

**Universidad Católica de Santa María**  
**Facultad de Medicina Humana**  
**Escuela Profesional de Medicina Humana**



**RELACIÓN DEL NIVEL DE ALFABETIZACIÓN EN SALUD Y EL  
ESTADO VACUNAL CONTRA COVID-19 DE LOS USUARIOS  
EXTERNOS DEL C.S. ZAMÁCOLA, AREQUIPA 2022.**

Tesis presentada por el Bachiller:

**Rodríguez Vélez, Juan de Dios  
Guillermo**

para optar el Título Profesional  
de **Médico Cirujano**

**Asesor (a):**

**Dr. Nuñez Bernal, César**

**Arequipa- Perú**

**2022**

UCSM-ERP

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA**  
**MEDICINA HUMANA**  
**TITULACIÓN CON TESIS**  
**DICTAMEN APROBACIÓN DE BORRADOR**

Arequipa, 07 de Mayo del 2022

**Dictamen: 006770-C-EPMH-2022**

Visto el borrador del expediente 006770, presentado por:

**2015202781 - RODRIGUEZ VELEZ JUAN DE DIOS GUILLERMO**

Titulado:

**RELACIÓN DEL NIVEL DE ALFABETIZACIÓN EN SALUD Y EL ESTADO VACUNAL CONTRA  
COVID-19 DE LOS USUARIOS EXTERNOS DEL C.S. ZAMÁCOLA, AREQUIPA 2022**

Nuestro dictamen es:

**APROBADO**

**2545 - QUIÑONES HERMOSA ANGELA GRISELDA  
DICTAMINADOR**



**3064 - RAMOS GUERRA SANDRA NELDA  
DICTAMINADOR**



**3261 - PAJA CALLO WOODWARD  
DICTAMINADOR**



## DEDICATORIAS

*A mis padres Mariela y Juan por haber dedicado todo su tiempo y amor para formarme y enseñarme las cosas más valiosas de la vida.*

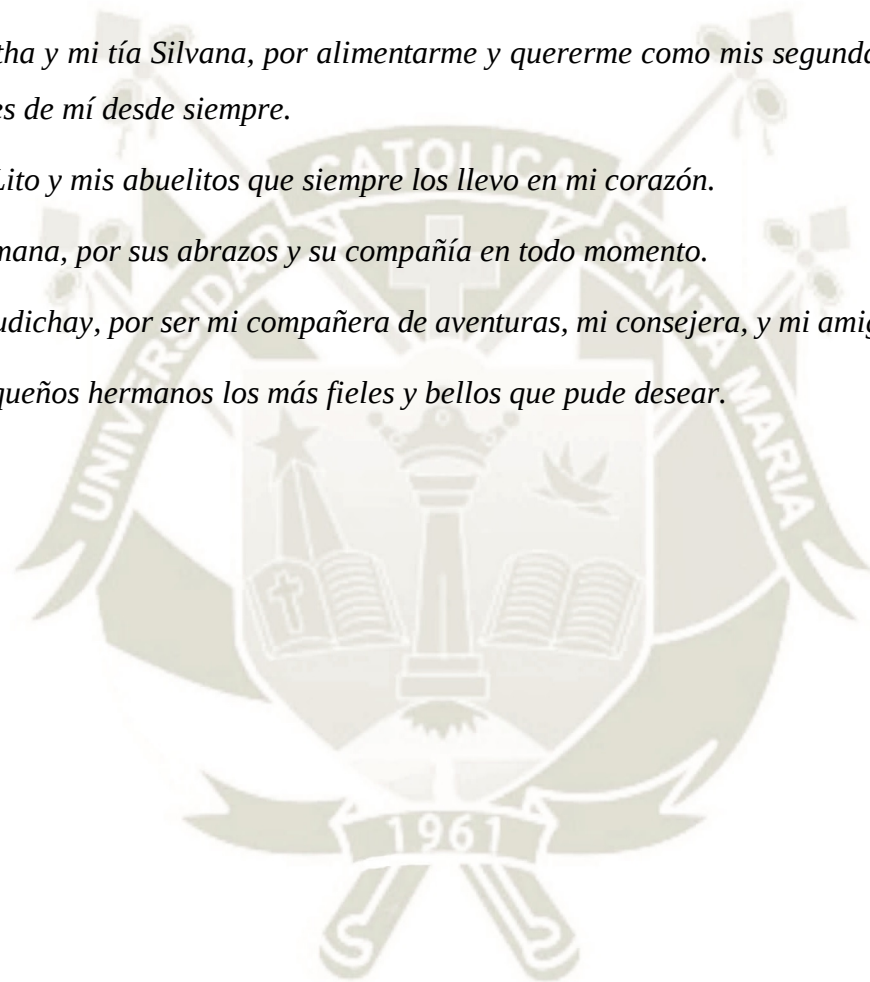
*A mi Bertha y mi tía Silvana, por alimentarme y quererme como mis segundas mamás y estar pendientes de mí desde siempre.*

*A mi tío Lito y mis abuelitos que siempre los llevo en mi corazón.*

*A mi hermana, por sus abrazos y su compañía en todo momento.*

*A mi Claudichay, por ser mi compañera de aventuras, mi consejera, y mi amiga indispensable.*

*A mis pequeños hermanos los más fieles y bellos que pude desear.*



## AGRADECIMIENTOS

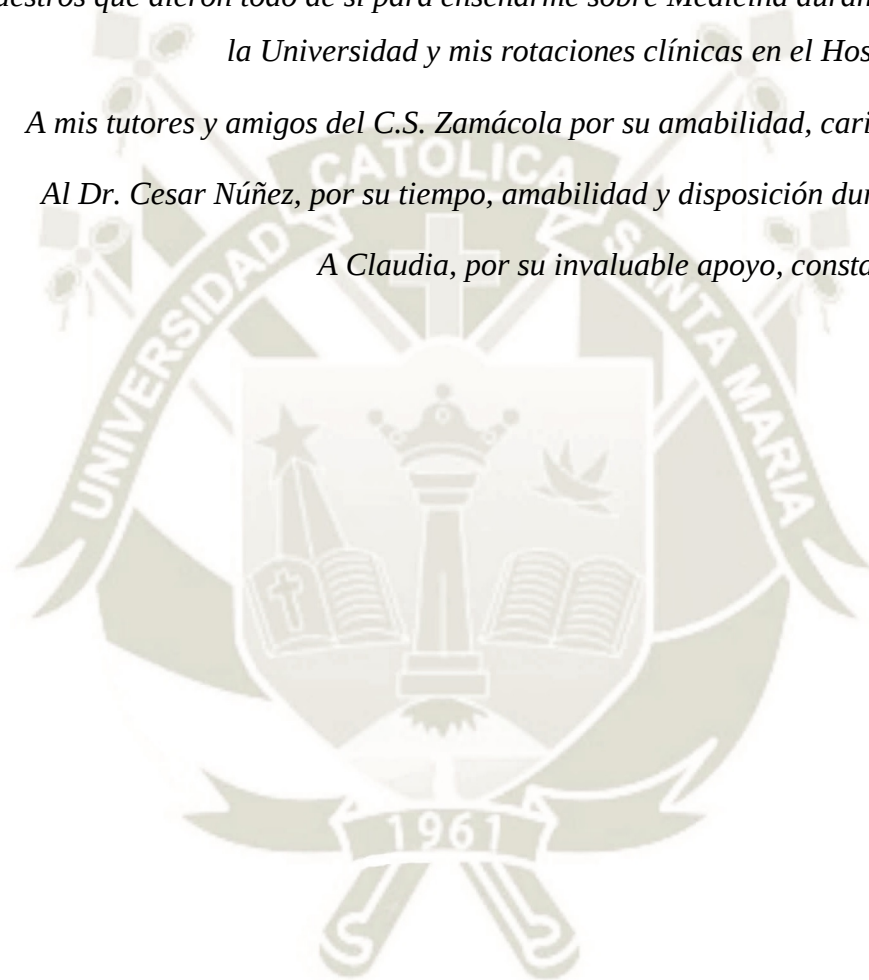
*A Dios, que me bendijo con una familia maravillosa a la que le debo todo.*

*A los maestros que dieron todo de si para enseñarme sobre Medicina durante mi estancia en la Universidad y mis rotaciones clínicas en el Hospital Goyeneche.*

*A mis tutores y amigos del C.S. Zamácola por su amabilidad, cariño y enseñanzas.*

*Al Dr. Cesar Núñez, por su tiempo, amabilidad y disposición durante la asesoría.*

*A Claudia, por su invaluable apoyo, constante y subversivo.*





**EPÍGRAFE**

“Sueña y serás libre en espíritu, lucha y serás libre en vida”

Ernesto Guevara

## RESUMEN

**OBJETIVO:** Determinar la relación entre el nivel de alfabetización sanitaria y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola

**MATERIALES Y MÉTODOS:** Se llevó a cabo un estudio analítico de corte transversal, se aplicó una ficha de recolección de datos y el test SAHLSA-50 validado a los usuarios del C.S. Zamácola en abril del 2022. Fue empleada la descriptiva estadística. La comparación de variables cualitativas entre grupos independientes se realizó con prueba chi cuadrado. Se consideró significativa una diferencia de  $p < 0.05$ .

**RESULTADOS:** En una muestra de 300 personas el 66% está dentro del rango de edad de 20 a 39 años, el 75,67% fueron mujeres, el 65,66% tenían pareja (convivientes o casados), el 41% tuvieron secundaria completa, y la mayor parte (68,66%) fueron amas de casa o trabajadores independientes. Se observó que el 77,33% contaban con cobertura de SIS, el 44,33% realizó 2 o más consultas el año anterior y el 88,67% no tenía ninguna enfermedad crónica no transmisible (ECNT). Asimismo, el 10,67% de los usuarios no tenía ninguna dosis de la vacuna contra COVID-19 y sólo el 38,33% tenía sus tres dosis. Las razones más comentadas para no completar su esquema de vacunación fueron estar gestando (25,41%), que aún no le correspondía (24,32%), y la falta de tiempo (17,84%). El 24,33% tuvo un inadecuado nivel de alfabetización. Al comparar el nivel de alfabetización sanitaria y estado vacunal no se halló relación significativa entre los grupos ( $p > 0,05$ ).

**CONCLUSIONES:** El nivel de alfabetización en salud de usuarios externos del C.S. Zamácola fue adecuado en 75.67% de casos. El estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola mostró que 10.67% no tenía ninguna vacuna y un 38.33% tenía las tres dosis completas. No existe relación significativa entre el nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola.

**PALABRAS CLAVE:** Alfabetización en salud, estado vacunal, COVID-19, SAHLSA-50

## ABSTRACT

**OBJECTIVE:** To determinate the relationship between the level of health literacy and the vaccination status against COVID-19 of external users of the C.S. Zamácola

**MATERIALS AND METHODS:** A cross-sectional analytical study was carried out; a data collection form and the validated SAHLSA-50 test were applied to the users of the C.S. Zamácola in April 2022. Descriptive statistics were used with measures of central tendency and measures of dispersion for continuous variables; qualitative variables are shown as absolute and percentage frequencies. The comparison of qualitative variables between independent groups was carried out with the chi square test. A difference of  $p < 0.05$  was considered significant.

**RESULTS:** In a sample of 300 people, 66% are within the age range of 20 to 39 years, 75.67% were women, 65.66% had a partner (cohabiting or married), 41% had completed high school, and the majority (68.66%) were housewives or independent workers. It was observed that 77.33% had SIS coverage, 44.33% made 2 or more consultations the previous year and 88.67% had no chronic non-communicable disease (NCDs). Likewise, 10.67% of users did not have any dose of the COVID-19 vaccine and only 38.33% had all three doses. The most commented reasons for not completing their vaccination schedule were being pregnant (25.41%), that it was not their turn (24.32%), and lack of time (17.84%). 24.33% had an inadequate level of literacy. When comparing the level of health literacy and vaccination status, no significant relationship was found between the groups ( $p > 0.05$ ).

**CONCLUSIONS:** The level of health literacy of external users of the C.S. Zamácola was adequate in 75.67% of cases. The vaccination status against COVID-19 of the external users of the C.S. Zamácola showed that 10.67% did not have any vaccine and 38.33% had all three doses. There is no significant relationship between the level of health literacy and the COVID-19 vaccination status of external users of the C.S. Zamácola.

**KEYWORDS:** Health literacy, vaccination status, COVID-19, SAHLSA-50

## ÍNDICE

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| DEDICATORIAS .....                                                    | iii |
| AGRADECIMIENTOS .....                                                 | iv  |
| EPÍGRAFE.....                                                         | v   |
| RESUMEN.....                                                          | vi  |
| ABSTRACT .....                                                        | vii |
| INTRODUCCIÓN .....                                                    | 1   |
| CAPITULO I PLANTEAMIENTO TEÓRICO.....                                 | 2   |
| 1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....                                    | 3   |
| 1.1. Determinación del problema.....                                  | 3   |
| 1.2. Enunciado del problema .....                                     | 3   |
| 1.3. Descripción del problema.....                                    | 3   |
| 1.3.1. Área del conocimiento.....                                     | 3   |
| 1.3.2. Análisis u operacionalización de variables e indicadores ..... | 3   |
| 1.3.3. Interrogantes básicas .....                                    | 4   |
| 1.3.4. Tipo de investigación .....                                    | 4   |
| 1.3.5. Diseño de investigación .....                                  | 4   |
| 1.3.6. Nivel de investigación.....                                    | 4   |
| 1.4. Justificación del problema:.....                                 | 5   |
| 1.4.1. Originalidad:.....                                             | 5   |
| 1.4.2. Justificación científica:.....                                 | 5   |
| 1.4.3. Justificación social: .....                                    | 5   |
| 1.4.4. Factibilidad:.....                                             | 5   |
| 1.4.5. Justificación personal: .....                                  | 5   |
| 2. OBJETIVOS .....                                                    | 6   |

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 2.1. Objetivo general: .....                                 | 6  |
| 2.2. Objetivos específicos:.....                             | 6  |
| 3. MARCO TEÓRICO.....                                        | 6  |
| 3.1. Alfabetización en salud y estado vacunal.....           | 6  |
| 3.1.1. Antecedentes históricos.....                          | 6  |
| 3.1.2. Conceptos.....                                        | 7  |
| 3.1.3. Evaluación.....                                       | 9  |
| 3.1.4. Importancia.....                                      | 12 |
| 3.1.5. Estado vacunal y alfabetización sanitaria.....        | 13 |
| 3.2. Revisión de antecedentes investigativos:.....           | 15 |
| 3.2.1. A nivel local: .....                                  | 15 |
| 3.2.2. A nivel nacional: .....                               | 17 |
| 3.2.3. A nivel internacional: .....                          | 18 |
| 4. HIPÓTESIS.....                                            | 20 |
| CAPITULO II PLANTEAMIENTO OPERACIONAL .....                  | 21 |
| 1. TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN ..... | 22 |
| 1.1. Técnicas.....                                           | 22 |
| 1.2. Instrumentos: .....                                     | 22 |
| 1.2.1. Materiales.....                                       | 22 |
| 2. CAMPO DE VERIFICACIÓN.....                                | 22 |
| 2.1. Ámbito.....                                             | 22 |
| 2.2. Unidades de estudio.....                                | 23 |
| 2.2.1. Universo .....                                        | 23 |
| 2.2.2. Tamaño de la muestra.....                             | 23 |
| 2.3. Temporalidad.....                                       | 23 |
| 2.4. Ubicación espacial.....                                 | 23 |

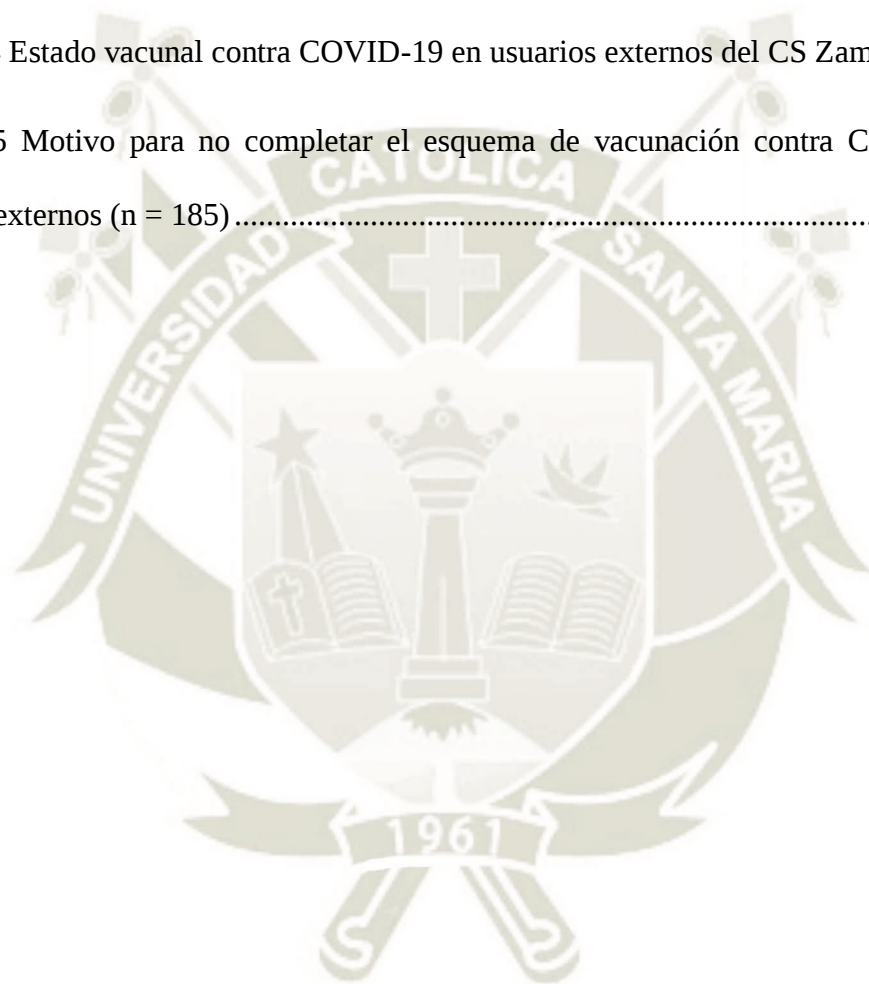
|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 2.5. Tipo de investigación.....                               | 23 |
| 2.6. Nivel de investigación .....                             | 24 |
| 2.7. Diseño de investigación.....                             | 24 |
| 3. ESTRATEGIA DE RECOLECCIÓN DE DATOS .....                   | 24 |
| 3.1. Organización.....                                        | 24 |
| 3.1.1. Aspectos éticos.....                                   | 24 |
| 3.2. Recursos.....                                            | 24 |
| 3.2.1. Humanos.....                                           | 24 |
| 3.2.2. Materiales.....                                        | 25 |
| 3.2.3. Financieros .....                                      | 25 |
| 3.3. Validación de los instrumentos.....                      | 25 |
| 3.4. Criterios para manejo de resultados.....                 | 25 |
| CAPÍTULO III RESULTADOS .....                                 | 26 |
| DISCUSIÓN.....                                                | 38 |
| CONCLUSIONES .....                                            | 44 |
| RECOMENDACIONES .....                                         | 45 |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....                              | 46 |
| ANEXOS.....                                                   | 54 |
| ANEXO 1 FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS .....                   | 55 |
| ANEXO 2 TEST SAHLISA-50 VALIDADO .....                        | 56 |
| ANEXO 3 CONSENTIMIENTO INFORMADO .....                        | 58 |
| ANEXO 4 MATRIZ DE CONSISTENCIA .....                          | 59 |
| ANEXO 5 MATRIZ DE DATOS .....                                 | 60 |
| ANEXO 6 DICTAMEN DE COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN ..... | 63 |

## ÍNDICE DE TABLAS

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1 Características sociodemográficas de los usuarios externos del CS Zamácola .                                       | 27 |
| Tabla 2 Características sanitarias de los usuarios externos del CS Zamácola .....                                          | 30 |
| Tabla 3 Nivel de alfabetización sanitaria en los usuarios externos del CS Zamácola ....                                    | 32 |
| Tabla 4 Estado vacunal contra COVID-19 en usuarios externos del CS Zamácola .....                                          | 33 |
| Tabla 5 Motivo para no completar el esquema de vacunación contra COVID-19 en los usuarios<br>externos (n = 185) .....      | 34 |
| Tabla 6 Relación entre nivel de alfabetización en salud y estado vacunal de los usuarios externos<br>del CS Zamácola ..... | 36 |

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfico 1 Características sociodemográficas de los usuarios externos del CS Zamácola                                 | 28 |
| Gráfico 2 Características sanitarias de los usuarios externos del CS Zamácola .....                                  | 31 |
| Gráfico 3 Nivel de alfabetización sanitaria en los usuarios externos del CS Zamácola .                               | 32 |
| Gráfico 4 Estado vacunal contra COVID-19 en usuarios externos del CS Zamácola ....                                   | 33 |
| Gráfico 5 Motivo para no completar el esquema de vacunación contra COVID-19 en los usuarios externos (n = 185) ..... | 35 |



## INTRODUCCIÓN

La alfabetización sanitaria es la capacidad de los individuos de captar, procesar y aplicar la información médica que se le brinda, que le permite mejorar su estilo de vida, mayor autocuidado y participación en los determinantes sociales y económicos.

La importancia de la alfabetización radica en las habilidades que permiten al usuario de los servicios de salud seguir adecuadamente las prescripciones médicas, acudir tempranamente a la consulta e incluso la reducción de la mortalidad general.

Se han diseñado diversos cuestionarios que permiten medir el grado de alfabetización, sobre todo en población anglosajona. Hace algunos años se validó el test SAHLSA 50 para la comunidad hispanohablante y recientemente se validó su uso para nuestro país.

La alfabetización sanitaria representa una estrategia importante en la lucha contra la pandemia de la COVID-19, al empoderar y educar a la población sobre los cuidados que se deben tener, dentro de los que destaca tener un esquema de vacunación completo.

En nuestro país las tasas de vacunación contra el coronavirus son elevadas, pero existe un grupo que es reticente a completar su vacunación colocándose la dosis de refuerzo, la cual ha demostrado ser necesaria para prolongar la inmunidad que brindan las dos primeras dosis.

El presente trabajo pretende estudiar el estado vacunal contra la COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola con su nivel de alfabetización sanitaria, durante el mes de abril de este año, a través de la aplicación de una ficha de recolección de datos y un cuestionario validado.



# **CAPITULO I**

## **PLANTEAMIENTO TEÓRICO**

## 1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

### 1.1. Determinación del problema

Relación entre el nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola, Arequipa 2022.

### 1.2. Enunciado del problema

¿Cuál es la relación entre el nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola, Arequipa 2022?

### 1.3. Descripción del problema

#### 1.3.1. Área del conocimiento

##### 1.3.1.1. Área general

Ciencias de la salud

##### 1.3.1.2. Área específica

Medicina Humana

##### 1.3.1.3. Especialidad

Salud pública

##### 1.3.1.4. Línea

Educación en salud

#### 1.3.2. Análisis u operacionalización de variables e indicadores

##### 1.3.2.1. Nivel de alfabetización en salud

| VARIABLE<br>INDEPENDIENTE                                                                                                                            | INDICADOR                    | SUBINDICADORES                                            | ESCALA      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Nivel de alfabetización en salud<br>(Es el grado de comprensión y discernimiento de información para la toma de decisiones en el ámbito de la salud) | Puntaje en el test SAHLSA-50 | -Adecuado (38 a 50 puntos)<br>-Inadecuado (0 a 37 puntos) | Cualitativa |

### 1.3.2.2. Estado vacunal contra COVID-19

| VARIABLE<br>DEPENDIENTE                                                                                                                                      | INDICADOR                                    | SUBINDICADORES                                     | ESCALA      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Estado vacunal contra COVID-19<br>(Se refiere al número de dosis contra la vacuna COVID-19 recibidas hasta el momento de la aplicación de la ficha de datos) | Según número de dosis de la vacuna aplicadas | -Ninguna dosis<br>-1 dosis<br>-2 dosis<br>-3 dosis | Cualitativa |

### 1.3.3. Interrogantes básicas

- ¿Cuál es la relación entre el nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola?
- ¿Cuál es el nivel de alfabetización en salud de los usuarios externos del C.S. Zamácola?
- ¿Cuál es el estado vacunal contra COVID 19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola?
- ¿Cuáles son las características sociodemográficas y sanitarias de los usuarios externos del C.S. Zamácola?

### 1.3.4. Tipo de investigación

Analítico

### 1.3.5. Diseño de investigación

Transversal

### 1.3.6. Nivel de investigación

Relacional

#### **1.4. Justificación del problema:**

##### **1.4.1. Originalidad:**

La alfabetización en salud es un tema relevante dentro de la lucha contra la pandemia del COVID-19, el presente estudio plantea buscar una relación entre el nivel de alfabetización de una muestra de pacientes con su estado vacunal, relación no analizada en otros estudios a nivel nacional de acuerdo con la búsqueda bibliográfica realizada.

##### **1.4.2. Justificación científica:**

El presente trabajo de investigación pretende contribuir al conocimiento de la relación que pudiera existir entre la alfabetización en salud y el estado vacunal, y que más adelante se puedan desarrollar estrategias de control de la pandemia que partan del mejoramiento del nivel de alfabetización sanitario.

##### **1.4.3. Justificación social:**

La pandemia ha tenido un gran impacto a nivel social, económico y sanitario. Sin embargo, existe reticencia y desconfianza sobre la vacunación por una parte de la población, que podrían ser explicadas por su grado de alfabetización sanitaria, por ende, un estudio de este tipo en una muestra representativa dará luces sobre las medidas a tomar para aumentar la participación ciudadana en los procesos que desarrolle el gobierno para combatir la pandemia.

##### **1.4.4. Factibilidad:**

El estudio propuesto es factible porque requiere únicamente de la recolección de los datos ya mencionados aplicando la ficha y el cuestionario; además no genera dilema ético alguno al ser un estudio de tipo no experimental.

##### **1.4.5. Justificación personal:**

El campo de la salud pública representa un tema poco profundizado como estudiantes de pregrado, pero diariamente durante mi estancia en el hospital y el centro de salud he podido evidenciar situaciones como las de aquellos pacientes que acuden constantemente tras fallas en su adherencia al tratamiento, patologías crónicas mal controladas, escaso nivel de comprensión de las prescripciones y poca comunicación médico-paciente,

tras lo cual me doy cuenta de la gran necesidad de implementar estrategias de promoción de la salud; como la mejora del nivel de alfabetización sanitario, que podemos aplicar en nuestra vida como médicos.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. Objetivo general:**

Determinar la relación entre el nivel de alfabetización sanitaria y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola.

### **2.2. Objetivos específicos:**

- Determinar el nivel de alfabetización en salud de usuarios externos del C.S. Zamácola.
- Determinar el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola.
- Identificar las características sociodemográficas y sanitarias de los usuarios externos del C.S. Zamácola.

## **3. MARCO TEÓRICO**

### **3.1. Alfabetización en salud y estado vacunal**

#### **3.1.1. Antecedentes históricos**

El 21 de noviembre de 1986 en Ottawa, se elabora un documento que estipula las condiciones necesarias para desarrollar la promoción de la salud, teniendo en cuenta que esta se basa en “proporcionar a los pueblos los medios necesarios para mejorar su salud y ejercer un mayor control sobre la misma” (1). De esta primera conclusión se destaca el hecho de empoderar al propio individuo y hacerlo partícipe del mejoramiento de su salud. Más adelante en la “Octava Conferencia Mundial de Promoción de la Salud” (2) en Helsinki, los participantes configuran un enfoque que denominan “La salud en todas las políticas públicas” que se basa en la transversalidad y el trabajo coordinado de todos los actores de un país y hacen un llamado a sus propios gobiernos indicando que es necesario “incluir a las comunidades, movimientos sociales y la sociedad civil en el desarrollo, la implementación

y monitorización de la Salud en todas las políticas públicas capacitando a la población en alfabetización en salud” (2).

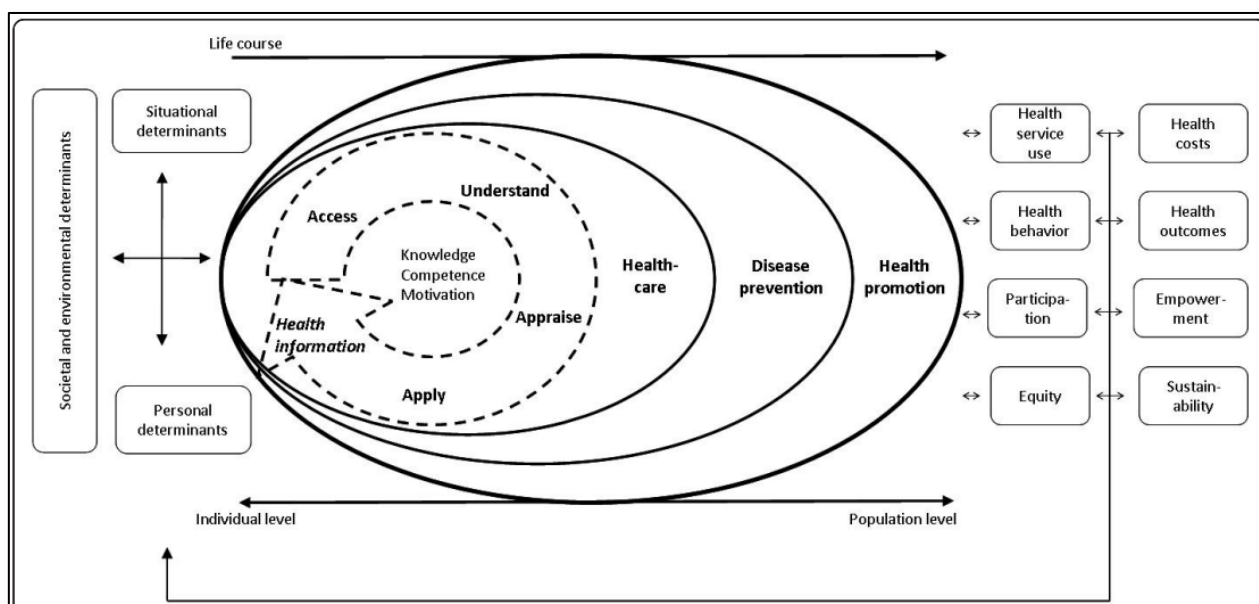
### 3.1.2. Conceptos

De acuerdo con la UNESCO la alfabetización es un proceso que incluye el perfeccionamiento de la lectoescritura, pero también “una fuerza motriz del desarrollo sostenible ya que permite una mayor participación de las personas en el mercado laboral, mejora la salud y la alimentación de los niños y de la familia, reduce la pobreza y amplía las oportunidades de desarrollo durante la vida” (3). Entonces, es un elemento indispensable para mejorar la calidad de vida de las personas y que estas puedan alcanzar su máximo potencial (3). Como un subtema derivado de la alfabetización propiamente dicha, la alfabetización sanitaria es un término que fue acuñado inicialmente en la década de los 70's por Simons quien esgrime que la educación sanitaria es una actividad de servicio social cuyo desarrollo se justifica en el bienestar de la población, asimismo sugiere que el desarrollo de nuevas políticas nacionales como la expansión de los sistemas de provisión de salud sin una adecuada integración de la educación sanitaria sería una conducta irresponsable (4). En 1998 la OMS presenta un glosario de la promoción de la salud donde indica la alfabetización sanitaria representa “las habilidades sociales y cognitivas que determinan la motivación de los individuos para acceder, entender y usar información en formas que promueven y mantienen una buena salud” (5). Peerson hace hincapié en que la alfabetización sanitaria “no está limitada solo a la información, conocimiento y acción dentro del cuidado de la salud” sino que también “incluye la capacidad de entender y actuar en base a los mensajes que son centrales al realizar juicios críticos y decisiones no solo relacionadas al entorno de la salud” (6). Posteriormente se han planteado diversos conceptos, y es recién en el 2012 cuando Sorensen y compañía, financiados por la Comisión Europea, publican una revisión sistemática que busca agrupar las definiciones para obtener una definición integrada y un modelo conceptual de alfabetización en salud. Es así como recopilan más de una decena de definiciones (Tabla 1) de las cuales la de la OMS, la Asociación Americana de Medicina y la del Instituto de Medicina resultan ser las más citadas (7).

|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | WHO (1998)                                       | "The cognitive and social skills which determine the motivation and ability of individuals to gain access to understand and use information in ways which promote and maintain good health"                                                                                                                                                                        |
| 2  | American Medical Association's (1999)            | "The constellation of skills, including the ability to perform basic reading and numeral tasks required to function in the healthcare environment"                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | Nutbeam (2000)                                   | "The personal, cognitive and social skills which determine the ability of individuals to gain access to, understand, and use information to promote and maintain good health"                                                                                                                                                                                      |
| 4  | Institute of Medicine (2004)                     | "The individuals' capacity to obtain, process and understand basic health information and services needed to make appropriate health decisions"                                                                                                                                                                                                                    |
| 5  | Kickbusch, Wait & Maag (2005)                    | "The ability to make sound health decision(s) in the context of everyday life--at home, in the community, at the workplace, the healthcare system, the market place and the political arena. It is a critical empowerment strategy to increase people's control over their health, their ability to seek out information and their ability to take responsibility" |
| 6  | Zarcadoolas, Pleasant & Greer (2003, 2005, 2006) | "The wide range of skills, and competencies that people develop to seek out, comprehend, evaluate and use health information and concepts to make informed choices, reduce health risks ad increase quality of life"                                                                                                                                               |
| 7  | Paasche-Orlow & Wolf (2006)                      | "An individual's possession of requisite skills for making health-related decisions, which means that health literacy must always be examined in the context of the specific tasks that need to be accomplished. The importance of a contextual appreciation of health literacy must be underscored"                                                               |
| 8  | EU (2007)                                        | "The ability to read, filter and understand health information in order to form sound judgments"                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9  | Pavlekovic (2008)                                | "The capacity to obtain, interpret and understand basic health information and services and the competence to use such information to enhance health"                                                                                                                                                                                                              |
| 10 | Rootman & Gordon-Elbihbety (2008)                | "The ability to access, understand, evaluate and communicate information as a way to promote, maintain and improve health in a variety of settings across the life course"                                                                                                                                                                                         |
| 11 | Ishikawa & Yano (2008)                           | "The knowledge, skills and abilities that pertain to interactions with the healthcare system"                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Tabla 1. Definiciones de alfabetización de la salud.**
**Fuente: Adaptado de Sørensen et al. (6).**

Asimismo, en base los modelos conceptuales que encuentran en su análisis proponen uno más holístico (Gráfico 1) que engloba las 4 competencias básicas: acceso, entendimiento, evaluación y aplicación; así como 3 dominios: como paciente (asistencial), como persona en riesgo de enfermar (preventivo) y como promotor de salud (promocional) (8).



**Gráfico 1. Modelo conceptual**

**Fuente: Sørensen et al. (6).**

### 3.1.3. Evaluación

Existen variados instrumentos de evaluación que pueden clasificarse de acuerdo con lo que miden, un primer grupo mide la alfabetización en afecciones diversas como la diabetes (Functional Communicative and Critical Health Literacy) o la hipertensión arterial (High Blood Pressure Health Literacy Scale) (9). El segundo grupo evalúa a la población en general y dentro resaltan cuestionarios como el “Rapid Stimante of Adult Literacy in Medicine (REALM), el Test of Functional Health Literacy in Adults (TOFHLA) o el Short Assessment of Health Literacy for Spanish Speaking adults (SAHLSA)” (9). Viendo que no se contaba con una prueba desarrollada para la población hispanohablante y que los cuestionarios existentes no eran aplicables a este grupo étnico es que se crea el test SAHLSA (Tabla 2) en el

2006.; el cual cuenta con una buena “confiabilidad interna (Coeficiente  $\alpha$  de Cronbach de 0,92) y confiabilidad test-retest ( $R$  de Pearson = 0.86)” (10). Se basa en “la capacidad de lectura y comprensión de 50 términos médicos o relacionados al área de la salud que deben ser leídos en voz alta” (11), asociados a otros términos y diferenciados de elementos distractores. Se puede inferir que este cuestionario no puede ser aplicado en población analfabeta. Cada selección y pronunciación correctas equivale 1 punto; se considera una adecuada alfabetización en salud cuando el puntaje es mayor o igual a 38 puntos (11). Este test ha sido validado para ser aplicable a distintas poblaciones como el caso de la chilena donde capacitaron a un grupo de estudiantes universitarios para el estudio y concluyen afirmando que algunos de los términos serían innecesarios dentro de la prueba dado que “se encuentran fuera de los parámetros de dificultad y discriminación que los autores proponen” (12). En nuestro país en el 2017 se publica un artículo que busca determinar el nivel de alfabetización sanitaria en pacientes que acuden a un hospital limeño y para hacer la validación cultural se reemplazan 17 ítems del cuestionario original (Tabla 3) obteniendo un coeficiente de Pearson  $r=0,81$  (13).

| Stem                  | Key or Distracter |                |         |
|-----------------------|-------------------|----------------|---------|
| 1. próstata           | __glándula        | __circulación  | __no se |
| 2. empleo             | __trabajo         | __educación    | __no se |
| 3. menstrual          | __mensual         | __diario       | __no se |
| 4. gripe              | __sano            | __enfermo      | __no se |
| 5. avisar             | __medir           | __decir        | __no se |
| 6. comidas            | __cena            | __paseo        | __no se |
| 7. alcoholismo        | __adicción        | __recreo       | __no se |
| 8. grasa              | __naranja         | __manteca      | __no se |
| 9. asma               | __respirar        | __piel         | __no se |
| 10. cafeína           | __energía         | __agua         | __no se |
| 11. osteoporosis      | __hueso           | __músculo      | __no se |
| 12. depresión         | __apetito         | __sentimientos | __no se |
| 13. estreñimiento     | __bloqueado       | __suelto       | __no se |
| 14. embarazo          | __parto           | __niñez        | __no se |
| 15. incesto           | __familia         | __vecinos      | __no se |
| 16. pastilla          | __tableta         | __galleta      | __no se |
| 17. testículo         | __óvulo           | __esperma      | __no se |
| 18. rectal            | __regadera        | __inodoro      | __no se |
| 19. ojo               | __oír             | __ver          | __no se |
| 20. irritación        | __rígido          | __adolorido    | __no se |
| 21. abnormal          | __diferente       | __similar      | __no se |
| 22. estrés            | __preocupación    | __feliz        | __no se |
| 23. aborto espontáneo | __pérdida         | __matrimonio   | __no se |
| 24. ictericia         | __amarillo        | __blanco       | __no se |
| 25. pánico            | __prueba          | __vacuna       | __no se |
| 26. impétigo          | __pelo            | __piel         | __no se |
| 27. indicado          | __instrucción     | __decisión     | __no se |
| 28. ataque            | __herida          | __sano         | __no se |
| 29. menopausia        | __señoras         | __niñas        | __no se |
| 30. apéndice          | __rascar          | __dolor        | __no se |
| 31. comportamiento    | __pensamiento     | __conducta     | __no se |
| 32. nutrición         | __saludable       | __gaseosa      | __no se |
| 33. diabetes          | __azúcar          | __sal          | __no se |
| 34. sífilis           | __anticonceptivo  | __condón       | __no se |
| 35. inflamatorio      | __hinchazón       | __sudor        | __no se |
| 36. hemorroides       | __venas           | __corazón      | __no se |
| 37. herpes            | __aire            | __sexo         | __no se |
| 38. alérgico          | __resistencia     | __reacción     | __no se |
| 39. riñón             | __orina           | __fiebre       | __no se |
| 40. calorías          | __alimentos       | __vitaminas    | __no se |
| 41. medicamento       | __instrumento     | __tratamiento  | __no se |
| 42. anemia            | __sangre          | __nervio       | __no se |
| 43. intestinos        | __digestión       | __sudor        | __no se |
| 44. potasio           | __mineral         | __proteína     | __no se |
| 45. colitis           | __intestino       | __vejiga       | __no se |
| 46. obesidad          | __peso            | __altura       | __no se |
| 47. hepatitis         | __pulmón          | __hígado       | __no se |
| 48. vesícula biliar   | __arteria         | __órgano       | __no se |
| 49. convulsiones      | __mareado         | __tranquilo    | __no se |
| 50. artritis          | __estómago        | __articulación | __no se |

**Tabla 2. Cuestionario SAHLSA 50**
**Fuente: Lee, (19).**

| ITEM | Término original  | Término nuevo |
|------|-------------------|---------------|
| 3    | Menstrual         | Menstruación  |
| 4    | Gripe             | Resfrío       |
| 5    | Decir             | Comunicar     |
| 6    | Cena              | Alimento      |
| 8    | Manteca           | Mantequilla   |
| 13   | Bloqueado         | Tapado        |
| 18   | Regadera          | Ducha         |
| 18   | Inodoro           | Water         |
| 20   | Irritación        | Irritado      |
| 23   | Aborto espontáneo | Aborto        |
| 27   | Indicado          | Indicación    |
| 28   | Ataque            | Golpe         |
| 32   | Nutrición         | Dieta         |
| 34   | Anticonceptivo    | Píldora       |
| 35   | Inflamatorio      | Inflamación   |
| 38   | Alérgico          | Alergia       |
| 49   | Mareado           | Movimiento    |

**Tabla 3. Modificaciones del cuestionario SAHLSA 50**

**Fuente: Macha et al, (13).**

#### 3.1.4. Importancia

En nuestro país se calculó que, en el año 2020, las tasas de analfabetismo rondaban el 8% en mujeres y el 3% en varones en el ámbito nacional, sin embargo; estos porcentajes se acrecientan en las zonas rurales donde se encontró que tienen una tasa de 21.2% en las mujeres y en los hombres un 7.4% (14). Si bien estos números son el resultado de una mejora a lo largo de los últimos años, aun es insuficiente el esfuerzo por acortar las brechas que se extienden tanto a nivel geográfico como de género (15).

El nivel de alfabetización de una población está estrechamente relacionado con la alfabetización sanitaria como se evidencia en un estudio de Parker donde alrededor de 40 millones de americanos son iletrados y esto repercute en su grado de comprensión de los diagnósticos y la dificultad para seguir las instrucciones que les brindan sus médicos (16).

Laberiano indica que la alfabetización sanitaria es importante porque “afecta la capacidad de las personas para involucrarse en el sistema de salud, identificar prestadores de servicios y acceder y compartir información” (17).

La promoción de la alfabetización sanitaria tendría ventajas no solo individuales, al mejorar el cumplimiento de las prescripciones, la elección de estilos de vida más saludables y dar un uso efectivo a los servicios de salud de los que se dispone; sino también para la comunidad en su totalidad, al formar consciencia crítica y poder intervenir en los determinantes sociales, ambientales y económicos (18). Lee pondera que la alfabetización sanitaria repercute en que los individuos con menores niveles de alfabetización están menos enterados de sus enfermedades y son menos capaces de auto cuidarse. Asimismo, tienen más comportamientos que afectan a su salud (fumar, beber, abusar de sustancias ilícitas y tener una vida sedentaria) y registran menos visitas al médico; sin embargo, tienen una mayor afluencia a las emergencias de los servicios de salud (19).

En síntesis, la alfabetización en salud es “una estrategia de empoderamiento crucial para aumentar el control de las personas sobre su salud, sus habilidades para buscar información y adquirir responsabilidad” (20).

### 3.1.5. Estado vacunal y alfabetización sanitaria

En Perú el proceso de vacunación se dividió en 3 fases: la primera que incluía al personal de salud para permitir la continuidad de los servicios sanitarios, la segunda a la población de más riesgo y con mayor mortalidad que representaban los adultos mayores, y la tercera fase que incluía al resto de la población entre los 18 y los 59 años (21). Se aprobaron para su aplicación vacunas de los laboratorios Pfizer-BioNtech, Moderna, Jhonson & Jhonson, Astrazeneca, Sinopharm, entre otras (22). Las primeras en ser aplicadas al personal de Salud y a la población en general fueron la vacuna china Sinopharm y la americana Pfizer, sabiendo que su efectividad al aplicar dos dosis era de 79% y 95 %, respectivamente (23). Frente a la variante Delta (B.1.617.2) del coronavirus, se pensó inicialmente que se reduciría notablemente la eficacia de las vacunas, sin embargo; de acuerdo con estudios internacionales, todas las vacunas autorizadas mostraban más del 60% de efectividad contra dicha variante (24). Ante la variante Ómicron que provocó

el aumento de los casos positivos en los últimos meses, se evidenció en países como España que las vacunas eran efectivas, sobre todo después de la aplicación de la dosis de refuerzo (25).

Según datos reportados por el MINSA al 20 de marzo de este año, son 25 188 282 las personas completamente vacunadas a nivel nacional, considerando “completamente vacunadas” a aquellas que han recibido las 2 dosis de la vacuna. Mientras tanto son alrededor de 11 millones de personas las que han recibido la dosis de refuerzo. En regiones como Arequipa se tiene un gran avance de la vacunación con respecto a las dos primeras dosis (78.91% de personas vacunadas), pero la dosis de refuerzo se ha aplicado en menos del 50% de la población (506 781 dosis aplicadas) (26). En relación con este último dato, la CDC enfatizó la necesidad de la tercera dosis para la población mayor de 18 años ante el advenimiento y el incremento de los casos producidos por la variante Ómicron, en vista de que hay una disminución de la inmunidad generada por las dos primeras dosis tras unos meses de ser aplicadas (27,28). Tras el inicio de las inmunizaciones es destacable la disminución en la mortalidad, hospitalizaciones e ingreso a UCI que se está dando en la población, lo que constituye la mayor prueba de que las vacunas funcionan adecuadamente (29,30). En una encuesta virtual realizada a finales del 2021 por investigadores de la PUCP se evidenció que existe cierta reticencia a la vacunación básicamente por 3 motivos que se acentuaban sobre todo en la población de más bajos recursos: “dudas sobre la efectividad de la vacuna, una percepción de menor riesgo a enfermarse de COVID-19 y desinformación en torno a la vacuna” (31). Asimismo, en concordancia con lo anterior, la intención de vacunarse muestra una menor prevalencia en personas que residen en áreas rurales (32).

Durante la pandemia de la COVID-19 en la que nos encontramos son vitales “las medidas de mitigación de la propagación, el fortalecimiento de la capacidad de atención médica en los sistemas de salud, la aplicación de las vacunas y el concurso de la comunidad como responsabilidad compartida” (33). Es así que, frente a la gran desinformación con respecto a las medidas tomadas durante esta emergencia sanitaria sumada a la poca preparación de gran parte de la población, urgen medidas educativas que deben partir desde

lo más simple capacitando a los líderes sociales y estableciendo mesas de análisis interactivas que sean difundidas en los medios de comunicación, todo esto como un programa basado en mejorar la alfabetización en salud (34).

### 3.2. Revisión de antecedentes investigativos:

#### 3.2.1. A nivel local:

- **Autor:** “Carmen Manzaneda” (39)

**Título:** “Nivel de alfabetización sanitaria en padres de familia de la población pediátrica del Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza, Arequipa-2020” (39)

**Resumen:** “Antecedentes: La alfabetización sanitaria se concreta en las capacidades de leer, hablar escribir y comprender temas aplicados a la salud. En una nación refleja una mejor educación, un avance en su población, lo que significa una mejora la calidad de vida de cada persona. Objetivos: Determinar el nivel de alfabetización sanitaria en los padres de familia de la población pediátrica del Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza durante los meses de enero- febrero 2020 y determinar la relación de la alfabetización sanitaria con sus variables sociodemográficas edad, sexo, idioma, estado civil, nivel de instrucción, ocupación, nivel socioeconómico, lugar de atención, motivo de atención y uso de medios de comunicación para informarse acerca de temas de salud. Métodos: Es un estudio de investigación observacional, transversal y prospectivo, se utilizó como técnica la entrevista y como instrumento el Test de medición SAHLISA-50 modificado (Short Assessment of Health Literacy for Spanish Adults), el cual evalúa el reconocimiento y comprensión de términos médicos comunes. La prueba estadística usada fue Chi Cuadrado de Pearson con un nivel de significancia del 5% ( $P < 0.05$ ). Resultados: se entrevistó a 274 padres de familia de los cuales el 70.40% presentaron alfabetización sanitaria adecuada, mientras que el 29.60% de los padres participantes presentó inadecuada alfabetización sanitaria. Conclusiones: el idioma, nivel de instrucción, ocupación, nivel socioeconómico, lugar de atención, el motivo de consulta y el medio de comunicación utilizado

para informarse sobre salud presenta relación con la alfabetización sanitaria inadecuada ( $P < 0.05$ )” (39).

- **Autor:** “Ximena Huamani” (37)

**Título:** “Nivel de Alfabetización Sanitaria en Pacientes Hospitalizados en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza, Arequipa – 2019” (37)

**Resumen:** “Introducción: La Alfabetización Sanitaria es “la capacidad de las personas para acceder, comprender, evaluar y utilizar la información sanitaria para emitir juicios y tomar decisiones sobre el cuidado de su salud, prevención de enfermedades y promoción de la salud”. Se han planteado diferentes instrumentos validados para su medición. El Test de medición SAHLSA-50 (Short Assessment of Health Literacy for Spanish Adults), validado culturalmente en Perú en el 2014, en idioma español, ha sido diseñado para evaluar el reconocimiento y comprensión de términos médicos comunes. Objetivo: Determinar el nivel de alfabetización sanitaria en los pacientes hospitalizados en el servicio de Medicina Interna del Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza, Arequipa - Perú. Materiales y métodos: estudio de corte transversal, descriptivo, realizado en el HRHDE. Se consideró una muestra por conveniencia de 200 pacientes. El muestreo fue no probabilístico por reclutamiento consecutivo. Se aplicó el Test de medición validado SAHLSA-50 compuesto por 50 palabras claves de términos médicos a pacientes hospitalizados en el servicio de Medicina Interna durante el 15 de Enero al 15 de Febrero 2019. El puntaje máximo es 50. Un puntaje menor o igual a 37 significa una inadecuada alfabetización sanitaria. Se utilizó Chi-cuadrado para hallar las asociaciones entre el nivel de alfabetización sanitaria y las variables socioculturales y clínicas de los participantes. Resultados: Del total de participantes se obtuvo: el 51.5% fueron mujeres y 48.5% varones. El 19.5% de evaluados son adultos mayores, el 33.5% tuvo grado de instrucción secundaria completa. El 58% presentaron Enfermedades Crónicas no transmisibles, de los cuales el mayor

porcentaje presentaron solo Diabetes Mellitus. Conclusiones: El 43% de pacientes hospitalizados en el servicio de Medicina Interna del Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza tuvieron una inadecuada alfabetización sanitaria. Se encontró que factores como: ser adulto mayor, tener menor grado de instrucción y presentar una enfermedad crónica y aguda se asocian con un inadecuado nivel de alfabetización sanitaria” (37).

### 3.2.2. A nivel nacional:

- **Autor:** “Romina Ríos, Francisco Zevallos, Omar Parra” (59)

**Título:** “Alfabetización sanitaria y otros factores asociados con la adherencia al tratamiento en pacientes con diabetes mellitus en un hospital nacional de tercer nivel.” (59)

**Resumen:** “Antecedentes: La diabetes mellitus tipo 2 (DM2) es un problema de salud grave y la adherencia al tratamiento tiene un papel fundamental para evitar las complicaciones de la enfermedad. Objetivo: Determinar la asociación entre la alfabetización sanitaria y otros factores con la adherencia al tratamiento en pacientes con DM2. Materiales y métodos: Este es un estudio observacional, analítico, casos y controles que incluyó a pacientes con el diagnóstico de DM2 mayor o igual a un año. Se evaluaron 148 casos (no adherentes) y 148 controles (adherentes). Las variables independientes fueron: alfabetización sanitaria, edad, grado de instrucción, tiempo de evolución de la enfermedad, comorbilidad y número de visitas al médico en los últimos 12 meses. Se realizó un análisis bivariado y multivariado aplicando un modelo de regresión logística múltiple. Resultados: La alfabetización sanitaria no estaba asociada a la no-adherencia al tratamiento en pacientes con DM2. Los factores asociados a la no-adherencia al tratamiento fueron: un nivel socioeconómico bajo (OR 5.55; IC 95%, 1.71 - 18.03), comorbilidad alta (OR 2.9; IC 95%, 1.06 - 4.13) y tiempo de enfermedad de 1 a 10 años de diabetes (OR 2.00; IC 95%, 1.29 - 3.30). Conclusiones: La alfabetización sanitaria no se asoció a la no-adherencia al tratamiento en pacientes con

DM2. Sin embargo, los factores asociados fueron: nivel socioeconómico bajo, tiempo de enfermedad de 1 a 10 años y comorbilidad alta” (59).

- **Autor:** “Rosas-Chavez Giovanna, Romero-Visurraga Carlos A, Ramirez-Guardia Elsa, Málaga Germán” (38)

**Título:** “El grado de alfabetización en salud y adherencia al tratamiento en pacientes con hipertensión arterial en un hospital nacional de Lima, Perú” (38)

**Resumen:** “Objetivos. Evaluar el nivel de alfabetización en salud y el grado de adherencia al tratamiento en pacientes hipertensos que acuden al consultorio externo en un hospital de Lima, Perú. Materiales y métodos. Se realizó un estudio transversal en 276 pacientes, quienes llenaron un cuestionario con características generales, el test de SAHLA-50 y el test de Morisky-Green. Se utilizó la prueba de Chi Cuadrado para evaluar la asociación entre las variables independientes con la adherencia al tratamiento y con la alfabetización en salud. Resultados. Se encontró un 36% de inadecuada alfabetización sanitaria en salud y un 15% de adherencia al tratamiento. No se halló asociación entre estas variables ( $p=0,155$ ). Hubo asociación entre ser jefe de familia ( $p=0,033$ ) y tener pareja ( $p=0,044$ ) con el grado de alfabetización en salud. Conclusiones. El porcentaje de alfabetización en salud fue similar al de estudios peruanos y latinoamericanos, y el grado de adherencia al tratamiento fue una de las más bajas reportadas. No se encontró asociación significativa entre éstas dos variables” (38).

### 3.2.3. A nivel internacional:

- **Autor:** “Figueroa C, Otzen T, Figueroa V, Sanhueza P, Candia J” (60)

**Título:** “Alfabetización en salud y adherencia farmacológica en adultos mayores con enfermedades crónicas, de la ciudad de Temuco.” (60)

**Resumen:** “**Background:** Lack of compliance with medication prescription is common among older adults and hamper an adequate

management of chronic conditions. **Aim:** To study the association between health literacy and medication adherence in older adults with chronic diseases in Temuco, Chile. **Material and Methods:** The Health Literacy survey for Spanish-speaking Adults, MiniMental examination and the Morisky-Green test to assess compliance with medication prescription were applied to 119 older adults aged 60 to 88 years. **Results:** All participants had an adequate global cognitive performance; 24% had inadequate literacy, and 42% did not comply with medication prescription. There was a significant correlation between health literacy and medication adherence. **Conclusions:** Health literacy influences medication adherence in Chilean older adults” (60).

- **Autor:** “Jonatan Konfino, Raul Mejía, Maria Pia Majdalani, Eliseo Perez” (11)

**Título:** “Alfabetización en salud en pacientes que asisten a un hospital universitario” (11)

**Resumen:** “Health literacy in patients attending a University Hospital. Low level of health literacy is associated with poor communication between patients and clinicians and with increased hospitalization rates, less frequent screening for cancer, poor control of diabetes, and disproportionately high rates of disease and mortality. Despite the importance of health literacy in medicine, there is no information about its prevalence in Latin America. The aim of this study was to assess the prevalence of inadequate health literacy in a random sample of patients, at a University Hospital where a descriptive study was performed during 2007. Health literacy was assessed through the Short Assessment of Health Literacy for Spanish-speaking Adults. Participants were randomly selected from the ambulatory clinic and from the medical inpatient ward during 2007. There were a total of 2345 patients potentially eligible during the time of the study, 234 were approached after random selection and 229 patients were interviewed (98% response); 54.6% of respondents were women and 62% were recruited from the ambulatory clinic. The

respondents had a median age of 56 years. The prevalence of inadequate health literacy was 30.1% (69 patients). Patients with  $\leq 7$  years of formal education had more risk of having inadequate health literacy compared with those with  $> 12$  years of education OR = 45.1 (IC 9.6-211.6). We found a high prevalence of inadequate health literacy, being strongly associated with the level of formal education. It is important that health care providers know the implications of health literacy and its consequences” (11).

#### 4. HIPÓTESIS

Dado que un grado inadecuado de alfabetización sanitaria determina una menor capacidad de autocuidado y un pobre involucramiento con el sistema de salud, es probable que exista una relación entre el nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola.



## **CAPITULO II**

### **PLANTEAMIENTO OPERACIONAL**

## 1. TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN

### 1.1. Técnicas

Aplicación presencial de cuestionario validado y ficha de recolección de datos

### 1.2. Instrumentos:

Cuestionario SAHLSA 50 (ANEXO 1)

Ficha de recolección de datos (ANEXO 2)

| VARIABLE                         | INDICADOR Y SUBINDICADOR                                                                      | INSTRUMENTO                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nivel de alfabetización en salud | Puntaje en test:<br>-Adecuado<br>-Inadecuado                                                  | Test SAHLSA-50                |
| Estado vacunal contra COVID-19   | Según número de dosis de la vacuna aplicadas:<br>-Ninguna<br>-1 dosis<br>-2 dosis<br>-3 dosis | Ficha de recolección de datos |

#### 1.2.1. Materiales

- Materiales de escritorio
- Fichas de recolección de datos impresas
- Computadora con programa Microsoft Excel
- Programa SPSS para análisis estadístico

## 2. CAMPO DE VERIFICACIÓN

### 2.1. Ámbito

El presente estudio fue realizado en área no COVID en las instalaciones del C.S. Zamácola.

## **2.2. Unidades de estudio**

### **2.2.1. Universo**

Conformado por los usuarios externos que acudieron al C.S. en el mes de abril de 2022.

#### **2.2.1.1. Criterios de inclusión**

- Edad mayor o igual a 18 años, ambos sexos
- Usuarios externos de los servicios del C.S. Zamácola
- Aceptación voluntaria para participar en el estudio

#### **2.2.1.2. Criterios de exclusión**

- Pacientes con deterioro cognitivo severo
- Historia de enfermedad psiquiátrica (psicosis o esquizofrenia)
- Pacientes con alteraciones auditivas o visuales que les impida la realización del cuestionario
- Analfabetos
- No hispanohablantes
- Pacientes que luego de haber aceptado participar del estudio decidan retirarse

### **2.2.2. Tamaño de la muestra**

Se realizó un muestreo por conveniencia encontrando 300 participantes que cumplían con los criterios de inclusión.

## **2.3. Temporalidad**

El presente estudio fue realizado durante el mes de abril del 2022

## **2.4. Ubicación espacial**

Este trabajo fue realizado en área no COVID en las instalaciones del C.S. Zamácola, Arequipa-Perú

## **2.5. Tipo de investigación**

Analítica

## **2.6. Nivel de investigación**

Relacional

## **2.7. Diseño de investigación**

Transversal

# **3. ESTRATEGIA DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

## **3.1. Organización**

- Se solicitó autorización a la jefatura del C.S. Zamácola para la aplicación del cuestionario en sus instalaciones.
- Se presentó el proyecto de investigación al comité de ética de la UCSM, teniendo un dictamen favorable para su realización.
- Se aplicó la ficha de registro de datos y el cuestionario SAHLSA-50, previa firma del consentimiento informado.
- Se procesó y analizó los datos obtenidos a partir de los documentos mencionados.

### **3.1.1. Aspectos éticos**

El presente estudio contó con la aprobación del comité de ética de la UCSM para el inicio de la recolección de datos. En este trabajo se consideró la participación voluntaria del paciente mediante la aceptación escrita del consentimiento posterior a la explicación sobre los objetivos e implicancias del estudio. Los datos obtenidos se utilizaron con fines exclusivamente científicos, manteniendo el anonimato y manejando dicha información con respeto, prudencia y ética.

## **3.2. Recursos**

### **3.2.1. Humanos**

- Investigador
- Asesor

### 3.2.2. Materiales

- Fichas de recolección
- Historias clínicas
- Computadora con acceso a internet
- Materiales de escritorio
- Programa Microsoft Excel

### 3.2.3. Financieros

Autofinanciado

### 3.3. Validación de los instrumentos

El test SAHLSA-50 fue validado para nuestro país en el 2014, reemplazando 17 ítems del cuestionario original para adaptarlo culturalmente y se obtuvo un coeficiente de Pearson  $r=0,81$ .

### 3.4. Criterios para manejo de resultados

Los resultados obtenidos fueron ordenados en una base de datos en Microsoft Excel, fue empleada estadística descriptiva con medidas de tendencia central (promedio) y medidas de dispersión para variables continuas; las variables cualitativas se muestran como frecuencias absolutas y porcentuales. La comparación de variables cualitativas entre grupos independientes se realizó con prueba chi cuadrado. Se consideró significativa una diferencia de  $p < 0.05$ .



## **CAPÍTULO III**

### **RESULTADOS**

**Relación del nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19  
de los usuarios externos del C. S. Zamácola, Arequipa 2022**

**Tabla 1**

**Características sociodemográficas de los usuarios externos del CS Zamácola**

|             |                       | N°  | %       |
|-------------|-----------------------|-----|---------|
| Edad        | < 20 a                | 24  | 8.00%   |
|             | 20-29 a               | 112 | 37.33%  |
|             | 30-39 a               | 86  | 28.67%  |
|             | 40-49 a               | 39  | 13.00%  |
|             | 50-59 a               | 18  | 6.00%   |
|             | 60-69 a               | 14  | 4.67%   |
|             | 70 a más              | 7   | 2.33%   |
| Sexo        | Masculino             | 73  | 24.33%  |
|             | Femenino              | 227 | 75.67%  |
| E. civil    | Casado                | 49  | 16.33%  |
|             | Conviviente           | 148 | 49.33%  |
|             | Soltero               | 89  | 29.67%  |
|             | Separado              | 9   | 3.00%   |
|             | Viudo                 | 5   | 1.67%   |
| Instrucción | Primaria incompleta   | 11  | 3.67%   |
|             | Primaria completa     | 12  | 4.00%   |
|             | Secundaria incompleta | 25  | 8.33%   |
|             | Secundaria completa   | 123 | 41.00%  |
|             | Superior incompleta   | 47  | 15.67%  |
|             | Superior completa     | 82  | 27.33%  |
| Ocupación   | Ama de casa           | 100 | 33.33%  |
|             | Independiente         | 106 | 35.33%  |
|             | Dependiente           | 39  | 13.00%  |
|             | Estudiante            | 35  | 11.67%  |
|             | Desempleado           | 18  | 6.00%   |
|             | Jubilado              | 2   | 0.67%   |
| Total       |                       | 300 | 100.00% |

**Fuente: Elaboración propia.**

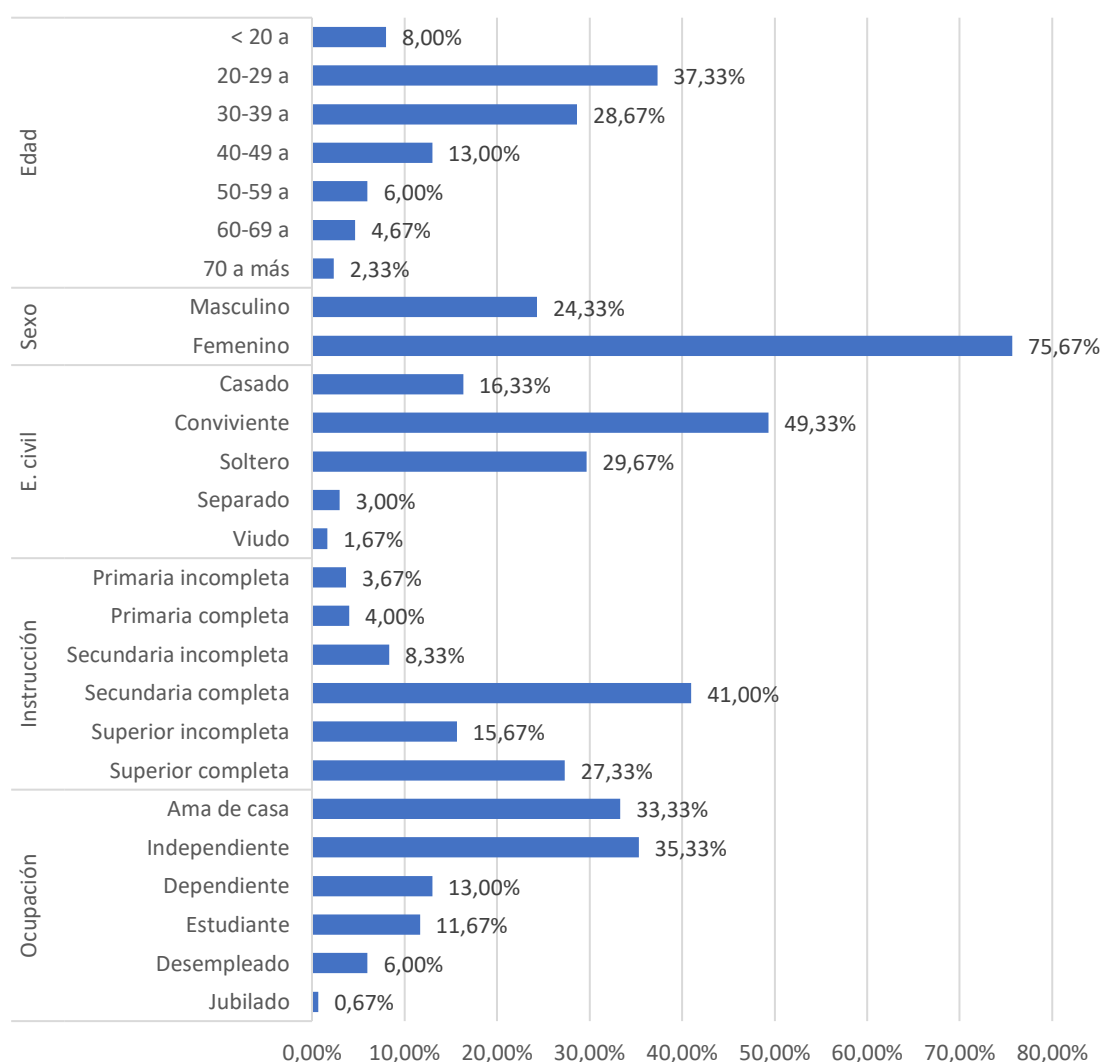
Edad promedio  $\pm$  D. estándar (mín – máx): 34.03  $\pm$  13.33 años (18 – 81 años)

En la Tabla 1 se ve que, entre las características sociodemográficas de los pacientes encuestados, el 66% tuvieron entre 20 y 39 años (N=198), y hubo una proporción de 7% (N=21) de adultos mayores, siendo la edad promedio de 34.03  $\pm$  13.33 años. Asimismo, la muestra estuvo conformada por 227 mujeres y 73 varones. En cuanto al estado civil

hubo 148 pacientes que convivían, 89 solteros y 49 en condición de casados. Sobre el grado de instrucción 148 personas contaron con secundaria completa o incompleta, 129 tenían estudios superior completos o inconclusos, y solo 23 tenían primaria completa o incompleta. Anecdóticamente, hubo 5 personas que refirieron ser analfabetos por lo que no desarrollaron la encuesta y no se les incluyó en el estudio.

**Gráfico 1**

**Características sociodemográficas de los usuarios externos del CS Zamácola**



**Fuente: Elaboración propia.**

En el Gráfico 1 se evidencia que el 75.67% de usuarios fueron mujeres y 24.33% varones. El 16.33% fueron casados y 49.33% convivientes, con 29.67% de solteros y 4.67% de separados o viudos. El 7.67% tuvo educación primaria, 49.33% educación secundaria y 43% superior. La ocupación de ama de casa se presentó en 33.33%, el 35.33% fueron

independientes, 13% dependientes, 11.67% de estudiantes, y 6.67% de desempleados o jubilados.



**Relación del nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19  
de los usuarios externos del C. S. Zamácola, Arequipa 2022**

**Tabla 2**

**Características sanitarias de los usuarios externos del CS Zamácola**

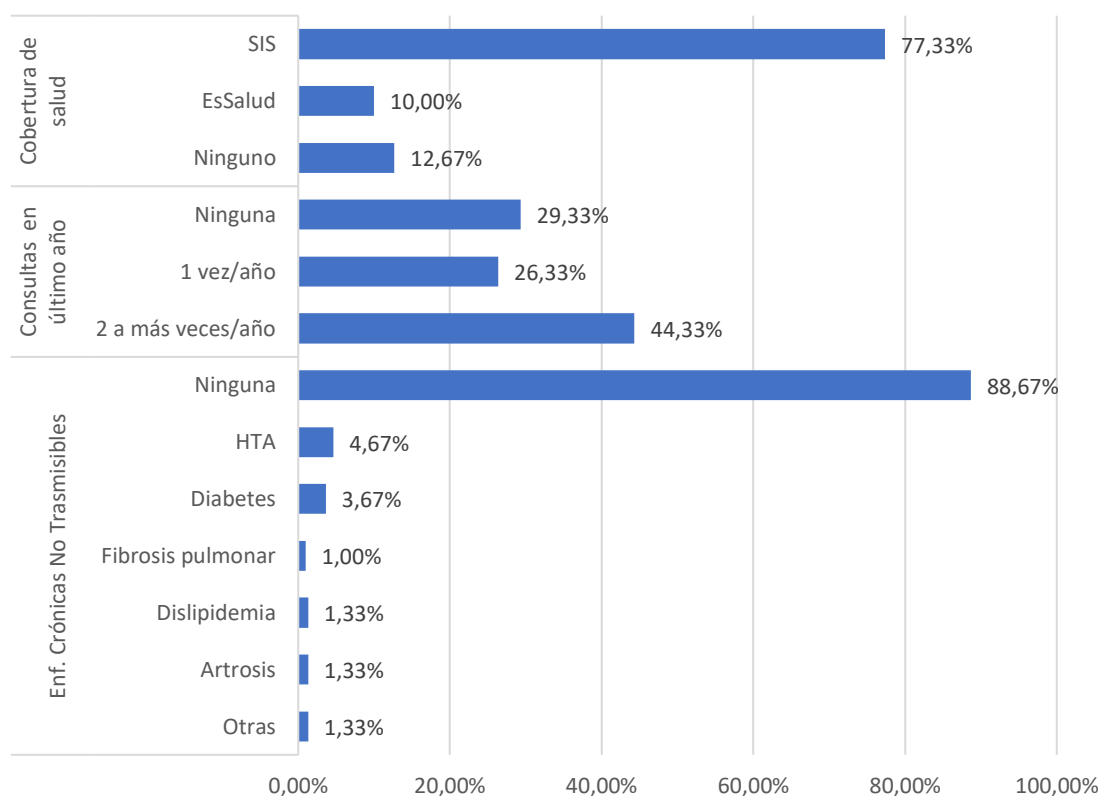
|                                |                   | N°  | %       |
|--------------------------------|-------------------|-----|---------|
| Cobertura de salud             | SIS               | 232 | 77.33%  |
|                                | EsSalud           | 30  | 10.00%  |
|                                | Ninguno           | 38  | 12.67%  |
| Consultas en último año        | Ninguna           | 88  | 29.33%  |
|                                | 1 vez/año         | 79  | 26.33%  |
|                                | 2 a más veces/año | 133 | 44.33%  |
| Enf. Crónicas No Transmisibles | Ninguna           | 266 | 88.67%  |
|                                | HTA               | 14  | 4.67%   |
|                                | Diabetes          | 11  | 3.67%   |
|                                | Fibrosis pulmonar | 3   | 1.00%   |
|                                | Dislipidemia      | 4   | 1.33%   |
|                                | Artrosis          | 4   | 1.33%   |
|                                | Otras             | 4   | 1.33%   |
| Total                          |                   | 300 | 100.00% |

**Fuente: Elaboración propia.**

En la Tabla 2 sobre las características sanitarias, se aprecia que 232 usuarios externos cuentan con cobertura de SIS, 38 no cuenta con ningún seguro y 30 tiene EsSalud. Además, el grueso de personas (N=133) acudió a consulta médica 2 o más veces en el último año, 88 no tuvo ninguna consulta y los 79 restantes fueron solo 1 vez. La mayoría de la muestra (N=266) no presenta ninguna ECNT, 14 presentan hipertensión arterial, 11 diabetes, 4 artrosis, 4 dislipidemia y 3 fibrosis pulmonar.

**Gráfico 2**

**Características sanitarias de los usuarios externos del CS Zamácola**



**Fuente: Elaboración propia.**

En cuanto a las características sanitarias, en el Gráfico 2 se observa que el 77.33% tenía cobertura del SIS, 10% de EsSalud y 12.67% no tenían seguro. En cuanto a consultas médicas el año anterior, 29.33% no tuvo ninguna, 26.33% tuvo una y 44.33% dos a más consultas al año. El 88.67% de casos no tenía enfermedades crónicas no transmisibles, siendo en el 11.33% restante la más frecuente la hipertensión (4.67%) y la diabetes (3.67% de casos con ECNT), entre otras.

**Relación del nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19  
de los usuarios externos del C. S. Zamácola, Arequipa 2022**

**Tabla 3**

**Nivel de alfabetización sanitaria en los usuarios externos del CS Zamácola**

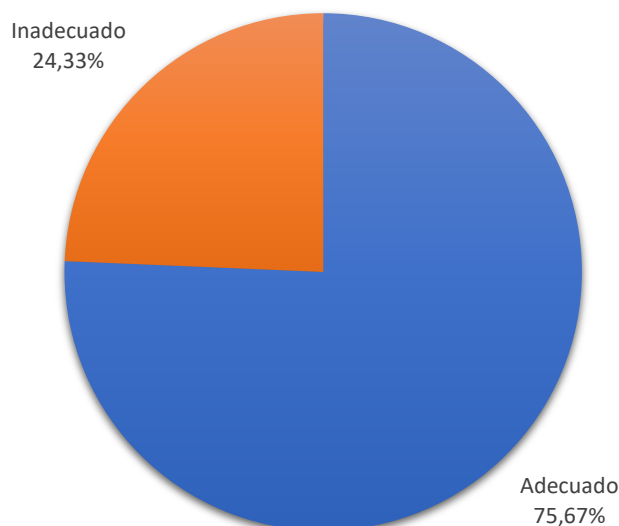
|            | Nº  | %       |
|------------|-----|---------|
| Adecuado   | 227 | 75.67%  |
| Inadecuado | 73  | 24.33%  |
| Total      | 300 | 100.00% |

**Fuente: Elaboración propia.**

En la Tabla 3 se evidencia que 227 usuarios externos cuentan con un adecuado nivel de alfabetización en salud, mientras que 73 tienen un inadecuado nivel, de acuerdo con la aplicación del test SAHLSA-50.

**Gráfico 3**

**Nivel de alfabetización sanitaria en los usuarios externos del CS Zamácola**



**Fuente: Elaboración propia.**

Los resultados de la valoración de la alfabetización sanitaria en los usuarios externos mostraron que tenían un adecuado estado de alfabetización en 75.67% y 24.33% un inadecuado estado de alfabetización sanitaria.

**Relación del nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19  
de los usuarios externos del C. S. Zamácola, Arequipa 2022**

**Tabla 4**

**Estado vacunal contra COVID-19 en usuarios externos del CS Zamácola**

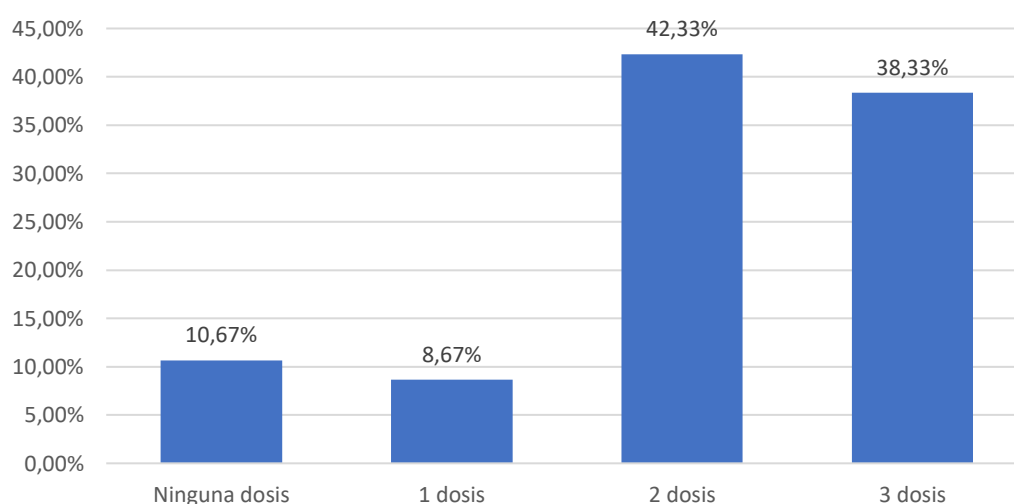
|               | N°  | %       |
|---------------|-----|---------|
| Ninguna dosis | 32  | 10.67%  |
| 1 dosis       | 26  | 8.67%   |
| 2 dosis       | 127 | 42.33%  |
| 3 dosis       | 115 | 38.33%  |
| Total         | 300 | 100.00% |

**Fuente: Elaboración propia.**

En la Tabla 4 se evidencia que 127 personas tuvieron 2 dosis de la vacuna, 115 usuarios tenían un esquema de vacunación completo (3 dosis), 32 no contaban con ninguna dosis y 26 solo tenían la primera dosis.

**Gráfico 4**

**Estado vacunal contra COVID-19 en usuarios externos del CS Zamácola**



**Fuente: Elaboración propia.**

En el Gráfico 4, se observa que el 10.67% de usuarios externos del CS Zamácola no tenía ninguna dosis de vacuna, 8.67% una dosis, 42.33% dos dosis, y solo 38.33% tenía sus tres dosis completas.

**Relación del nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19  
de los usuarios externos del C. S. Zamácola, Arequipa 2022**

**Tabla 5**

**Motivo para no completar el esquema de vacunación contra COVID-19 en los  
usuarios externos (n = 185)**

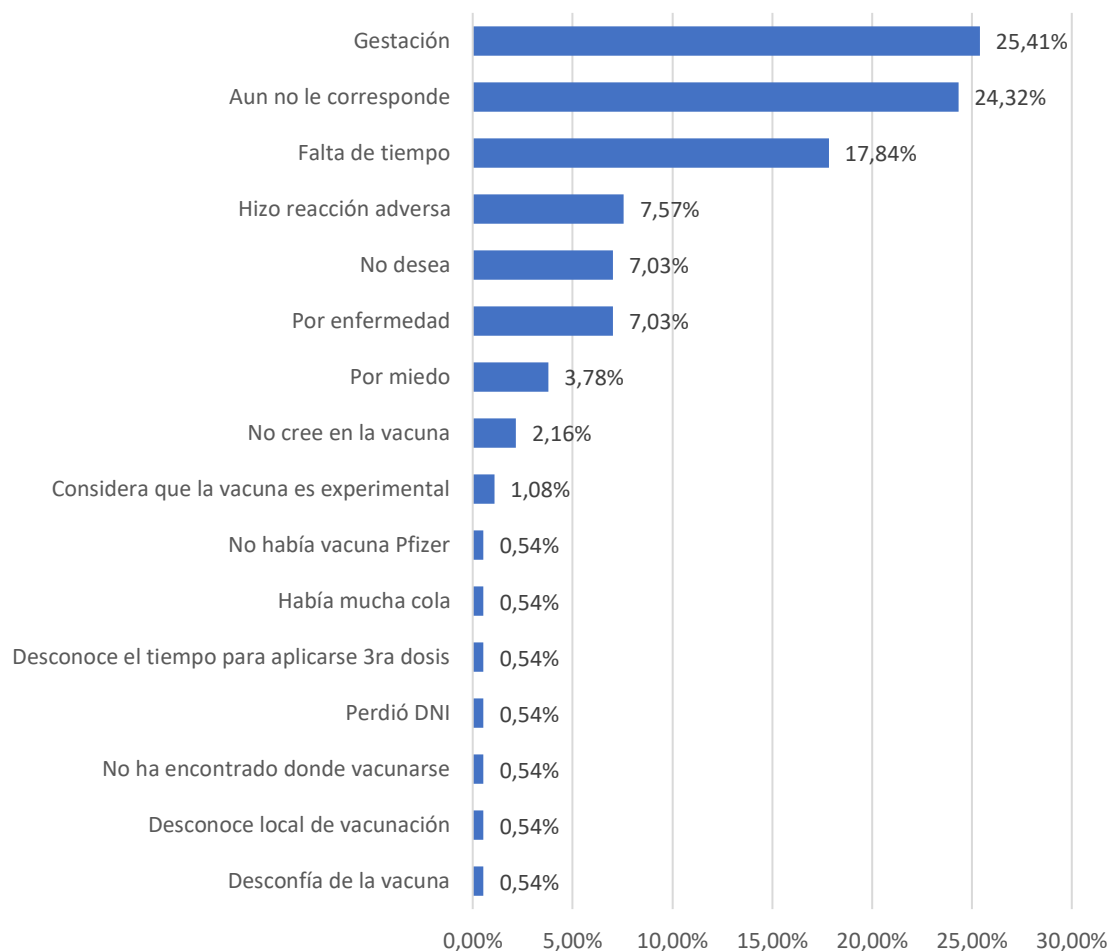
|                                          | Nº  | %       |
|------------------------------------------|-----|---------|
| Gestación                                | 47  | 25.41%  |
| Aun no le corresponde                    | 45  | 24.32%  |
| Falta de tiempo                          | 33  | 17.84%  |
| Hizo reacción adversa                    | 14  | 7.57%   |
| No desea                                 | 13  | 7.03%   |
| Por enfermedad                           | 13  | 7.03%   |
| Por miedo                                | 7   | 3.78%   |
| No cree en la vacuna                     | 4   | 2.16%   |
| Considera que la vacuna es experimental  | 2   | 1.08%   |
| No había vacuna Pfizer                   | 1   | 0.54%   |
| Había mucha cola                         | 1   | 0.54%   |
| Desconoce el tiempo para aplicarse 3ra d | 1   | 0.54%   |
| Perdió DNI                               | 1   | 0.54%   |
| No ha encontrado donde vacunarse         | 1   | 0.54%   |
| Desconoce local de vacunación            | 1   | 0.54%   |
| Desconfía de la vacuna                   | 1   | 0.54%   |
| Total                                    | 185 | 100.00% |

**Fuente: Elaboración propia.**

En la Tabla 5, sobre las razones que dieron los usuarios externos para no completar el esquema de vacunación, destaca el número de pacientes que indicaron que no se vacunaron por estar gestando (N=47), 45 afirmaron que aún no les corresponde su 2<sup>da</sup> o 3<sup>ra</sup> dosis, 33 refirieron que no tuvieron tiempo y 14 hicieron algún tipo de reacción adversa con las dosis previas.

**Gráfico 5**

**Motivo para no completar el esquema de vacunación contra COVID-19 en los usuarios externos (n = 185)**



**Fuente: Elaboración propia.**

En el Gráfico 5, entre los que no tuvieron un esquema de vacunación completo (61.67%), los motivos más usados para justificar la falta de dosis fue el embarazo en 25.41%, en 24.32% se afirmó que aún no le corresponde la dosis siguiente, 7.57% tuvo una reacción adversa con dosis previas, y en 7.03% se manifestó que no se colocó la dosis correspondiente por estar cursando una enfermedad o porque no lo deseaban, entre otras muchas razones.

**Relación del nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19  
de los usuarios externos del C. S. Zamácola, Arequipa 2022**

**Tabla 6**

**Relación entre nivel de alfabetización en salud y estado vacunal de los usuarios  
externos del CS Zamácola**

| <b>Estado vacunal</b> | <b>Inadecuado</b> |          | <b>Adecuado</b> |          | <b>Total</b> |          |
|-----------------------|-------------------|----------|-----------------|----------|--------------|----------|
|                       | <b>N°</b>         | <b>%</b> | <b>N°</b>       | <b>%</b> | <b>N°</b>    | <b>%</b> |
| Ninguna               | 10                | 13.70%   | 22              | 9.69%    | 32           | 10.67%   |
| 1 dosis               | 8                 | 10.96%   | 18              | 7.93%    | 26           | 8.67%    |
| 2 dosis               | 31                | 42.47%   | 96              | 42.29%   | 127          | 42.33%   |
| 3 dosis               | 24                | 32.88%   | 91              | 40.09%   | 115          | 38.33%   |
| Total                 | 73                | 100.00%  | 227             | 100.00%  | 300          | 100.00%  |

**Fuente: Elaboración propia.**

$\chi^2 = 2.17$

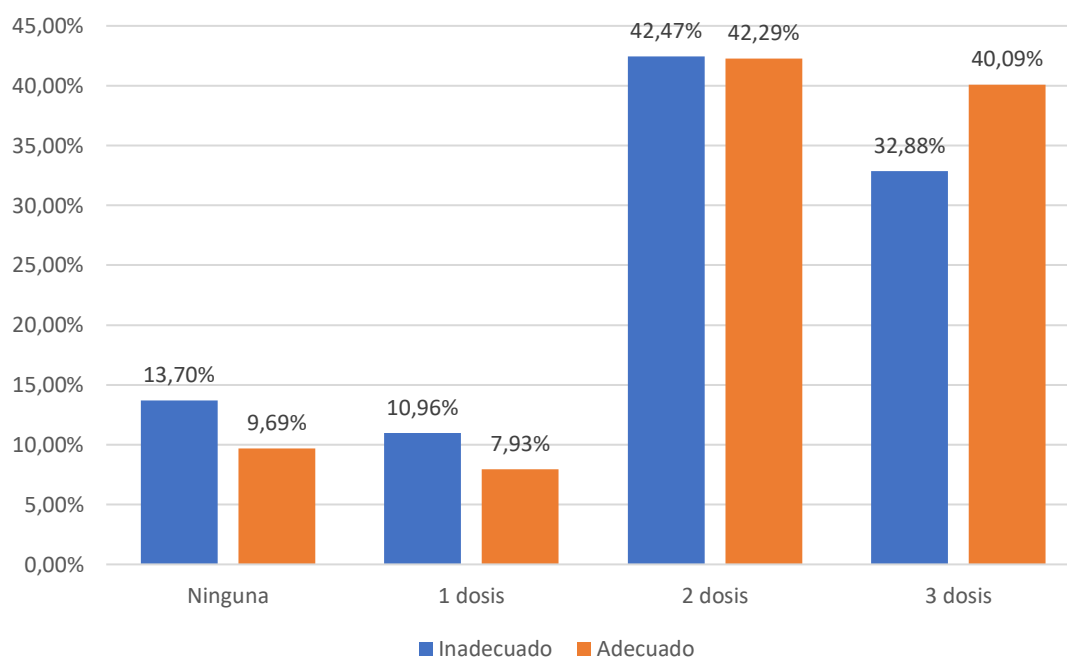
G. libertad = 3

p = 0.54

En la Tabla 6 se aprecia que en el grupo de personas con nivel de alfabetización en salud adecuada el 40% tiene 3 dosis y solo el 9% no tiene ninguna vacuna. Mientras que dentro de las personas con nivel inadecuado el 32, 88% tenía esquema de vacunación completo y 13,7% ninguna dosis. En ambos grupos la mayor parte de la población tenía dos dosis.

**Gráfico 6**

**Relación entre nivel de alfabetización en salud y estado vacunal de los usuarios externos del CS Zamácola**



**Fuente: Elaboración propia.**

Como se observa en el Gráfico 6, al relacionar el estado vacunal contra la COVID-19 con el nivel de alfabetización sanitaria, se observa que dentro de los usuarios que tienen inadecuada alfabetización el 32,88% tiene sus tres dosis y 13,07% ninguna; en contraparte, entre los que tienen adecuada alfabetización el 40,09% tenía las dosis completas y el 9,69% no tenía vacunas. Las diferencias no resultaron significativas ( $p > 0.05$ ), por lo que podemos afirmar que el estado de alfabetización sanitaria no influyó de manera significativa en el estado vacunal de estos pacientes.

## DISCUSIÓN

El presente estudio fue realizado a través de la aplicación de un cuestionario a usuarios externos en el C.S. Zamácola durante mayo del 2022, obteniendo una muestra de 300 personas que cumplían con los criterios de inclusión previamente descritos.

Dentro de las características sociodemográficas que se presentan en la Tabla 1 y Gráfico 1, la mayor parte de los encuestados (47%) se encontraban dentro del grupo etario de adultos (30 a 59 años), la segunda mayoría (45%) estuvo conformada por jóvenes (18 a 29 años) y solo el 7% fueron adultos mayores (mayor o igual a 60 años). Hidalgo halló una proporción similar indicando que el 58% de su muestra estaba en el rango de edad de 30 a 59 años y sólo la tercera parte (30%) eran adultos mayores (35). Por otro lado, la mayor parte de la muestra estuvo conformada por mujeres (75,67%) en comparación a los varones (24,33%). Este resultado es equiparable a lo reportado por Deriaz que encontró un mayor porcentaje de población femenina en su estudio (62,33%) frente a la población masculina (37,67%) (36). En cuanto al estado civil, las dos terceras partes de la muestra (65,6%) contaban con pareja (convivientes y casados) mientras que el tercio restante se distribuyó dentro de los grupos “soltero”, “separado” o “viudo”. Huamani encontró que el 56% de sus encuestados eran convivientes o casados, el 37,5% eran solteros y el porcentaje restante eran separados o viudos (37). En cuanto al grado de instrucción, aproximadamente la mitad de los usuarios externos (49%) cuenta con estudios secundarios completos o incompletos, mientras el 42% tiene estudios superiores (completos o incompletos) y el 7 % solo cursó estudios primarios. Estos resultados contrastan con lo encontrado por Deriaz en donde el 83% de su muestra tenía estudios superiores completos o incompletos y solo el 2% tenía estudios primarios (completos o incompletos) (36). Sin embargo, cabe resaltar que este estudio se desarrolló en pacientes que acudían a una entidad privada. Asimismo, Hidalgo encuentra que la mayor parte de su población registra tener estudios secundarios completos o incompletos (42%) (35). Sobre la ocupación, la mayor parte eran trabajadores independientes (35,33%), seguidos de amas de casa (33,33%) y trabajadores dependientes (13%). Sobre este punto, Huamani reporta que sus encuestados están mayoritariamente dentro de los rubros “trabajador independiente” y “ama de casa” (39,5% y 24,5 %, respectivamente) (37).

Con respecto a las características sanitarias que se indican en la Tabla 2 y Gráfico 2, gran parte de los encuestados contaba con cobertura SIS (77,33%) y el 12, 68% no tenía ningún seguro. Un resultado similar obtuvo Rosas hallando que el 89% de los entrevistados

tenían SIS (38). Sobre el número de consultas médicas en el último año, el grueso de la muestra consultó al menos 2 veces (44,33%), 29,33% no acudió a consulta y el 26,33% restante acudió solo 1 vez. Macha encuentra que, de los usuarios encuestados en su estudio, el 60,8% acudieron dos o más veces durante el último año y el 15,2% no acudió a ningún establecimiento de salud (13). Por último, la mayor parte de los usuarios no padecía ninguna enfermedad crónica no transmisible (88,67%), mientras que dentro del grupo que presentaba al menos 1 ECNT, las más frecuentes fueron hipertensión arterial (4,67%) y diabetes mellitus (3,67%). Huamani e Hidalgo también reportan que las enfermedades crónicas más frecuentes en su muestra fueron hipertensión arterial y diabetes mellitus (35,37). Por su parte, Deriaz coincide en que la mayor parte de su población no presentaba ninguna ECNT (76,33%) (36).

En este trabajo se encontró que el 75,6 % de personas tiene una adecuada alfabetización en salud, mientras que el 24,3% tiene una inadecuada alfabetización sanitaria, tal como se indica en la Tabla 3 y Gráfico 3. Esto es similar a los resultados de Manzaneda que registra un nivel de alfabetización sanitaria inadecuado en 29,6% de la muestra de familiares de pacientes pediátricos en un hospital de Arequipa (39). En contraste, Huamani reportó que el 43% de su muestra de pacientes en un hospital local tenían un inadecuado nivel de alfabetización (37). Asimismo, este resultado se correlaciona con lo hallado por Hidalgo donde este mismo porcentaje (43%) se encontró en pacientes que acudieron a un hospital nacional de Lima (35). Por su parte Rosas encontró que el 36% de su muestra (pacientes con hipertensión arterial que acudieron a un hospital docente limeño) tenía una inadecuada alfabetización sanitaria (38). De igual manera, el resultado del presente estudio es comparable al realizado por Konfino en un hospital universitario de Argentina, esgrimiendo que la prevalencia de inadecuada alfabetización es de un 30,1 % en una muestra de 229 pacientes (11). A nivel europeo, el proyecto de alfabetización sanitaria desarrollado en 2012 englobando 8 países, reporta que la alfabetización en salud en 35,2% de su muestra resultó problemática y un 12,4% insuficiente (40).

Por otro lado, como se presenta en la Tabla 4 y Gráfico 4, se halló que la mayoría de los encuestados tenían 2 dosis de la vacuna contra COVID-19 (42,3%), el 38,3 % tenía un esquema completo de vacunación (2 dosis más dosis de refuerzo), el 8,67 % solo tenía una dosis y 10,67% restante no contaba con ninguna. Estos resultados mantienen la proporción reportada por la Sala Situacional COVID en Perú (datos actualizados al 02 de mayo del 2022), en donde a nivel nacional el porcentaje de cobertura con primera dosis

es de 80,9%, con 2 dosis es de 82,2% y con 3 dosis es de 56,4%; notando que la mayor parte de los ciudadanos cuentan con dos dosis mientras que solo la mitad de la población optó por completar su esquema de vacunación con la dosis de refuerzo. Este mismo repositorio indica que en regiones como Arequipa, el porcentaje de cobertura con tercera dosis ya ha superado el 50% (57%), mientras que las personas con primera y segunda dosis son el 87,8% y 81,7%, respectivamente (41). A nivel mundial, el sitio estadístico Our World in Data indica que solo el 15% de la población de países de bajos ingresos tiene al menos una dosis de la vacuna, y que los países que lideran las tasas de vacunación son Emiratos Árabes Unidos, Cuba y Chile (con porcentajes que superan el 90% de población completamente vacunada) (42). Este último fue el primer país de Latinoamérica en iniciar con la aplicación de una cuarta dosis, y en enero de 2022 registró un 92% de personas (mayores de 18 años) que ya habían recibido sus tres dosis (43). A pesar de las alentadoras cifras con que avanza la vacunación en nuestra ámbito local y nacional, aún existe una buena parte de la ciudadanía que no cuenta con su dosis de refuerzo, e incluso con estas altas tasas de vacunación es necesario determinar en qué medida influyeron las restricciones impuestas por el gobierno para que las personas opten por colocarse el esquema completo ante el temor de no poder ingresar a espacios cerrados o realizar viajes al interior o exterior del país (44).

En la Tabla 5 y Gráfico 5 se esbozan los motivos que brindaron para no completar el esquema de vacunación y prima el hecho de que se encontraban gestando (25,41%). Sin embargo, esta no sería una justificación valedera teniendo en cuenta que desde setiembre del 2021 el Ministerio de Salud aprobó la inoculación de gestantes (con vacunas de tipo mRNA) desde las 12 semanas de embarazo (45), incidiendo en la necesidad de que reciban las vacunas por ser un grupo de riesgo para desarrollar enfermedad grave tras la infección por coronavirus (46). Además, algunos participantes de la encuesta indicaron que aún no les correspondía recibir su siguiente dosis (24,32%). Cabe resaltar que el proceso de vacunación se inició hace más de un año y que en la actualidad los mayores de 18 años ya deberían contar con un esquema completo según lo programado por el MINSA. Otros usuarios argumentaron que no contaban con tiempo para acudir a vacunarse (17,84%), y sobre este punto, se debe recordar que el horario de vacunación y el número de vacunatorios han ido extendiéndose conforme avanzaba este proceso, dando facilidades a la población para acudir incluso durante la noche (en las denominadas “Vacunatonos”) (47). También reportaron que hicieron reacciones adversas a las

anteriores dosis o que se encontraban enfermos cuando les correspondía su vacuna (14%), empero la “Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID)”, publicó en febrero de este año que había recibido alrededor de 30 000 reportes de eventos adversos supuestamente atribuidos a la vacunación (ESAVI) tras la aplicación de vacunas contra el coronavirus; sin embargo, el 99% eran leves o moderados, y no contraindicaban la colocación de las siguientes dosis (48). En menor medida los usuarios externos afirmaron que no creen en la vacuna (2%) o simplemente indicaron que no deseaban colocársela (7%). En el estudio de Chávez y Sánchez se describen diversos motivos por los cuales la población local encuestada rechaza la vacunación como: los efectos secundarios (42,7%), un 14,6% prefiere desarrollar una inmunidad natural y en menor porcentaje hubo personas que consideraron que su riesgo de infección era mínimo y que no desarrollarían enfermedad grave (23,5%), así como encuestados que asumen que la vacuna no funcionaría (5,6%) (49). Asimismo, Gonzales reportó que, en una muestra de padres de familia, estos optarían por no vacunar a sus hijos por considerar innecesaria la vacuna, suponer que no es segura y que ocasionaría efectos a largo plazo (50). Por su parte Herrera encontró que el género femenino y el residir en un área rural estarían más asociados a una menor intención de vacunación (32). Del Río al aplicar una encuesta en 466 pobladores de Ica, destaca que dentro de las razones para negarse a recibir una vacuna están el hecho de querer esperar vacunas de laboratorios diferentes a los aplicados en dicha región, no confiar en la eficacia de la vacuna, el temor a la vacuna o no considerar que pertenecen a un grupo de riesgo (51). En 2021 se realizó una encuesta general en población colombiana encontrando que aquellos que tenía menor intención de vacunarse argumentaban el hecho de desarrollar potenciales efectos adversos y no confiar en la eficacia de la vacuna (52). Esto coincide con lo reportado por Olivares en el trabajo que realizó en un grupo de estudiantes de enfermería, en donde una minoría optaría por no vacunarse o retrasar su vacunación por el desconocimiento sobre la eficacia de las vacunas y su composición (53).

Como último punto, en relación con el objetivo principal del estudio, al evaluar la información de la Tabla 6 y Gráfico 6 se observa que el grupo de personas con nivel de alfabetización sanitaria adecuado cuenta con mayor cantidad de personas con esquema de vacunación completo en comparación al grupo con alfabetización inadecuada (40,9% vs 32,88%). Sin embargo, al realizar el análisis estadístico no se encontró relación entre el nivel de alfabetización sanitaria y el estado vacunal contra COVID-19. Esto contrasta con

lo encontrado por Montagni quien tras realizar un estudio secundario sobre una cohorte de 1647 participantes halló que hay un mayor riesgo de dudas sobre la vacunación mientras menor sea el grado de alfabetización en salud, y esto estaría relacionado a que a las personas con bajo nivel de alfabetización les sería más complicado diferenciar la información útil de la engañosa (54). Asimismo, en Italia durante el 2020, antes de que se completase el desarrollo de las vacunas que conocemos, se aplicó una encuesta virtual para valorar la alfabetización sobre las futuras vacunas, reportando que quienes tenían mayores niveles de “alfabetización vacunal” también tenían creencias y opiniones más positivas sobre las vacunas y su aplicación (55). De igual manera Patil, encontró que existe una relación entre un mayor nivel de alfabetización digital en salud y mayor disposición a vacunarse en una muestra de jóvenes universitarios; sin embargo, no halló relación significativa cuando se compara solo el nivel de alfabetización sanitaria y la intención de vacunación (56). Finalmente, Lazcano resalta la importancia de la alfabetización sanitaria para llevar a cabo políticas públicas de prevención y control de la COVID-19, dentro de las que destaca el desarrollo y aplicación de vacunas contra el agente causante, entre otras (33). Asimismo, Bonal indica que para la lucha contra la pandemia es importante la formación crítica que brinda la alfabetización sanitaria que brinde “mecanismos efectivos de información, educación y comunicación” (57). De acuerdo con Martínez la alfabetización funciona como medio para incrementar lo que denomina “escudo social” contra la desinformación y un complemento ideal del proceso de vacunación (58).

Por último, si bien no se encontró una relación significativa en el presente trabajo, es necesario ahondar más en la decisión de los ciudadanos de no completar el esquema de vacunación, la cual podría estar fundada en la desinformación proveniente de diversos medios o el desconocimiento sobre los beneficios de la vacunación. Como primer paso se tendría que tomar en cuenta las opiniones de los usuarios externos (expresadas líneas arriba) y de esta manera evidenciar si la alfabetización sanitaria juega un papel real y quizás indirecto en sus motivaciones. Asimismo, es mandatorio recabar más información sobre las razones más frecuentes para optar por vacunarse, porque las restricciones impuestas en nuestro país, como la presentación del carné con tres dosis para el ingreso a espacios cerrados o incluso para la aplicación a algunos empleos, podría llevarnos a pensar que la población se vacuna más por obligación que por convicción.

### **Limitaciones del estudio:**

1. Falta de estudios previos en el país: no se cuenta con bibliografía que relacione directamente las variables en cuestión.
2. Muestra limitada a zona urbana: Los participantes del estudio solo pertenecían a lugares aledaños a la ubicación del C.S., no se consideró población de un área rural.
3. Único cuestionario validado en el Perú: No se cuenta con más cuestionarios validados en nuestro medio para medir la alfabetización sanitaria, y el cuestionario aplicado no llega a abarcar todas las dimensiones que comprende esta variable, solo mide la capacidad de comprensión de los términos. Además, no es aplicable a población analfabeta.
4. Tiempo de aplicación del instrumento: A pesar de ser un instrumento fácil de aplicar (en un tiempo estimado entre 6 a 10 minutos) el tiempo para el ingreso a consultorio externo (y otros servicios) era reducido y, por ende, algunas personas que no llegaban a desarrollar todo el cuestionario no fueron incluidas dentro de la muestra.

## CONCLUSIONES

- PRIMERA:** No existe relación significativa entre el nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola.
- SEGUNDA:** El nivel de alfabetización en salud de usuarios externos del C.S. Zamácola fue adecuado en 75.67% de casos.
- TERCERA:** El estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola mostró que 10.67% no tenía ninguna vacuna y un 38.33% tenía las tres dosis completas.
- CUARTA:** El motivo más frecuente para no completar el esquema de vacunación fue encontrarse gestando.
- QUINTA:** La mayoría de usuarios externos del C.S. Zamácola fueron mujeres adultas convivientes o casadas, de educación secundaria o superior, y de ocupación ama de casa o independientes, con cobertura predominante por el SIS, casi la mitad tuvo al menos 2 consultas médicas el año anterior y un 11.33% es portador de enfermedades crónicas no transmisibles, entre ellas hipertensión y diabetes.

## RECOMENDACIONES

- PRIMERA** Realizar nuevos estudios comparando las variables en cuestión y validar instrumentos más completos de valoración de la alfabetización sanitaria en nuestro país, para determinar si definitivamente no juega un papel en decisiones como la de optar por vacunarse o no.
- SEGUNDA** Son necesarias medidas tangibles para fortalecer la alfabetización sanitaria y acciones derivadas de ésta, sobre todo en poblaciones que se consideran vulnerables como adultos mayores o personas que viven en pobreza y extrema pobreza.
- TERCERA** Es mandatorio no decaer en el ritmo de vacunación que se viene llevando desde el principio de la aplicación de las vacunas contra COVID-19 y cerrar las brechas de vacunación incidiendo en que todas las personas completen su esquema de vacunación.
- CUARTA** Es urgente iniciar medidas de concienciación y educación sanitaria en el grupo de riesgo que representan las gestantes, ya que como se vio en el estudio, al no contar con un esquema completo de vacunación podrían exponerse a desarrollar formas graves de COVID-19.
- QUINTA** Es necesario evaluar la relación de estas variables en diferentes contextos separando la situación rural y urbana, que pueda extrapolarse al ámbito nacional.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la salud. Carta de Ottawa para la promoción de salud. Conferencia Internacional auspiciada por la OMS y la Asociación Canadiense de Salud Pública. Canadá, 1986 [consultado 27 Mar 2022]. Disponible en: <http://www1.paho.org/spanish/HPP/OttawaCharterSp.pdf>
2. La declaración de Helsinki sobre Salud en Todas las Políticas. Conferencia Mundial de Promoción de la Salud. Finlandia, 2013. [Consultado 27 Mar 2022]. Disponible en: <https://www.sanidad.gob.es/va/profesionales/saludPublica/prevPromocion/docs/DeclaracionHelsinki.pdf>
3. UNESCO. Alfabetización. [Consultado 27 Mar 2022]. Disponible en: <https://es.unesco.org/themes/alfabetizacion>
4. Simonds SK. Health Education as Social Policy. Health Education Monographs [Internet]. 1974 [Citado 28 de Marzo 2022] ;2(1\_suppl):1-10. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10901981740020S102>
5. Organización Mundial de la Salud. Health Promotion Glossary [Internet]. Ginebra: OMS; 1998. [Citado 28 de Marzo 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/healthpromotion/about/HPR%20Glossary%201998.pdf>
6. Sørensen K, Van den Broucke S, Fullam J, Doyle G, Pelikan J, Slonska Z, et al. Health literacy and public health: A systematic review and integration of definitions and models. BMC Public Health [Internet]. 2012 [Citado 28 de Marzo 2022]; 12 ( 80). Disponible en: <https://doi.org/10.1186/1471-2458-12-80>
7. Costa G, Moreso F, Cantarell C, Serón D. Health literacy and chronic kidney disease. Nefrología (Madr.) [Internet]. 2017 Abr [Citado 2022 Abr 01] ; 37( 2 ): 115-117. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S0211-69952017000200115&script=sci\\_arttext&tlng=en](https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S0211-69952017000200115&script=sci_arttext&tlng=en)
8. Peerson A, Saunders M. Health literacy revisited: what do we mean and why does it matter? Health Promot Int. [Internet] 2009 [Citado 28 de Marzo 2022]; 24(3):285-96. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19372101/>
9. Bas P, Fernández M, Poza M, Pelicano N. Propuestas de evaluación de la Alfabetización en Salud. Psychologia latina [Internet] 2015 [Citado 28 de Marzo

- 2022]; 6(1): 1-11. Disponible en: <https://psicologia.ucm.es/data/cont/docs/29-2016-06-16-01%20BAS%20SARMIENTO24.pdf>
10. Lee S, Bender D, Ruiz R, Cho Y. Development of an easy-to-use Spanish Health Literacy test. Health Serv Res. [Internet] 2006 [Citado 28 de Marzo 2022]; 41(4 Pt 1):1392-412. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16899014/>
  11. Konfino J, Mejía R, Majdalani M, Pérez-Stable E. Alfabetización en salud en pacientes que asisten a un hospital universitario [Health literacy in patients attending a University Hospital]. Medicina (B Aires) [Internet] 2009 [Citado 28 de Marzo 2022];69(6):631-4. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4180496/>
  12. Monsalves M, Mañalich J, Fuentes E. Validación del test Short Assessment of Health Literacy for Spanish-speaking Adults en Chile, para medir alfabetización en salud. Rev. méd. Chile [Internet]. 2016 [citado 2022 Abr 01] ; 144( 5 ): 604-610. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-98872016000500008&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872016000500008&lng=es).
  13. Macha L, Samanamú A, Rodríguez D, Alfabetización sanitaria y factores relacionados en pacientes que acuden a consulta externa de Medicina Interna en un Hospital Nacional en Lima, Perú. Revista de Salud Pública [Internet]. 2017 [Citado 28 marzo 2022]; 19(5):679-685. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42255435014>
  14. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Analfabetismo y alfabetismo, 2020. [Consultado 27 Mar 2022]. Disponible en: <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/analfabetismo-y-alfabetismo-8036/>
  15. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Cobertura de alfabetización en el Perú llega al 94,1% de los peruanos de 15 a más años de edad, 2017. [Consultado 27 Mar 2022]. Disponible en: <https://www.inei.gob.pe/prensa/noticias/cobertura-de-alfabetizacion-en-el-peru-llega-al-941-de-los-peruanos-de-15-a-mas-anos-de-edad-9949/#:~:text=Por%20el%20%C3%A1rea%20geogr%C3%A1fica%2C%20se,93%2C%25%2C%20respectivamente>.
  16. Parker R. Health literacy: a challenge for American patients and their health care providers. Health Promotion International [Internet]. 2000 [Citado 28 marzo 2022];

- 15 (4): 277-283. Disponible en: <https://academic.oup.com/heapro/article/15/4/277/595941>
17. Laberiano C, Galán E. Alfabetización en Salud: oportunidad para mejorar la salud de la población. Rev. Cuerpo méd. HNAA [Internet]. 2012 [Citado 28 marzo 2022]; 5(2):35-36. Disponible en : <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4031451>
18. Nutbeam D. Health literacy as a public health goal: a challenge for contemporary health education and communication strategies into the 21st century. Health Promotion International [Internet]. 2000 [Citado 28 marzo 2022]; 15(3):259-267. Disponible en: <https://academic.oup.com/heapro/article/15/3/259/551108>
19. Lee S, Arozullah A, Cho Y. Health literacy, social support, and health: a research agenda. Soc Sci Med. [Internet] 2004 [Citado 28 marzo 2022]; 58(7):1309-21. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/14759678/>
20. Bonal R, Marzán D, Castillo F, Rubán A. Alfabetización en salud en medicina general integral. Perspectivas en Santiago de Cuba . MediSan. [Internet] 2013 [Citado el 28 marzo 2022]; 17(01):126-140. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=39889>.
21. Escobar S, Vargas J, Rojas L. Evidencias preliminares sobre el efecto de vacunación contra la covid-19 en el Perú. Bol Inst Nac de Salud [Internet]. 2021 [Citado 30 marzo 2022]; 27(3-4):35-39. Disponible en: [https://boletin.ins.gob.pe/wp-content/uploads/2021/V27N3-4/A05V27N3\\_4.pdf](https://boletin.ins.gob.pe/wp-content/uploads/2021/V27N3-4/A05V27N3_4.pdf)
22. MINSA. Coronavirus: vacunas contra la COVID-19 en el Perú. 2021 [Citado 30 marzo 2022]. Disponible en: <https://www.gob.pe/11571-coronavirus-vacunas-contra-la-covid-19-en-el-peru>
23. Diario Gestión. Sinopharm: todo sobre la vacuna y su eficacia. 2021 [Citado 30 marzo 2022]. Disponible en: <https://gestion.pe/peru/sinopharm-todo-sobre-la-vacuna-y-su-eficacia-vacunacion-covid-19-coronavirus-nnda-nnlt-noticia/?ref=gesr>
24. Montaña F. ¿Cuál es la efectividad de las vacunas usadas en el Perú ante la variante Delta? Portal Convoca [Internet]. 2021 [Citado 30 marzo 2022]. Disponible en: <https://convoca.pe/convoca-verifica/reportaje/explicador-cual-es-la-efectividad-de-las-vacunas-usadas-en-el-peru-ante>

25. Andrino B, Grasso D, Llaneras K. El éxito de las vacunas contra ómicron: los vacunados tienen cinco veces menos probabilidad de ingresar en un hospital. El País [Internet]. 2022 [Citado 30 marzo 2022]. Disponible en: <https://elpais.com/sociedad/2022-01-15/el-exito-de-las-vacunas-contra-omicron-los-vacunados-tienen-cinco-veces-menos-probabilidad-de-ingresar-en-un-hospital.html>
26. La República Data. Así avanza la vacunación contra la COVID-19 en Perú. 2022 [Citado 29 marzo 2022]. Disponible en: <https://data.larepublica.pe/avance-vacunacion-covid-19-peru/>
27. Centers for Disease Control and Prevention. CDC Expands COVID-19 Booster Recommendations. 2021 [Citado 29 marzo 2022]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/media/releases/2021/s1129-booster-recommendations.html>
28. BBC News Mundo. COVID: ¿son efectivas las vacunas de refuerzo contra ómicron? y otras 6 preguntas sobre las terceras y cuartas dosis. BBC. 28 de enero 2022 [Citado 29 marzo 2022]. Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-60157184>
29. Ccoillo M. Las vacunas funcionan: la curva de muertes en médicos inmunizados empieza a caer. Portal Salud con Lupa [Internet]. 2021 [Citado 30 marzo 2022]. Disponible en: <https://saludconlupa.com/noticias/las-vacunas-funcionan-la-curva-de-muertes-en-medicos-inmunizados-empieza-a-caer/>
30. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Sala COVID-19. MINSA: Lima. 2022 [Citado 30 marzo 2022]. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/covid19.html>
31. Pontificia Universidad Católica del Perú. 48% de peruanos que no se vacunarían contra el COVID-19 creen que faltan más pruebas a las vacunas. PUCP: Lima. 2021 [Citado 29 marzo 2022]. Disponible en: <https://ciup.up.edu.pe/analisis/48-de-peruanos-que-no-se-vacunarian-contra-el-covid-19-creen-que-faltan-mas-pruebas-a-las-vacunas/>
32. Herrera P, Uyen A, Urrunaga D, Bendezu G, Toro C, Rodríguez A, Hernández A, et al. Prevalencia y factores asociados a la intención de vacunarse contra la COVID-19 en el Perú. Rev Peru Med Exp Salud Pública [Internet] 2021 [Citado 29 marzo 2022]; 38:3. Disponible en: <https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/7446/4366>

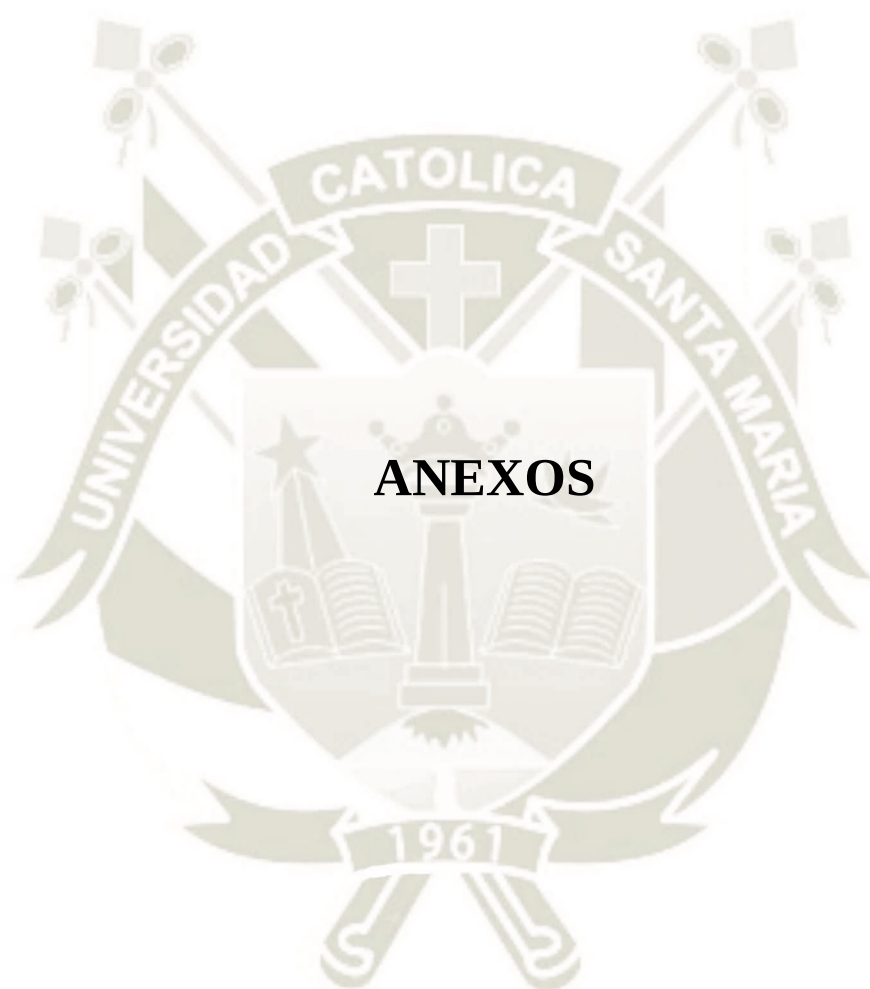
33. Lazcano E, Alpuche C. Alfabetización en salud pública ante la emergencia de la pandemia por Covid-19. Salud publica mex. [Internet] 2020 [Citado 29 marzo 2022]; 62(3):331-340. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=93694&id2=>
34. Flores D, Guzmán M, Domínguez J, Briones A. Importancia de la alfabetización en salud para contener la transmisión de la pandemia provocada por el virus SARS-COV-2. Inicio [Internet]. 2020 [citado 1 de abril de 2022]; 9(25). Disponible en: <https://espacioimasd.unach.mx/index.php/Inicio/article/view/250>
35. Hidalgo J, Valero V. Alfabetización sanitaria evaluada mediante un instrumento validado y factores relacionados en pacientes hospitalizados en los servicios de Medicina Interna en un Hospital Nacional en Lima [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2018. Recuperado a partir de: <https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/1463>
36. Deriaz J, Fernández L. Alfabetización sanitaria: evaluación del conocimiento y comprensión sobre temas de salud mediante un instrumento validado y factores relacionados en pacientes que acuden a consulta externa en una clínica privada en Lima, Perú 2017 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2017. Recuperado a partir de: <https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/935>
37. Huamani X. Nivel de Alfabetización Sanitaria en Pacientes Hospitalizados en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza, Arequipa – 2019 [Tesis de pregrado]; 2019. Arequipa: Universidad Católica de Santa María. Recuperado de: <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/handle/UCSM/8710>
38. Rosas G, Romero C, Ramirez E, Málaga G. El grado de alfabetización en salud y adherencia al tratamiento en pacientes con hipertensión arterial en un hospital nacional de Lima, Perú. Rev. peru. med. exp. salud publica [Internet]. 2019 Jun [citado 2022 Mar 29] ; 36( 2 ): 214-221. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342019000200007&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342019000200007&lng=es). <http://dx.doi.org/10.17843/rpmesp.2019.362.4279>.
39. Manzaneda C. Nivel de alfabetización sanitaria en padres de familia de la población pediátrica del Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza, Arequipa-2020 [Tesis

- para optar el título profesional de médico cirujano]. 2020. Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín. Recuperado a partir de: <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/UNSA/10936#:~:text=Resultados%3A%20se%20entrevist%C3%B3%20a%20274,participantes%20present%C3%B3%20inadecuada%20alfabetizaci%C3%B3n%20sanitaria>.
40. Falcón M., Luna A. (2012). Alfabetización en salud: concepto y dimensiones. Proyecto europeo de alfabetización en salud. Revista de Comunicación y Salud, 2(2), pp. 91-98. Recuperado de: <http://www.revistadecomunicacionysalud.es/index.php/rcys/article/view/130>
  41. MINSA. Sala Situacional COVID: Vacuna COVID 19 en el Perú. Lima: MINSA [citado 2022 May 03]. Recuperado de: <https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/vacunas-covid19.asp>
  42. Our World in Data. Coronavirus Vaccinations. 2022 [citado 2022 May 03]. Recuperado de: <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>
  43. BBC News Mundo. Vacuna contra la COVID: Chile se convierte en el primer país de América Latina en aplicar la cuarta dosis (y el segundo del mundo después de Israel). BBC. 10 de enero 2022 [Citado 03 mayo 2022]. Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-59937793>
  44. Agencia Andina. COVID-1: desde el 1 de abril se exigirán tres dosis de la vacuna a mayores de 18 años. 2022 [Citado 03 mayo 2022]. Disponible en: <https://andina.pe/agencia/noticia-covid19-desde-1-abril-se-exigiran-tres-dosis-de-vacuna-a-mayores-18-anos-886000.aspx>
  45. Ministerio de Salud. Ministerio de Salud aprobó protocolo para la vacunación contra la COVID-19 a partir de las 12 semanas de gestación. 2021; MINSA: Lima. Recuperado de: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/514992-ministerio-de-salud-aprobo-protocolo-para-la-vacunacion-contra-la-covid-19-a-partir-de-las-12-semanas-de-gestacion>
  46. Ministerio de Salud. Protocolo para la vacunación de gestantes. 2021; Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública: Lima. Recuperado de: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1942907/PROTOCOLO%20GESTANTES.pdf.pdf>

47. Diario Gestión. COVID-19: en la sexta vacunación se logró inmunizar a más de 757,000 personas. 2021 [Citado 04 mayo 2022]. Disponible en: <https://gestion.pe/peru/covid-19-en-la-sexta-vacunaton-se-logro-inmunizar-a-mas-de-757000-personas-ministerio-de-salud-hernando-cevallos-nndc-noticia/?ref=gesr>
48. Diario Gestión. COVID-19: Minsa informó sobre efectos secundarios tras aplicación de vacunas en Perú. 2022 [Citado 04 mayo 2022]. Disponible en: <https://gestion.pe/peru/covid-19-minsa-emite-reporte-sobre-efectos-secundarios-tras-aplicacion-vacunas-en-peru-rmmn-noticia/?ref=gesr>
49. Chávez N, Sánchez K. Evaluación de la intención de vacunación contra COVID - 19 y sus factores asociados en la población adulta - Arequipa 2021 [Tesis de pregrado]; 2021. Arequipa: Universidad Católica de Santa María. Recuperado de: <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/handle/UCSM/10901>
50. Zamora J, Moreno D, Soriano A, Ponce L, De-Los-Ríos A, Murrieta V, et al. Parents' perceptions and intention to vaccinate their children under 12 years of age against COVID-19: A cross sectional study in Peru [Internet]. SciELO Preprints. 2022 [citado 2022 May 3]. Disponible en: <https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/3467>
51. Del Río J, Becerra B, Miranda U. Aceptabilidad de la vacuna contra la COVID-19, en adultos de una región del Perú. Rev méd panacea 2021 Set-Dic;10(3): 99-104. Recuperado de: <https://revistas.unica.edu.pe/index.php/panacea/article/view/446>
52. Romero C, Celis M, Valencia M, Osorio A. Intención de vacunación contra COVID-19 en trabajadores del sector salud en Colombia: Enero-febrero 2021 vacunación contra COVID-19. Rev. Medica Sanitas 23 (3-4): 125-133, 2020. Recuperado de: <https://revistas.unisanitas.edu.co/index.php/rms/article/view/486>
53. Olivares J, Morales M, Villarreal M, Stella C. Conocimientos y controversias sobre vacunación contra COVID-19 en estudiantes de Enfermería. La Pampa, Argentina. Rev. Unidad Sanit. XXI. 2021; 1(3): 51-61, Recuperado de: <http://ojs-revunidadesanitaria.com.ar/index.php/RUSXXI/article/view/4>
54. Montagni I, Ouazzani K, Mebarki A, Texier N, Schück S, Tzourio C, the CONFINS group. Acceptance of a Covid-19 vaccine is associated with ability to detect fake news and health literacy. Journal of Public Health, Volume 43, Issue 4, December 2021,

Pages 695–702. Disponible en:  
<https://academic.oup.com/jpubhealth/article/43/4/695/6157442?login=true>

55. Biasio L, Bonaccorsi G, Lorini, Pecorelli S. Assessing COVID-19 vaccine literacy: a preliminary online survey; 2021. Human Vaccines & Immunotherapeutics, 17:5, 1304-1312. Disponible en:  
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21645515.2020.1829315>
56. Patil U, Kostareva U, Hadley M, Manganello JA, Okan O, Dadaczynski K, Massey PM, Agner J, Sentell T. Health Literacy, Digital Health Literacy, and COVID-19 Pandemic Attitudes and Behaviors in U.S. College Students: Implications for Interventions. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2021; 18(6):3301. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/6/3301/htm>
57. Bonal R, Leyva R, Rodríguez A. Alfabetización en salud y estrategias de cambio conductual para el enfrentamiento a la COVID -19. MEDISAN [Internet]. 2021;25(3):797-811. Recuperado de:  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=368467867018>
58. Martínez B, Hegewisch J, Arango A, Barragán S, Rojas H, Uribe R, et al. Escudos sociales y balas mágicas para el control de la epidemia por Covid-19 en México. Salud Publica Mex. 2022;64:218-224. Recuperado de:  
<https://saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/12923>
59. Ríos R, Zevallos F, Parra O. Alfabetización sanitaria y otros factores asociados con la adherencia al tratamiento en pacientes con diabetes mellitus en un hospital nacional de tercer nivel [Tesis para optar el título profesional de médico cirujano]. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2021. Recuperado a partir de:  
<https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/9701>
60. Figueroa C, Otzen T, Figueroa V, Sanhueza P, Candia J. Alfabetización en salud y adherencia farmacológica en adultos mayores con enfermedades crónicas, de la ciudad de Temuco. Rev. méd. Chile [Internet]. 2020 Mayo [citado 2022 Mar 29]; 148( 5 ): 653-656. Disponible en:  
[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-98872020000500653&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872020000500653&lng=es).  
<http://dx.doi.org/10.4067/S0034-98872020000500653>



## ANEXO 1

## FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

“RELACIÓN DEL NIVEL DE ALFABETIZACIÓN EN SALUD Y EL ESTADO VACUNAL CONTRA COVID-19 DE LOS USUARIOS EXTERNOS DEL C.S. ZAMÁCOLA, AREQUIPA 2022”

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características sociodemográficas</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                        |
| Edad                                                                          | _____ años                                                                                                                                                                                                             |
| Sexo                                                                          | Mujer ( ) Hombre ( )                                                                                                                                                                                                   |
| Estado civil                                                                  | Soltero(a) ( ) Conviviente ( ) Casado(a) ( ) Separado(a) ( ) Viudo(a) ( )                                                                                                                                              |
| Grado de instrucción                                                          | Primaria incompleta ( )<br>Primaria completa ( )<br>Secundaria incompleta ( )<br>Secundaria completa ( )<br>Superior incompleta ( )<br>Superior completa ( )                                                           |
| Ocupación                                                                     | Desempleado ( ) Estudiante ( ) Ama de casa ( ) Trabajador independiente ( )<br>Empleado dependiente ( ) Jubilado ( )                                                                                                   |
| <b>Características sanitarias</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
| Cobertura de Seguro integral de Salud                                         | Cuento con SIS ( )<br>Otro seguro ( ) Especificar: _____<br>No cuento con ningún seguro ( )                                                                                                                            |
| Nro. de consultas médicas en el último año (consultorio externo o emergencia) | Ninguna ( )<br>1 vez ( )<br>2 o más veces ( )                                                                                                                                                                          |
| Estado vacunal contra COVID-19                                                | Ninguna dosis ( ) Especificar motivo: _____<br>1 dosis ( )<br>2 dosis ( )<br>3 dosis ( )                                                                                                                               |
| Enfermedad crónica no transmisible (ECNT)                                     | Ninguna ( ) 1 ECNT ( ) 2 ECNT ( ) Mas de 2 ECNT ( )<br>Especificar cuál ECTN presenta:<br>Hipertensión arterial ( ) Diabetes mellitus ( ) Enfermedad renal crónica ( )<br>Dislipidemia ( ) Otra ( ) Especificar: _____ |

## ANEXO 2

### TEST SAHLSA-50 VALIDADO

| <b>Término médico</b>    | <b>Respuesta o distractor</b> |              |       |
|--------------------------|-------------------------------|--------------|-------|
| 1. <b>Próstata</b>       | Glándula                      | Circulación  | No sé |
| 2. <b>Empleo</b>         | Trabajo                       | Educación    | No sé |
| 3. <b>Menstruación</b>   | Mensual                       | Diario       | No sé |
| 4. <b>Resfrío</b>        | Sano                          | Enfermo      | No sé |
| 5. <b>Avisar</b>         | Medir                         | Comunicar    | No sé |
| 6. <b>Comidas</b>        | Alimento                      | Paseo        | No sé |
| 7. <b>Alcoholismo</b>    | Adicción                      | Recreo       | No sé |
| 8. <b>Grasa</b>          | Naranja                       | Mantequilla  | No sé |
| 9. <b>Asma</b>           | Respirar                      | Piel         | No sé |
| 10. <b>Cafeína</b>       | Energía                       | Agua         | No sé |
| 11. <b>Osteoporosis</b>  | Hueso                         | Músculo      | No sé |
| 12. <b>Depresión</b>     | Apetito                       | Sentimientos | No sé |
| 13. <b>Estreñimiento</b> | Tapado                        | Suelto       | No sé |
| 14. <b>Embarazo</b>      | Parto                         | Niñez        | No sé |
| 15. <b>Incesto</b>       | Familia                       | Vecinos      | No sé |
| 16. <b>Pastilla</b>      | Tableta                       | Galleta      | No sé |
| 17. <b>Testículo</b>     | Óvulo                         | Esperma      | No sé |
| 18. <b>Rectal</b>        | Ducha                         | Wáter        | No sé |
| 19. <b>Ojo</b>           | Oír                           | Ver          | No sé |
| 20. <b>Irritado</b>      | Rígido                        | Adolorido    | No sé |
| 21. <b>Anormal</b>       | Diferente                     | Similar      | No sé |
| 22. <b>Estrés</b>        | Preocupación                  | Feliz        | No sé |
| 23. <b>Aborto</b>        | Pérdida                       | Matrimonio   | No sé |
| 24. <b>Ictericia</b>     | Amarillo                      | Blanco       | No sé |
| 25. <b>Papanicolau</b>   | Prueba                        | Vacuna       | No sé |
| 26. <b>Impétigo</b>      | Pelo                          | Piel         | No sé |
| 27. <b>Indicación</b>    | Instrucción                   | Decisión     | No sé |
| 28. <b>Golpe</b>         | Herida                        | Sano         | No sé |
| 29. <b>Menopausia</b>    | Señoras                       | Niñas        | No sé |

|                            |             |              |       |
|----------------------------|-------------|--------------|-------|
| 30. <b>Apéndice</b>        | Rascar      | Dolor        | No sé |
| 31. <b>Comportamiento</b>  | Pensamiento | Conducta     | No sé |
| 32. <b>Dieta</b>           | Saludable   | Gaseosa      | No sé |
| 33. <b>Diabetes</b>        | Azúcar      | Sal          | No sé |
| 34. <b>Sífilis</b>         | Píldora     | Condón       | No sé |
| 35. <b>Inflamación</b>     | Hinchazón   | Sudor        | No sé |
| 36. <b>Hemorroides</b>     | Venas       | Corazón      | No sé |
| 37. <b>Herpes</b>          | Aire        | Sexo         | No sé |
| 38. <b>Alergia</b>         | Resistencia | Reacción     | No sé |
| 39. <b>Riñón</b>           | Orina       | Fiebre       | No sé |
| 40. <b>Calorías</b>        | Alimentos   | Vitaminas    | No sé |
| 41. <b>Medicamento</b>     | Instrumento | Tratamiento  | No sé |
| 42. <b>Anemia</b>          | Sangre      | Nervio       | No sé |
| 43. <b>Intestinos</b>      | Digestión   | Sudor        | No sé |
| 44. <b>Potasio</b>         | Mineral     | Proteína     | No sé |
| 45. <b>Colitis</b>         | Intestino   | Vejiga       | No sé |
| 46. <b>Obesidad</b>        | Peso        | Altura       | No sé |
| 47. <b>Hepatitis</b>       | Pulmón      | Hígado       | No sé |
| 48. <b>Vesícula biliar</b> | Arteria     | Órgano       | No sé |
| 49. <b>Convulsiones</b>    | Movimiento  | Tranquilo    | No sé |
| 50. <b>Artritis</b>        | Estómago    | Articulación | No sé |

Fuente: Adaptado de Lee, (19).

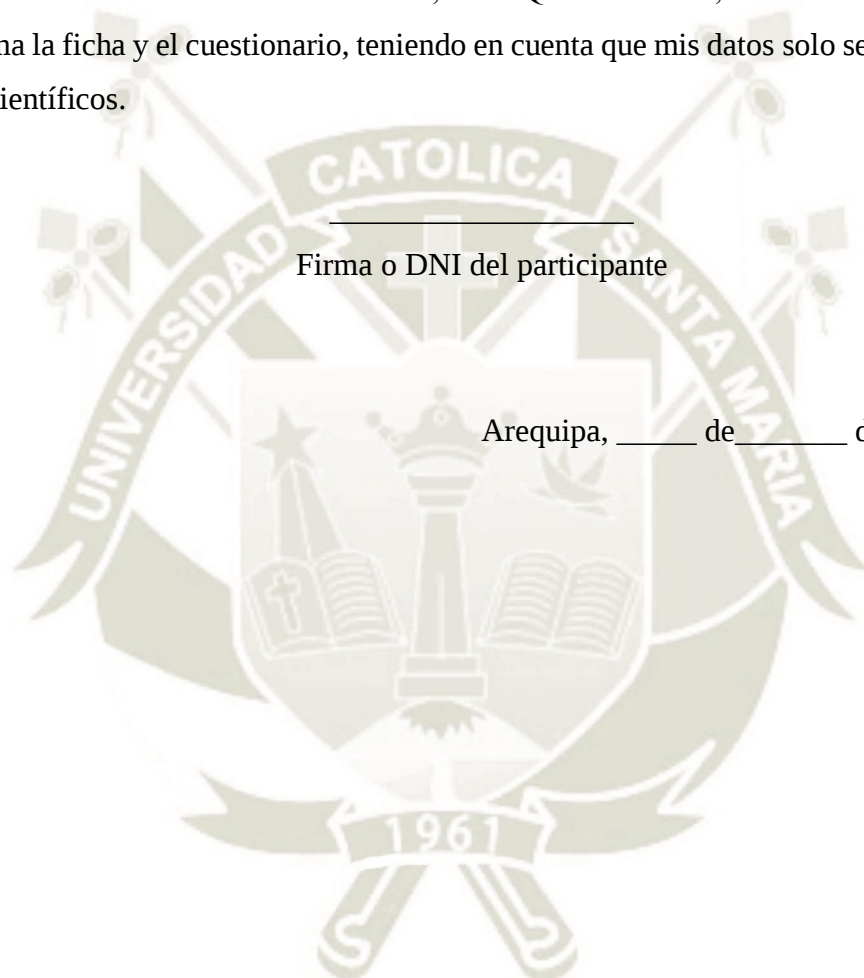
### ANEXO 3

#### CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo (colocar letra inicial de primer nombre y apellido) \_\_\_\_\_ he sido informado por el investigador sobre el presente trabajo y otorgo mi consentimiento para participar del estudio denominado: “RELACIÓN DEL NIVEL DE ALFABETIZACIÓN EN SALUD Y EL ESTADO VACUNAL CONTRA COVID-19 DE LOS USUARIOS EXTERNOS DEL C.S. ZAMÁCOLA, AREQUIPA 2022”, resolviendo de manera anónima la ficha y el cuestionario, teniendo en cuenta que mis datos solo se utilizarán con fines científicos.

\_\_\_\_\_  
Firma o DNI del participante

Arequipa, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ del 2022



## ANEXO 4

### MATRIZ DE CONSISTENCIA

| Título: “RELACIÓN DEL NIVEL DE ALFABETIZACIÓN EN SALUD Y EL ESTADO VACUNAL CONTRA COVID-19 DE LOS USUARIOS EXTERNOS DEL C.S. ZAMÁCOLA, AREQUIPA 2022”                              |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROBLEMA                                                                                                                                                                           | OBJETIVOS                                                                                                                                                             | HIPÓTESIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VARIABLES E INDICADORES                                                                                                | MUESTRA                                                                                                                                                                                                                                             | DISEÑO                                                                                                                  | TÉCNICAS E INSTRUMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pregunta general:<br>¿Cuál es la relación entre el nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola, Arequipa 2022? | Objetivo general:<br>Determinar la relación entre el nivel de alfabetización sanitaria y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola | Hipótesis:<br>Dado que un grado inadecuado de alfabetización sanitaria determina una menor capacidad de autocuidado y un pobre involucramiento con el sistema de salud, es probable que exista una relación entre el nivel de alfabetización en salud y el estado vacunal contra COVID-19 de los usuarios externos del C.S. Zamácola | Variable independiente:<br>Nivel de alfabetización en salud<br>Variable dependiente:<br>Estado vacunal contra COVID-19 | Universo:<br>Conformado por los usuarios externos que acudieron al C.S. en el mes de abril de 2022<br>Tamaño de la muestra:<br>Se realizó un muestreo por conveniencia encontrando 300 participantes que cumplieran con los criterios de inclusión. | Tipo de investigación:<br>Analítico<br>Diseño de investigación:<br>Transversal<br>Nivel de investigación:<br>Relacional | Técnica:<br>Recolección de datos a partir de la aplicación de cuestionario validado SAHLSA-50 y ficha de datos.<br>Instrumentos:<br>-Ficha de recolección de datos<br>-Cuestionario SAHLSA-50<br>Materiales:<br>-Materiales de escritorio<br>-Fichas de recolección de datos impresas<br>-Computadora con programa Microsoft Excel |

## ANEXO 5

### MATRIZ DE DATOS

| Nro de participante | Edad | Sexo | Estado civil | Grado de instrucción | Ocupación     | Cobertura de SIS | Nro de consultas médicas en el último año | Estado vacunal contra COVID-19 (Nro de dosis) | Motivo por el que no completó esquema de vacunación | Nro. De ECNT          | Puntaje de test SAHSA-50 | Calificación de SAHSA-50 (Nivel de alfabetización sanitaria) |
|---------------------|------|------|--------------|----------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1                   | 27   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | No había vacuna Pfizer                              | Ninguna               | 40                       | Adecuado                                                     |
| 2                   | 42   | F    | Conviviente  | Sup incompleta       | Ama de casa   | SI               | Ninguna                                   | Ninguna                                       | No cree en la vacuna                                | Ninguna               | 37                       | Inadecuado                                                   |
| 3                   | 40   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Dependiente   | NO (ESSALUD)     | Ninguna                                   | 1 dosis                                       | Gestación, miedo de complicaciones fetales          | Ninguna               | 48                       | Adecuado                                                     |
| 4                   | 43   | F    | Soltera      | Sup incompleta       | Desempleada   | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 46                       | Adecuado                                                     |
| 5                   | 20   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 33                       | Inadecuado                                                   |
| 6                   | 33   | M    | Conviviente  | Sec completa         | Independiente | NO               | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 40                       | Adecuado                                                     |
| 7                   | 26   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Dependiente   | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Aun no le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 46                       | Adecuado                                                     |
| 8                   | 30   | F    | Conviviente  | Sup incompleta       | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | Ninguna                                       | Gestación, migraña                                  | Ninguna               | 48                       | Adecuado                                                     |
| 9                   | 24   | M    | Soltero      | Sec completa         | Independiente | NO               | Ninguna                                   | 1 dosis                                       | Recién se colocó primera dosis                      | Ninguna               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 10                  | 34   | M    | Conviviente  | Sec completa         | Independiente | NO               | Ninguna                                   | 1 dosis                                       | Hizo reacción adversa                               | Ninguna               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 11                  | 29   | F    | Casada       | Sup incompleta       | Desempleada   | SI               | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 46                       | Adecuado                                                     |
| 12                  | 52   | F    | Conviviente  | Primaria incompleta  | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Había mucha cola                                    | 1(DM)                 | 47                       | Adecuado                                                     |
| 13                  | 24   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Desempleada   | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 14                  | 20   | M    | Conviviente  | Sec completa         | Independiente | NO               | Ninguna                                   | 2 dosis                                       | Falta de tiempo por trabajo                         | Ninguna               | 43                       | Adecuado                                                     |
| 15                  | 31   | F    | Casada       | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | Ninguna                                       | Gestante                                            | Ninguna               | 48                       | Adecuado                                                     |
| 16                  | 49   | M    | Separado     | Sec completa         | Independiente | NO               | Ninguna                                   | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 43                       | Adecuado                                                     |
| 17                  | 30   | F    | Soltero      | Sup completa         | Independiente | SI               | Ninguna                                   | Ninguna                                       | No desea colocarse                                  | Ninguna               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 18                  | 37   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Independiente | SI               | Ninguna                                   | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 43                       | Adecuado                                                     |
| 19                  | 32   | F    | Separado     | Sec incompleta       | Independiente | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Aún no le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 28                       | Inadecuado                                                   |
| 20                  | 52   | F    | Separado     | Sec completa         | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Falta de tiempo por trabajo                         | Ninguna               | 37                       | Inadecuado                                                   |
| 21                  | 20   | F    | Soltero      | Sup incompleta       | Estudiante    | SI               | Ninguna                                   | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 22                  | 70   | M    | Casado       | Sec incompleta       | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | 1(fibrosis pulmonar)  | 40                       | Adecuado                                                     |
| 23                  | 53   | F    | Casado       | Sup completa         | Independiente | NO (ESSALUD)     | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Falta de tiempo                                     | Ninguna               | 38                       | Adecuado                                                     |
| 24                  | 23   | F    | Soltero      | Sec completa         | Estudiante    | SI               | Ninguna                                   | 2 dosis                                       | Falta de tiempo                                     | Ninguna               | 45                       | Adecuado                                                     |
| 25                  | 33   | F    | Conviviente  | Sup incompleta       | Independiente | SI               | 1 vez                                     | Ninguna                                       | Gestación                                           | Ninguna               | 38                       | Adecuado                                                     |
| 26                  | 36   | M    | Conviviente  | Sup incompleta       | Independiente | SI               | Ninguna                                   | 2 dosis                                       | No le toca todavía                                  | Ninguna               | 25                       | Inadecuado                                                   |
| 27                  | 25   | F    | Casado       | Sup completa         | Dependiente   | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | 1(DM)                 | 49                       | Adecuado                                                     |
| 28                  | 18   | F    | Soltera      | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | No quiere colocarse 3ra dosis                       | Ninguna               | 30                       | Inadecuado                                                   |
| 29                  | 20   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | Ninguna                                   | Ninguna                                       | Estaba gestando y tenía miedo                       | Ninguna               | 38                       | Adecuado                                                     |
| 30                  | 23   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Recién le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 39                       | Adecuado                                                     |
| 31                  | 18   | F    | Soltera      | Sec completa         | Independiente | SI               | 1 vez                                     | Ninguna                                       | Se encontraba mal de salud                          | Ninguna               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 32                  | 36   | F    | Conviviente  | Sec incompleta       | Ama de casa   | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Falta de tiempo                                     | Ninguna               | 40                       | Adecuado                                                     |
| 33                  | 21   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | 1 vez                                     | 1 dosis                                       | Por gestación                                       | Ninguna               | 28                       | Inadecuado                                                   |
| 34                  | 63   | F    | Soltera      | Sup completa         | Dependiente   | NO (ESSALUD)     | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | 1 (Dislipidemia)      | 48                       | Adecuado                                                     |
| 35                  | 20   | F    | Soltera      | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | Ninguna                                   | Ninguna                                       | Por gestación                                       | Ninguna               | 28                       | Inadecuado                                                   |
| 36                  | 32   | F    | Soltera      | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | Ninguna                                   | Ninguna                                       | Por gestación                                       | Ninguna               | 41                       | Adecuado                                                     |
| 37                  | 32   | M    | Soltero      | Sup completa         | Desempleado   | SI               | Ninguna                                   | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 38                  | 22   | F    | Soltera      | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 37                       | Inadecuado                                                   |
| 39                  | 46   | F    | Casada       | Primaria incompleta  | Ama de casa   | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Recién le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 28                       | Inadecuado                                                   |
| 40                  | 31   | M    | Conviviente  | Sec completa         | Independiente | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Falta de tiempo                                     | Ninguna               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 41                  | 18   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Recién le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 44                       | Adecuado                                                     |
| 42                  | 18   | F    | Soltera      | Sec incompleta       | Estudiante    | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Recién le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 44                       | Adecuado                                                     |
| 43                  | 28   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Dependiente   | NO               | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 48                       | Adecuado                                                     |
| 44                  | 43   | F    | Soltera      | Sup completa         | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Hizo reacción adversa                               | Ninguna               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 45                  | 18   | M    | Soltero      | Sec completa         | Estudiante    | NO               | Ninguna                                   | 2 dosis                                       | Desconoce el tiempo para aplicarse 3ra dosis        | Ninguna               | 38                       | Adecuado                                                     |
| 46                  | 29   | M    | Soltero      | Sup completa         | Dependiente   | NO (ESSALUD)     | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 43                       | Adecuado                                                     |
| 47                  | 60   | F    | Viuda        | Sec completa         | Dependiente   | SI               | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 44                       | Adecuado                                                     |
| 48                  | 40   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 49                  | 24   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Dependiente   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Gestación                                           | Ninguna               | 46                       | Adecuado                                                     |
| 50                  | 40   | F    | Conviviente  | Primaria completa    | Ama de casa   | NO (ESSALUD)     | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Por fibrosis pulmonar                               | 1 (fibrosis pulmonar) | 43                       | Adecuado                                                     |
| 51                  | 33   | F    | Conviviente  | Sup incompleta       | Ama de casa   | SI               | Ninguna                                   | 2 dosis                                       | Todavía no le toca                                  | Ninguna               | 41                       | Adecuado                                                     |
| 52                  | 25   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Gestación                                           | Ninguna               | 37                       | Inadecuado                                                   |
| 53                  | 25   | M    | Soltero      | Sup incompleta       | Dependiente   | NO               | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 43                       | Adecuado                                                     |
| 54                  | 18   | F    | Soltera      | Secundaria completa  | Estudiante    | NO               | Ninguna                                   | 2 dosis                                       | Falta de tiempo                                     | Ninguna               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 55                  | 55   | F    | Casada       | Sec incompleta       | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 39                       | Adecuado                                                     |
| 56                  | 54   | M    | Conviviente  | Sup completa         | Dependiente   | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | 1 (HTA)               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 57                  | 34   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | Ninguna                                       | Gestación                                           | Ninguna               | 36                       | Inadecuado                                                   |
| 58                  | 22   | F    | Casada       | Secundaria completa  | Ama de casa   | SI               | 1 vez                                     | Ninguna                                       | No desea colocarse                                  | Ninguna               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 59                  | 29   | F    | Soltero      | Sup incompleta       | Dependiente   | NO (ESSALUD)     | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 43                       | Adecuado                                                     |
| 60                  | 30   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Gestación                                           | Ninguna               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 61                  | 27   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Aun no le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 62                  | 32   | F    | Casada       | Sec completa         | Independiente | SI               | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 33                       | Inadecuado                                                   |
| 63                  | 24   | F    | Soltera      | Sec completa         | Estudiante    | NO               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 49                       | Adecuado                                                     |
| 64                  | 43   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Dependiente   | NO (ESSALUD)     | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 65                  | 21   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Estudiante    | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Falta de tiempo                                     | Ninguna               | 40                       | Adecuado                                                     |
| 66                  | 25   | F    | Soltera      | Sec completa         | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Aun no le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 67                  | 38   | M    | Conviviente  | Sec completa         | Dependiente   | NO               | Ninguna                                   | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 43                       | Adecuado                                                     |
| 68                  | 38   | F    | Conviviente  | Sup incompleta       | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | Ninguna                                       | No está de acuerdo en vacunarse                     | Ninguna               | 30                       | Inadecuado                                                   |
| 69                  | 23   | F    | Soltera      | Sec completa         | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Motivos de trabajo                                  | Ninguna               | 37                       | Inadecuado                                                   |
| 70                  | 50   | M    | Soltero      | Sec completa         | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 38                       | Adecuado                                                     |
| 71                  | 26   | F    | Conviviente  | Primaria incompleta  | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Por miedo                                           | Ninguna               | 37                       | Inadecuado                                                   |
| 72                  | 37   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Independiente | SI               | 1 vez                                     | 1 dosis                                       | Falta de tiempo                                     | Ninguna               | 39                       | Adecuado                                                     |
| 73                  | 39   | F    | Conviviente  | Sup completa         | Ama de casa   | SI               | 1 vez                                     | Ninguna                                       | No deseaba, tiene miedo                             | Ninguna               | 49                       | Adecuado                                                     |
| 74                  | 19   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Estaba enferma                                      | Ninguna               | 46                       | Adecuado                                                     |
| 75                  | 39   | M    | Conviviente  | Sec completa         | Independiente | SI               | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 44                       | Adecuado                                                     |
| 76                  | 57   | F    | Casada       | Primaria incompleta  | Ama de casa   | SI               | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | 1 (gonartrosis)       | 32                       | Inadecuado                                                   |
| 77                  | 39   | F    | Casada       | Sup incompleta       | Independiente | NO               | Ninguna                                   | 2 dosis                                       | No desea                                            | Ninguna               | 48                       | Adecuado                                                     |
| 78                  | 43   | F    | Viuda        | Primaria completa    | Dependiente   | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 35                       | Inadecuado                                                   |
| 79                  | 54   | F    | Conviviente  | Primaria completa    | Independiente | SI               | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 28                       | Inadecuado                                                   |
| 80                  | 28   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Falta de tiempo                                     | Ninguna               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 81                  | 36   | F    | Soltera      | Sup completa         | Dependiente   | NO (ESSALUD)     | 1 vez                                     | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 49                       | Adecuado                                                     |
| 82                  | 38   | M    | Conviviente  | Sup incompleta       | Independiente | SI               | Ninguna                                   | 3 dosis                                       |                                                     | 1 (HTA)               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 83                  | 28   | F    | Conviviente  | Sup incompleta       | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Aun no le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 48                       | Adecuado                                                     |
| 84                  | 63   | M    | Casado       | Sup incompleta       | Desempleado   | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | 2 (HTA, DM)           | 46                       | Adecuado                                                     |
| 85                  | 31   | F    | Conviviente  | Sec incompleta       | Desempleado   | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Estaba resfriado                                    | Ninguna               | 28                       | Inadecuado                                                   |
| 86                  | 48   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Ama de casa   | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Falta de tiempo                                     | Ninguna               | 37                       | Inadecuado                                                   |
| 87                  | 34   | F    | Soltera      | Sec completa         | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Gestación                                           | Ninguna               | 48                       | Adecuado                                                     |
| 88                  | 23   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Independiente | SI               | Ninguna                                   | 2 dosis                                       | Miedo por gestación                                 | Ninguna               | 40                       | Adecuado                                                     |
| 89                  | 38   | M    | Viudo        | Sup completa         | Dependiente   | NO (ESSALUD)     | Ninguna                                   | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 37                       | Inadecuado                                                   |
| 90                  | 44   | M    | Separado     | Sup incompleta       | Independiente | SI               | Ninguna                                   | Ninguna                                       | Es una vacuna experimental                          | Ninguna               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 91                  | 25   | F    | Soltera      | Sec completa         | Estudiante    | NO               | Ninguna                                   | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 43                       | Adecuado                                                     |
| 92                  | 29   | F    | Separada     | Primaria completa    | Ama de casa   | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Por enfermedad de tiroides                          | 1 (Hipertiroidismo)   | 38                       | Adecuado                                                     |
| 93                  | 31   | F    | Soltera      | Sup completa         | Desempleada   | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | No está de acuerdo en vacunarse con Astrazeneca     | Ninguna               | 47                       | Adecuado                                                     |
| 94                  | 35   | F    | Soltera      | Sup completa         | Independiente | SI               | Ninguna                                   | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 40                       | Adecuado                                                     |
| 95                  | 21   | F    | Conviviente  | Sec incompleta       | Ama de casa   | SI               | >= 2 veces                                | 2 dosis                                       | Aun no le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 35                       | Inadecuado                                                   |
| 96                  | 31   | F    | Soltera      | Sup completa         | Independiente | NO               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | Ninguna               | 48                       | Adecuado                                                     |
| 97                  | 75   | F    | Casada       | Primaria incompleta  | Independiente | SI               | >= 2 veces                                | 3 dosis                                       |                                                     | 1 (DM)                | 19                       | Inadecuado                                                   |
| 98                  | 30   | F    | Conviviente  | Sec completa         | Independiente | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Tuvo efectos adversos                               | 1 (HTA)               | 39                       | Adecuado                                                     |
| 99                  | 32   | M    | Soltero      | Sec completa         | Independiente | NO               | Ninguna                                   | 2 dosis                                       | Recien le toca 3ra dosis                            | Ninguna               | 42                       | Adecuado                                                     |
| 100                 | 37   | F    | Conviviente  | Sec incompleta       | Ama de casa   | SI               | 1 vez                                     | 2 dosis                                       | Reacción adversa                                    | Ninguna               | 46                       | Adecuado                                                     |

|     |  |    |   |             |                     |                     |              |            |               |                                                |                       |    |            |
|-----|--|----|---|-------------|---------------------|---------------------|--------------|------------|---------------|------------------------------------------------|-----------------------|----|------------|
| 101 |  | 18 | F | Soltera     | Sec incompleta      | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Gestación                                      | Ninguna               | 25 | Inadecuado |
| 102 |  | 30 | M | Conviviente | Sup incompleta      | Independiente       | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Falta de tiempo                                | Ninguna               | 43 | Adecuado   |
| 103 |  | 30 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Aun no le toca 3ra dosis                       | Ninguna               | 46 | Adecuado   |
| 104 |  | 34 | F | Conviviente | Sec completa        | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | Ninguna dosis | No desea vacunarse                             | Ninguna               | 43 | Adecuado   |
| 105 |  | 28 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Ama de casa         | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Aun no le toca 3ra dosis                       | Ninguna               | 45 | Adecuado   |
| 106 |  | 35 | M | Conviviente | Sec completa        | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       | Falta de tiempo                                | Ninguna               | 41 | Adecuado   |
| 107 |  | 31 | M | Conviviente | Sec completa        | Independiente       | NO           | 1 vez      | 2 dosis       | Falta de tiempo                                | Ninguna               | 38 | Adecuado   |
| 108 |  | 22 | F | Conviviente | Primaria completa   | Desempleada         | SI           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 41 | Adecuado   |
| 109 |  | 60 | F | Casada      | Primaria incompleta | Ama de casa         | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Aun no le toca 3ra dosis                       | 2 (DM, dislipidemia)  | 23 | Inadecuado |
| 110 |  | 40 | F | Casada      | Primaria completa   | Ama de casa         | NO           | Ninguna    | 2 dosis       | Reacción adversa                               | Ninguna               | 39 | Adecuado   |
| 111 |  | 38 | F | Casada      | Sec incompleta      | Ama de casa         | NO (ESSALUD) | >= 2 veces | 2 dosis       | Tiene temor a la vacuna                        | Ninguna               | 45 | Adecuado   |
| 112 |  | 18 | M | Conviviente | Sec completa        | Independiente       | NO           | >= 2 veces | 2 dosis       | No tuvo oportunidad para ponerse 3ra dosis     | Ninguna               | 29 | Inadecuado |
| 113 |  | 34 | F | Conviviente | Sup completa        | Ama de casa         | NO (ESSALUD) | >= 2 veces | 2 dosis       | Aun no le toca 3ra dosis                       | Ninguna               | 44 | Adecuado   |
| 114 |  | 27 | F | Casada      | Sec completa        | Estudiante          | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 48 | Adecuado   |
| 115 |  | 28 | F | Soltera     | Sup incompleta      | Independiente       | NO           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 48 | Adecuado   |
| 116 |  | 18 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante          | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Reacción adversa                               | Ninguna               | 33 | Inadecuado |
| 117 |  | 78 | M | Soltero     | Primaria incompleta | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | 2 (Dislipidemia, HBP) | 24 | Inadecuado |
| 118 |  | 23 | F | Conviviente | Sup completa        | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Gestación                                      | Ninguna               | 49 | Adecuado   |
| 119 |  | 22 | F | Soltera     | Sup completa        | Desempleada         | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 48 | Adecuado   |
| 120 |  | 29 | F | Conviviente | Sup completa        | Ama de casa         | SI           | 1 vez      | Ninguna dosis | Gestación                                      | Ninguna               | 36 | Inadecuado |
| 121 |  | 64 | F | Casada      | Primaria incompleta | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Miedo a colocarse 3ra dosis                    | Ninguna               | 41 | Adecuado   |
| 122 |  | 22 | F | Conviviente | Sec completa        | Ama de casa         | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Aun no le toca 3ra dosis                       | Ninguna               | 46 | Adecuado   |
| 123 |  | 23 | M | Conviviente | Sec completa        | Dependiente         | NO           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 46 | Adecuado   |
| 124 |  | 29 | M | Casado      | Sup completa        | Independiente       | NO           | Ninguna    | Ninguna dosis | Estaba enfermo                                 | Ninguna               | 38 | Adecuado   |
| 125 |  | 32 | F | Conviviente | Sup completa        | Ama de casa         | SI           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 47 | Adecuado   |
| 126 |  | 21 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante          | SI           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 42 | Adecuado   |
| 127 |  | 40 | M | Conviviente | Sup completa        | Dependiente         | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 50 | Adecuado   |
| 128 |  | 43 | F | Casada      | Sec incompleta      | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | 1 (HTA)               | 48 | Adecuado   |
| 129 |  | 24 | F | Separada    | Sec incompleta      | Independiente       | NO           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 37 | Inadecuado |
| 130 |  | 27 | F | Soltera     | Sec completa        | Independiente       | SI           | 1 vez      | 1 dosis       | Por temor a pérdida de embarazo                | Ninguna               | 45 | Adecuado   |
| 131 |  | 35 | F | Conviviente | Sec completa        | Independiente       | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Falta de tiempo                                | Ninguna               | 42 | Adecuado   |
| 132 |  | 18 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante          | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Todavía no le toca 2da dosis                   | Ninguna               | 44 | Adecuado   |
| 133 |  | 55 | F | Soltera     | Sec completa        | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Reacción adversa                               | Ninguna               | 42 | Adecuado   |
| 134 |  | 69 | M | Conviviente | Sup incompleta      | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Aun no le toca 3ra dosis                       | 1 (HTA)               | 38 | Adecuado   |
| 135 |  | 34 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Ama de casa         | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Aun no le toca 3ra dosis                       | Ninguna               | 47 | Adecuado   |
| 136 |  | 30 | F | Conviviente | Sec completa        | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Falta de tiempo                                | Ninguna               | 45 | Adecuado   |
| 137 |  | 41 | F | Conviviente | Sup completa        | Dependiente         | NO (ESSALUD) | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | 1 (Epilepsia)         | 49 | Adecuado   |
| 138 |  | 62 | M | Casado      | Sec completa        | semplesado (jubilac | NO (ESSALUD) | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 40 | Adecuado   |
| 139 |  | 35 | F | Separada    | Sec incompleta      | Ama de casa         | SI           | Ninguna    | 1 dosis       | Aun no le toca 2da dosis                       | Ninguna               | 35 | Inadecuado |
| 140 |  | 18 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante          | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Aun no llega su turno                          | Ninguna               | 48 | Adecuado   |
| 141 |  | 38 | F | Casada      | Primaria completa   | Ama de casa         | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Hizo reacción adversa                          | Ninguna               | 31 | Inadecuado |
| 142 |  | 37 | F | Conviviente | Sup completa        | Independiente       | SI           | >= 2 veces | Ninguna dosis | Gestación                                      | Ninguna               | 49 | Adecuado   |
| 143 |  | 24 | F | Soltera     | Sup completa        | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Reacción adversa, gestación                    | Ninguna               | 46 | Adecuado   |
| 144 |  | 65 | M | Casado      | Sec incompleta      | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       |                                                | 2 (DM, artrosis)      | 15 | Inadecuado |
| 145 |  | 34 | F | Soltera     | Sec incompleta      | Ama de casa         | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Gestación                                      | Ninguna               | 26 | Inadecuado |
| 146 |  | 18 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante          | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Aun no le toca                                 | Ninguna               | 40 | Adecuado   |
| 147 |  | 37 | M | Conviviente | Sec completa        | Independiente       | NO (ESSALUD) | Ninguna    | 1 dosis       | Se vacunó por obligación                       | Ninguna               | 40 | Adecuado   |
| 148 |  | 26 | F | Conviviente | Sup completa        | Ama de casa         | SI           | Ninguna    | Ninguna dosis | Gestación                                      | Ninguna               | 40 | Adecuado   |
| 149 |  | 28 | M | Conviviente | Sup incompleta      | Dependiente         | NO           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 46 | Adecuado   |
| 150 |  | 36 | M | Soltero     | Sup completa        | Independiente       | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Miedo a efectos secundarios                    | Ninguna               | 42 | Adecuado   |
| 151 |  | 32 | M | Conviviente | Sec completa        | Dependiente         | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Recien le toca 3ra dosis                       | Ninguna               | 41 | Adecuado   |
| 152 |  | 29 | F | Conviviente | Sup completa        | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | Ninguna dosis | Gestación                                      | Ninguna               | 42 | Adecuado   |
| 153 |  | 27 | F | Conviviente | Sec completa        | Ama de casa         | SI           | Ninguna    | Ninguna dosis | Gestación                                      | Ninguna               | 36 | Inadecuado |
| 154 |  | 31 | M | Soltero     | Sec completa        | Independiente       | NO           | 1 vez      | Ninguna dosis | No desea vacunarse                             | Ninguna               | 42 | Adecuado   |
| 155 |  | 40 | F | Casada      | Primaria completa   | Ama de casa         | NO (ESSALUD) | >= 2 veces | 2 dosis       | Recien le toca 3ra dosis                       | Ninguna               | 42 | Adecuado   |
| 156 |  | 21 | F | Casada      | Sup completa        | Ama de casa         | SI           | Ninguna    | Ninguna dosis | Gestación                                      | Ninguna               | 44 | Adecuado   |
| 157 |  | 24 | M | Conviviente | Sec completa        | Independiente       | NO           | Ninguna    | Ninguna dosis | Perdió DNI y refiere que no la dejan vacunarse | Ninguna               | 39 | Adecuado   |
| 158 |  | 76 | M | Casado      | Primaria incompleta | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | 1 (HTA)               | 18 | Inadecuado |
| 159 |  | 77 | M | Casado      | Sec completa        | Desempleado         | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 16 | Inadecuado |
| 160 |  | 76 | M | Casado      | Sec completa        | Desempleado         | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | 1 (HTA)               | 31 | Inadecuado |
| 161 |  | 24 | F | Soltera     | Sec incompleta      | Estudiante          | NO           | Ninguna    | 2 dosis       |                                                | Ninguna               | 44 | Adecuado   |
| 162 |  | 24 | F | Soltera     | Sup completa        | Dependiente         | SI           | 1 vez      | 3 dosis       | Por motivos de salud                           | Ninguna               | 41 | Adecuado   |
| 163 |  | 19 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante          | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 42 | Adecuado   |
| 164 |  | 29 | F | Soltera     | Sup incompleta      | Estudiante          | NO           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 46 | Adecuado   |
| 165 |  | 33 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Ama de casa         | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Recien le toca 3ra dosis                       | Ninguna               | 39 | Adecuado   |
| 166 |  | 31 | F | Soltera     | Sup completa        | Ama de casa         | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                | 1 (Migraña)           | 45 | Adecuado   |
| 167 |  | 52 | F | Separada    | Primaria completa   | Ama de casa         | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Tuvo accidente y no le dio tiempo              | 2 (DM, dislipidemia)  | 43 | Adecuado   |
| 168 |  | 32 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Ama de casa         | SI           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 46 | Adecuado   |
| 169 |  | 26 | F | Conviviente | Sup completa        | Dependiente         | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | No ha encontrado donde vacunarse               | Ninguna               | 39 | Adecuado   |
| 170 |  | 45 | F | Casada      | Sup incompleta      | Independiente       | NO (ESSALUD) | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 43 | Adecuado   |
| 171 |  | 18 | F | Soltera     | Sec incompleta      | Estudiante          | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Gestación                                      | Ninguna               | 40 | Adecuado   |
| 172 |  | 33 | F | Conviviente | Sup completa        | Desempleado         | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Recien le toca 3ra dosis                       | Ninguna               | 43 | Adecuado   |
| 173 |  | 40 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Estuvo resfriada                               | Ninguna               | 46 | Adecuado   |
| 174 |  | 23 | F | Soltera     | Sup completa        | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 48 | Adecuado   |
| 175 |  | 68 | M | Casado      | Sec completa        | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | 1 (HTA)               | 35 | Inadecuado |
| 176 |  | 23 | F | Casada      | Sup completa        | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Gestación                                      | Ninguna               | 46 | Adecuado   |
| 177 |  | 26 | M | Conviviente | Sup completa        | Dependiente         | NO (ESSALUD) | Ninguna    | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 48 | Adecuado   |
| 178 |  | 32 | M | Conviviente | Sec completa        | Dependiente         | NO           | 1 vez      | 2 dosis       | Todavía no le toca 3ra dosis                   | Ninguna               | 19 | Inadecuado |
| 179 |  | 35 | F | Conviviente | Primaria completa   | Ama de casa         | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Falta de tiempo                                | Ninguna               | 38 | Adecuado   |
| 180 |  | 19 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante          | SI           | 1 vez      | 2 dosis       |                                                | Ninguna               | 44 | Adecuado   |
| 181 |  | 45 | F | Casada      | Sec completa        | Independiente       | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 47 | Adecuado   |
| 182 |  | 41 | F | Conviviente | Sec completa        | Independiente       | NO (ESSALUD) | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 38 | Adecuado   |
| 183 |  | 25 | F | Casada      | Sup incompleta      | Independiente       | NO (ESSALUD) | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 48 | Adecuado   |
| 184 |  | 31 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Estuvo enferma                                 | Ninguna               | 42 | Adecuado   |
| 185 |  | 48 | M | Conviviente | Sup completa        | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Aun no le toca sgte dosis                      | Ninguna               | 43 | Adecuado   |
| 186 |  | 23 | F | Soltera     | Sup completa        | Dependiente         | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 48 | Adecuado   |
| 187 |  | 29 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 44 | Adecuado   |
| 188 |  | 30 | M | Conviviente | Sec completa        | Independiente       | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 23 | Inadecuado |
| 189 |  | 22 | F | Conviviente | Sup completa        | Independiente       | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Reacción adversa y gestación                   | Ninguna               | 36 | Inadecuado |
| 190 |  | 34 | F | Conviviente | Sec completa        | Ama de casa         | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Gestación                                      | Ninguna               | 36 | Inadecuado |
| 191 |  | 49 | F | Casada      | Sup completa        | Dependiente         | SI           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 49 | Adecuado   |
| 192 |  | 30 | M | Conviviente | Sec completa        | Independiente       | SI           | Ninguna    | Ninguna dosis | Falta de tiempo                                | Ninguna               | 39 | Adecuado   |
| 193 |  | 23 | F | Soltera     | Sup completa        | Independiente       | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Falta de tiempo                                | Ninguna               | 48 | Adecuado   |
| 194 |  | 29 | M | Soltero     | Sup completa        | Dependiente         | NO           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 37 | Inadecuado |
| 195 |  | 23 | M | Soltero     | Sup completa        | Independiente       | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Falta de tiempo                                | Ninguna               | 49 | Adecuado   |
| 196 |  | 40 | F | Casada      | Sec completa        | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | No desea vacunarse                             | Ninguna               | 43 | Adecuado   |
| 197 |  | 28 | F | Conviviente | Sec incompleta      | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Aun no le toca 3ra dosis                       | Ninguna               | 30 | Inadecuado |
| 198 |  | 24 | M | Conviviente | Sup completa        | Dependiente         | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                | Ninguna               | 35 | Inadecuado |
| 199 |  | 21 | F | Conviviente | Sec completa        | Ama de casa         | SI           | >= 2 veces | Ninguna dosis | Gestación                                      | Ninguna               | 42 | Adecuado   |
| 200 |  | 27 | F | Conviviente | Sup completa        | Ama de casa         | SI           | 1 vez      | Ninguna dosis | Gestación                                      | Ninguna               | 38 | Adecuado   |

|     |  |    |   |             |                     |                 |              |            |               |                                                   |         |    |            |
|-----|--|----|---|-------------|---------------------|-----------------|--------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|---------|----|------------|
| 201 |  | 42 | F | Conviviente | Sup Incompleta      | Independiente   | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 42 | Adecuado   |
| 202 |  | 27 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Reacción adversa                                  | Ninguna | 42 | Adecuado   |
| 203 |  | 49 | F | Casada      | Sec completa        | Am de casa      | NO (ESSALUD) | 1 vez      | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 41 | Adecuado   |
| 204 |  | 33 | M | Soltero     | Sec completa        | Dependiente     | NO           | Ninguna    | 2 dosis       | No necesita                                       | Ninguna | 43 | Adecuado   |
| 205 |  | 45 | F | Conviviente | Sup completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 206 |  | 34 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Falta de tiempo                                   | Ninguna | 30 | Inadecuado |
| 207 |  | 23 | F | Soltera     | Sup incompleta      | Am de casa      | SI           | Ninguna    | Ninguna dosis | No cree en la vacuna                              | Ninguna | 33 | Inadecuado |
| 208 |  | 52 | F | Conviviente | Sec incompleta      | Desempleada     | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 42 | Adecuado   |
| 209 |  | 30 | M | Conviviente | Sup completa        | Independiente   | NO (ESSALUD) | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 40 | Adecuado   |
| 210 |  | 26 | F | Conviviente | Sup completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       | Aun no le toca 3ra dosis                          | Ninguna | 43 | Adecuado   |
| 211 |  | 18 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante      | NO (ESSALUD) | Ninguna    | 2 dosis       | Aun no le toca 3ra dosis                          | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 212 |  | 22 | F | Conviviente | Sup completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Falta de tiempo                                   | Ninguna | 36 | Inadecuado |
| 213 |  | 35 | F | Soltera     | Sup completa        | Independiente   | NO           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 49 | Adecuado   |
| 214 |  | 20 | F | Conviviente | Sec completa        | Estudiante      | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Recien le toca 3ra dosis                          | Ninguna | 26 | Inadecuado |
| 215 |  | 22 | M | Soltero     | Sup completa        | Dependiente     | NO           | 1 vez      | 2 dosis       | Falta de tiempo por trabajo                       | Ninguna | 43 | Adecuado   |
| 216 |  | 31 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 33 | Inadecuado |
| 217 |  | 19 | F | Conviviente | Sec completa        | Independiente   | SI           | Ninguna    | Ninguna dosis | Gestación                                         | Ninguna | 34 | Inadecuado |
| 218 |  | 26 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | Ninguna    | 1 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 40 | Adecuado   |
| 219 |  | 47 | F | Conviviente | Sec incompleta      | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 45 | Adecuado   |
| 220 |  | 61 | M | Conviviente | Sup completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 50 | Adecuado   |
| 221 |  | 27 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | No desea colocarse 3ra dosis                      | Ninguna | 42 | Adecuado   |
| 222 |  | 18 | F | Soltera     | Sec completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Falta de tiempo                                   | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 223 |  | 26 | F | Conviviente | Sup completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Gestación y Hipertensión inducida por el embarazo | Ninguna | 38 | Adecuado   |
| 224 |  | 35 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | Ninguna dosis | Gestación                                         | Ninguna | 34 | Inadecuado |
| 225 |  | 20 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | Ninguna    | 1 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 34 | Inadecuado |
| 226 |  | 26 | M | Conviviente | Sec completa        | Independiente   | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Aun no le corresponde                             | Ninguna | 31 | Inadecuado |
| 227 |  | 42 | F | Soltera     | Sec completa        | Am de casa      | NO           | 1 vez      | 2 dosis       | Aun no le corresponde                             | Ninguna | 40 | Adecuado   |
| 228 |  | 27 | F | Conviviente | Sup Incompleta      | Dependiente     | NO (ESSALUD) | >= 2 veces | 2 dosis       | Estuvo resfriada                                  | Ninguna | 48 | Adecuado   |
| 229 |  | 37 | F | Soltera     | Sup completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Reacción adversa                                  | Ninguna | 48 | Adecuado   |
| 230 |  | 22 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante      | SI           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 48 | Adecuado   |
| 231 |  | 27 | F | Casada      | Sup completa        | Dependiente     | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 232 |  | 27 | F | Conviviente | Sup completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 39 | Adecuado   |
| 233 |  | 25 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante      | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 49 | Adecuado   |
| 234 |  | 21 | F | Soltera     | Sup incompleta      | Independiente   | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | No desea, hizo reacción adversa                   | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 235 |  | 47 | M | Casado      | Sup incompleta      | Dependiente     | NO (ESSALUD) | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 42 | Adecuado   |
| 236 |  | 38 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 43 | Adecuado   |
| 237 |  | 46 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 238 |  | 41 | F | Soltera     | Sec incompleta      | Am de casa      | SI           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 24 | Inadecuado |
| 239 |  | 54 | M | Soltero     | Sec completa        | Desempleado     | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       | 1 (artrosis)                                      | Ninguna | 46 | Adecuado   |
| 240 |  | 21 | F | Soltera     | Sup incompleta      | Estudiante      | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Falta de tiempo                                   | Ninguna | 41 | Adecuado   |
| 241 |  | 18 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante      | NO           | Ninguna    | 2 dosis       | Aun no le corresponde                             | Ninguna | 39 | Adecuado   |
| 242 |  | 41 | M | Casado      | Sup completa        | Independiente   | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | No desea 3ra dosis por riesgo de trombosis        | Ninguna | 48 | Adecuado   |
| 243 |  | 53 | M | Casado      | Sec incompleta      | Independiente   | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 24 | Inadecuado |
| 244 |  | 38 | F | Soltera     | Sec completa        | Independiente   | NO           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 40 | Adecuado   |
| 245 |  | 21 | F | Casada      | Sec completa        | Estudiante      | NO           | >= 2 veces | 2 dosis       | Desconoce local de vacunación                     | Ninguna | 49 | Adecuado   |
| 246 |  | 22 | F | Conviviente | Sec completa        | Estudiante      | SI           | 1 vez      | 1 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 247 |  | 35 | F | Soltera     | Sup incompleta      | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Refiere que hace daño                             | Ninguna | 39 | Adecuado   |
| 248 |  | 69 | F | Soltera     | Primaria incompleta | Independiente   | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Reacción adversa                                  | Ninguna | 20 | Inadecuado |
| 249 |  | 36 | F | Conviviente | Sup Incompleta      | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 40 | Adecuado   |
| 250 |  | 18 | M | Soltero     | Sec completa        | Estudiante      | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Aun no le corresponde                             | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 251 |  | 61 | M | Casado      | Sup completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 40 | Adecuado   |
| 252 |  | 29 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | Ninguna    | Ninguna dosis | Considera que la vacuna es experimental           | Ninguna | 42 | Adecuado   |
| 253 |  | 23 | F | Conviviente | Sup completa        | Independiente   | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Todavía no le toca 3ra dosis                      | Ninguna | 40 | Adecuado   |
| 254 |  | 19 | M | Soltero     | Sec completa        | Estudiante      | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Aun no le corresponde                             | Ninguna | 41 | Adecuado   |
| 255 |  | 18 | F | Conviviente | Sec completa        | Estudiante      | SI           | 1 vez      | 1 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 20 | Inadecuado |
| 256 |  | 54 | M | Casado      | Sup completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 28 | Inadecuado |
| 257 |  | 26 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | Ninguna    | 1 dosis       | No desea las sgtes dosis                          | Ninguna | 47 | Adecuado   |
| 258 |  | 53 | F | Soltera     | Primaria completa   | Desempleada     | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 30 | Inadecuado |
| 259 |  | 22 | F | Conviviente | Sec completa        | Estudiante      | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Tiene temor a ponerse la 3ra dosis                | Ninguna | 38 | Adecuado   |
| 260 |  | 24 | F | Conviviente | Sec completa        | Estudiante      | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Falta de tiempo por viaje                         | Ninguna | 49 | Adecuado   |
| 261 |  | 52 | M | Casado      | Sec completa        | Desempleado     | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 36 | Inadecuado |
| 262 |  | 37 | F | Soltera     | Sec incompleta      | Dependiente     | NO (ESSALUD) | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 40 | Adecuado   |
| 263 |  | 25 | F | Conviviente | Sec completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 40 | Adecuado   |
| 264 |  | 23 | F | Conviviente | Sup completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Sospecha que esta gestando                        | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 265 |  | 39 | F | Conviviente | Sup incompleta      | Independiente   | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Falta de tiempo                                   | Ninguna | 34 | Inadecuado |
| 266 |  | 27 | F | Conviviente | Sup completa        | Am de casa      | NO (ESSALUD) | 1 vez      | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 267 |  | 42 | F | Soltera     | Sec completa        | Desempleada     | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Se encuentra en tto con corticoides por LES       | Ninguna | 47 | Adecuado   |
| 268 |  | 42 | M | Casado      | Sec completa        | Independiente   | NO           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 47 | Adecuado   |
| 269 |  | 25 | F | Conviviente | Sec completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Falta de tiempo                                   | Ninguna | 43 | Adecuado   |
| 270 |  | 49 | F | Viuda       | Primaria incompleta | Independiente   | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Recientemente tuvo intervención qx                | Ninguna | 22 | Inadecuado |
| 271 |  | 81 | M | Casado      | Primaria completa   | sempleado (lubi | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 27 | Inadecuado |
| 272 |  | 23 | M | Soltero     | Sup completa        | Independiente   | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 42 | Adecuado   |
| 273 |  | 23 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante      | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 46 | Adecuado   |
| 274 |  | 38 | F | Conviviente | Sec completa        | Dependiente     | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Aun no le corresponde                             | Ninguna | 32 | Inadecuado |
| 275 |  | 26 | F | Conviviente | Sec completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Falta de tiempo                                   | Ninguna | 40 | Adecuado   |
| 276 |  | 38 | M | Conviviente | Sup incompleta      | Independiente   | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 46 | Adecuado   |
| 277 |  | 44 | F | Soltera     | Sup completa        | Dependiente     | NO (ESSALUD) | >= 2 veces | 3 dosis       | Ninguna                                           | Ninguna | 45 | Adecuado   |
| 278 |  | 35 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Aun no le corresponde                             | Ninguna | 37 | Inadecuado |
| 279 |  | 26 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | Ninguna    | 2 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 31 | Inadecuado |
| 280 |  | 40 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 281 |  | 32 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Aun no le corresponde                             | Ninguna | 34 | Inadecuado |
| 282 |  | 33 | F | Conviviente | Sup completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Aun no le corresponde                             | Ninguna | 42 | Adecuado   |
| 283 |  | 20 | F | Soltera     | Sec completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | No desea las sgtes dosis                          | Ninguna | 48 | Adecuado   |
| 284 |  | 65 | F | Soltera     | Sup completa        | Am de casa      | SI           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 46 | Adecuado   |
| 285 |  | 60 | F | Viuda       | Sup incompleta      | Am de casa      | NO (ESSALUD) | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 41 | Adecuado   |
| 286 |  | 35 | F | Conviviente | Sup completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Falta de tiempo                                   | Ninguna | 49 | Adecuado   |
| 287 |  | 24 | F | Soltera     | Sec completa        | Estudiante      | SI           | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 48 | Adecuado   |
| 288 |  | 28 | M | Casado      | Sup completa        | Desempleado     | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 48 | Adecuado   |
| 289 |  | 22 | F | Soltera     | Sup completa        | Independiente   | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Aun no le corresponde 3ra dosis                   | Ninguna | 23 | Inadecuado |
| 290 |  | 24 | F | Casada      | Sec completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 43 | Adecuado   |
| 291 |  | 39 | M | Conviviente | Sup incompleta      | Independiente   | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Falta de tiempo                                   | Ninguna | 49 | Adecuado   |
| 292 |  | 34 | F | Conviviente | Sec completa        | Independiente   | SI           | 1 vez      | 2 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 45 | Adecuado   |
| 293 |  | 40 | F | Conviviente | Sec completa        | Am de casa      | NO           | 1 vez      | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 38 | Adecuado   |
| 294 |  | 19 | F | Conviviente | Sec completa        | Estudiante      | SI           | >= 2 veces | 2 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 41 | Adecuado   |
| 295 |  | 36 | F | Conviviente | Sec incompleta      | Am de casa      | SI           | Ninguna    | 1 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 42 | Adecuado   |
| 296 |  | 58 | M | Soltero     | Sup completa        | Dependiente     | SI           | >= 2 veces | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 39 | Adecuado   |
| 297 |  | 28 | M | Soltero     | Sup completa        | Dependiente     | NO (ESSALUD) | Ninguna    | 3 dosis       |                                                   | Ninguna | 44 | Adecuado   |
| 298 |  | 30 | F | Casada      | Sup completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | 1 dosis       | Gestación                                         | Ninguna | 36 | Inadecuado |
| 299 |  | 56 | M | Separado    | Sup completa        | Independiente   | NO (ESSALUD) | 1 vez      | 2 dosis       | Desconfía de la vacuna                            | Ninguna | 46 | Adecuado   |
| 300 |  | 27 | F | Conviviente | Sup completa        | Am de casa      | SI           | >= 2 veces | Ninguna dosis | Gestación                                         | Ninguna | 26 | Inadecuado |

## ANEXO 6

### DICTAMEN DE COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN

#### COMITÉ DE ÉTICA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN UCSM



#### DICTAMEN COMITÉ DE ETICA DE INVESTIGACION UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

##### **SUJETOS DE ESTUDIO:**

Usuarios externos del C.S. Zamácola.

##### **RIESGO DEL ESTUDIO:**

Mínimo

##### **OBSERVACIONES, SUGERENCIAS:**

Debe proteger confidencialidad de la data sensible

##### **DICTAMEN:**



***DICTAMEN FAVORABLE***  
***048 - 2022***



Águeda Muñoz del Carpio Toia  
Comité Institucional de Ética de la Investigación UCSM

Cualquier duda comunicarse a: [comiteeticainvestigacionucsm@gmail.com](mailto:comiteeticainvestigacionucsm@gmail.com)