



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

**EFFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA, ASTRAZENECA,  
SINOPHARM CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES  
DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA**

**TAHUAMANU-MADRE DE DIOS NOVIEMBRE 2021**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE QUIMICO  
FARMACEUTICO**

**AUTORES**

**Bach. QUISPE SANCA, GISELA ROCÍO**

**<https://orcid.org/0000-0001-5507-2026>**

**Bach. HUANCA CUSIHUALLPA, FLORIZA**

**<https://orcid.org/0000-0001-9480-3004>**

**ASESOR**

**Mg. PINEDA PÉREZ, NEUMAN MARIO**

**<https://orcid.org/0000-0001-6818-7797>**

**Lima – Perú**

**2023**

## AUTORIZACION Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Huanca Cusihuallpa Floriza, con DNI 76252834 en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico) presentada para optar el título profesional de “Químico farmacéutico”, **autorizo** a la universidad maría auxiliadora (UMA) para reproducir y publicar de manera indefinida en su repositorio institucional, bajo la modalidad de acceso abierto, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud (15%) y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

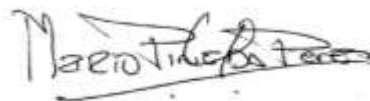
En señal de Conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 05 días del mes de febrero del año 2023.

Lima, 04, de febrero 2023.



---

Huanca Cusihuallpa, Floriza  
76252834



---

Mg. Neuman Mario, Pineda Pérez  
09410930

## AUTORIZACION Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Quispe Sanca Gisela Rocio, con DNI 77084065 en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico) presentada para optar el título profesional de “Químico farmacéutico”, **autorizo** a la universidad maría auxiliadora (UMA) para reproducir y publicar de manera indefinida en su repositorio institucional, bajo la modalidad de acceso abierto, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud (15%) **y**, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de Conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 05 días del mes de febrero del año 2023.

Lima, 04, de febrero 2023.

---

Quispe Sanca, Gisela Rocio  
77084065

---

Mg. Neuman Mario, Pineda Pérez  
09410930

Bach. QUISPE SANCA, GISELA ROCÍO - Bach. HUANCA CUSIHUALLPA, FLORIZA  
Bach. QUISPE SANCA, GISELA ROCÍO - Bach. HUANCA CUSIHUALLPA, FLORIZA

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<a href="http://repositorio.uma.edu.pe">repositorio.uma.edu.pe</a> Fuente de internet	<b>5%</b>
<b>2</b>	Submitted to Universidad Andina del Cusco Trabajo del estudiante	<b>4%</b>
<b>3</b>	<a href="http://repositorio.ucv.edu.pe">repositorio.ucv.edu.pe</a> Fuente de internet	<b>2%</b>
<b>4</b>	<a href="http://repositorio.unheval.edu.pe">repositorio.unheval.edu.pe</a> Fuente de internet	<b>2%</b>
<b>5</b>	<a href="http://repositorio.uwiener.edu.pe">repositorio.uwiener.edu.pe</a> Fuente de internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	Submitted to Universidad de Oviedo Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>7</b>	<a href="http://burjcdigital.urjc.es">burjcdigital.urjc.es</a> Fuente de internet	<b>1%</b>
<b>8</b>	<a href="http://repositorio.uap.edu.pe">repositorio.uap.edu.pe</a> Fuente de internet	<b>1%</b>

## **DEDICATORIA**

Esta tesis dedico a mis padres quienes me han dado su apoyo incondicional, con tanto afecto y ejemplo, me mostraron que la sencillez y la integridad del espíritu y valores nos hacen vivir plenamente feliz, que un simple acto del corazón puede cambiar nuestra vida y de quienes nos rodean.

A mis hermanos que me apoyaron, de manera incondicional para que este proyecto encaminara satisfactoriamente.

Bach. Gisela Rocio, Quispe Sanca

Dedico con todo mi corazón a mis padres que han sido la base de mi formación, cada uno de ustedes han aportado grandes cosas en mi vida.

En especial a mi querida madre que siempre ha estado conmigo en las buenas y en las malas dándome fuerzas para seguir luchando por lo que pude lograr concluir la carrera satisfactoriamente.

Bach. Floriza, Huanca Cusihuallpa

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a dios, ser divino por darnos la vida y guiar nuestros pasos día a día

A nuestros padres, familiares y amigos por el apoyo incondicional durante los 5 años.

Así mismo, por permitirnos recibir la enseñanza y conocimientos de nuestro asesor y brindarnos su comprensión y paciencia, dedicación brindada durante la elaboración de tesis.

Con gratitud a nuestra Universidad María Auxiliadora, por brindarnos la oportunidad de integrar a esta gran familia durante el tiempo que duro nuestra preparación.

<b>ÍNDICE GENERAL</b>		<b>Páginas</b>
<b>RESUMEN</b>		6
<b>ABSTRACT</b>		7
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>		8
<b>II. MATERIALES Y MÉTODOS</b>		15
II.1 Enfoque y diseño de la investigación		15
II.2 Población, muestra y muestreo		15
II.3 Variables de la investigación		16
II.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos		16
II.5 Plan metodológico para la recolección de datos		17
II.6 Procesamiento del análisis estadístico		18
II.7 Aspectos éticos		18
<b>III. RESULTADOS</b>		18
<b>IV. DISCUSIÓN</b>		40
IV.1 Discusión de resultados		40
IV.2 Conclusiones		42
IV.3 Recomendaciones		43
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>		44
<b>ANEXOS</b>		49
ANEXO A: Instrumentos de recolección de datos		50
ANEXO B: Matriz de consistencia		52
ANEXO C: Operacionalización de las variables		54
ANEXO D: Consentimiento informado		55
ANEXO E: Documentos obtenidos para desarrollo de la investigación		57
ANEXO F: Valides de instrumentos		59
ANEXO G: Evidencias fotográficas del trabajo de campo		64

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Efectos adversos de la vacuna contra el covid 19 .....	21
Figura 2: Efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro. ....	22
Figura 3: Efectos somáticos en el resto del cuerpo.....	23
Figura 4: Efectos emocionales .....	24
Figura 5: Tipo de vacuna.....	25
Figura 6: Numero de vacuna. ....	26
Figura 7: Tomo algo después de vacunarse .....	28
Figura 8: Donde realizo la vacunación .....	29
Figura 9: Efectos adversos de la vacuna contra con el covid 19 tipo de vacuna (Contingencia) .....	33
Figura 10: efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro brazo tomo algo después de vacunarse .....	35
Figura 11: efectos somáticos en el resto del cuerpo número de vacuna (Contingencia) .....	38
Figura 12 Efectos emocionales donde realizo la vacunación .....	39



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Efectos adversos de la vacuna contra con el covid 19.....	19
Tabla 2: Opinión de expertos .....	20
Tabla 3: Efectos adversos de la vacuna contra el covid 19.....	21
Tabla 4: Efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro. ....	22
Tabla 5: Efectos somáticos en el resto del cuerpo .....	23
Tabla 6: Efectos emocionales. ....	24
Tabla 7: Tipo de vacuna.....	25
Tabla 8: Numero de vacuna. ....	26
Tabla 9: Tomo algo después de vacunarse.....	27
Tabla 10: Donde realizo la vacunación .....	28
Tabla 11: Estadísticos Descriptivos para la Variable 1 y sus 3 dimensiones .....	29
Tabla 12: Estadísticos Descriptivos para la dimensiones número de vacuna .....	30
Tabla 13: Efectos adversos de la vacuna contra con el covid 19 tipo de vacuna (Contingencia) .....	31
Tabla 14: Prueba de Chi cuadrado de efectos adversos de la vacuna contra con el covid 19 y tipo de vacuna. ....	32
Tabla 15: Efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro brazo presenta alguna enfermedad (Contingencia) .....	33
Tabla 16: Prueba de Chi cuadrado de efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro brazo tomo algo después de vacunarse.....	35
Tabla 17: Efectos somáticos en el resto del cuerpo*número de vacuna (Contingencia) .....	36
Tabla 18: Prueba de Chi Cuadrado de efectos somáticos en el resto del cuerpo número de vacuna.....	37
Tabla 19: Efectos emocionales*donde realizo la vacunación (Contingencia) .....	38
Tabla 20: Prueba de Chi cuadrado de efectos emocionalesdonde realizo la vacunación.....	39

## RESUMEN

**Objetivo:** El objetivo general fue conocer los efectos adversos de la vacuna, Astrazeneca, Sinopharm contra el COVID-19 en pobladores del Distrito de las Piedras-Provincia Tahuamanu-Madre De Dios. **Materiales y Métodos:** Esta investigación se presentó un enfoque cualitativo, además, se empleó uso de la estadística descriptiva e inferencial, el diseño es no experimental y transversal, la población se consideró a todos los habitantes que han recibido la vacuna en el distrito de las Piedras del departamento de Madre de Dios, la muestra se calculó mediante formula general el promedio evaluado fueron 200 personas de ambos sexos que recibieron la vacuna suministrada por el Ministerio de Salud.

**Resultados:** El 90% (180 habitantes) no presentaron efectos adversos. El 10% (20 habitantes) si presentaron efectos adversos. El 56.5% (113 habitantes) señala que no existe efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro. 43.5% (87 habitantes) que si existe efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro. El 72% (144 habitantes) señala que no existe efectos somáticos, 28% (56habitantes) señala que si existe efectos somáticos en el resto del cuerpo. El 93,5% (187 habitantes) señala que no existe efectos emocionales,6.5% (13 habitantes) señala que si existe efectos emocionales.

**Conclusiones:** Se presentaron efectos adversos de la vacuna contra el COVID-19. El 42% (84 habitantes) no hay efectos adversos se refleja en el tipo de vacuna SINOPHARM. El 48% (96 habitantes) no hay efectos adversos se refleja en el tipo de vacuna ASTRAZENECA. El 7.5% (15 habitantes) si hay efectos adversos se refleja en el tipo de vacuna ASTRAZENACA. El 2.5% (5 habitantes) si hay efectos adversos se refleja en el tipo de vacuna SINOPHARM.

**Palabras clave:** Efectos Adversos, Somáticos, Emocionales, habitantes.

## ABSTRACT

**Objective:** The general objective was to know the adverse effects of the vaccine, AstraZeneca, Sinopharm against COVID-19 in residents of the District of the Piedras-Tahuamanu Province-Madre De Dios. **Materials and Methods:** This research presented a qualitative approach, in addition, the use of descriptive and inferential statistics was used, the design is non-experimental and cross-sectional, the population was considered to be all the inhabitants who have received the vaccine in the District of Las Piedras in the department of Madre de Dios, the sample was calculated using a general formula, the average evaluated was 200 people of both sexes who received the vaccine provided by the Ministry of Health.

**Results:** 90% (180 inhabitants) did not present adverse effects. 10% (20 inhabitants) if they presented adverse effects. 56.5% (113 inhabitants) indicate that there are no effects at the site of application at shoulder height. 43.5% (87 inhabitants) that there are effects at the site of application at shoulder height. 72% (144 inhabitants) indicate that there are no somatic effects, 28% (56 inhabitants) indicate that there are somatic effects in the rest of the body. 93.5% (187 inhabitants) indicate that there are no emotional effects, 6.5% (13 inhabitants) indicate that there are emotional effects.

**Conclusions:** Adverse effects of the COVID-19 vaccine were presented. 42% (84 inhabitants) no adverse effects are reflected in the type of SINOPHARM vaccine. 48% (96 inhabitants) no adverse effects are reflected in the type of ASTRAZENECA vaccine. 7.5% (15 inhabitants) if there are adverse effects is reflected in the type of ASTRAZENACA vaccine. 2.5% (5 inhabitants) if there are adverse effects is reflected in the type of SINOPHARM vaccine.

**Keywords:** Adverse Effects, Somatic, Emotional, inhabitants.

## I. INTRODUCCIÓN

Afines del 2019 un nuevo virus tipificado científicamente como SARS-CoV2 y socialmente como COVID-19 apareció en la ciudad de Wuhan en china, este virus que rápidamente se hizo virulento, se transmitió de forma sencilla a través de fluidos expulsados por los contaminados e ingresaba a los huéspedes a través de los ojos, nariz y boca, una característica importante de este virus era la nula adaptación del sistema inmunológico para hacerle frente, incrementándose la virulencia, provocando el pánico en esa ciudad y muy pronto en todas las ciudades del mundo. El desmesurado avance de la Covid-19 hizo que el mundo en el año 2020 la organización mundial de la Salud OMS lo declarara como pandemia. (1)

El patógeno tiene la capacidad de afectar las defensas naturales del cuerpo, el virus altamente letal logra que el sistema inmunitario no se active, las células de defensa conformadas por eosinófilos, basófilos, neutrófilos y leucocitos no se activan, los mediadores químicos responsables de la respuesta inmune como las citoquinas y las interleucinas no difunden la información de un agente al organismo, los anticuerpos no se liberan en presencia de este antígeno por lo tanto el COVID-19 coloniza células y se reproduce a grandes cantidades haciendo de este virus altamente contagioso provocando la diseminación muerte y alerta mundial.

Esta enfermedad no discrimina pueblos, razas, estratos sociales ni edades, se presenta inicialmente con molestias a la garganta manifestadas con tos seca, dolor torácico, cefaleas, fiebre; la enfermedad puede progresar provocando daño pulmonar, fibrosis, trombosis, diarreas y pulmonía fulminante. La presentación de manifestaciones de los infectados varía de acuerdo a condiciones de salud, peso, edad, exposición al virus etc.

En sus inicios solo se creyó que la COVID-19 solo podía atacar a personas adultas o con enfermedades metabólicas, hoy que se sabe más de este virus, su alcance es mayor presentándose casos de contagio no solo en los adultos mayores sino también en jóvenes y niños, se creyó que los países con un sistema de salud, hospitales y centros médicos serían los más afectados, la realidad nos muestra otra cara ya que los países del primer mundo como Francia, Italia, España presentaron las olas más grades de contaminación e incluso en un tiempo lideraron las estadísticas como los países con mayores casos de contagio y muerte en todo el mundo. Otros países del primer mundo como Estados unidos y Brasil conformaron esta lista negra de numerosos casos de muertes y contagio, pese a sus grandes hospitales y sistemas de salud de primer orden no pudieron hacerle frente a esta pandemia.

Es por ello que en vista de esta pandemia el mundo científico se solidarizó y comenzó a diseñar vacunas para combatir al virus. Las empresas farmacéuticas de todo el mundo desarrollaron sus propias formulas con diversos componentes a fin de alcanzar la mayor eficiencia y eficacia frente al virus, es así que la vacuna Sputnik V un desarrollo ruso tiene una eficacia de protección del 92%,(2), otros países del primer mundo como China también desarrollaron sus inóculos, Sinovac, Sinopharm y CanSino son un ejemplo de esos esfuerzos compartidos a nivel mundial, Reino unido también desarrollo sus vacunas, la empresa farmacéutica AstraZeneca desarrollo un producto de alta eficacia, Estados unidos en colaboración con Alemania desarrollaron vacunas, el laboratorio farmacéutico Pfizer/ BionTech y CureVac tiene hasta ahora según los reportes, el mejor inóculo producido en el mundo. Así el sector farmacéutico siguió con sus aportes de vacunas, otras empresas se solidarizaron en el esfuerzo y aparecieron Moderna, Johnson & Johnson y Novavax. Países como la INDIA

donde hay un gran avance en la producción de medicamentos participó con la producción de las vacunas Bharat Biotech y Zydus Cadila.

A raíz de la producción de las vacunas, muchos países hicieron grandes esfuerzos por conseguir unidades de ellas para iniciar el ciclo de vacunación, la alerta mundial por la escasa cantidad de vacuna versus el número de contagiado preocupó a las naciones por no contar con el necesario medicamento y que no se siga contagiado sus habitantes y diseminado el virus en todos sus territorios.

En el Perú en contagio por SARS-CoV2 alcanzo dimensiones alarmantes, en pocos meses el desborde de la infección reporto innumerables casos de contagio, hospitalizados y personas fallecidas, pese a las medidas de distanciamiento social y bioseguridad declaradas por el estado no se pudo disminuir los casos por lo que fue necesario declarar el protocolo de inmunización. Los esfuerzos del país por adquirir una vacuna iniciaron con Sinopharm, luego con Pfizer y últimamente con AstraZeneca. Estas vacunas fueron elaboradas en tiempo récord, pese a la información de seguridad y eficiencia de las mismas, la corriente de opinión hacia ellas genera desconfianza zozobra miedo debido a los innumerables reportes de reacciones adversas atribuidas a estos inoculo por lo que la población tiene aún temor de ser inoculados (3)

Aunque los laboratorios están produciendo más vacunas también en el horizonte se siente una preocupación por las mutaciones que tiene este virus, la aparición de nuevas cepas hacer pensar que las vacunas ya no serán efectivas o por el contrario que será necesario la aplicación de más concentración o más dosis a fin de lograr inmunizar a la gente lo que puede traer la aparición de efectos no deseados.

Los reportes de todos los países han comenzado a informar la aparición de reacciones adversas en los inmunizados, si bien es cierto no son de cuidado aún no sabemos el comportamiento de las mismas a largo plazo ya que no hay estudios al respecto pero los reportes de fiebre, malestar, fiebre, dolor de cabeza, vómitos post inoculación son de todo los días por lo tanto hay que estar preparados y conocer las posibles reacciones adversas atribuidas a las vacunas mediante un seguimiento personalizado de los inoculados.

Esta revisión permitió plantear la siguiente pregunta principal:

- ¿En qué medida se puede conocer efectos adversos de la vacuna AstraZeneca, Sinopharm contra, el COVID-19 en habitantes del Distrito de las Piedras?

Muchos medicamentos pueden provocar efectos adversos, estos efectos son reacciones raras de tipo idiosincrático que pueden ser atribuidos al medicamento, atribuidos al paciente o a factores externos, estos efectos adversos pueden poner en peligro la vida del paciente cuando la intensidad de los mismos es grave (4). Muchas personas pueden soportar la aparición de efectos adversos siempre y cuando su organismo se lo permita otras personas son más propensas a presentar manifestaciones exageradas de estos efectos e incluso pueden llevarlos a perder la vida o dejarlos con secuelas importantes. Si bien la necesidad de una vacuna se hace necesario hoy más que nunca la monitorización de esos productos deben ser competencia de todos los profesionales de la salud. Los efectos adversos pueden darse a diferentes dosis y concentración de los productos, como es el caso de la vacuna de AstraZeneca cuyos reportes en Dinamarca indican casos de trombosis o la de Johnson & Johnson que reporta casos de coágulos cerebrales en personas de Holanda.

Una vacuna es un producto biológico de producción muy tecnificada, puede elaborarse a base de compuestos de los propios patógenos o de otros agentes (Hongos, Bacterias, Parásitos y Virus) y que administrada a un individuo puede provocar la inmunidad o incrementar las defensas del organismo a fin de hacerle frente a un patógeno establecido (5) Durante muchos años las vacunas han sido una solución para la prevención de muchas enfermedades, estos productos han demostrado su eficacia incluso erradicando enfermedades que eran comunes en muchos países por ello que como medida terapéutica y de prevención las vacunas son necesarias siempre y cuando estén hayan tenido los suficientes estudios para garantizar su inoculación.

Un informe emitido por el Centro de Control en la Prevención de las Enfermedades Transmisibles CCPE en el 2021 reporto la incidencia de efectos adversos de las personas que fueron inoculadas, reportándose que la mayoría de ello presentaron dolor en la zona de aplicación, enrojecimiento inicial, hinchazón, tumefacción como manifestaciones rápidas, otras manifestaciones presentadas fueron dolor de cabeza, mareos, alergia, dolor muscular, fiebre, letargia, sueño presentándose estas tanto en la primera como en la segunda dosis (6) Estas manifestaciones conocidas y reportadas pretenden poner en evidencia que las vacunas como todos los medicamentos ocasionan reacciones por lo que los estados deben activar sistemas como farmacovigilancia o seguimiento terapéutico a fin de apoyar a la colectividad cuando presente estos efectos.

El informe presentado a través de la página Web de Middlesex Health en el año 2021 da cuenta de los efectos adversos atribuidos a la vacunación dándose a conocer en este reporte la presencia de fiebre, escalofríos, dolor, malestar muscular y general, sueño, inflamación de los ganglios; el reporte termina dando una medida de seguridad ante la aparición de estas reacciones y son el uso de medicamentos analgésicos de venta libre (7) así mismo, en este informe se indica que si bien las



vacunas provocan reacciones adversas y hay medicamentos para contrarrestar estos efectos no se debe hacer uso indiscriminado de estos productos ya que como no existen estudios relacionados al uso de uno u otro medicamentos pueden aparecer reacciones concomitantes de tipo grave o severo y empeorar la situación del paciente.

Un reporte en España emitido por ConSalud.es en julio del 2021 hace referencias a los efectos adversos tras la inoculación de la vacuna contra el COVID-19. En este informe se reportó que del 20,128.538 vacunas aplicadas 32,901 presentaron reacciones secundarias a la inoculación de las cuales 6,390 fueron consideradas graves y 254 terminaron en desenlace fatal para los vacunados (8) En el informe se da a conocer que el porcentaje de paciente con reacciones adversas es elevado y esto se debe a las características fisiológicas que presenta el europeo por lo tanto como parte de esa genética debemos estar alertas a la presencia de las reacciones no deseadas atribuidas a la vacunación en nuestro país.

En nuestro país, el informe del portal oficial de ministerios de salud Gob.pe este año reporto que se han presentado casos de reacciones secundarias la vacuna en todo nuestro territorio, pero han sido de carácter leve por lo cual no es necesario alarmar a la población al contrario se debe estimular la vacunación a todos los habitantes a fin de conseguir en el menor tiempo la inmunidad en el territorio nacional (9) este portal también no informaba día a día del avance la enfermedad en nuestro territorio causando alarma en la población y solicitando al estado peruano la compra de las vacunas, iniciar lo más ante posible la vacunación y terminar de una vez con esta situación de emergencia.

Los antecedentes consultados nos permitieron formular el objetivo general es:

Conocer los efectos adversos de la vacuna, Sinopharm, AstraZeneca contra el COVID – 19 en habitantes del Distrito de las Piedras.

Con todo ello pudimos elaborar nuestra hipótesis general:

La vacuna Astrazeneca, Sinopharm contra él covid-19, genera los efectos adversos en los habitantes del Distrito de las Piedras del departamento de Madre de Dios.

## **II. MATERIALES Y MÉTODOS**

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

El desarrollo de esta investigación se empleó el enfoque es cualitativo ya que estudia la realidad en su contexto natural y cómo sucede, sacando e interpretando fenómenos de acuerdo con las personas implicadas. (16)

El diseño seleccionado para esta investigación es no experimental ya que las variables a analizar no serán modificadas por los investigadores, además el recojo de información se hizo en un solo momento cumpliendo los criterios de inclusión para esta investigación. (17)

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

Para esta investigación se consideró la población del distrito de las Piedras que comprende **5 897** habitantes que hayan recibido la primera o segunda dosis de vacunación, los datos de la población serán tomados de los registros municipales de la localidad.

La muestra está comprendida por **200** habitantes de la zona mayores de edad, de ambos sexos y que han recibido la vacuna SINOPHARM, ASTRAZENECA, proporcionada por el Ministerio de Salud y aplicada por las entidades de salud de la localidad de Madre de Dios.

Las muestras probabilísticas tienen muchas ventajas, quizá la principal sea que puede medirse el tamaño del error en nuestras predicciones. Se dice incluso que el principal objetivo en el desafío de una muestra probabilística es reducir al mínimo este error, al que se le llama error estándar (Kish, 1995).

Para el cálculo de la muestra se aplicó el muestro aleatorio simple mediante la siguiente fórmula:

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

En donde, N = tamaño de la población Z = nivel de confianza, P = probabilidad de éxito, o proporción esperada Q = probabilidad de fracaso D = precisión (Error máximo admisible en términos de proporción).

El tamaño de la muestra es de 200 habitantes

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

#### **Variable dependiente**

Efectos adversos

Efectos o reacciones no deseadas e inesperadas que presenta una persona tras la administración de un medicamento a dosis terapéuticas

#### **Variable independiente**

Vacuna, Sinopharm, AstraZeneca contra el COVID-19

Es el inóculo elaborado por las empresas farmacéuticas y que van destruir o inhibir la actividad del SARS-CoV2 causante del COVID -19

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

Para esta investigación la técnica empleada para desarrollar es la encuesta y para la recolección de la información de los participantes se usó el cuestionario.

Para el desarrollo de la encuesta los investigadores prepararon la presentación a comunicar a los encuetados, así mismo, la elaboración del cuestionario comprenderá un conjunto de preguntas que fueron leídas a los participantes o desarrollados por ellos en forma física o virtual, a fin de recopilar la información a analizar.

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

El desarrollo de la investigación se llevó a cabo en el departamento de Madre de Dios, Distrito de las Piedras, este Distrito es conocida perfectamente por los investigadores y comparte una buena relación social con los habitantes.

Una vez aprobado el proyecto de tesis por parte de las autoridades de la Universidad y del Distrito de las Piedras, se procedió a imprimir los instrumentos a fin de contar con todo el material para su ejecución.

El lugar seleccionado para la toma de muestra es el Distrito del Triunfo, el Distrito se encuentra a unos 15 minutos de las Piedras por lo que no hay que desplazarse mucho para llegar al lugar.

En el lugar se procedió a socializar con los habitantes, hacerles conocer nuestra investigación y la importancia de la misma, hablaremos personalmente con cada uno de los participantes a fin de resolver alguna duda al respecto sobre la información recopilada y la identidad de los participantes. La participación es estrictamente voluntaria, no hay ninguna retribución económica ni de ningún tipo a los participantes. La

recopilación de datos está estimada en 8 horas con 30 minutos de descanso por cada 4 horas de encuesta.

Una vez terminada la participación del voluntario, se le agradece y los datos son reportado en una ficha de recopilación a fin de tenerlo listo para realizar la parte estadística.

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

La parte estadística se realizó con el programa (SPSS) en su versión 25 y con ayuda de un digitador estadístico a fin de tener resultados confiables y precisos.

## **II.7 Aspectos éticos**

Para el desarrollo de la investigación los tesisistas se comprometen a realizar las buenas prácticas de desarrollo de investigación que consiste en que toda la información vertida en el estudio es absolutamente verdadera, ningún dato colocado ha sido falseado o adulterado ni tampoco han sido inventados. Los investigadores se comprometieron a seguir los más altos principios de honestidad, verdad, lealtad en la investigación y pueden someter su trabajo a diferentes revisiones a fin de comparar sus estudios y corroborar lo inédito de este trabajo.

Así mismo, toda la información que sirvió de apoyo a esta investigación ha sido correctamente bibliografía a fin de preservar el trabajo original de los otros investigadores que nos sirvieron de referencia.

### III. RESULTADOS

#### III.1.1 Fiabilidad de instrumentos.

Para la validez de contenido de los instrumentos de recojo de datos, se seleccionó un equipo de expertos según grado académico de magister y diversas especializaciones, teniendo como experiencia el de haber realizado investigación. Con esta descripción se consideró que el validador es experto en el tema.

##### a) Técnica del alfa de Cronbach.

En la investigación se tomó la lectura existente, para ello, se eligió la escala valorativa para establecer si los instrumentos aplicados tienen la validez y confiabilidad necesarias que aseveren la seguridad de la información recogida en los aspectos de avalar la sensatez y dificultad de las hipótesis y conclusiones que han de edificar.



**Tabla 1: Efectos adversos de la vacuna contra con el COVID- 19**

##### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,805	,821	26

Fuente: SPSS v21

En la Tabla 1, pudiéndose ver el valor de Alfa de Cronbach es de 0,805. Se puede interpretar que cuando el valor de Alfa es mayor, indica que existe mucha más confianza en utilizar el instrumento para esta variable. Siendo 1 el más alto el valor de Alfa. Existiendo un valor de carácter científico en la que se realizó.

**b) Técnica de Opinión de expertos.**

Se utilizó esta técnica para complementar y asegurar la fiabilidad y la validez de contenido y la validez de constructo de los instrumentos de recojo de datos que fueron previamente adecuados a la población de estudio. Dichos resultados se presentan a continuación.

Tabla 2: Opinión de expertos

<b>Categorías</b>	<b>Juez 1</b>	<b>Juez 2</b>	<b>Juez 3</b>	<b>Total</b>
<b>Claridad</b>	Muy Bueno	Excelente	Excelente	Muy Bueno
<b>Objetividad</b>	Muy Bueno	Excelente	Muy Bueno	Muy Bueno
<b>Actualidad</b>	Muy Bueno	Excelente	Excelente	Muy Bueno
<b>Organización</b>	Muy Bueno	Excelente	Excelente	Muy Bueno
<b>Suficiencia</b>	Muy Bueno	Excelente	Excelente	Muy Bueno
<b>Intencionalidad</b>	Muy Bueno	Excelente	Excelente	Muy Bueno
<b>Consistencia</b>	Muy Bueno	Excelente	Excelente	Muy Bueno
<b>Coherencia</b>	Muy Bueno	Excelente	Excelente	Muy Bueno
<b>Metodología</b>	Muy Bueno	Excelente	Excelente	Muy Bueno
<b>Estadístico de resumen</b>				<b>MUY BUENO</b>

Fuente: Elaboración propia.

**Leyenda:**

Juez 1: DRA. ROSA DANITZA MOYANO LEGUA

Juez 2: DRA. FLORENCIO NINANTAY DE LA VEGA

Juez 3: DRA. LAURA VILLANUEVA BLAS

Cabe manifestar que estos resultados respaldan y ratifican la validez y confiabilidad de los instrumentos utilizados puesto que las mismas se

encuentran sometidas previamente a prueba piloto para la adecuación correspondiente.

### III.2.2 Descripción de resultados

Tabla 3: Efectos adversos de la vacuna, AstraZeneca, Sinopharm contra el COVID-19

#### EFFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA, ASTRAZENECA, SINOPHARM CONTRA EL COVID 19

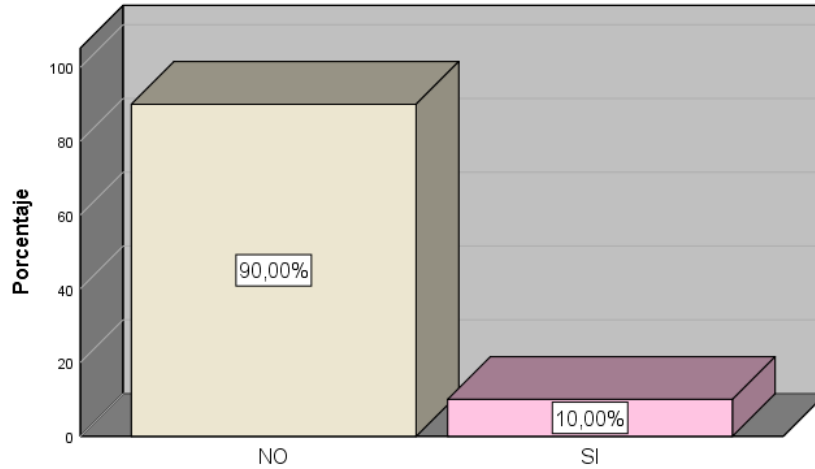
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	180	90,0	90,0	90,0
	SI	20	10,0	10,0	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

Fuente: SPSS v21

**Figura 1: Efectos adversos de la vacuna, AstraZeneca, sinopharm contra el COVID- 19**



**EFFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA CONTRA CON EL COVID 19**



Fuente: SPSS v21

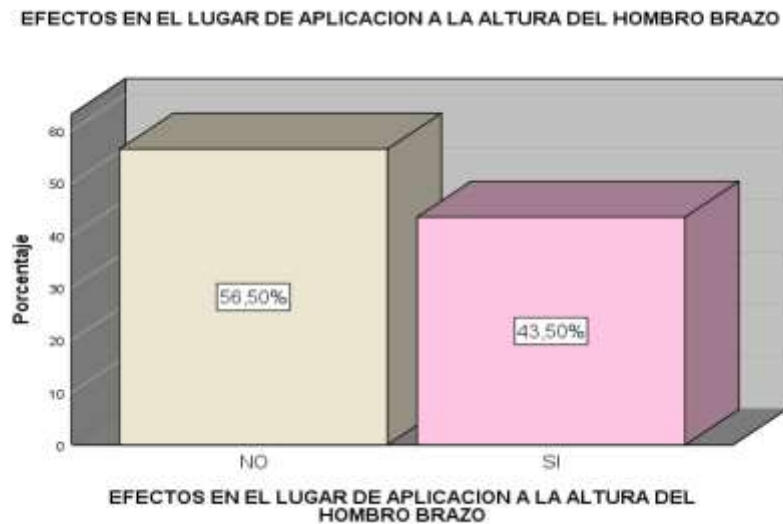
En la Tabla 3: se puede observar que el 90% de los encuestados señala que NO existe efectos adversos de la vacuna, AstraZeneca, Sinopharm contra con el COVID-19, asimismo, el 10% indican que SI existe efectos adversos de la vacuna contra con el COVID-19.

Tabla 4: Efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro.

**EFFECTOS EN EL LUGAR DE APLICACIÓN A LA ALTURA DEL HOMBRO BRAZO**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	113	56,5	56,5	56,5
	SI	87	43,5	43,5	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

Figura 2: Efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro.



Fuente: SPSS v22

En la Tabla 4: se puede observar que el 56.5% de los encuestados señala que NO existe efectos en el lugar de aplicación a la altura del, asimismo, el 43.5%de los encuestados indican que SI existe efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro.

Tabla 5: Efectos somáticos en el resto del cuerpo

**EFFECTOS SOMÁTICOS EN EL RESTO DEL CUERPO**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	144	72,0	72,0	72,0
	SI	56	28,0	28,0	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

Fuente:SPSSv22

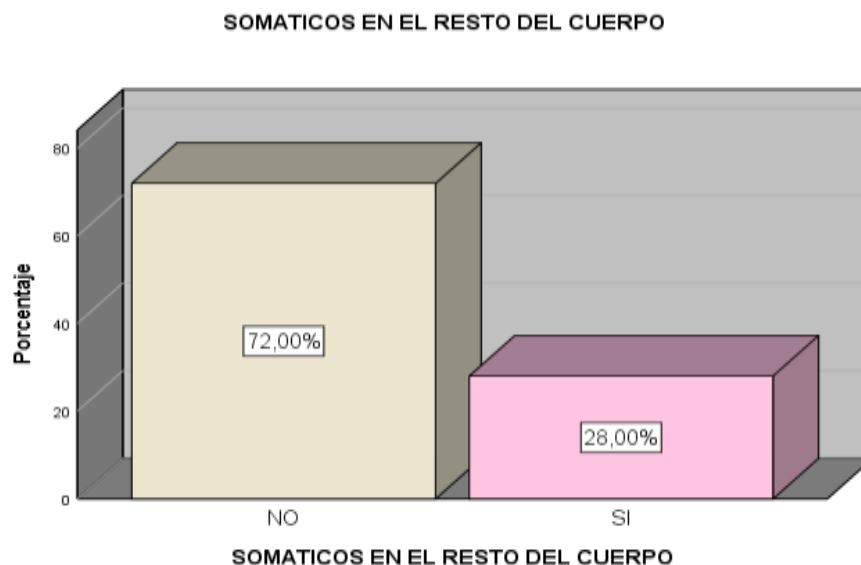


Figura 3: Efectos somáticos en el resto del cuerpo

Fuente: SPSS v22

En la Tabla 5: se puede observar que el 72.00% de los encuestados señala que NO existe efectos somáticos en el resto del cuerpo, asimismo, el 28.00% de los encuestados indican que SI existe efectos somáticos en el resto del cuerpo.

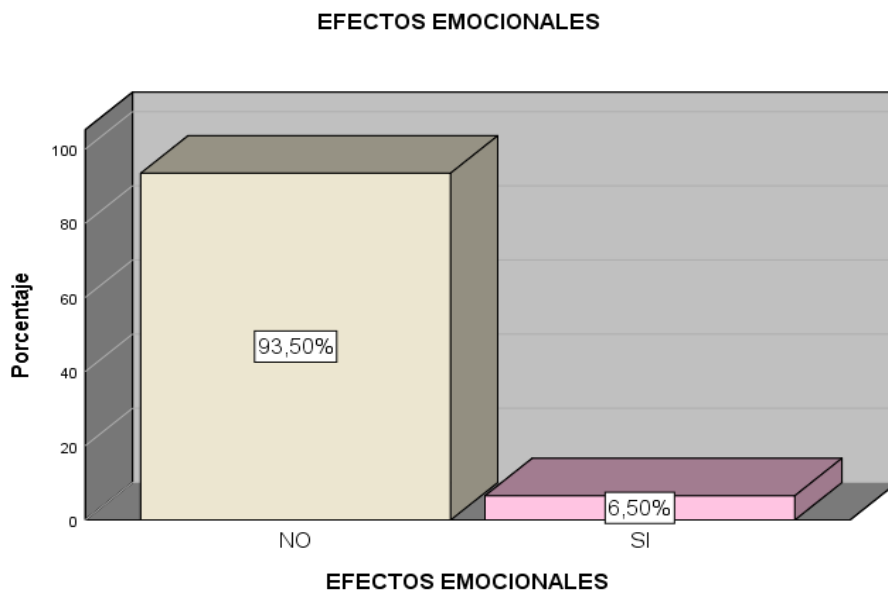
Tabla 6: Efectos emocionales.

**EFFECTOS EMOCIONALES**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	187	93,5	93,5	93,5
	SI	13	6,5	6,5	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

Fuente: SPSS v22

Figura 4: Efectos emocionales



Fuente: SPSS v22

En la Tabla 6: se puede observar que el 93.5% de los encuestados señalan que NO existe efectos emocionales, asimismo, un 6.5% de los encuestados indican que SI existe efectos emocionales.

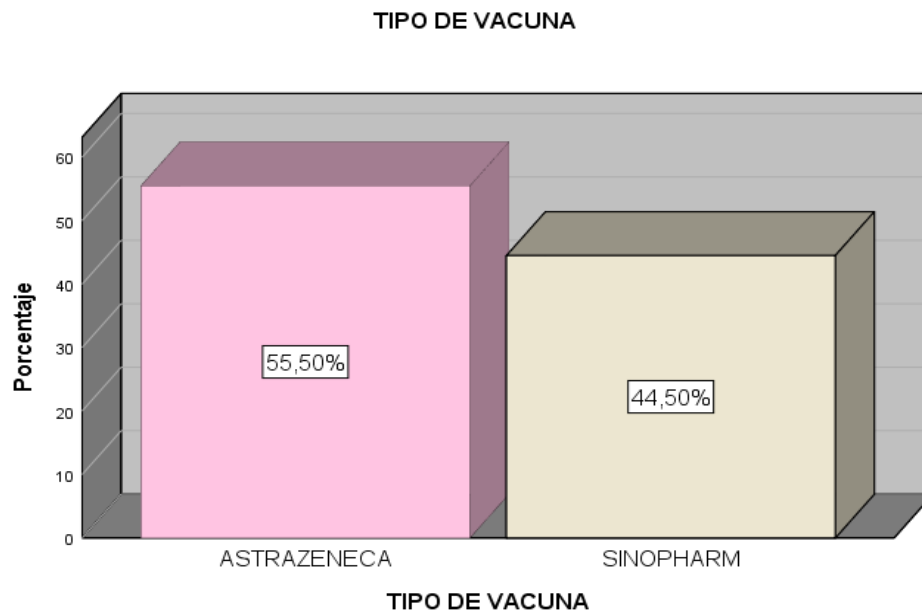
Tabla 7: Tipo de vacuna.

**TIPO DE VACUNA**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ASTRAZENECA	111	55,5	55,5	55,5
	SINOPHARM	89	44,5	44,5	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

Fuente: SPSS v22

Figura 5: Tipo de vacuna.



Fuente: SPSS v22

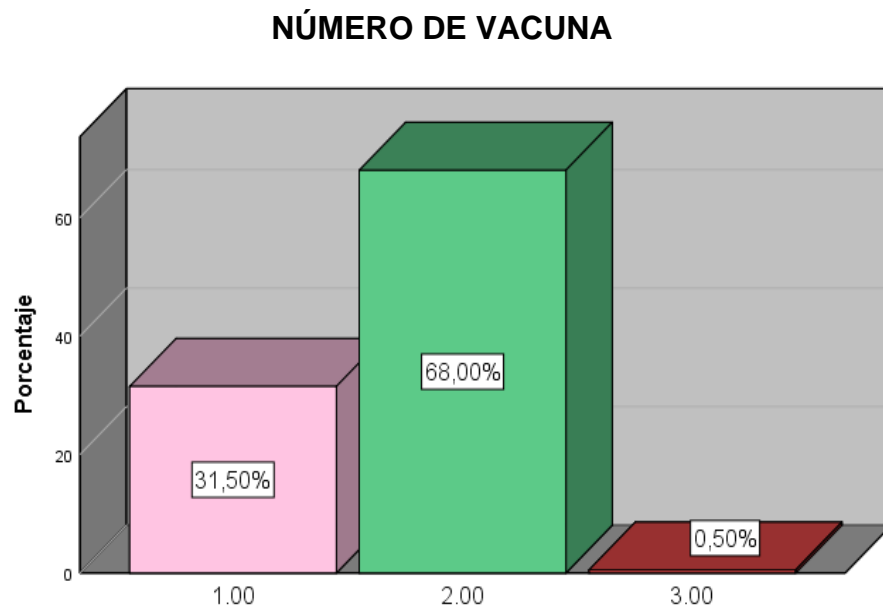
En la Tabla 7: se puede observar que el 55.50% de los encuestados señalan que tienen el tipo de vacuna ASTRASENECA, mientras un 44.50% de los encuestados indican que tiene el tipo de vacuna de SINOPHARM

Tabla 8: Número de vacuna.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	1,00	63	31,5	31,5	31,5
	2,00	136	68,0	68,0	99,5
	3,00	1	,5	,5	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

Fuente: SPSS v22

Figura 6: Número de vacuna.



Fuente: SPSS v22

En la Tabla 8: se puede observar que el 31.5% de los encuestados señalan que tienen 1 número de vacuna, asimismo, un 68.0% de encuestados señalan que tienen 2 número de vacuna, finalmente un 0.5% de los encuestados indican que tienen 3 número de vacuna.

Tabla 9: Tomo algo después de vacunarse

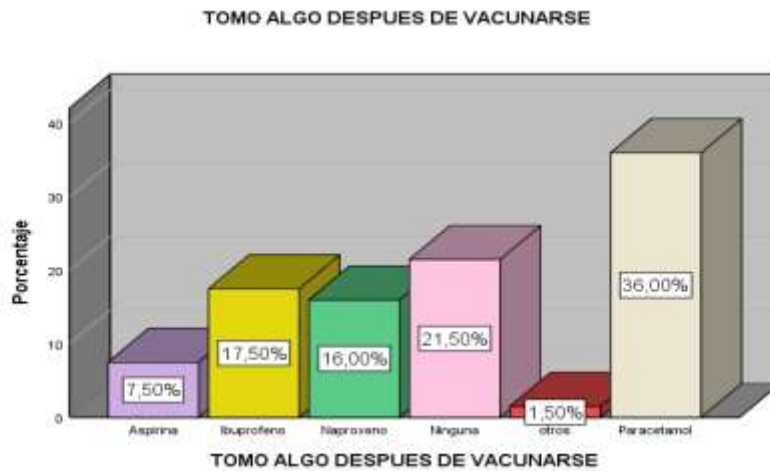
**TOMO ALGO DESPUES DE VACUNARSE**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Ácido acetilsalicílico	15	7,5	7,5	7,5
	Ibuprofeno	35	17,5	17,5	25,0
	Naproxeno	32	16,0	16,0	41,0
	Ninguna	43	21,5	21,5	62,5
	Otros	3	1,5	1,5	64,0

Paracetamol	72	36,0	36,0	100,0
Total	200	100,0	100,0	

Fuente: SPSS v22

Figura 7: Tomo algo después de vacunarse



Fuente: SPSS v22

En la Tabla 9: se puede observar que el 7% de los encuestados señalan que tomaron ácido acetilsalicílico después de vacunarse, un 17.5% indican que tomaron ibuprofeno después de vacunarse, el 16.9% menciona que tomaron naproxeno después de vacunarse, el 21.5% indican que tomaron ningún medicamento después de vacunarse, un 1.5% menciona que tomaron otros medicamentos después de vacunarse, finalmente un 36% menciona que tomaron paracetamol después de vacunarse. A continuación, se presenta en el siguiente gráfico para mejor su entendimiento.

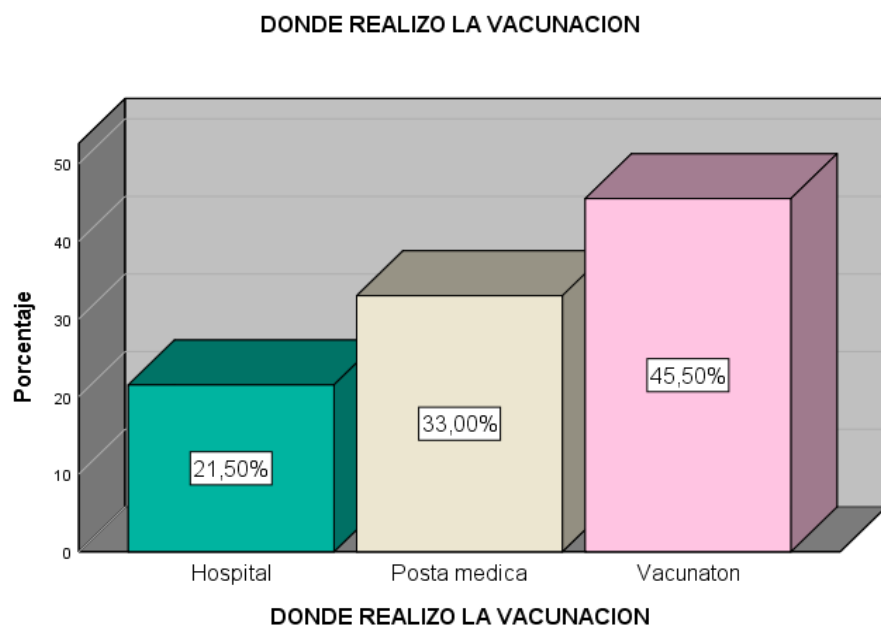
Tabla 10: Donde realizo la vacunación

### **DONDE REALIZO LA VACUNACION**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Hospital	43	21,5	21,5	21,5
	Posta medica	66	33,0	33,0	54,5
	Vacunatón	91	45,5	45,5	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

Fuente: SPSS v22

Figura 8: Donde realizo la vacunación



Fuente: SPSS v22

En la Tabla 10: se puede observar que el 21.5% de los encuestados señalan que se realizaron la vacunación en un hospital, mientras que el 33% de los encuestados señalan que se realizaron la vacunación en una posta médica, finalmente un 45.5% de encuestados mencionan que se realizaron la vacunación en el vacunatón. A continuación, se presenta en el siguiente grafico para mejor su entendimiento:



### III.3.3. Estadísticos descriptivos

Tabla 11: Estadísticos Descriptivos para la Variable 1 y sus 3 dimensiones

Estadísticos descriptivos							
	N	Rango	Mínimo	Máximo	Media	Desviación	Varianza
V1: EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA, ATRAZENECA SINOPHARM, CONTRA EL COVID-19	200	16	6	22	9,74	3,202	10,251
D1: EFECTOS EN EL LUGAR DE APLICACION A LA ALTURA DEL HOMBRO BRAZO	200	14	1	15	3,41	1,672	2,797
D2: SOMÁTICOS EN EL RESTO DEL CUERPO	200	7	1	8	4,41	1,595	2,545
D3: EFECTOS EMOCIONALES	200	6	0	6	1,92	1,512	2,285
N válido (por lista)	200						

Fuente: SPSS v22

En la tabla 11, se puede visualizar que la variable efectos adversos de la vacuna contra con el COVID-19 contiene una media de 9.74 puntos, con un máximo de 22 puntos y un mínimo de 6 puntos. La dimensión efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro brazo tiene una media de 3.41 puntos, un máximo de 15 puntos y un mínimo de 1 punto. La dimensión somáticos en el resto del cuerpo cuenta con una media de 4.41 puntos, con un máximo de 8 puntos y un mínimo de 1 punto. Finalmente se logra apreciar que se tiene como tercera dimensión efectos emocionales, con una media de 1.92 puntos, con un máximo de 6 puntos y un mínimo de 0 puntos.

Tabla 12: Estadísticos Descriptivos para las dimensiones número de vacuna

### Estadísticos descriptivos

	N	Rango	Mínimo	Máximo	Media	Desv. Desviación	Varianza
NUMERO DE VACUNA	200	2,00	1,00	3,00	1,6900	,47437	,225
N válido (por lista)	200						

Fuente: SPSS v22

En la tabla 12, se puede apreciar que la dimensión número de vacuna tiene una media de 1.690 puntos, con un máximo de 3.00 puntos y un mínimo de 1.00 puntos.

### III.3.4. Tablas de contingencia, pruebas de hipótesis y medidas simétricas

Tabla 13: Efectos adversos de la vacuna, AstraZeneca, Sinopharm contra con el COVID-19 tipo de vacuna (Contingencia)

**Tabla cruzada EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA, ASTRAZENECA, SINOPHARM CONTRA CON EL COVID-19\*TIPO DE VACUNA**

			TIPO DE VACUNA		Total
			ASTRAZENECA	SINOPHARM	
EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA ,ASTRAZENECA,SINOPHARM CONTRA CON EL COVID-19	NO	Recuento	96	84	180
		Recuento esperado	99,9	80,1	180,0
		% dentro de EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA CONTRA CON EL COVID 19	53,3%	46,7%	100,0%
		% dentro de TIPO DE VACUNA	86,5%	94,4%	90,0%
		% del total	48,0%	42,0%	90,0%
	SI	Recuento	15	5	20
		Recuento esperado	11,1	8,9	20,0
		% dentro de EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA CONTRA CON EL COVID 19	75,0%	25,0%	100,0%
		% dentro de TIPO DE VACUNA	13,5%	5,6%	10,0%
		% del total	7,5%	2,5%	10,0%

Total	Recuento	111	89	200
	Recuento esperado	111,0	89,0	200,0
	% dentro de EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA CONTRA CON EL COVID 19	55,5%	44,5%	100,0%
	% dentro de TIPO DE VACUNA	100,0%	100,0%	100,0%
	% del total	55,5%	44,5%	100,0%

Fuente: SPSS v22

El 7.5% que son 15 habitantes encuestados señala que, si hay efectos adversos de la vacuna contra el COVID-19, lo cual se refleja en el tipo de vacuna de ASTRAZENECA; así como, un 42% que son 84 habitantes encuestados en el cual indican que no hay efectos adversos de la vacuna contra el COVID-19, lo cual se refleja en el tipo de vacuna de SINOPHARM.

Tabla 14: Prueba de Chi cuadrado de efectos adversos de la vacuna contra con el COVID 19 y tipo de vacuna.

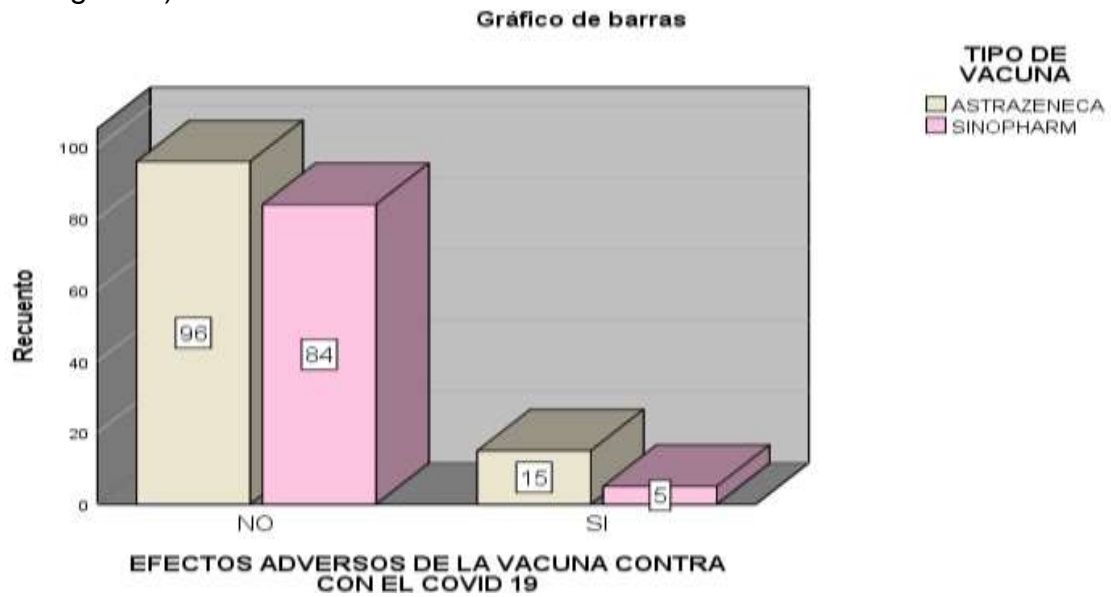
Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,421 <sup>a</sup>	1	,000		
Corrección de continuidad <sup>b</sup>	2,600	1	,107		
Razón de verosimilitud	3,608	1	,057		
Prueba exacta de Fisher				,095	,051
N de casos válidos	200				

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 8,90.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

Según el resultado de la Tabla 14, se deduce que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula en referencia al valor de alfa=0,000 siendo menor que 0,05. Entonces se afirma conocer los efectos adversos de la vacuna contra el COVID 19.

Figura 9: Efectos adversos de la vacuna contra con el COVID 19 tipo de vacuna (Contingencia)



Fuente: SPSS v22

Tabla 15: Efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro brazo presenta alguna enfermedad (Contingencia)

**Tabla cruzada efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro brazo tomo algo después de vacunarse**

		TOMO ALGO DESPUÉS DE VACUNARSE						Total	
		Ácido acetilsalicílico	Ibuprofeno	Naproxeno	Ninguna	otros	Paracetamol		
EFECTOS EN EL LUGAR DE APLICACIÓN A LA ALTURA DEL HOMBRO BRAZO	NO	Recuento	8	20	19	29	3	34	113
		Recuento esperado	8,5	19,8	18,1	24,3	1,7	40,7	113,0
		% dentro de EFECTOS EN EL LUGAR DE APLICACIÓN A LA ALTURA DEL HOMBRO BRAZO	7,1%	17,7%	16,8%	25,7%	2,7%	30,1%	100,0%
		% dentro de TOMO ALGO DESPUÉS DE VACUNARSE	53,3%	57,1%	59,4%	67,4%	100,0%	47,2%	56,5%
		% del total	4,0%	10,0%	9,5%	14,5%	1,5%	17,0%	56,5%
	SI	Recuento	7	15	13	14	0	38	87
		Recuento esperado	6,5	15,2	13,9	18,7	1,3	31,3	87,0
		% dentro de EFECTOS EN EL LUGAR DE APLICACIÓN A LA ALTURA DEL HOMBRO BRAZO	8,0%	17,2%	14,9%	16,1%	0,0%	43,7%	100,0%
		% dentro de TOMO ALGO DESPUÉS DE VACUNARSE	46,7%	42,9%	40,6%	32,6%	0,0%	52,8%	43,5%
		% del total	3,5%	7,5%	6,5%	7,0%	0,0%	19,0%	43,5%
Total		Recuento	15	35	32	43	3	72	200
		Recuento esperado	15,0	35,0	32,0	43,0	3,0	72,0	200,0
		% dentro de EFECTOS EN EL LUGAR DE APLICACIÓN A LA ALTURA DEL HOMBRO BRAZO	7,5%	17,5%	16,0%	21,5%	1,5%	36,0%	100,0%
		% dentro de TOMO ALGO DESPUÉS DE VACUNARSE	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% del total	7,5%	17,5%	16,0%	21,5%	1,5%	36,0%	100,0%

Fuente: SPSS v22

El 17% que son 34 habitantes encuestados señala que no tuvo efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro brazo, lo que indica haber tomado paracetamol después de vacunarse; así como, un 19% que son 38 habitantes encuestados en el cual indican que si tuvo efectos en el lugar de aplicación a la altura hombro brazo y que tomo paracetamol después de vacunarse.

Tabla 16: Prueba de Chi cuadrado de efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro brazo tomo algo después de vacunarse

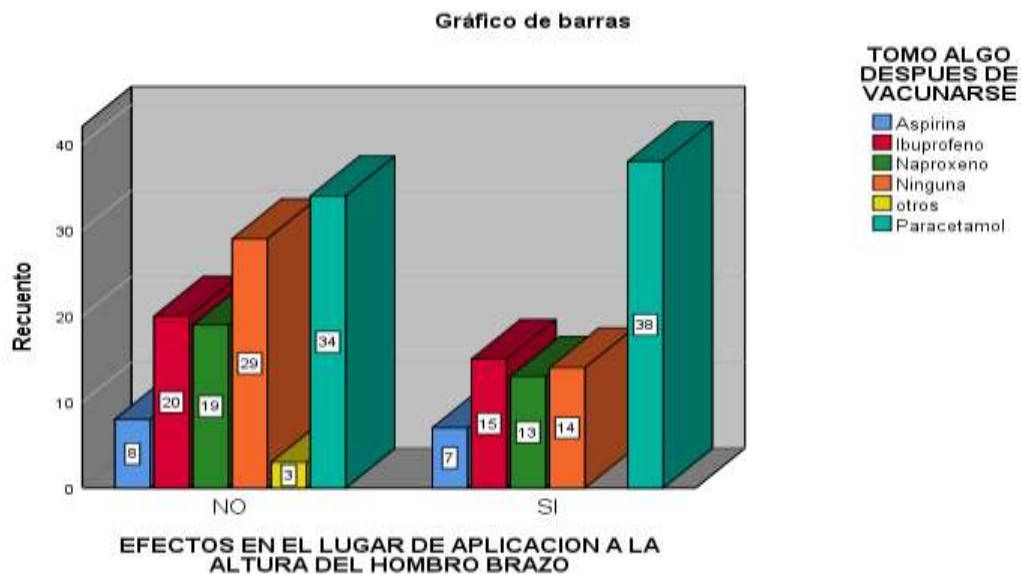
**Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	7,101 <sup>a</sup>	5	,000
Razón de verosimilitud	8,251	5	,143
N de casos válidos	200		

a. 2 casillas (16,7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,31.

Según el resultado de la Tabla 16, se deduce que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula en referencia al valor de alfa=0,000 siendo menor que 0,05. Entonces se afirma que los habitantes del Distrito de las Piedras presentaron efectos adversos en el lugar de inoculación de la vacuna contra la COVID-19

Figura 10: efectos en el lugar de aplicación a la altura del hombro brazo tomo algo después de vacunarse



Fuente: SPSS v22

Tabla 17: Efectos somáticos en el resto del cuerpo número de vacuna (Contingencia)

**Tabla cruzada efectos somáticos en el resto del cuerpo número de vacuna**

		NUMERO DE VACUNA			Total	
		1,00	2,00	3,00		
EFECTOS SOMÁTICOS EN EL RESTO DEL CUERPO	NO	Recuento	48	95	1	144
		Recuento esperado	45,4	97,9	,7	144,0
		% dentro de SOMÁTICOS EN EL RESTO DEL CUERPO	33,3%	66,0%	0,7%	100,0%
		% dentro de NÚMERO DE VACUNA	76,2%	69,9%	100,0%	72,0%
		% del total	24,0%	47,5%	0,5%	72,0%
	SI	Recuento	15	41	0	56
		Recuento esperado	17,6	38,1	,3	56,0
		% dentro de SOMÁTICOS EN EL RESTO DEL CUERPO	26,8%	73,2%	0,0%	100,0%
		% dentro de NÚMERO DE VACUNA	23,8%	30,1%	0,0%	28,0%
		% del total	7,5%	20,5%	0,0%	28,0%
Total		Recuento	63	136	1	200
		Recuento esperado	63,0	136,0	1,0	200,0
		% dentro de SOMÁTICOS EN EL RESTO DEL CUERPO	31,5%	68,0%	0,5%	100,0%
		% dentro de NUMERO DE VACUNA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% del total	31,5%	68,0%	0,5%	100,0%

Fuente: SPSS v22

El 20.5% que son 41 habitantes encuestados señala que, si tuvo efectos somáticos en el resto del cuerpo, y que esto fue a consecuencia de las 2 vacuna; así como, un 47.5% que son 95 habitantes encuestados indican que no tuvo efectos somáticos en el resto del cuerpo y que también recibió 2 vacunas.

Tabla 18: Prueba de Chi Cuadrado de efectos somáticos en el resto del cuerpo número de vacuna

**Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	1,249 <sup>a</sup>	2	,000
Razón de verosimilitud	1,531	2	,465
N de casos válidos	200		

a. 2 casillas (33,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,28.

Según el resultado de la Tabla 18, se deduce que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula en referencia al valor de alfa=0,000 siendo menor que 0,05. Entonces se afirma que Los habitantes del Distrito de las Piedras presentaron efectos adversos somáticos por la vacuna contra la COVID-19

Figura 11: efectos somáticos en el resto del cuerpo número de vacuna (Contingencia)





Fuente: SPSS v22

Tabla 19: Efectos emocionales donde realizo la vacunación (Contingencia)

		DONDE REALIZO LA VACUNACION			Total	
		HOSPITAL	POSTA MEDICA	VACUNATÓN		
EFECTOS EMOCIONAL ES	NO	Recuento	42	61	84	187
		Recuento esperado	40,2	61,7	85,1	187,0
		% dentro de EFECTOS EMOCIONALES	22,5%	32,6%	44,9%	100,0%
		% dentro de DONDE REALIZO LA VACUNACION	97,7%	92,4%	92,3%	93,5%
		% del total	21,0%	30,5%	42,0%	93,5%
	SI	Recuento	1	5	7	13
		Recuento esperado	2,8	4,3	5,9	13,0
		% dentro de EFECTOS EMOCIONALES	7,7%	38,5%	53,8%	100,0%
		% dentro de DONDE REALIZO LA VACUNACIÓN	2,3%	7,6%	7,7%	6,5%
		% del total	0,5%	2,5%	3,5%	6,5%
Total		Recuento	43	66	91	200
		Recuento esperado	43,0	66,0	91,0	200,0
		% de 1 ntro de EFECTOS EMOCIONALES	21,5%	33,0%	45,5%	100,0%
		% dentro de DONDE REALIZO LA VACUNACIÓN	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% del total	21,5%	33,0%	45,5%	100,0%

Fuente: SPSS v22

El 42% que son 84 habitantes encuestados señala que no tuvo efectos emocionales, y que se realizó la vacunación en el programa vacunatón, así como, un 3.5% que

son 7 habitantes encuestados indican que si tuvo efectos emocionales y que se realizó en la vacunación en el programa vacunatón.

Tabla 20: Prueba de Chi cuadrado de efectos emocionales donde realizo la vacunación

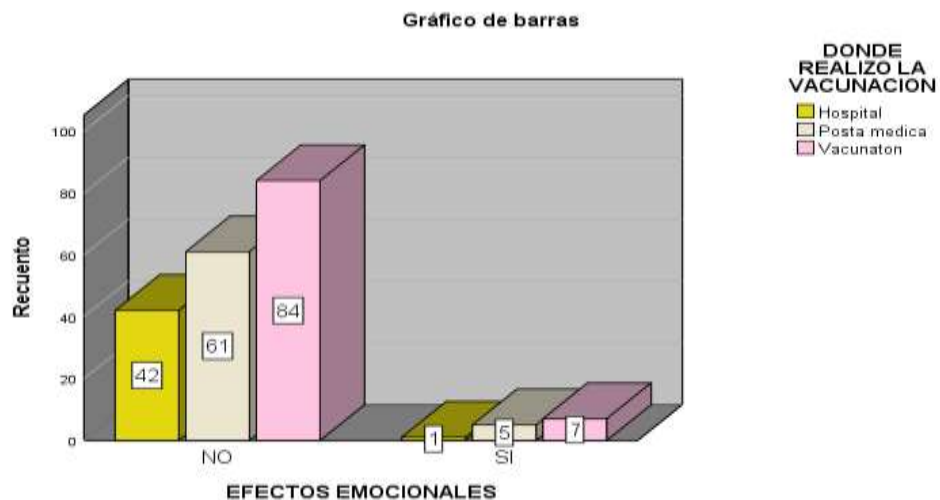
**Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	1,571 <sup>a</sup>	2	,000
Razón de verosimilitud	1,935	2	,380
N de casos válidos	200		

a. 2 casillas (33,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2,80.

Según el resultado de la Tabla N° 20, se deduce que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula en referencia al valor de alfa=0,000 siendo menor que 0,05. Entonces se afirma que los habitantes del Distrito de las Piedras presentaron efectos adversos emocionales por la vacuna AstraZeneca, Sinopharm contra la COVID-19.

Figura 12 Efectos emocionales donde realizo la vacunación



Fuente: SPSS v2

## IV. DISCUSIÓN

### IV.1 Discusión de resultados

Se acepta la hipótesis alterna en donde se conoce los efectos adversos de la vacuna contra el COVID – 19 en habitantes del Distrito de las Piedras, siendo corroborada por el informe emitido por el Centro de Control en la Prevención de las Enfermedades Transmisibles CCPE en el 2021 reporto la incidencia de efectos adversos de las personas que fueron inoculadas, reportándose que la mayoría de ello presentaron dolor en la zona de aplicación, enrojecimiento inicial, hinchazón, tumefacción como manifestaciones rápidas, otras manifestaciones presentadas fueron dolor de cabeza, mareos, alergia, dolor muscular, fiebre, letargia, sueño presentándose estas tanto en la primera como en la segunda dosis.

Se acepta la hipótesis alterna en donde los habitantes del Distrito de las piedras presentaron efectos adversos en el lugar de inoculación de la vacuna contra el COVID-19 en habitantes del Distrito de las Piedras, siendo corroborada por un informe presentado a través de la página Web de Middlesex Health en el año 2021

da cuenta de los efectos adversos atribuidos a la vacunación dándose a conocer en este reporte la presencia de fiebre, escalofríos, dolor, malestar muscular y general, sueño, inflamación de los ganglios; el reporte termina dando una medida de seguridad ante la aparición de estas reacciones y son el uso de medicamentos analgésicos de venta libre.

Se acepta la hipótesis alterna en donde los habitantes del Distrito de las Piedras presentaron efectos adversos somáticos por la vacuna contra el COVID-19, siendo corroborada por un reporte en España emitido por ConSalud.es en julio del 2021 hace referencias a los efectos adversos tras la inoculación de la vacuna contra el COVID-19. En este informe se reportó que del 20,128.538 vacunas aplicadas 32,901 presentaron reacciones secundarias a la inoculación de las cuales 6,390 fueron consideradas graves y 254 terminaron en desenlace fatal para los vacunados.

Se acepta la hipótesis alterna en donde los habitantes del Distrito de las Piedras presentaron efectos adversos emocionales por la vacuna contra el COVID-19, siendo corroborada por una información del portal oficial de ministerios de salud Gob.pe este año reporto que se han presentado casos de reacciones secundarias la vacuna en todo nuestro territorio, pero han sido de carácter leve por lo cual no es necesario alarmar a la población al contrario se debe estimular la vacunación a todos los habitantes a fin de conseguir en el menor tiempo la inmunidad en el territorio nacional

## IV.2. CONCLUSIONES

Los estudios realizados en el presenta trabajo nos permiten llegar a las siguientes conclusiones:

- ❖ Se presentaron efectos adversos de la vacuna contra la COVID-19 en los habitantes del Distrito de las Piedras, el 90% (180 habitantes) no presentaron efectos adversos. El 10% (20 habitantes) si presentaron efectos adversos.
  
- ❖ Los habitantes del Distrito de las Piedras, experimentaron efectos adversos somáticos después de la inoculación de la vacuna: dolor somático, malestar general, dolor de cabeza, fiebre, sensación de cansancio, escalofríos, somnolencia y estreñimiento en su mayor grado de porcentaje.
  
- ❖ De 200 personas que son del Distrito de las Piedras 6.5% (13 habitantes) si presentaron efectos emocionales. 93.5% (187 habitantes) no presentaron efectos emocionales.  
Los efectos emocionales que presentaron fueron miedo, ansiedad, asco, alegría, optimismo, esperanza, serenidad.
  
- ❖ Los habitantes del Distrito de las Piedras experimentaron los efectos adversos en el lugar donde fue la aplicación de la vacuna: sensación de dureza, enrojecimiento, equimosis, alegría, urticaria, dolor, inflamación y sensación de adormecimiento, siendo estos los más prevalecientes.

### **IV.3 Recomendaciones**

- Se recomienda, al gobierno de MADRE DE DIOS, realizar talleres de sensibilización y difusión del buen manejo a las informaciones sobre los efectos adversos de la vacuna contra el COVID-19 dirigidos a los habitantes de las diferentes comunidades.
- Se recomienda a todos los habitantes del Distrito de las Piedras a prestar atención a los talleres para tomar los respectivos medicamentos después de aplicación de la vacuna contra el COVID-19 y así mismo evitamos tomar medicamentos que no está recomendada por OMS
- Se recomienda a los habitantes del Distrito de las Piedras acudir al establecimiento de salud con los respectivos protocolos de seguridad: uso obligatorio de doble mascarilla, alcohol en gel, la toma de temperatura y distanciamiento de un metro y medio.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. al, G. e. (2021). Relación entre conocimiento y actitud de trabajadores sobre la vacuna contra el covid - 19 del Hospital Provincial de Acobamba, 2021. Tesis de Licenciatura. Jaén: Universidad Nacional de Jaén. Recuperado de [http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/handle/UNJ/383/Villegas\\_LJA\\_Garc%c3%a9s\\_ISY.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/handle/UNJ/383/Villegas_LJA_Garc%c3%a9s_ISY.pdf?sequence=1&isAllowed=y).
2. Álvarez Collado, L. (13 de Septiembre de 2021). Reacciones adversas notificadas tras la administración de vacuna frente a Covid-19 en trabajadores de un hospital terciario. Rev Asoc Esp Espec Med Trab, 30(2), 227-238.
3. Blanco, N. (2021). Rápido arribo de las vacunas contra la COVID-19 a nivel mundial, algunos problemas éticos a considerar. Artículo. La Habana: Vaccimonitor vol.30 no.2. Scielo. Recuperado de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-028X2021000200047](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-028X2021000200047).
4. Castañeda, S. (2020). Conocimiento sobre medidas preventivas frente al Covid - 19 en comerciantes del Mercado de Villa María del Perpetuo Socorro. Lima - 2020. Tesis de titulación. Lima : Universidad Norbert Wiener. Recuperado de [http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3831/T061\\_47252042\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3831/T061_47252042_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y).
5. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. (16 de Diciembre de 2021). Posibles efectos secundarios después de vacunarse contra el COVID-19. Obtenido de <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/expect/after.html>

6. Chávez, N. a. (2021). Evaluación de la intención de vacunación contra COVID - 19 y sus factores asociados en la población adulta - Arequipa 2021. Tesis de titulación. Arequipa : Universidad Católica de Santa María. Recuperado de <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/handle/UCSM/10901>.
7. Colegio Oficial de Psicólogos . (2021). Impacto psicológico ante la vacuna del covid, ¿alegría o temor? Obtenido de <https://www.copcv.org/noticia/13754-impacto-psicologico-ante-la-vacuna-del-covid-alegria-o-temor#.YctsgGjMLIU>
8. COnSalud.es. (2021). Recuperado el 20 de agosto de 2021, de ConSalud : [https://www.consalud.es/pacientes/especial-coronavirus/vacuna-pfizer-biontech-notificacion-acontecimientos-adversos-registra\\_100337\\_102.html](https://www.consalud.es/pacientes/especial-coronavirus/vacuna-pfizer-biontech-notificacion-acontecimientos-adversos-registra_100337_102.html)
9. Corrales, J. (2021). Percepciones de la aceptación de la vacuna contra el Covid - 19 en personas que acuden a un mercado popular en Arequipa, 2021. Tesis de titulación. Arequipa : Universidad Nacional de San Agustín. Recuperado de [http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12315/MCcoc\\_hjm.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12315/MCcoc_hjm.pdf?sequence=1&isAllowed=y).
10. Díaz, J. (2021). Efecto de la aplicación de vacunas contra COVID-19 sobre la nueva incidencia de los índices de mortalidad por SARS-COV-2 en Colombia. Artículo. Bogotá: Repertoria de medicina y cirugía. Recuperado de <https://revistas.fucsalud.edu.co/index.php/repertorio/article/view/1231>.
11. El Financiero. (12 de Julio de 2021). ¿Tomar paracetamol antes o después de recibir la vacuna COVID? Esto dice la OMS. Obtenido de <https://www.elfinanciero.com.mx/salud/2021/07/12/tomar-paracetamol-antes-o-despues-de-recibir-la-vacuna-covid-esto-dice-la-oms/>



12. Health, M. (2021). Recuperado el 15 de agosto de 2021, de Middlesex Health: <https://middlesexhealth.org/learning-center/espanol/articulos/vacuna-contra-la-covid-19-obtandeaacute-n-la-informaciandoacute-n-verdadera>
13. Hernández Sampieri R. (2018). Metodología de la investigación. D.F. México: Mc Graw Hill.
14. Hernández, R. (2018). Metodología de la investigación: ruta cuantitativa, cualitativa y mixta. México : Mc Graw Hill.
15. I., C. B. (2020). Instrumentos de Investigación. Lima: San Marcos.
16. Jiménez, L. (2021). Conocimientos y actitudes frente a la vacunación contra Covid - 19 en familiares de pacientes hospitalizados en el servicio de obstetricia del Hospital III Goyeneche - Arequipa 2021. Tesis de titulación. Arequipa : Universidad Católica de Santa María. Recuperado de <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2144411>.
17. Lovo, J. (2021). Covid-19: la esperada vacuna. Artículo. El Salvador: Rev.Med.Electrón. vol.43 no.1. Scielo. Recuperado de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1684-18242021000103003](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242021000103003).
18. Luna, J. (2020). Nivel de ansiedad en profesionales de enfermería que atienden a pacientes con Covid - 19 en el servicio de emergencia en un Hospital de Es Salud - 2020. Tesis de Titulación. Lima : Universidad Norbert Wiener. Recuperado de [http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/4144/T061\\_4\\_4582795\\_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/4144/T061_4_4582795_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y).

19. Luzuriaga, J. P., Marsico, F., Garcia, E., González, V., Kreplak, N., Pifano, M., & González, S. (01 de Abril de 2021). Impact of vaccines against COVID-19 on the incidence of new SARS-COV2 infections in health care workers of the Province of Buenos Aires. Health Sciences. doi:<https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.2068>
20. Malquichagua, Y. &. (2020). Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamento (azitromicina, dexametasona e ivermectina) para el tratamiento de Covid - 19 en usuarios que acuden a la Botica Inkafarma Caquetá, Rímac, 2020. Tesis de Grado. Lima : Universidad María Auxiliadora. Recuperado de <http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/345/TESIS%20DE%20BACHILLER%20DE%20DAMIAN%20Y%20MALQUICHAGUA.pdf?sequence=3&isAllowed=y>.
21. Medline Plus. (15 de Marzo de 2021). Naproxeno. Obtenido de <https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a681029-es.html>
22. Ñaupas, H. e. (2018). Metodología de la investigación. Bogotá: Ediciones de la U .
23. Organizacion Mundial de la Salud. (7 de Octubre de 2021). Enfermedad por el coronavirus (COVID-19): Vacunas. Obtenido de [https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/question-and-answers-hub/q-a-detail/coronavirus-disease-\(covid-19\)-vaccines?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=CjwKCAiAiKuOBhBQEiwAld\\_sKxVNpQQtQFO5PKcnyXJL\\_yDwhD490BfFpPnY5X4CDID-YrAdhis\\_](https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/question-and-answers-hub/q-a-detail/coronavirus-disease-(covid-19)-vaccines?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=CjwKCAiAiKuOBhBQEiwAld_sKxVNpQQtQFO5PKcnyXJL_yDwhD490BfFpPnY5X4CDID-YrAdhis_)

# ANEXOS

## ANEXO A

Instrumento para determinar los efectos adversos de la vacuna contra el COVID-19

El presente instrumento anónimo permitirá saber los efectos adversos de la vacuna, AstraZeneca, Sinopharm contra el COVID-19 en los pobladores del Distrito de las Piedras por lo que se les pide mucha sinceridad.

NOMBRE Y APELLIDOS:					
EDAD:					
GÉNERO	MARCAR CON UNA X				
	Masculino		Femenino		
QUE TIPO DE VACUNA UTILIZÓ:	MARCAR CON UNA X				
	Sinopharm	AstraZeneca		Johnson & Johnson	
NUMERO DE VACUNAS:	1	2		3	
PRESENTA ALGUNA ENFERMEDAD:					
TOMO ALGO DESPUES DE VACUNARSE:	MARCAR CON UNA X				
	IBUPROFENO	PARACETAMOL	NAPROXENO	Ácido acetilsalicílico	Otros
¿DONDE SE REALIZO LA VACUNACIÓN?	VACUNATÓN		POSTA MEDICA		HOSPITAL

VARIABLE	DIMENSIONES	ÍTEMS	SI	NO
EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA CONTRA CON EL COVID 19	EFECTOS EN EL LUGAR DE APLICACIÓN A LA ALTURA DEL HOMBRO BRAZO	Experimentó en el lugar de aplicación sensación de dureza		
		Experimentó en el lugar de aplicación enrojecimiento		
		Experimentó en el lugar de aplicación equimosis		
		Experimentó en el lugar de aplicación alergia		
		Experimentó en el lugar de aplicación urticaria		

	Experimentó en el lugar de aplicación dolor			
	Experimentó en el lugar de aplicación inflamación			
	Experimentó en el lugar de aplicación sensación de adormecimiento.			
EFECTOS SOMATICOS en el resto del cuerpo	Experimentó después de la inoculación dolor somático			
	Experimentó después de la inoculación malestar general			
	Experimentó después de la inoculación dolor de cabeza			
	Experimentó después de la inoculación fiebre			
	Experimentó después de la inoculación sensación de cansancio			
	Experimentó después de la inoculación mareos			
	Experimentó después de la inoculación somnolencia			
	Experimentó después de la inoculación estreñimiento			
	Experimentó después de la inoculación vómitos			
	Experimentó después de la inoculación diarreas			
	Experimentó después de la inoculación escalofríos			
	EFECTOS EMOCIONALES	Experimentó desanimo después de la inoculación		
		Experimentó miedo después de la inoculación		
Experimentó ansiedad después de la inoculación				
Experimentó depresión después de la inoculación				
Experimentó asco después de la inoculación				
Experimentó alegría después de la inoculación				
Experimentó optimismo después de la inoculación				
Experimentó esperanza después de la inoculación				
Experimentó serenidad después de la inoculación				

**ANEXO B. Matriz de consistencia.**  
**EFFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA, ASTRAZENECA, SINOPHARM CONTRA EL**  
**COVID – 19 EN POBLADORES DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE**  
**TAHUAMANU-MADRE DE DIOS NOVIEMBRE**  
**2021**

<b>FORMULACIÓN DEL PROBLEMA</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>HIPÓTESIS</b>
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>
¿En qué medida se puede conocer efectos adversos de la vacuna contra el COVID – 19 en habitantes del Distrito de las Piedras?	Conocer los efectos adversos de la vacuna contra el COVID – 19 en habitantes del Distrito de las Piedras	La vacuna contra el COVID -19, genera los efectos adversos en los habitantes del Distrito de las Piedras-Provincia de Tahuamanu-Madre de Dios- noviembre 2021
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Qué efectos adversos en el lugar de inoculación de la vacuna COVID-19 presentaron los habitantes del Distrito de las piedras?</li> <li>• ¿Qué efectos adversos somáticos presentaron durante la inoculación de la vacunación contra el COVID-19 los habitantes del Distrito de las piedras?</li> <li>• ¿Qué efectos adversos emocionales presentaron durante la inoculación de la vacuna contra el COVID-19 los habitantes del Distrito de las Piedras?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer los adversos en el lugar de inoculación de la vacuna COVID-19 que presentaron los habitantes del Distrito de las Piedras</li> <li>• Conocer los efectos adversos somáticos que presentaron durante la inoculación de la vacunación contra el COVID-19 los habitantes del Distrito de las Piedras</li> <li>• Conocer los efectos adversos emocionales que presentaron durante la inoculación de la vacuna contra el COVID 19 los habitantes del Distrito de las Piedras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los habitantes del distrito de las Piedras presentaron efectos adversos en el lugar de inoculación de la vacuna contra el COVID-19</li> <li>• Los habitantes del Distrito de las piedras presentaron efectos adversos somáticos por la vacuna contra el COVID-19</li> <li>• Los habitantes del Distrito de las piedras presentaron efectos adversos emocionales por la vacuna contra el COVID-19</li> </ul>
<b>PROCEDIMIENTO PARA COLECTA DE DATOS USANDO EL CUESTIONARIO</b>		
Revisado el cuestionario por el revisor asignado, se procederá a viajar al Distrito de las piedras con la finalidad de realizar la recogida de datos, a los encuestados se les informará sobre el cuestionario y firmarán una ficha de consentimiento informado, luego se les realizará la pregunta del cuestionario, luego de recogidos los datos se procederá a codificar cada instrumento para realizar su análisis sistemático.		

## ANEXO C: Operacionalización de las variables

### EFFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA, ASTRAZENECA, SINOPHARM CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS- PROVINCIA TAHUAMANU-MADRE DE DIOS NOVIEMBRE - 2021

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE ÍTEMS	VALOR
Efectos adversos	Son las reacciones inesperadas del cuerpo humano frente a un medicamento.	Esta referida a un conjunto de reacciones emocionales, en el lugar de aplicación y somáticas que han sentido los pobladores del Distrito de las PIEDRAS del departamento de MADRE DE DIOS.	Reacciones en el lugar de aplicación Reacciones somáticas Reacciones emocionales	Ordinal	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No presenta efectos adversos</li> <li>- Presenta efectos adversos leves</li> <li>- Presenta efectos adversos moderados</li> </ul> <p>Presenta efectos adversos severos</p>
Vacuna, AstraZeneca, Sinopharm contra el COVID 19	Es un antiviral que previene la infección por el virus SARS-CoV2 que origina el COVID-19, reduce el riesgo de que las personas propaguen el virus con sus semejantes.	Esta referida a los componentes que tiene la vacuna y como estos han causado reacciones adversas en la salud de los pobladores del Distrito de las PIEDRAS del departamento de MADRE DE DIOS.	Efectos secundarios	ordinal	16	<p>Tiene efectos adversos</p> <p>No tiene efectos adversos</p>

## **ANEXO D: Consentimiento informado**

**Título de la Investigación:** EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA, ASTRAZENECA, SINOPHARM CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA TAHUAMANU-MADRE DE DIOS NOVIEMBRE- 2021

**Investigadores principales:** .....

**Sede donde se realizará el estudio:** Distrito de las PIEDRAS del Departamento de MADRE DE DIOS ,2021

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

A usted se le ha invitado a participar en este estudio de investigación. Antes de decidir sí 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 sí 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**

El Perú ha adquirido diferentes lotes de vacuna contra el COVID-19, y están siendo suministradas a la población de acuerdo a criterios del Minsa, sin embargo, no se sabe a cuantas personas les ha caído mal la vacuna o cuantas personas han fallecido a consecuencia de la vacuna.

Por ello el presente trabajo se justifica en la medida que no hay trabajos similares en el Perú y aun el estado desconoce los efectos adversos que han presentado los



pobladores del DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA TAHUAMANU- MADRE DIOS a consecuencia de la Vacuna.

## **2. OBJETIVO DEL ESTUDIO**

El trabajo tiene como objetivo principal conocer los efectos adversos de la vacuna, AstraZeneca, Sinopharm contra el COVID-19 que presentaron los pobladores del Distrito de las Piedras del departamento de MADRE DE DIOS, efectos que se han presentado en el lugar de aplicación, las consecuencias emocionales y consecuencias somáticas.

## **3. BENEFICIOS DEL ESTUDIO**

El estudio permitirá “in situ” cuáles son las consecuencias de la vacuna en la salud de los pobladores del Distrito de las Piedras del departamento de Madre Dios, y estas deben darse conocer al país con la finalidad o de comprar otras vacunas de mejor calidad o en su defecto solicitar un informe a la empresa fabricante.

## **4. PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO**

Lo primero en hacer es dirigirse al sitio, buscar al poblador más cercano, usando los criterios de edad y sexo, darle a conocer de qué trata el estudio darle el instrumento para que lo llene o en su defecto preguntarle y llenarlo uno mismo.

## **5. RIESGO ASOCIADO CON EL ESTUDIO**

Uno de los riesgos asociados es el miedo y la desinformación, al momento de encuestar al poblador se le explicará que es anónima la encuesta y que no lleva nombre ni apellidos, asimismo, otro riesgo asociado es el posible contagio de COVID-19 y los riesgos de viaje.

## **6. CONFIDENCIALIDAD**

Sal ser una encuesta anónima, no se colocará nombres y apellidos y se mantendrá la reserva de la información

## 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:
  - GISELA ROCIO, QUISPE SANCA, al teléfono 973611898, al correo electrónico: [rociogisel9727@gmail.com](mailto:rociogisel9727@gmail.com)
  - FLORIZA, HUANCA CUSIHUALPA 2, al teléfono 959129965, al correo electrónico: [florizah613@gmail.com](mailto:florizah613@gmail.com)
  - MIGUEL ANGEL 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 recibido la inducción y he comprendido todo lo concerniente a mi participación en la investigación. Toda la información fue satisfactoria y acepto que los datos obtenidos sean utilizados en la investigación **EFFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA CONTRA EL COVID-19 EN HABITANTES DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA TAHUAMANU-MADRE DE DIOS NOVIEMBRE- 2021**. Además, acepto que

los resultados de esta investigación sean difundidos a nivel nacional o internacional a fin de que brinda información valiosa a las ciencias de la salud. Participo en esta investigación de manera voluntaria por lo cual firmo y fecho el siguiente documento.

Participante Rubrica y Firma \_\_\_\_\_

DNI del participante: \_\_\_\_\_

Investigador: Apellidos y nombres

\_\_\_\_\_

Investigador: Rubrica y Firma \_\_\_\_\_

DNI del investigador: \_\_\_\_\_

Testigo: Apellidos y nombres \_\_\_\_\_

Testigo: Rubrica y Firma \_\_\_\_\_

Testigo: DNI

\_\_\_\_\_

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

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

 UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

San Juan de Lurigancho 10 de febrero del 2022

**CARTA N°33-2022/ EPFYB-UMA**

Sr.  
**JONY OSCAR PORTOCARRERO LÓPEZ**  
Alcalde Distrital Las Piedras  
Colegio Médico de Puno  
Presente. -



De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo 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: QUISPE SANCA, Gisela Rocío, DNI 77084065 y HUANCA CUSIHUALPA, Floriza, DNI 76252834 puedan recopilar datos para su proyecto de tesis titulado: **"EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA CONTRA EL COVID - 19 EN POBLADORES DE LA PROVINCIA DE LAS PIEDRAS DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS 2021"**.

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

Atentamente,

  
Dr. Jhonnel Almanego 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



## "Municipalidad Distrital de Las Piedras"

LAS PIEDRAS-TAMBOPATA-MADRE DE DIOS

"Madre de Dios Capital de la Biodiversidad del Perú"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

ALCALDIA



Las Piedras, 22 de marzo del 2022.

### Carta N° 008-2022-MDLP-SG

SEÑOR(A):  
JHONNEL SAMANIEGO JOAQUIN  
DIRECTOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA  
UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA

Asunto : LO QUE INDICA  
Ref. : a) CARTA N°033-2022/EPFYB-UMA  
b) INFORME N°064-2022-MDLP-ORH/HBC.

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente a nombre de la Municipalidad Distrital de Las Piedras, y el mío propio, y visto el Expediente de la referencia A, se remite el Informe N° 035-2022-MDLP-ORH/HBC, el cual se adjunta, dando cumplimiento a su solicitud.

Sin otro en particular, hago propicia la ocasión para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente;

CC:  
Asunto  
REFERENCIA  
EPFYB/UMA  
MDLP/SG  
ALCALDIA

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
DE LAS PIEDRAS  
  
Johnny Carlos Parco Carranza López  
ALCALDE

Calle Quintín Granados S/N Plaza de Armas Planchón, Carretera Interoceánica Puerto  
Maldonado – Iñapari Km 40



## UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

RESOLUCION N° 456-2021-FCSA-UMA

Lima, 29 de diciembre del 2021

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

Visto: El informe de conformidad N°283-UDI-UMA/2021 Mg. Eduardo Percy Matta Solis del Proyecto de Tesis presentado por los Bachilleres en Farmacia y Bioquímica, **FLORIZA HUANCA CUSIHUALLPA Y GISELA ROCÍO QUISPE SANCA**.

#### CONSIDERANDO:

Que, mediante el expediente presentado **FLORIZA HUANCA CUSIHUALLPA Y GISELA ROCÍO QUISPE SANCA**, egresado de la Carrera Profesional de Farmacia y Bioquímica solicita la aprobación del Proyecto de Tesis **"EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA ASTRAZENECA, SINOPHARM CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA TAHUAMANU- MADRE DE DIOS- NOVIEMBRE 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: **"EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA ASTRAZENECA, SINOPHARM CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA TAHUAMANU- MADRE DE DIOS- NOVIEMBRE 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 Samaniego Joaquín  
Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud  
Universidad María Auxiliadora

Av. Canto Bello 431, San Juan de Lurigancho  
Telf: 389 1112  
www.umaperu.edu.pe

ANEXO F. VALIDEZ DE INSTRUMENTOS

**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> EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA, ARAZENECA, SINOPHARM CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA TAHUAMANU-MADRE DE DIOS-NOVIEMBRE- 2021.	
<b>Tesistas</b>	- GISELA ROCIO QUISPE SANCA - FLORIZA HUANCA CUSIHUALLPA

**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?							
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:** 17 de setiembre de 2021

**Validado por:** DRA. ROSA DANITZA MOYANO LEGUA

**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> EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA, ASTRAZENECA, SINOPHARM CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA TAHUAMANU-MADRE DE DIOS-NOVIEMBRE- 2021.	
<b>Tesistas</b>	- GISELA ROCIO QUISPE SANCA - FLORIZA HUANCA CUSIHUALLPA

**III. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

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

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	<b>Porcentaje (%) de aprobación</b>						
	<b>&lt; 50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
7. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							X
8. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?							X
9. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							X
10. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							X

11. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X
12. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							X

**IV. SUGERENCIAS**

4. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?  
NINGUNA
5. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?  
NINGUNA
6. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?  
NINGUNA

**Fecha:** 17 de setiembre de 2021

**Validado por:** FLORENCIO NINANTAY DE LA VEGA

**Firma:**



FLORENCIO NINANTAY DE LA VEGA  
QUÍMICO FARMACEUTICO  
C.Q.F.P. 16989

**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> EFECTOS ADVERSOS DE LA VACUNA, ASTRAZENECA, SINOPHARM CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA TAHUAMANU-MADRE DE DIOS NOVIEMBRE-2021.	
<b>Tesistas</b>	- GISELA ROCIO QUISPE SANCA - FLORIZA HUANCA CUSIHUALLPA

• **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
- ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							X
- ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?							X
- ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							X
- ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							X
- ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X
- ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							X

---

- **SUGERENCIAS**

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?

Ninguno

2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?

Ninguno

3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?

Ninguno

**Fecha:** 17 de setiembre de 2021

**Validado por:** DRA LAURA VILLANUEVA BLAS



**Firma:**

ANEXO G: Evidencias fotográficas del trabajo de campo



EN EL  
MUNICIPIO  
DISTRITAL DE  
LAS PIEDRAS.



Explicando los  
efectos adversos  
de la vacuna  
contra el COVID-  
19



Realizando el respectivo llenado de la encuesta.



EN EL PUESTO DE SALUD DEL TRIUNFO.

