



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER Y  
SINOPHARM EN PERSONAS ADULTAS QUE ACUDEN  
AL CENTRO DE SALUD MAGNA VALLEJO –  
CAJAMARCA, PERIODO SEPTIEMBRE A OCTUBRE,  
2021**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO  
FARMACÉUTICO**

**AUTORES**

**Bach. DAVILA SILVA, MEDELEINE**

<https://orcid.org/0000-0003-0499-2476>

**Bach. MALAVER MALCA, ELIDIA DEISY**

<https://orcid.org/0000-0002-5613-1865>

**ASESOR**

**Dra. MOYANO LEGUA, ROSA DANITZA**

<https://orcid.org/0000-0002-8662-9971>

**LIMA – PERÚ**

**2022**

## **DEDICATORIA**

Este trabajo de investigación está dedicado a Dios por darme vida, salud y sabiduría a lo largo del estudio de la universidad, a mis padres que sin ellos no hubiera logrado una meta más en mi vida, a mis hermanos por estar siempre presentes en los momentos difíciles brindándome su apoyo moral a lo largo de esta etapa profesional en mi vida.

Medeleine Dávila Silva

“Sé fuerte, ninguna pena dura para siempre. Lloro, levántate y sigue adelante”

Palabras de quien me apoyó y estuvo junto a mí brindándome su cariño de padre, enseñándome a trabajar por mis sueños. Fuiste una víctima fatal de esta pandemia, tu recuerdo seguirá en mi mente todos los días de mi vida, QEPD querido tío Erik Becerra Ruiton.

Elidia Deisy Malaver Malca

## **AGRADECIMIENTO**

Al concluir una etapa maravillosa de mi vida quiero extender un profundo agradecimiento a quienes me apoyaron en todo momento y siempre fueron inspiración, apoyo, fortaleza. En mención especial a Dios, mis padres y hermanos.

A la Universidad María Auxiliadora, que me abrió sus puertas de un mundo fascinante para concluir mi meta profesional. De manera particular a la Dra. Rosa Danitza Moyano Legua, por su apoyo y asesoramiento permanente para hacer realidad la presente investigación.

Medeleine Dávila Silva

A mi familia, por apoyarme aun cuando mis ánimos decaían. En especial, a Lidia Malaver, que siempre estuvo ahí para darme palabras de apoyo y un abrazo reconfortante para renovar energías.

Muchas gracias

Elidia Deisy Malaver Malca

<b>ÍNDICE GENERAL</b>		Páginas
<b>RESUMEN</b>		6
<b>ABSTRACT</b>		7
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>		8
<b>II. MATERIALES Y MÉTODOS</b>		13
II.1 Enfoque y diseño de la investigación		13
II.2 Población, muestra y muestreo		13
II.3 Variables de la investigación		14
II.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos		15
II.5 Plan metodológico para la recolección de datos		16
II.6 Procesamiento del análisis estadístico		16
II.7 Aspectos éticos		16
<b>III. RESULTADOS</b>		18
<b>IV. DISCUSIÓN</b>		31
IV.1 Discusión de resultados		31
IV.2 Conclusiones		33
IV.3 Recomendaciones		34
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>		35
<b>ANEXOS</b>		38
<b>ANEXO A:</b> Instrumentos de recolección de datos		38
<b>ANEXO B:</b> Matriz de consistencia		39
<b>ANEXO C:</b> Operacionalización de las variables		40
<b>ANEXO D:</b> Consentimiento informado		41
<b>ANEXO E:</b> Documentos obtenidos para desarrollo de la investigación		46
<b>ANEXO F:</b> Resolución de Aprobación		47
<b>ANEXO G:</b> Permiso del Centro de Salud Magna Vallejo - Cajamarca		48
<b>ANEXO H:</b> Evidencias fotográficas del trabajo de campo		49

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Páginas</b>
<b>TABLA N° 1.</b> Nivel de aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.	18
<b>Tabla N° 2.</b> Relación entre el género y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021	19
<b>Tabla N° 3.</b> Relación entre la edad y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.	20
<b>Tabla N° 4.</b> Relación entre el grado de instrucción y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021	21
<b>Tabla N° 5.</b> Relación entre el género y el nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.	22
<b>Tabla N° 6.</b> Relación entre la edad y el nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.	22
<b>Tabla N° 7.</b> Relación entre el grado de instrucción y el nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.	23

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

**Gráfico N° 1.** Nivel de aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.

20

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021.

**Materiales y métodos:** El diseño fue descriptivo observacional, tuvo un enfoque cualitativo, el tamaño de la población fue de 800 y la muestra de 260 personas adultas para responder a la encuesta. Los participantes fueron seleccionados al azar mediante un muestreo aleatorio simple no probabilístico por conveniencia. Se utilizó un cuestionario de 10 ítems. El estudio se llevó a cabo durante un periodo de dos meses de septiembre a octubre del 2021.

**Resultado:** Mostraron que el nivel de aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm fue de 25.7 %. La relación entre el género y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer mostró un 16.5 % para hombres y 20 % para mujeres, el grupo etario de mayor aceptación fue de 50 – 65 años lo mismo que para el grado de educación superior. Se observó que la mayoría de los pacientes que estuvieron de acuerdo con la vacuna Sinopharm fueron del grupo etario de 18 - 35 años. En cuanto a la educación superior se observó un 10.4 % de acuerdo y 3.8 % totalmente de acuerdo aceptaron la vacuna Sinopharm.

### **Conclusiones:**

El nivel de aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm es de 25.7 %, adultos que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021-

*Palabras claves:* Nivel de aceptación, vacuna Pfizer y Sinopharm

## **ABSTRACT**

**Objective:** To determine the level of acceptance of the Pfizer and Sinopharm vaccine in adults who attend the Magna Vallejo Health Center - Cajamarca, from September to October 2021.

**Materials and methods:** The design was observational descriptive, it had a qualitative approach, the size of the population was 800 and the sample of 260 adults to respond to the survey. Participants were randomly selected using simple non-probabilistic random convenience sampling. A 10-item questionnaire was used. The study was carried out during a period of two months from September to October 2021.

**Result:** They showed that the level of acceptance of the Pfizer and Sinopharm vaccines was 25.7 %. The relationship between gender and the level of acceptance of the Pfizer vaccine showed 16.5 % for men and 20 % for women, the age group with the highest acceptance was 50-65 years, the same as for the degree of higher education. It was observed that most of the patients who agreed to the Sinopharm vaccine were in the age group of 18-35 years. Regarding higher education, 10.4 % agreed and 3.8 % fully agreed accepted the Sinopharm vaccine.

### **Conclusions:**

The level of acceptance of Pfizer and Sinopharm vaccines is 25.7 %, adults who attend the Magna Vallejo Health Center - Cajamarca, period September to October 2021-

**Keywords:** Acceptance level, Pfizer and Sinopharm vaccine



## I. INTRODUCCIÓN

El Sars-Cov2-19 es un virus que apareció en Wuhan (China) en diciembre de 2019, su origen asombró y angustió al mundo entero, con el brote de los primeros casos de neumonía a causas desconocidas. Se estableció que el agente causante era un enemigo invisible y mortal, un nuevo coronavirus, causando en la humanidad un trastorno sanitario, económico y psicológico monumental.

El 11 de marzo se declaró una pandemia mundial por parte de la Organización Mundial de la Salud (OMS) a causa de su expansión en 188 países<sup>1</sup>.

Cuando aparece una nueva enfermedad infecciosa como es el Covid-19 las vacunas son consideradas como la mejor arma que se utilizan para combatirlas<sup>2</sup>.

De acuerdo con la situación global reportada actualmente por la OMS, al 10 de septiembre hay 223.022.238 casos confirmados de covid-19 incluye a 4 602 882 fallecidos y al 6 de septiembre se han administrado un total de 5 352 927 296 dosis de vacunas. El programa de vacunación colectiva se puso en marcha a inicios de diciembre de 2020 y el número de dosis vacunales administradas se actualiza a diario<sup>3</sup>.

En diciembre del 2020 la OMS dio luz verde para que se incluya en la lista de vacunas a la vacuna Pfizer/BioNTech con sede central en Nueva York convirtiéndose en la primera vacuna en recibir la autorización, en mayo del presente fue aceptada la vacuna de Sinopharm fabricada en Beijing Bio-Institute of Biological Products Co Ltd, filial en China<sup>4</sup>.

En la época de la tecnología y redes sociales, muchas de las informaciones que están llegando a nosotros no están bien comprobadas y mucho menos provienen de fuentes rigurosas, además de, el ritmo de vida que llevamos se suma la pandemia y con ella la imperiosa necesidad de sentirnos protegidos.

Exponiéndonos así a situaciones de estrés y ansiedad generando que la población mantenga ciertas suspicacias que los detienen en aceptar ser inyectados con la vacuna contra el virus.

En el Perú se han administrado más de 21 076 119 de dosis contra el Covid – 19 hasta inicios del mes de septiembre del 2021<sup>5</sup>.

Las primeras dosis en aplicarse fueron las de Sinopharm que llegaron al país en febrero y luego las de Pfizer que llegaron en marzo del presente<sup>6</sup>.

Pero, recientemente han sido reportados casos de individuos que se han resistido a ser vacunados con Sinopharm pues consideran que su eficacia es menor a la de otras vacunas, aseveran que no cuenta con los estudios que avalen su eficacia y seguridad, además de pertenecer a un laboratorio chino generando dudas y temores.

A pesar del progresivo número de vacunas eficaces y seguras en el mercado, la reticencia es un problema creciente a escala mundial. Ello debido a que genera un retraso en la vacunación mundial debido al rechazo en aceptar alguna de las disponibles. Es una cuestión compleja que obedece a factores concretos que juegan en contra de la aceptación de las vacunas, factores como la desinformación, la confianza, creencias basadas en mitos, costos, barreras geográficas, existencia de grupos objetores religiosos o filosóficos etc. por lo que la comunicación eficaz es la clave para disipar los miedos, abordar las preocupaciones promoviendo la aceptación de la vacunación<sup>7</sup>.

El nivel de aceptación está referido a la consideración generalizada de aprobación, acogida, éxito, popularidad, conformidad y consentimiento, un proceso de tolerancia y adaptación<sup>8</sup>.

Cabe mencionar que las vacunas resultan productos biológicos elaborados por el ser humano con el fin de lograr una respuesta inmunitaria en un cuerpo. Funciona a partir del suministro de microorganismos vivos inactivos o atenuados, ya sea de forma parcial o de un producto resultante de estos. La inyección de este producto tiene por finalidad provocar una infección semejante a la infección

natural, pero reduciendo significativamente la gravedad de la enfermedad que podría producir<sup>9</sup>.

La vacuna Pfizer está diseñada a partir del uso de ARNm modificado con nucleósidos (modRNA) diseñado mediante nanopartículas lipídicas (ARNm), las cuales logran codificar la glicoproteína "Spike" (S). Esta última es clave en la adhesión del virus hacia las células humanas, provocando la infección inicial. En ese sentido, tras suministrar la vacuna Pfizer, las células del individuo logran captar el ARNm, generando la proteína necesaria para que el sistema inmunológico lo tenga presente. De esta manera, el huésped es capaz de generar una respuesta inmune frente a la proteína S, quedando protegido ante una eventual infección por SARS-CoV-2<sup>10</sup>.

La vacuna Sinopharm funciona a partir de un compuesto de antígenos del virus SARS-CoV-2 inactivo. Su suministro al cuerpo humano provoca la estimulación de la respuesta inmunológica humoral del huésped, produciendo un incremento en los anticuerpos neutralizantes que afrontarán la infección del virus<sup>11</sup>.

Entre los antecedentes al desarrollo del trabajo de investigación se dispone de los siguientes:

**Amy A. (2020)**, El objetivo fue comprender el impacto riesgoso que nos trae la pandemia del COVID-19, la confianza en la vacuna contra la COVID-19 y la confianza hacia los medios de comunicación, comparó a la aceptación informada de la vacuna contra la gripe con la del COVID-19, determinando que aquellos sujetos de estudio con nivel secundario incompleto tuvieron una aceptación muy baja de la vacuna contra la gripe (10 %), por el contrario el 60 % de ellos indicó que aceptarían que se los inocule con una vacuna contra el COVID-19, también se observó que aquellos que se encuentran en situación de desempleo anunciaron una menor confianza en la vacuna contra la gripe y contra el COVID-19, siendo considerablemente diferente si los comparamos con las personas empleadas o jubiladas; finalmente los estadounidenses de raza negra informaron una menor confianza en la vacuna contra la gripe y COVID-19<sup>12</sup>.

**Andrade D. et al (2021)**, buscaron identificar cual es la reacción de la población hondureña con respecto a la vacuna contra el COVID – 19. Se realizaron 12 entrevistas dirigidas a participantes hondureños mayores de 18 años, el trabajo enlista diversos factores que podrían influir en la población. Como resultado se obtuvo que los entrevistados manifestaron las siguientes reacciones: alivio ante la llegada de lotes de vacunas, considerada como una reacción positiva; por otro lado, una reacción negativa ha sido la profunda desconfianza ante la velocidad con la que se desarrolló la vacuna<sup>13</sup>.

**Pérez A. (2021)**, buscó establecer los factores fundamentales en la confianza de la población adulta (mayor a 18 años) con respecto a la vacuna contra el COVID-19. Participaron 210 residentes del distrito nacional de República Dominicana durante el año 2021. Los resultados reflejaron que: el 71.2 % de los participantes tenían la intención de vacunarse, el 17.7 % respondieron no estar seguros de vacunarse y el 11 % contestó que no tenían la intención de vacunarse. Los hombres (71.5 %) mostraron mayor intención de vacunación en comparación con las mujeres. El 100 % de los adultos mayores de 45 años aceptaron vacunarse en comparación con los adultos más jóvenes. Los extranjeros (87.8 %) mostraron mayor intención de vacunación en comparación con los dominicanos. Además, los participantes con títulos universitarios y/o graduados (71.9 %) fueron más propensos a aceptar vacunarse en comparación con las personas sin ningún título universitario. El estudio concluyó que los factores que predominan son el aspecto sociodemográfico, el género, edad, nacionalidad, nivel académico y ocupación, etc<sup>14</sup>.

**Corrales J. (2021)**, buscó establecer cuáles son las percepciones sobre la confianza que existe en la vacuna contra el COVID -19 en la ciudad de Arequipa 2021. La población estuvo conformada por los pobladores que acuden al centro de Abastos “Mercado San Camilo”, obteniendo una muestra total de 120 entrevistados de ambos sexos entre 18 a 59 años y que no hayan sido vacunados. El estudio concluyó que el 61,40 % de los adultos entre 18 y 25 años rechazan la vacunación, por el contrario, el 65,60 % de los adultos mayores de 25 años mantienen una mayor confianza sobre la vacuna. De ellos, se reconoce que el 64,80 % de las mujeres rechazan la vacuna, que entre quienes tienen

nivel secundario concluido, el 53,40 % no se vacunará y que el 73,30 % de los adultos ha precisado que de momento no aceptan vacunarse<sup>15</sup>.

**Caycho T. et al (2021)**, buscaron determinar las percepciones individuales y la intención a ser vacunados contra la COVID -19 entre los que participaron 182 adultos mayores en Lima, fueron seleccionados mediante un muestreo no probabilístico, en el mes de febrero del 2021, mes en que se diagnosticaron más de 4 mil casos y acababa de llegar al Perú el primer lote de vacunas Sinopharm. Se concluyó que el 64,4 % muy posible acepten vacunarse; mientras que otro grupo señaló que es difícil decidir en el momento de ser evaluados, ellos representan el 12,8 %; mientras que un 22,8 % de los adultos mayores ha reconocido que es muy poco probable que acepten la vacunación<sup>16</sup>.

**Yupari. I. (2021)**, buscó analizar las características asociadas a la confianza a la vacuna en ciudadanos del departamento de la Libertad en 2021, participaron 284 ciudadanos, aplicándose un diseño transversal, correlacional y usando un formulario virtual. Los resultados mostraron que el 61.3 % si confían en la efectividad de las vacunas para covid-19, el 100 % de adultos mayores encuestados mostraron su confianza, 76.7 % de sexo masculino, 62.30 % personas solteras, 65.90 con hijos, 66 % con trabajo estable. En resumen, el sexo y el tener hijos son las que más tienen relación con la confianza de la efectividad de la vacuna.<sup>17</sup>

El presente estudio se justifica debido a que la actual pandemia por Covid -19 es la mayor crisis de salud pública de nuestro tiempo, que ha causado alta mortalidad y morbilidad, así como una crisis económica en todo el mundo. Actualmente el impacto de la pandemia va en aumento, ahora nos enfrentamos a una tercera ola de aparición viral. La pandemia ha aumentado la conciencia de la importancia de las vacunas para la gran mayoría de las personas que las aceptan. De esta manera, se podrá abordarlas estratégicamente mediante programas sanitarios, conseguir una mayor cobertura y lograr una mayor aceptación frente a las campañas de vacunación contra el COVID-19.

Este estudio proporciona información importante sobre la decisión de vacunarse o rechazar una vacuna. Por lo tanto, este estudio es relevante porque las autoridades necesitarán definir las creencias y variables que se deben perseguir

en las campañas de comunicación para incentivar la aceptación de la vacunación contra el COVID-19.

El objetivo general del estudio fue determinar el nivel de aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm en los adultos que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### II.1. Enfoque y diseño de la investigación

La investigación tuvo un enfoque cualitativo, porque los resultados se categorizan con valores nominales de acuerdo y totalmente de acuerdo.

El diseño del estudio es observacional.

- Se considera observacional prospectivo porque se realizó la observación la observación del nivel de aceptación entre la vacuna Pfizer y Sinopharm de los pacientes que acudieron al centro de salud Magna Vallejo de la provincia de Cajamarca.

### II.2. Población, muestra y muestreo

La población estuvo conformada por **800** personas adultas que acudieron al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, durante el periodo septiembre a octubre de 2021.

La determinación de la muestra de estudio se realizó a partir de una población finita.

$$n = \frac{N \times Z_a^2 \times p \times q}{d^2 \times (N - 1) + Z_a^2 \times p \times q}$$

En donde: «N = tamaño de la población, Z = nivel de confianza, P = probabilidad de éxito, o proporción esperada, Q = probabilidad de fracaso y D = precisión».

$$n = \frac{800 * (1.96)^2 * 0.5 * 0.5}{0.05^2 * (800 - 1) + (1.96)^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{800 * 0,96}{0,0025 * (799) + 0,965}$$

$$n = \frac{768}{1,998 + 0,965}$$

$$n = \frac{768}{2,96}$$

$$n = 259,5 = 260 \text{ personas adultas.}$$

Reemplazamos los datos en la fórmula, con fin de determinar el tamaño de muestra a partir de poblaciones finitas, 800 pacientes del centro de salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021. La muestra será de 260

### **Criterios de Inclusión**

- Pacientes que atienden en el centro de salud Magna Vallejo, periodo septiembre a octubre 2021
- Pacientes que acepten participar voluntariamente en la encuesta presencial.
- Paciente que completen toda la encuesta presencial.
- Pacientes mayores de 18 años a 70 años, hombre y mujer.

### **Criterios de Exclusión**

- Pacientes que atienden en el centro de salud Magna Vallejo, periodo septiembre a octubre 2021
- Pacientes que se niegan a participar en la encuesta presencial
- Pacientes que completen la encuesta presencial.

Para este estudio se utilizó un muestro aleatorio simple no probabilístico por conveniencia, el resultado del cálculo para el tamaño de muestra fue 259.5, pero se trabajó con 260 pacientes.



### **II.3. Variables de investigación**

#### **Variable 1: Vacunas Pfizer y Sinopharm**

##### **Definición conceptual:**

La vacuna Pfizer se basa en RNA mensajero de la proteína exterior del coronavirus, llamada spike, las nanopartículas lipídicas formadas por el ARNm facilitan su contacto con las células huésped sin llegar a la degradación.

**La vacuna de Sinopharm** emplea una forma inactiva del virus SARS-CoV-2 y es producida a través de un tratamiento químico o térmico.

**Definición operacional:** Información sobre las vacunas Pfizer y Sinopharm contra Covid-19 en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021.

#### **Variable 2: Nivel de aceptación de la Vacuna Pfizer y Sinopharm**

##### **Definición conceptual:**

El nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm está referido a la aprobación, acogida, éxito, conformidad, consentimiento, tolerancia y adaptación que manifieste la población de Cajamarca frente a la vacuna y su efectividad.

##### **Definición operacional:**

Condición de intención hacia la aceptación o de rechazo hacia la inoculación de Vacunas. Se medirán en dos dimensiones Afectivo – Conductual

- Totalmente en desacuerdo
- En desacuerdo
- Indeciso
- De acuerdo
- Totalmente de acuerdo

#### **II.4. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos**

La encuesta es la técnica elegida para recolectar datos, la cual consistió en la recolección masiva de información, por medio de cuestionario que es el instrumento que mide las opiniones, criterios o conocimiento de una persona o un conjunto de personas especialistas y no especialistas en determinados temas por medio de preguntas que han sido elaborados en relación con las variables, indicadores y objetivos de la investigación, utilizando la escala de Likert.

El cuestionario estuvo conformado por 10 ítems generales, que permitieron determinar el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm en los pacientes que asisten al C.S. Magna Vallejo de Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021. La calificación se evaluó con la escala de Likert según puntajes de la siguiente manera

Afectivo – Conductual

- Totalmente en desacuerdo
- En desacuerdo
- Indeciso
- De acuerdo
- Totalmente de acuerdo

#### **II.5. Plan metodológico para la recolección de datos**

El estudio tuvo como fuente de información el testimonio de los adultos que asisten al C.S. Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021.

Se utilizó la encuesta como técnica, y al cuestionario como instrumento para recolectar los datos acerca de la aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm en los adultos que asisten al C.S. Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021.

Este procedimiento se ejecutó de la siguiente manera:

- La validación del instrumento se logró mediante la evaluación por parte de 4 expertos, que entregaron los resultados a los investigadores para aplicar la encuesta.
- Se realizaron las coordinaciones necesarias para solicitar la autorización del Director del Centro de Salud Magna Vallejos de Cajamarca, para aplicar la encuesta y poder realizar el trabajo de investigación. La misma que fue aceptada emitiendo una carta de aceptación.
- Se saludó, presentó y brindó en detalle la información del proyecto de investigación a cada paciente que accedió voluntariamente a formar parte del estudio.
- A cada paciente se les entregó el consentimiento informado, para la firma como participante.
- Se aplicó el cuestionario de la encuesta a los pacientes adultos que acudieron al centro de salud Magna Vallejo, en todo momento fueron supervisados por las investigadoras para el llenado correcto y evitar sesgos de la información. Se agradeció a los participantes
- La encuesta fue ejecutada en el mes de octubre del 2021.

## **II.6. Procesamiento del análisis estadístico.**

Después de haber obtenido los datos producto de la aplicación del instrumento de Encuesta, se procedió a codificarlos, tabularlos, y utilizar la informática a los efectos de su interpretación lo que permitió la elaboración y presentación de tablas y gráficas estadísticas que reflejan los resultados.

Los procedimientos utilizados para realizar la tabulación, análisis y la interpretación de los datos recopilados fueron realizados a través de una herramienta tecnológica, mediante los procedimientos estadísticos utilizando el programa Spss 25 para Windows 10.

## **II.7. Aspectos éticos**

Se tomaron en consideración aquellos principios bioéticos de la autonomía. El respeto por la persona es un aspecto importante de la ética, debido a

este componente no se vulnera la libertad de los participantes que formaron parte del estudio y tuvieron la oportunidad de participar voluntariamente, la información brindada tuvo un carácter anónimo.

Se les entregó el formato del consentimiento informado a cada participante.

### III. RESULTADOS

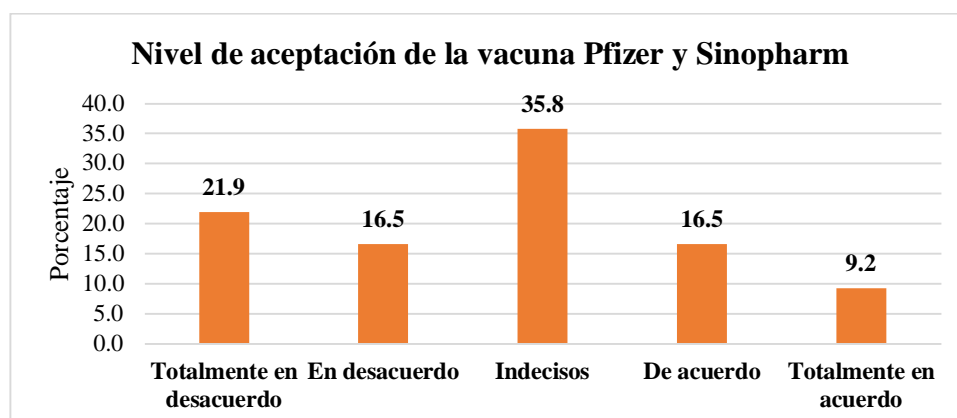
#### III.1. Resultado sobre el nivel de aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm

**TABLA N° 1. Nivel de aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.**

Nivel de aceptación	N°	%
Totalmente en desacuerdo	57	21,9
En desacuerdo	43	16,5
Indecisos	93	35,8
De acuerdo	43	16,5
Totalmente en acuerdo	24	9,2
<b>Total</b>	<b>260</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Ficha de recolección de datos.

**Interpretación:** en la tabla N° 1, se observa que las personas adultas en un 16,5 % están de acuerdo y el 9,2 % están totalmente de acuerdo con las vacunas Pfizer y Sinopharm, lo que indica que sumando los dos porcentajes se tiene que el 25,7 % es el nivel de aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo de Cajamarca.



**Gráfico N° 1. Nivel de aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.**

**III.2. Resultado sobre la relación entre las características sociodemográficas y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer.**

**Tabla N° 2. Relación entre el género y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021**

Nivel de aceptación de la vacuna Pfizer	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		N°	%
	N°	%	N°	%		
Totalmente en desacuerdo	20	7,7	31	11,9	51	19,6
En desacuerdo	15	5,8	19	7,3	34	13,1
Indecisos	26	10,0	54	20,8	80	30,8
De acuerdo	18	6,9	37	14,2	55	21,2
Totalmente en acuerdo	25	9,6	15	5,8	40	15,4
<b>Total</b>	<b>104</b>	<b>40,0</b>	<b>156</b>	<b>60,0</b>	<b>260</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Ficha de recolección de datos.

**Interpretación:** en la tabla N° 2, se puede apreciar que las personas adultas del sexo masculino en un 6,9 % estuvieron de acuerdo y el 9,6 % están totalmente de acuerdo y aceptan la vacuna Pfizer, mientras que las mujeres en un 14,2 % están de acuerdo y el 5,8 % están totalmente de acuerdo con la vacuna Pfizer. Lo que indica que las mujeres tienen mayor aceptación a la vacuna Pfizer. El nivel de aceptación de la vacuna Pfizer fue de 36,6 % (de acuerdo: 21,2 % + totalmente de acuerdo: 15,4 %), en las personas adultas hombres y mujeres que acudieron al Centro de Salud Magna Vallejo de Cajamarca.

**Tabla N° 3. Relación entre la edad y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.**

Nivel de aceptación de la vacuna Pfizer	Edad (años)						Total	
	De 18 a 35		De 36 a 50		De 51 a 65		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
Totalmente en desacuerdo	17	6,5	19	7,3	10	3,8	46	17,7
En desacuerdo	17	6,5	14	5,4	4	1,5	35	13,5
Indecisos	41	15,8	22	8,5	21	8,1	84	32,3
De acuerdo	21	8,1	18	6,9	15	5,8	54	20,8
Totalmente en acuerdo	16	6,2	7	2,7	18	6,9	41	15,8
Total	112	43,1	80	30,8	68	26,2	260	100,0

Fuente: Ficha de recolección de datos.

**Interpretación:** en la tabla N° 3, se observa que del grupo de personas de 18 a 35 años el 8,1 % de las personas adultas están de acuerdo y 6,2 % están totalmente de acuerdo con la vacuna Pfizer; del grupo de 36 a 50 años, el 6,9 % está de acuerdo y 2,7 % totalmente de acuerdo; y del grupo de 51 a 65 años, el 5,8 % está de acuerdo y 6,9 % está totalmente de acuerdo. Se nota que la mayoría de los pacientes que están de acuerdo y aceptan la vacuna Pfizer tienen de 18 a 35 años.

**Tabla N° 4. Relación entre el grado de instrucción y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021**

Nivel de aceptación de la vacuna Pfizer	Grado de instrucción						Total	
	Primaria completa		Secundaria completa		Educación superior			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Totalmente en desacuerdo	13	5,0	18	6,9	15	5,8	46	17,7
En desacuerdo	3	1,2	9	3,5	23	8,8	35	13,5
Indecisos	9	3,5	33	12,7	42	16,2	84	32,3
De acuerdo	5	1,9	25	9,6	25	9,6	55	21,2
Totalmente en acuerdo	1	0,4	15	5,8	24	9,2	40	15,4
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>11,9</b>	<b>100</b>	<b>38,5</b>	<b>129</b>	<b>49,6</b>	<b>260</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Ficha de recolección de datos.

**Interpretación:** en la tabla N° 4, se observa que del grupo de personas con primaria completa el 1,9 % de las personas adultas están de acuerdo y 0,4 % están totalmente de acuerdo con la vacuna Pfizer. Del grupo de secundaria completa, el 9,6 % está de acuerdo y el 5,8 % está totalmente de acuerdo; y del grupo educación superior, el 9,6 % está de acuerdo y 9,2 % está totalmente de acuerdo. Se nota que la mayoría de los pacientes con educación superior están de acuerdo y consecuentemente aceptan la vacuna Pfizer.



**III.3. Resultados sobre la relación entre las características sociodemográficas y el nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm.**

**Tabla N° 5. Relación entre el género y el nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.**

Nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		N°	%
	N°	%	N°	%		
Totalmente en desacuerdo	17	6,5	37	14,2	54	20,8
En desacuerdo	30	11,5	28	10,8	58	22,3
Indecisos	32	12,3	61	23,5	93	35,8
De acuerdo	21	8,1	19	7,3	40	15,4
Totalmente en acuerdo	4	1,5	11	4,2	15	5,8
<b>Total</b>	<b>104</b>	<b>40,0</b>	<b>156</b>	<b>60,0</b>	<b>260</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Ficha de recolección de datos.

**Interpretación:** En la tabla N° 5, se observa que las personas adultas del sexo masculino en un 8,1 % refieren estar de acuerdo y el 1,5 % totalmente de acuerdo y aceptan la vacuna Sinopharm. Por otro lado, las mujeres en un 7,3 % refieren estar de acuerdo y el 4,2 % están totalmente de acuerdo y aceptan la vacuna Sinopharm. Lo que indica que las mujeres tienen mayor aceptación a la vacuna Sinopharm.

En los resultados obtenidos en el presente estudio el nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm es de 21,2 % (de acuerdo: 15,4 % + totalmente de acuerdo: 5,8 %), en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo de Cajamarca.

**Tabla N° 6. Relación entre la edad y el nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.**

Nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm	Edad (años)						Total	
	De 18 a 35		De 36 a 50		De 51 a 65		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
Totalmente en desacuerdo	21	8,1	20	7,7	18	6,9	59	22,7
En desacuerdo	21	8,1	22	8,5	10	3,8	53	20,4
Indecisos	41	15,8	29	11,2	23	8,8	93	35,8
De acuerdo	21	8,1	9	3,5	7	2,7	37	14,2
Totalmente en acuerdo	8	3,1	0	0,0	10	3,8	18	6,9
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>43,1</b>	<b>80</b>	<b>30,8</b>	<b>68</b>	<b>26,2</b>	<b>260</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Ficha de recolección de datos.

**Interpretación:** en la tabla N° 6, se observa que del grupo de personas de 18 a 35 años el 8,1 % de las personas adultas están de acuerdo y 3,1 % están totalmente de acuerdo con la vacuna Pfizer; en los adultos del grupo de 25 a 50 años, el 3,5 % está de acuerdo; y del grupo de 51 a 65 años, el 2,7 % está de acuerdo y 3,8 % está totalmente de acuerdo y acepta la vacuna Sinopharm. Se nota que la mayoría de los pacientes que están de acuerdo y consecuentemente aceptan la vacuna Sinopharm, pertenecen al grupo de edades de 18 a 35 años.

**Tabla N° 7. Relación entre el grado de instrucción y el nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.**

Nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm	Grado de instrucción						Total	
	Primaria completa		Secundaria completa		Educación superior			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Totalmente en desacuerdo	14	5,4	26	10,0	19	7,3	59	22,7
En desacuerdo	5	1,9	19	7,3	29	11,2	53	20,4
Indecisos	7	2,7	42	16,2	44	16,9	93	35,8
De acuerdo	3	1,2	10	3,8	27	10,4	40	15,4
Totalmente en acuerdo	2	0,8	3	1,2	10	3,8	15	5,8
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>11,9</b>	<b>100</b>	<b>38,5</b>	<b>129</b>	<b>49,6</b>	<b>260</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Ficha de recolección de datos.

**Interpretación:** en la tabla N° 7, se observa que del grupo de personas adultas con primaria completa el 1,2 % están de acuerdo y 0,8 % están totalmente de acuerdo con la vacuna Sinopharm. Del grupo de secundaria completa, el 3,8 % está de acuerdo y el 1,2 % está totalmente de acuerdo; y del grupo educación superior, el 10,4 % está de acuerdo y 3,8 % está totalmente de acuerdo. Se puede ver que la mayoría de los pacientes con educación superior están de acuerdo y consecuentemente aceptan la vacuna Sinopharm.

## IV.DISCUSIÓN

### IV.1. Discusión de resultados

En este trabajo de investigación se analizaron los datos de los 260 pacientes que acudieron al Centro de Salud Magna Vallejo y aceptaron participar del estudio. Sus puntos de vista reflejan que el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm disponibles en Cajamarca es de 25.7 %, en la revisión bibliográfica de **Pérez A. (2021)** sus resultados muestran que el 71.2 % de los encuestados dominicanos mayores de 18 años tenían la intención de vacunarse, y en Perú, **Corrales J (2021)** sus resultados muestran que el 65.6 % de los adultos arequipeños mayores de 25 años también mantienen mayor confianza hacia la vacuna. Resultados que difieren de los nuestros ya que el nivel de aceptación de la vacuna en Cajamarca fue solo de 25.7 %.

Con relación al género y el nivel de aceptación de la Vacuna Pfizer y Sinopharm en personas adultas que acuden al centro de salud Magna Vallejo – Cajamarca, el 20 % de las mujeres entrevistadas tienen mayor aceptación a la vacuna Pfizer y 11.5 % Sinopharm. En relación con el estudio de **Yupari (2021)** en el departamento vecino de la Libertad el 76.7 % son de sexo masculino mostraron una mayor aceptación a la vacuna y **Pérez A.** en su estudio determinó que el 71.5 % son varones que mostraron con mayor intención la vacunación en comparación con las mujeres. En cambio, **Corrales J. (2021)** reconoce que el 64.80 % son de sexo femenino las que rechazan la vacuna.

La gravedad del Covid -19 está enlazada con la edad, lo que divide las percepciones por eso su relación con el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm de las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, los datos obtenidos determinan que la mayoría de los pacientes entre 18 a 35 años están de acuerdo y aceptan la vacuna Pfizer y Sinopharm. Comparando con el estudio de **Corrales J. (2021)** quien indica que el 65.60% de sus entrevistados son adultos mayores a 25 años y muestran mayor aceptación sobre la vacuna y de

acuerdo con **Caycho T.** En Lima, en febrero de 2021 acababa de llegar el primer lote de vacunas Sinopharm, pero un 22.8 % de los adultos mayores han reconocido que es muy poco probable que acepten la vacunación.

Con respecto al grado de instrucción y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud magna Vallejo –Cajamarca 2021 nuestros resultados obtenidos muestran que la mayoría de los pacientes con educación superior están de acuerdo y aceptan la vacuna 18.8 % Pfizer y 14.2 % Sinopharm , **Amyr (2020)** en su estudio determinó los pacientes con nivel secundario incompleto tuvieron una aceptación muy baja hacia la vacuna, y **Pérez A.** el 71.90 % más propensos a aceptar la vacuna son personas con título universitario. Concluyendo que los factores que predominan para la aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm disponibles en Cajamarca son el aspecto sociodemográfico, género, edad, nacionalidad, nivel académico, etc.

A la vez , los resultados en este estudio indicaron que existen personas con actitudes divididas respecto a aceptar la vacuna Pfizer o Sinopharm disponibles en Cajamarca, pues de acuerdo a los diferentes investigaciones realizadas la vacuna es una solución a la crisis de salud actual, pero muchos temen a los efectos secundarios, a la poca credibilidad que presentan las misma , ya que fueron creadas demasiado rápido para afirmar que son eficaces , y demás, motivo por los cuales algunos pacientes tienen sus reservas.

## IV.2. Conclusiones

Los datos obtenidos en el presente trabajo de investigación nos permiten formular las siguientes conclusiones.

- ✓ Para la muestra estudiada el nivel de aceptación de las vacunas Pfizer fue de 16.5% y de Sinopharm fue 9.2% y global fue de 25.7 % en los adultos que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021, siendo el nivel de no aceptación de 74.3%, por lo que probablemente el rechazo a la vacunación no sólo aumente el riesgo individual de enfermedad sino a nivel de toda la comunidad.
- ✓ **El nivel de aceptación de la vacuna Pfizer según sexo masculino** fue de **6,9 %** estuvieron de acuerdo y el **9,6 %** están totalmente de acuerdo, mientras que en el sexo femenino un 14,2 % están de acuerdo y el 5,8 % están totalmente de acuerdo Lo que indica que las mujeres tienen mayor nivel de aceptación a la vacuna Pfizer.
- ✓ **El nivel de aceptación de la vacuna Pfizer según grupo etario** de 18 a 35 años el 8,1 % están de acuerdo y 6,2 % están totalmente de acuerdo; de 36 a 50 años, el 6,9 % está de acuerdo y 2,7 % totalmente de acuerdo; de 51 a 65 años, el 5,8 % está de acuerdo y 6,9 % está totalmente de acuerdo. La mayoría de los pacientes que están de acuerdo y aceptan la vacuna Pfizer **tienen de 18 a 35 años**.
- ✓ **Nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y el grado de instrucción.** Grado de instrucción primaria completa el 1,9 % están de acuerdo y 0,4 % están totalmente de acuerdo. Secundaria completa el 9,6 % está de acuerdo y el 5,8 % está totalmente de acuerdo; educación superior, el 9,6 % está de acuerdo y 9,2 % está totalmente de acuerdo. La mayoría de los pacientes con educación superior están de acuerdo y consecuentemente aceptan la vacuna Pfizer.

- ✓ **El nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm según sexo:** En masculino **8,1 %** refieren estar de acuerdo y el **1,5 %** totalmente de acuerdo. Por otro lado, las mujeres en un **7,3 %** refieren estar de acuerdo y el **4,2 %** están totalmente de acuerdo. Lo que indica que las mujeres tienen mayor aceptación a la vacuna Sinopharm.
- ✓ **El nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm según grupo etario** de 18 a 35 años el **8,1 %** están de acuerdo y **3,1 %** están totalmente de acuerdo; de 25 a 50 años, el **3,5 %** está de acuerdo; y de 51 a 65 años, el **2,7 %** está de acuerdo y **3,8 %** está totalmente de acuerdo. La mayoría de los pacientes que están de acuerdo y consecuentemente aceptan la vacuna Sinopharm, pertenecen al grupo de edades de **18 a 35 años**.
- ✓ **El nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm según grado de instrucción** con primaria completa el **1,2 %** están de acuerdo y **0,8 %** están totalmente de acuerdo, de secundaria completa, el **3,8 %** está de acuerdo y el **1,2 %** está totalmente de acuerdo; educación superior, el **10,4 %** está de acuerdo y **3,8 %** está totalmente de acuerdo. La mayoría de los pacientes con educación superior están de acuerdo y consecuentemente aceptan la vacuna Sinopharm.
- ✓ Señalamos como factores importantes que explican el bajo nivel de aceptación de la población estudiada a la desinformación, al mayor nivel de preocupación hacia los efectos adversos asociados a las vacunas, a la facilidad de acceso a medios de comunicación no oficiales que emiten información engañosa e inexacta, a la desconfianza hacia la seguridad, eficacia y laboratorio de origen, a que estas vacunas pueden dar origen a otras enfermedades, a la moral, religión, creencias.

### **IV.3. Recomendaciones a:**

- ✓ Las autoridades del Ministerio de salud para expandir la aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm es necesario conocer los factores disponibles para alentar, promover y aceptar la inoculación de las vacunas vacuna Pfizer y Sinopharm en la población de Cajamarca.
- ✓ Las autoridades del Ministerio de salud deben desarrollar estrategias de intervención que incluyan una apropiada difusión de la información relacionada con la eficacia y seguridad en las diferentes plataformas biotecnológicas y medios de comunicación con el fin de mejorar el nivel de aceptación de las vacunas
- ✓ Las autoridades involucradas del gobierno central, regional y local deben monitorizar continuamente la aceptación de la vacuna con el fin de conseguir los resultados propuestos.
- ✓ Las autoridades involucradas del gobierno central, regional y local deben crear un clima de respeto hacia la diversidad de percepciones que las personas puedan manifestar, independientemente de sus diferencias.
- ✓ A los químicos farmacéuticos orientar, participar y supervisar activamente en todo lo que concierne a la cadena de frío no se rompa.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. OPS. Enfermedad por el Coronavirus. [Online]; 2020. Acceso 11 de septiembre de 2021. Disponible en:  
<https://www.paho.org/es/enfermedad-por-coronavirus-covid-19>.
2. Vacunas contra el Coronavirus. ELSERVIER. 2020; 2.
3. OMS. Panel de control de Coronavirus (Covid - 19) de la OMS. [Online]; 2021. Acceso 11 de septiembre de 2021. Disponible en:  
<https://covid19.who.int/>
4. OMS. Enfermedad por coronavirus (Covid-19) Vacunas. [Online]; 2020. Acceso 11 de septiembre 2021. Disponible en:  
[https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/coronavirus-disease-\(covid-19\)-vaccines?adgroupsurvey=&gclid=CjwKCAjwp\\_GJBhBmEiwALWBQk1V-zlw1qY1\\_XyqGZPv\\_Rjml7YTMCzhzVBvPhM13S5rgPmA5lficmBoCzKwQAvD\\_BwE](https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/coronavirus-disease-(covid-19)-vaccines?adgroupsurvey=&gclid=CjwKCAjwp_GJBhBmEiwALWBQk1V-zlw1qY1_XyqGZPv_Rjml7YTMCzhzVBvPhM13S5rgPmA5lficmBoCzKwQAvD_BwE)
5. LR DATA. así avanza la vacunación contra la Covid-19 en Perú. [Online]; 2021. Acceso 11 de septiembre de 2021. Disponible en:  
<https://data.larepublica.pe/avance-vacunacion-covid-19-peru/>
6. El Comercio. La OPS se pronuncia sobre el rechazo de la vacuna Sinopharm. [Online]; 2021. Acceso 11 de septiembre 2021. Disponible en:  
<https://elcomercio.pe/tecnologia/ciencias/sinopharm-ops-sobre-rechazo-a-vacuna-de-sinopharm-en-peru-esta-decision-puede-poner-su-vida-en-riesgo-noticia/>

7. OMS. Reticencia a la vacunación: Un desafío creciente para los programas de inmunización. [Online]; 2015. Acceso 11 de septiembre de 2021. Disponible en:  
<https://www.who.int/es/news/item/18-08-2015-vaccine-hesitancy-a-growing-challenge-for-immunization-programmes>
8. Diccionario de la Real Academia Española. [Online] Acceso 10 de agosto de 2021. Disponible en:  
<https://dle.rae.es/rechazo>.
9. Mateo PM. Actualización en vacunas. Teoría, realidades y mitos. ELSEVIER. 2012; 38(160-166).
10. Rigola SS. Ficha vacuna contra SARS -COV-2 VACUNA BNT162B2 LABORATORIO PFIZER-BIONTECH. Chile: Ministerio de Salud, Inmunizaciones.
11. Manual del Vacunador. Campaña Nacional de Vacunación.
12. Fundación Geneva. Determinantes de la aceptación de la vacuna COVID-19 en EE. UU. EClinicalMedicine. 2020.
13. Andrade Alfaro Daniel ea. Percepción de la población hondureña hacia la vacuna contra el COVID-19
14. Unibe Repositorio Universal. [Online]; 2021. Acceso 11 de septiembre de 2021. Disponible en:  
<https://repositorio.unibe.edu.do/jspui/handle/123456789/546>
15. Corrales Chire Aea. Percepciones de la aceptación de la vacuna contra el Covid - 19 en personas que acuden a un mercado popular en Arequipa 2021

16. Tomas CR. Intención de vacunarse contra la COVID-19 en adultos mayores peruanos. Rev. Esp Geriatr Gerontol. 2021; 4
17. Yupari Azabache Irma. Características asociadas a la confianza en la vacuna para COVID-19 en ciudadanos de La Libertad. 2021
18. Lineamiento técnico y operativo de la vacunación contra COVID-19 Plataforma ARNm (Pfizer BioNtech. 2021.

## ANEXOS

### ANEXO A: Instrumento de recolección de datos

#### NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER Y SINOPHARM EN PERSONAS ADULTAS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD MAGNA VALLEJO, PERIODO SEPTIEMBRE A OCTUBRE 2021.

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indeciso	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

Ítems		1	2	3	4	5
01	¿Está o estuvo de acuerdo en aplicarse la vacuna Sinopharm?					
02	¿Está Ud. de acuerdo en que hay suficiente evidencia científica sobre la efectividad de la vacuna Sinopharm?					
03	¿Está Ud. de acuerdo que la vacuna Sinopharm puede ocasionar efectos secundarios GRAVES como esterilidad, impotencia, modificación de nuestro ADN, etc.?					
04	¿Cree Ud. que la vacuna Sinopharm se desarrolló muy rápido?					
05	¿El laboratorio de origen de la vacuna Sinopharm influye o influyó en su decisión a vacunarse?					
06	¿Está o estuvo de acuerdo en aplicarse la vacuna Pfizer?					
07	¿Está Ud. de acuerdo en que hay suficiente evidencia científica sobre la efectividad de la vacuna Pfizer?					
08	¿Está Ud. de acuerdo que la vacuna Pfizer puede ocasionar efectos secundarios GRAVES como esterilidad, impotencia, modificación de nuestro ADN, etc.?					
09	¿Está Ud. de acuerdo que la vacuna Pfizer se desarrolló muy rápido?					
10	¿El laboratorio de origen de la vacuna Pfizer influye o influyó en su decisión de vacunarse?					

## ANEXO B: Matriz de consistencia

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>
¿Cuál será el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021?	Determinar el nivel de aceptación de las vacunas Pfizer y Sinopharm en los adultos que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021.	No aplica
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>
¿Cuál es la relación entre las características sociodemográficas y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021?	Determinar la relación entre las características sociodemográficas y el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021.	No aplica
¿Cuál es la relación entre las características sociodemográficas y el nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021?	Determinar la relación entre las características sociodemográficas y el nivel de aceptación de la vacuna Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021.	
<b>PROCEDIMIENTO PARA COLECTA DE DATOS USANDO EL CUESTIONARIO</b>		
Se solicitó la autorización del Director del Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, Los pacientes que participaron firmaron un consentimiento informado, para el posterior llenado de las encuestas, se brindó información sobre el objetivo del proyecto y las indicaciones para el llenado de respectivo del cuestionario, al finalizar se corroboró que todas las preguntas estén desarrolladas, se agradeció a todos los pacientes por su participación y apoyo de esta manera culminó con el recojo de la información.		



**ANEXO C: Operacionalización de las variables**

**NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER Y SINOPHARM EN PERSONAS ADULTAS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD MAGNA VALLEJO – CAJAMARCA, PERIODO SEPTIEMBRE A OCTUBRE 2021.**

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE ÍTEMS	VALOR
<b>V1 : Nivel de aceptación de la vacunación contra COVID-19</b>	Aprobación, acogida, éxito, conformidad, consentimiento, tolerancia y adaptación que tenga la población de Cajamarca frente a la vacuna Pfizer y Sinopharm y su efectividad	Condición de intención hacia la aceptación o de rechazo hacia la inoculación de Vacunas	Afectivo	Miedo a los posibles efectos secundarios graves de la vacuna Pfizer y Sinopharm	Nominal Escala de Likert	10 (01 al 10)	Totalmente en desacuerdo En desacuerdo Indeciso De acuerdo Totalmente de acuerdo
			Conductual	Desconfianza por el lugar de procedencia de la vacuna Pfizer y Sinopharm Creencias y mitos			
<b>V 2 : Vacuna Pfizer y</b>	<b>Vacuna Sinopharm:</b> Es una vacuna monovalente	Información y apreciación sobre las vacunas Pfizer	Vacuna Sinopharm	Nivel de Aceptación	Nominal		Totalmente en desacuerdo

<b>Sinopharm contra COVID-19</b>	<b>el</b> compuesta por antígenos del virus SARS-CoV-2 inactivado. <b>Vacuna Pfizer:</b> Emplea el ARNm para lograr el desarrollo de una respuesta inmune que protege de la infección	y Sinopharm contra Covid-19 en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021.	Vacuna Pfizer				En desacuerdo Indeciso De acuerdo Totalmente de acuerdo
--	--	---	---------------	--	--	--	--

## **ANEXO D: Consentimiento informado**

### **Título de la Investigación:**

**NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER Y SINOPHARM EN PERSONAS ADULTAS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD MAGNA VALLEJO – CAJAMARCA, PERIODO SEPTIEMBRE A OCTUBRE 2021.**

**Investigadores principales: DAVILA SILVA MEDELEINE**

**MALAVER MALCA ELIDIA DEISY**

**Sede donde se realizará el estudio:** Centro De Salud Magna Vallejo de Cajamarca

**Nombre del participante:** \_\_\_\_\_

A usted se le ha invitado a participar en este estudio de investigación. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados. Este proceso se conoce como consentimiento informado. Siéntase con la libertad absoluta para preguntar sobre cualquier aspecto que le ayude a aclarar sus dudas al respecto. Una vez que comprenda el estudio y si usted desea participar en forma voluntaria, entonces se pedirá que firme el presente consentimiento, de la cual se le entregará una copia firmada y fechada.

### **1. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO**

Las inmunizaciones son una de las intervenciones de salud pública más eficaces y seguras, de alto costo-beneficio para la prevención de las enfermedades inmunoprevenibles por vacunas. Las vacunas contra el SARS CoV-2 generan una respuesta inmunológica que produzca anticuerpos capaces de neutralizar al virus, así como generar una respuesta de memoria en la inmunidad celular, es decir, que el sistema inmune reconozca al virus en el caso de exponerse al mismo y se genere una rápida respuesta inmunológica.

La finalidad del presente estudio es conocer el nivel de aceptación de ser inoculados con las vacunas Pfizer y Sinopharm disponibles en Cajamarca, conocer factores para alentar a las comunidades a aceptar y asimilar las vacunas. En primer lugar, la vacunación debe ser fácil, rápida y asequible,



especialmente para la gran parte de la población que no la evita de forma deliberada.

Lo que puede percibirse como reticencia, resistencia o incluso oposición, podría ser en realidad una respuesta a la molestia o la inconveniencia de vacunarse.

## **2. OBJETIVO DEL ESTUDIO**

Determinar el nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm en las personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, periodo septiembre a octubre 2021.

## **3. BENEFICIOS DEL ESTUDIO**

Conocimiento acerca de las bondades de ser inoculados y en el caso de inocularse los riesgos que ocasionaría.

## **4. PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO**

Para la ejecución del presente estudio se gestionará el permiso ante las autoridades del Centro de salud Magna Vallejo – Cajamarca.

Se seleccionarán de los participantes de acuerdo con los criterios de inclusión, personas dispuestas a participar en el estudio.

Saludamos atentamente al participante, nos presentamos y le hacemos de conocimiento el objetivo del estudio y se le solicitará que firme el consentimiento informado.

Luego se les entregará el cuestionario, señalando las indicaciones correspondientes a fin de que el participante marque la alternativa que considere correcta según su conocimiento y sus criterios. Posteriormente se verificará que el cuestionario esté completamente lleno.

Se le agradecerá a cada participante, por su participación, haciéndoles conocer que la información se utilizará solo en este estudio.

Finalmente, los datos obtenidos se ingresarán y procesarán en una base de datos, para su posterior análisis.

## 5. RIESGO ASOCIADO CON EL ESTUDIO

Situación actual de la pandemia, pero se tomarán en cuenta todas las medidas de bioseguridad

## 6. CONFIDENCIALIDAD

Sus datos e identificación serán mantenidas con estricta reserva y confidencialidad por el grupo de investigadores. Los resultados serán publicados en diferentes revistas médicas, sin evidenciar material que pueda atentar contra su privacidad.

## 7. ACLARACIONES

- Es completamente **voluntaria** su decisión de participar en el estudio.
- En caso de no aceptar la invitación como participante, no habrá ninguna consecuencia desfavorable alguna sobre usted.
- Puede retirarse en el momento que usted lo desee, pudiendo informar o no, las razones de su decisión, lo cual será respetada en su integridad.
- No tendrá que realizar gasto alguno durante el estudio. No recibirá pago por su participación.

Para cualquier consulta usted puede comunicarse con:

- Dávila Silva Medeleine tesista 1, al teléfono 938905445, al correo electrónico: [masi\\_silda@hotmail.com](mailto:masi_silda@hotmail.com)
- Malaver Malca Elidia Deisy tesista 2, al teléfono 943350497, al correo electrónico: [YELMA\\_1206@hotmail.com](mailto:YELMA_1206@hotmail.com).
- Miguel Ángel Inocente Camones, al teléfono 928920380, al correo electrónico: [miguel.inocente@uma.edu.pe](mailto:miguel.inocente@uma.edu.pe) .

Sí considera que no hay dudas ni preguntas acerca de su participación en el estudio, puede, si así lo desea, firmar la Carta de Consentimiento Informado dispuesto en este documento.

## 8. CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, \_\_\_\_\_ he leído y comprendido la información anterior y mis preguntas han sido respondidas de manera satisfactoria. He sido informado y entiendo que los datos obtenidos en el estudio pueden ser publicados o difundidos con fines científicos. Convengo participar en este estudio de investigación en forma **voluntaria**. Recibiré una copia firmada y fechada de esta forma de consentimiento.

Firma del participante:

\_\_\_\_\_

Documento de identidad: \_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del investigador:

\_\_\_\_\_

Firma del investigador: \_\_\_\_\_

Documento de identidad: \_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del testigo: \_\_\_\_\_

Firma del testigo: \_\_\_\_\_

Documento de identidad: \_\_\_\_\_

Lima, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 2021

## ANEXO E: Documentos obtenidos para desarrollo de la investigación

### A. Resolución de Aprobación del Proyecto



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

RESOLUCION N° 350-2021-FCSA-UMA

Lima, 29 de octubre del 2021

#### EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA

Visto: El informe de conformidad N°204-UDI-UMA/2021 Mg. Eduardo Percy Matta Solis del Proyecto de Tesis presentado por los Bachilleres en Farmacia y Bioquímica, **MEDELEINE DAVILA SILVA Y ELIDIA DEISY MALAVER MALCA,**

#### CONSIDERANDO:

Que, mediante el expediente presentado **MEDELEINE DAVILA SILVA Y ELIDIA DEISY MALAVER MALCA,** egresado de la Carrera Profesional de Farmacia y Bioquímica solicita la aprobación del Proyecto de Tesis **"NIVEL DE ACEPTACION DE LA VACUNA PFIZER Y SINOPHARM EN PERSONAS ADULTAS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD MAGNA VALLEJOS – CAJAMARCA, SEPTIEMBRE A OCTUBRE 2021"**.

Que, el mencionado documento cuenta con la aprobación del **Mg. Eduardo Matta Solis,** quien ha revisado el Proyecto de Tesis realizando las observaciones, correcciones y aprobación correspondiente, emiten el Dictamen favorable y su inscripción correspondiente;

Que, en tal sentido se inscribe el presente Proyecto de Tesis al libro de Inscripción de Proyecto de Tesis en la Oficina de Grados y Títulos;

Que, con tal motivo es menester dictar la resolución correspondiente;

Estando el Dictamen de la Comisión Revisora del Proyecto de Tesis en concordancia con las disposiciones reglamentarias vigentes, y en uso de las atribuciones a este Decanato, por la Ley Universitaria 30220, y el Estatuto de la Universidad;

#### RESUELVE:

**PRIMERO. - APROBAR** el Proyecto de Tesis: **"NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER Y SINOPHARM EN PERSONAS ADULTAS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD MAGNA VALLEJOS – CAJAMARCA, SEPTIEMBRE A OCTUBRE 2021"**, presentado por los Bachilleres: de la Carrera Profesional de Farmacia y Bioquímica.

**SEGUNDO. - DEJAR ESTABLECIDO** que los bachilleres están en condiciones de continuar con el trámite respectivo para optar el Título Profesional, debiendo sujetarse a las disposiciones contenidas en el Reglamento de Grados y títulos, teniendo en cuenta los plazos aprobados.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE



Dr. Jhonnell Samanigo Joaquin  
Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud  
Universidad María Auxiliadora

Av. Canto Bello 431, San Juan de Lurigancho  
Telf: 389 1212  
www.umaperu.edu.pe

## B. Carta de presentación de la Universidad María Auxiliadora



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

**"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"**

San Juan de Lurigancho 28 de octubre del 2021

**CARTA N°018-2021/ EPFYB-UMA**

GERENTE

Q.F. KARINA E. VARGAS ROJAS

CENTRO DE SALUD MAGNA VALLEJO

DIRECCION: CALLE: JUAN VELASCO ALVARADO N° 161 - CAJAMARCA.

**Presente. -**

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarla en nombre propio y de la Universidad María Auxiliadora, a quien represento en mi calidad de Director de la Escuela de Farmacia y Bioquímica.

Sirva la presente para pedir su autorización a que los bachilleres, **MEDELEINE DÁVILA SILVA** DNI 45340242 y **ELIDIA DEISY MALAVER MALCA** DNI 42180967, puedan recopilar los siguientes datos: instrumento (encuesta), para su proyecto de tesis titulado: **"NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LA VACUNA PFIZER Y SINOPHARM EN PERSONAS ADULTAS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD MAGNA VALLEJO – CAJAMARCA, PERIODO SEPTIEMBRE A OCTUBRE 2021."**.

Sin otro particular, hago propicio la ocasión para expresarle los sentimientos de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,





Dr. Jhonnel Samaniego Joaquin  
Director de la Escuela Profesional de  
Farmacia y Bioquímica



Av. Canto Bello 431, San Juan de Lurigancho  
Telf: 389 1212  
www.umaperu.edu.pe

LGC/jlr

## C : Autorización para realizar las encuestas

	<p>GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA DIRECCION REGIONAL DE SALUD RED DE SERVICIOS DE SALUD II CAJAMARCA MICRO RED MAGNA VALLEJO "AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"</p>	
---	---	---

**OFICIO N° 082 - 2021 - GR.CAJ/DRSC/RED.CAJ/MR.MV/G**

Cajamarca, 08 de Noviembre del 2021

Dr. Jhonnel Samaniego Joaquin  
Director de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

ASUNTO : AUTORIZACIÓN PARA RECOPIACIÓN DE DATOS



REFERENCIA : CARTA N°018-2021/EPFYB-UMA

PRESENTE.-

Por medio del presente tengo a bien dirigirme a usted, con la finalidad de saludarlo muy cordialmente y a la vez comunicarle que en mérito al documento en referencia, se da AUTORIZACIÓN para la recopilación de Datos, como instrumento para el proyecto de Tesis de las Bachilleres Medeleine Davila Silva y Elidia Deisy Malaver Malca.

Es todo cuanto tengo que informar y sin otro sobre el presente, le renuevo mi saludo y consideración

Atentamente:



DIRECCION REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCION DE SALUD CAJAMARCA  
RED DE SALUD CAJAMARCA  
O.F. Karina E. Vargas Rojas  
GERENTE DE LA MICRORED MAGNA VALLEJO

KEVR/ajvm  
Folios (01)  
Cc Archivo

---

## ANEXO F: Validación del cuestionario por juicio de expertos

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD  
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

### Ficha de validación del cuestionario

<b>Título del Proyecto de Tesis:</b> Nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm en personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.	
<b>Tesistas</b>	- Dávila Silva Medeleine - Malaver Malca Elidia Deisy

### I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:


PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							X
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?						X	
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							X
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							X
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?						X	

### II. SUGERENCIAS

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse? NINGUNA
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse? NINGUNA
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse? NINGUNA

**Fecha:** 06 de octubre de 2021

**Validado por:** Dr. Héctor Alexander Vilchez Cáceda

**Firma:** 

**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD**  
**Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica**

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis:</b> Nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm en personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.	
<b>Tesistas</b>	- Dávila Silva Medeleine - Malaver Malca Elidia Deisy

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							X
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?						X	
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							X
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							X
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?						X	
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							X

**II. SUGERENCIAS**

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?  
Ninguna.
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?  
Ninguna.
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?  
Ninguna.

Fecha: 01 de noviembre de 2021

Validado por: Mg. Miguel Angel Inocente Camones

Firma:

  
 \_\_\_\_\_  
 Mg. MIGUEL ANGEL INOCENTE CAMONES



**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD**  
**Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica**

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis:</b> Nivel de aceptación de la vacuna Pfizer y Sinopharm en personas adultas que acuden al Centro de Salud Magna Vallejo – Cajamarca, septiembre a octubre 2021.	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dávila Silva Medeleine</li> <li>- Malaver Malca Elidia Deisy</li> </ul>

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?						X	
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?						X	
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?						X	
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							X
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?						X	
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							X

**II. SUGERENCIAS**

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?  
Si van a realizar la pregunta 6, previamente deberían preguntar a los encuestados si saben que es el ARN.
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?  
Como probablemente muchos no sepan que es el ARN, sugeriría, en el mejor de los casos, eliminar la pregunta 6.
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?

**Fecha:** 04 de noviembre de 2021

**Validado por:** Mgtr. Pablo Antonio La Serna La Rosa

**Firma:** 

## ANEXO G: Evidencias fotográficas del trabajo de campo



MICRORED DE SALUD MAGNA VALLEJO - CAJAMARCA

ENTREGA DE INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

