

**UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS**



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

**TESIS PARA OBTENER
EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

**REACCIONES ADVERSAS DE LA VACUNA
CONTRA LA COVID-19 EN NIÑOS DE 8 A 9 AÑOS.
CHACHAPOYAS 2022**

Autora: Bach. Katerin Rodríguez Angeles

Asesor: Mg. Wilfredo Amaro Cáceres

Registro: (.....)

CHACHAPOYAS – PERÚ

2022

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNTRM



ANEXO 3-H

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNTRM

1. Datos de autor 1

Apellidos y nombres (tener en cuenta las tildes): RODRÍGUEZ ANGELES KATERIN
DNI N°: 71435287
Correo electrónico: 7143528742@Untrm.edu.pe
Facultad: CIENCIAS DE LA SALUD
Escuela Profesional: ENFERMERÍA

Datos de autor 2

Apellidos y nombres (tener en cuenta las tildes): _____
DNI N°: _____
Correo electrónico: _____
Facultad: _____
Escuela Profesional: _____

2. Título de la tesis para obtener el Título Profesional

REACCIONES ADVERSAS DE LA VACUNA CONTRA EL COVID-19 EN NIÑOS DE 8 A 9 AÑOS - CHACHAPOYAS 2022.

3. Datos de asesor 1

Apellidos y nombres: WINTRES DORA CÁCERES
DNI, Pasaporte, C.E N°: 41983973
Open Research and Contributor-ORCID (<https://orcid.org/0000-0002-9670-0970>) <https://orcid.org/0000-0001-6601-1835>

Datos de asesor 2

Apellidos y nombres: _____
DNI, Pasaporte, C.E N°: _____
Open Research and Contributor-ORCID <https://orcid.org/0000-0002-9670-0970>

4. Campo del conocimiento según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos- OCDE (ejemplo: Ciencias médicas, Ciencias de la Salud-Medicina básica-Inmunología)

https://catalogos.concytec.gob.pe/vocabulario/ocde_ford.html 3.03.03 - ENFERMERÍA

5. Originalidad del Trabajo

Con la presentación de esta ficha, el(la) autor(a) o autores(as) señalan expresamente que la obra es original, ya que sus contenidos son producto de su directa contribución intelectual. Se reconoce también que todos los datos y las referencias a materiales ya publicados están debidamente identificados con su respectivo crédito e incluidos en las notas bibliográficas y en las citas que se destacan como tal.

6. Autorización de publicación

El(los) titular(es) de los derechos de autor otorga a la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (UNTRM), la autorización para la publicación del documento indicado en el punto 2, bajo la *Licencia creative commons* de tipo BY-NC: Licencia que permite distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir de su obra de forma no comercial por lo que la Universidad deberá publicar la obra poniéndola en acceso libre en el repositorio institucional de la UNTRM y a su vez en el Registro Nacional de Trabajos de Investigación-RENATI, dejando constancia que el archivo digital que se está entregando, contiene la versión final del documento sustentado y aprobado por el Jurado Evaluador.

Chachapoyas, 06, DICIEMBRE / 2022


Firma del autor 1

Firma del autor 2


Firma del Asesor 1

Firma del Asesor 2

DEDICATORIA

A Dios por darme salud, fuerzas y entusiasmo para estudiar esta carrera tan hermosa y ser una profesional de enfermería.

A mi familia en especial a mis padres e hijo por su apoyo y comprensión para culminar mi carrera universitaria.

AGRADECIMIENTO

A nuestros maestros por sus enseñanzas y la formación brindada durante la etapa de estudiantes en la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Profesional de Enfermería.

Al Mg. Wilfredo Amaro Cáceres, por su valioso aporte como asesor de esta tesis.

A los padres y apoderados de los niños que participaron en el estudio, por su apoyo desinteresado en la investigación.

Al personal de salud del Servicio de inmunizaciones por su apoyo en la recolección de datos.

**AUTORIDADES UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS**

Ph.D. JORGE LUIS MAICELO QUINTANA

Rector

Dr. OSCAR ANDRÉS GAMARRA TORRES

Vicerrector Académico

Dra. MARÍA NELLY LUJÁN ESPINOZA

Vicerrectora de Investigación

Dr. YSHONER ANTONIO SILVA DÍAZ

Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud

VISTO BUENO DEL ASESOR DE LA TESIS



UNTRM

REGLAMENTO GENERAL
PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO DE
BACHILLER, MAESTRO O DOCTOR Y DEL TÍTULO PROFESIONAL

ANEXO 3-L

VISTO BUENO DEL ASESOR DE TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL

El que suscribe el presente, docente de la UNTRM (x)/Profesional externo (), hace constar que ha asesorado la realización de la Tesis titulada REACCIONES ADVERSAS DE LA VACUNA CONTRA LA COVID-19 EN NIÑOS DE 9 A 9 AÑOS. CHACHAPOYAS 2022

del egresado KATERIN RODRÍGUEZ ANGELES

de la Facultad de Ciencias de la Salud

Escuela Profesional de ENFERMERIA

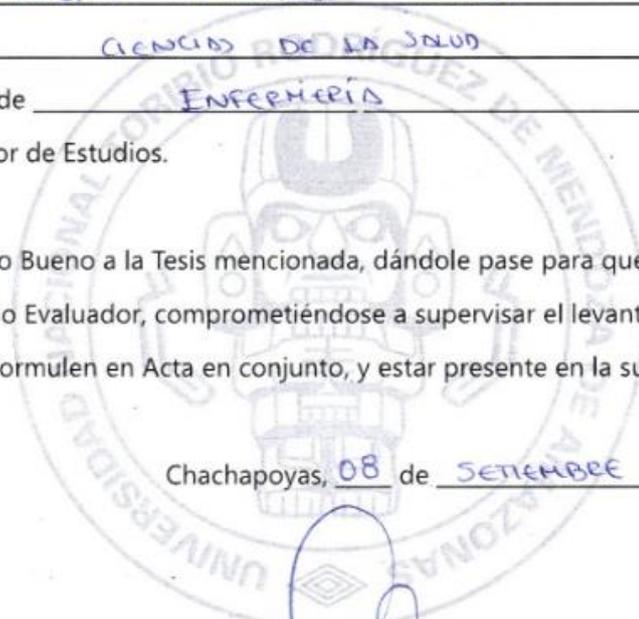
de esta Casa Superior de Estudios.

El suscrito da el Visto Bueno a la Tesis mencionada, dándole pase para que sea sometida a la revisión por el Jurado Evaluador, comprometiéndose a supervisar el levantamiento de observaciones que formulen en Acta en conjunto, y estar presente en la sustentación.

Chachapoyas, 08 de SEPTIEMBRE de 2022

Firma y nombre completo del Asesor

Wilfredo Amaro Cáceres



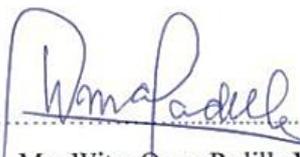
JURADO EVALUADOR DE TESIS



Mg. Yamira Iraisá Herrera García
PRESIDENTE



Mg. Carlos Alberto Farje Gallardo
SECRETARIO



Mg. Witre Omar Padilla VOCAL

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS



UNTRM

REGlamento GENERAL
PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO DE
BACHILLER, MAESTRO O DOCTOR Y DEL TÍTULO PROFESIONAL

ANEXO 3-Q

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL

Los suscritos, miembros del Jurado Evaluador de la Tesis titulada:

REACCIONES ADVERSAS DE LA VACUNA CONTRA LA COVID-19
EN NIÑOS DE 5 A 9 AÑOS, CHACHAPOYAS 2022

presentada por el estudiante ()/egresado (-) ESTERIN DEVIDEOL ANCELO
de la Escuela Profesional de INFORMÁTICA

con correo electrónico institucional 3143528942@untrm.edu.pe

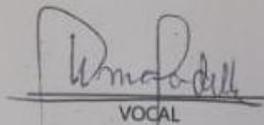
después de revisar con el software Turnitin el contenido de la citada Tesis, acordamos:

- a) La citada Tesis tiene 22 % de similitud, según el reporte del software Turnitin que se adjunta a la presente, el que es menor () / igual () al 25% de similitud que es el máximo permitido en la UNTRM.
- b) La citada Tesis tiene _____ % de similitud, según el reporte del software Turnitin que se adjunta a la presente, el que es mayor al 25% de similitud que es el máximo permitido en la UNTRM, por lo que el aspirante debe revisar su Tesis para corregir la redacción de acuerdo al Informe Turnitin que se adjunta a la presente. Debe presentar al Presidente del Jurado Evaluador su Tesis corregida para nueva revisión con el software Turnitin.

Chachapoyas, 22 de NOVIEMBRE del 2022


SECRETARIO


PRESIDENTE


VOCAL

OBSERVACIONES:

.....
.....

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE LA TESIS



UNTRM

REGLAMENTO GENERAL
PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO DE
BACHILLER, MAESTRO O DOCTOR Y DEL TÍTULO PROFESIONAL

ANEXO 3-5

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL

En la ciudad de Chachapoyas, el día 06 de diciembre del año 2022, siendo las 09 horas, el aspirante: RODRIGUEZ ANGELES KATERIV, asesorado por Mg Wilfredo Amayo Cáceres defiende en sesión pública presencial () / a distancia () la Tesis titulada: Reacciones adversas de la Vacuna Contra la COVID-19 en niñas de 8 a 9 años. Chachapoyas 2022 para obtener el Título Profesional de Licenciada en Enfermería, a ser otorgado por la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas; ante el Jurado Evaluador, constituido por:

Presidente: Yamira Iraisa Herrera Carcia

Secretario: Corlos Alberto Farje Callarada

Vocal: Zoila Roxana Pineda Castillo



Procedió el aspirante a hacer la exposición de la Introducción, Material y métodos, Resultados, Discusión y Conclusiones, haciendo especial mención de sus aportaciones originales. Terminada la defensa de la Tesis presentada, los miembros del Jurado Evaluador pasaron a exponer su opinión sobre la misma, formulando cuantas cuestiones y objeciones consideraron oportunas, las cuales fueron contestadas por el aspirante.

Tras la intervención de los miembros del Jurado Evaluador y las oportunas respuestas del aspirante, el Presidente abre un turno de intervenciones para los presentes en el acto de sustentación, para que formulen las cuestiones u objeciones que consideren pertinentes.

Seguidamente, a puerta cerrada, el Jurado Evaluador determinó la calificación global concedida a la sustentación de la Tesis para obtener el Título Profesional, en términos de:

Aprobado () por Unanimidad () / Mayoría () Desaprobado ()

Otorgada la calificación, el Secretario del Jurado Evaluador lee la presente Acta en esta misma sesión pública. A continuación se levanta la sesión.

Siendo las 10 horas del mismo día y fecha, el Jurado Evaluador concluye el acto de sustentación de la Tesis para obtener el Título Profesional.

[Firma]
SECRETARIO

[Firma]
VOCAL

[Firma]
PRESIDENTE

OBSERVACIONES:
El vocal Mg. Wilfredo Amayo Cáceres no estuvo presente por motivos de fuerza mayor por lo tanto, fue reemplazado por la Mg. Zoila Roxana Pineda Castillo, por ser la accesitaria.

ÍNDICE DE CONTENIDO

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNTRM.....	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS.....	v
VISTO BUENO DEL ASESOR DE LA TESIS	vi
JURADO EVALUADOR DE TESIS	vii
CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS.....	viii
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE LA TESIS.....	ix
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	x
ÍNDICE DE TABLAS	xi
ÍNDICE DE FIGURAS	xii
RESUMEN	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. INTRODUCCIÓN.....	15
II. MATERIAL Y MÉTODOS	18
III. RESULTADOS.....	23
IV. DISCUSIÓN	27
V. CONCLUSIONES.....	30
VI. RECOMENDACIONES	31
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	32
ANEXOS.....	34

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas 2022.....	23
Tabla 2.	Reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer según el tipo de reacción en los niños de 8 a 9 años vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas.....	23
Tabla 3.	Reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años según edad de los niños vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas.....	24

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Reacciones específicas más frecuentes a la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas.....	25
Figura 2.	Reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años según sexo de los niños vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas.....	26

RESUMEN

La investigación fue de enfoque cuantitativo, descriptivo transversal, el objetivo fue identificar las reacciones adversas que provoca la vacuna contra la Covid-19 (PFIZER) en los niños de 8 a 9 años según tipo de reacción, la muestra se obtuvo por medio de la fórmula para poblaciones finitas, además se aplicaron la fórmula de ajuste muestral, siendo la población un total de 60 niños vacunados contra la Covid-19 (PFIZER). Se utilizó como instrumento un cuestionario sobre Reacciones Adversas (valido: 4.75 y confiable: 0.91). Los resultados obtenidos fueron: del 100% (60) de niños vacunados, el 78.3% (47 niños) tuvieron reacciones adversas provocadas por la vacuna contra la Covid-19 y el 21.7% (13) no tuvieron reacciones adversas. Por otro lado, del 100% (60 niños) el 63.3% (38 niños) presentaron fiebre después de recibir la vacuna, el 35% (21 niños) presentaron dolor de cabeza después de recibir la vacuna, el 33.3% (20 niños) presentaron dolor en el lugar de la inyección y el 15% (9 niños) presentaron malestar general. Se concluye que las reacciones adversas más frecuentes fueron la fiebre, dolor de cabeza, dolor en el lugar de inyección y malestar general, además hay un mayor porcentaje de niños que tuvieron reacciones adversas que provocaron la vacuna PFIZER.

Palabras clave: Reacciones Adversas, vacuna, Covid-19, Niños.

ABSTRACT

The research was of a quantitative, descriptive, cross-sectional approach, the objective was to identify the adverse reactions caused by the vaccine against Covid-19 (PFIZER) in children from 8 to 9 years old according to the type of reaction, the sample was obtained through the formula for finite populations, the sample adjustment formula was also applied, the population being a total of 60 children vaccinated against COVID-19 (PFIZER). A questionnaire on Adverse Reactions was used as an instrument (valid: 4.75 and reliable: 0.91). The results obtained were: of 100% (60) of vaccinated children, 78.3% (47 children) had adverse reactions caused by the Covid-19 vaccine and 21.7% (13) had no adverse reactions. On the other hand, of 100% (60 children), 63.3% (38 children) presented fever after receiving the vaccine, 35% (21 children) presented headache after receiving the vaccine, 33.3% (20 children) they presented pain at the injection site and 15% (9 children) presented general malaise. It is concluded that the most frequent adverse reactions were fever, headache, pain at the injection site and general malaise, in addition there is a higher percentage of children who had adverse reactions that caused the PFIZER vaccine.

Keywords: Adverse Reactions, vaccine, Covid-19, Children.

I. INTRODUCCIÓN

Así como todas las vacunas presentan algunos efectos adversos, la vacuna contra la Covid-19 no es la excepción, algunos estudios reportan dolor en el sitio de la vacuna (65 %) y malestar corporal de manera temporal (75 %). Asimismo, se indica que las reacciones son leves y pasajeras, siendo las vacunas seguras para los niños(as). Asimismo, las vacunas que protegen contra la COVID-19, son seguras en adultos y niños con grados de vulnerabilidad, enfermedad respiratoria. Por lo tanto, se debe seguir con los procesos de vacunación para los niños priorizando las poblaciones periféricas y urbanas (Villar, A. et al, 2021).

Dado que las vacunas COVID-19 han sido aprobadas para su uso en niños pequeños, los CDC y la FDA continúan monitoreando y evaluando los informes de miocarditis y pericarditis después de la vacuna COVID-19. Los informes de reacciones adversas enviados a VAERS después de la vacunación no significan necesariamente que la vacuna haya causado algún problema de salud. Más de 640 millones de dosis de las vacunas contra el COVID-19 se administraron. En este período, el VAERS recibió 17 161 notificaciones preliminares de reacciones adversas entre personas que recibieron la vacuna contra el COVID-19 (CDC, 2022).

En la Latinoamérica y el Caribe (LAC) se encontró que las reacciones más frecuentes a la vacuna COVID-19 fueron dolor local en la zona de inyección, malestar general y dolor de cabeza. Pese a ello, se ha considerado que la única salida para proteger a los niños es la vacunación. Las entidades de salud que pertenecen a LAC han visto necesario y urgente emplear vacunas, ya que la aplicación ha demostrado efectividad versus los efectos secundarios, siendo estos de tipo leve a moderado. Sin embargo, se debe continuar vigilando las reacciones adversas y mejorando los sistemas de salud para una mayor cobertura de vacunación segura (Dreser, 2021).

Un estudio realizado a la población infantil de 5 a 11 años encontró que dentro de un régimen de vacunación contra la Covid-19 de 2 dosis, luego de un lapso de 21 días de la aplicación, la vacuna era altamente segura y efectiva para niños entre los 5 a 11 años de edad, presentándose de todas maneras efectos secundarios de leves

a moderados (Moss, E. et al. 2021). Asimismo, Wolfson, R. et al. (2021), encontró baja reacción alérgica en las pruebas cutáneas realizadas con vacuna COVID-19. Los reportes antes mencionados evidencian que las reacciones adversas no son significativas, es decir son leves en contraposición a la seguridad de la vacuna; por lo tanto, los beneficios son mucho mayores que los riesgos.

Según Myles, A. (2021), las reacciones alérgicas ante la vacunación con ARNm SARS-CoV-2 son mucho más bajas. Además, Desai, A. et al. (2021), señala que la incidencia total de la anafilaxia fue estimada rara con 4,2 casos por millón de dosis. Sin embargo, la incidencia relativa de anafilaxia tras la aplicación de las vacunas para la COVID-19 fue dos y siete veces mayor para los receptores con antecedentes de alergias y/o anafilaxia, respectivamente.

Otro reporte señala que las reacciones adversas de la vacuna COVID-19 son de duración corta, mientras que las reacciones más comunes fueron la existencia de fatiga, dolor en el sitio de la inyección y el dolor de cabeza. Se demostró que la vacuna es altamente confiable y que sobre todo no se encontró la existencia de eventos graves relacionados luego de la vacunación, al igual que menciona Cominrnaty, MD. (2021): los eventos adversos de la vacuna BNT162b2 (Pfizer – BioNTech), son reacciones secundarias leves como malestar general y dolor en el lugar de inyección. No se reportaron participantes con reacciones graves (French, R. et al, 2021).

En el Perú, López afirma (2022) afirma que los eventos adversos de la vacuna COVID 19 en niños fueron parecidos a los que presentaron en el grupo de edad de entre 12 y 17 años. Son los siguientes: fatiga, dolor en el lugar de inyección, fiebre y cefalea; y los menos comunes fueron dolor muscular y escalofríos. Por lo general, las vacunas en este grupo de niños siempre tuvieron efectos secundarios muy leves y temporales, y los que se consideraron eventos graves fueron raros. A nivel local, en Amazonas los padres de familia manifiestan diversas reacciones de la vacuna en los niños(as) que han recibido la vacuna, que aún no se han investigado. Por ello se vio necesario y conveniente el presente estudio.

En tal sentido, se formuló el siguiente problema: ¿Cuáles son las reacciones adversas provocadas por la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años que han sido vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima de Chachapoyas (HRVF) 2022?, Cuyo objetivo general fue: determinar las reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años que han sido vacunados en el HRVF de Chachapoyas 2022. Cuyos objetivos específicos son: Identificar las reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años según tipo de reacción, identificar las reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años según edad, identificar las reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años según sexo de los niños.

Así mismo se planteó las hipótesis: (Hi) la fiebre es la reacción adversa más frecuente que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años vacunados en el HRVF de Chachapoyas 2022 y (Ho) La fiebre no es la reacción adversa más frecuente que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años vacunados en el HRVF de Chachapoyas 2022.

II. MATERIAL Y MÉTODOS

2.1. Tipo y diseño de investigación

Dicha investigación es de enfoque cuantitativo, ya que se usó la recopilación de datos con escalas de medición nominal y el análisis de datos en base a la medición cuantificable y análisis estadístico; es de nivel descriptivo ya que se planteó características descriptivas de las variables de la investigación, de tipo no experimental puesto que no existe control sobre la variable, calculando la variable y sin realizar ninguna manipulación. Es prospectivo ya que la información se abstraigo de fuentes primarias durante la sucesión de los hechos, por tanto, se recolectó la información en el mes de abril del 2022, y fue transversal ya que la variable de la investigación fue medida en un solo momento.

El diagrama de diseño de investigación:



Dónde:

M = Muestra (niños de 8 a 9 años)

O1 = Observación de la variable: Reacciones adversas de la vacuna contra la Covid-19.

2.2. Población, muestra y muestreo

Universo:

Estuvo constituido por niños de 8 a 9 años vacunados en el HRVF de Chachapoyas durante el mes de (abril del 2022), de quienes se recogió la información sobre las reacciones adversas a la vacuna hasta las 48 horas después de la vacunación. El número aproximando de niños de 8 a 9 años a vacunar en el lapso de un mes en el hospital es de 402 niños de acuerdo a las proyecciones de población infantil según INEI 2022 y las proyecciones del servicio de inmunizaciones del hospital fue el tamaño poblacional que se consideró en el estudio.

Criterios de inclusión

- Niños, cuyos padres hayan consentido la vacunación.
- Niños de 8 a 9 años que se atienden en el HRVF de Chachapoyas.
- Niños, que recibirán la primera dosis de la vacuna.
- Niños aparentemente sanos.

Criterios de exclusión

- Niños, cuyas reacciones dificulten la realización del estudio
- Niños con comorbilidades y alergias

Población:

La población estuvo constituida por los niños de 8 a 9 años que han sido vacunados en el mes de abril del 2022, los cuales son un número de 141 niños según los reportes del área de inmunizaciones del hospital en estudio.

Muestra:

La muestra se obtuvo por medio de la fórmula que calcula muestras de poblaciones finitas, permitiendo de manera un muestreo con alta precisión para globalizar los resultados de manera probabilística; además se aplicó la fórmula de ajuste de tamaño muestral. Conformándose finalmente la muestra por 60 niños, obtenidos por medio del siguiente proceso:

Fórmula de tamaño muestral:

$$\frac{z^2 N p q}{E^2 (N - 1) + z^2 p q} = n$$
$$\frac{(1.96)^2 (141)(0.5)(0.5)}{(0.05)^2 (141 - 1) + (1.96)^2 (0.5)(0.5)} = n$$
$$n = 104$$

Donde:

N = Tamaño de la población = 141

n = Tamaño de muestra: 104

Z95% = Nivel de confianza = 1.96.

p = Probabilidad de muestra = 0.5

q = 1-p; Probabilidad de no muestra = 0.5

E = Margen de error que se está dispuesto a aceptar = 5% = 0.05.

Ajustando tamaño de muestra:

$$n' = \frac{n}{1 + \frac{n}{N}}$$

Donde:

n' = muestra ajustada

n = muestra inicial

N = población

Calculando:

$$n' = \frac{104}{1 + \frac{104}{141}}$$
$$n' = \frac{104}{1 + 0.761}$$
$$n' = \frac{104}{1.737}$$
$$n' = 59.87$$
$$n' = 60$$

Muestreo:

La muestra para la investigación fue de 60 mientras que el tipo de muestreo fue probabilístico - aleatorio simple

VARIABLES DE ESTUDIO

Variable 1: Reacciones adversas de la vacuna Pfizer.

Definición conceptual:

Son los efectos adversos que tiene la vacuna Pfizer contra la Covid-19 tras la administración de dosis terapéuticas o profilácticas (OMS, 2021).

Definición Operacional:

Efectos adversos que suceden tras la aplicación de la vacuna Pfizer contra la Covid-19 partiendo de una lista de cotejo.

2.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

- **Técnica:**

Se usó la técnica de la entrevista, este método consiste en un procedimiento de recolección de datos que incluye una serie de pasos para preguntar directamente a una persona o a un grupo de personas sobre determinados

aspectos, utilizando como herramienta cuestionarios o encuestas (Hernández, 2018).

- **Instrumentos:**

Se empleó como instrumento un cuestionario sobre Reacciones Adversas, el cual será validado por la autora del presente trabajo, los ítems cuentan con una escala dicotómica con las alternativas: SI o NO. El cuestionario contiene los ítems sobre las reacciones adversas de la vacuna Pfizer la cual aparece con 20 ítems y de igual forma con las categorías de reacciones frecuentes, reacciones poco frecuentes y ninguna reacción, con la escala dicotómica donde Si= 1 y No= 0.

- **Validez y confiabilidad:**

La validez del instrumento para la recopilación de la información se realizó mediante el procedimiento de juicio de 5 expertos, cuyos resultados fueron sometidos a la Prueba Binomial cuyo resultado de “4.7151” el cual es mayor al valor teórico VT: 1.64 de la Prueba Binomial por lo tanto el instrumento es válido. Por otro lado, para obtener la confiabilidad se realizó por alfa de Cronbach, considerando a un 10 % de la población. Para lo cual, el valor que se obtuvo en el análisis de los datos indica el valor de confiabilidad (*Alpha de Cronbach= 0.91*).

2.4. Procedimiento de recolección de datos

- Se elaboro el cuestionario de reacciones adversas.
- Mediante solicitud, se validó instrumento por 5 expertos que trabajan en el área de inmunizaciones :3 Mg, en enfermería del Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas,1 Mg, en enfermería del hospital de Apoyo Bagua y 1 Mg, en enfermería del Hospital de Moyobamba.
- Mediante solicitud a la jefe de inmunizaciones del HRVF de Chachapoyas, nos facilitó relación de todos los niños vacunados.
- Se realizó seguimiento de todos los niños vacunados mediante llamada telefónica a sus madres, recolectando información de las reacciones adversas de la vacuna Pfizer.

- Como etapa final, se realizó la tabulación de análisis estadísticos de los datos obtenidos para la elaboración del informe final de tesis.

2.5. Análisis de datos

Los datos recogidos en el cuestionario son procesados en una hoja de cálculo de Excel 2016, y un programa estadístico (SPSS V. 25). El procesamiento se realizó a través de las etapas de cotejo de información y tabulación de la información recopilada en las fichas de registro de datos de reacción adversas a la vacuna en niños. Luego se elaboró una base de datos para continuar con el análisis de la información. Se utilizó el análisis estadístico descriptivo basado en distribución de frecuencia absoluta y porcentual considerando escalas nominales de medición a fin de plasmar los resultados de la investigación, los cuales al finalizar son representados en tablas y figuras de barra con la información de la frecuencia numérica y porcentual sobre las reacciones adversas a la vacuna en niños.

III. RESULTADOS

Tabla 1

Reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas 2022.

Reacciones adversas	<i>f</i>	%
NO	13	21,7
SI	47	78,3
Total	60	100

Fuente: Elaboración propia a partir del instrumento aplicado

En la tabla 01, se observa que del 100% (60) de niños vacunados, el 78.3% (47 niños) tuvieron efectos secundarios provocadas por la vacuna Pfizer y el 21.7% (13) no tuvieron reacciones adversas, indicando que de los niños vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas la mayoría presento reacciones adversas a la vacuna Pfizer.

Tabla 2

Reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer según el tipo de reacción en los niños de 8 a 9 años vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas

Reacciones adversas	Reacciones frecuentes a la vacuna Pfizer		Reacciones poco frecuentes a la vacuna Pfizer		Reacciones raras a la vacuna Pfizer	
	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%
SI	46	76.7	1	1.7	0	0
NO	14	23.3	59	98.3	60	100
TOTAL	60	100	60	100	60	100

Fuente: Elaboración propia a partir del instrumento aplicado

En la tabla 02, se observa que del 100% (60) de niños, el 76.7% (46) tuvieron reacciones frecuentes a la vacuna Pfizer; así mismo, el 1.7% (1) tuvo reacciones poco frecuentes a la vacuna Pfizer y el 100% (60 niños) no tuvieron reacciones raras a la vacuna Pfizer.

Tabla 3

Reacciones adversas que provoca la vacuna en los niños de 8 a 9 años según edad de los niños vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas.

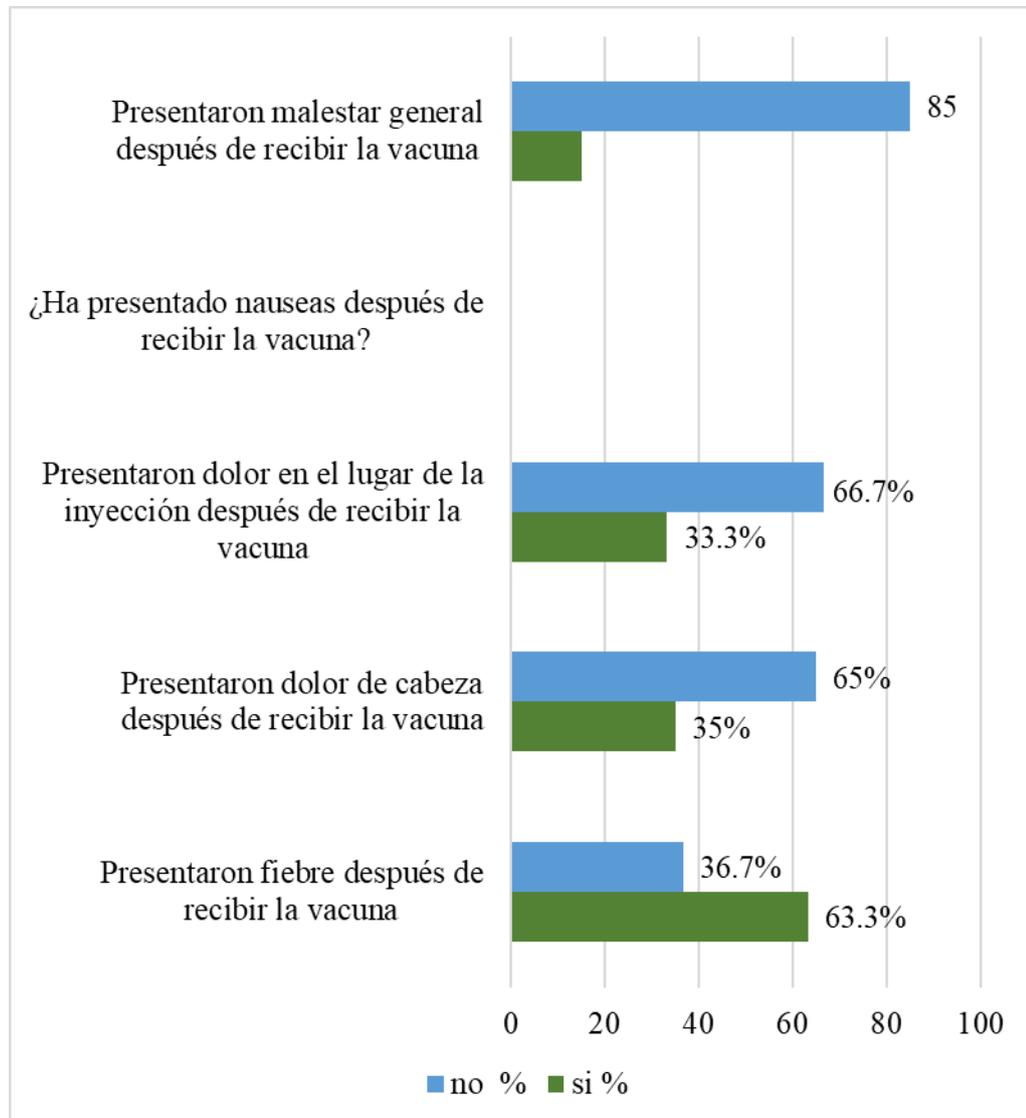
Edad	Reacciones frecuentes a la vacuna Pfizer		Reacciones poco frecuentes a la vacuna Pfizer		Ninguna reacción a la vacuna Pfizer		Total	
	<i>fi</i>	%	<i>fi</i>	%	<i>fi</i>	%	<i>fi</i>	%
8 años	20	33.3	1	1.7	8	13.3	29	48.3
9 años	26	43.3	0	0	5	8.3	31	51.7
Total	46	76.6	1	1.7	13	21.7	60	100

Fuente: Elaboración propia a partir del instrumento aplicado

En la tabla 03, se observa que del 100% (60 niños), respecto a los niños de 9 años, el 43.3% (26) tuvieron reacciones frecuentes a la vacuna Pfizer y 8.3% (5) no tuvieron reacciones a la vacuna Pfizer. En cuanto a los niños de 8 años, el 33.3% (20) tuvieron reacciones frecuentes a la vacuna Pfizer, el 1.7% (1) tuvo reacciones poco frecuentes y el 13.3% (8 niños) no tuvieron reacciones a la vacuna Pfizer, llegando a la conclusión que, a mayor edad del niño, presenta reacciones más frecuentes a la vacuna Pfizer.

Figura 1

Reacciones específicas más frecuentes a la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas.

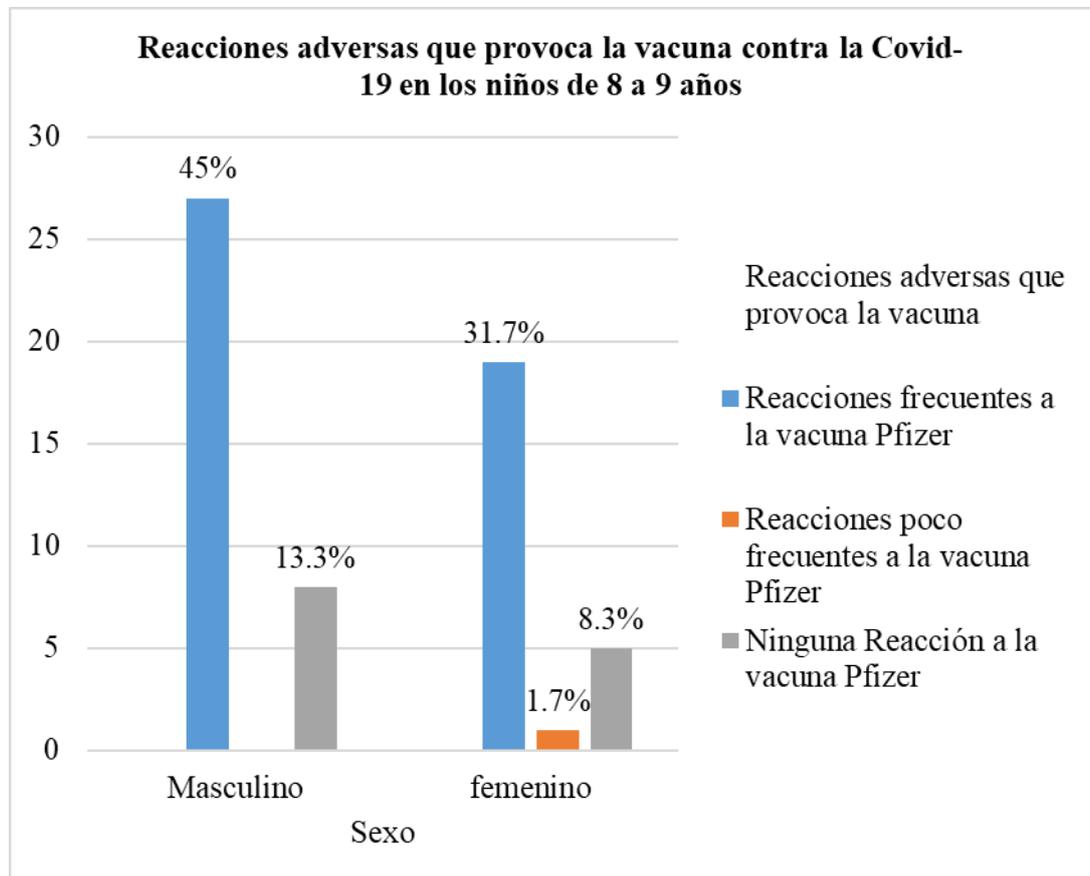


Fuente: Elaboración propia a partir del instrumento aplicado

En la Figura 01, se evidencia las reacciones específicas más frecuentes a la vacuna Pfizer contra la Covid-19 en los niños de 8 a 9 años, se observa que del 100% (60 niños) el 63.3% (38 niños) presentaron fiebre después de recibir la vacuna, el 35% (21 niños) presentaron dolor de cabeza después de recibir la vacuna, el 33.3% (20 niños) presentaron dolor en el lugar de la inyección y el 15% (9 niños) presentaron malestar general, indicando que de todos los niños vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas, la mayoría presentó algún síntoma antes mencionado.

Figura 2

Reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años según sexo de los niños vacunados en el Hospital Regional Virgen De Fátima De Chachapoyas.



Fuente: Elaboración propia a partir del instrumento aplicado

En la figura 02, se observa que del 100% (60 niños), el 45% (27) tuvieron reacciones frecuentes a la vacuna Pfizer y fueron de sexo masculino y 31.7% (19) tuvieron reacciones frecuentes a la vacuna Pfizer y fueron de sexo femenino, observándose que los varones tuvieron más reacciones adversas que las mujeres.

IV. DISCUSIÓN

La investigación demostró que el 78.3 % de 8 a 9 años vacunados en el HRVF de Chachapoyas, tuvieron reacciones secundarias y el 21.7% de los niños no presentaron reacciones post vacunales, resultados similares con un estudio de Fuertes-Bucheli et. al (2022) en Colombia, donde mencionan que el 76.35% (223) de infantes vacunados tuvieron reacción adversa o eventos adversos de la vacuna Pfizer contra la Covid-19.

Así mismo, se encontraron estudios sobre efectos adversos con el mismo grupo de población infantil, diversas evidencias muestran que más del 50 % de niños presentaron efectos secundarios a la vacuna contra la Pfizer. Otros estudios encontrados se evidenció bajos porcentajes de niños con reacciones adversas, por ejemplo, Loli-Ausejo et al. (2020) en Madrid, señala que solo el 0.13% presentaron efectos secundarios frente a la vacuna contra la Covid-19 (Pfizer), ninguno requirió hospitalización, ya que todos presentaron reacciones alérgicas leves, por lo que demuestran que solo una pequeña cantidad evidenciaron reacciones adversas.

Según informes del ministerio de Salud de Argentina (2021) sobre la vigilancia de seguridad en vacunas basado en los resultados (ESAVI), comenta que los efectos adversos de la vacuna contra la Covid-19 (Pfizer), fueron secundarios entre ellos: la fiebre con cefaleas y/o mialgias (38.31 %) y Cefalea y/o mialgias (33.28 %), siendo las dos reacciones más frecuentes en los niños vacunados contra la Covid-19, similares resultados obtenidos en nuestro estudio evidencian que el 76.7% (46 niños) tuvieron reacciones frecuentes a la vacuna Pfizer; el 1.7% (1 niño) tuvo reacciones poco frecuentes y el 100% (60 niños) no tuvo reacciones raras a la vacuna Pfizer. Igualmente en el presente estudio, se observa que las reacciones más frecuentes a la vacuna Pfizer contra la Covid-19 fueron: fiebre (63.3 %) después de recibir la vacuna, dolor de cabeza (35 %) y dolor en el lugar de la inyección (35 %).

Similares resultados obtuvieron Villar et al. (2021), donde indican que la mayor reacción adversa fue el dolor en el sitio de la vacuna (65 %) y malestar corporal de manera temporal (75 %). También menciona, Gallego Marqués. (2021) que las reacciones adversas que provocó la vacuna Pfizer fueron el dolor en la zona de

inyección con 44%, leve un 40.6% y moderada 3.7% y dentro de las reacciones adversas sistémicas durante la primera dosis, la reacción más frecuente fue el dolor muscular 28.2%, leve un 21.7%, moderada un 5.6 y severa un 0.9% y durante la segunda dosis a reacción más frecuente fue el dolor de cabeza 20.7%, leve un 13.2%, moderada un 5.6% y severo 20.7%. Sin importar las diferencias de edades o tamaño de la población de estudio, las reacciones adversas no pueden ser las mismas según estudio, pero casi siempre habrá algún pequeño porcentaje de reacciones adversas de las vacunas contra la Covid-19, con reacciones leves a comparación del gran beneficio que brinda a la inmunidad de las personas y población en general.

Según Comité Asesor de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades CDC (2021) los efectos secundarios de la vacuna COVID-19 (Pfizer) suelen ser leves, temporales y similares a los de cualquier vacuna regular, pueden variar dependiendo de la edad. Las reacciones notificadas después de recibir una dosis de refuerzo son similares a las experimentadas luego de recibir las vacunas inyectables del esquema principal de dosis única o de dos dosis. La mayoría de los efectos secundarios son de leves a moderados. Los eventos adversos informados con mayor frecuencia fueron: dolor en el lugar de la inyección, dolor de cabeza, fiebre y fatiga (agotamiento). Datos que coinciden con el presente estudio donde se evidencia que del 43.3% (26 niños) de 9 años tuvieron reacciones frecuentes a la vacuna, además el 33.3% (20 niños) de 8 años tuvieron estas reacciones frecuentes. Al respecto Aragón-Nogales & Miranda-Navales. (2021) manifiestan que en México las reacciones adversas a la vacuna Pfizer en niños y en 9246 adolescentes, se presentó en un 58.1 %. Aunque no se encontraron estudios similares en población de 8 a 9 años de edad. Sin embargo, los estudios en diferentes edades muestran que hay un porcentaje considerable de reacciones adversas a la vacuna.

Refiere Nania (2021) refiere que los efectos secundarios de la vacuna contra la COVID-19 son similares en todos los grupos de edades, estos efectos no son nuevos ni únicos en la población más joven. Según los datos de investigación presentados al (CDC), el dolor en el lugar de la inyección, fue la queja más común en niños de 5 a 11 años después de cada dosis en aproximadamente el 70% de los pacientes.

Alrededor del 40% de los participantes del estudio tenían fatiga después de la segunda inyección, un estimado de 28% tenían dolores de cabeza, alrededor del 12% tenían dolor muscular y alrededor del 10% tenían escalofríos.

En este estudio se demuestra que los niños varones tuvieron más reacciones adversas a la vacuna Pfizer, al respecto, Fuertes-Bucheli et al. (2022) en Colombia mencionan que el 70.2 % de niños varones tuvieron reacciones adversas, y las mujeres un 64%. Sin embargo Loli-Ausejo et al. (2021) en Madrid, informa que el 81.8 % de niños que presentaron reacciones adversas fueron de sexo femenino; se puede apreciar en los estudios antes mencionados la presencia de reacciones adversas según sexo, es variable, estas investigaciones se pudo encontrar que es mayor en niños y en otros estudios que es más prevalente en niñas, por lo que se evidencia la existencia de estudios que refieren reacciones secundarias a la vacuna, que estarían influenciadas por el sexo. Es decir que, sin importar el sexo, de igual manera tendrán algún tipo de reacciones contra la vacuna Pfizer; cabe mencionar que estas reacciones son leves a diferencia de las manifestaciones clínicas que produce la enfermedad, por ello es muy importante tener las dosis de las vacunas completas pese a las molestias temporales que puede experimentarse por administrarse la vacuna.

Según resolución ministerial (2021) no existe evidencia de las reacciones adversas a la vacuna contra la Pfizer en los niños según sexo, es decir no se conoce si es mayor o menor en la mujeres o varones. La linfadenopatía y la pirexia son los síntomas que más afectan a ambos grupos de población tras recibir la vacuna Pfizer con un porcentaje del 18 % por ciento cada uno.

De los datos revisados, la información científica concuerda con los hallazgos del estudio sobre las reacciones adversas de esta vacuna, además se evidencia que las reacciones son similares en todos los grupos etarios, no existiendo una diferenciación entre los sexos masculino y femenino, concluyendo que las reacciones adversas se pueden dar después de la vacunación o en otros casos no, es por eso que se resalta la necesidad de brindar los cuidados necesarios ante estas reacciones y educar a las madres para reportar otras reacciones que requieran atención.

V. CONCLUSIONES

- Existe un alto porcentaje de niños con reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años vacunados en el HRVF, Chachapoyas-2022.
- Las reacciones adversas más frecuente en niños de 8 a 9 años fueron: la cefalea, el malestar general, fiebre y dolor en el lugar de la inyección
- Los niños de 9 años presentaron mayores reacciones adversas sobre los de 8 años vacunados en el HRVF de Chachapoyas en el 2022.
- Los niños del sexo masculino presentaron mayor porcentaje en reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años vacunados en el HRVF de Chachapoyas-2022.

VI. RECOMENDACIONES

AL MINISTERIO DE SALUD

- Es necesario reformular estrategias y programas de vacunación en los establecimientos de salud con vigilancia de reacciones adversas sobre todo en la población infantil para identificar las posibles reacciones que pueden ocurrir en nuestra población y establecer protocolos de actuación.

AL PERSONAL DE VACUNACIÓN

- Informar a los padres de familia de los niños de las posibles reacciones adversas de las vacunas contra la COVID-19, ya que la mayoría las vacunas tienen este tipo de reacciones, las cuales son mayormente leves.
- Informar e incentivar a los padres de los niños para sus respectivas vacunaciones, ya que las vacunas tienen múltiples beneficios en comparación de las posibles reacciones.

A LOS PADRES DE LOS NIÑOS

- Reportar al personal de salud los efectos secundarios derivados de la vacunación.
- Llevar a sus niños a los centros de vacunaciones para ser vacunados y no tener miedo a la vacuna contra la COVID-19.
- Explicar e informar a sus niños sobre la importancia de las vacunas.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aragón-Nogales, R., & Miranda-Novales, M. G. (2021). *COVID-19 vaccination in children*. Revista Mexicana de Pediatría, 88(3), 89-92. Recuperado de: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=102187>
- CDC (2021). *Posibles efectos secundarios*. <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/expect/after.html>.
- CDC. (2022). *Reacciones adversas notificadas*. <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/safety/adverse-events.html>.
- Comirnaty, MD (2021) <https://www.fda.gov/emergency-preparedness-and-response/coronavirus-disease-2019-covid-19/comirnaty-and-pfizerbiontech-covid-19-vaccine>
- Desai, A. ., Desai, A. ., & Loomis, G. (2021). Relationship between pre-existing allergies and anaphylactic reactions post mRNA COVID-19 vaccine administration. *Vaccine*. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.06.058>
- Dreser, A. (2021). Retos y avances en la vacunación contra COVID-19 en Latinoamérica y el Caribe. *Salud UIS*, 53. <https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistasaluduis/article/view/12024>
- Frenck R. et al. (2021) *N Engl J Med*. Immunogenicity, and efficacy of the BNT162b2 Covid-19 vaccine in adolescents.[Vol. 385: 239- 250] <https://www.medigraphic.com/pdfs/pediat/sp-2021/sp213a.pdf>
- Fuertes-Bucheli, J. F., Madrid-Bonilla, J. U., Mina, A. M. R., Ordóñez-Londoño, E., Ruao-Bolaños, M. F., Chalparpue-Torres, J. J., ... & Ramos, B. E. F. (2022). *Eventos adversos posteriores a la vacunación contra COVID-19: un estudio de corte transversal*. Revista de Investigación de la Universidad Norbert Wiener, 11, a0007-a0007. Recuperado de: <https://revistadeinvestigacion.uwiener.edu.pe/index.php/revistauwiener/article/view/178>
- Gallego Marqués, D. (2021). *Evaluación de las Reacciones Adversas e Inmunogenicidad de la Vacuna frente a COVID-19 BNT162b2 (Comirnaty®) de Pfizer/BioNTech en Adultos sin Infección Previa por SARS-CoV-2*. Recuperado de: <https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/52177/TFG-O-2046.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Hernández. R, (2018) Metodología de la investigación. México: McGraw Hill Interamericana.

- Loli-Ausejo, D., Vílchez-Sánchez, F., & Román, A. F. (s.f.) *Estudio alergológico de las reacciones frente a la vacuna de SARS-Cov-2*. Recuperado de: <https://www.sesionesinterhospitalarias-smclm.com/lapaz/reaccionessars-cov-2.pdf>
- López, J. (2022). *Vacunación de niños de 5 a 11 años contra el COVID-19: “Efectos adversos son raros, leves y pueden manejarse en casa”*. <https://elcomercio.pe/tecnologia/ciencias/vacunas-anticovid-para-ninos-los-efectos-adversos-son-raros-leves-y-pueden-manejarse-en-casa-noticia/?ref=ecr>.
- Ministerio de Salud Argentina. (2021). *Campaña Nacional de Vacunación contra la COVID-19. 5° Informe de vigilancia de seguridad en vacunas 29 de Enero de 2021*. Obtenido de <https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2021-01/5to-informe-seguridad-en-vacunas-29-01-2021.pdf>
- Nania, R. (2021). *Efectos secundarios de la vacuna contra la COVID-19 de Pfizer en niños*. <https://www.aarp.org/espanol/salud/enfermedades-y-tratamientos/info-2021/efectos-secundarios-vacuna-covid-en-ninos.html>.
- Myles, I., Vinciguerra, J & Premus, R. (2021). Specialist confirmed allergic reactions to COVID-19 mRNA vaccines at a mass vaccination site. *Vaccine*. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.06.061>
- Moss, W. et al. (2021) *Punto de vista*. Vacunas COVID-19 pediátricas. [5 de noviembre, 2021] <https://infomed.com.ar/wp-content/uploads/2021/11/Vacunas-COVID-19-pediatricas-JAMA.pdf>
- Villar, F., Martínez, M, Jiménez, D., Fariñas, F., Ortiz, R., López, J., Blanco, M., Royo, Í., García, A., Trilla, A., Trujillo, J, Fernández, M., Díaz, D., Laporta, R., Valenzuela, C., Menéndez, R., & Rosa, D. (2021). Recomendaciones SEPAR sobre la vacuna COVID-19 en las enfermedades respiratorias. *Open Respiratory Archives*, 3(2), 100097. <https://doi.org/10.1016/j.opresp.2021.100097>
- Wolfson, A., Robinson, L., McMahon, A., Cogan, A., Fu, X., Wickner, P., Samarakoon, U., Saff, R., Blumenthal, K., & Banerji, A. (2021). First Dose mRNA COVID-19 Vaccine Allergic Reactions: Limited Role for Excipient Skin Testing. *The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*. <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2021.06.010>.

ANEXOS

ANEXO 01

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Reacciones adversas de la vacuna contra la COVID-19 (Pfizer) en niños de 8 a 9 años. Chachapoyas 2022.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	MARCO METODOLOGICO
<p>¿Cuáles son las reacciones adversas provocadas por la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años vacunado en el Hospital Regional Virgen de Fátima de Chachapoyas 2022?</p>	<p>General:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Determinar las reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años vacunados en el HRVF de Chachapoyas 2022 <p>Objetivos específicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Identificar las reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años según tipo de reacción. ● Identificar las reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años según edad de los niños. ● Identificar las reacciones adversas que provoca la vacuna Pfizer en los niños de 8 a 9 años según sexo de los niños. 	<p>Hi: La fiebre es la reacción adversa más frecuente que provoca la vacuna contra la Covid-19 en los niños de 8 a 9 años vacunados en el HRVF de Chachapoyas 2022.</p> <p>Ho: La fiebre no es la reacción adversa más frecuente que provoca la vacuna contra la Covid-19 en los niños de 8 a 9 años vacunados en el HRVF de Chachapoyas 2022.</p>	<p>$V_1 =$ Reacciones adversas de la vacuna contra la Covid-19.</p>	<p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Nivel: descriptivo</p> <p>Tipo: Observacional, Prospectivo y Transversal</p> <p>Diseño: no experimental descriptivo.</p> <p>Muestra: 60 y el tipo de muestreo será probabilístico aleatorio simple.</p> <p>Instrumentos: cuestionario sobre Reacciones Adversas.</p> <p>Análisis: Análisis estadístico descriptivo</p> <p>Presentación: tablas simples, tablas de contingencia y figura de barras</p>

ANEXO 02

Operacionalización de variables

Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Sub categorías	Indicadores	Categoría	Escala
Son los efectos adversos que tiene la vacuna contra la Covid-19 tras la administración de dosis terapéuticas o profilácticas. (OMS)	Efecto indeseado que sucede tras la administración de un fármaco, y será medido con una lista de cotejo.	Vacuna Pfizer	Reacciones frecuentes a la vacuna Pfizer	8 ítems	<ul style="list-style-type: none"> • Reacción presente • Reacción ausente 	Variable: nominal Ítems: Dicotómica
			Reacciones poco frecuentes a la vacuna Pfizer	7 ítems		
			Reacciones raras a la vacuna Pfizer	5 ítems		

ANEXO 03

Cuestionario de Reacciones Adversas a la vacuna COVID-19

- I. PRESENTACIÓN:** El presente instrumento tiene por finalidad recabar información sobre las reacciones adversas que provoca la vacuna contra la Covid-19 en los niños de 8 a 9 años que se han vacunado en el Hospital Regional Virgen de Fátima de Chachapoyas 2022.
- II. INSTRUCCIÓN:** A continuación, se presenta los ítems, los cuales deberán ser llenados de acuerdo a los solicitado:
- III. DATOS GENERALES DEL NIÑO:**

Edad del niño: _____

Sexo: (M) (F)

Procedencia: _____

Dosis: _____

REACCIONES FRECUENTES A LA VACUNA PFIZER	SI	NO
1. ¿Ha presentado fiebre después de recibir la vacuna?		
2. ¿Ha presentado cefalea después de recibir la vacuna?		
3. ¿Ha presentado dolor en el lugar de la inyección después de recibir la vacuna?		
4. ¿Ha presentado nauseas después de recibir la vacuna?		
5. ¿Ha presentado malestar general después de recibir la vacuna?		
6. ¿Ha presentado escalofríos después de recibir la vacuna?		
7. ¿Ha presentado diarrea después de haber recibido la vacuna?		
8. ¿Ha presentado dolor muscular?		

REACCIONES POCO FRECUENTES A LA VACUNA PFIZER	SI	NO
9. ¿Ha presentado urticaria?		
10. ¿Ha presentado inflamación de ganglios?		
11. ¿Ha presentado mareos?		
12. ¿Ha presentado somnolencia?		
13. ¿Ha presentado letargo?		
14. ¿Ha presentado dolor abdominal?		
15. ¿Ha presentado disminución del apetito?		
REACCIONES RARAS A LA VACUNA PFIZER	SI	NO
16. ¿Ha presentado manchas en la piel (purpura)?		
17. ¿Ha presentado hinchazón y dolores en las piernas?		
18. ¿Ha presentado dolores de cabeza que no han disminuido con algún analgésico?		
19. ¿Ha presentado sangrado por la nariz?		
20. ¿Ha presentado trombosis?		

ANEXO 4

CONSENTIMIENTO INFORMADO

TÍTULO DEL PROYECTO: Reacciones secundarias de la vacuna Covid-19 en niños de 8 a 9 años. Chachapoyas 2021.

PROPÓSITO: Determinar las reacciones secundarias más frecuentes de la vacuna Pfizer que tuvieron los niños de 8 a 9 años vacunados en el HRVF de Chachapoyas 2022.

AUTOR (A):

Yo _____ de _____ años, identificado con DNI _____, habiendo sido informado sobre el propósito del presente estudio; acepto participar voluntariamente junto a mi menor hijo respondiendo con veracidad a cada una de las preguntas planteadas.

Por su parte la investigadora se compromete a guardar la confidencialidad de los datos obtenidos, anonimato y secreto profesional. Respetando la decisión de los participantes que, en caso de retiro voluntario, sin afectar el trato y la atención.

Los resultados revelarán datos generales y siempre se procurará el bien y el respeto a los derechos humanos de los participantes.

Por lo cual se firma en señal de aceptación voluntaria.

FIRMA

ANEXO 05
PROCESO DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

1.-Descripción:

El proceso de validación del instrumento de investigación por juicio de expertos se realizó con cinco profesionales enfermeros que laboran en el servicio de inmunizaciones, se tuvo a bien considerar es estos profesionales por ser expertos en el tema y estar laborando en áreas relacionadas a vacunación.

2.-Matriz de respuestas de los profesionales de consultados sobre los instrumentos de medición

ITEM	EXPERTO*					TOTAL
	1	2	3	4	5	
01	1	1	1	1	1	5
02	1	1	1	0	1	4
03	1	1	1	1	1	5
04	0	1	1	1	1	4
05	0	1	1	1	1	4
06	1	1	1	0	1	4
07	1	1	0	1	1	4
08	1	1	1	1	1	5
09	1	1	1	1	1	5
10	1	1	0	1	1	4

* Respuesta de los profesionales: 1 = Si, 0 = No

PROFESIONALES CONSULTADOS:

1. Mg. Fanny Gómez Guevara (Enfermera del Hospital Regional Virgen de Fátima).
2. Mg. Edith Chávez Cáceres (Enfermera del Hospital Regional Virgen de Fátima).
3. Mg. Mery Luz Ocampo Jara (Enfermera del Hospital Regional Virgen de Fátima).
4. Mg. Elferes Mundaca Castañeda (Enfermero del Hospital de Apoyo Bagua).
5. Mg. Heiser Medina Sánchez (Enfermero Hospital de Moyobamba).

DECISIÓN ESTADÍSTICA

ITEM EVAL.	JUECES EXPERTOS				P VALOR $\leq \alpha$	SIGNIFIC. ESTAD.
	ADECUADO		INADECUADO			
	Ni	%	N°	%		
1	5	100	0	0	0.0009765625	**
2	4	80	1	20	0.009765625	*
3	5	100	0	0	0.0009765625	**
4	4	80	1	20	0.009765625	*
5	4	80	1	20	0.009765625	*
6	4	80	1	20	0.009765625	*
7	4	80	1	20	0.009765625	*
8	5	100	0	0	0.0009765625	**
9	5	100	0	0	0.0009765625	**
10	4	80	1	20	0.009765625	*
TOTAL	44	84	6	16	4.715187742476701	

Fuente: Apreciación de los expertos

* : Significativa ($P < 0.05$)

** : Altamente significativa ($P < 0.01$)

Interpretación: El valor obtenido en la decisión estadística es de “4.715187742476701” el cual es mayor al valor teórico **VT: 1.64** de la Prueba Binomial por lo tanto **EL INSTRUMENTO ES VALIDO.**

Sin embargo se tomaron en cuenta todas las sugerencias de los profesionales que participaron en la validación las cuales fueron:

- Revisar las reacciones por vacuna.
- Mejorar el orden de los ítems.
- Agregar ítems sobre reacciones raras.