20419480	Licenciada en Obstetricia Especialista en Obstetricia en Emergencias Obstétricas Magíster en Gestión de los Servicios de la Salud	Hospital Regional Docente Materno Infantil “El Carmen”
05	SUAREZ CONDOR, IDA	40096452	Licenciada en Obstetricia	H.R.D.C.Q. Daniel Alcides Carrión en la Estrategia Sanitaria de Prevención y Control del Cáncer
06	CERRÓN SALDAÑA, FREDY ROLANDO	20061457	Licenciado en Enfermería. Magister en Administración y Gerencia en Salud. Especialista en Enfermería en Salud Familiar y Comunitaria.	Red de salud Valle del Mantaro

## B. Evaluación de la confiabilidad

El coeficiente Kuder Richardsdson -KR-20 sirve para medir la consistencia interna de un instrumento de evaluación, las cuales toma los valores entre 0 y 1, donde el valor que se aproxima a 1, tendrá mayor fiabilidad del instrumento; y un valor mayor a 0,7 indica que el instrumento es confiable.

$$r_{kr20} = \left( \frac{k}{k-1} \right) \left( 1 - \frac{\sum pq}{\sigma^2} \right)$$

Donde:

k = Número de Ítems del instrumento

p = Porcentaje de personas que responde correctamente cada ítem

q = Porcentaje de personas que responde incorrectamente cada ítem

$\sigma^2$  = Varianza total del instrumento.

El coeficiente alfa de Cronbach, obtenido con el software estadístico Microsoft Excel 2019, con resultado de 0.79 es (aceptable) en la cual se concluye que el instrumento es confiable, dentro de los criterios donde de 0.9 a 1 es igual a excelente, de 0.8 a 0.9 es igual a buena, de 0.7 a 0.8 es igual a aceptable, de 0.6 a 0.7 es igual a débil, de 0.5 a 0.6 es igual a pobre y menores a 0.5 es igual inaceptable.

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Kuder Richardsdson -KR-	N de elementos
20	
0.79	22

De los resultados en validación y confiabilidad del instrumento de investigación del estudio, se llega a la conclusión que es válida y confiable.

Anexo N° 3: Baremo.

**Cuadro 03.** Baremo de la elaboración del “Cuestionario sobre el conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano”.

NIVELES UTILIZADOS	RANGOS DE SUMATORIA PUNTOS DEL BAREMO POR CADA DIMENSIÓN				CODIFICACIÓN
	LAS DIMENSIONES JUNTAS	Conceptos básicos	Administración de la vacuna	Percepciones adecuadas	
	del 1 al 22	del ítem 1 al 6	del ítem 1 al 13	del ítem 7 al 13	del ítem 14 al 20
BAJO	(0 a 7)	0 a 2	0 a 2	0 a 2	<b>1</b>
MEDIO	(8 a 15)	3 a 4	3 a 5	3 a 5	<b>2</b>
ALTO	(16 a 20)	5 a 6	6 a 7	6 a 7	<b>3</b>
<b>DATOS PARA EL CRITERIO DEL BAREMO</b>					
N° de Ítems	20	6	7	7	
Valor mínimo	0	0	0	0	
Valor máximo	20	6	7	7	

## Anexo N° 4: Instrumentos de medición

### **CUESTIONARIO ADAPTADO DE LA "ENCUESTA PARA EVALUAR EL CONOCIMIENTO Y LA ACEPTACIÓN DE LA VACUNA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO"**

Realizado por: Bach. Herrera Huisa Herdy Alessandra y Bach. Porras Inga Karen Yucineide

#### **Introducción**

buenos días o tardes somos Bachiller de la Universidad Nacional del Centro del Perú, de la facultad de enfermería, le agradecemos de antemano que responda el presente cuestionario que tiene como objetivo determinar la relación que existe entre el conocimiento y aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de familia de niñas de la de la institución educativa rosa de américa - Huancayo.

la información que proporcionará será anónima, por lo que se les pide que sea veraz ya que contribuirá con el desarrollo de nuestra investigación

#### **Instrucciones**

A continuación, se presentan preguntas en donde usted tendrá que marcar con un aspa (x) y/o escribir su respuesta.

#### **A. DATOS GENERALES DE LA PERSONA ADULTA QUE RELLENE EL CUESTIONARIO**

1. Parentesco de la niña: Madre ( ) Padre ( ) Apoderado ( )

2. ¿Qué edad tiene? .....

3. Marque con (X) su grado de instrucción:

- ( ) Primaria completa
- ( ) Primaria incompleta
- ( ) Secundaria completa
- ( ) Secundaria incompleta
- ( ) Técnico completo
- ( ) Técnico incompleto
- ( ) Superior completa
- ( ) Superior incompleta

## DESARROLLO

### CONOCIMIENTO DE LA VACUNA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

1. ¿Cuánto conoce de la vacuna del virus del papiloma humano?
  - a) Nada
  - b) Poco
  - c) Mucho
  
2. ¿Cuánto conoce sobre el cáncer de cuello uterino?
  - a) Nada
  - b) Poco
  - c) Mucho
  
3. ¿Quién te proporciono información sobre el cáncer de cuello uterino?
  - a) Personal de salud (obstetra, enfermera, médico)
  - b) Medios de comunicación (radios, televisión, internet, periódicos)
  - c) No sé.
  
4. ¿Para usted que es el papiloma humano?
  - a) Un parasito
  - b) Un virus
  - c) No sé.
  
5. ¿El virus del papiloma humano es?
  - a) Una enfermedad transitoria
  - b) Enfermedad de Transmisión sexual
  - c) No sé.
  
6. ¿Según los tipos de virus del papiloma humano, se clasifican en?
  - a) Bajo riesgo
  - b) Moderado riesgo
  - c) Alto riesgo

7. ¿A qué zona del cuerpo afecta el virus del papiloma humano?
- a) Riñón
  - b) Útero
  - c) No sé.
8. ¿Sabe cuántas dosis se aplica para prevenir la infección por el virus del papiloma humano?
- a) 3 dosis
  - b) 2 dosis
  - c) No sé.
9. ¿Después de la aplicación de la primera dosis ¿Cuándo se debería completar la 2da dosis de la vacuna del virus del papiloma humano?
- a) La 2da dosis a los 6 meses, después de la primera dosis
  - b) La 2da dosis a los 3 meses, después de la primera dosis
  - c) No sé.
10. ¿Cuál es la edad para iniciar el esquema del virus del papiloma humano en las niñas?
- a) Desde los 9 a 13 años
  - b) A partir de los 22 años
  - c) No sé.
11. ¿Quién es el personal de salud para la aplicación de la vacuna del virus del papiloma humano?
- a) Farmacéutica
  - b) Enfermera
  - c) No sé.
12. ¿En qué parte del cuerpo es aplicada la vacuna del virus del papiloma humano?
- a) Nalgas
  - b) Hombro
  - c) No sé.

13. ¿Cuál es la ventaja de la vacuna del virus del papiloma humano?
- a) Cura la sífilis
  - b) Protege contra la infección del virus del papiloma humano
  - c) No sé.
14. ¿Usted conoce los efectos post vacunación del virus del papiloma humano?
- a) Leve (fiebre, dolor y enrojecimiento en la zona de aplicación)
  - b) Moderado (cansancio, náuseas)
  - c) Severo (mareo, desmayo)
15. ¿Piensa usted que la vacuna contra el virus del papiloma humano adelanta el inicio de la actividad sexual de su niña?
- a) Verdadero
  - b) Falso
  - c) No sé.
16. ¿Cree usted que una sola dosis de la vacuna del virus del papiloma humano es suficiente para asegurar la protección de su niña?
- a) Falso
  - b) Verdadero
  - c) No sé.
17. ¿Cómo se transmite el virus del papiloma humano?
- a) Toallas, papel higiénico, jabón
  - b) Relaciones sexuales
  - c) No sé.
18. ¿Piensa usted que su niña es muy pequeña para vacunarse contra el virus del papiloma humano?
- a) Verdadero
  - b) Falso
  - c) No sé.

19. ¿La vacuna del virus del papiloma humano es seguro?

- a) Verdadero
- b) Falso
- c) No sé.

20. ¿El género que se contagia del papiloma humano es?

- a) Hombre
- b) Mujer
- c) No sé.

#### **ACEPTACIÓN DE LA VACUNA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO**

21. ¿Usted aceptaría que su niña reciba la vacuna contra el virus del papiloma humano?

- a) Definitivamente Si
- b) Definitivamente no

Anexo N° 5: Carta de aceptación de los padres

CARTA DE ACEPTACION DE LA VACUNA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

Yo .....  
identificada con DNI N° ..... ( ) Padre, ( )  
Madre ó ( ) Apoderado; de mi menor hija  
.....  
alumna del aula .....

Dejo constancia de haber sido informado(a) sobre el virus del papiloma humano,  
el cáncer de cuello uterino y los beneficios de la administración de vacuna. Por  
lo tanto, autorizo vacunar a mi menor hija por voluntad propia.

---

Firma del Padre/Madre o Apoderado

**NOTA:** Devolver firmada la hoja.

Anexo N° 6: Carta de aceptación.

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

Huancayo, 15 De Setiembre del 2022

**SEÑORITAS.**

HERRERA HUISA HERDLY ALESSANDRA  
PORRAS INGA KAREN YUCINEIDE

**ASUNTO: CARTA DE ACEPTACIÓN**

*De mi mayor consideración:*

Con singular agrado me dirijo a ustedes, para expresarle mi saludo a nombre de la I.E. 30059 Rosa de América, y a la vez dar a conocer, que visto su solicitud para la **Aplicación de Tesis** "Conocimiento y Aceptación de la Vacuna del Virus del Papiloma Humano en Padres de la Institución Educativa Rosa de América – 2022", se **Autoriza** la realización de la misma, en la Institución, en todos los salones del quinto de primaria.

Sin otro Particular me despido de su persona, no sin antes testimoniarle los sentimientos de mi consideración y estima personal.

Atentamente.

   
Dña. Joly M. Costón Sánchez  
SUB DIRECTORA

C.C. Archivo  
c.c. interesados

Anexo N° 7: Constancia de realización.

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

A nombre de la I.E. 30059 Rosa de América, del Distrito de Huancayo, Provincia de Huancayo, Departamento de Junín.

**HACE CONSTAR:**

Que, **HERRERA HUISA HERDLY ALESSANDRA**, con DNI N° 70038425 y **PORRAS INGA KAREN YUCINEIDE** con DNI N° 72451345, Bachilleres en Enfermería de la Universidad Nacional del Centro del Perú, desarrollaron el trabajo de investigación titulado "Conocimiento y Aceptación de la Vacuna del Virus del Papiloma Humano en Padres de la Institución Educativa Rosa de América – 2022", en los salones del quinto de primaria, teniendo en cuenta sus criterios de inclusión y exclusión para la aplicación de su instrumento de investigación; asistiendo en el horario previsto.

Se expide la presente a solicitud de las interesadas, para los fines que estime, por lo consiguiente.

Huancayo, 20 De Setiembre del 2022.


Atentamente

   
Dra. Judy M. Castillo Sanchez  
SUB DIRECTORA

Anexo N° 8: Folleto informativo sobre el virus del papiloma humano, cáncer de cuello uterino y la vacuna.


### FOLLETO INFORMATIVO SOBRE EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO, CÁNCER DE CUELLO UTERINO Y LA VACUNA

#### ¿QUÉ ES EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO?

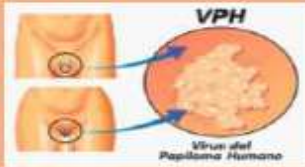


Es una de las infecciones por transmisión sexual más comunes y afecta tanto a hombres como mujeres



Se transmite por contacto sexual (anal, oral, vaginal y piel a piel)




Existen más de 200 tipos de virus del papiloma humano. Son clasificados en bajo riesgo porque causa verrugas en la piel y de alto riesgo que causan cáncer siendo los de tipo 16 y 18 los originarios de la mayoría de cánceres



#### ¿QUE ES EL CÁNCER DE CUELLO UTERINO?

Es una enfermedad que se produce cuando las células normales del cuello del útero empiezan a transformarse y crecen de manera descontrolada



#### COMO SE DIAGNOSTICA EL CÁNCER DE CUELLO UTERINO

- Con la prueba de PAP se puede diagnosticar a tiempo.


#### REQUISITOS

- No tener relaciones 24 horas antes
- No estar menstruando
- No utilizar ovulos 24 horas antes


#### COMO PREVENIR

↓

#### VACUNATE CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO




Las vacunas protegen contra el cáncer de cuello uterino



DOSIS: Son 2. La primera al contacto con el centro de salud y la segunda 6 meses después de la primera

La edad de aplicación es de 9 a 13 años de edad y que cursen el quinto de primaria



Yo me vacuné contra el VPH vacúnate tú también

Anexo N° 9: Fotografías.



Reunión con los padres de familia del quinto grado de primaria de la I.E. Rosa de América, explicándoles el modo de rellenar el cuestionario sobre el conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano.



Respondiendo las dudas de los padres de familia sobre el modo de rellenar el cuestionario sobre el conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano



Por la participación de los padres de familia, se hace entrega de un pequeño presente a sus menores hijas.