



**Universidad  
Norbert Wiener**

**Facultad de Farmacia y Bioquímica**

Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-Biontech contra el covid-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022.

Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico

Autores:

BR. Yaranga Huatarongo, Jaqueline


Código orcid: 0000-0003-1862-3727

BR. Del Castillo Vargas, Sony

Código orcid: 0000-0003-0013-4263

LIMA – PERÚ

2022

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
|  | <b>DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b> |                                    |
|   | <b>CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033</b>   | <b>VERSION: 01</b><br>REVISIÓN: 01 |

Yo, Sony Del Castillo Vargas egresada de la Facultad de Farmacia y Bioquímica y Escuela Académica Profesional de Farmacia y Bioquímica / Escuela de Posgrado de la Universidad Privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico "NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER-BIONTECH CONTRA EL COVID-19 EN PADRES DE MENORES DE 11 AÑOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO MUNICIPAL SICUANI. LIMA 2022", Asesorado por el docente: RAMOS JACO, ANTONIO GUILLERMO, DNI: 04085562 ORCID: 0000-0002-0491-8682, tiene un índice de similitud de 11 (once) % con código oid:14912:234562441 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en Turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....  
SONY DEL CASTILLO VARGAS

DNI: 48507391



.....  
Jaqueline Yaranga Huatarongo


DNI: 43641209



.....  
RAMOS JACO, ANTONIO GUILLERMO

DNI: 04085562

Lima, 10 de marzo de 2023

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
|  | <b>DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b> |                                    |
|   | <b>CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033</b>   | <b>VERSION: 01</b><br>REVISIÓN: 01 |

Yo, Jaqueline Yaranga Huatarongo egresada de la Facultad de Farmacia y Bioquímica y Escuela Académica Profesional de Farmacia y Bioquímica / Escuela de Posgrado de la Universidad Privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico “NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER-BIONTECH CONTRA EL COVID-19 EN PADRES DE MENORES DE 11 AÑOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO MUNICIPAL SICUANI. LIMA 2022”, Asesorado por el docente: RAMOS JACO, ANTONIO GUILLERMO, DNI: 04085562 ORCID: 0000-0002-0491-8682, tiene un índice de similitud de 11 (once) % con código oid:14912:234562441 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en Turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....  
SONY DEL CASTILLO VARGAS

DNI: 48507391



.....  
Jaqueline Yaranga Huatarongo

DNI: 43641209



.....  
RAMOS JACO, ANTONIO GUILLERMO

DNI: 04085562

Lima, 10 de marzo de 2023

## **Tesis**

Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-Biontech contra el covid-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022.

## **Línea de investigación**

Salud Pública

## **Asesor**

Mg. Ramos Jaco Antonio Guillermo

(ORCID: 0000-0002-0491-8682)

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo se lo dedico a mi esposo quien guía mi camino con amor para no rendirme, a mis hijos que son la razón y motivo de todo mi esfuerzo, a mis queridos padres Rafael y Josefina y a mis hermanos quienes siempre estuvieron presente para brindarme su apoyo incondicional.

**Br. Yaranga Huatarongo Jaqueline**

Dedico en especial a mi madre María Vargas Camus por su valentía, superación y ser mi fortaleza para seguir adelante y a mis hermanos que me apoyan y me brindan buenos consejos para seguir a delante y ser buena persona.

**Br. Sony Del Castillo Vargas**

## AGRADECIMIENTO

Primero, agradezco a Dios por guiarme siempre, por un mundo lleno de aprendizaje y toda felicidad. Gracias a mi esposo e hijos por su amor infinito, paciencia y continuo apoyo. A mis padres por sus consejos, motivación y por llenarme de fuerzas y valor, por último, a mis hermanos por su colaboración para hacer posible la realización de esta tesis.

**Br. Yaranga Huatarongo Jaqueline**

Agradecida a Dios por protegerme durante el desarrollo de esta investigación y por brindarme la fuerza necesaria para superar cualquier tropiezo que se presente.

María, que me enseñó demostrándome que es una madre modelo que nunca se rinde y siempre da lo mejor de sí con sabios consejos.

Gracias a todos que estuvieron apoyándome directa e indirectamente para poder terminar esta tesis.

**Br. Sony Del Castillo Vargas**

## ÍNDICE GENERAL

|  |             |
|--|-------------|
| <b>DEDICATORIA .....</b>                     | <b>iv</b>   |
| <b>AGRADECIMIENTO .....</b>                  | <b>v</b>    |
| <b>ÍNDICE GENERAL .....</b>                  | <b>vi</b>   |
| <b>ÍNDICE DE TABLAS .....</b>                | <b>viii</b> |
| <b>ÍNDICE DE FIGURAS .....</b>               | <b>x</b>    |
| <b>RESUMEN.....</b>                          | <b>xi</b>   |
| <b>ABSTRACT.....</b>                         | <b>xii</b>  |
| <b>INTRODUCCIÓN.....</b>                     | <b>xiii</b> |
| <b>CAPÍTULO I: EL PROBLEMA.....</b>          | <b>1</b>    |
| 1.1. Planteamiento del problema.....         | 1           |
| 1.2. Formulación del problema .....          | 3           |
| 1.2.1. Problema general.....                 | 3           |
| 1.2.2. Problemas específicos .....           | 3           |
| 1.3. Objetivos de la investigación.....      | 4           |
| 1.3.1. Objetivo general .....                | 4           |
| 1.3.2. Objetivos específicos .....           | 4           |
| 1.4. Justificación de la investigación ..... | 5           |
| 1.4.1. Teórica .....                         | 5           |
| 1.4.2. Metodológica.....                     | 6           |
| 1.4.3. Práctica.....                         | 6           |
| 1.5. Limitaciones de la investigación.....   | 6           |
| <b>CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....</b>       | <b>7</b>    |
| 1.1. Antecedentes de la investigación .....  | 7           |
| 1.2. Bases teóricas.....                     | 13          |
| 1.3. Formulación de hipótesis.....           | 17          |
| 1.3.1. Hipótesis general .....               | 17          |
| 1.3.2. Hipótesis específicas.....            | 17          |
| <b>CAPITULO III. METODOLOGÍA.....</b>        | <b>19</b>   |
| 1.1. Método de investigación.....            | 19          |
| 1.2. Enfoque investigativo.....              | 19          |
| 1.3. Tipo de investigación .....             | 19          |
| 1.4. Diseño de la investigación.....         | 19          |

|  |           |
|--|-----------|
| 1.5. Población, muestra y muestreo .....                             | 20        |
| 1.6. Variables y operacionalización .....                            | 22        |
| 1.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....            | 23        |
| 1.7.1. Técnica .....   | 23        |
| 1.7.2. Descripción de instrumento.....                               | 23        |
| 1.7.3. Validación .....  | 24        |
| 1.7.4. Confiabilidad .....   | 24        |
| 1.8. Procesamiento y análisis de datos.....                          | 24        |
| 1.9. Aspectos éticos.....  | 24        |
| <b>CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS .....</b> | <b>25</b> |
| 1.1. Resultados.....   | 25        |
| 1.1.2. Prueba de hipótesis.....                                      | 29        |
| 1.1.3. Discusión de resultados .....                                 | 34        |
| <b>CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>               | <b>39</b> |
| 5.1 Conclusiones .....   | 39        |
| 5.2 Recomendaciones.....   | 40        |
| <b>REFERENCIAS .....</b>   | <b>42</b> |
| ANEXOS.....  | 50        |
| Anexo N° 1: Matriz de consistencia .....                             | 51        |
| Anexo N° 2: Instrumento.....   | 54        |
| Anexo N° 3: Validez del instrumento.....                             | 58        |
| Anexo N° 4: Confiabilidad del instrumento .....                      | 61        |
| Anexo N° 5: Características sociodemográficas .....                  | 63        |
| Anexo N° 6: Porcentaje de Conocimiento por ítem. ....                | 64        |
| Anexo N° 7: Porcentaje de Aceptación por ítem. ....                  | 65        |
| Anexo N° 8: Aprobación de la Facultad de Farmacia y Bioquímica ..... | 66        |
| Anexo N° 9: Consentimiento informado .....                           | 67        |
| Anexo N° 10: Evidencias.....   | 68        |
| Anexo N° 11: Informe del asesor de túrnitin .....                    | 69        |



## ÍNDICE DE TABLAS

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| Tabla 1.  | <i>Variables y operacionalización.....</i>  | 22 |
| Tabla 2.  | <i>Nivel de conocimiento sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.....</i>  | 25 |
| Tabla 3.  | <i>Aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.....</i>   | 27 |
| Tabla 4.  | <i>Prueba de Normalidad de Kolmogorov-Smirnov.....</i>  | 28 |
| Tabla 5.  | <i>Asociación entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.....</i>  | 29 |
| Tabla 6.  | <i>Asociación entre el nivel de conocimiento en su dimensión generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.....</i>          | 30 |
| Tabla 7.  | <i>Asociación entre el nivel de conocimiento en su dimensión efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.....</i>            | 31 |
| Tabla 8.  | <i>Asociación entre el nivel de conocimiento en su dimensión fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.....</i> | 32 |
| Tabla 9.  | <i>Asociación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.....</i>   | 33 |
| Tabla 10. | <i>Asociación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión intención</i>  |    |

*de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.....34*

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

- Gráfico 1. Nivel de conocimiento sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.....25
- Gráfico 2. Aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.....27

## RESUMEN

La falta de información o desinformación sobre las vacunas limitan su efecto protector, lo que conlleva a convertirse en un problema de salud pública, el objetivo de esta investigación fue evaluar el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. La metodología fue hipotético-deductivo, cuantitativo, básica y cuyo diseño fue transversal no experimental con un alcance correlacional, para dicha correlación se usó la prueba estadística de Rho de Spearman, se trabajó con un patrón de 388 padres de menores de 11 años, donde se aplicó un cuestionario, la fiabilidad se hizo mediante la prueba del test-retest. En los resultados se obtuvo 46,6 % de nivel de conocimiento medio sobre la vacuna Pfizer-BioNTech y con respecto a la aceptación 49,7% no estaba de acuerdo ni desacuerdo en su aprobación y solamente el 20,9% estaba de acuerdo en aceptar la vacuna, por lo tanto, concluimos que presenta una asociación significativa entre las dos variables, ( $p$  valor=0,004), donde el coeficiente de correlación fue ( $Rho=+0,145$ ) y el signo positivo indica una correlación directa.

**Palabras clave:** vacuna Pfizer-BioNTech, conocimiento, aceptación.

## ABSTRACT

The lack of information or misinformation about vaccines limits their protective effect, which leads to becoming a public health problem. The objective of this research was to evaluate the level of knowledge and acceptance of the Pfizer-BioNTech vaccine against COVID-19. in parents of children under 11 years of age from the Sicuani Municipal Human Settlement. The methodology was hypothetical-deductive, quantitative, basic and whose design was cross-sectional, non-experimental with a correlational scope. For said correlation, Spearman's Rho statistical test was used, working with a pattern of 388 parents of children under 11 years of age, where A questionnaire was applied, the reliability was done through the test-retest test. In the results, 46,6% of the average level of knowledge about the Pfizer-BioNTech vaccine was obtained and with respect to acceptance, 49,7% did not agree or disagree in its approval and only 20,9% agreed in accepting the vaccine, therefore, we conclude that there is a significant association between the two variables, ( $p$  value=0,004), where the correlation coefficient was ( $Rho=+0.145$ ) and the positive sign indicates a direct correlation.

**Keywords:** Pfizer-BioNTech vaccine, knowledge, acceptance.

## INTRODUCCIÓN

La presente investigación se fundamentó en evaluar el nivel de conocimiento de los padres de menores de 11 años sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, así mismo se determinó la aceptación de la vacuna contra el COVID-19 en el Asentamiento Humano Municipal Sicuani-Lima. Debido a que la enfermedad causada por COVID-19 viene afectando a nivel mundial y actualmente existen vacunas ya aprobadas por la OMS que vienen a ser uno de los métodos más seguros para la prevención, disminuyendo así los síntomas y contagios dentro de ello tenemos a la vacuna Pfizer-BioNTech que se viene aplicando en menores de 11 años (1).

El presente estudio se desarrolló mediante 5 capítulos:

Capítulo I, presenta un enfoque del planteamiento del problema junto con los objetivos, justificación y limitaciones durante el proceso de obtención de datos; el capítulo II, examina los antecedentes de la teoría discutida, el marco teórico y la formulación de hipótesis, el capítulo III, brinda una descripción sobre la metodología constituida por el método, el enfoque, el tipo, diseño del estudio, incorporando la población, la muestra, el muestreo, también incluye el cuadro de variables y su operacionalización, así mismo, se describe la técnica e instrumento de recolección de datos a utilizar, además de cómo se desarrolló la tramitación, exploración de los datos obtenidos y también se consideran los aspectos éticos. En el Capítulo IV, se expone los resultados del procesamiento de datos en el programa estadístico SPSS en forma de tablas y gráficos, de igual forma se presenta el análisis de las hipótesis, también incluye la discusión de los mismos. Capítulo V, detalla las conclusiones extraídas del estudio y las recomendaciones propuestas.

## CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

### 1.1. Planteamiento del problema

Desde su aparición en china el 31 de diciembre del 2019 (1), hasta el 7 de junio del 2022 se reportaron 530, 266, 292 casos confirmados de COVID-19 y 6, 299, 364 muertes, notificadas según la Organización mundial de la salud (OMS), la vacunación es una de las estrategias eficaces para proteger a la población contra el coronavirus, de este modo disminuir el índice de contagios y hospitalizaciones (2).

Además, es fundamental evaluar la aceptación de la población de la vacunación contra el COVID-19, aún más cuando ya se ha iniciado la vacunación a nivel mundial, por otro lado desde que empezó la vacunación hasta 1 de junio del 2022 se han aplicado un total de 11,947,644,522 dosis de vacuna (3). Por otra parte, es bueno saber que actualmente hay varias vacunas contra la COVID-19 que ya han sido aprobadas y autorizadas por la (OMS) (4). Una de las vacunas viene a ser Pfizer-BioNTech, dado los resultados obtenidos que han sido favorables el 29 de octubre del 2021 fue acreditada por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) para el uso de emergencia en menores de 5 a 11 años, dicho estudio fue realizado en 4700 niños aproximadamente, obteniendo resultados elevados en efectividad al 90,7% contra el COVID-19 (5,6). a pesar de que ya se viene aplicando la vacuna y los resultados son positivos existe dudas con la aceptación, esto se demostró según estudio realizado en México en el 2020 reportó 55% de habitantes esperarían por más estudios, 48% tenía dudas y el 10% mencionó que no se aplicaría sin embargo estos datos han ido cambiando según la Universidad de Maryland que realizó una encuesta en el 2021 que reportó 89,1% de aceptabilidad (7); en Brasil mediante un estudio

realizado por mestizos presentaron 76,7% de aceptabilidad (8), por otro lado la tasa de aceptación anti-COVID de menores de edad todavía es baja en países como EE.UU, obteniéndose el 31% y 30% en padres de menores de 17 y 12 años respectivamente que no aceptarán la vacuna(9), por otro lado también se evidenció mediante un estudio realizado en padres de menores de 5 a 11 años donde el 39% ya están vacunados, 12% dijo vacunar a su menor hijo solo si la Institución Educativa lo pida y 32% no vacunará a su hijo (10).

Actualmente en el Perú la desinformación alimenta las dudas sobre la vacuna contra el COVID-19, según el Ministerio de Salud (MINSA), al 6 de junio del 2022 se han reportado 3,585,381 casos confirmados, 213,259 de personas fallecidas y 27,364,528 personas completamente vacunadas contra la COVID-19 (11).

También es fundamental evaluar el nivel de conocimiento y aceptación de los padres en el Perú, según estudio realizado en el 2021 sobre conocimiento de vacunas contra el covid-19 en el distrito de san miguel se reportó: 30,6%, 63,3% y 6,1 % en conocimiento bajo, medio y alto respectivamente (12), en otro estudio realizado en Arequipa sobre aceptación de la vacuna se observó que el 61,4 % de jóvenes de 18 a 25 años no aceptan la vacuna y el 65,60% de adultos si aceptan la vacuna contra el COVID-19 (13). Así mismo en nuestro país existe aproximadamente 4 millones de niños menores de 12 años, el cual ya presenta una vacuna aprobada hasta 5 años de edad, sin embargo, se ha reportado que solo 30% tiene dosis completa, todo esto ha generado preocupación ya que los niños regresaron a clases desde el mes de marzo, exponiéndose a un mayor riesgo de contagio, la inmunidad colectiva requiere del compromiso de todos, pero es poco probable porque la vacunación en el Perú es voluntaria, por ello, la falta de seguridad ante las vacunas puede suponer una barrera importante en la campaña de inmunización (14).



Debido a lo expuesto, planteamos este estudio con la finalidad de conocer el nivel de conocimiento de los padres, de igual manera la aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra la COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?

### **1.2.2. Problemas específicos**

- a. ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?
- b. ¿Cuál es la aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?
- c. ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?
- d. ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?
- e. ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, fuentes de

información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?

- f. ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?
- g. ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?
- h. ¿En qué medida se da la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?

### **1.3. Objetivos de la investigación**

#### **1.3.1. Objetivo general**

Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

- a. Determinar el nivel de conocimiento sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- b. Determinar la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

- c. Determinar la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- d. Determinar la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- e. Determinar la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- f. Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- g. Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- h. Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

#### **1.4. Justificación de la investigación**

##### **1.4.1. Teórica**

La actualización acerca del tema de investigación sirve para aporta conocimientos a través

de fundamentos teóricos, ya que el COVID-19 en la actualidad tiene un impacto significativo en la salud pública, también viene afectando pérdidas económicas en todo el mundo y una de las herramientas más seguras para frenar el avance del contagio es la vacunación, sin embargo, existen dudas en la población generando rechazo hacia la vacuna. Por consiguiente, recopilamos, profundizamos y citamos diferentes autores con diversas publicaciones, de esta manera estaríamos contribuyendo con información valiosa de gran trascendencia y relevancia que ayudará a concientizar a los padres de menores de 11 años acerca de la vacuna.

#### **1.4.2. Metodológica**

Para determinar la relación entre las variables, se empleó un cuestionario como instrumento válido y confiable que puede servir como un aporte en futuros trabajos de investigaciones ya sea de servicios públicos o privados.

#### **1.4.3. Práctica**

Los datos obtenidos de este estudio sobre la vacuna Pfizer-BioNTech son fundamentales, porque permite brindar información a los padres que se muestran escépticos sobre la vacunación de sus hijos, de esta manera se puede desarrollar nuevas estrategias que contribuyan a la mejora continua e información actualizada para implementar la vacunación y reducir la tasa de contagios.

### **1.5. Limitaciones de la investigación**

El presente trabajo de investigación tuvo obstáculos en la recolección de datos debido a que los padres de menores de 11 años salen a trabajar, para ello tuvimos que programarnos en 2 turnos por la mañana y tarde. Además, otra limitación que encontramos fue al momento de hacer la encuesta nos percatamos que algunos padres desconocían el nombre de la vacuna para la aplicación en menores, ante ello se dio una breve explicación para el desarrollo del cuestionario.

## CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

### 1.1. Antecedentes de la investigación

**Abado y Chura. (2022)** En su investigación propusieron como objetivo “Determinar la relación entre los conocimientos y percepciones de la aceptación de la vacuna para el SARS-CoV-2 en pobladores de la sierra peruana”. Su método de estudio fue descriptivo de alcance correlacional y corte transversal, utilizaron como instrumento un cuestionario a través de la escala de (KNOW-P-COVID-19) para el conocimiento que consta de 9 preguntas y la escala de (VAC-COVID-19) para la percepción de vacunarse que consta de 11 preguntas, se realizó en Juliaca entre Setiembre y octubre del 2021 en mayores 18 hasta 59 años. Respecto a sus resultados en la primera escala se observó el 63,8% tiene conocimientos alto sobre COVID-19 y el 36,2% presenta conocimientos bajos mientras en la segunda escala de percepción se observó el 70,6% de la población no aceptarían la vacuna y el 29,4% estarían dispuestos a vacunarse. Se concluyó que los pobladores de Juliaca tienen conocimientos sobre la enfermedad por SARS-CoV-2 así mismo tienen una percepción de no aceptar la vacuna, sin embargo, el nivel de significancia fue el 5% el cual tiene relación directa, esto significaría a mayor conocimiento mayor será la aceptación en recibir la vacuna (15).

**Chiriboga, et al., (2022)** en su investigación tuvieron como objetivo “Evaluar la aceptación que tiene la población ecuatoriana ante la vacuna de COVID-19”. Realizó un trabajo descriptivo y observacional mediante el procedimiento del método de la encuesta, trabajaron con una muestra en bola de nieve de 841 personas entre 20 a 64 años de edad, el

58% de los encuestados fueron mujeres y el 42 % hombres. El 90% se identificó como mestizo y el 31% afirma haber completado un título universitario, el 45% de los participantes cree que las vacunas causan efectos secundarios, el 52% si están seguros de que se vacunarán una vez que llegue la vacuna y el lugar de origen de la vacuna en el que más se confían es Europa. Con respecto a las medidas de bioseguridad el 95% de los encuestados afirma que seguirán manteniendo los cuidados necesarios luego de recibir la vacuna. La mayoría de la población ecuatoriana cree que la vacuna será efectiva, pero cerca de la mitad de los participantes no saben o se niegan a quererla, dado que muchos han afirmado que tendría un efecto secundario en la salud (16).

**Mohamed, et al., (2021)** en este estudio realizado en Malasia propusieron como objetivo “Determinar el conocimiento, la aceptación y la percepción de los adultos de Malasia con respecto a la vacuna COVID\_19”. Para su estudio utilizaron una encuesta transversal en línea, donde se desarrolló un cuestionario semiestructurado bilingüe, en la cual se utilizó formularios de Google y el enlace de acceso fue difundido en las redes sociales. Realizaron un cuestionario con preguntas relacionados al conocimiento, aceptación y percepción de la vacuna, las pruebas que se utilizó para la asociación entre los factores demográfico y las puntuaciones fueron: Mann-Whitney y Kruskal-Wallis ya que fueron más de dos; la muestra fue un total de 1406 participantes con un rango de edad 18-81 años, de los cuales 926 eran mujeres, como resultado encontraron que el 62% de los individuos presentaron un conocimiento deficiente sobre la vacuna COVID-19 y el 64,5% manifestaron estar de acuerdo aceptar una vacuna contra el COVID-19. Los que pertenecen a categorías de ingresos más altos, aquellas personas que presentaban altos niveles de educación, las mujeres con mayor riesgo de adquirir COVID-19 tenían mayor probabilidad de aceptar a vacunarse. Al finalizar concluyeron que a pesar de que el conocimiento sobre las vacunas fue bajo la mayoría de los encuestados están dispuestos a recibirlas (17).

**Aguilar, et al., (2021)** Para su investigación propusieron como objetivo “Determinar la relación entre el nivel de conocimientos y las actitudes sobre la vacuna contra el COVID 19 en los pobladores de la provincia de Trujillo en el año 2021 ”. El método de estudio es no experimental con corte transversal y un enfoque cuantitativo, su técnica fue una encuesta que tuvo como muestra 500 habitantes de dicha ciudad entre la edad de 18 a 60 años. Respecto a los resultados se observó de manera general el 88% de personas encuestadas presentaron un nivel de conocimiento alto relacionado a la vacuna, así mismo, se evidenció que las personas de 30 a 59 años son los que están más informados sobresaliendo dentro ello las mujeres, también se observó que el 91% de la población presentan una actitud adecuada frente a la vacuna. Se concluyó que los pobladores de Trujillo tienen un alto nivel de conocimiento que está relacionado significativamente con las actitudes frente la vacuna del COVID-19, a pesar de los rumores generados por diversas fuentes la población se informa adecuadamente y están dispuestos a aceptar la vacuna (18).

**Bono, et al., (2021)** en su investigación tuvieron como objetivo “Evaluar la disposición a vacunar a los niños con una vacuna contra el COVID-19 en países de ingresos bajos y medianos”. Su método de estudio fue descriptivo de corte transversal, mediante encuesta en línea en donde elaboraron un cuestionario con preguntas relacionadas con información sociodemográfica, conocimiento de COVID-19, nivel de miedo/preocupación y disposición a vacunar a los niños con la vacuna COVID-19, como resultado obtuvieron de una muestra de 10,183 personas encuestadas de las cuales 6,571 participantes (64,5%; edad media =  $39 \pm 14$  años) el 64%, 72,6% y 95% estaban de acuerdo a vacunar a los niños con una efectividad del 50%,75% y 95%. Los estudiantes universitarios que se sentían preocupados/temerosos por el COVID-19 poseían puntajes más altos de conocimiento sobre el COVID-19 y una convicción más alta de que la inmunización contra el virus es la herramienta más eficaz para salvaguardar a la población, y están dispuestos a aceptar la

inmunización de los niños contra el COVID-19. Concluyen que este estudio será de gran ayuda para avanzar en las estrategias de prevención en las campañas de inmunización infantil contra la COVID-19 y señalan que la vacunación es una de las formas más eficaces de limitar la propagación del virus (19).

**Del Río, et al., (2021)** Para su investigación propusieron como objetivo “Determinar el grado de aceptabilidad de la vacuna contra la COVID-19, en adultos de una región del Perú y evaluar sus posibles factores asociados.” Su método fue de corte transversal realizado en Ica entre los meses febrero y marzo en 466 personas, estos fueron elegidos mediante la técnica bola de nieve debido al confinamiento que se había decretado a nivel nacional y utilizaron como instrumento un cuestionario de 14 preguntas. Respecto a sus resultados el 70,6% del total de participantes respondió que si aceptarían la vacuna dentro de ellos el que tuvo mayor relevancia fue por el sexo masculino, y de las personas que no aceptarían sus motivos fueron los siguientes: 32,1% consideraron que la vacuna no cumplía con la efectividad, 39,4% esperarían por otras vacunas de otros laboratorios, 34,3% respondió que no aceptaría por sus efectos adversos, 19% por temor, 4% no pertenece a un grupo de riesgo y el 15% por otros motivos, según sus fuentes para obtener mayor información de la vacuna fue por el internet representado el 49,4%. En este estudio se concluyó que el grado de aceptabilidad tuvo mayor relación con el género masculino y los que estaban dispuestos a aceptar la vacuna eran más los adultos mayores de 60 años, además hay mayor disponibilidad en vacunarse en personas que no han tenido COVID-19 de los que ya lo tuvieron y finalmente el factor que más influiría para la aceptación fue que esperarían otro tipo de vacuna (20).

**Araújo, et al., (2021)** en esta investigación realizada en Brasil tuvo como objetivo “Analizar la aceptabilidad de la vacuna contra el COVID-19 entre personas diagnosticadas con síndrome gripal”. Utilizaron como metodología un estudio transversal donde su



muestra fue de 454 personas, la recopilación de los datos fueron realizados en dos fases, la primera consta de datos disponibles en los sistemas de información, para ello utilizó una herramienta adaptado a la ficha de estudio del síndrome gripal sospechoso de la enfermedad por COVID-19, para la segunda fase, recogieron datos preliminares de los participantes a través de una llamada telefónica, para su análisis bivariado utilizaron la prueba chi-cuadrado de Pearson ( $\chi^2$ ), así mismo explicaron mediante Regresión Logística Múltiple (MLR) con odds ratio ajustada (ORa) la combinación de las dos variables predictoras sobre dependiente. Los resultados que obtuvieron de su investigación muestran aquellos participantes que se informaron al respecto por medio de redes sociales presentaban mayor disposición a recibir la vacuna contra el COVID-19 con un resultado de: (ORa = 4,56; IC 95%: 1,77-11,72) y los participantes que adquirieron información por medio de televisión y periódicos (ORa=2,74; IC95%=1,07 -7,04). En este estudio se concluyó, tener información accesible en redes sociales o periódicos y televisión sobre vacunas aumenta la susceptibilidad a la vacunación contra el COVID-19 (21).

**Wang, et al., (2021)** este estudio se realizó en China teniendo por objetivo “Aceptabilidad de los padres de la vacuna COVID-19 para niños menores de 18 años entre padres chinos que son trabajadores de salud”. Realizó un estudio transversal de médicos y enfermeras su técnica fue una encuesta en línea cerrada, tuvo como muestra 2281 participantes quienes recibieron una invitación mediante los grupos WeChat/QQ para completar un cuestionario en línea, de los cuales se realizó un subanálisis de 1332 participantes que al menos tenían un hijo menor de 18 años. Encontrándose 44,5% de los participantes mencionaron que es probable o muy probable que en los próximos 6 meses su hijo se vacune contra la Covid-19. También se encontraron asociación significativa con una mayor eficacia percibida de la vacuna, una mayor duración de la protección, tener conocimientos acerca de la vacuna y estar expuestos con mayor frecuencia a información mediante redes sociales y la

comunicación interpersonal directa se asociaron con una mayor posibilidad de los padres a aceptar una vacuna contra el COVID-19 para sus hijos, y aquellos participantes que experimentaron alguna reacción adversa grave después de la vacunación contra el COVID-19 se asoció a una menor aceptabilidad de los padres. Aunque juegan un papel importante en la promoción de la vacunación, los médicos y las enfermeras muestran una baja aceptación por parte de los padres de la vacuna contra la COVID-19 y mencionan la importancia de desarrollar una nueva estrategia eficaz en la promoción de la salud cuando esta vacuna esté disponible para los niños (22).

**Quiróz y Tello (2021)** Esta investigación tuvo como objetivo “Identificar los factores asociados al nivel de aceptación de la vacuna contra la COVID - 19 en pobladores del distrito de Cajamarca” su método de estudio fue observacional y correlacional, su instrumento fue un cuestionario semiestructurado que se aplicó en 383 personas de edades superior a 18 años. Con respecto a sus resultados se observó que el 81,98% presenta un buen nivel de aceptación sobre la vacuna, 10,71% tiene dudas y 7,31% no aceptarían la vacuna; mediante la prueba estadística de Pearson y Spearman se identificó: nivel de educación y nivel de conocimiento sobre el virus y el temor a enfermarse; estos factores estuvieron relacionados con el nivel de aceptación. En este estudio se concluyó de los factores estudiados que solo tres se relacionan, además se observó que el 58,22% tiene mayor preferencia por la vacuna Pfizer-BioNTech debido a su eficacia y seguridad (23).

**Herrera, et al., (2021)** para su investigación propusieron como objetivo “Determinar la prevalencia y los factores asociados a la intención de vacunación contra la COVID-19 en el Perú” su método de estudio fue de tipo analítico con corte transversal, se llevó a cabo en diferentes regiones del país utilizando como instrumento una encuesta virtual a través de Facebook realizado por la universidad Maryland en 17162 personas mayores de 18 años. Con respecto a los resultados se observó 74,9% de prevalencia general por la aceptabilidad

a la vacuna y dentro de los factores que influyen para la vacunación fueron: 71,7% vivir en un pueblo por otro lado 76,3% de ciudad, 87,2% constataron que aceptarían la vacuna si es recomendada por algún familiar, sin embargo recomendada por médicos reportó 93,1% así mismo el 78,4% reportó haber sentido algún síntoma de covid-19. Este estudio concluyó que los factores que influyen en la aceptación podrán ser modificables mediante estrategias de vacunación de esa manera generar más información respecto a las vacunas (24).

## 1.2. Bases teóricas

### 1.2.1. vacuna

La vacuna según la OMS se define como "cualquier preparación diseñada para generar inmunidad contra enfermedades estimulando la producción de anticuerpos". Lo podemos encontrar como suspensiones microbianas muertas o atenuadas, o productos derivados de microbios. Aunque algunas vacunas se administran a través de la cavidad nasal o mediante atomizadores orales, el método de vacunación más utilizado es la inyección (25).

#### 1.2.1.1. Tipos de vacuna

Existen diferentes tipos de vacunas. Cada uno de estos tiene como objetivo enseñar al sistema inmunitario del organismo cómo combatir ciertos tipos de bacterias y las enfermedades graves que causan (26).

- **Vacunas con virus inactivados o atenuados:** emplean un virus previamente que ha sido inactivado o debilitado para que no incite enfermedades, pero aun así estimule la respuesta inmunológica (26).
- **Vacunas basadas en proteínas:** utilizan pequeñas cantidades de una proteína inofensiva, o una estructura proteica que imita a un virus infeccioso, para estimular una respuesta inmunitaria (26).
- **Vacunas con vectores víricos:** utiliza moléculas virales modificadas

genéticamente que no causan enfermedades, pero sí estimulación de proteínas virales que desencadenan una respuesta inmune, de tal manera que el sistema inmunitario responde y crea anticuerpos y glóbulos blancos de defensa (26).

- **Vacunas con ARN y ADN:** En este tipo de vacuna utilizada recientemente que utiliza ARN o ADN genéticamente modificado para producir una proteína que puede desencadenar una respuesta inmunitaria (26).

### **1.2.2. Vacunas contra el covid-19**

Vienen ser una alternativa eficaz para prevenir la propagación de la enfermedad por COVID-19, hasta el 16 de noviembre del 2021 la OMS reportó 132 vacunas que están en fase de análisis clínico y 194 en evaluación preclínica, además constató que más de veinte vacunas candidatas están en fase III de desarrollo clínico dentro de ellas encontramos Pfizer-BioNTech, Moderna, AstraZeneca, Sinopharm, Johnson & Johnson, entre otros; estas vacunas en desarrollo deben ser inmunogénicas y seguras para facilitar la inmunidad poblacional (27).

En el Perú las vacunas que están disponibles para mayores de 18 años son Sinopharm, AstraZeneca y Pfizer-BioNTech y esta última vacuna es la única que ha sido aprobada para el uso en niños de menores de 11 años.

### **1.2.3. Vacuna aprobada para el uso en niños**

#### **1.2.3.1 Pfizer-BioNTech**

Conocida también como Cominarty, fue autorizada para el uso en niños de 5 a 11 años el 29 de octubre del 2021 y llega por primera vez al Perú el 21 de enero del 2022, su primer lote fue 996 000 mil dosis de vacuna pediátrica, así mismo se inició la vacunación el 24 de enero del mismo año (28).

#### **▪ Composición y características**

Está compuesto de ARNm modificado con nucleósidos (ARNmod) y también está compuesto de nanopartículas lipídicas (ARNm) que codifican la glicoproteína (S) "Spike", Por lo tanto, es importante que el virus infecte a las células humanas e infectar después de la inmunización, las células huésped utilizan el ARNm, producir una proteína y presentarlo al sistema inmunitario. Así, el huésped puede inducir una respuesta inmune contra la proteína S, que lo protegerá contra la infección por COVID-19 (29).

- **Efectividad**

Este estudio realizado en Estados Unidos, Finlandia, Polonia y España, los datos de eficacia se basaron en un estudio controlado con placebo en 4700 niños aproximadamente de 5 a 11 años donde cada uno recibió 10 microgramos de ARN mensajero, los resultados obtenidos se compararon con las respuestas de jóvenes de 16 a 25 años que recibieron 30 microgramos equivalentes a dos dosis adicionales realizado en un estudio anterior, se concluyó que en este estudio la vacuna obtuvo una eficacia de 90,7%, además, la FDA realizó un conjunto de análisis preliminar durante los primeros siete días después de la segunda dosis lo que resultó de los 1305 participantes hubo 3 casos de COVID -19 y de 663 que recibieron placebo solo hubo 16 casos de COVID-19 (30).

- **Seguridad**

Para respaldar los datos de autorización de la FDA se realizaron un estudio aproximadamente en 3100 niños de las cuales hicieron un seguimiento de 1444 vacunados 2 meses después de la segunda dosis, del cual constataron efectos secundarios generalmente leves como dolor en el lugar de la inyección, enrojecimiento e hinchazón y la mayoría desaparece uno o dos días después de la vacunación (30).

#### ▪ **Dosis y Administración**

La dosis en niños de 5 a 11 años es 10 microgramos y tras ser diluido contiene 10 dosis de 0,2 ml de tozinamerán, dicha concentración se administra vía subcutánea en el músculo deltoides del brazo en dos dosis, con un intervalo de 21 días después de la primera dosis (31).

#### ▪ **Efectos adversos**

Los efectos adversos locales y sistémicos son relativamente comunes, según lo informado por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) en conjunto con el Sistema de Informe de Eventos Adversos a las Vacunas (VAERS), informaron al monitorear el uso de 8,7 millones de dosis en niños de 5 a 11 años de edad; 57,5% reacciones locales y 40,9% dolor en el sitio de la inyección, estas fueron las reacciones más frecuentes y de igual manera antes de que los estudios clínicos permitieran la vacuna, también presentaban hinchazón, fiebre, dolor de cabeza, diarrea, escalofríos, entre otros, estos síntomas fueron en menor porcentaje, apareciendo habitualmente en la primera semana tras la vacunación (32).

### **1.2.4. Definición de la Variable: Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech**

El conocimiento es una de las habilidades más importantes del hombre, pues le permite comprender la naturaleza de su entorno, sus relaciones y cualidades a través del razonamiento. Desde este punto de vista el conocimiento viene a ser una colección de información que una persona adquiere a través de la experiencia o educación (33).

#### **1.2.4.1. Efectividad**

La efectividad es un término más amplio que la eficacia, ya que representa cuánto efecto tiene un determinado procedimiento en la salud de las personas. La eficacia es la capacidad de lograr el efecto que se desea o se espera y siempre va de la mano con la seguridad (34).

#### **1.2.4.2. Fuentes de información**

Las fuentes de información son instrumentos a través del cual los individuos adquieren información útil para satisfacer una necesidad informativa, dentro de ellas tenemos: los medios de comunicación, redes sociales, profesionales de la salud, familiares y amigos (35).

#### **1.2.5 Definición de la variable: Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech**

Se define como la capacidad de aprobar o recibir algo de manera voluntaria para ello es vital comprender lo que la gente piensa, siente y hace acerca de las vacunas y con esto se podrá desarrollar estrategias para su aceptación y su uso (36).

##### **1.2.5.1. Percepción de riesgo**

Es el juicio subjetivo de una persona sobre las características y la gravedad de los riesgos como los efectos adversos graves que puede presentar la vacuna contra el COVID-19 (37).

##### **1.2.5.2. Intención de uso**

La intención es una indicación de cuánto esfuerzo están dispuestas a poner las personas para desarrollar un comportamiento (38).

### **1.3. Formulación de hipótesis**

#### **1.3.1. Hipótesis general**

Existe relación significativa entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

#### **1.3.2. Hipótesis específicas**

- a) No aplica
- b) No aplica

- c) Existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menor de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- d) Existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- e) Existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- f) Existe relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- g) Existe relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- h) Existe relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.



## **CAPITULO III. METODOLOGÍA**

### **1.1. Método de investigación**

El método que se utilizó fue Hipotético-deductivo que consistió en recopilar datos de los padres de menores de 11 años que viven en el Asentamiento Humano Municipal Sicuani del distrito de Ate.

### **1.2. Enfoque investigativo**

Fue de enfoque cuantitativo, nos referimos al campo estadístico que subyace a este enfoque. Analizar la realidad objetiva usando medidas numéricas y análisis estadístico para determinar predicciones o patrones de comportamiento de fenómenos o problemas que han ocurrido (39).

### **1.3. Tipo de investigación**

El tipo de investigación es básica, porque tiene como objetivo aumentar el conocimiento o se pretende que este conocimiento sirva de referencia para futuras investigaciones (40).

### **1.4. Diseño de la investigación**

Este estudio es no experimental ya que las variables no cambian, presentadas en su estado real, con corte transversal ya que la información se obtiene a partir de datos recolectadas a través de cuestionario específico y único momento, así mismo corresponde a un alcance correlacional (41).

## 1.5. Población, muestra y muestreo

### **Población:**

Estuvo integrado por todo el conjunto de los padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani del distrito de Ate, su tamaño es desconocido.

### **Criterios de inclusión:**

- Padres del Asentamiento Humano Municipal Sicuani con hijos menores de 11 años
- Padres que radican en el Asentamiento Humano Municipal Sicuani
- Padres que acepten voluntariamente

### **Criterios de exclusión:**

- Padres del Asentamiento Humano Municipal Sicuani que no tengan hijos menores de 11 años
- Padres que no radican en el Asentamiento Humano Municipal Sicuani
- Todos los padres del Asentamiento Humano Municipal Sicuani que no completen la encuesta.

### **Muestra:**

Estuvo conformada por 385 padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani del distrito de Ate que desean participar, para su determinación se utilizó la ecuación para población desconocida:

$$n = \frac{Z^2 * p * (1 - p)}{d^2}$$

Donde:

p = % de la población que tiene el atributo deseado (se asume 0,50)

Z= 1,96 (para un nivel de confianza del 95%)

d= 0,05 Error muestral

$$n = \frac{1,96^2 * 0,5 * (1 - 0,5)}{0,05^2} = 385$$

**Muestreo:**

Se realizó en tres etapas:

En una primera etapa se seleccionó de manera aleatoria 14 manzanas mediante un muestreo aleatorio simple. Luego en una segunda etapa, en cada manzana se seleccionó un número de lotes proporcional al tamaño de la manzana, la selección se realizó nuevamente mediante un muestreo aleatorio simple, finalmente en una tercera etapa se seleccionó 4 padres de la totalidad de hogares con hijos menores de 11 años, verificando los criterios de inclusión y exclusión, los detalles se muestran en el anexo N° 5.

## 1.6. Variables y operacionalización

**Tabla 1.** Variable y operacionalización

| Variables  | Definición conceptual   | Definición operacional   | Dimensiones                   | Indicadores   | Escala de medición | Escala valorativa (niveles o rango)   |
|--|---|--|-------------------------------|---|--------------------|---|
| <b>Variable 1:</b><br><br>Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech | Viene a ser una colección de información que una persona adquiere a través de la experiencia o educación  | El nivel de conocimiento fue medido por un cuestionario de 11 ítems y se operacionaliza según su generalidades, efectividad y fuentes de información (42). | <b>Generalidades</b>          | 1. Conocimiento sobre concepto de vacuna  | Ordinal            | Bajo (0-5)<br><br>Medio (6-8)<br><br>Alto (9-11)  |
|  |   |  |                               | 2. Conocimiento sobre la dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech                       |                    |   |
|  |   |  |                               | 3. Conocimiento sobre la vía de administración de la vacuna Pfizer-BioNTech       |                    |   |
|  |   |  |                               | 4. Periodo de aplicación después de la primera dosis en menores de 11 años        |                    |   |
|  |   |  |                               | 5. Efectos adversos más comunes de la vacuna Pfizer -BioNTech                     |                    |   |
|  |   |  | <b>Efectividad</b>            | 6. Eficacia de la vacuna Pfizer-BioNTech  |                    |   |
|  |   |  |                               | 7. Seguridad con la vacuna Pfizer-BioNTech  |                    |   |
|  |   |  | <b>Fuentes de información</b> | 8. Medios de comunicación   |                    |   |
|  |   |  |                               | 9. Redes sociales   |                    |   |
|  |   |  |                               | 10. Profesionales de la salud   |                    |   |
|  |   |  |                               | 11. Familiares y amigos   |                    |   |
| <b>Variable 2:</b><br><br>Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech            | Es la capacidad de aprobar o recibir algo de manera voluntaria para ello es vital comprender lo que la gente piensa, siente y hace acerca de las vacunas. | La aceptación fue medida por un cuestionario de 6 ítems y se operacionaliza según: percepción de riesgo e intención de uso (43).                           | <b>Percepción de riesgo</b>   | 12. Riesgo de usar la vacuna Pfizer-BioNTech                                      | Ordinal            | En desacuerdo (0-2)<br><br>Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3-4)<br><br>De acuerdo (5-6) |
|  |   |  |                               | 13. Incertidumbre sobre los efectos adversos graves de la vacuna Pfizer--BioNTech |                    |   |
|  |   |  | <b>Intención de uso</b>       | 14. Autorizo la aplicación de la vacuna en mi menor hijo                          |                    |   |
| 15. Autorizo la aplicación de todas las dosis de la vacuna en mi menor hijo  |   |  |                               |   |                    |   |

Fuente: Elaboración propia

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

### **1.7.1. Técnica**

Empleamos una encuesta, consta de una serie de preguntas sobre nivel de conocimientos y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech, donde los padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani respondieron a las preguntas previamente informados con el tema a investigar.

### **1.7.2. Descripción de instrumento**

Para la recolección de datos se utilizó un instrumento que fue un cuestionario expresado a través de 17 preguntas, la primera variable: Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech consta de 11 preguntas, la calificación se evaluó con la escala ordinal; bajo (0-5), medio (6-8), alto (9-11). La segunda variable: Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech consta de 6 preguntas, la calificación se evaluó con la escala ordinal; En desacuerdo (0-2), Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3-4), De acuerdo (5-6), donde la mayoría de preguntas fueron cerradas para facilitar la recopilación de información.

Escala de baremación de las variables y dimensiones:

El nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech por parte de los padres de familia fue clasificado como bajo cuando respondían de manera correcta cinco o menos preguntas, como medio si se respondían de 6 a 8 preguntas y a partir de 9 preguntas fue clasificado como conocimiento alto; de manera similar, la aceptación a la vacuna fue considerada “en desacuerdo” cuando el puntaje era de 2 o menos, por el contrario si el puntaje estaba entre tres o cuatro se clasificaba como “ni de acuerdo ni en desacuerdo” y para un puntaje de cinco o más la aceptación fue considerada como “de acuerdo” ( ver anexo N° 5).

### **1.7.3. Validación**

Fue validado por 3 expertos (ver anexo N° 3).

### **1.7.4. Confiabilidad**

Luego de haber procesado el instrumento con 17 preguntas en la prueba piloto, donde se tomaron el 10% de la muestra y para ello se usó la prueba test-retest (ver Anexo N° 4).

## **1.8. Procesamiento y análisis de datos**

La base de datos que contiene la información recolectada mediante nuestro instrumento fue examinada por medio de IBM SPSS Statistics versión 28,0, Para el análisis descriptivo se elaboraron tablas de frecuencia simples y de doble entrada, los cuales fueron ilustrados mediante gráficos en barras simples y agrupados; para el contraste de las hipótesis se empleó la prueba no paramétrica de Spearman; las ilustraciones se realizaron con ayuda del programa Excel 2016 de Microsoft.

## **1.9. Aspectos éticos**

Esta investigación fue muy importante porque consideraremos los aspectos éticos según la declaración de Helsinki, ya que los padres de menores de 11 años respondieron el cuestionario previo consentimiento informado a padres e hijos donde nosotros salvaguardaremos su confidencialidad aplicando los principios bioéticos (44).

## CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

### 1.1. Resultados

#### 1.1.1. Análisis descriptivo de resultados

**Tabla 2.**

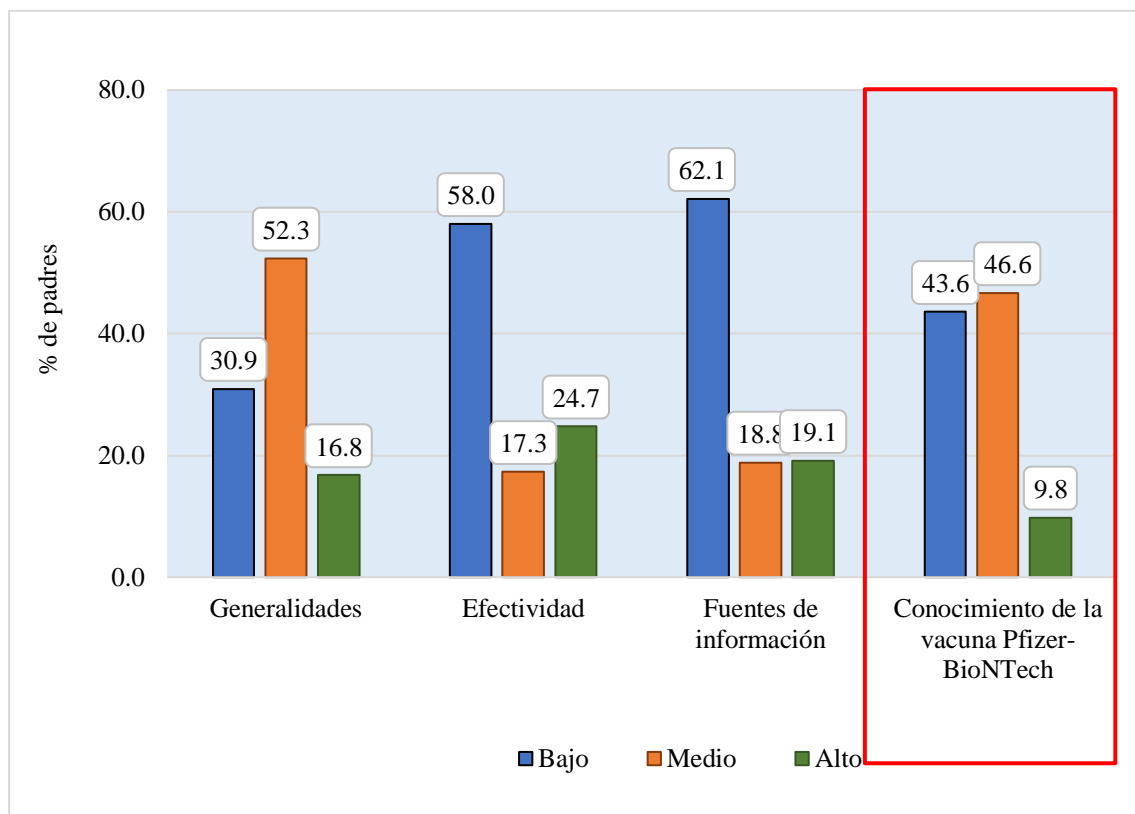
*Nivel de conocimiento sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.*

|  | Bajo |      | Medio |      | Alto |      | Total |       |
|--|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
|  | n    | %    | n     | %    | n    | %    | N     | %     |
| Generalidades                                      | 120  | 30,9 | 203   | 52,3 | 65   | 16,8 | 388   | 100,0 |
| Efectividad  | 225  | 58,0 | 67    | 17,3 | 96   | 24,7 | 388   | 100,0 |
| Fuentes de información                             | 241  | 62,1 | 73    | 18,8 | 74   | 19,1 | 388   | 100,0 |
| Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech | 169  | 43,6 | 181   | 46,6 | 38   | 9,8  | 388   | 100,0 |

**Fuente:** Elaboración propia

**Gráfico 1.**

*Nivel de conocimiento sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.*

**Interpretación:**

La tabla 2 reveló, que el 46,6% de padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani tenían un nivel de conocimiento medio sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, mientras que el 43,6% presentaron un nivel bajo y solo el 9,8% restante alcanzó un alto nivel de conocimiento; así mismo se observó los niveles de conocimiento en cada una de las dimensiones, observándose un mayor porcentaje de padres con alto nivel de conocimiento en la dimensión efectividad, estos resultados se ilustraron en el gráfico uno, así mismo el detalle de las respuestas por ítem se presenta en el anexo N°6.



**Tabla 3.**

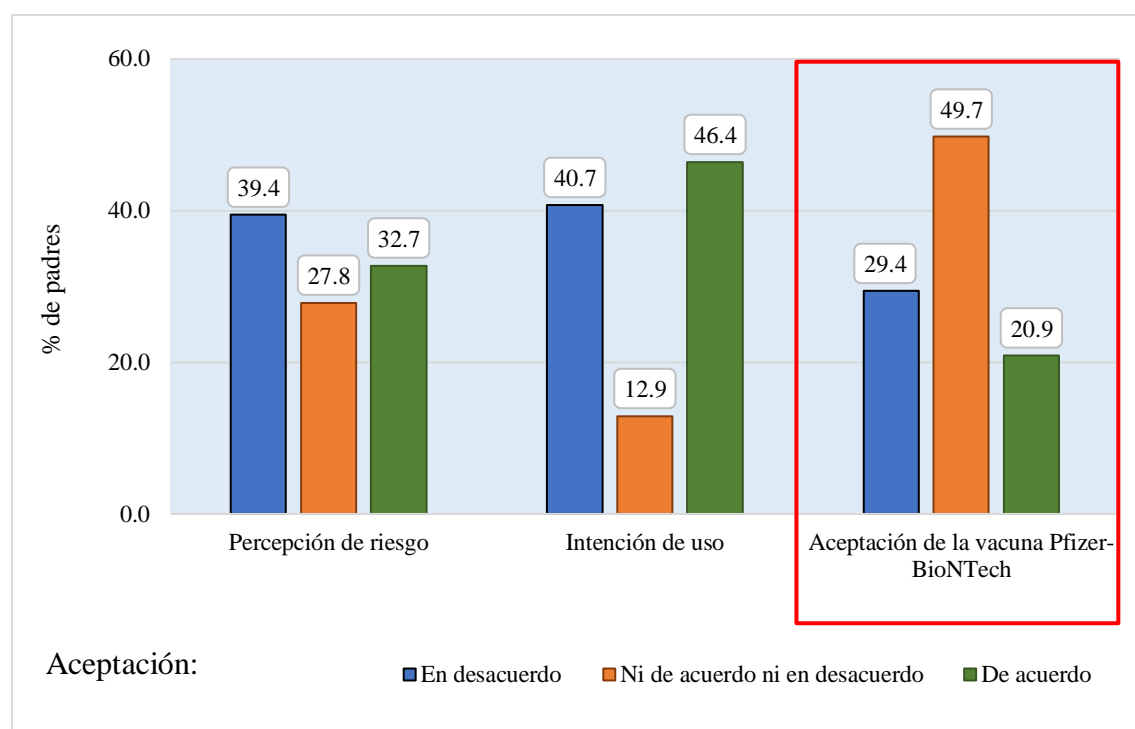
*Aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.*

|   | En desacuerdo |      | Ni de acuerdo ni en desacuerdo |      | De acuerdo |      | Total |       |
|---|---------------|------|--------------------------------|------|------------|------|-------|-------|
|   | n             | %    | n                              | %    | n          | %    | n     | %     |
| Percepción de riesgo                    | 153           | 39,4 | 108                            | 27,8 | 127        | 32,7 | 388   | 100,0 |
| Intención de uso                        | 158           | 40,7 | 50                             | 12,9 | 180        | 46,4 | 388   | 100,0 |
| Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech | 114           | 29,4 | 193                            | 49,7 | 81         | 20,9 | 388   | 100,0 |

**Fuente:** Elaboración propia

**Gráfico 2.**

*Aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.*

**Interpretación:**

Con respecto al nivel de aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, se encontró que el 49,7% no estaba de acuerdo ni desacuerdo en su aprobación, el 29,4% presentó una desaprobación y

solamente el 20,9% restante estuvo de acuerdo en su aceptación; al analizar las dimensiones de esta variable se encontró una mayor aceptación en la dimensión intención de uso en comparación a la dimensión percepción de riesgo, estos resultados se ilustraron en la gráfico 2, así mismo el detalle de las respuestas por ítem se presenta en el anexo N° 7.

**Tabla 4.**

*Prueba de Normalidad de Kolmogórov-Smirnov.*

|   | N   | Parámetros normales <sup>a,b</sup> |                     | Estadístico de prueba | p valor |
|---|-----|------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------|
|   |     | Media                              | Desviación estándar |                       |         |
| Generalidades                             | 388 | 3,06                               | 1,355               | 0,174                 | 0,000   |
| Efectividad                               | 388 | 0,67                               | 0,848               | 0,364                 | 0,000   |
| Fuentes de información                    | 388 | 2,12                               | 1,273               | 0,159                 | 0,000   |
| Conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech | 388 | 5,85                               | 1,911               | 0,116                 | 0,000   |
| Percepción de riesgo                      | 388 | 0,93                               | 0,848               | 0,259                 | 0,000   |
| Intención de uso                          | 388 | 2,50                               | 1,656               | 0,282                 | 0,000   |
| Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech   | 388 | 3,43                               | 1,378               | 0,240                 | 0,000   |

**Fuente:** Elaboración propia

### **Interpretación:**

Para elegir una técnica paramétrica o no paramétrica en el contraste de las hipótesis, fue necesario realizar una prueba de normalidad previa, lo cual llevó a la conclusión de que los datos no presentan distribución normal ( $p$  valor  $<0,05$ ); por lo tanto, no es posible medir la correlación usando Pearson, en su lugar se trabajó con la correlación no paramétrica de Spearman.

### 1.1.2. Prueba de hipótesis

#### Prueba de hipótesis general

H0: No existe relación significativa entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

H1: Existe relación significativa entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

**Técnica estadística:** Correlación no paramétrica de Spearman.

#### Criterio:

- Si el P valor es inferior a 0,05 se rechaza la hipótesis nula H0 y se acepta la hipótesis alternativa H1.
- Si el P valor es superior a 0,05 no se rechaza la hipótesis nula H0.

#### Tabla 5.

*Relación entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.*

|                 |  | Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech |         |
|-----------------|--|---|---------|
| Rho de Spearman | Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech | Coefficiente de asociación              | 0,145** |
|                 |  | p valor                                 | 0,004   |
|                 |  | N                                       | 388     |

\*\* La asociación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

#### Interpretación:

Como el p valor de la prueba es menor que 0,05 (p valor=0,004), se evidenció que existe una relación elocuente entre las dos variables, así mismo, el signo positivo del coeficiente de correlación (Rho=+0,145) Indica que la relación es directa, de una intensidad baja, Por tanto,

afirmamos que hay asociación entre el nivel de conocimiento y la aceptación, sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres del Asentamiento Humano Municipal Sicuani que tienen hijos menores de 11 años.

### Prueba de hipótesis específica 1

No aplica

### Prueba de hipótesis específica 2

No aplica

### Prueba de hipótesis específica 3

H0: No existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menor de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

H1: Existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menor de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

### Tabla 6.

*Relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, generalidades y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.*

|                    |               | Aceptación de la vacuna<br>Pfizer-BioNTech |         |
|--------------------|---------------|--|---------|
| Rho de<br>Spearman | Generalidades | Coefficiente de asociación                 | 0,259** |
|                    |               | p valor                                    | 0,000   |
|                    |               | N  | 388     |

\*\* . La asociación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

### Interpretación:

Como el p valor de la prueba es menor que 0,05 (p valor=0,000), se evidenció que existe una relación significativa entre las dos variables, así mismo, el signo positivo del coeficiente de

correlación ( $Rho=+0,259$ ) indica que la relación es directa, de una intensidad baja, por tanto, con un nivel de significancia del 5%, podemos concluir que existen evidencias estadísticas para afirmar que hay asociación.

#### **Prueba de hipótesis específica 4**

H0: No existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

H1: Existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

#### **Tabla 7.**

*Relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.*

|                 |             | Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech |          |
|-----------------|-------------|---|----------|
|                 |             | Coefficiente de asociación              | -0,385** |
| Rho de Spearman | Efectividad | p valor                                 | 0,000    |
|                 |             | N                                       | 388      |

\*\* La asociación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

#### **Interpretación:**

Como el p valor de la prueba es menor que 0,05 ( $p \text{ valor}=0,000$ ), se evidenció que existe una relación significativa, así mismo, el signo negativo del coeficiente de correlación ( $Rho=-0,385$ ) revela que la relación es inversa, es decir que a mayor conocimiento de la efectividad de la vacuna existe una menor aceptación a la misma, y dada la magnitud del coeficiente podemos decir que la intensidad de la relación es baja, por tanto, con un nivel de significancia del 5%, podemos concluir que existen evidencias estadísticas para afirmar que se halló asociación entre

el nivel de conocimiento en su dimensión, efectividad en los padres de menores de 11 años y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 del Asentamiento Humano Municipal Sicuani en el 2022.

### **Prueba de hipótesis específica 5**

H0: No existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

H1: Existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

### **Tabla 8.**

*Relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.*

|                 |                        | Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech |       |
|-----------------|------------------------|---|-------|
| Rho de Spearman | Fuentes de información | Coefficiente de asociación              | 0,094 |
|                 |                        | p valor                                 | 0,066 |
|                 |                        | N                                       | 388   |

### **Interpretación:**

La Ho no se rechaza porque el valor de p de la prueba es mayor que 0,05 (p valor=0,066), por tanto, al 5% de nivel de significancia no podemos concluir que exista asociación entre el nivel de conocimiento en su propia dimensión, fuentes de información de los padres residentes del asentamiento Humano Municipal Sicuani y la aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech.

### **Prueba de hipótesis específica 6**

H0: No existe relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

H1: Existe relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

**Tabla 9.**

*Relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.*

|                 |  | Percepción de riesgo       |        |
|-----------------|--|----------------------------|--------|
|                 |  | Coefficiente de asociación | -0,043 |
| Rho de Spearman | Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech | p valor                    | 0,399  |
|                 |  | N                          | 388    |

**Interpretación:**

la Ho no se rechaza porque el valor de p de la prueba es mayor que 0,05 (p valor=0,399), por tanto, al 5% de nivel de significancia no podemos afirmar que exista asociación entre el nivel de conocimiento de los padres residentes del asentamiento Humano Municipal Sicuani y la aceptación, en su dimensión, percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech.

**Prueba de hipótesis específica 7**

H0: No existe relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

H1: Existe relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

**Tabla 10.**

*Relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.*

|                 |  | Intención de uso           |         |
|-----------------|--|----------------------------|---------|
|                 |  | Coefficiente de asociación | 0,181** |
| Rho de Spearman | Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech | p valor                    | 0,000   |
|                 |  | N                          | 388     |

\*\* La asociación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

**Interpretación:**

Como el p valor de la prueba fue menor que 0,05 (valor  $p = 0,000$ ), lo cual significa que existe una asociación significativa entre las variables, así mismo, el signo positivo del coeficiente de correlación ( $Rho = +0,181$ ) indica que la relación es directa, de una intensidad baja, por tanto, con un nivel de significancia del 5%, podemos concluir que existen evidencias estadísticas para afirmar, que existe asociación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani en el 2022.

**1.1.3. Discusión de resultados**

Revisando los resultados encontrados en la presente investigación, se demostró una relación significativa entre el nivel de conocimiento y la aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech, en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani, esto se fundamenta en el resultado estadístico de Spearman ( $Rho = 0,145$ ), siendo de tipo directa y de



intensidad baja, debido a que las 388 personas encuestadas, el 46,6% de los padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani presentaron un nivel de conocimiento medio sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, mientras que el 43,6% presentaron un nivel bajo y solo el 9,8% restante alcanzó un alto nivel de conocimiento. Y en cuanto al nivel de aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, se encontró que el 49,7% no estaba de acuerdo ni desacuerdo en su aprobación, el 29,4% presentó una desaprobación y solamente el 20,9% restante estaba de acuerdo en su aceptación. Por tanto, contradice a los resultados hallados por Mohamed, et al., (2021) como resultado determinaron que los residentes de Malasia tenía conocimiento relativamente bajo con respecto a las vacunas contra el COVID-19, particularmente entre los de bajo nivel educativo, bajos ingresos y que no vivían con pacientes de alto riesgo, los encuestados que presentaban licenciatura y educación superior se asoció con una mejor aceptación hacia la vacuna COVID-19. A si mismo los resultados de Abado y Chura. (2022) (15,17) se asemeja ligeramente con respecto al nivel de conocimiento, ya que en su investigación obtuvieron un 63.8% de conocimiento alto, con respecto a la aceptación solo encontraron un 29,4%, demostrando una relación directa y significativa.

Se determinó que el 46,6% de los padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani presentaron un nivel de conocimiento medio sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, la comparación de los casos de padres con un alto nivel de conocimiento revela que los grupos de edad de 23 a 30 y de 31 a 40 años presentan una ligera ventaja sobre el grupo de 41 a 51 años de edad, así mismo los niveles técnico y superior presentan mayores casos con alto conocimiento que los padres con solo nivel secundaria, en cuanto al sexo, los padres del género masculino presentan un mayor nivel de conocimiento, estos resultados son menore en comparación con Aguilar, et al., (2021) (18) Donde se evidenció de manera general el 88% de la población encuestada presenta un buen nivel de conocimiento relacionado a la vacuna, así

mismo se observó que las personas de 30 a 59 años son los que presentan mayor conocimiento sobresaliendo dentro ello las mujeres.

Se encontró que solo el 20,9% de los padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani estaban de acuerdo en la aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech, mientras que el 49,7% no estaba de acuerdo ni en desacuerdo, coincidiendo con Wang, et al., (2021) (22) Encontrándose 44,5% de los participantes mencionaron que es probable o muy probable que vacunen a su menor hijo contra la COVID19.

Se pudo comprobar que existe una relación significativa entre las dos variables, así mismo, el signo positivo del coeficiente de correlación ( $Rho=+0,259$ ) indica que la relación es directa, de una intensidad baja, por tanto, afirmamos que hay asociación entre la variable nivel de conocimiento en su propia dimensión: Generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, en padres de menor de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Esto se vio evidenciado debido a que los padres presentaron mayor conocimiento de los efectos adversos más comunes de la vacuna, de un total de 388 padres, 277 (71,4%) respondieron de manera correcta, siendo alto en comparación con Chiriboga, et al., (2022) (16) encontrando el 45% de los participantes cree que las vacunas causan efectos secundarios, a su vez dentro de ello el 58% si conoce los efectos adversos, a pesar de eso el 52% si están seguros de aceptar la vacuna.

Se demostró que hay una asociación significativa, entre en el nivel de conocimiento en su dimensión efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Dicho coeficiente de correlación es ( $Rho=-0,385$ ) así mismo el signo negativo señala que la relación es opuesta, es decir que a mayor conocimiento de la efectividad de la vacuna existe una menor aceptación a la misma, y dada la magnitud del coeficiente podemos decir que la intensidad de la relación es baja. Estos resultados contradicen lo hallado por Bono, et al., (2021) (19) donde se concluyó que los padres

de menores presentaron mayor aceptación de acuerdo a la efectividad de la vacuna, teniendo una relación significativa y de manera directa, es decir a mayor efectividad mayor aceptación. En los resultados analizados se concluyó que no presenta asociación entre el nivel de conocimiento en su propia dimensión fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Esto se debe a informaciones distorsionadas que circula en medios de información y redes sociales, causando dudas y temor en los padres, contradiciendo con los resultados encontrados por Araújo, et al., (2021) (21) donde se evidencio una relación directa es decir a mayor información obtenida por redes social, periódico y televisión, tenían mayor disponibilidad a recibir la vacuna.

Mediante la prueba estadística de Spearman se identificó que no presenta asociación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su propia dimensión percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Es decir, la percepción de riesgo no se asocia a la aceptación de los padres contradiciendo con los resultados de Mohamed, et al., (2021) (17) donde se evidenció que el 55,9% percibió que podría contagiar el virus a otras personas y el 30% de los encuestados percibió que era susceptible de contraer una infección grave, estos fueron los factores que se asociaron a la aceptación de la vacuna.

Se halló una asociación significativa entre las dos variables, así mismo, el signo positivo del coeficiente de correlación ( $Rho=+0,181$ ) indica que la relación es directa, de una intensidad baja, por tanto, afirmamos que hay asociación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su propia dimensión, intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Esto se debe a que la dimensión intención de uso tuvo mayor aceptación de la vacuna, los resultados encontrados fueron bajos en comparación con lo mencionado por Herrera, et al., (2021) (23) donde se evidencio el 74,9%

de las personas tuvo la intención de vacunarse, y dentro del factores que más influyo fue la recomendación por medico representando el 93,1%, también fueron bajos en comparación con Quiróz y Tello (2021) (24) donde se encontró el 81,98% tienen una buena aceptación sobre la vacuna, además se observó el 58,22% tiene mayor preferencia por la vacuna Pfizer-BioNTech.

## CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1 Conclusiones

- a. Se determinó que el 46,6% de los padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani muestran un nivel de conocimiento medio sobre la vacuna Pfizer-BioNTech en el 2022.
- b. Se determinó que solo el 20,9% de los padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani estaban de acuerdo en la aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech, mientras que el 49,7% no estaba de acuerdo ni en desacuerdo en el 2022.
- c. Se demostró asociación con respecto al nivel de conocimiento en su dimensión generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech, en padres de menor de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani, siendo de tipo directa y de intensidad baja ( $Rho=0,259$ ).
- d. Se demostró asociación en cuanto al nivel de conocimiento en su dimensión efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani, siendo de tipo inversa y de intensidad baja ( $Rho=-0,385$ ).
- e. Se determinó que no hay asociación en cuanto al nivel de conocimiento en su dimensión, fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.
- f. Se determinó que no presenta asociación con respecto al nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech

contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

- g. Se demostró asociación significativa entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión: Intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani, siendo de tipo directa y de intensidad baja ( $Rho=0,181$ ).
- h. Se demostró que existe asociación significativa directa y de baja intensidad ( $Rho=0,145$ ), entre el nivel de conocimiento y la aceptación de la vacuna Pfizer - BioNTech contra el COVID-19 entre los padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.

## **5.2 Recomendaciones**

- a. Se recomienda generar campañas de salud en los centros educativos para generar mayor información que contribuya a mejorar el pensamiento sobre la vacuna Pfizer-BioNTech en los padres de menores de 11 años.
- b. Se sugiere realizar investigaciones que se focalicen en explorar las razones y actitudes de oposición de los padres hacia la vacuna contra el COVID-19 para su menor hijo. Lo cual contribuiría a entender mejor los determinantes que afectan en la decisión de los padres.
- c. Se sugiere plantear información sobre conceptos generales de la vacuna Pfizer-BioNTech.
- d. Se sugiere a los padres informarse de fuentes confiables en cuanto a la eficacia de la vacuna Pfizer-BioNTech.

- e. Se recomienda ampliar la investigación, sobre cómo funciona esto. Origen y calidad de la información percibida por medio de redes sociales y medios de comunicación en el nivel de conocimiento sobre la vacuna Pfizer-BioNTech para menores de 11 años.
- f. Se recomienda el desarrollo de nuevos estudios que profundicen sobre este tema.
- g. Se sugiere realizar estudios que profundicen los factores que predominan en la intención de uso de la vacuna Pfizer -BioNTech.
- h. Finalmente se recomienda al ministerio de salud tomar en cuenta los resultados obtenidos de la presente investigación para generar acciones en cuanto a la vacunación.

## REFERENCIAS

1. Organización mundial de la salud. COVID-19: Cronología de la actuación de la OMS. [internet]. 2020; [ citado 7 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/27-04-2020-who-timeline---covid-19>
2. Organización Mundial de la Salud. Panel de control de la OMS sobre el coronavirus (COVID-19).[Internet]. 2022 [ citado 7 de junio del 2022]. Disponible en: <https://covid19.who.int/>
3. Organización Mundial de la Salud. Vacunas contra la COVID-19. [ internet]. 2022 [ consultado 7 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines>
4. Plataforma Única del Estado Peruano. Coronavirus: vacunas contra la COVID-19. [ internet]. 2022[ consultado 7 de junio del 2022]. Disponible en:<https://www.gob.pe/11571-coronavirus-vacunas-contra-la-covid-19>
5. Organización Mundial de la Salud. Lo que debe saber sobre la vacuna de Pfizer-BioNTech (BNT162b2) contra la COVID-19. [ internet]. 2022 [ acceso 7 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/feature-stories/detail/who-can-take-the-pfizer-biontech-covid-19--vaccine-what-you-need-to-know>
6. La Administración de Alimentos y Medicamentos. La FDA autoriza vacuna contra el COVID-19 de Pfizer-BioNTech para uso de emergencia en niños de 5 a 11 años de edad. [Internet]. 2021; [citado 11 de junio del 2022] Disponible en: <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/la-fda-autoriza-vacuna-contra-el-covid-19-de-pfizer-biontech-para-uso-de-emergencia-en-ninos-de-5-11>



7. Alcocer C, González C, Ávila L, Peña M, Pérez C. Actitud ante la vacuna COVID-19 de los habitantes del estado de Guerrero, México. Univ Salud. [Internet]. 2022; [citado 11 de junio del 2022].24(2):108-16. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0124-71072022000200108](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-71072022000200108)
8. Alencastro V, Jiménez P. Perspectivas poblacionales en la aceptación de los inmunobiológicos contra COVID-19. Rev. Científica Multidisciplinaria [Internet]. 2022 [citado 16 de junio del 2022]; 6(1):31-40. Disponible en:<https://revistas.unesum.edu.ec/index.php/unesumciencias/article/view/613/503>
9. KFF COVID-19. Monitor de la vacuna KFF COVID-19: Octubre del 2021. [internet]. 2021 [Citado 16 de junio del 2022]. Disponible en:<https://www.kff.org/coronavirus-covid-19/poll-finding/kff-covid-19-vaccine-monitor-october-2021/>
10. KFF COVID-19. Un proyecto de investigación en curso que rastrea las actitudes y experiencias del público con las vacunas contra el COVID-19. [internet]. 2022 [Consultado 16 de junio del 2022].Disponible en : [https://www.kff.org.translate.google/coronavirus-covid-19/dashboard/kff-covid-19-vaccine-monitor-dashboard/?x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=es&x\\_tr\\_pto=sc#parents](https://www.kff.org.translate.google/coronavirus-covid-19/dashboard/kff-covid-19-vaccine-monitor-dashboard/?x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=es&x_tr_pto=sc#parents)
11. Expansión datos macro. Peru-COVID.19-vacunas administradas. [Internet].2022 2021[Acceso 16 de junio del 2022] Disponible en: <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus-vacuna/peru>
12. Ramos A, Gabriela B. Conocimiento y actitudes ante la vacunación contra la covid-19 en una población de Lima en el año 2021. [Tesis para optar el Título de Médico Cirujano]. Perú: Universidad Privada San Juan Bautista; 2021. Disponible en: <http://repositorio.upsjb.edu.pe/handle/upsjb/3158>

13. Corrales J. Percepciones de la aceptación de la vacuna contra el covid-19 en personas que acuden a un mercado popular en Arequipa 2021. [Tesis para optar el Título de Médico Cirujano]. Perú: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa; 2021. Disponible en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12315/MCcochjm.pdf?sequence=1%26isAllowed=y>
14. Medina L. Opinión de la aceptación sobre la vacuna contra covid-19 en padres de familia de niños menores de 8 años de un colegio de particular de Arequipa. [Tesis para optar el Título de Médico Cirujano]. Perú: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa; 2022. Disponible en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/20.500.12773/14213>
15. Abado D, Chura M. Conocimiento y percepciones de la aceptación de la vacuna para el SARS - COV-2 en pobladores de la sierra peruana. Rev de Investigación Apuntes Universitarios [Internet]. 2022 [Citado 16 de junio del 2022]; 12(3):253-266. Disponible en: <https://apuntesuniversitarios.upeu.edu.pe/index.php/revapuntes/article/view/1114>
16. Loza J, Pérez J, Cárdenas I, Miranda M, Fiallo I, Benítez A. Pandemia en Ecuador: Aceptación de la población ante la aplicación de la vacuna contra la COVID-19. Rev EsPOCH [Internet]. 2022 [citado 12 de julio de 2022];13(Ed. Esp.):13–22. Disponible en: <http://revistas.esPOCH.edu.ec/index.php/cssn/article/view/693>
17. Mohamed A, Solehan M, MohdRani D, Ithnin M, Che Isahak I. Conocimiento, aceptación y percepción sobre la vacuna COVID-19 entre personas que hacen dieta: una encuesta basada en la web. PLoS ONE [Internet]. 2021; 16(8):e0256110. Disponible en: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0256110>

18. Aguilar C, Becerra J, Valverde R, Jesús R, Ñique M. Conocimientos y actitudes frente a la vacuna contra el COVID-19. *Rev Fac Med Hum* [Internet]. 2022 [citado 12 de julio de 2022];22(2):244-251. Disponible en: [https://docs.bvsalud.org/biblioref/2022/06/1371492/4343-texto-del-articulo-15662-9-10-20220421\\_compressed-1.pdf](https://docs.bvsalud.org/biblioref/2022/06/1371492/4343-texto-del-articulo-15662-9-10-20220421_compressed-1.pdf)
19. Bono A, Siau S, Chen S, Low Y, Faria E, Pengpid S, et al. Aceptación de adultos de la vacuna COVID-19 para niños en países seleccionados de ingresos bajos y medios. *Vacunas* [Internet]. 2021; 10(1):11. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/vaccines10010011>
20. Del Río M, Becerra C, Miranda S. Aceptabilidad de la vacuna contra la COVID-19, en adultos de una región del Perú. *Rev Méd Panacea*. [Internet]. 2021[citado 12 de julio de 2022]; 10(3):99-104. Disponible en: <https://revistas.unica.edu.pe/index.php/panacea/article/view/446#:~:text=Introducci%C3%B3n%20Para%20interrumpir%20la%20transmisi%C3%B3n,la%20poblaci%C3%B3n%20para%20aceptar%20vacunarse.>
21. Araújo TM, Carvalho AM, Fronteira I, Silva AA, Rodrigues KA, Queiroz GS, et al. Aceptación de la vacuna contra el COVID-19 entre público diagnosticado con síndrome gripal. *Acta Paul Enferm* [Internet]. 2021; 34: eAPE000086. Disponible en: <https://doi.org/10.37689/acta-ape/2021AO000086>
22. Wang Z, She R, Chen X, Li L, Li L, Huang Z, et al. Aceptabilidad de los padres de la vacunación contra la COVID-19 para niños menores de 18 años entre médicos y enfermeras chinos: una encuesta transversal en línea. *Vac Hum e inmunoterapia* [Internet]. 2021[citado el 12 de julio de 2022] ;17(10):3322–32. Disponible en: <https://doi.org/10.1080/21645515.2021.1917232>

23. Quiróz R, Tello M. Factores asociados al nivel de aceptación de la vacuna contra la COVID - 19 en pobladores del distrito de Cajamarca. [Tesis para optar el título de profesional de químico farmacéutico]. Perú: Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo; 2021. Disponible en: <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1982>
24. Herrera A, Uyen C, Urrunaga P, Bendezú Q, Toro H, Rodríguez M, et al. Prevalencia y factores asociados a la intención de vacunarse contra la covid-19 en el Perú. Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2021 [citado el 12 de julio de 2022]; 38(3):381-90. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v38n3/1726-4642-rins-38-03-381.pdf>
25. Organización Mundial de la Salud. Vacunas e inmunización: ¿qué es la vacunación? [Internet]. Who.int. [citado el 12 de julio de 2022]. Disponible en: [https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=Cj0KCQjw2\\_OWBhDqARIsAAUNTTGrv1v7eNADGTYX2U5RVx3uF6EsViH6yEX0Rfaf1PUpmrzsS25kzj4aAsxJEALw\\_wcB](https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=Cj0KCQjw2_OWBhDqARIsAAUNTTGrv1v7eNADGTYX2U5RVx3uF6EsViH6yEX0Rfaf1PUpmrzsS25kzj4aAsxJEALw_wcB)
26. Organización Mundial de la Salud. Los distintos tipos de vacunas que existen [Internet]. Who.int. [citado el 24 de julio de 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/feature-stories/detail/the-race-for-a-covid-19-vaccine-explained>
27. Chaparro M, Moreno S, Franco L. Seguridad de las vacunas contra la COVID-19. Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2021 [citado el 24 de julio de 2022];38(4):636-44. Disponible en: <https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/9308/4695>
28. Plataforma Digital Única del Estado. El Perú recibe primer lote de vacunas pediátricas contra la COVID-19 para iniciar vacunación a menores de 5 a 11 años. [ internet]. 2022 [ acceso 24 de julio del 2022]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/578482-el-peru-recibe-primer-lote->

- de-vacunas-pediatricas-contra-la-covid-19-para-iniciar-vacunacion-a-menores-de-5-a-11-anos
29. Ministerio de salud. Ficha vacuna contra SARS-COV-2. [Internet]. 2021 [Acceso 24 de julio del 2022] Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2021/01/Ficha-Vacuna-Pfizer-BioNTech.pdf>
  30. La Administración de Alimentos y Medicamentos. La FDA autoriza vacuna contra el COVID-19 de Pfizer-BioNTech para uso de emergencia en niños de 5 a 11 años de edad. [Internet]. 2021 [Acceso 24 de julio del 2022]. Disponible en: <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/la-fda-autoriza-vacuna-contra-el-covid-19-de-pfizer-biontech-para-uso-de-emergencia-en-ninos-de-5-11>
  31. Pfizer-BioNTech. Hoja informativa para los proveedores de atención médica que administra la vacuna. [Internet]. 2021. [Acceso 24 de julio del 2022]. Disponible en: <https://labeling.pfizer.com/ShowLabeling.aspx?id=15155&format=pdf>
  32. Centros para el Control y Prevención de Enfermedades. Seguridad de la vacuna COVID-19 en niños de 5 a 11 años. [Internet]. 2021 [Acceso 24 de junio del 2022]; 70(5152);1755–1760 Disponible en: <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/70/wr/mm705152a1.htm>
  33. Alan D, Cortez L. Procesos y Fundamentos de la Investigación Científica. [Internet]. 1.ª ed. Machala-Ecuador: UTMACH; 2018 [citado el 24 de julio de 2022]. Disponible en: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14231/1/Cap.3-Niveles%20del%20conocimiento.pdf>
  34. Quintero R, Toirac Y, Laffita D, Rodríguez I, Ruiz R, Silveira S. Eficacia, efectividad, eficiencia y equidad en relación con la calidad en los servicios de salud. Rev Info cient para la Dirección en Salud INFODIR. [Internet]. [citado el 26 de julio del 2022];(35):1–27. Disponible en:

<http://portal.amelica.org/ameli/jatsRepo/445/4452032014/index.html>

35. StackPath. Hacerfamilia.com. [internet]. 2021 [citado el 29 de julio del 2022]. Disponible en: <https://www.hacerfamilia.com/actualidad/redes-sociales-television-principales-fuentes-informacion-jove-20170407120907.html>
36. Organización Mundial de la Salud. Generar aceptación y demanda de las vacunas contra la COVID-19. [internet]. 2021 [ acceso 29 de julio del 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/initiatives/act-accelerator/covax/covid-19-vaccine-country-readiness-and-delivery/acceptance-and-demand>
37. Martínez Calvo Silvia. Uso y abuso del término percepción del riesgo. Rev Salud Pública Cubana [Internet]. 2017 [citado el 29 de julio del 2022]; 43(3): 1-7. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662017000300008](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662017000300008)
38. Gonzales J, Soriano M, Ponce P, Ríos P, Murrieta R, Morocho A, et al. Percepciones de los padres e intención de vacunar a sus hijos menores de 12 años contra el COVID-19: un estudio transversal en Perú. En Preprints SciELO. [Internet]. 2022 [citado el 29 de julio del 2022]. Disponible en: <https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/3467/6332>
39. Sampieri R. Metodología de la investigación. 6ta Ed. McGraw-Hill. México McGraw-Hill; 2014. [citado el 19 de agosto 2022]. Disponible en: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
40. Hernández R. Fernández C, Baptista P. Metodología de la investigación. 6ta Ed. México D.F.: McGraw-Hill; 2014. [citado el 19 de agosto 2022]. Disponible en: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
41. Esteban N. Tipos de investigación. [Internet]. 2018; [citado el 19 de agosto 2022]. 1(1):4. Disponible en: <http://repositorio.usdg.edu.pe/bitstream/USDG/34/1/Tipos-de-Investigacion.pdf>

42. Pinto M, Palomino N. Nivel de conocimiento de vacunas frente a la covid-19 en usuarios del Mercado Modelo los Portales de Chillón en el distrito de Puente Piedra, agosto-octubre 2021. [Tesis para optar el Título de Químico Farmacéutico]. Perú: Universidad María Auxiliadora; 2022. Disponible en: <file:///C:/Users/userf/Downloads/TESIS%20NANCY%20-MARCELA%2006-05-22.pdf>
43. Guevara O, Sánchez N. Nivel de conocimiento, percepción y aceptación de vacunas contra la covid-19 en comerciantes del mercado de Productores de Santa Anita, julio 2021. [Tesis para optar el Título de Químico Farmacéutico]. Perú: Universidad María Auxiliadora; 2022. Disponible en: [file:///C:/Users/userf/Downloads/TESIS%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/userf/Downloads/TESIS%20(1).pdf)
44. Asociación Médica Mundial. Declaración de Helsinki de la AMM – principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos. [internet].2017 [ acceso 29 de julio del 2022]. Disponible en: <https://www.wma.net/es/policies-post/declaracion-de-helsinki-de-la-amm-principios-eticos-para-las-investigaciones-medicas-en-seres-humanos/>

## **ANEXOS**



**Anexo N° 1: Matriz de consistencia**

**NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER-BIONTECH CONTRA EL COVID-19 EN PADRES DE MENORES DE 11 AÑOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO MUNICIPAL SICUANI. LIMA 2022.**

| <b>Título de la investigación: Nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.</b>                               |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| <b>FORMULACIÓN DEL PROBLEMA</b>  | <b>OBJETIVOS</b>   | <b>HIPÓTESIS</b>   | <b>VARIABLES</b>  | <b>DISEÑO METODOLÓGICO</b>  |
| <b>Problema General:</b> ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani Lima 2022? | <b>Objetivo General:</b> Evaluar la relación entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.    | <b>Hipótesis General:</b> Existe relación significativa entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. | <b>Variable 1:</b> Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech<br><br><b>Dimensiones:</b><br>D1: Generalidades<br>D2: Efectividad<br>D3: Fuentes de información<br><br><b>Variable 2:</b><br>Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech | <b>Tipo de investigación:</b><br>Básica<br><br><b>Método de investigación:</b><br>Hipotético-deductivo<br><br><b>Diseño de la investigación :</b><br>Fue de tipo no experimental, Transversal y correlacional.<br><br><b>Población:</b><br>Estuvo conformada por todos los padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal |
| <b>Problemas específicos:</b><br>1.- ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani Lima 2022?                 | <b>Objetivos específicos:</b><br>1.- Determinar el nivel de conocimiento sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres menores de 11 años Asentamiento Humano Municipal Sicuani, según datos generales. | <b>Hipótesis específicas:</b><br>1.- No aplica   |   |   |

|  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| 2.- ¿Cuál es el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani Lima 2022?   | 2.- Determinar el nivel de aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. según datos generales.   | 2.- No aplica  | <b>Dimensiones:</b><br>D1: Percepción de riesgo<br>D2: Intención de uso | Sicuani del distrito de Ate.<br><b>Muestra:</b><br>Estuvo conformada por 385 padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani del distrito de Ate que desean participar, para su determinación se utilizó la ecuación para población desconocida:<br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <math display="block">n = \frac{Z^2 * p * (1 - p)}{d^2}</math> </div> p = Porcentaje de la población que tiene el atributo deseado (se asume 0,50)<br>Z=1,96 (para un nivel de confianza del 95%)<br>d=0,05 Error muestral<br><br>$n = \frac{1,96^2 * 0,5 * (1 - 0,5)}{0,05^2}$ $= 385$ |
| 3.- ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, Generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?          | 3.- . Determinar relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, Generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.           | 3.- Existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión: Generalidades y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.          |   |  |
| 4.- ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, Efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?            | 4.- Determinar la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, Efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.            | 4.- Existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión: Efectividad y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.            |   |  |
| 5.- ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, Fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022? | 5.- Determinar la relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión, Fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. | 5.- Existe relación entre el nivel de conocimiento en su dimensión: Fuentes de información y la aceptación sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. |   |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| 6.- ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, Percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022? | 6.-Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, Percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. | 6.- Existe relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión: Percepción de riesgo sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. |  |  |
| 7.- ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión, Intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?     | 7.-. Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión: Intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.   | 7.- Existe relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación en su dimensión: Intención de uso sobre la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.     |  |  |
| 8.- ¿En qué medida se da la relación entre el nivel de conocimiento y la aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Lima 2022?                              | 8.- Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.  | 8.-Existe relación entre el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani.  |  |  |

Fuente: Elaboración propia

**Anexo N° 2: Instrumento****FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA****NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER-BIONTECH CONTRA EL COVID-19 EN PADRES DE MENORES DE 11 AÑOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO MUNICIPAL SICUANI. LIMA 2022.****DATOS GENERALES:**

Edad: -----

Sexo: F ( ) M ( )

Grado de instrucción: Primaria ( ) Secundaria ( ) Técnico ( ) Superior ( )

Religión: Católica ( ) Evangélica ( ) Otros ( )

**INSTRUCCIONES:**

Marque Ud. con una x la respuesta que usted crea correcta según su opinión y/o experiencia

**Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech**

1. ¿Qué es una vacuna?

a) Parte de un tratamiento

b) Método de prevención

c) Una cura

2. ¿Conoce Ud. La dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID.19 para la aplicación de menores de 11 años?

a) Si

b) No

3. ¿Cuál es la vía de administración de la vacuna Pfizer- BioNTech contra el COVID- 19 en menores de 11 años?

a) Subcutáneo

b) Intramuscular

c) Intravenosa

4. ¿Cuál cree Ud. que es el periodo de aplicación después de la primera dosis de la vacuna Pfizer- BioNTech contra el COVID- 19?

- a) Cada 14 días
- b) 1 vez al mes
- c) Después de 21 días

5. ¿Cuáles son los efectos adversos más comunes de la vacuna Pfizer-BioNTech en menores de 11 años?

- a) Dolor muscular, mareos y escalofríos
- b) Dolor en la zona de aplicación, cansancio y dolor de cabeza
- c) Dolor de espalda, dificultad para respirar y fiebre

6. ¿La vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID\_19 es eficaz en menores de 11 años?

- a) Si
- b) No

7. ¿La vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 es segura en menores de 11 años?

- a) Si
- b) No

8. ¿Por qué medio de comunicación se informó acerca de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19?

- a) Periódico
- b) Radio
- c) Televisión
- d) Todos

9. ¿Por qué red social adquirió información de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19?

- a) Facebook

b) WhatsApp

c) Instagram

d) Todos

10. ¿Usted adquirió información de los profesionales de salud con relación a la vacuna Pfizer-BioNTech para menores de 11 años?

a) Si

b) No

11. ¿Usted se informó por medio de sus familiares y amigos con relación a la vacuna Pfizer-BioNTech para menores de 11 años?

a) Si

b) No

#### **Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech**

12. ¿Es arriesgado utilizar la vacuna Pfizer-BioNTech para menores de 11 años?

a) Si

b) No

13. ¿Usted acepta la vacuna Pfizer-BioNTech para su menor hijo a pesar de sus efectos adversos graves que presenta?

a) Si

b) No

14. ¿Usted autoriza la aplicación de la vacuna Pfizer-BioNTech en su menor hijo?

a) Si

b) No

15. ¿Usted autoriza la aplicación de todas las dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech en su menor hijo?

a) Si

b) No

16. ¿Usted aceptaría vacunar a su menor hijo con la vacuna Pfizer-BioNTech si ya tuvo COVID\_19?

a) Si

b) No

17. ¿Usted aceptaría la aplicación de la vacuna Pfizer-BioNTech en su menor hijo si un profesional de salud lo recomienda?

a) Si

b) No

**Tabla 1: Escalas de baremación de las variables y dimensiones**

| Dimensiones/variables                     | # de Ítem | Bajo          | Medio                          | Alto       |
|---|-----------|---------------|--------------------------------|------------|
| Generalidades                             | 5         | 0-2           | 3-4                            | 5          |
| Efectividad                               | 2         | 0             | 1                              | 2          |
| Fuentes de información                    | 4         | 0-2           | 3                              | 4          |
| Conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech | 11        | 0-5           | 6-8                            | 9-11       |
|   |           | En desacuerdo | Ni de acuerdo ni en desacuerdo | De acuerdo |
| Percepción de riesgo                      | 2         | 0             | 1                              | 2          |
| Intención de uso                          | 4         | 0-2           | 3                              | 4-5        |
| Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech   | 6         | 0-2           | 3-4                            | 5-6        |

Fuente: Elaboración propia

### Anexo N° 3: Validez del instrumento

#### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER-BIONTECH CONTRA LA COVID-19 EN PADRES DE MENORES DE 11 AÑOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO MUNICIPAL SICUANI, LIMA 2022.

| N°  | DIMENSIONES / ítems  | Pertinencia <sup>1</sup> |    | Relevancia <sup>2</sup> |    | Claridad <sup>3</sup> |    | Sugerencias |
|---|--|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
|   |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
| <b>VARIABLE 1: Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech</b> |  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| <b>DIMENSIÓN 1: Generalidades</b>                                     |  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 1   | Conocimiento sobre concepto de vacuna  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 2   | Conocimiento sobre la dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 3   | Conocimiento sobre la vía de administración de la vacuna Pfizer-BioNTech     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 4   | Periodo de aplicación después de la primera dosis en menores de 11 años      | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 5   | Efectos adversos más comunes de la vacuna Pfizer-BioNTech                    | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| <b>DIMENSIÓN 2: Efectividad</b>                                       |  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 6   | Eficacia de la vacuna Pfizer-BioNTech  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 7   | Seguridad con la vacuna Pfizer-BioNTech                                      | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| <b>DIMENSIÓN 3: Fuentes de información</b>                            |  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 8   | Medios de comunicación   | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 9   | Redes sociales   | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 10  | Profesionales de la salud  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 11  | Familiares y amigos  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| <b>VARIABLE 2: Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech</b>            |  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| <b>DIMENSIÓN 1: Percepción de riesgo</b>                              |  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 12  | Riesgo de usar la vacuna Pfizer-BioNTech                                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 13  | Incertidumbre sobre los efectos adversos graves de la vacuna Pfizer-BioNTech | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| <b>DIMENSIÓN 2: Intención de uso</b>                                  |  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 14  | Autorizo la aplicación de la vacuna en mi menor hijo                         | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 15  | Autorizo la aplicación de todas las dosis de la vacuna en mi menor hijo      | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

▲ 22 de julio de 2022.

  
Dra. Patricia Respicio López  
C.O.F.P. 00465 - RNE 193

Firma del Experto Informante



## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

## TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER-BIONTECH CONTRA EL COVID-19 EN PADRES DE MENORES DE 11 AÑOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO MUNICIPAL SICUANI, LIMA 2022.

| N°  | DIMENSIONES / ítems  | Pertinencia <sup>1</sup> |    | Relevancia <sup>2</sup> |    | Claridad <sup>3</sup> |    | Sugerencias |
|---|--|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
|   |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
| <b>VARIABLE 1: Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech</b> |  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| <b>DIMENSIÓN 1: Generalidades</b>                                     |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
| 1   | Conocimiento sobre concepto de vacuna  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 2   | Conocimiento sobre la dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 3   | Conocimiento sobre la vía de administración de la vacuna Pfizer-BioNTech     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 4   | Periodo de aplicación después de la primera dosis en menores de 11 años      | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 5   | Efectos adversos más comunes de la vacuna Pfizer-BioNTech                    | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| <b>DIMENSIÓN 2: Efectividad</b>                                       |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
| 6   | Eficacia de la vacuna Pfizer-BioNTech  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 7   | Seguridad con la vacuna Pfizer-BioNTech                                      | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| <b>DIMENSIÓN 3: Fuentes de información</b>                            |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
| 8   | Medios de comunicación   | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 9   | Redes sociales   | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 10  | Profesionales de la salud  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 11  | Familiares y amigos  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| <b>VARIABLE 2: Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech</b>            |  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| <b>DIMENSIÓN 1: Percepción de riesgo</b>                              |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
| 12  | Riesgo de usar la vacuna Pfizer-BioNTech                                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 13  | Incertidumbre sobre los efectos adversos graves de la vacuna Pfizer-BioNTech | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| <b>DIMENSIÓN 2: Intención de uso</b>                                  |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
| 14  | Autorizo la aplicación de la vacuna en mi menor hijo                         | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 15  | Autorizo la aplicación de todas las dosis de la vacuna en mi menor hijo      | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |

Observaciones (precisar si hay suficiencia): PRESENTA SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [ X ]**      **Aplicable después de corregir [ ]**      **No aplicable [ ]**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: ...LEON APAC GABRIEL ENRIQUE.

DNI: ...07492254...

Especialidad del validador: ...METODOLOGIA, ESTADISTICA.


<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

...03 de agosto..de 2022.....



Firma del Experto Informante

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER-BIONTECH CONTRA EL COVID-19 EN PADRES DE MENORES DE 11 AÑOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO MUNICIPAL SICUANI. LIMA 2022.

| N° | DIMENSIONES / ítems  | Pertinencia <sup>1</sup> |    | Relevancia <sup>2</sup> |    | Claridad <sup>3</sup> |    | Sugerencias |
|----|--|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
|    |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
|    | <b>VARIABLE 1: Nivel de conocimiento de la vacuna Pfizer-BioNTech</b>        |                          |    |                         |    |                       |    |             |
|    | <b>DIMENSIÓN 1: Generalidades</b>  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 1  | Conocimiento sobre concepto de vacuna  | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
| 2  | Conocimiento sobre la dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
| 3  | Conocimiento sobre la vía de administración de la vacuna Pfizer-BioNTech     | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
| 4  | Periodo de aplicación después de la primera dosis en menores de 11 años      | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
| 5  | Efectos adversos más comunes de la vacuna Pfizer-BioNTech                    | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
|    | <b>DIMENSIÓN 2: Efectividad</b>  |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 6  | Eficacia de la vacuna Pfizer-BioNTech  | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
| 7  | Seguridad con la vacuna Pfizer-BioNTech                                      | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
|    | <b>DIMENSIÓN 3: Fuentes de información</b>                                   |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 8  | Medios de comunicación   | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
| 9  | Redes sociales   | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
| 10 | Profesionales de la salud  | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
| 11 | Familiares y amigos  | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
|    | <b>VARIABLE 2: Aceptación de la vacuna Pfizer-BioNTech</b>                   |                          |    |                         |    |                       |    |             |
|    | <b>DIMENSIÓN 1: Percepción de riesgo</b>                                     |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 12 | Riesgo de usar la vacuna Pfizer-BioNTech                                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
| 13 | Incertidumbre sobre los efectos adversos graves de la vacuna Pfizer-BioNTech | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
|    | <b>DIMENSIÓN 2: Intención de uso</b>   |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 14 | Autorizo la aplicación de la vacuna en mi menor hijo                         | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |
| 15 | Autorizo la aplicación de todas las dosis de la vacuna en mi menor hijo      | X                        |    | X                       |    | X                     |    | Ninguna     |

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [ X ]      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. Dr.: OYARCE ALVARADO ELMER

DNI: 43343965

Especialidad del validador: Químico Farmacéutico, Magister en Docencia Universitaria, Doctor en Administración

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado. <sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

02 de Agosto de 2022



DR. ELMER OYARCE ALVARADO

.....  
Firma del Experto Informante

#### Anexo N° 4: Confiabilidad del instrumento

*Tabla 1: Confiabilidad de los datos*

| Ítem | V de Cramer | p valor | Kappa | p valor |
|------|-------------|---------|-------|---------|
| P1   | 0,694       | 0,000   | 0,650 | 0,000   |
| P2   | 1,000       | 0,000   | 1,000 | 0,000   |
| P3   | 1,000       | 0,000   | 1,000 | 0,000   |
| P4   | 0,919       | 0,000   | 0,916 | 0,000   |
| P5   | 1,000       | 0,000   | 1,000 | 0,000   |
| P6   | 0,919       | 0,000   | 0,916 | 0,000   |
| P7   | 0,919       | 0,000   | 0,916 | 0,000   |
| P8   | 0,781       | 0,000   | 0,779 | 0,000   |
| P9   | 0,836       | 0,000   | 0,836 | 0,000   |
| P10  | 1,000       | 0,000   | 1,000 | 0,000   |
| P11  | 1,000       | 0,000   | 1,000 | 0,000   |
| P12  | 1,000       | 0,000   | 1,000 | 0,000   |
| P13  | 1,000       | 0,000   | 1,000 | 0,000   |
| P14  | 0,923       | 0,000   | 0,920 | 0,000   |
| P15  | 0,788       | 0,000   | 0,786 | 0,000   |
| P16  | 1,000       | 0,000   | 1,000 | 0,000   |
| P17  | 1,000       | 0,000   | 1,000 | 0,000   |

La tabla muestra el cálculo de la confiabilidad por cada ítem mediante un test-retest, para esto se usó la medida de asociación para variables nominales V de Cramer calculado sobre una muestra piloto de 28 padres de familia del asentamiento humano municipal Sicuani Lima, el valor del coeficiente para cada ítem fue superior a 0,69 y además significativos ( $p$  valor  $<0,05$ ), también se presenta el coeficiente Kappa para medir las coincidencias de la respuestas; por tanto se concluye que los datos son confiables.



### Anexo N° 5: Características sociodemográficas

|                      |            | n   | %     |
|----------------------|------------|-----|-------|
| Edad                 | 23-30      | 129 | 33,2  |
|                      | 31-40      | 182 | 46,9  |
|                      | 41-51      | 77  | 19,8  |
| Grado de instrucción | Secundaria | 110 | 28,4  |
|                      | Técnico    | 145 | 37,4  |
|                      | Superior   | 133 | 34,3  |
| Sexo                 | Femenino   | 238 | 61,3  |
|                      | Masculino  | 150 | 38,7  |
| Religión             | Católica   | 219 | 56,4  |
|                      | Evangélica | 117 | 30,2  |
|                      | Otros      | 52  | 13,4  |
| Total                |            | 388 | 100,0 |

**Fuente:** Elaboración propia

### Anexo N° 6: Porcentaje de Conocimiento por ítem.

|     |  | Correcto |      | Incorrecto |      | Total |       |
|-----|--|----------|------|------------|------|-------|-------|
| P1  | ¿Qué es una vacuna?  | 324      | 83,5 | 64         | 16,5 | 388   | 100,0 |
| P2  | ¿Conoce Ud. La dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID.19 para la aplicación de menores de 11 años?               | 206      | 53,1 | 182        | 46,9 | 388   | 100,0 |
| P3  | ¿Cuál es la vía de administración de la vacuna Pfizer- BioNTech contra el COVID-19 en menores de 11 años?                    | 132      | 34,0 | 256        | 66,0 | 388   | 100,0 |
| P4  | ¿Cuál cree Ud. que es el periodo de aplicación después de la primera dosis de la vacuna Pfizer- BioNTech contra el COVID-19? | 247      | 63,7 | 141        | 36,3 | 388   | 100,0 |
| P5  | ¿Cuáles son los efectos adversos más comunes de la vacuna Pfizer-BioNTech en menores de 11 años?                             | 277      | 71,4 | 111        | 28,6 | 388   | 100,0 |
| P6  | ¿La vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID_19 es eficaz en menores de 11 años?   | 124      | 32,0 | 264        | 68,0 | 388   | 100,0 |
| P7  | ¿La vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19 es segura en menores de 11 años?   | 135      | 34,8 | 253        | 65,2 | 388   | 100,0 |
| P8  | ¿Por qué medio de comunicación se informó acerca de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19?                            | 225      | 58,0 | 163        | 42,0 | 388   | 100,0 |
| P9  | ¿Por qué red social adquirió información de la vacuna Pfizer-BioNTech contra el COVID-19?                                    | 141      | 36,3 | 247        | 63,7 | 388   | 100,0 |
| P10 | ¿Usted adquirió información de los profesionales de salud con relación a la vacuna Pfizer-BioNTech para menores de 11 años?  | 207      | 53,4 | 181        | 46,6 | 388   | 100,0 |
| P11 | ¿Usted se informó por medio de sus familiares y amigos con relación a la vacuna Pfizer-BioNTech para menores de 11 años?     | 250      | 64,4 | 138        | 35,6 | 388   | 100,0 |

Fuente: Elaboración propia

### Anexo N° 7: Porcentaje de Aceptación por ítem.

|     |  | Si  |      | No  |      | Total |       |
|-----|--|-----|------|-----|------|-------|-------|
| P12 | ¿Es arriesgado utilizar la vacuna Pfizer-BioNTech para menores de 11 años?   | 180 | 46,4 | 208 | 53,6 | 388   | 100,0 |
| P13 | ¿Usted acepta la vacuna Pfizer-BioNTech para su menor hijo a pesar de sus efectos adversos graves que presenta?        | 206 | 53,1 | 182 | 46,9 | 388   | 100,0 |
| P14 | ¿Usted autoriza la aplicación de la vacuna Pfizer-BioNTech en su menor hijo?   | 241 | 62,1 | 147 | 37,9 | 388   | 100,0 |
| P15 | ¿Usted autoriza la aplicación de todas las dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech en su menor hijo?                        | 223 | 57,5 | 165 | 42,5 | 388   | 100,0 |
| P16 | ¿Usted aceptaría vacunar a su menor hijo con la vacuna Pfizer-BioNTech si ya tuvo COVID_19?                            | 233 | 60,1 | 155 | 39,9 | 388   | 100,0 |
| P17 | ¿Usted aceptaría la aplicación de la vacuna Pfizer-BioNTech en su menor hijo si un profesional de salud lo recomienda? | 272 | 70,1 | 116 | 29,9 | 388   | 100,0 |

Fuente: Elaboración propia

## Anexo N° 8: Aprobación de la Facultad de Farmacia y Bioquímica



### **RESOLUCIÓN N° 271-2022-DFFB/UPNW**

Lima, 08 de septiembre de 2022

#### **VISTO:**

El Acta N° 247 donde la Unidad Revisora de Asuntos Éticos de la FFYB aprueba la no necesidad de ser evaluado el proyecto por el Comité de Ética de la Universidad que presenta el/la tesista YARANGA HUATARONGO, JAQUELINE y DEL CASTILLO VARGAS, SONY egresado (a) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

#### **CONSIDERANDO:**

Que es necesario proseguir con la ejecución del proyecto de tesis, presentado a la facultad de farmacia y bioquímica.

En uso de sus atribuciones, el decano de la facultad de farmacia y bioquímica;

#### **RESUELVE:**

ARTÍCULO ÚNICO: Aprobar el proyecto de tesis titulado "NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER-BIONTECH CONTRA EL COVID-19 EN PADRES DE MENORES DE 11 AÑOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO MUNICIPAL SICUANI. LIMA 2022" presentado por el/la tesista YARANGA HUATARONGO, JAQUELINE y DEL CASTILLO VARGAS, SONY autorizándose su ejecución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Dr. Rubén Eduardo Cueva Mestanza  
Decano (e) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica



## Anexo N° 9: Consentimiento informado

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener  
 Investigadores : Yaranga Huatarongo Jaqueline y Del Castillo Vargas Sony  
 Título : NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER-BIONTECH CONTRA EL COVID-19 EN PADRES DE MENORES DE 11 AÑOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO MUNICIPAL SICUANI.

**Propósito del Estudio:** Estamos invitando a usted a participar en un estudio llamado: "NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER CONTRA EL COVID-19 EN PADRES DE MENORES DE 11 AÑOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO MUNICIPAL SICUANI.". Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener, Yaranga Huatarongo Jaqueline y Del Castillo Vargas Sony. El propósito de este estudio es Evaluar el nivel de conocimiento y aceptación de la vacuna Pfizer contra el covid-19 en padres de menores de 11 años del Asentamiento Humano Municipal Sicuani. Su ejecución ayudará/permitirá a los padres que se muestran escépticos sobre la vacunación de sus hijos, ya que mostrará su nivel de conocimiento sobre la vacuna contra el covid-19 y así contribuir a la prevalencia de la vacunación y reducir contagios a través de publicidades o capacitaciones.

**Procedimientos:**

Si Usted decide participar en este estudio se le realizará lo siguiente:

- Recibirá información en cuanto al llenado de las encuestas y el propósito del estudio.
- Será encuestado cumpliendo con todos los protocolos de seguridad para cuidar su salud y la nuestra.

La entrevista/encuesta puede demorar unos 20 minutos y los resultados de la encuesta se le entregarán a Usted en forma individual o almacenarán, respetando la confidencialidad y el anonimato.

**Riesgos:**

Su participación en el estudio no presenta ningún tipo de riesgo ya que se estará cumpliendo con todos los protocolos de seguridad (desinfección, distanciamiento social, uso de indumentaria de prevención, etc.)

**Beneficios:**

Esta investigación permitirá generar reflexión a los padres que se muestran escépticos sobre la vacunación de sus hijos, también se contribuirá con información y orientación para implementar la vacunación y de esa manera reducir la tasa de contagios.

**Costos e incentivos**

Usted no deberá pagar nada por la participación. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

**Confidencialidad:**

Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de Usted. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

**Derechos del paciente:**

Si usted se siente incómodo durante la entrevista de la investigación, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud y/o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio. Puede comunicarse con los investigadores Yaranga Huatarongo Jaqueline con número de teléfono 922463197 o Del Castillo Vargas Sony con número de teléfono 993350371.

**CONSENTIMIENTO**

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo que cosas pueden pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

Investigador  
 Nombres  
 DNI:

Investigador  
 Nombres  
 DNI:

### Anexo N° 10: Evidencias



Iniciando la encuesta en el Asentamiento Humano Municipal Sicuani del distrito de Ate



Sony del Castillo entrevistando a un padre de familia



Jaqueline Yaranga entrevistando a una madre de familia

## Anexo N° 11: Informe del asesor de túrnitin

### Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

**TESIS\_FINAL POS SUSTENTACIÓN.docx**

AUTOR

**Del Castillo Vargas Yaranga Huatarongo**

RECUENTO DE PALABRAS

**16010 Words**

RECUENTO DE CARACTERES

**87957 Characters**

RECUENTO DE PÁGINAS

**81 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**6.0MB**

FECHA DE ENTREGA

**May 19, 2023 1:53 PM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**May 19, 2023 1:55 PM GMT-5**

#### ● 11% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 11% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

#### ● Excluir del Reporte de Similitud

- Base de datos de trabajos entregados
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)
- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente