

UNIVERSIDAD PRIVADA SAN CARLOS

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



TESIS

**EFFECTOS SECUNDARIOS DE LA VACUNA ASTRAZENECA EN LAS
PERSONAS ADULTAS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD DE CAPACHICA -
2021**

PRESENTADA POR:

NEMESIA PAULINA MENDOZA COPA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADA EN ENFERMERÍA

PUNO – PERÚ

2023



Repositorio Institucional ALCIRA by [Universidad Privada San Carlos](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional License](#)

UNIVERSIDAD PRIVADA SAN CARLOS

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

TESIS

EFFECTOS SECUNDARIOS DE LA VACUNA ASTRAZENECA EN LAS
PERSONAS ADULTAS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD DE CAPACHICA -
2021

PRESENTADA POR:

NEMESIA PAULINA MENDOZA COPA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADA EN ENFERMERÍA

APROBADA POR EL SIGUIENTE JURADO:

PRESIDENTE

:



Dr. DAVID MOISES CALIZAYA ZEVALLOS

PRIMER MIEMBRO

:



Mtra. MARITZA KARINA HERRERA PEREIRA

SEGUNDO MIEMBRO

:



Dra. NOEMI ELIDA MIRANDA TAPIA

ASESOR DE TESIS

:



M.Sc. IBETH MAGALI CHURATA QUISPE

Área: Ciencias Médicas y de Salud.

Disciplina: Salud pública.

Especialidad: Promoción de la salud.

Puno, 31 de enero del 2023.



DEDICATORIA

A Dios por guiarme por el camino de la superación y ser fuente de inspiración y fe para poder concretar el objetivo de ser profesional de la salud.

Con todo mi amor a mi familia por el apoyo incondicional a lo largo de mi formación profesional.

NEMESIA.

AGRADECIMIENTO

A Dios, por darme la vida y permitirme lograr mi meta como profesional.

A mi alma mater, la Universidad Privada San Carlos de la ciudad de Puno por brindarme la oportunidad y las herramientas para formarme como una gran profesional.

A mis docentes de escuela profesional de Enfermería por brindarme sus conocimientos y experiencias y ser guías en esta etapa de formación profesional y personal.

A mis compañeros de estudio por todas las experiencias compartidas durante estos cinco años de estudio.

A mis compañeros de trabajo del Centro de Salud del Distrito de Capachica quienes me apoyaron en la conclusión de la presente investigación.

NEMESIA.

ÍNDICE GENERAL

	Pàg.
DEDICATORIA	1
AGRADECIMIENTO	2
ÍNDICE GENERAL	3
ÍNDICE DE TABLAS	7
ÍNDICE DE FIGURAS	8
ÍNDICE DE ANEXOS	9
RESUMEN	10
ABSTRACT	11
INTRODUCCIÓN	12

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA
INVESTIGACIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.1.1. Problema general	16
1.1.2. Problema específico	16
1.2. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	17
1.2.1. Antecedentes Internacional	17
1.2.2. Antecedentes Nacional	18
1.2.3. Antecedentes local	19
1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	20
1.3.1. Objetivo general	20
1.3.2. Objetivos específicos	20

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO, CONCEPTUAL E HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. MARCO TEÓRICO DE LA INVESTIGACIÓN	21
2.1.1. La inmunidad	21
2.1.2. Tipos de inmunidad	21
2.1.3. La inmunización	22
2.1.4. Tipos de inmunización	22
2.1.5. Vacuna	23
2.1.6. Clasificación de la vacunas	23
2.1.7. Una vacunación segura contra la COVID - 19	24
2.1.8. La vacuna Astrazeneca	25
2.1.9. Inmunogenicidad	25
2.1.10. Eficacia de la vacuna astrazeneca	26
2.1.11. Características de la astrazeneca	26
2.1.12. Composición de la vacuna astrazeneca	27
2.1.13. Conservación de la vacuna	27
2.1.14. Dosis y vía de administración de la vacuna	28
2.1.15. Efectividad de la vacuna de acuerdo a la dosis	28
2.1.16. Los efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca	29
2.1.17. Reacción en el cuerpo de la vacuna	29
2.1.18. La COVID - 19	30
2.1.19. Características del COVID - 19	31
2.1.20. Tipos de variantes de la COVID - 19	31
2.1.21. Síntomas de la COVID - 19	32
2.1.22. Diagnóstico de la covid-19	33
2.1.23. Fases de la COVID - 19 en el cuerpo de las personas	34

2.2. MARCO CONCEPTUAL PARA LA INVESTIGACIÓN	34
2.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	36
2.3.1. Hipótesis general	36
2.3.2. Hipótesis específica	36

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. ZONA DE ESTUDIO	37
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN	37
3.2.1. Población	38
3.2.2. Muestra	38
3.2.3. Criterios de inclusión	38
3.2.4. Criterios de Exclusión	39
3.2.5. Unidad de análisis	39
3.3. TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	39
3.3.1. Métodos y Técnicas	39
3.4. DISEÑO ESTADÍSTICO	42
3.5. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS	42
3.6. PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS HUMANOS DE LAS PERSONAS SOMETIDAS AL ESTUDIO	43
3.7. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	44

CAPÍTULO IV

EXPOSICIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1. RESULTADOS OBTENIDOS EN LA INVESTIGACIÓN	45
CONCLUSIONES	53
RECOMENDACIONES	54
BIBLIOGRAFÍA	55
ANEXOS	60

ÍNDICE DE TABLAS

	Pàg.
Tabla 01: Repercusión frente a los efectos secundarios de la vacuna AstraZeneca	45
Tabla 02: Los efectos secundarios y la repercusión con molestias en la zona de vacunación	47
Tabla 03: Los efectos secundarios y la repercusión con síntomas en la salud del paciente	50

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pàg.
Figura 01: Repercusión frente a los efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca	65
Figura 02: Los efectos secundarios y la repercusión con molestias en la zona de vacunación	65
Figura 03: Los efectos secundarios y la repercusión con síntomas en la salud del paciente	66

ÍNDICE DE ANEXOS

	Pàg.
Anexo 01: Matriz de consistencia	61
Anexo 02: Instrumento utilizado en la investigación	62
Anexo 03: Consentimiento informado	64
Anexo 04: Figuras de los resultados obtenidos	65
Anexo 05: Fotos donde se evidencia la aplicación del instrumento	67
Anexo 06: Documentos administrativos de la investigación	69
Anexo 07: Matriz para medir la validez del instrumento por juicio de expertos	71
Anexo 08: Censo poblacional del distrito de Capachica	81

RESUMEN

La presente investigación lleva como título “Efectos secundarios de la vacuna astrazeneca en las personas adultas que acuden al Centro de Salud de Capachica - 2021”, cuyo objetivo fundamental fue determinar la repercusión de la vacuna Astrazeneca con efectos secundarios en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021, la metodología de la investigación utilizada fue bajo un estudio descriptivo simple, bajo el enfoque cuantitativo, el diseño de investigación utilizado fue el no experimental de corte transversal, que describe el hecho tal como se encuentra en el momento de recojo de datos muestra de estudio fue de tipo probabilístico y estuvo conformado por 60 personas que han sido vacunados con la vacuna Astrazeneca y que han padecido de efectos secundarios quienes vienen acudiendo al Centro de Salud del Distrito de Capachica, asimismo se utilizó como instrumento para la recolección de datos el cuestionario el cual fue aplicado a las personas que conforman la muestra, la presentación de los resultados se muestran en cuadros y figuras estadísticas debidamente interpretados, para cuyo efecto los resultados fueron que: La vacuna Astrazeneca sí ha provocado efectos secundarios en las personas adultas en el 100% de varones y el 100% de mujeres que acudieron al Centro de Salud del Distrito de Capachica, así como también ha repercutido con síntomas en la salud en las personas adultas tales como dolores de cabeza, fiebre, escalofríos y náuseas.

Palabras Clave: centro de salud, efecto secundario, paciente, vacuna.

ABSTRACT

The present investigation is entitled "Side effects of the Astrazeneca vaccine in adults who attend the Capachica Health Center - 2021", whose main objective was to determine the repercussion of the Astrazeneca vaccine with side effects in adults who attend the Capachica District Health Center during the year 2021, the research methodology used was under a simple descriptive study, under the quantitative approach, the research design used was non-experimental cross-sectional, which describes the fact as described. found at the time of data collection, the study sample was probabilistic and consisted of 60 people who have been vaccinated with the Astrazeneca vaccine and who have suffered from side effects who have been attending the Capachica District Health Center, as well as used as an instrument for data collection the questionnaire which was applied to the people that make up the sample, the presentation of the results are shown in tables and statistical figures duly interpreted, for which purpose the results were that: The Astrazeneca vaccine has caused side effects in adults in 100% of men and 100 % of women who attended the Capachica District Health Center, as well as having repercussions with health symptoms in adults such as headaches, fever, chills and nausea.

Keywords: health center, secondary effect, patient, vaccine.

INTRODUCCIÓN

En el Perú durante todo el procesos de vacunación de la población adulta en especial de las personas menores de 60 años, que a la fecha se vienen constituyendo en la población resistente a ser inoculados se viene a la vez considerado en esta población potencialmente transmisora del virus, esta población se resiste por los efectos secundarios que tiene la vacuna y las consecuencias que se tiene para la salud, y es por ese temor que las personas no llegan a vacunarse, por lo tanto es tarea del Ministerio de Salud promover a través de las diferentes campañas de salud promover la aceptación de las vacunas, es en esta razón que la presente investigación se justifica en el extremo de observar de forma objetiva cuáles son las consecuencias en la salud que viene causando la Vacuna Astrazeneca en las personas adultas de ambos sexos, ante esta situación vamos a permitir analizar desde un punto doctrinal a nivel clínico las razones por las que las personas vienen sufriendo dichos efectos secundarios.

Así mismo debemos de mencionar que resulta elemental que las personas deban conocer cuales son los efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca y las reacciones adversas para su salud después de haberse vacunado. Todo con el propósito de poder diferenciar de forma objetiva los eventos adversos que no se esperaban con la vacuna en el organismo de las personas. Por lo tanto urge de que el Ministerio de Salud desarrolle programas de Farmacovigilancia el cual permita mantener en observación a los pacientes con reacciones adversas ante las vacunas. (1)

Es por ello que el presente trabajo de investigación está estructurado en cuatro capítulos. En primer lugar se ha desarrollado el planteamiento del problema, antecedentes y objetivos de la investigación. En el segundo capítulo nos enfocamos en un amplio análisis que es abordado por el marco teórico, marco conceptual e hipótesis de, la investigación, recurriendo para tal efectos autores nacionales e internacionales, para cada variable. seguidamente, en el capítulo III se tocará la metodología, de la, investigación, con la cual

se trabaja el presente estudio, señalando dentro de ello todos los métodos con el cual se dará la fiabilidad y solidez a la investigación, finalmente en el capítulo, IV nos enfocaremos en la exposición, y análisis estadística de los resultados de cada variable planteada.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

A nivel mundial hoy en día se ha constituido un aspecto muy fundamental el proceso de vacunación ya que es la principal arma que se tiene para combatir esta pandemia de la COVID -19 que hasta el día de hoy viene azotando el mundo entero cobrándose cada día mas vidas humanas, así lo ha establecido la Organización Mundial de la Salud, motivando a las personas en todos los países a que puedan vacunarse con las diferentes vacunas que han sido aprobadas para su aplicación, como son la vacuna Pfizer, Astrazeneca y Sinopharm, vacunas que en su real aplicación ha traído serias consecuencias en la salud de las pacientes en especial de las personas adultas causandoles fiebres altas, bochornos repetidos, dolores de cabeza intensos, trombosis adormecimiento del cuerpo, entre otros síntomas que en cierta forma han alarmado a la población y preocupado en especial a la comunidad médica. (2)

En el Perú se ha iniciado la campaña de vacunación en el mes de febrero del año pasado, empezando por el grupo considerado más vulnerable contra la COVID - 19, es decir personas que tienen más de 60 años de edad, según la clasificación del Ministerio de Salud son considerados como el grupo de mayor riesgo a nivel epidemiológico, y la meta trazada por el gobierno fue de vacunar a la totalidad de la población adulta mayor

en un primer momento, luego se pasó a vacunar a las personas por debajo de los 60 años de ambos sexos. (3)

No debemos negar que durante el proceso de elaboración de las vacunas, en el ámbito internacional los principales laboratorios han desarrollado ensayos clínicos de las posibles vacunas de forma acelerada, hasta llegar a tener un total de 200 vacunas al cierre del primer trimestre del año 2021, cabe resaltar que el gobierno peruano ha adquirido en grandes lotes la vacuna Astrazeneca para vacunar a la mayor parte de las personas adultas de ambos sexos, el cual en un primer momento tuvo la aceptación debida más que todo por ciudadanos del sector urbano y por supuesto un rechazo considerable por las personas en el sector rural por diferentes factores, siendo así que las personas que habían sido vacunadas han registrado consecuencias en su salud como efectos secundarios que trajo consigo muchas críticas a la vacuna Astrazeneca, el cual permitió de que la adherencia a la vacuna sea escasa y las personas adultas rechacen inocularse, es por eso que el Ministerio de Salud a través de la diferentes Direcciones Regionales de Salud han emprendido campañas de sensibilización para poder hacer que las personas puedan ser inoculadas con la vacuna, ante esta situación se tiene hasta el mes de diciembre del año 2021 que han sido vacunadas un total del 80% de la población en todo el territorio nacional. Pero en la Región Puno se ha observado una resistencia hacer vacunados contra la COVID - 19, tal es así que solo el 40% de la población adulta se ha vacunado y estas cifras son alarmantes al tener en el distrito de Capachica que, solo se llegaron a vacunar un aproximado del 25% de la población adulta según cifras del Ministerio de Salud y de la Dirección Regional de Salud Puno, por lo tanto esta actitud de las personas viene siendo causado por los efectos secundario que viene dejando la vacuna Astrazeneca, haciendo que los pacientes se convierta en puntos vulnerables para la pandemia. (4)

La vacuna AZD1222 contra la COVID - 19, conocida con el nombre comercial como la

vacuna Astrazeneca tiene una eficacia del 63,09% contra la infección sintomática causada por la SARS - CoV - 2, así mismo cabe resaltar que la dosis a aplicarse debe tener un intervalo de 8 a 12 semanas el denotara una mayor eficacia en el paciente, por lo tanto la predisposición de las personas en permitir que se le suministre la vacuna contra la COVID - 19, va a ayudar de forma directa a combatir la pandemia el cual se verá reflejado sin duda alguna en la disminución de muertes a causa del virus y así mismo vamos a evitar que los establecimientos de salud entren a una crisis de atención médica por falta de equipos logísticos, que en el Perú lamentablemente estamos muy alicaídos.

(5)

La vacuna Astrazeneca dentro de su composición cualitativa y cuantitativa presenta ChAdOx1-S * recombinante, no menos de $2,5 \times 10^8$ unidades infecciosas (Inf.U), que corresponde a 5×10^{10} partículas virales (vp) (ARN de tipo mensajero); y esta la vacuna que se viene suministrando a las personas adultas en especial a menores de 60 años en el Distrito de Capachica, jurisdicción de la provincia de Puno. Cabe resaltar que las personas que han sido vacunado con su primera dosis han presentado muchos síntomas adversos a la vacuna como son fuertes e intensos dolores de cabeza, dolor e inflamación en la zona donde se la ha suministrado la vacuna, náuseas, malestar estomacal, bochornos incesantes, somnolencia, entre otras, haciendo que el paciente acuda al Centro de Salud del Distrito en busca de ayuda médica, por lo tanto es importante realiza y analiza un protocolo médico el cual permite hacer que los efectos secundarios de la vacuna no sean muy intensas. (6)

1.1.1. Problema general

¿Repercute la vacuna Astrazeneca con efectos secundarios en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021?

1.1.2. Problema específico

¿La vacuna Astrazeneca repercute con molestias en la zona de vacunación en las

personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021?

¿La vacuna Astrazeneca repercute con síntomas en la salud de las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021?

1.2. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

1.2.1. Antecedentes Internacional

Ríos, C, et al, en el 2021. En el artículo de investigación,cuyo título es “Efectos secundarios de las vacunas anti COVID-19 en personal de salud de Paraguay: estudio exploratorio” los autores determinaron que ; El personal de salud de Paraguay,debe de hacer un seguimiento a los pacientes que hayan sido vacunados y deben de contar con los datos exactos de cada paciente ,para así que cuando se presenten efectos secundarios en ellos,estos sean acudió oportunamente. También se determinó que los efectos secundarios se manifiestan de manera leve.(7)

Vizcaíno, G. en el 2021. En el artículo de investigación cuyo titular es “Síndrome trombocitopénico inmune trombótico posvacunación.¿ Causalidad o casualidad? Especial referencia a las vacunas Astrazeneca COVID-19” se concluye que: A Pesar de que las vacunas desde que se descubrieron juegan un rol importante en la sociedad para enfrentar a virus o bacterias desconocidos,también acarrea ciertos eventos trombóticos y trombocitopenia que han generado una alarma,especialmente en el tipo de vacuna de vector adenoviral en donde están involucrados la participación de anticuerpos, endotelio vascular, complemento y proteínas de la coagulación. La problemática acarrea principalmente a la vacuna Vacunas de AstraZeneca y de Johnson & Johnson, con casos de trombosis y trombocitopenia después de la primera dosis de administración,esta consecuencia representa un caso raro, que no se pueden obviar y hay que tomarla en cuenta, aun así no son evidencia suficiente para suspender totalmente la administración

de estas vacunas. Debido a que los beneficios superan ampliamente los riesgos o efectos adversos dependientes de la vacunación. (8)

Luzuriaga, J, et al en el 2021. En el artículo de investigación,cuyo título es “Impacto de la aplicación de vacunas contra COVID-19 sobre la incidencia de nuevas infecciones por SARS-COV-2 en PS de la Provincia de Buenos Aires”. los autores concluyeron que: En la provincia de Buenos Aires el plan de vacunación priorizo a los grupos de de mayor riesgo,se evaluó el impacto de la vacunación sobre la evolución de nuevos casos sobre la SARS-Cov-2 . En el artículo se determinó acerca de la vacuna AstraZeneca, que es una vacuna de vector viral e inactivada,además que se espera que la vacuna sea efectiva luego de haber sido aplicada con las dos dosis,a comparacion de haber recibido una dosis, ofreciendo así a las personas un beneficio directo y también la posibilidad de un beneficio indirecto al aumentar la inmunidad contra la enfermedad Covid-19. (9)

1.2.2. Antecedentes Nacional

Corrales, J. en el 2021. En la tesis desarrollada cuyo título es “Percepciones de la aceptación de la vacuna contra el Covid-19 en personas que acuden a un mercado popular en Arequipa 2021” se concluye que; Entre las personas que acuden regularmente al mercado, se evidencio que en la mayoría de jóvenes no optan por vacunarse ,ya que temen de los efectos adversos además de que tienen información errónea. En lo que refiere al sexo femino o masculino,la gran mayoría indico que no se sentian seguras con la vacuna , no deseaban pdecer de los efectos secundarios, a igual tambien se vio que padecen una informacion equivocada. Algunas personas por su religión no aceptaban la vacuna como medida de prevención y protección, tal caso es de los evangelistas. Así mismo ocurre con las personas de estado civil soltero,casados o que tengan una distinta nacionalidad, no estaban de acuerdo en aceptar la vacuna contra el COVID-19. (10)

Gironzini, P. en el 2021. En la tesis desarrollada cuyo título es “Reacciones adversas inmediatas a la vacuna inactivada contra el SARS COV-2 BBIBP - CORV en 95 internos

de medicina del Hospital III Goyeneche-MINSA, Arequipa 2021” el autor concluye que; De los 95 internos de Medicina interna 60 internos presentaron reacciones adversas en la primera dosis y luego 52 internos de medicina en la segunda dosis. La reacción adversa que se presentó de manera más frecuente fue el dolor en el lugar de inyección y las reacciones adversas sistémicas más frecuentes fueron la astenia y la cefalea. Entre los factores asociados fueron el haber presentado el antecedente de enfermedades crónicas y tener alguna alergia a los medicamentos o alimentos, y que quienes habían presentado alguna reacción adversa a la primera dosis, hacía que el riesgo de presentar reacciones adversas en la segunda dosis aumentará. (11)

Piscoche, N. en el 2021 en la tesis cuyo título es “ Conocimiento sobre la vacuna contra COVID-19 y actitud frente a su aplicación en población de Lima-Perú” se determinó que : El nivel de conocimiento sobre la vacuna contra la Covid-19 y la aceptación que tienen estas en la población, se encuentra en un nivel alto a medio, que se obtiene de los componentes ,conductual, cognitivo y afectivo de la actitud. Además de que una de las principales fuentes e influencias para que decidan a vacunar se fue debido a conversaciones con amigos y familiares, quienes se encuentran relacionados a las entidades gubernamentales y los proveedores de atención de la salud. (12)

1.2.3. Antecedentes local

Arcata, J. en el 2021. En la tesis desarrollada ,cuyo título es “Nivel de aceptación en el adulto mayor de 60 años como factor en la adherencia de la vacuna astrazeneca contra el Covid 19 en el centro poblado Kanccora, 2021” el autor determina que; A la población del centro poblado de Kankora, se realizó un estudio a las personas adultas mayores de 60 años de edad, se observó que estas personas (80%) no están dispuestas a aceptar ser inoculados con ninguna vacuna, manifestaron que por situaciones de temor a un contagio masivo y que no quieren sufrir las reacciones adversas luego de la vacunación contra la Covid-19. Se evidenció además que el motivo por el cual las población de mayores de 65

años de edad, que habitan el centro poblado de Kankora no optan por vacunarse con la vacuna AstraZeneca, se debe a factores como, las consecuencias adversas que puedan manifestarse en su salud, así como el factor social pues indican que por medio de amistades cercanas y a comentarios diversos por estas, les generan temor hacia la vacuna. Y por último en lo que se refiere a la percepción acerca de la vacuna AstraZeneca en ambos sexos se noto que no tienen un conocimiento clínico sobre los beneficios y las reacciones adversas que pueda provocar en su salud la vacuna, también denotaron que desconocen en un nivel alto acerca de los beneficios que acarrea inocularse con la vacuna AstraZeneca. (13)

1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1. Objetivo general

Determinar la repercusión de la vacuna Astrazeneca con efectos secundarios en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.

1.3.2. Objetivos específicos

- Determinar si la vacuna Astrazeneca repercute con molestias en la zona de vacunación en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.
- Determinar si la vacuna Astrazeneca repercute con síntomas en la salud de las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO, CONCEPTUAL E HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. MARCO TEÓRICO DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. La inmunidad

Según la Real Academia Española, se refiere a inmunidad a aquella resistencia, natural o adquirida, que ciertos individuos o especies frente a determinadas acciones patógenas de microorganismos extraños. En la etimología de la palabra inmunidad proviene del latín del latín “immunis” que significa: libre,este término también se aplica en personas que hubieran padecido de alguna enfermedad infecciosa. Es así que se puede decir que la inmunidad, es una serie de mecanismos de defensa que desarrolla el ser humano para protegerse de enfermedades infecciosas, como el sarampión o varicela, debido a la inmunidad es que el ser humano es capaz de resistir y recuperarse tras haber padecido una enfermedad. (14)

2.1.2. Tipos de inmunidad

Tenemos los siguientes tipos de inmunidad:

a. Inmunidad Innata

Es un sistema de defensas con el cual nace la persona y que protege al cuerpo del ser humano de cualquier tipo de antígenos. Este tipo de inmunidad consiste en barreras que impiden que virus o bacterias dañinos ingresen al cuerpo.

b. Inmunidad Adquirida

Este tipo de inmunidad se desarrolla con la exposición a diferentes virus o bacterias que son dañinos. El sistema inmunitario de la persona construye una defensa contra ese virus o bacteria específico.

c. Inmunidad pasiva

Este tipo de inmunidad es debido a los anticuerpos que se producen en un cuerpo diferente al nuestro. Los bebés tienen inmunidad pasiva, que es transferida por medio de la madre a través de la placenta. También se adquiere inmunidad pasiva por medio de la inyección de una vacuna que contiene anticuerpos. (15)

2.1.3. La inmunización

La inmunización es el proceso que hace al ser humano más resistente a una enfermedad infecciosa, esta resistencia se adquiere por medio de la aplicación de una vacuna que estimula al sistema inmunitario; el cual ayuda al cuerpo a combatir las enfermedades infecciosas. El principal objetivo de la inmunización es prevenir enfermedades como, hepatitis B, neumonía, rubéola, entre otros. (16)

2.1.4. Tipos de inmunización

Existen dos tipos de inmunización: la activa y pasiva.

a. Inmunización activa

Es el proceso por donde se estimula el sistema inmunitario a través de la inducción de virus y bacterias, este tipo de inmunización consiste en hacer que el cuerpo produzca anticuerpos, y así luego reconocen el antígeno y lo eliminan por diferentes tipos de mecanismos.

Se obtiene la respuesta inmunitaria en dos formas; la primera forma es cuando la bacteria o virus entra en contacto con el cuerpo, así se desarrolla la enfermedad y puede sobrevivir

a la enfermedad; la segunda forma es por medio de reconocer el tipo de virus o bacteria , para luego así administrar la vacuna correspondiente al tipo de enfermedad.

b. Inmunización pasiva

Es la transferencia de anticuerpos que hacen que el sistema inmunitario activa las defensas del cuerpo frente a un virus o bacterias, facilitando así la eliminación de la sustancia extraña.

La inmunización pasiva se genera de dos formas; la primera es con el traspaso de anticuerpos desde la madre hacia el feto, la segunda es de forma artificial es la infusión de anticuerpos aislados de otros virus y que actúa de manera específica con un determinado antígeno que se debe de eliminar. (17)

2.1.5. Vacuna

La vacuna consiste en la preparación de diversas sustancias medicinales, que pueden ser virus inactivados o atenuados, ácidos nucleicos de patógenos que al ser administradas en el paciente, estos virus atenuados, se distribuyen en el sistema inmunitario es así que se induce a una respuesta inmune determinada, que inactiva al patógeno, y de esa manera se previene la enfermedad.

Con la vacuna se protege al ser humano contra las enfermedades antes de que se desarrollen, además las vacunas activan las defensas del organismos, y aprende a resistir a infecciones, fortaleciendo así el sistema inmunitario. (18)

2.1.6. Clasificación de la vacunas

Se clasifican en :

a. Vacunas vivas atenuadas

Son vacunas que contienen de forma atenuada el virus causante de la enfermedad. Hace que el cuerpo humano cree sus propias defensas y estas son de larga duración.El esquema de dosis que se usa para este tipo de vacuna es de una a dos dosis que

protegen contra el germen que causa la enfermedad como; sarampión, parotiditis, rubéola, varicela, fiebre amarilla.

b. Vacunas inactivadas

Son vacunas que contienen microorganismos que se encuentran muertos, y que además son los causantes de la enfermedad. Estas vacunas no brindan una protección tan fuerte, debido a que el cuerpo humano no produce el mismo nivel de defensas. Este tipo de vacuna se utiliza para proteger de la gripe, polio y rabia.

c. Vacunas de subunidades

En estas vacunas se usan partes determinadas del virus, podría ser su proteína o cápsula, es por ello que el sistema inmunitario produce una mejor respuesta inmunitaria, debido a ello es más fuerte, y ataca al virus en sus puntos vulnerables. Es recomendable aplicarla a todo tipo de persona incluso a personas con problemas de salud severos. Es utilizada para proteger de enfermedades como; hepatitis B, virus del papiloma humano, enfermedad neumocócica.

d. Vacunas con toxoides

Se trata de una toxina que se fabrica a partir del virus causante de la enfermedad, así se crea inmunidad a ciertas partes del virus que causa una determinada enfermedad, es decir, que la inmunidad que se espera va dirigida a la toxina en lugar del virus. Estas se utilizan para proteger contra la difteria y tétanos. (19)

2.1.7. Una vacunación segura contra la COVID - 19

La vacuna segura es aquella que no perjudica a la persona que la recibe, es segura para el personal de enfermería y para el paciente. Es por eso que los programas de vacunación contra la Covid-19 deben de ser responsables, y con la instrucción adecuada para que el personal de enfermería se brinde un servicio idóneo.

La vacunación segura es de suma importancia en los programas de inmunización, y más ahora para poder realizar la inmunización contra la covid-19, su objetivo principal es garantizar la utilización de vacunas que sean de calidad, aplicar prácticas de inyección segura, vigilar los efectos que puedan ser atribuibles a la inmunización y así brindar mayor seguridad a la población.

En cuanto a las vacunas contra la Covid-19 se tiene estrictas precauciones. Antes de recibir el visto bueno por Organismos reguladores como la OMS y organismos a nivel nacional, las vacunas deben someterse a rigurosas pruebas y ensayos clínicos para que puedan demostrar que cumplen con los debidos criterios de seguridad y eficacia. (20)

2.1.8. La vacuna Astrazeneca

Es la Universidad de Oxford en asociación con la compañía farmacéutica “AstraZeneca” quienes fueron los encargados de desarrollar la vacuna AZD1222. Esta vacuna está basada en un vector viral de tipo adenovirus de chimpancé no replicativo (ChAdOx1), producido mediante técnicas de recombinación de ADN, el vector viral modificado codifica la información para la producción de la glicoproteína de espícula, también conocida como proteína S, del SARSCoV-2.

La proteína S, estimula la respuesta inmunitaria de tipo humoral y celular, lo que contribuye a la protección contra COVID-19. La vacuna AZD1222 o AstraZeneca contra la COVID-19 tiene una eficacia del 63,09% contra la infección sintomática por SARS-CoV-2 o Covid-19. (21)

2.1.9. Inmunogenicidad

Inmunogenicidad es la cualidad de inmunogénico, es decir, es la capacidad de una sustancia específica de inducir a que se produzcan anticuerpos en el organismo humano, que también se denomina reacción inmunitaria.

La agencia European Medicines Agency es la encargada de solicitar a los laboratorios

que desarrollen productos biológicos, que sean originales o biosimilares, y además que lleven a cabo extensos estudios de inmunogenicidad previamente a la autorización.

En síntesis, la inmunogenicidad, es la capacidad que tiene un antígeno para activar el sistema inmunitario, y así inducir a la respuesta inmune del cuerpo. Forma parte de la actividad farmacológica, como en las vacunas. (22)

2.1.10. Eficacia de la vacuna astrazeneca

La vacuna de AstraZeneca (AZD1222) ha demostrado que tiene una efectividad del 63% en un ensayo clínico a gran escala en curso. Se ha observado que la protección de la vacuna comienza aproximadamente luego de las tres semanas tras recibir la primera dosis de la vacuna.

Sin embargo en un estudio que se realizó por parte “The New England Journal of Medicine” evidencio que la verdadera eficacia de la vacuna Covid-19 de Astrazeneca con las dos dosis administradas en el paciente, el nivel de protección llega a ser hasta el 74% para prevenir la enfermedad de la Covid-19.

Los investigadores también han comprobado la eficacia que tiene la vacuna Astrazeneca en las personas mayores de 65 años de edad, estas son personas que padecen algún tipo de enfermedad crónica y que corren riesgo de tener a causa de la Covid-19. La vacuna Astrazeneca genera una mayor respuesta contra esta patología, del 83,5% de eficacia tras las dos dosis. Además de que las personas que recibieron esta vacuna, tuvieron menos riesgo de ser hospitalizadas o ser ingresadas a UCI por la infección de la Covid-19. (23)

2.1.11. Características de la astrazeneca

La vacuna AstraZeneca tiene las siguientes características:

- Fue desarrollada en Reino Unido.
- Es administrada en personas mayores de 18 años.
- Está aprobada para ser usada en 91 países.

- La vacuna AstraZeneca tiene una autorización del Reino Unido para que se aplique dos dosis.
 - Se requiere un esquema de 2 dosis, intervalo de 0-12.
 - La respuesta inmunológica podría durar al menos un año.
 - La vacuna puede almacenarse, transportarse y manipularse en condiciones normales de refrigeración durante al menos seis meses.
 - La AZD1222 produce una respuesta inmune tanto en adultos mayores como jóvenes.
- (24)

2.1.12. Composición de la vacuna astrazeneca

Se trata de una vacuna monovalente compuesta por un vector de adenovirus de chimpancé no replicativo que se produce mediante técnicas de recombinación de ADN, que expresa la proteína S de SARS-CoV-2 .

Cada dosis de 0,5 ml contiene al menos de $2,5 \times 10^8$ de unidades infectivas de adenovirus de chimpancé que codifica la proteína S del virus SARS-CoV-2.

La vacuna contiene los siguientes excipientes: L-Histidina, hidrocloreto de L-histidina monohidrato, cloruro de magnesio hexahidratado, polisorbato 80, etanol, sacarosa, cloruro de sodio, edetato disódico, agua para preparaciones inyectables.

2.1.13. Conservación de la vacuna

La vacuna AstraZeneca viene de fábrica entre 2°C y 8°C grados en una caja de cartón con 10 viales multidosis, con al menos 10 dosis cada vial.

Tras haberse recibido luego del envío, la vacuna deberá ser conservada, sin abrir el vial, en frigorífico, entre 2°C y 8°C, donde podrá conservarse protegida de la luz durante 6 meses.

Luego de pinchar el vial para extraer la primera dosis, el resto de la vacuna debe usarse en las siguientes 6 horas, debe de conservarse a temperatura ambiente, o caso contrario

luego de 48 horas se conservará en frigorífico entre 2°C y 8°C; una vez transcurrido este tiempo, la vacuna debe ser desechada por el contenedor de residuos biológicos.

El transporte desde la recepción hasta los puntos de vacunación, debe realizarse entre 2°C y 8°C grados celcius . Esta vacuna no debe congelarse. (25)

2.1.14. Dosis y vía de administración de la vacuna

La vacuna AstraZeneca debe de ser administrada únicamente mediante inyección intramuscular, preferiblemente en el músculo deltoides en la parte superior del brazo.

No inyecte la vacuna por vía intramuscular, subcutánea o intradérmica. La vacuna no debe de ser mezclada en la misma jeringa con ninguna otra vacuna.

La dosis recomendada para la aplicación de la vacuna AstraZeneca es la siguiente: dos dosis administradas por vía intramuscular (0,5 ml cada una) y que deben de estar separadas por un intervalo de entre 8 y 12 semanas. (26)

2.1.15. Efectividad de la vacuna de acuerdo a la dosis

La eficacia de la vacuna AstraZeneca, está comprobada mediante estudios previos, y mediante los cuales se comprueba que los biológicos son seguros y eficaces contra la enfermedad de la COVID-19, antes de implementar un programa de vacunación masiva de la población del mundo.

La OMS aseguró que la vacuna AstraZeneca, tiene una eficacia del 63,09 % contra el desarrollo de la infección por coronavirus y además aclaró que los intervalos más amplios entre cada dosis, del rango de 8 a 12 semanas, están relacionados con una mayor eficacia de la vacuna.

A ello se suma los estudios realizados en el Reino Unido, en donde se conoce que 21 días después de haberse aplicado de la primera dosis de la vacuna hay una protección del 66 %, después de la primera dosis, la protección aumenta a un 76 %. También se demostró que luego de la aplicación de la segunda dosis de la vacuna, ésta puede

brindar hasta un 82% de protección contra la infección por la Covid-19. (27)

2.1.16. Los efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca

La mayoría de los efectos secundarios de la vacuna contra la Covid-19 suelen ser leves, y su duración no deberían durar más de algunos días y son:

- Dolor o inflamación en la zona de la inyección.
- Fiebre.
- Escalofríos.
- Cansancio.
- Dolor de cabeza.
- Dolor muscular.
- Náuseas.
- Trastorno inmune del Síndrome Guillain - Barré.

Existen diferentes tipos de contraindicaciones y precauciones pero estas serán diferentes para cada vacuna que se aplique en el país, pero en la mayoría se presentan las siguientes:

- Alergia a alguno de los componentes de la vacuna.
- Reacción alérgica grave a una dosis previa de la vacuna contra la COVID-19.
- Sospecha de Covid-19 por contacto con un caso sintomático o confirmado. (28)

2.1.17. Reacción en el cuerpo de la vacuna

Se observaron diferentes tipos de reacciones en el cuerpo de las personas que fueron vacunados, se presentaron este tipo de reacciones:

- Se observaron síntomas como vómitos, diarrea, hinchazón, rubor en la zona que se aplicó la vacuna y también se vio la disminución del número de plaquetas en menos de una de cada diez personas.
- Se dieron aumento de tamaño de los ganglios linfáticos, disminución del apetito,

mareo, fatiga, sudor, dolor abdominal, picor y urticaria en al menos una de cada cien personas.

- En casos extremadamente raros la vacuna puede provocar trombosis venosa en combinación con niveles bajos de plaquetas.
- Así como ocurre con otras vacunas, en esta también se dan casos de anafilaxia y reacciones alérgicas, que deben ser supervisados minuciosamente
- Trastorno inmune del Síndrome Guillain - Barré, el cual es un trastorno que causa inflamación de los nervios periféricos. (29)

2.1.18. La COVID - 19

Se dio inicio en el mes de diciembre del año 2019 con el brote de una nueva cepa mutante de coronavirus (SARS-CoV-2) que es una neumonía severa originada en la ciudad Wuhan, provincia de Hubei, en China. Por medio de los estudios epidemiológicos realizados mostraron que la enfermedad se expandió rápidamente y se observó que atacaba con mayor dureza a los adultos entre 30 a 79 años de edad. Es así que el brote se extendió con mucha rapidez a diferentes regiones de China durante los meses de enero y febrero del año 2020. Continuó propagándose a otros países asiáticos y luego a otros continentes. Es así que el día 11 de marzo del 2020, la Organización Mundial de la Salud, declaró la ocurrencia una pandemia a la que se denominó COVID-19, la OMS exhortó a los países a tomar medidas preventivas en lo que se convertiría la mayor emergencia sanitaria a nivel mundial. El virus de la SARS-CoV-2 tiene un nivel alto de contagio, además de que se transmite muy rápidamente de persona a persona por medio de la tos o secreciones respiratoria, o también por contactos cercanos; como las gotas respiratorias, es capaz de transmitirse a una distancia de hasta dos metros, y las manos que tengan con estas secreciones seguido del contacto con la mucosa de la boca, nariz u ojos. Este virus infecta directamente el aparato respiratorio, una vez que ingresa al tracto respiratorio, genera una respuesta inmune anormal tipo inflamatorio, lo que hace agravar al paciente y causa daño multiorgánico. (30)

2.1.19. Características del COVID - 19

Una de las características particulares de la Covid-19 es que este virus posee un genoma que es relativamente grande conformado por cuatro proteínas como; la de espiga (S), la envoltura la matriz y la nuclear. La proteína S es la que permite que el virus se adhiera a las membranas de las células de quien se contagia. Refiriéndonos a la enfermedad y sus características, una de las principales es que las personas asintomáticas son difíciles de diagnosticar, en su mayoría los infectados pasan la enfermedad sin síntomas o de manera leve, y otro grupo de moderado a severo, y otras personas llegan hasta la fase crítica. Además de que es necesario identificar en qué fase se encuentra la enfermedad para que se dé un tratamiento médico adecuado. Otra característica importante que tiene la Covid-19, es que es una enfermedad que ataca directamente a los pulmones, lo que causa que el sistema inmunológico se debilite y también el sistema respiratorio. (31)

2.1.20. Tipos de variantes de la COVID - 19

La variante es una mutación que ocurre en el virus. Se da mediante una evolución natural, se produce a medida que el virus va infectando a las personas. Es debido a que el virus replica su genoma y, cada vez que lo hace, hay posibilidad de que se produzcan errores o mutaciones. Debido a la reproducción de millones de genomas es que se tienen las siguientes variantes.

a. Variante Alfa

También conocida como variante del reino Unido, esta variante es altamente transmisible y produce los síntomas generales, fiebre, tos seca, sudoración, entre otros ya conocidos.

b. Variante Beta

Fue reportada primeramente como la variante de sudafricana, esta variante se transmite con mucha facilidad y rapidez a diferencia de la variante Alfa, también produce los síntomas comunes de la infección de coronavirus.

c. Variante Gamma

Esta es una variante que se contagia rápidamente, debido a que escapa parcialmente a la inmunidad natural como aquella que es provocada por la vacuna.

d. Variante Delta

La principal característica de esta variante es que se transmite con mayor rapidez que las otras variantes, puede escapar parcialmente a la inmunidad natural provocada por la vacuna. Presenta la sintomatología como: dolor de cabeza, dolor de garganta y secreción nasal. Fue reportada en la India.

e. Variante Omicron

Esta variante presenta un alto número de mutaciones y genera preocupación porque es muy contagiosa a un ritmo superior a sus predecesoras. Tiene la sintomatología de fatiga, dolor de cabeza, náuseas y, en algunos casos, tos. Fue reportada en Sudáfrica. (32)

2.1.21. Síntomas de la COVID - 19

El virus de la Covid-19 afecta de diferente manera a cada persona es por ellos que las personas que están infectadas desarrollarán síntomas en diferentes grados:

a. Síntomas más comunes:

- Fiebre
- Tos
- Cansancio
- Pérdida del gusto o el olfato.

b. Síntomas menos comunes:

- Dolor de garganta

- Dolor de cabeza
- Dolores y molestias
- Diarrea
- Erupción en la piel o decoloración de los dedos de las manos o pies
- Ojos rojos o irritados.

c. Síntomas graves:

- Dificultad para respirar o falta de aire
- Pérdida del habla o movilidad, o confusión
- Dolor en el pecho.

2.1.22. Diagnóstico de la covid-19

Para realizar el diagnóstico de la Covid-19 para saber si actualmente estás infectado con el SARS-CoV-2, se realiza mediante las siguientes pruebas.

a. Prueba de reacción en cadena de la polimerasa o prueba molecular

Mediante esta prueba se detecta el material genético del virus mediante una técnica de laboratorio. Se recolecta una muestra de líquido insertando un hisopo largo en la fosa nasal y extrayendo líquido de la parte posterior de la nariz para obtener una muestra. Este tipo de diagnóstico es muy exacto en los resultados siempre y cuando el profesional lo haga de la manera correcta.

b. Prueba de antígenos

Mediante esta prueba se detecta determinadas proteínas en el virus, se realiza con un hisopo nasal largo que se usa para obtener una muestra de líquido, la prueba de saliva es más fácil de hacer y suele ser la menos incómoda. (33)

2.1.23. Fases de la COVID - 19 en el cuerpo de las personas

La enfermedad Covid-19 tiene tres fases: infección temprana, fase pulmonar e hiperinflación.

a. Primera Fase

Se produce por la infección y se establece en los pulmones. En esta fase el paciente contagiado empieza a incubar la enfermedad y presenta los primeros síntomas leves como malestar general, fiebre y tos. Aquí el virus empieza a multiplicarse y establece resistencia en el cuerpo del infectado, afectando así el sistema respiratorio.

b. Segunda Fase

Se produce la multiplicación del virus y la inflamación localizada en el pulmón, en esta etapa el paciente presenta una neumonía viral, con tos y fiebre, hasta llegar a un caso de hipoxia.

c. Tercera Fase

En esta fase la enfermedad se agrava y produce una hiper inflamación sistémica. El paciente presenta insuficiencia respiratoria e incluso un colapso cardiopulmonar. Además, si hay algún órgano sistémico afectado, se manifestaría en este periodo. (34)

2.2. MARCO CONCEPTUAL PARA LA INVESTIGACIÓN

a. Centro de salud

Son lugares que brindan cuidados para la salud. Se incluyen hospitales, clínicas, y centros de cuidados especializados. (35)

b. Conservación

La conservación es la protección, preservación de la salud de las personas. (36)

c. COVID - 19

La Covid-19 ,es una enfermedad infecciosa que es provocada por el virus SARS-CoV-2.,que afecta al tracto respiratorio, debilitando así el sistema inmunológico,lo que en caso extremo se provocaría la muerte en pacientes con enfermedades subyacentes o complica la salud del paciente. (37)

d. Diagnóstico

Es el procedimiento por el cual el profesional de la salud puede identificar la enfermedad que padece el paciente,para definir su cuadro clínico. (38)

e. Efectividad de la vacuna

Es la reducción porcentual en la frecuencia de infecciones entre las personas vacunadas a comparación con la frecuencia entre los que no fueron vacunados. (39)

f. Inmunidad

La inmunidad es la protección de la persona contra enfermedades que sean infecciosas, es decir, es aquella capacidad que tiene el cuerpo del ser humano para resistir y sobreponerse a una infección causada por una enfermedad. (39)

g. Medicamento

Es toda preparación de un producto farmacéutico empleado para la prevención, diagnóstico y tratamiento de una enfermedad, en beneficio del paciente. (40)

h. Paciente

Paciente es la persona que se encuentra enferma, y que es atendida por un profesional de la salud. (41)

i. Vacuna

Es la sustancia compuesta por microorganismos atenuados o muertos que se introducen en el organismo para prevenir y tratar determinadas enfermedades infecciosas. (35)

2.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

2.3.1. Hipótesis general

La vacuna Astrazeneca si repercute con efectos secundarios en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.

2.3.2. Hipótesis específica

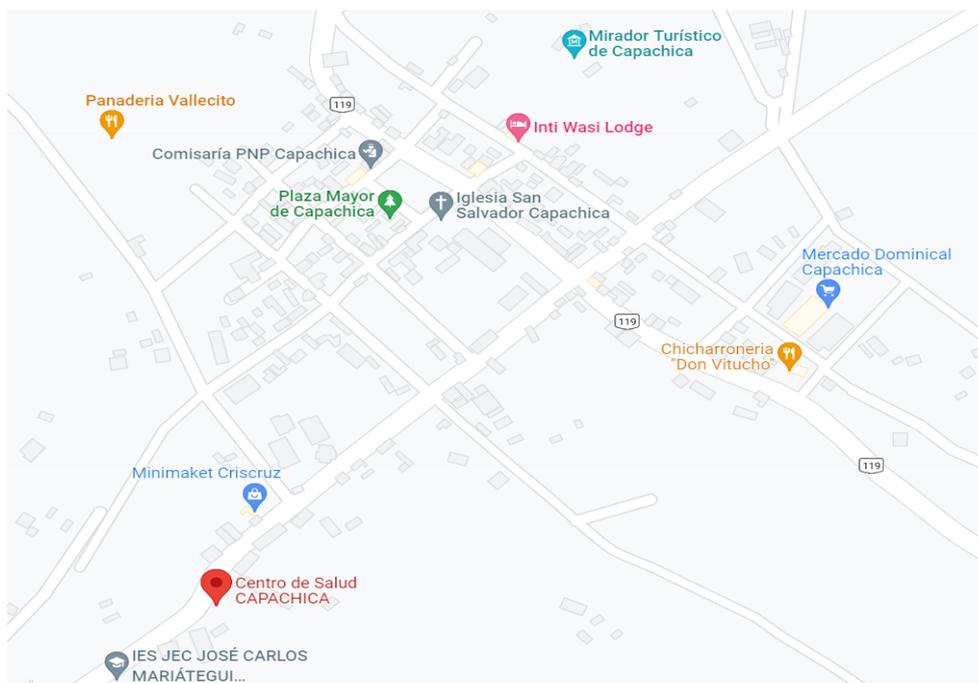
- La vacuna Astrazeneca si repercute con molestias en la zona de vacunación en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.
- La vacuna Astrazeneca si repercute con síntomas en la salud de las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. ZONA DE ESTUDIO

El presente trabajo de investigación se desarrollará en la parte urbana del distrito de Capachica, que pertenece a la provincia de Puno, departamento de Puno, el cual está ubicado a 3880 metros sobre el nivel del mar, está ubicada a una latitud sur de 15° 38' 30" y a una longitud oeste 69° 49' 50" del meridiano de Greenwich, cuenta actualmente con 12 mil habitantes según el último censo nacional, su área actualmente es de una extensión aproximada de 117.06 km², exceptuando para el presente estudio la zona rural del distrito.



Fuente: Google map.

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN

3.2.1. Población

La población considerada para el presente estudio estuvo conformada por 70 personas adultas que fueron inoculados con la vacuna Astrazeneca en el Centro de Salud del distrito de Capachica.

3.2.2. Muestra

Para la determinación de la muestra se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N(Z)^2(p)(q)}{(N-1)(e)^2 + (Z)^2(p)(q)}$$

Donde:

N: Tamaño de la población = **70**

p : Proporción favorable para la investigación = **0,5**

q: Proporción desfavorable para la investigación = **0,5**

Z: Nivel de confianza (al 95%) = **1.96**

e: Error de estimación (al 5%) = **0.05**

$$n = \frac{80(1.96)^2(0.5)(0.5)}{(60-1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = 60$$

Quedando la muestra que estuvo conformada por 60 personas adultas entre (35 pacientes) varones y (25 pacientes) mujeres del distrito de Capachica que han sido inoculados con la vacuna Astrazeneca y que han padeciendo de algún efecto secundario en su salud.

3.2.3. Criterios de inclusión

- Personas adultas de ambos sexos que han sido inoculados con la vacuna Astrazeneca de algún efecto secundario en su salud, que quisieron someterse al estudio.

- Personas adultas de ambos sexos que han sido inoculados con la vacuna Astrazeneca, que firmaron el consentimiento informado.

3.2.4. Criterios de Exclusión

- Personas adultas de ambos sexos que han sido inoculados con otra vacuna.
- Personas adultas de ambos sexos que han sido inoculados con la vacuna Astrazeneca y que se negaron a participar del estudio.

3.2.5. Unidad de análisis

La unidad de análisis estuvo conformada por las personas adultas menores de 60 años, quienes fueron vacunados con la vacuna Astrazeneca, que vienen padeciendo de algún efecto secundario o hayan padecido de efectos secundarios y que quisieron someterse al estudio, así mismo han acudido al Centro de Salud del Distrito de Capachica por presentar molestias en su salud.

3.3. TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.3.1. Métodos y Técnicas

a. Método. Se desarrolló un estudio descriptivo simple bajo el enfoque cuantitativo.

b. Diseño. Para el presente trabajo se aplicó el diseño de investigación no experimental de corte transversal, que describe el hecho tal como se encuentra en el momento de recojo de datos.

M ----- O

Dónde:

M: Es la muestra en quien se realiza el estudio

O: Información relevante o de interés recogida

c. Técnica

Se utilizó como técnica la entrevista oral donde aplicó el respectivo cuestionario, por lo tanto antes de ser aplicado se le instruyó a la persona sometida a estudio lo correspondiente a los efectos secundarios que puede haber dejado la vacuna astrazeneca y cual es el motivo por la que se está haciendo el desarrollo de la misma, en consecuencia el porqué debe de responder de forma aseverativa; también se dio el alcance para que pueda firmar el consentimiento informado.

d. Instrumento

Se utilizó el cuestionario para determinar los efectos secundarios que produce en la salud la vacuna Astrazeneca en las personas adultas del distrito de Capachica, para lo cual se aplicó la prueba piloto en los pacientes que padecen de efectos secundarios producido por la vacuna, considerando para ello dos dimensiones cada dimensión con sus respectivos indicadores y cada indicador con sus respectivas preguntas, la puntuación a las preguntas se aplicó según la variable a analizar.

Validez del instrumento

El instrumento que fue utilizado en el presente estudio fue validado por juicio de expertos, los cuales fueron refrendados por 05 profesionales de la salud con más de cinco años de experiencia en el ejercicio profesional, los cuales estuvieron conformados por 03 médicos cirujanos y 02 licenciadas en enfermería, para luego ser aplicado la prueba piloto el cual permitió obtener el nivel de confiabilidad.

Nivel de confiabilidad del instrumento

Fiabilidad de escala: **ALL VARIABLES** método de mitades partidas de Spearman Brown.

Evaluación aplicada al plan piloto

		fr	e. %
Análisis	válidos	60	100%
	excluidos	0	0.0%
	total	60	100%

Coefficiente de confiabilidad

Met. mita. part.	parte 1	valor	19
		$fp(fr=corr*t/e)$	18
	parte 2	valor	18
		$fp(fr=corr*t/e)$	19
			0.05924
			.0
evaluación var.			25
coeficiente correlación	long. igual		0.05450
spearman brown			
	long. desigual		0.6880
Medic. nivel con.			0.670

Elaboración: Elaboración propia de la tesista.

De los resultados que se muestran en la tabla se puede deducir que la confiabilidad del instrumento a utilizarse se encuentra dentro del rango de confiabilidad, por cuanto

haciendo referencia a Herrera (1998), el cual nos indica que si el instrumento sometido a análisis se obtiene un grado de 0,60 a 0,70 se le considera al instrumento como confiable y para el presente caso se tiene un valor de 0. 6880.

- Para las dimensiones; Molestias que presenta en la zona de vacuna y Malestar en el cuerpo que presenta el paciente.

<u>CATEGORÍA</u>	<u>PUNTAJE</u>
Si	2
No	1

3.4. DISEÑO ESTADÍSTICO

El diseño estadístico que se aplicó es la correlación de la chi cuadrada (Charaja, 2016), para los datos recabados por los instrumentos aplicados en la investigación se ha utilizado la fórmula siguiente:

$$\chi_{cal}^2 = \sum_{i=1}^f \sum_{j=1}^c \frac{(fo_{ij} - fe_{ij})^2}{fe_{ij}}$$

donde:

χ_{cal}^2 Chi cuadrada calculada

fo: Frecuencia observada

fe: Frecuencia esperada

3.5. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS

Para la implementación del informe final de la investigación se utilizó el plan piloto aplicado a las sesenta personas adultas de ambos sexos sobre los los efectos secundarios que produce en el paciente que se ha vacunado con la vacuna Astrazeneca

en el distrito de Capachica, contrastado para ello con el método empírico para la recolección de la información, abordando de forma directa a la persona, una vez obtenida toda la información se va a procesar mediante la hoja de cálculo de Microsoft Excel, para la interpretación y análisis de los datos que se presentará en tablas y gráficos respectivamente.

- Para recoger la información se procedió a solicitar el permiso respectivo al Jefe del Centro de Salud del distrito de Capachica.
- Luego se procedió a aplicar el instrumento a los pacientes en el mismo establecimiento de salud así como en los lugares donde se vienen realizando las campañas de vacunación contra la COVID - 19, para realizar la encuesta se abordara al paciente que ha sido vacunado o que asiste al centro de salud por presentar ciertas anomalías en su salud producto de la vacuna.
- Una vez obtenida toda la información completar se va a procesar mediante la hoja de cálculo de Microsoft Excel, para la interpretación y análisis de los datos que se presentará en tablas y gráficos respectivamente

3.6. PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS HUMANOS DE LAS PERSONAS SOMETIDAS AL ESTUDIO

- La información obtenida por parte de cada una de las personas sometidas a estudio fueron de caracteres confidenciales y se han utilizado únicamente con fines de estudios.
- Toda la información que ha sido procesada en la investigación fue codificada imposibilitando la identificación de personas respetando así el derecho a la privacidad.
- Luego del procesamiento de la información recabada ha sido destruida.

3.7. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ESCALA
Variable independiente : Efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca.	Molestias que presenta en la zona de vacunación.	Hinchazón	No (1)
		Sensibilidad.	Si (2)
		Enrojecimiento.	
		Calor el lugar de vacunación.	
	Síntomas en el cuerpo que presenta el paciente.	Dolor de cabeza. Fiebre. Escalofríos. Náuseas.	

Fuente: Elaboración de la tesista.

CAPÍTULO IV

EXPOSICIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

4.1. RESULTADOS OBTENIDOS EN LA INVESTIGACIÓN

Tabla 01: Repercusión frente a los efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca.

Efectos y consecuencias en la salud	Varones				Mujeres				Varones (%)	Mujeres (%)		
	Si (%)	No (%)	Si (%)	No (%)	Si (%)	No (%)	Si (%)	No (%)				
Ha presentado efectos secundarios después de haberse vacunado con la vacuna Astrazeneca	35	58.3%	0	0%	25	41.7%	0	0%	35	58.3%	25	41.7%

Fuente: Cuestionario aplicado a los pacientes vacunados.

En la tabla en análisis se tiene los resultados sobre la repercusión que tienen los pacientes que después de haberse vacunado con la vacuna Astrazeneca en relación a los efectos secundarios, donde en un 100% de pacientes varones han presentado efectos secundarios después de haberse inoculado con la vacuna Astrazeneca, así mismo se tiene al 100% de pacientes mujeres quienes también presentaron efectos secundarios producto de la vacuna.

La vacuna Astrazeneca es considerada como una vacunas adenovirales, donde un de los efectos secundarios que causa es la trombosis, es por eso que se tiene en el mundo cerca de 2 por 1 millón de dosis que pueden padecer de trombosis en especial en personas más jóvenes. Y estas reacciones se han manifestado mediante casos inusuales como por ejemplo; coágulos sanguíneos cerebrales o abdominales con bajo recuento de plaquetas, junto con anticuerpos que reconocen y activan las plaquetas, hasta el hecho de poderlo llevar a la muerte al paciente, es por eso, que los efectos secundarios de esta vacuna se presentan en especial en que tiene una edad de más 40 años. Por otro lado, se tiene también algunos casos sobre el síndrome de Guillain-Barré (debilidad muscular o parálisis) tras recibir esta vacuna como es la Astrazeneca, pero se ha evidenciado que la mayoría de los casos se han podido recuperar.

Tabla 02: Los efectos secundarios y la repercusión con molestias en la zona de vacunación.

En la zona de vacunación...	Varones		Mujeres		Varones (%)	Mujeres (%)	Mujeres (%)
	Si (%)	No (%)	Si (%)	No (%)			
Presenta usted hinchazón en la zona donde lo vacunaron.	33	2	21	4	35%	6.7%	25
Se ha producido sensibilidad en el lugar donde se le ha vacunado.	31	4	19	6	31.7%	10%	25
Ha presentado enrojecimiento en la zona donde se la ha vacunado.	32	3	20	5	33.3%	8.3%	25
Presenta calor en la zona de vacunación	30	5	15	10	25%	16.7%	25

Fuente: Cuestionario aplicado a los pacientes vacunados.

En la tabla 02 se tiene los resultados sobre la vacuna Astrazeneca y la repercusión con molestias que presenta el paciente en la zona de vacunación, es por ello que se tiene al 55% de pacientes varones y el 35% de pacientes mujeres si han presentado hinchazón en la zona donde se les aplicaron la vacuna, así mismo el 3.3% de pacientes varones y el 6.7% de pacientes mujeres dijeron que no presentaron la molestia descrita en la zona donde se le aplicó la vacuna; también se tiene el 51.6% de pacientes varones y el 31.7% de pacientes mujeres quienes dijeron que sí han presentado mucha sensibilidad en el lugar donde se les aplicó la vacuna, mientras que el 6.7% de pacientes varones y el 10% de pacientes mujeres dijeron que no presentaron sensibilidad en el zona de la aplicación de la vacuna; por otro lado se tiene al 53.3% de pacientes varones y al 33.3% de pacientes mujeres manifestaron que sí presentaron enrojecimiento en la zona donde se les aplicó la vacuna, mientras que el 5% de pacientes varones y el 8.3% de pacientes mujeres dijeron que no presentaron dicho enrojecimiento en la zona de vacuna; también el 50% de pacientes varones y el 25% de pacientes mujeres dijeron presentan calor e inflamación en la zona donde se le aplicó la vacuna, así mismo se tiene al 8.3% de pacientes varones y al 16.7% de pacientes mujeres manifestaron que no presentaron calor e inflamación en la zona donde se les aplicó la vacuna. El Ministerio de Salud, ha puesto de conocimiento que la mayoría de los efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca contra la COVID-19 son leves, los cuales no debe de perdurar en el paciente como malestar, estos efectos secundarios se pueden manifestar mediante dolor e inflamación en la zona donde se ha colocado la vacuna, el paciente puede presentar fiebre, escalofríos, cansancio, dolor de cabeza, dolor muscular y náuseas; también debemos de mencionar que algunas vacunas han producido en los pacientes casos adversos graves como (anafilaxia) los cuales se dieron a través de una frecuencia extremadamente baja, frente a esta situación se tiene en los establecimientos de salud así como a los vacunadores quienes cuentan con un equipo de emergencia para el manejo inmediato de este tipo de eventos; por otro lado se tiene las contraindicaciones y

precauciones dentro de las cuales se debe tener en consideración lo siguiente: Alergia a alguno de los componentes de la vacuna; reacción alérgica grave a una dosis previa de la vacuna contra la COVID-19, presencia de COVID-19 en pacientes asintomáticos, por lo tanto se recomienda aplazar la vacunación hasta descartar la COVID-19. Así mismo debemos tener en cuenta que la vacuna Astrazeneca es considerada como una vacunas adenovirales, donde un de los efectos secundarios que causa es la trombosis, es por eso que se tiene en el mundo cerca de 2 por 1 millón de dosis que pueden padecer de trombosis en especial en personas más jóvenes. Y estas reacciones se han manifestado mediante casos inusuales como por ejemplo; coágulos sanguíneos cerebrales o abdominales con bajo recuento de plaquetas, junto con anticuerpos que reconocen y activan las plaquetas, hasta el hecho de poderlo llevar a la muerte al paciente, es por eso, que los efectos secundarios de esta vacuna se presentan en especial en que tiene una edad de más 40 años. Por otro lado, se tiene también algunos casos sobre el síndrome de Guillain-Barré (debilidad muscular o parálisis) tras recibir esta vacuna como es la Astrazeneca, pero se ha evidenciado que la mayoría de los casos se han podido recuperar.

Tabla 03: Los efectos secundarios y la repercusión con síntomas en la salud del paciente.

En la zona de vacuna.	Varones		Mujeres		Varones (%)	Mujeres (%)	Mujeres (%)
	Si (%)	No (%)	Si (%)	No (%)			
Ha presentado dolor de cabeza después de la vacuna.	35	0	25	0	58.3%	41.7%	58.3%
Presenta escalofríos después de haberse vacunado.	33	2	24	1	55%	40%	58.3%
El paciente presenta fiebre abundante producto de la vacuna.	35	0	25	0	58.3%	41.7%	58.3%
El paciente ha presentado náuseas después de haberse vacunado.	34	1	21	4	56.7%	35%	6.7%

Fuente: Cuestionario aplicado a los pacientes vacunados.

En la tabla bajo interpretación se tiene los resultados sobre los síntomas sobre la vacuna astrazeneca y la repercusión con síntomas en la salud del paciente, donde se logró registrar al 58.3% de pacientes varones y el 41.7% de pacientes mujeres quienes dijeron que sí han presentado dolor de cabeza después de haber sido vacunados; también se tiene al 55% de pacientes varones y al 40% de pacientes mujeres quienes dijeron que sí presentaron síntoma de escalofríos después de haberse vacunado, mientras que el 3.3% y el 1.7% de pacientes dijeron que no presentaron dicha molestia en su salud; por otro lado el 58.3% de pacientes varones y el 41.7 de pacientes mujeres dijeron que sí presentaron abundante fiebre después de haberse vacunado; también el 56.7% de pacientes varones y el 35% de pacientes mujeres dijeron que sí han presentado náuseas después de haberse vacunado, mientras que el 1.6% de pacientes varones y el 6.7% de pacientes mujeres dijeron lo contrario. Cabe resaltar lo referido por la Organización Mundial de la Salud, quien como ente rector ha puesto de conocimiento que la vacuna Astrazeneca contra la COVID - 19, viene presentando consecuencias en la salud como efectos secundarios después de haberse vacunado el paciente, por lo que manifiesta que se trata de un signo normal de que el organismo está desarrollando la protección. Estos efectos secundarios de la vacuna contra la COVID-19, traen como consecuencia en la salud manifestaciones de fiebre, cansancio, dolor de cabeza, dolor muscular, escalofríos, diarrea y dolor o enrojecimiento en el lugar de la inyección. También ha dado a conocer que no todas las personas vienen presentando estas consecuencias en la salud y que estos síntomas irán desapareciendo dentro de los pocos días después de haberse vacunado, es por ello que el paciente debe de consumir abundante líquido, no consumir alcohol y se debe de ingerir medicamentos para el dolor y la fiebre siempre en cuando sea necesario, también se recomienda que estos efectos secundarios no desaparecen en unos días, es necesario acudir al Centro de Salud a fin de recibir un tratamiento médico. LA OMS no ha descartado que estos efectos secundarios tengan una manifestación mucho más grave o duradera en el organismo del paciente producido por la vacuna

contra la COVID-19, pero estas son muy poco frecuentes, los cuales se pueden manifestar en la dificultad para respirar, dolor en el pecho, confusión, pérdida del habla o de la movilidad después de la vacuna, si el paciente presenta estos síntomas es necesario acudir al establecimiento de salud.

CONCLUSIONES

1. Mediante la tabla uno se ha demostrado que la vacuna Astrazeneca sí ha provocado efectos secundarios en las personas adultas que se vacunaron con la referida vacuna en el 100% de varones y el 100% de mujeres que acudieron al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.
2. En la tabla dos se ha demostrado que vacuna Astrazeneca si viene repercutiendo con molestias en la zona de vacunación en las personas adultas que acudieron al Centro de Salud del Distrito de Capachica, ya que se observa al 55% de pacientes varones y el 35% de pacientes mujeres presentan hinchazón en la zona de vacuna; el 51.6% de pacientes varones y el 31.7% de pacientes mujeres presentan sensibilidad en zona de vacuna; el 53.3% de pacientes varones y al 33.3% de pacientes mujeres presentan enrojecimiento en la zona de vacuna; el 50% de pacientes varones y el 25% de pacientes mujeres presentan calor en la zona de vacuna.
3. Según los resultados obtenidos en la tabla tres la vacuna Astrazeneca si repercute con síntomas en la salud de las personas adultas que acudieron al Centro de Salud del distrito de Capachica ya que se tiene al 58.3% de pacientes varones y el 41.7% de pacientes mujeres han presentado dolor de cabeza después de haber sido vacunados; el 55% de pacientes varones y al 40% de pacientes mujeres presentaron escalofríos; el 58.3% de pacientes varones y el 41.7 de pacientes mujeres presentaron fiebre; el 56.7% de pacientes varones y el 35% de pacientes mujeres presentaron náuseas después de haberse vacunado.

RECOMENDACIONES

- A las autoridades del Centro de Salud del distrito de Capachica que se debe de trabajar de forma articulada la motivación en las personas de acudir al establecimiento de Salud a fin de ser vacunados contra la COVID - 19 en sus diferentes dosis, todo ello con el afán de poder erradicar los riesgos de sufrir más muertes a consecuencia del virus.
- A las profesionales de enfermería que laboran en el Centro de Salud del distrito de Capachica incrementar la cobertura en la estrategia de vacunación contra la COVID - 19, brindando mayor información sobre los efectos secundarios que provoca la vacuna y la forma de poder tolerarlo mediante sesiones educativas dirigidas a los pobladores.
- A los pacientes que fueron vacunados con la vacuna Astrazeneca recomendarles que deban de consultar con el profesional de enfermería para poder contrarrestar los efectos secundarios que produce la vacuna en la zona de vacunación, así como los síntomas en la salud.

BIBLIOGRAFÍA

1. AEAP. Reacciones Adversas De Las Vacunas. [Online].; 2021 [Cited 2021 Junio 25. Available From: <https://Vacunasaep.Org/Profesionales/Reacciones-Adversas-De-Las-Vacunas>
2. Escobar-Agreda S. Evidencias Preliminares Sobre El Efecto De Vacunación Contra La Covid-19 En El Perú. Boletín Del Instituto Nacional De Salud. 2021 Julio; 27(3-4).
3. OMS. Estudio De Cohortes Para Determinar La Efectividad De La Vacuna Contra La Covid-19 En Profesionales Sanitarios En La Región De Europa De La Oms. Documento de Orientación. Europa Region: Oms; 2021.
4. Castelli, J., (2021), Plan Estratégico para la vacunación contra la COVID-19 en Argentina, Buenos Aires. Disponible online en <https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/vacuna/plan-estrategico>
5. Creech CB, Walker SC, Samuels RJ. SARS-CoV-2. Vaccines [Internet]. 2021 [citado 28 Mar]. JAMA. 2021;10.1001/jama.2021.3199. doi:10.1001/jama.2021.3199
6. CDC. Vacunas contra el Covid-19 Para El Personal de Atención Médica. [Online].; 2021 [Cited 2021 Mayo 30. Available From: <https://Espanol.Cdc.Gov/Coronavirus/2019-Ncov/Vaccines/Recommendations/Hcp.Html>
7. Rios-González, Carlos Miguel, Mendez, Julieta, Estigarribia, Gladys, Aguilar, Gloria, & Martínez, Pablo. (2021). Efectos secundarios de las vacunas anti COVID-19 en personal de salud de Paraguay: estudio exploratorio. Revista de salud pública del Paraguay, 11(2), 24-29. Epub December 00, 2021. <https://dx.doi.org/10.18004/rspp.2021.diciembre.24>
8. Vizcaíno, G. (2021). Síndrome trombocitopénico inmune trombótico posvacunación. ¿Causalidad o casualidad? Especial referencia a las vacunas Astra-Zeneca COVID-19 (Vaxzevria®) y Johnson & Johnson. Gac Méd Caracas, 129(3), 665-675. Disponible en: <https://doi.org/10.47307/GMC.2021.129.3.14>

9. Luzuriaga, J. P., Marsico, F., Garcia, E., González, V., Kreplak, N., Pifano, M., & González, S. (2021). Impacto de la aplicación de vacunas contra COVID-19 sobre la incidencia de nuevas infecciones por SARS-COV-2 en PS de la Provincia de Buenos Aires.<https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.2068>
10. Corrales Chire, J. M. A. (2021). "Percepciones de la aceptación de la vacuna contra el Covid-19 en personas que acuden a un mercado popular en Arequipa 2021" Universidad Nacional San Agustín de Arequipa. Disponible en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12315/MCcochjm.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
11. Gironzini Cordova, P. C. (2021). Reacciones adversas inmediatas a la vacuna inactivada contra el SARS COV-2 BBIBP-CORVen 95 internos de medicina del Hospital III Goyeneche-MINSA, Arequipa 2021. Disponible en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12580/MDgicopc.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
12. Piscoche Botello, N. C. Conocimiento sobre la vacuna contra COVID-19 y actitud frente a su aplicación en población de Lima-Perú, 2021. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/68311/Piscoche_BNC-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
13. Arcata Alvarado, J. (2021). Nivel de aceptación en el adulto mayor de 60 años como factor en la adherencia de la vacuna astrazeneca contra el Covid 19 en el centro poblado Kancorra, 2021. Disponible en: <http://repositorio.upsc.edu.pe/handle/UPSC/4737>
14. Normas, P. A. I. (2016). Concepto y principios generales de inmunización.(Internet) <http://www.bvs.hn/Honduras/PAI/ManualNormasyProcedimientos/MNPPAIH1-7.pdf>
15. "Respuesta inmunitaria". Medlineplus. [Internet]. medlineplus.gov.(2020) [citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000821.htm>

16. Organización Panamericana de la Salud. Inmunización. [Internet]. paho.org. 2020. [citado el 23 de Diciembre de 2021]. Disponible en: <https://cuidateplus.marca.com/enfermedades/infecciosas/tuberculosis.html>
17. Manual de vigilancia de eventos supuestamente atribuibles a la vacunación o inmunización en la Región de las Américas. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud; 2021. Disponible en : https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/55384/9789275323861_eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y
18. Organización Panamericana de la Salud (2021). Mensajes y respuestas clave sobre la vacunación segura. Guía para el personal de salud. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/54137>
19. Organización Panamericana de la Salud (2021). Mensajes y respuestas clave sobre la vacunación segura. Guía para el personal de salud. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/54137>
20. “Enfermedad por el coronavirus de 2019 (COVID-19): seguridad de las vacunas”. Organización Mundial de la Salud. [Internet]. who.int. (2021) [citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en: [https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/coronavirus-disease-\(covid-19\)-vaccines-safety](https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/coronavirus-disease-(covid-19)-vaccines-safety)
21. “La vacuna de Oxford/AstraZeneca contra la COVID-19: lo que debe saber”. Organización Mundial de la Salud. [Internet]. who.int. (2021) [citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/feature-stories/detail/the-oxford-astrazeneca-covid-19-vaccine-what-you-need-to-know>
22. “¿Qué significa inmunogenicidad? ¿Se estudia en biosimilares?” BioSim. [Internet]. biosim.es. (2016) . [citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.biosim.es/inmunogenicidad-en-biosimilares/>

23. "La eficacia real de la vacuna Covid de Astrazeneca, hallada en un estudio " .Redacción Médica. [Internet].redaccionmedica.com.(2021) . [citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en:<https://www.redaccionmedica.com/secciones/industria/un-estudio-descubre-la-eficacia-real-de-la-vacuna-covid-19-de-astrazeneca-9572>
24. "Estas son las características de la vacuna de AstraZeneca-Oxford para el COVID-19 " .Gestión.[Internet].gestion.pe.(2020) . [citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en:<https://gestion.pe/mundo/estas-son-las-caracteristicas-de-la-vacuna-de-astrazeneca-oxford-para-el-covid-19-noticia/?ref=gesr>
25. "Vaxzevria (COVID-19 Vaccine AstraZeneca)".Sistema Nacional de Salud. [Internet].mscbs.gob.es.(2021) . [citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en: https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/covid19/docs/Guia_Tecnica_AstraZeneca.pdf
26. "Información para el profesional Vacuna AstraZeneca COVID-19" .DIGEMID.[Internet].digemid.minsa.gob.pe.(2021) . [citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en: https://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/COVID19/VACUNAS/AstraZeneca_BEC-0007/FICHA_TECNICA.PDF
27. "¿Cuál es la efectividad de la vacuna AstraZeneca contra COVID-19?". Bogotá.[Internet].bogota.gov.co.(2021).[citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en : <https://bogota.gov.co/mi-ciudad/salud/cual-es-la-efectividad-de-la-vacuna-astrazeneca-contra-covid-19>
28. "Coronavirus: efectos secundarios y contraindicaciones para la vacuna contra la COVID-19".[Internet].gob.pe.(2021).[citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.gob.pe/13223-coronavirus-efectos-secundarios-y-contraindicaciones-para-la-vacuna-contra-la-covid-19>
29. "Métodos para crear Vacunas". Boletín Científico: Salud y ciencia

- [Internet].colegiomedicodebolivia.org.(2021).[citado el 8 de enero de 2022]. Disponible en:
<https://colegiomedicodebolivia.org/wp-content/uploads/2021/07/BOLETIN-COLEGIO-MEDICO-DE-BOLIVIA-julio-2021-No-2.pdf>
30. Vizzotti, C., (2021). Seguridad, inmunogenicidad y eficacia de la vacuna Covid-19 Pfizer- BioNTech (BNT162b2) en adolescentes, Buenos Aires, Argentina. Disponible en:
<https://www.fundacionfemeba.org.ar/blog/farmacologia-7/post/seguridad-inmunogenicidad-y-eficacia-de-la-vacuna-covid-19-pfizer-biontech-bnt162b2-en-adolescentes-49127>
31. Vacunasaep, 2021, Generalidades de las vacunas. Lima, Perú. Disponible en:
<https://vacunasaep.org/documentos/manual/cap-2>.
32. Prosalud, 2021, ¿Que es una vacuna?. Lima, Perú. Disponible en:
<https://www.prosalud.org/noticia?id=66&cat=18>
33. Savoy, M., (2021), Introducción a la inmunización (vacunación), Estados Unidos. Disponible en:
<https://www.msdmanuals.com/es-pe/hogar/infecciones/inmunizaci%C3%B3n-vacunaci%C3%B3n/introducci%C3%B3n-a-la-inmunizaci%C3%B3n-vacunaci%C3%B3n>.
34. Escobar-Agreda S, Vargas J, Rojas-Mezarina L. Evidencias preliminares sobre el efecto de la vacunación contra la COVID-19 en el Perú. Bol Inst Nac Salud. 2021; 27 (3-4):35-39.
35. Lanata CF, Ecker L, Cornejo RE, Gil AI. Avances en el desarrollo y el uso de las vacunas contra el SARS-CoV-2. Acta Med Perú.2021;38(1):3-6. doi:
<https://doi.org/10.35663/amp.2021.381.2092>

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia.

Planteamiento del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Instrumento	Escala
<p>Problema general ¿Repercute la vacuna Astrazeneca con efectos secundarios en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021?</p>	<p>Objetivo general Determinar la repercusión de la vacuna Astrazeneca con efectos secundarios en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.</p>	<p>Hipótesis general La vacuna Astrazeneca si repercute con efectos secundarios en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.</p>	<p>V. Independiente Efectos secundarios de la vacuna Astrazene ca</p>	<p>Molestias que presenta en la zona de vacunación</p>	<p>Hinchazón Sensibilidad. Enrojecimie nto. Calor en el lugar de vacunación.</p>	<p>Cuestionario</p>	<p>No (1) Si (2)</p>
<p>Problema específico ¿La vacuna Astrazeneca repercute con molestias en la zona de vacunación en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021?</p>	<p>Objetivo específico - Determinar si la vacuna Astrazeneca repercute con molestias en la zona de vacunación en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021. - Determinar si la vacuna Astrazeneca repercute con síntomas en la salud de las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.</p>	<p>Hipótesis específica - La vacuna Astrazeneca si repercute con molestias en la zona de vacunación en las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021. - La vacuna Astrazeneca si repercute con síntomas en la salud de las personas adultas que acuden al Centro de Salud del Distrito de Capachica durante el año 2021.</p>		<p>Síntomas en el cuerpo que presenta el paciente.</p>	<p>Dolor de cabeza. Fiebre. Escalofríos. Náuseas.</p>		

Anexo 02: Instrumento utilizado en la investigación.

**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN CARLOS
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

ENTREVISTA - CUESTIONARIO “Efectos secundarios de la vacuna astrazeneca en las personas adultas del distrito de Capachica - 2021”

Estimada madre de familia, queremos que considere el presente cuestionario a fin de poder determinar cuáles son los efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca y las consecuencias en la salud de las personas adultas en el distrito de Capachica - 2021. Agradezco anticipadamente por su valiosa colaboración:

Presentación

Por favor marque la respuesta que usted crea correcta, se agradece su colaboración

I. Datos Generales

Instrucciones: Antes de empezar con la prueba nos gustaría que contestara unas preguntas generales sobre usted, marque con un aspa (X).

I. Datos Generales

1.1 Sexo:

Femenino ()

Masculino ()

1.2 Edad:

1.3 Estado Civil:

Casado(a) ()

Divorciado(a) ()

Soltero(a) ()

Viudo(a) ()

1.4 Lugar de Procedencia:

Urbano ()

Rural ()

1.5 Grado de Instrucción:

a. Primaria: completa () incompleta ()

b. Secundaria: completa () incompleta ()

c. Superior: completa () incompleta ()

Garantizamos la confidencialidad de sus respuestas y serán utilizadas sólo con fines académicos.

INSTRUCCIÓN: En cada proposición marque el número correspondiente según la siguiente escala:

<u>SI</u>	<u>NO</u>
02	01

1. Ha presentado efectos secundarios después de haberse vacunado con la vacuna Astrazeneca.

Si ()

No ()

2. La vacuna Astrazeneca le ha traído consecuencias en su salud producto del efecto secundario.

Si ()

No ()

Dimensión: Molestias que presenta en la zona de vacuna.

3. ¿Presenta usted hinchazón en la zona donde lo vacunaron?

Si ()

No ()

4. ¿Se ha producido sensibilidad en el lugar donde se le ha vacunado?

Si ()

No ()

5. ¿Ha presentado enrojecimiento en la zona donde se la ha vacunado?

Si ()

No ()

6. ¿Presenta calor e inflamación en la zona de vacunación?

- Si ()
- No ()

Dimensión: Síntomas que presenta el paciente

7. ¿Viene presentando dolor de cabeza después de la vacuna?

- Si ()
- No ()

8. ¿Ha presentado fatiga después de haberse vacunado?

- Si ()
- No ()

9. ¿Ha presentado escalofríos después de haberse vacunado?

- Si ()
- No ()

10. ¿Tiene temblores en el cuerpo después de haberse vacunado?

- Si ()
- No ()

11. ¿Ha presentado diarrea producto de la vacuna?

- Si ()
- No ()

12. ¿Tiene fiebre abundante producto de la vacuna?

- Si ()
- No ()

13. ¿Ha presentado artralgia después de haberse vacuna?

- Si ()
- No ()

14. ¿Ha presentado mialgia después de haberse vacuna?

- Si ()
- No ()

15. ¿Ha presentado náuseas después de haberse vacuna?.

- Si ()
- No ()


Edyth F. Choque
LICENCIADA EN ENFERMERÍA
CEP 38735


GABRIELA ORTIZ
LIC. EN E. ENFERMERIA
CEP 21671


Bréysi Y. Choque Mamani
MÉDICO CIRUJANO
CMP 096930


MINISTERIO DE SALUD
JEFATURA DE CAPACHIS
RED DE SALUD PUNO

HUALATA MAMANI
MÉDICO CIRUJANO
MP 66676


Dra. Heidy Karlan Olivas
MÉDICO CIRUJANO
CMP 096060

Anexo 03: Consentimiento informado.

DECLARACIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo:..... en calidad de poblador del distrito de Capachica, otorgo mi consentimiento para poder formar parte de la entrevista así mismo resolver el cuestionario que se aplicará como parte del estudio denominado “**Efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca y las consecuencias en la salud de las personas adultas en el distrito de Capachica - 2021**”.

Propósito de la investigación: El siguiente estudio de investigación le propone la bachiller en enfermería **NEMESIA PAULINA MENDOZA COPA** de la Universidad Privada San Carlos, a fin de implementar la Tesis como requisito para optar el título profesional de licenciada en enfermería, se desea obtener información sobre los efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca y las consecuencias en la salud de las personas adultas en el distrito de Capachica - 2021.

Que se hará: Si acepto participar en este estudio se me realizará una breve entrevista con el llenado del respectivo cuestionario con respuestas simples a contestar sobre el tema a investigar.

Riesgos: La participación en este estudio no posee riesgos. Ya que los datos serán preservados en el anonimato.

Beneficios: Como resultado de mi participación en este estudio no obtendré ningún beneficio directo, sin embargo, es posible que el investigador aprenda más acerca de los efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca y las consecuencias en la salud de las personas adultas en el distrito de Capachica - 2021.

Antes de dar su autorización para este estudio usted debe haber hablado con la investigadora anteriormente mencionada y ella debe contestar satisfactoriamente sus inquietudes e interrogantes.

Debo de entregar una copia de esta firmada. Mi participación en este estudio es confidencial mientras que los resultados podrían aparecer en una publicación científica o ser divulgados en una reunión científica, pero de una manera anónima.

Consentimiento:

He leído y se me ha explicado toda la información descrita en este formulario antes de firmarlo, se me ha brindado la oportunidad de hacer preguntas y estas han sido contestadas en forma adecuada a mis requerimientos. Por lo tanto, accedo a participar como sujeto de investigación.

FIRMA DEL ENTREVISTADO: _____

FIRMA DE LA INVESTIGADORA: _____
NEMESIA PAULINA MENDOZA COPA

Anexo 04: Figuras de los resultados obtenidos

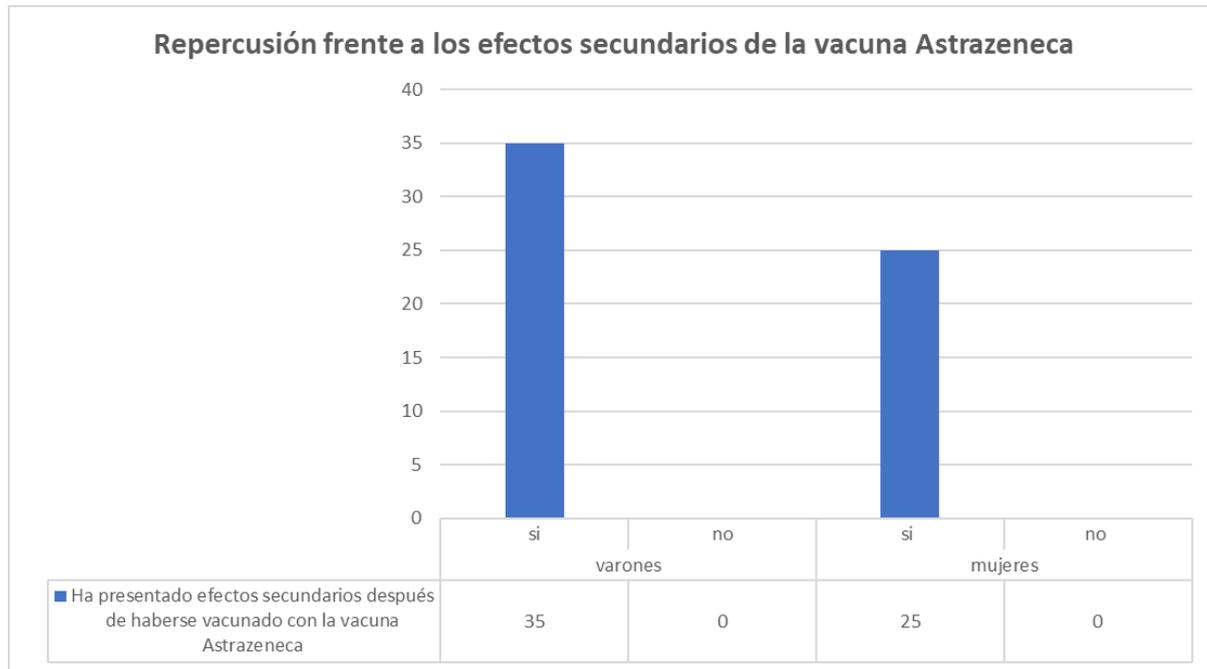


Figura 01: Repercusión frente a los efectos secundarios de la vacuna Astrazeneca

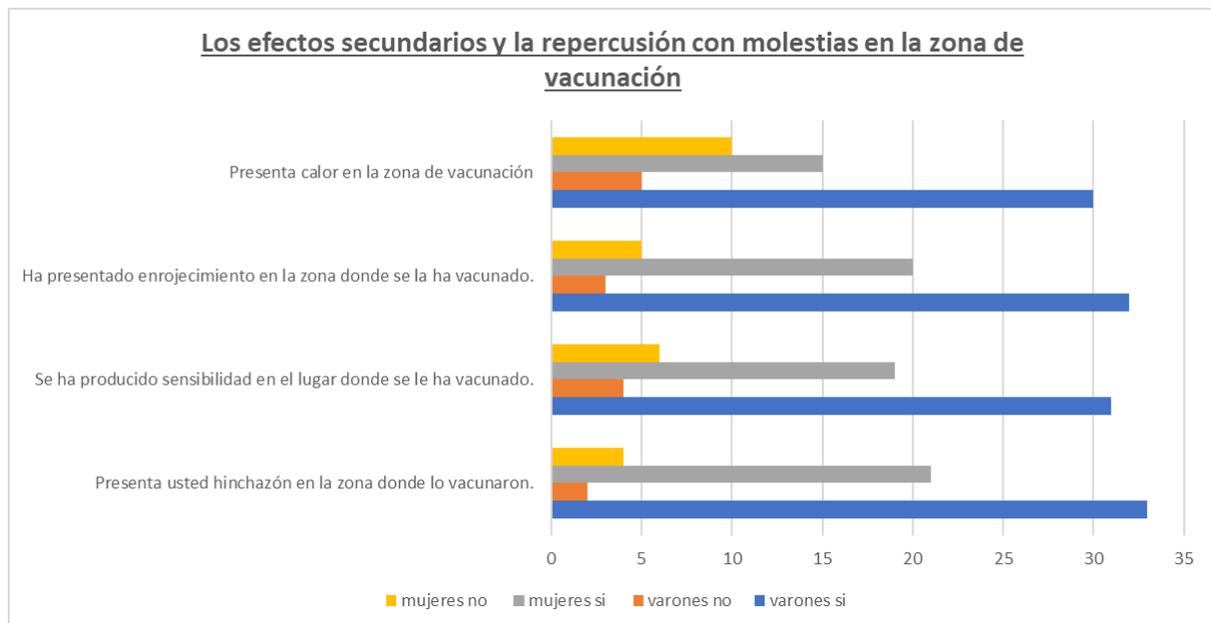


Figura 02: Los efectos secundarios y la repercusión con molestias en la zona de vacunación

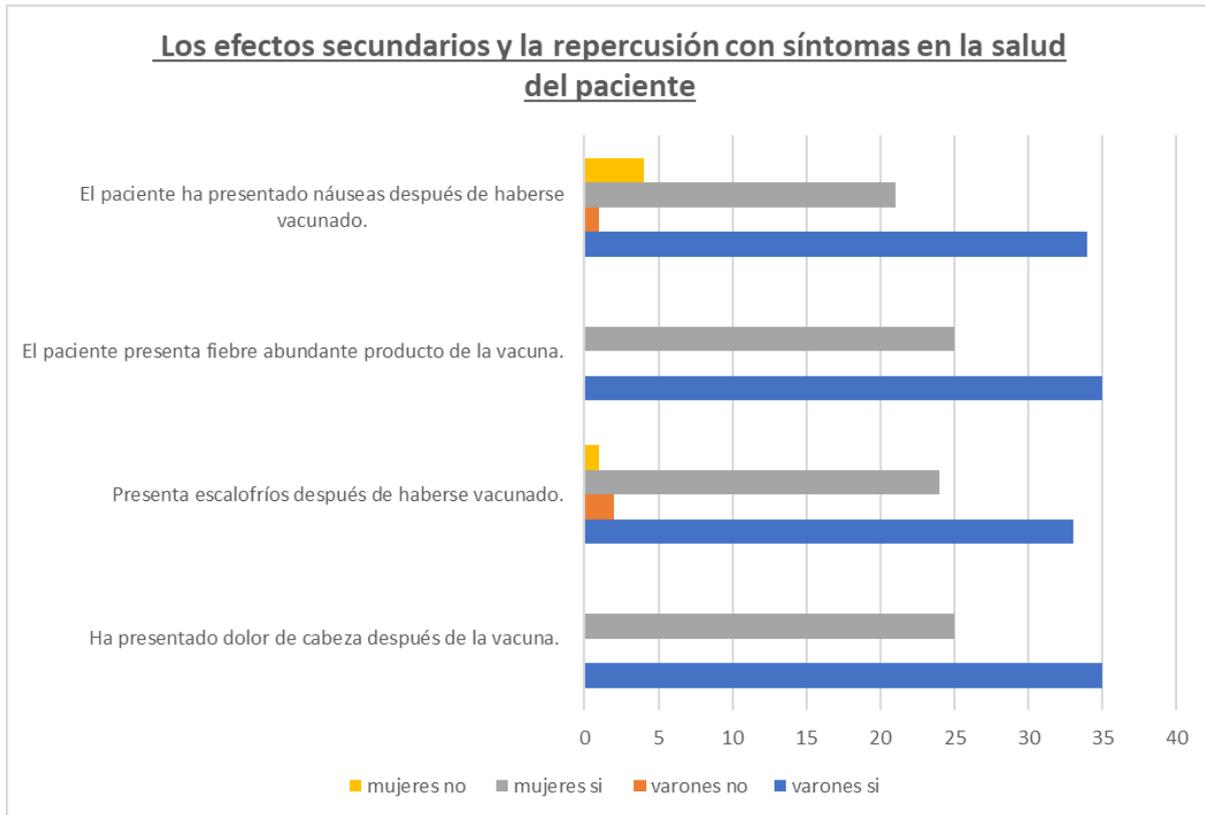


Figura 03: Los efectos secundarios y la repercusión con síntomas en la salud del paciente

Anexo 05: Fotos donde se evidencia la aplicación del instrumento.





Anexo 06: Documentos administrativos de la investigación.

“AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL”

Puno 20 de marzo del 2022

OFICIO N°001-2022 REDESS-PUNO-C.S.CAP.

SEÑOR :
DIRECTOR DEL CENTRO DE SALUD CAPACHICA

Presente

Asunto : solicito autorización para realizar trabajo de implementación de informe final de tesis

REFERENCIA : MEMORANDO MULTIPLE N°185-2022-UPSC

Es grato dirigirme a usted, con la finalidad de poner en conocimiento que mi persona viene realizando implementación del informe final de tesis.

EFFECTOS SECUNDARIOS DE LA VACUNA AS TRAZENECA EN LAS PERSONAS ADULTAS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD CAPACHICA I-3 2022

Sin otro particular, seguros de su aceptación al presente aprovecho la oportunidad para reiterarle nuestras consideraciones más distinguidas.

ATENTAMENTE


DNI : 02370141



Deysi Y. Choque Mamani
MÉDICO CIRUJANO
CMP. 098930



PERÚ

Ministerio
de SaludGobierno Regional
PunoDirección Regional
de Salud PunoRed de Salud
Puno

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

PUNO 25 MARZO 2022

OFICIO N°065-2022/REDESS-PUNO-C.S.CAP.

SRTA:

NEMESIA PAULINA MENDOZA COPA

Bach. De la EP de enfermería de UP san Carlos – puno

Presente:

Asunto: autorización para ejecución de su proyecto con nuestros pacientes Adultos del centro de salud capachica I-3

REF: solicitud presentada por la interesada

Es grato dirigirme a Ud. Para saludarlo cordialmente, deseándole éxitos, bendiciones y expresar lo siguiente.

Que, viendo su solicitud para ejecutar el informe final de su proyecto de tesis, nuestra administración concede realizar el plan proyectado a partir del día 24 de marzo 2022 fijado con personas adultos del centro de salud capachica.

Sin otro particular, seguros de su aceptación al presente aprovecho la oportunidad para reiterarle nuestras consideraciones más distinguidas.

Atentamente,

MOISES HUALLATA MAMANI
MÉDICO CIRUJANO
CMP. E0676

Anexo 07: Matriz para medir la validez del instrumento por juicio de expertos.

MATRIZ DE VALIDACIÓN PARA MEDIR LA VALIDEZ DEL INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

N°	Criterios a analizar	Pertinencia		Relevancia		Claridad	
		Si	No	Si	No	Si	No
1	Las preguntas responden a los objetivos de la investigación	X		X		X	
2	Los ítems miden las variables de estudio	X		X		X	
3	El instrumento persigue los fines del objetivo general	X		X		X	
4	El instrumento persigue los fines de los objetivos específicos	X		X		X	
5	Las ideas planteadas son representativas del tema	X		X		X	
6	Hay claridad en los ítems	X		X		X	
7	Las preguntas responden a un orden lógico	X		X		X	
8	El número de ítems por dimensiones es el adecuado	X		X		X	
9	El número de ítems por indicador es el adecuado	X		X		X	
10	La secuencia planteada es adecuada	X		X		X	
11	Las preguntas deben ser reformuladas*		X	X		X	
12	Debe considerar otros ítems*	X		X		X	

Nombres Apellidos del experto	Profesión	Porcentaje Obtenido	Valoración
EDYTH F. COLQUEHUANCA HANORI	LIC. ENFERMERA		

Valoración:
 (De 40% a 65%: Inaceptable); (De 70% a 80%: Minimamente Aceptable); (De 85% a 100%: Aceptable).


 Edyth F. Colquehuanca Hanori
 LICENCIADA EN ENFERMERIA
 CEP 36735

GUIA PARA LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO PARA EL EXPERTO

Instructivo:

Marque el recuadro que corresponda a su respuesta y escriba en los espacios en blanco sus observaciones y sugerencias en relación a los ítems propuestos. Emplee los siguientes criterios de evaluación.

DE ACUERDO	EN DESACUERDO
A	D

ITEM S	ASPECTOS A CONSIDERAR	A	D
1	Las preguntas responden a los objetivos de la investigación	X	
2	Los ítems miden las variables de estudio	X	
3	El instrumento persigue los fines del objetivo general	X	
4	El instrumento persigue los fines de los objetivos específicos	X	
5	Las ideas planteadas son representativas del tema	X	
6	Hay claridad en los ítems	X	
7	Las preguntas responden a un orden lógico	X	
8	El número de ítems por dimensiones es el adecuado	X	
9	El número de ítems por indicador es el adecuado	X	
10	La secuencia planteada es adecuada	X	
11	Las preguntas deben ser reformuladas*	/	X
12	Debe considerar otros ítems*	X	

* Explique al final

Observaciones:

Sugerencias:


 Edyth P. Fernández Huarán
 LICENCIADA EN ENFERMERIA
CEP. 88735

Firma y sello del experto

**MATRIZ DE VALIDACIÓN PARA MEDIR LA VALIDEZ DEL INSTRUMENTO POR
JUICIO DE EXPERTOS**

N°	Criterios a analizar	Pertinencia		Relevancia		Claridad	
		Si	No	Si	No	Si	No
1	Las preguntas responden a los objetivos de la investigación	X		X		X	
2	Los ítems miden las variables de estudio	X		X		X	
3	El instrumento persigue los fines del objetivo general	X		X		X	
4	El instrumento persigue los fines de los objetivos específicos	X		X		X	
5	Las ideas planteadas son representativas del tema	X		X		X	
6	Hay claridad en los ítems	X		X		X	
7	Las preguntas responden a un orden lógico	X		X		X	
8	El número de ítems por dimensiones es el adecuado		X	X		X	
9	El número de ítems por indicador es el adecuado	X		X		X	
10	La secuencia planteada es adecuada	X		X		X	
11	Las preguntas deben ser reformuladas*	X		X		X	
12	Debe considerar otros ítems*	X		X			

Nombres Apellidos del experto	Profesión	Porcentaje Obtenido	Valoración
ADELA AGUILAR VELASQUEZ	LIC. ENF.		

Valoración:
(De 40% a 65%: Inaceptable); (De 70% a 80%: Minimamente Aceptable); (De 85% a 100%: Aceptable).



GUIA PARA LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO PARA EL EXPERTO

Instructivo:

Marque el recuadro que corresponda a su respuesta y escriba en los espacios en blanco sus observaciones y sugerencias en relación a los ítems propuestos. Emplee los siguientes criterios de evaluación.

DE ACUERDO	EN DESACUERDO
A	D

ITEM S	ASPECTOS A CONSIDERAR	A	D
1	Las preguntas responden a los objetivos de la investigación	X	
2	Los ítems miden las variables de estudio	X	
3	El instrumento persigue los fines del objetivo general	X	
4	El instrumento persigue los fines de los objetivos específicos	X	
5	Las ideas planteadas son representativas del tema	X	
6	Hay claridad en los ítems	X	
7	Las preguntas responden a un orden lógico	X	
8	El número de ítems por dimensiones es el adecuado		X
9	El número de ítems por indicador es el adecuado	X	
10	La secuencia planteada es adecuada	X	
11	Las preguntas deben ser reformuladas*	X	
12	Debe considerar otros ítems*	X	

* Explique al final

Observaciones:

Sugerencias:


 Firma y sello del experto
 CEP 21671

**MATRIZ DE VALIDACIÓN PARA MEDIR LA VALIDEZ DEL INSTRUMENTO POR
JUICIO DE EXPERTOS**

N°	Criterios a analizar	Pertinencia		Relevancia		Claridad	
		Si	No	Si	No	Si	No
1	Las preguntas responden a los objetivos de la investigación	X		X		X	
2	Los ítems miden las variables de estudio	X		X		X	
3	El instrumento persigue los fines del objetivo general	X			X	X	
4	El instrumento persigue los fines de los objetivos específicos	X		X		X	
5	Las ideas planteadas son representativas del tema	X		X		X	
6	Hay claridad en los ítems	X		X		X	
7	Las preguntas responden a un orden lógico	X		X		X	
8	El número de ítems por dimensiones es el adecuado	X		X		X	
9	El número de ítems por indicador es el adecuado	X		X		X	
10	La secuencia planteada es adecuada	X		X		X	
11	Las preguntas deben ser reformuladas*	X		X		X	
12	Debe considerar otros ítems*	X		X		X	

Nombres Apellidos del experto	Profesión	Porcentaje Obtenido	Valoración
DEYSI Y. CHOQUE MAMANI	MED. CIRUJANO		

Valoración:
(De 40% a 65%: Inaceptable); (De 70% a 80%: Minimamente Aceptable); (De 85% a 100%: Aceptable).




GUIA PARA LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO PARA EL EXPERTO

Instructivo:

Marque el recuadro que corresponda a su respuesta y escriba en los espacios en blanco sus observaciones y sugerencias en relación a los ítems propuestos. Emplee los siguientes criterios de evaluación.

DE ACUERDO	EN DESACUERDO
A	D

ITEM S	ASPECTOS A CONSIDERAR	A	D
1	Las preguntas responden a los objetivos de la investigación	X	
2	Los ítems miden las variables de estudio	X	
3	El instrumento persigue los fines del objetivo general	X	
4	El instrumento persigue los fines de los objetivos específicos	X	
5	Las ideas planteadas son representativas del tema	X	
6	Hay claridad en los ítems	X	
7	Las preguntas responden a un orden lógico	X	
8	El número de ítems por dimensiones es el adecuado	X	
9	El número de ítems por indicador es el adecuado	X	
10	La secuencia planteada es adecuada	X	
11	Las preguntas deben ser reformuladas*	X	
12	Debe considerar otros ítems*	X	

* Explique al final

Observaciones:

Sugerencias:



 Dr. Y. Choquis Meriani
 MEDICO CIRUJANO
 C.M.P. 090930

Firma y sello del experto

**MATRIZ DE VALIDACIÓN PARA MEDIR LA VALIDEZ DEL INSTRUMENTO POR
JUICIO DE EXPERTOS**

N°	Criterios a analizar	Pertinencia		Relevancia		Claridad	
		Si	No	Si	No	Si	No
1	Las preguntas responden a los objetivos de la investigación	X		X		X	
2	Los ítems miden las variables de estudio	X		X		X	
3	El instrumento persigue los fines del objetivo general	X		X		X	
4	El instrumento persigue los fines de los objetivos específicos	X		X		X	
5	Las ideas planteadas son representativas del tema	X		X		X	
6	Hay claridad en los ítems	X		X		X	
7	Las preguntas responden a un orden lógico	X		X		X	
8	El número de ítems por dimensiones es el adecuado	X		X		X	
9	El número de ítems por indicador es el adecuado	X		X		X	
10	La secuencia planteada es adecuada	X		X		X	
11	Las preguntas deben ser reformuladas*	X		X		X	
12	Debe considerar otros ítems*	X		X			X

Nombres Apellidos del experto	Profesión	Porcentaje Obtenido	Valoración
MOISES HUALLATA MAMANI	MEDICO CIRUJANO		

Valoración:
(De 40% a 65%: Inaceptable); (De 70% a 80%: Mínimamente Aceptable); (De 85% a 100%: Aceptable).



[Handwritten Signature]
MOISES HUALLATA MAMANI
MEDICO CIRUJANO
NIP. 86676

GUIA PARA LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO PARA EL EXPERTO

Instructivo:

Marque el recuadro que corresponda a su respuesta y escriba en los espacios en blanco sus observaciones y sugerencias en relación a los ítems propuestos. Emplee los siguientes criterios de evaluación.

DE ACUERDO	EN DESACUERDO
A	D

ITEMS	ASPECTOS A CONSIDERAR	A	D
1	Las preguntas responden a los objetivos de la investigación	X	
2	Los ítems miden las variables de estudio	X	
3	El instrumento persigue los fines del objetivo general	X	
4	El instrumento persigue los fines de los objetivos específicos	X	
5	Las ideas planteadas son representativas del tema	X	
6	Hay claridad en los ítems	X	
7	Las preguntas responden a un orden lógico	X	
8	El número de ítems por dimensiones es el adecuado	X	
9	El número de ítems por indicador es el adecuado	X	
10	La secuencia planteada es adecuada	X	
11	Las preguntas deben ser reformuladas*	X	
12	Debe considerar otros ítems*		X

* Explique al final

Observaciones:

Sugerencias:



[Handwritten Signature]
 FRANCISCO GALLATA MAMANI
 MÉDICO CIRUJANO
 C.M.P. 66876

Firma y sello del experto

**MATRIZ DE VALIDACIÓN PARA MEDIR LA VALIDEZ DEL INSTRUMENTO POR
JUICIO DE EXPERTOS**

N°	Criterios a analizar	Pertinencia		Relevancia		Claridad	
		Si	No	Si	No	Si	No
1	Las preguntas responden a los objetivos de la investigación	X		X		X	
2	Los ítems miden las variables de estudio	X		Y		Y	
3	El instrumento persigue los fines del objetivo general	X		X		Y	
4	El instrumento persigue los fines de los objetivos específicos	X		Y		Y	
5	Las ideas planteadas son representativas del tema	X		X		X	
6	Hay claridad en los ítems	X		Y		Y	
7	Las preguntas responden a un orden lógico	X		X		Y	
8	El número de ítems por dimensiones es el adecuado		X	Y		Y	
9	El número de ítems por indicador es el adecuado	X		Y		Y	
10	La secuencia planteada es adecuada	X		Y		X	
11	Las preguntas deben ser reformuladas*	X		Y		X	
12	Debe considerar otros ítems*	Y		Y		X	

Nombres Apellidos del experto	Profesión	Porcentaje Obtenido	Valoración

Valoración:
(De 40% a 65%: Inaceptable); (De 70% a 80%: Minimamente Aceptable); (De 85% a 100%: Aceptable).



 Dr. Hedy Kalfra Olivera Pizarro
 MÉDICO CIRUJANO
 CMP 098060

GUIA PARA LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO PARA EL EXPERTO

Instructivo:

Marque el recuadro que corresponda a su respuesta y escriba en los espacios en blanco sus observaciones y sugerencias en relación a los ítems propuestos. Emplee los siguientes criterios de evaluación.

DE ACUERDO	EN DESACUERDO
A	D

ITEM S	ASPECTOS A CONSIDERAR	A	D
1	Las preguntas responden a los objetivos de la investigación	X	
2	Los ítems miden las variables de estudio	X	
3	El instrumento persigue los fines del objetivo general	X	
4	El instrumento persigue los fines de los objetivos específicos	X	
5	Las ideas planteadas son representativas del tema	X	
6	Hay claridad en los ítems	X	
7	Las preguntas responden a un orden lógico	X	
8	El número de ítems por dimensiones es el adecuado		X
9	El número de ítems por indicador es el adecuado	X	
10	La secuencia planteada es adecuada	X	
11	Las preguntas deben ser reformuladas*	X	
12	Debe considerar otros ítems*	X	

* Explique al final

Observaciones:

Sugerencias:



 Dr. Esteban César Paragayo
 MEDICO CIRUJANO
 CMP 096050

Firma y sello del experto

Anexo 08: Censo poblacional del distrito de Capachica.

DEPARTAMENTO DE PUNO									
CÓDIGO	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL (según piso altitudinal)	ALTITUD (m s.n.m.)	POBLACIÓN CENSADA			VIVIENDAS PARTICULARES		
				Total	Hombre	Mujer	Total	Ocupadas 1/	Desocupadas
210105	DISTRITO CAPACHICA			7 540	3 538	4 002	4 644	4 272	372
550	0001 CAPACHICA	Suni	3 872	944	465	479	322	308	14
551	0002 ESCALLANI	Suni	3 847	-	-	-	4	4	-
552	0003 ISAÑURA	Suni	3 873	176	86	90	127	122	5
553	0005 CARMEN	Suni	3 846	132	65	67	56	52	4
554	0006 CHINCONE	Suni	3 917	10	5	5	10	6	4
555	0007 CHILLORA	Suni	3 822	12	5	7	7	6	1
556	0008 SAN JUAN YANCACO	Suni	3 835	116	56	60	79	71	8
557	0009 CHAPA CHICO	Suni	3 833	26	15	11	21	21	-
558	0010 SAN CRISTOBAL	Suni	3 842	245	119	126	125	124	1
559	0011 LLANCACO	Suni	3 832	7	3	4	3	3	-
560	0013 TOCTORO	Suni	3 838	97	46	51	74	74	-
562	0014 CHIFRON	Suni	3 867	145	77	68	86	85	1
563	0015 JANJARA	Suni	3 824	149	61	88	68	68	-
564	0016 TEJERIA	Suni	3 892	57	28	29	56	56	-
565	0017 CAPANO	Suni	3 827	1	1	-	2	2	-
566	0018 CCOLLICHUPA	Suni	3 839	70	29	41	44	34	10
567	0019 SIALE (SANTA CRUZ)	Suni	3 850	85	40	45	58	56	2
568	0020 CCOTOS SUCSAN SAN SALVADOR	Suni	3 842	255	116	139	132	130	2
569	0021 JORELAJE	Suni	3 838	104	45	59	94	94	-
570	0022 MIRAFLORES	Suni	3 857	154	68	86	145	112	33
571	0023 YAPURA	Suni	3 921	26	14	12	28	19	9

Fuente: INEI - 2021.