



Universidad
Norbert Wiener

Facultad de Farmacia y Bioquímica

Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica

Reacciones adversas de medicamentos y vacunas
contra el Covid-19 en usuarios que acuden a la
botica salud y vida del distrito de Ancón 2021-2022

**Tesis para optar el título profesional de Químico
Farmacéutico**

Presentado por:

Rojas Francisco, Dorca

Código ORCID: 0000-0002-0601-6971

Asesor: Dra. Alvarado Chávez, Britt

Código ORCID: 0000-0002-0601-6973

Lima – Perú

2021

Tesis

REACCIONES ADVERSAS DE MEDICAMENTOS Y VACUNAS
CONTRA EL COVID 19 EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA
SALUD Y VIDA DEL DISTRITO DE ANCON 2021-2022

Línea de Investigación

Salud, enfermedad y ambiente

ASESOR

Dra. Alvarado Chávez, Britt

Código ORCID: 0000-0002-0601-6973

Dedicatoria

Dedico esta investigación a Dios con todo mi corazón, porque sin Él no lo hubiera logrado ni en momentos difíciles como estos: Él me protegió, me mantuvo con vida y me guía por el camino recto. se lo dedico a mi amado hijo YOSHUA por la paciencia que me tuvo y por los tiempos que no pude pasar a su lado, a mis padres Manuel Rojas y Mergilda Francisco por apoyarme día tras día y a todos los que me apoyaron especialmente a los que me abrieron puertas y compartieron sus conocimientos. en estos años como universitaria Wieneriana.

Agradecimiento

Agradezco a Dios, porque siempre está presente en nuestro diario vivir y es la fuerza que nos mantiene con vida aún en estos momentos difíciles, para que podamos superar los obstáculos que se nos presenten y alcancemos nuestras metas.

Agradezco a la universidad Norbert Wiener y a mis queridos profesores de metodología, estadística y a mi asesora:

- Dr. León Apac, Gabriel
- Dr. Esteven Pairazaman, Ambrocio Teodoro
- Dr. Malpartida Quispe, Federico Martin
- Dra. Alvarado Chávez, Britt

Por su apoyo y los aportes que me ayudaron a enriquecer el presente trabajo de investigación, y así poder culminar mi profesión, gracias.

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL.....	v
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	ix
RESUMEN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA.....	2
1.1. Planteamiento del problema.....	2
1.2. Formulación del problema.....	3
1.2.1. Problema general.....	3
1.2.2. Problemas específicos.....	3
1.3. Objetivos de la investigación.....	4
1.4.1. Objetivo general.....	4
1.4.2. Objetivos específicos.....	4
1.5. Justificación de la investigación.....	4
1.6.1. Teórica.....	5
1.6.2. Metodológica.....	5
1.6.3. Práctica.....	5
1.7. Limitaciones de la investigación.....	6
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	7
2.1. Antecedentes.....	7
2.2. Bases teóricas.....	13
2.2.1. COVID 19.....	13
2.2.2. Medicamentos utilizados contra el COVID 19.....	14
2.2.3. Reacciones Adversas de Medicamentos.....	16
2.2.4. Vacunas aceptadas por la OMS.....	16
2.2.5. Reacciones adversas de Vacunas.....	24
2.3. Formulación de la hipótesis.....	25
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA.....	26
3.1. Método de investigación.....	26
3.2. Enfoque investigación.....	26
3.3. Tipo de investigación.....	26

3.4.	Diseño de la investigación	26
3.5.	Población, muestra y muestreo.....	26
3.6.	VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN	27
3.7.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	31
3.7.1.	Técnica.....	31
3.7.2.	Descripción de instrumento	31
3.7.3.	Validez	31
3.7.4.	Confiabilidad.....	31
3.8.	Plan de procesamiento y análisis de datos	32
3.9.	Aspectos éticos.....	32
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....		33
4.1.	Resultados.....	33
4.1.1.	Análisis descriptivos de resultados.....	33
4.1.2.	Prueba de hipótesis.....	44
4.1.3.	Discusión de resultados	44
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		47
5.1.	Conclusiones	47
5.2.	Recomendaciones	48
REFERENCIAS		49
ANEXOS		59
ANEXO 1. Matriz de Consistencia		60
ANEXO 2. Instrumentos.....		61
ANEXO 3. Fiabilidad		62
ANEXO 4. Validez de los instrumentos.....		63
ANEXO 4. Aprobación de proyecto de tesis		69
ANEXO 5. Formato de consentimiento informado		70
ANEXO 6. Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos		73
ANEXO 7. Informe del asesor de turnitin.....		74
ANEXO 8. Documentos del Instrumento		75
ANEXO 9. Fotos de la encuesta.....		76
ANEXO 10. Cuadros de Estadísticas.....		77

ÍNDICE DE TABLAS

		Pág.
Tabla 1.	<i>Matriz operacional de la variable 1: Reacciones Adversas.....</i>	29
Tabla 2.	<i>Matriz operacional de la variable de control: Factores Demográficos...</i>	30
Tabla 3.	<i>Matriz operacional de la variable de control: Laboratorio.....</i>	31
Tabla 4.	<i>Matriz operacional de la variable de control: Denominación Común Internacional (DCI).....</i>	31
Tabla 5.	<i>Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....</i>	34
Tabla 6.	<i>Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 las más frecuentes que tuvieron los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....</i>	35
Tabla 7	<i>Reacciones Adversas de la vacuna contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022</i>	37
Tabla 8.	<i>Reacciones Adversas de la vacuna contra el COVID 19 más frecuentes de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....</i>	38
Tabla 9	<i>Tabla de las Reacciones Adversas de Medicamentos y Vacuna contra el COVID 19 Y los factores demográficos de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....</i>	40
Tabla 10	<i>Tabla que presenta si tomaron medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022 Medicamentos contra el COVID 19.....</i>	41
Tabla 11	<i>Tabla de las Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022....</i>	42

Tabla 12	<i>Tabla de las Reacciones Adversas de Medicamentos y vacunas contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....</i>	44
Tabla 13.	<i>Características de las edades de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....</i>	77
Tabla 14.	<i>Características del género de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....</i>	78
Tabla 15.	<i>Características de grado de Instrucción de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....</i>	79

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
<i>Figura 1.</i> Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....	34
<i>Figura 2.</i> Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 más frecuentes que tuvieron los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....	36
<i>Figura 3.</i> Reacciones Adversas de la vacuna contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....	37
<i>Figura 4.</i> Reacciones Adversas de la vacuna contra el COVID 19 más frecuentes de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....	39
<i>Figura 5.</i> Figura que presenta si tomaron medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022 Medicamentos contra el COVID 19.....	41
<i>Figura 6.</i> Figura de las Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....	43

<i>Figura 7.</i>	Características de las edades de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....	77
<i>Figura 8.</i>	Características del género de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....	78
<i>Figura 9.</i>	Características de grado de Instrucción de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.....	79

RESUMEN

Investigación tiene como objetivo: Evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022. Material y método: El método que se empleo es deductivo, enfoque cuantitativo, el tipo es aplicado y diseño observacional no experimental de corte transversal. La técnica fue la encuesta y el instrumento un cuestionario de 24 preguntas con una escala dicotómica, el estudio se realizó en la botica Salud y Vida del Distrito de Ancón cuya población fue de 300 usuarios de los cuales se tomó una muestra de 200. Resultado: Las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 fueron nauseas/vómitos con el 3,5%, diarrea 15%, cefalea 6,5%, irritabilidad 3%, hinchazón 4%, daño hepático 14% y prurito 17%; las reacciones adversas de vacunas contra el COVID 19 fueron inflamación con el 87%, dolor en lugar de la inyección 85%, cefalea 79%, fiebre 46%, dolor muscular 81% y prurito 51%. Conclusiones: Las conclusiones se llegó a identificar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19.

Palabras clave: Reacciones Adversas medicamentos, reacciones adversas de vacunas, COVID - 19.

ABSTRACT

The objective of this research is to: Evaluate the adverse reactions of medicines and vaccines against COVID 19 in users who go to the Botica Salud y Vida of the district of Ancón 2021. Material and method: the method used is deductive, quantitative approach, the type It is an applied and non-experimental cross-sectional observational design. The technique was the survey and the instrument a questionnaire of 24 questions with a dichotomous scale, the study was carried out in the Health and Life pharmacy of the District of Ancón whose population was 300 users from which a sample of 200 was taken. Result: Adverse drug reactions against COVID 19 were nausea/vomiting with 3.5%, diarrhea 15%, headache 6.5%, irritability 3%, swelling 4%, liver damage 14% and pruritus 17%; the adverse reactions of the vaccine against COVID 19 were inflammation with 87%, pain at the injection site 85%, headache 79%, fever 46%, muscle pain 81% and pruritus 51%. Conclusions: The conclusions were reached to identify the adverse reactions of medicines and vaccines against COVID 19.

INTRODUCCIÓN

El COVID-19 es actualmente un problema de salud pública, desde el mes 12 del año 2019 en China, un grupo de pacientes desarrolló síndrome de dificultad respiratoria aguda debido al nuevo coronavirus, que ha sido clasificado como pandemia, de acuerdo con la OMS (Organización Mundial de la Salud), la enfermedad aún no tiene cura ni tratamiento específico, indica que no hay medicamentos aprobados para tratar el COVID 19.

Actualmente utilizan medicamentos basado en la experiencia y disponibilidad, donde no existen estudios controlados que demuestren su eficacia y seguridad, esto lleva a diversas reacciones adversas, por lo que investigadores junto con las industrias farmacéuticas, han trabajado rápidamente para desarrollar la vacuna contra el COVID 19, En menos de un año se han desarrollado muchas vacunas para acabar con la pandemia de COVID-19, estas son: Sinopharm, AstraZeneca y Pfizer/Biontech., siendo desconocido lo que estas vacunas traería consigo como reacciones adversas, por esto surgió la investigación con el objetivo evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.

Se divide por capítulos: I capítulo: muestra la problemática de la investigación, los objetivos, II capítulo: marco teórico, antes de establecer el contexto de los hallazgos, III capítulo: la metodología, tipo de investigación, muestra y población, así como los aspectos éticos, IV capítulo: se muestra los resultados obtenidos y por último V capítulo: las conclusiones y recomendaciones que se obtuvieron a partir de la realización del presente estudio.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

El COVID 19, es una enfermedad viral que se inició en Wuhan, China en el 2019, esta infección se propago a varios continentes (1), catalogándose como una emergencia de salud pública de estimación internacional, llamado por la Organización mundial (OMS) pandemia (2).

La presencia del COVID 19, ha provocado utilizar diversos medicamentos (3), sin que estén aprobados para esos fines, muchos de estos medicamentos tienen un margen de seguridad pequeño y tienen reacciones adversas muy riesgosas para la salud (4); por otra parte, la vacuna contra el COVID 19 es una estrategia más eficaz (5) para proteger a la población, pero se desconocen la efectividad a largo plazo y las reacciones adversas que este puede tener (6).

Estas circunstancias hicieron que los profesionales de la salud que participaban en actividades de prevención primaria (7), y/o administran las vacunas necesiten una continua formación y adquisición de conocimientos (8). Siendo el profesional de Farmacia y Bioquímica el encargado de detectar reacciones adversas en una investigación clínica aplicando los protocolos de farmacovigilancia (9), que tiene el propósito de identificar, cuantificar, evaluar y prevenir aquellos medicamentos y vacunas (10).

Al conocer y entender los motivos que conllevan al incremento de reacciones adversas de los medicamentos y vacunas usados contra el COVID 19 (11), mostrara un panorama claro de la situación que conlleva a esta problemática; así mismo, servirá de apoyo para el planteamiento de estrategias de salud para disminuir este problema por parte de los organismos del sector salud; del mismo modo, permitirá generar un nuevo conocimiento en cuanto a una problemática actual y de gran impacto sobre el tratamiento del COVID 19 (12) y a la inmunización de esta, además de servir de sustento y apoyo para el planteamiento de

nuevos estudios, el objetivo de la investigación es evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Cómo serán las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?

1.2.2. Problemas específicos

- a. ¿Cómo serán las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?
- b. ¿Cómo serán las reacciones adversas de vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?
- c. ¿Cómo serán las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 según factores demográficos en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?
- d. ¿Cómo serán las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?
- e. ¿En qué medida se darán las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?

1.3.Objetivos de la investigación

1.4.1. Objetivo general

Evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.

1.4.2. Objetivos específicos

- a. Identificar las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.
- b. Determinar las reacciones adversas de vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.
- c. Identificar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 según factores demográficos en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.
- d. Determinar las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.
- e. Hallar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.

1.5.Justificación de la investigación

Desde el inicio de la pandemia comenzó el debate sobre el tratamiento adecuado para afrontar esta enfermedad, al conocer y entender los motivos que conllevan al incremento de reacciones adversas de los medicamentos y vacuna usados contra el COVID 19 (13). La vacunación es la práctica más económica y eficaz, por lo que es tan importante que los ciudadanos conozcan los beneficios de la vacunación y sean conscientes de las posibles reacciones adversas.

Las competencias en la dimensión cognitiva que los estudiantes de Farmacia y Bioquímica adquieren durante su formación profesional tienen que ser evaluadas, ya que es brindada al estudiante las habilidades, destrezas y la capacidad de actuar frente a los problemas. Así mismo les permitirá cumplir con una de las funciones principales del Químico Farmacéutico que es el encargado de detectar las posibles reacciones adversas de medicamentos como de vacunas.

El rol del Químico Farmacéutico es aplicar los protocolos de farmacovigilancia (14), que tiene el propósito de identificar, cuantificar, evaluar y prevenir aquellos medicamentos y vacunas en el ámbito de la promoción y prevención de la salud.

1.6.1. Teórica

Con el presente trabajo de investigación se hará un aporte de importancia fundamental en el conocimiento actualizado de las posibles reacciones adversas de medicamentos y de vacunas contra el COVID 19, que podrá ser utilizado en investigaciones posteriores.

1.6.2. Metodológica

En el presente trabajo de investigación se implementará un instrumento de recopilación de datos que serán recopilados y llenados en la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón que podrá ser usado en futuras investigaciones respecto al mismo tema.

1.6.3. Práctica

El resultado del presente trabajo de investigación es capacitar a las personas que pueden experimentar efectos adversos mientras usan medicamentos contra el COVID 19 y en la aplicación de las vacunas contra el COVID19.

1.7. Limitaciones de la investigación

Una de las limitaciones que se tuvo al realizar la investigación fue la disponibilidad de tiempo y la demora en la recolección de datos de los usuarios que acuden a la botica Salud y Vida del distrito de Ancón, salvando este obstáculo con el manejo de una programación según el horario de alto flujo de clientes.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

Yamamoto, (2022) en su investigación tuvo como objetivo “*Identificar el estudio sobre la efectividad de las vacunas COVID 19 y la disminución de la inmunidad con el tiempo*”. El estudio encontró que la función inmunológica de las personas que fueron vacunadas ocho meses después de recibir dos dosis de la vacuna COVID-19 fue más baja que la de las que no fueron vacunadas. Según lo recomendado por la Agencia Europea de Medicamentos, las inyecciones de refuerzo de COVID-19 de rutina pueden afectar negativamente la respuesta inmunitaria y pueden no ser factibles. La disminución de la inmunidad puede deberse a una serie de factores, que incluyen N1-metilpseudouridina, proteína de punta, nanopartículas lipídicas, mejora dependiente de anticuerpos y estimulación antigénica inicial. Estos cambios clínicos pueden explicar la asociación informada entre la vacunación contra el COVID-19 y el herpes zóster. Como medida de seguridad, se deben interrumpir las inyecciones adicionales. Además, la fecha de vacunación debe registrarse en la historia clínica del paciente. Se han informado varias medidas prácticas para prevenir la inmunodeficiencia. Estos incluyen limitar el uso de medicamentos antiinflamatorios no esteroideos, incluido el paracetamol para mantener la temperatura corporal profunda, usar antibióticos apropiados, dejar de fumar, controlar el estrés y limitar el uso de emulsiones de lípidos, incluido el propofol, que puede causar inmunosupresión perioperatoria. En conclusión, la vacunación contra la COVID-19 es un factor de riesgo importante para la infección en pacientes críticos, el uso adecuado de antibióticos, el abandono del hábito de fumar, el manejo del estrés y el uso limitado de emulsiones lipídicas, incluido el propofol, pueden causar inmunosupresión perioperatoria. (16).

Acosta, et al., (2021) tuvo como objetivo *“Demostrar los desarrollos y efectos secundarios de las vacunas COVID – 19”*. Su metodología es una revisión bibliográfica de artículos científicos recientes, tesis e instituciones globales como la Organización Mundial de la Salud está profundamente arraigada en la creación de vacunas contra COVID-19. Hay vacunas basadas en vectores de adenovirus, vacunas basadas en proteína S y la vacuna en este ingrediente activo es picovac, que es un virus completo. Conclusión que aún se está estudiando el ensayo de hacer una vacuna que pudiera ayudarlo a participar en la epidemia de COVID – 19, sin embargo, sus complicaciones y efectos secundarios existen y se están investigando (17).

Aguirre, et al., (2021) en su investigación tuvieron como objetivo *“Recopilar los datos de reacciones adversas, con énfasis en reacciones de hipersensibilidad, que se han presentado en ensayos clínicos con la aplicación de las vacunas contra el SARS-COV-2 para ser aplicadas en Colombia”*. Con el inicio de la vacunación masiva contra el COVID 19, se cuestionó la seguridad de la vacuna en pacientes con antecedentes de alergias. No se debe impedir la aplicación de la vacunación en pacientes sin contraindicaciones, siempre teniendo en cuenta un abordaje sistemático para identificar aquellos que requieren evaluación previa. Conclusión para la realización de pruebas cutáneas para dos sustancias en las vacunas que son sospechosas en causar reacciones alérgicas; sin embargo, aún no hay estudios que confirmen el riesgo de que estas sean las sustancias verdaderamente implicadas (18).

Poma, et al., (2021) en su investigación de *“Identificar las reacciones más frecuentes post vacuna contra el COVID 19 SINOPHARM en la primera y segunda dosis en el personal de Salud del Hospital El Carmen, Huancayo 2021”*. Metodología: En un estudio básico y descriptivo, la muestra incluyó a 284 trabajadores del hospital. RESULTADOS: 71,1% 20 a

49 años, 80,3% sexo femenino, 33,4% respondieron a la primera dosis, 48,9% respondieron a la segunda dosis, 59,2% respondieron dieron positivo a COVID 19 antes de ser vacunados, 18,3% dieron positivo después de ser vacunados. vacunados contra COVID 19, el 39,4% no tuvo respuesta inmediata a la primera dosis, el 18,3% presentó reacciones locales: 16,2% hinchazón, 16,2% prurito en el sitio de la inyección, 4,9% esclerodermia, 4,9% exantema; A la segunda dosis el 62,7% no tuvo respuesta, el 10,9% hinchazón, el 9,5% prurito en el sitio de la inyección, el 7% reacción local, el 7% exantema, el 2,8% esclerodermia, el 54,5% a la primera dosis, el 90,1% luego no respondió. segunda dosis. Conclusiones: Las reacciones más frecuentes post vacuna contra el COVID 19 SINOPHARMA en la primera y segunda dosis en el personal de Salud del Hospital, fueron dolor muscular 16,6% en la primera dosis y 13,5% en la segunda dosis (19).

Alarcón, (2021) realizo una investigación cuyo objetivo *“Determinar la relación entre el conocimiento, la aceptación y las reacciones adversas de la vacuna Sinopharm contra el Covid-19 en el personal técnico de enfermería del Hospital de la Policía en el periodo de mayo-junio 2021”*. Metodología: correlación simple describe no empírica. Con un enfoque cuantitativo. Para la población estudiada y la muestra se tomó el mismo número de 250 especialistas técnicos de enfermería que laboran en el Hospital de la Policía - Jesús María. Para recolectar información se utilizan técnicas de encuesta y la herramienta es un cuestionario, que permite recolectar información sobre las variables. Resultado: la presente investigación se evidencia que el 60.8% del total de encuestados refieren un nivel alto de conocimiento sobre el virus Covid-19 y la vacuna Sinopharm, conclusión: El conocimiento general de los profesionales de enfermería que se relaciona directa y significativamente con la aceptación de la vacuna Sinopharm sugiere que el coeficiente de correlación $r = 0,142$ y el valor de $p \text{ Sig.} = 0,000$ inferior al nivel de significación estadística establecido ($p < \alpha =$

0,05), rechazando H0. Sin embargo, por su parte, el conocimiento general de las enfermeras consultadas no mostró una relación significativa con los eventos adversos inducidos por la vacuna Sinopharm, ya que el valor de p Sig = 0,291 fue superior al nivel de significancia. 0.05), acepte H0. Se notó un nivel de conocimiento sobre el virus Covid-19 entre el personal técnico de enfermería del Hospital de la Policía entre mayo y junio de 2021. El 4,4% de las enfermeras desconocía que el Covid-19 es un virus, algunas personas lo clasifican como una bacteria, por su parte, el 95,6% confirmó que el Covid-19 es causado por un virus. La aceptación de la vacuna Sinopharm contra el Covid-19 fue evaluada por personal técnico de enfermería del Hospital de Seguridad Pública durante el período de mayo y junio de 2021. (20).

Avellaneda, (2021) su investigación de *“Determinar el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021”*. Metodología: El tipo de estudio del estudio fue básico, observacional, prospectivo, transversal y descriptivo, se consideró que la población correspondía a los usuarios de la farmacia Magfarma, en el municipio de Tarapoto, departamento de San Martín. La muestra a considerar fue de 132 usuarios a quienes se les aplicó un cuestionario basado en 20 preguntas validadas por juicio de expertos, habiendo realizado previamente una prueba piloto para determinar la confiabilidad interna del conjunto. Resultado: Los factores demográficos muestran tasas de prevalencia en cuanto a edad (>35 años = 46,2%), sexo (masculino = 58,3%), nivel educativo (universitario/técnico = 48,5%) y situación laboral (autónomos = 57,6%). ; factores socioculturales, adónde acude al médico (farmacia/farmacia = 67,4), consumo de medicamentos a causa del COVID-19 (80,3%), malestar al tomar medicamentos (17,4%); el nivel general de comprensión es Regular (75%) y Excelente

(25%); Los niveles de conocimientos específicos son Normal (65,2%), Bueno (28,8%) y Malo (6,1%). Conclusión: Se determinó que el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en usuarios de las boticas Magfarma es Regular (21).

Gironzini, (2021) tuvo como objetivo “*Evaluar la frecuencia de eventos adversos luego de la administración de la vacuna inactivada SARS – CoV – 2 (BBIBP – CorV) y factores asociados en los estudiantes del hospital Goyeneche III*”. La Metodología: Fue a través de una encuesta por internet, con eventos adversos después de la vacunación entre los aprendices en el hospital Goyeneche III entre 2020 – 2021, 95 de los cuales cumplieron con los criterios e incluso calificaron, se utilizó Para el análisis estadístico el software SPSS 27. Resultados: La muestra conforma por 35 masculino (36,8%) y 60 femenino (63,2%) con edades de 26 a 61 años. El 43,2% son presos y tenían antecedentes de enfermedades crónicas, las cuales fueron el sobre peso con 26,3% y el asma con 11,6%; el 13,7 % informo el uso regular de medicamentos, el 21,1 % tenía un historial positivo de alergia a medicamentos y/o alimentos, y el 7,4 % de los sujetos informo haber tenido una reacción alérgica a varias vacunas. El 75.8% de los especialistas anunciaron de haber experimentado reacciones desfavorables. El 60 (63,2 %) de los participantes experimentaron efectos secundarios inmediatos con la primera dosis, mientras que un total de 52 (54,7%) experimentaron efectos secundarios con la dosis segunda. El evento adverso más repetido fue el dolor en el sitio del implante, con tasas de estigma del (2,1%) y (3,2%) en la 1° y 2° dosis. Las reacciones sistémicas más frecuentes fueron cefalea y astenia. Han reportado que hay efectos secundarios altos. La aparición de enfermedades crónicas se acompañó con un alto riesgo de eventos infortunado ($p < 0,05$, OR = 3,6, IC 95% 1,21 – 10,7), además, se observó un historial de reacciones alérgicas. Sepa que existe una relación estadísticamente significativa

($x^2 = 5,1$, $p < 0,05$). conclusiones: la frecuencia global de reacciones adversas es del 75,8 %, los agentes concomitantes tienen antecedentes médicos crónicos y alergia conocida al fármaco y/o alimento, y un evento adverso en la primera dosis aumenta el riesgo de enfermedad en la segunda dosis (22).

Rojas, et al., (2020) en su investigación de “Efectuar una revisión sistémica de la literatura científica que presenta evidencias sobre la efectividad y las reacciones adversas de los fármacos que se usan en la actualidad contra la COVID 19 en Perú y Bolivia”. El método de investigación cualitativa se basa en una revisión sistemática de la literatura científica disponible en PubMed, así como de las normas nacionales de Perú y Bolivia en cuanto a etiología, epidemiología, síntomas y métodos de tratamiento, el tratamiento está aprobado por ambos países y discontinuado desde el La crisis de COVID-19 y los estudios clínicos se han completado, las conclusiones: Los medicamentos utilizados en Perú y Bolivia para tratar el COVID19 tienen efectos secundarios y posibles riesgos para la salud de quienes tienen la mala suerte de auto medicarse. Se requiere un mayor control de estos medicamentos para evitar su libre adquisición, mejorar la estrategia nacional y regional para evaluar los posibles tratamientos sintomatológicos de la COVID-19, para lo que se debe tener en cuenta la alta probabilidad de sobrevivencia de la enfermedad y el riesgo que representa el empleo de estos fármacos, lo que podría causar en el futuro serios efectos adversos a la salud pública de los dos países. (23).

Delogu, et al., (2021) en su estudio tuvieron como objetivo “*Evaluar la farmacovigilancia sobre el registro y análisis de reacciones adversas relacionadas con el uso de las vacunas en los trabajadores de salud*”. Los resultados de este análisis son muy alentadores y revelan la confiabilidad estadística de la seguridad de las vacunas COVID – 19 actualmente

utilizadas en Italia. La conclusión llevaría estos hallazgos a aumentar la conciencia del público sobre las vacunas y su capacidad para hacer libre de elección (24)

Álvarez, et al., (2019) esta investigación tiene como objetivo “Evaluar los posibles efectos secundarios de la vacuna COVID – 19 comunicados por el personal de un tercer hospital de Madrid”. Utilizaron un análisis descriptivo retrospectivo de los eventos adversos informados a los servicios de riesgos laborales de los hospitales después de 2 dosis de la vacuna COVID-19 (Comirnaty®), en una muestra de 8.446 empleadores que tomaron la primera dosis y 8255 empleadores recibieron la 2º dosis, el análisis fue comparativo, empleando el estudio de Chi-Cuadrado de Pearson, y el estudio Mann-Whitney para las variables cualitativas y cuantitativas. Se notificaron reacciones adversas en 207 sujetos después de la primera dosis (2,45 % de todos los vacunados) y 397 después de la 2º dosis (4,80 %), el (76, 8 %) tenía más de 55 años de la 1º dosis, el (15,9 %) con una dosis del (57 %) presentaba los síntomas referidos en las fichas técnicas (1º dosis) y el 70,5 % con la 2º dosis. El 50,7 % de los infectados fueron diagnosticados con COVID – 19 (dosis 1) y el 30,5 % con la 2 dosis. En conclusión, a los eventos adversos reportados, fueron con niveles bajos y moderados, concurrentes con estudios que fueron referenciados (25).

2.2.Bases teóricas

2.2.1. COVID 19

China, el país que se ha convertido en el epicentro, ha sido inconsistente con los tratamientos actualmente en uso. Identificar el agente causal, el coronavirus (2019-nCoV), posteriormente clasificado como SARS-CoV2, causante de la enfermedad COVID 19.

En el 2020 el 11 de marzo, se declaró la enfermedad como pandemia. El propósito de esta revisión es esclarecer la razón y orígenes de la epidemia, por lo tanto, aclarar las posibles alternativas para prevenirla (26).

Una vacuna para prevenir la infección por SARS-CoV-2 es la forma más prometedora de prevenir brotes y se está implementando vigorosamente. En término del 2020, diversas vacunas estarán listas para su uso en el mundo, pero de cuarenta vacunas aspirante en ensayos en personas y más de 150 ensayos pre - clínicos. La Organización Mundial de la Salud, sufraga aquella cita que generalmente se actualiza, cuyas vacunas aspirantes están en proceso de análisis (26).

2.2.2. Medicamentos utilizados contra el COVID 19

Muchos científicos han estado trabajando para encontrar un medicamento para tratar el COVID-19, el ministerio de salud de Perú (MINSA) emitió un total de 88 normas ante el contexto de la COVID 19 (25), todas estas normas incluyen diversas indicaciones sobre el manejo de casos con la COVID 19 y contienen, además, tratamiento farmacológico para los pacientes positivos.

La norma vigente en Perú es la Resolución Ministerial 270/2020-MINSA que fue publicada el 08 de mayo (27), se detalla el tratamiento farmacológico vigente.

2.2.2.1. Azitromicina

Es una azalida, un subgrupo de antibióticos macrólidos. Actúa inhibiendo la síntesis de proteínas dependientes del ARN bacteriano (en organismos susceptibles) uniéndose a la subunidad ribosomal 50s e inhibiendo la translocación de péptidos. Los macrólidos tienen actividad antibacteriana conocida, pero también tienen efectos inmunomoduladores, incluido el potencial antiinflamatorio. Recientemente, su poder antivírico ha cobrado gran interés (28).

Con respecto a la COVID-19, distintos estudios evalúan el uso de azitromicina sola o en combinación con hidroxiclороquina (29,28).

La azitromicina puede causar efectos secundarios gastrointestinales (siendo la colitis por Clostridioides difficile la más grave) y hepatotoxicidad en forma de ictericia colestásica. Debido a su asociación con la prolongación del intervalo QT, se debe

controlar y evitar el uso concomitante de otros medicamentos que puedan prolongar el intervalo QT. Otras reacciones adversas descritos son cefaleas, alteraciones auditivas y del equilibrio, trastornos psiquiátricos (agitación y ansiedad), artralgias, nefritis intersticial y erupciones cutáneas (30,31).

2.2.2.2. Prednisona

Es uno de los corticoides más utilizados en los centros médicos. Se refiere a un fármaco activo oral que se metaboliza a prednisolona en el hígado. En comparación con la cortisona, la prednisona es cuatro veces más potente y exhibe un efecto intermedio de larga duración a diferencia de la hidrocortisona y la dexametasona. La prednisona se usa en una multitud de situaciones inflamatorias y alérgicas. Este fármaco solo posee una pequeña actividad mineral corticoide, por lo que no se utiliza para tratamientos de insuficiencia adrenal, a excepción de que se emplee concomitantemente con un mineral corticoide (32).

2.2.2.3. Paracetamol

Es un medicamento con propiedades analgésicas y sin propiedades antiinflamatorias. Tiene importancia clínica. Funciona al inhibir la síntesis de prostaglandinas, que son mediadores celulares que causan la aparición del dolor. Además, tiene efecto antipirético. Por lo general, viene en forma de cápsulas, tabletas jarabe y gotas orales (33).

El medicamento puede aliviar el dolor y los antipiréticos pueden reducir la fiebre, pero en principio no existe un efecto antiinflamatorio. A diferencia de los analgésicos opioides. Además, muestra efectos antipiréticos al inhibir las prostaglandinas a nivel del centro termorregulador del hipotálamo del cerebro. Sin embargo, no tiene un efecto

antiinflamatorio significativo. Por lo tanto, se usa para tratar la fiebre y el dolor moderado (33).

2.2.3. Reacciones Adversas de Medicamentos

Las reacciones adversas a medicamentos (RAM) son eventos nocivos causados por medicamentos. Estos pueden tener un efecto profundo en la calidad de vida del paciente, además de suponer una carga mayor para el sistema sanitario. Las RAM son una de las causas crecientes de morbilidad y mortalidad a nivel internacional, y seguirán siendo un problema de salud pública importante con la creciente complejidad de la medicación para tratar diversas enfermedades en una sociedad que envejece (34).

La Organización Mundial de la Salud define las reacciones adversas a medicamentos como “una respuesta a un medicamento nocivo y no intencionado que el hombre debe tratar”. A su vez, las reacciones adversas pueden ser el resultado de un error de medicación prevenible, lo que resulta en un efecto secundario como resultado de la administración de la medicación, o un error imprevisto, como una reacción alérgica (35).

2.2.4. Vacunas aceptadas por la OMS

FDA divulgo el permiso emitido por la EUA, autorizando un Producto no aprobado, Pfizer - BioNTech COVID-19 Vaccine, Rapid Immunization to help prevent COVID-19 (23).

Vacuna reciente contra el COVID-19 (36) y Janssen COVID-19 (25) vacuna para la inmunización exitosa de personas enfermas con COVID-19 (37).

2.2.4.1. Pfizer

Esta vacuna similar al ARNm se usa como nanopartículas de lípidos, que se expresa con una proteína mutante de la longitud completa (38).

Fecha de aprobación: diciembre 2020

La primera vacuna certificada por la Organización Mundial de la Salud, la desarrollada por Pfizer – BioNTech, cumplió aquellos estándares de eficacia, calidad y seguridad, como con la utilidad de uso y el riesgo potencial (39).

Administración, dosis e intervalo

Se administró (vacuna Pfizer – BioNTech COVID – 19) BNT162b2, mediante inyección intramuscular con un 0,3 ml para cada 2 dosis cada vez, con 3 semanas y veintiún días de divergencia. Todo vial de BNT162-2 implica al menos quinta dosis, después de una correcta dilución. Las jeringas con poco ámbito muerto, lo cual es autosuficiente para proporcionar sexta dosis perfecta; puede utilizarse en seis dosis, pero aumentando el volumen restante menor que la dosis completa (es decir, menos de 0,3 ml) debe desecharse y no combinarse con el medicamento de desecho (39).

Cadena de frío

Durante el almacenamiento, es fundamental minimizar la exposición a la luz ambiental y evitar la exposición directa a la luz solar y los rayos ultravioleta; Los viales descongelados no se congelan.

Efectos adversos

*** Ensayos clínicos - Efectos Adversos**

Las reacciones adversas después de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19 que se informaron en los ensayos clínicos incluyen: fatiga, dolor de cabeza, dolor, enrojecimiento e hinchazón en el lugar de la inyección, dolor muscular, dolor en las articulaciones, escalofríos, fiebre, náuseas y linfadenopatía de acuerdo con la información de prescripción.

*** Experimento posterior a la autorización - Reacciones adversas**

Reacciones altamente altas en alergias, añadiendo la hipersensibilidad y otras reacciones de los ensayos clínicos (39).

2.2.4.2. Aztrazeneca

La vacuna AstraZeneca COVID 19 es monovalente y consiste en un vector de virus subendocrino (ChAdOx1) que codifica la glicoproteína S para SARS-CoV-2.

Posteriormente la administración, la glicoproteína S del SARS-CoV-2 se expresa los anticuerpos neutralizantes y las respuestas inmunitarias celulares (40).

Fecha de aprobación: febrero 2021

El 15 de febrero, la Organización Mundial de la Salud puso ambas versiones de la vacuna AstraZeneca/Oxford en la lista de uso de emergencia y les dio luz verde para el despliegue global a través del mecanismo covax (41).

Una persona explicó que la vacuna de AstraZeneca fabricada en diferentes plantas de fabricación, tanto en Corea como en el Instituto Indio, tiene una efectividad del 63,09 % y es adecuada para países de ingresos bajos y medios debido a la facilidad de mantenimiento. Para aprobar el uso de emergencia, la organización mundial de la salud apreciación su calidad, seguridad y eficacia, del grupo asesor estratégico de la vacuna (SAGE), que analizo el fármaco en menos de 4 semanas y recomendó medicamentos contra COVID 19 (41).

Uso, dosificación y duración

La dosis recomendada es: 2 inyecciones intramusculares (0,5 ml cada una) con un intervalo de 8 a 12 semanas (41).

Vial multidosis

- Viales de ocho dosis: vidrio clase I con tapón con recubierto de elastómero de aluminio de cuatro centímetros de suspensión en un vial de octavos dosis, cada vial contiene ocho dosis de 0,5 ml. Caja de diez viales multidosis.

- Vial de diez dosis: cinco ml de suspensión en un vial de diez dosis (vidrio transparente clase I) con tapón (aluminio flexible). Cada vial contiene diez dosis de 0,5 ml Caja de diez viales multidosis (42).

Cadena de frío

* Almacenamiento de vacunas

1. Botella multidosis: Almacenar de dos a ocho °C; no se congele. Mantenga el frasco en el paquete y proteger de la luz.
2. Vial multidosis abierto: de 2 °C a 8 °C cuando.
3. Posteriormente de tomar la primera dosis, agote el moderado del vial dentro de las seis horas y manténgalo a una temperatura de dos a ocho centígrados Celsius (42).

Su dosis condicional de AstraZeneca fue un enfriamiento normal de 2 y 8 grados por un período de no más de 6 meses. A diferencia de la solución de Pfizer, que requiere temperaturas extremas de -70 °C, esto permite un fácil transporte a los hospitales y residencias de ancianos locales. Este diseño de producción global, regional y local lo convierte en el candidato más práctico para países emergentes., por ende, almacenarse durante periodos largos a temperaturas bajas (42).

Efecto secundario

Los efectos secundarios más comunes fueron hinchazón en el lugar de la inyección, dolor en el lugar de la inyección, dolor de cabeza y fatiga, dolor muscular y malestar general, fiebre y escalofríos. Dolor en las articulaciones, náuseas, fiebre. La mayoría de estas reacciones son de gravedad leve o moderada y desaparecerán por si solas en unos pocos días. Estas reacciones fueron menos graves y más frecuentes después de la segunda dosis y a una edad más avanzada con las vacunas (42).

Esta vacuna se asocia con un riesgo muy bajo de eventos de coagulación anormales asociados con trombocitopenia. Dada la anomalía de estos acontecimientos y la posible gravedad de COVID – 19, la EMA ha concluido que el beneficio general de una vacuna aun supera los riesgos (43).

2.2.4.3. Jonhson & Johnson

Esta vacuna se basa en un vector de adenocarcinoma no replicante que expresa una proteína mutada estable (29).

Fecha de aprobación: marzo 2021

La Organización Mundial de la Salud colocó la vacuna COVID-19 de Johnson & Johnson aprobada para su eliminación por Covax. La cual está aprobada por la OMS y lo cual debería proporcionar las cuestiones logísticas en el mundo. Igualmente, los datos producidos en diferentes estudios clínicos, que ha presentado la empresa, lo cual llega a demostrar que la vacuna es óptima en la población del adulto mayor (44).

Administración, dosis e intervalo

Conocida como vacuna Janssen COVID19, también conocida como vacuna Johnson and Johnson, administrada por vía intramuscular a una dosis de 0,5ml. La vacuna Janssen COVID-19 viene en una caja de 10 viales de dosis múltiples, se puede extraer hasta una quinta dosis del vial (44).

Cadena de frio

*Conservar antes de perforar el primer vial de la vacuna.

Guarde el vial multidosis de la vacuna contra el COVID-19 de Janssen entre 2 °C y 8 °C y protéjalo de la luz, no lo congele. Los Janssen COVID – 19 viales no perforados se pueden almacenar entre 9 °C y 25 °C durante 12 horas. La vacuna Janssen COVID – 19 es congelada por el fabricante y después enviada a 2 °C a 8 °C (44).

Efectos secundarios

Las reacciones adversas analizadas en estudios clínicos varias horas después de la vacunación contra el COVID19 de Janssen, incluidos dolor, hinchazón y enrojecimiento en el lugar de la inyección, dolor de cabeza, fatiga, dolores musculares, náuseas y fiebre. En estos estudios clínicos, la anafilaxia más grave fue con el uso de la vacuna Janssen COVID-19 (44).

- Trombocitopenia.

Informe Efectos secundarios después de recibir la vacuna Janssen COVID-19. Como parte de la Autorización de Uso de Emergencia, se analizan los riesgos tromboembólicos que involucran los senos venosos cerebrales y otros sitios, incluidos, entre otros, los grandes vasos y las extremidades inferiores, el abdomen asociado con trombocitopenia y la aparición de síntomas 12 semanas después de la vacunación. La mayoría de los casos de trombocitopenia informados después de la vacunación contra el COVID19 de Janssen ocurrieron entre los 18 y los 9 años, principalmente en mujeres; algunos han muerto. Los estudios clínicos fueron similares a los de la trombocitopenia autoinmune inducida por heparina. En pacientes con sospecha de trombocitopenia que desarrollan trombocitopenia después de la vacunación contra el COVID19 de Janssen, el uso de heparina puede ser dañino y puede requerir terapias de su elección. Es recomendable consultar a un hematólogo. Investigación publicada en Post-vaccination Thrombocytopenia, Diagnostic and Treatment Notes, donde se realizó el estudio fue la Sociedad Estadounidense de Hematología (44).

2.2.4.4. Sinopharm

Es una vacuna inactivada basada en una cepa de SARS-CoV-2 aislada de un paciente en China; Contiene generador de hidróxido de aluminio (33).

Fecha de aprobación: 05/21

La OMS aprobó el uso de emergencia de la vacuna COVID-19 fabricada por Sinopharm de China el 7 de mayo, esta es la primera vacuna desarrollada por una comarca en la vida occidental, la Organización Mundial de la Salud. La cual esta se llegó a administrar en china a unos millones de personas y a otros países (45).

Administración, dosis e intervalo

La vacuna se propone para personas adultas que sean mayores de 18 años.

El calendario de vacunación es de dúo es 0,5 ml, inyectadas por vía intramuscular en el músculo deltoides del brazo, con un intervalo de veinte días entre dosis, se presenta en una vial monodosis: Incluye 0,5 ml a una dosis (45).

Lugar de administración

Estas vacunas se administran a adultos y adolescentes, generalmente mediante inyección en el músculo deltoides.

La técnica de inyección es del ángulo de 90° en la parte central y más gruesa del deltoides (33).

Desviación del rango de dosificación recomendado del ARNm, administrada en pares, la segunda dosis debe administrarse lo antes posible desde el intervalo patrocinado, pero no antes de lo recomendado.

Es imprescindible, la 2° dosis, lo cual se programa hasta en cuarenta y dos días, después de la 1° dosis. La 2° dosis no se adiciona dentro de este tiempo, debe gestionarse por lo menos lo más posible. El (CDC) son los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de EE. UU. que notifican que no hay repetición de la serie, si la segunda dosis se agrega poco o más de cuarenta y dos días después de la primera dosis. La actividad de la generación de vacunas fuera de los plazos apadrinados es dudoso, aun cuando en algunas vacunas, el uso de intermedio más

largos se ha acompañado con observaciones de anticuerpos de títulos más elevados (46).

2.2.4.5. Moderna

La ARNm fue empleada en la vacuna, la cual fue aplicada con nano partículas de lípidos para formular una proteína transformada en su longitud perfecta (47). La vacuna de ARN mensajero (ARNm) fue uno de los primeros productos contra el SARS-CoV-2; Fue desarrollado y utilizado en humanos dentro de los dos meses posteriores al lanzamiento de SARSCoV-2. secuencia del genoma.

Fecha de aprobación: 05/21

El 1 de mayo; La Organización Mundial de la Salud ha aprobado el uso de emergencia de la vacuna Covid19 de la farmacéutica estadounidense Moderna, que por lo tanto podría pasar a formar parte del mecanismo Covax que regula la distribución de dosis a los países en desarrollo (47).

Administración, dosis de 0,5 ml cada una, con 1 mes (28 días) de diferencia, El ARNm-1273 (vacuna Moderna COVID-19) 2 dosis intramusculares (47).

Las vacunas COVID – 19 modernas vienen en envases de dos tamaños en viales multidosis:

- Una vial multidosis contiene hasta 11 dosis: alrededor de 10 a 11 dosis (0,5 ml por dosis).
- Una vial multidosis conté fin a 15 dosis: unas 13 a 15 dosis (0,5 ml per-dosis).
- Dependiendo de la jeringa utilizada, hasta 15 dosis, cada dosis puede no ser suficiente para extraer más de 10-11 dosis o más de 13-21.

Cadena de frio

Las viales multidosis de COVID 19 frescos se almacenan congelados a una temperatura de -50 a -15 °C (-58 ° a 5° F). Proteja la caja original para protegerla de

la luz. No almacenar en hielo seco o por debajo de -50°C; El uso de hielo seco puede hacer que los matraces permanezcan por debajo de -50 °C (-58 °F). Antes de su uso inicial, se debe refrigerar entre 2 y 8 °C (36 ° a 46 °F) hasta treinta días. Su almacenamiento de los viales es de 8 y 25 °C (46 ° a 77 °F) exactamente veinte cuatro horas. Más adelante se extrae la 1° dosis, lo cual esto se almacena de 2 ° y 25 °C (36 ° a 77°F).

Posteriormente se desecha el vial 12 horas posterior a la primera punción. Los matraces disueltos se pueden manipular con luz ambiental (48).

Efectos secundarios

Los estudios clínicos, los efectos adversos en integrantes de 18 años o más fueron:

- Dolor en el lugar de la inyección con el 92 %,
- Fatiga con 70%, dolor de cabeza con 64,7%,
- Dolor muscular con 61,5% y
- Dolor articular con 46,4%.
- Escalofríos (45,4%),
- Náuseas / vómitos (23,0%),
- Hinchazón en el local de la inyección (14,7 %),
- Eritema en el recinto de la inyección (10,0 %).

Los ensayos clínicos han instruido reacciones alérgicas, la anafilaxia, posteriormente del uso de la vacuna moderna mientras la inmunización masiva se presenta como efectos colarte como náuseas y vómitos intratables, el caso más representativo fue el de Parálisis de Bell que ocurrió 32 días después de recibir la vacuna (49).

2.2.5. Reacciones adversas de Vacunas

Las reacciones adversas deben diferenciarse de las enfermedades o sintomatologías coincidentes con el momento de la aplicación del biológico (50). Se definen como

trastornos, síndromes, signos y síntomas que se presentan luego de la administración de vacunas, que están asociados a antígenos inmunes u otros componentes de los productos biológicos, incluyendo calidad en la producción, programación causa (almacenamiento, preparación, uso o aplicación).

Los efectos secundarios posteriores a la vacunación pueden ser leves, moderados o graves. Los casos más frecuentes son de leves a moderados, son auto limitados, no ponen en riesgo la vida, no resultan en hospitalización, incapacidad permanente o secuelas y, dependiendo del tipo de enfermedad biológica, se consideran una respuesta a la vacunación. antígeno o un componente de un organismo. Su manejo consiste en medidas generales, no requiere tratamiento específico (51).

Las reacciones adversas graves son las que llevan a la muerte, ponen en peligro la vida, requieren hospitalización, pueden generar incapacidad temporal o permanente o requieren un tratamiento específico dirigido por un médico (52).

2.3. Formulación de la hipótesis

No aplica por ser un estudio de nivel descriptivo

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Método de investigación

La presente investigación se utilizó el método deductivo.

3.2. Enfoque investigación

En este estudio se utilizó un enfoque cuantitativo debido a que se recolectaron la información y se aplicaron datos estadísticos.

3.3. Tipo de investigación

La investigación es aplicada (53), dado que su objetivo es confrontar la realidad con la teoría. Este estudio aplica la investigación con problemas concretos, en circunstancias y características específicas (54,55).

3.4. Diseño de la investigación

No experimental y de corte transversal, porque no tiene la necesidad de manipular alguna variable, solo se analizó y se recopiló toda la información estrictamente necesaria y en un único momento dado, por ello es de corte transversal (56,57).

3.5. Población, muestra y muestreo

- **Población**

La población estuvo conformada, por 300 usuarios de la botica salud y vida del Distrito de Ancón.

- **Criterio de inclusión**

Mayores de 18 años

Usuarios que ingresen a la botica Salud y Vida del distrito de Ancón

- **Criterio de exclusión**

Menores de 18 años

Personas que se nieguen a responder la encuesta

Usuarios que no ingresan a la botica Salud y Vida del distrito de Ancón.

- **Muestra**

Muestra por 200 usuarios de la botica salud y vida del distrito de Ancón.

- **Muestreo:** no probabilístico intencional, de 150 usuarios.

3.6. Variables y operacionalización

Variable 1: Reacciones adversas

Definición operacional:

Es un término muy amplio que se utiliza para referirse a los efectos no deseados, que provocan malestar o resultados peligrosos (58).

Las reacciones adversas se evaluaron con preguntas y con respuestas dicotómicas sí/no, que reflejará si el paciente tuvo reacciones adversas (59).

Tabla 1. *Matriz operacional de la variable 1: Reacciones Adversas*

Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Escala valorativa
Medicamentos	Nauseas/vómitos, diarrea, cefalea	NOMINAL	NO SI
	Ulcera gástrica, irritabilidad, hinchazón de rostro		
	Daño hepático, prurito		
Vacunas	Inflamación, lugar de la inyección	NOMINAL	NO SI
	Presento inmovilización		
	Dolor en el lugar de inyección		
	Diarrea		
	Cefalea		
	Fiebre		
	Nauseas		
	Dolor muscular		
	Prurito en el lugar de inyección		
	Fatiga		

Variable de control: Factores demográficos

Definición operacional:

Son información sobre grupos de personas según ciertos atributos (60).

Están serán calculadas a partir de los resultados que la población nos indique, su medida es relativamente sencilla que se puede establecer (56).

Tabla 2. *Matriz operacional de la variable de control: Factores Demográficos*

Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Escala valorativa
Sexo	Según registro en cuestionario	Nominal	Masculino Femenino
Edad	Según registro en cuestionario	Razón	20-30 31-40 41-50 51-60
Grado de instrucción	Según registro en cuestionario	Ordinal	Primaria Secundaria Técnico Universitario

Variable de control: Laboratorio

Definición operacional:

Industrias farmacéuticas dedicadas al desarrollo y fabricación de productos de atención médica y vacunas (61).

Están serán calculadas a partir de los resultados que la población nos indique (56).

Tabla 3. *Matriz operacional de la variable de control: Laboratorio*

Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Escala valorativa
Única	Según registro en cuestionario	Nominal	Sinopharm Pfizer AstraZeneca

Variable de control: Denominación Común Internacional (DCI)

Definición operacional:

Denominada como nombre genérico, identifica una sustancia farmacéutica o principio activo farmacéutico, pertenece al dominio público (61).

Están serán calculadas a partir de los resultados que la población nos indique (56).

Tabla 4. *Matriz operacional de la variable de control: Denominación Común Internacional (DCI)*

Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Escala valorativa
Única	Según registro en cuestionario	Nominal	Azitromicina Prednisona Paracetamol

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Técnica

Se utilizó la técnica de encuesta, para lo cual se aplicó el consentimiento informado a cada usuario encuestado (ver anexo N.º 5), así como en la recolección de datos, se siguen las medidas de seguridad biológicas en el caso del uso de equipos de protección (EPP) (ver anexo N.º 8), la encuesta se realizó en abril de 8 am a 4 pm de 2022.

3.7.2. Descripción de instrumento

El instrumento: Cuestionario

Para esta investigación se diseñó un cuestionario, las preguntas constan de la variable principal reacciones adversas que consta de 2 dimensiones que son: medicamentos y vacunas; las variables de control que son 3, la primera corresponde a los factores demográficos, segundo laboratorio y la tercera denominación común internacional (DCI); donde se puntúa en una escala dicotómica (SI-NO)

3.7.3. Validez

La herramienta ha sido validada por la evaluación de 3 expertos en la materia, representados por:

- Mg. Amancio Guzmán Rodríguez,
- Dr. Orlando Juan Márquez Caro.
- Dra. Melida Ciquero Cruzado.

3.7.4. Confiabilidad

Los coeficientes de confianza, como la consistencia interna y el nivel de confianza del 95% para los elementos de dicotomía, se definieron como 0 a 1 según Herrero 1998 (38).

Los datos obtenidos de la aplicación de las guías de observación se procesaron en un paquete estadístico SPSS, Kuder Richardson KR (20), dando resultado de 0,899

mostrando que es alta y es aceptable; lo cual determina que el instrumento es confiable.

(ANEXO 3)

3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

Mediante el programa SPSS versión 22, se procesaron los datos obtenidos, que permitió obtener frecuencias y porcentajes, los cuales sirvieron para el análisis descriptivo del estudio y además con ello se obtuvieron los resultados presentados en forma de gráficos y tablas dinámicas.

3.9. Aspectos éticos

El instrumento se aplicó con el permiso y el consentimiento informado de los participantes, ya que cada retroalimentación es inmutable, se manejan de forma confidencial y bajo el cuidado del investigador. Además, se tuvieron en cuenta los estándares establecidos en el Reglamento de Ética, de la Universidad Privada Norbert Wiener.

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1.Resultados

4.1.1. Análisis descriptivos de resultados

Resultado del Objetivo Especifico 1

Tabla 5. *Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje Acumulado
Válido no	74	37,0	37,0	37,0
si	126	63,0	63,0	100,0
Total	200	100,0	100,0	

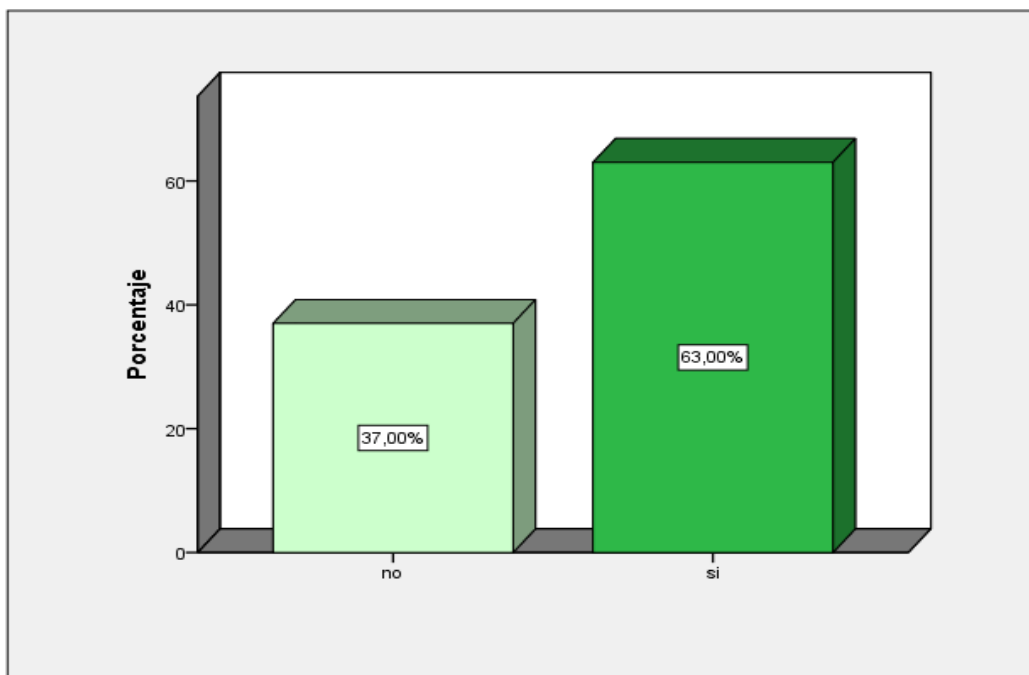


Figura 1. Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.

En la tabla 5 y la figura 1 nos muestra que los usuarios que asistieron a la botica salud y vida, del distrito de Ancón; tuvieron reacciones adversas de medicamentos con un 63% y el 37 % no tuvieron reacciones adversas a estos medicamentos.

Tabla 6. *Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

Medicamentos	Reacciones Adversas	N°		%	
		No	Si	No	Si
<u>Azitromicina</u>		150	50	75	25
	Náuseas/Vómitos		7		3,5
	Diarrea		30		15
	Cefalea		13		6,5
<u>Prednisona</u>		185	15	93	7
	Irritabilidad		6		3,0
	Hinchazón		9		4
<u>Paracetamol</u>		138	62	69	31
	Daño hepático		27		14
	Prurito		35		17
TOTAL		200		100	

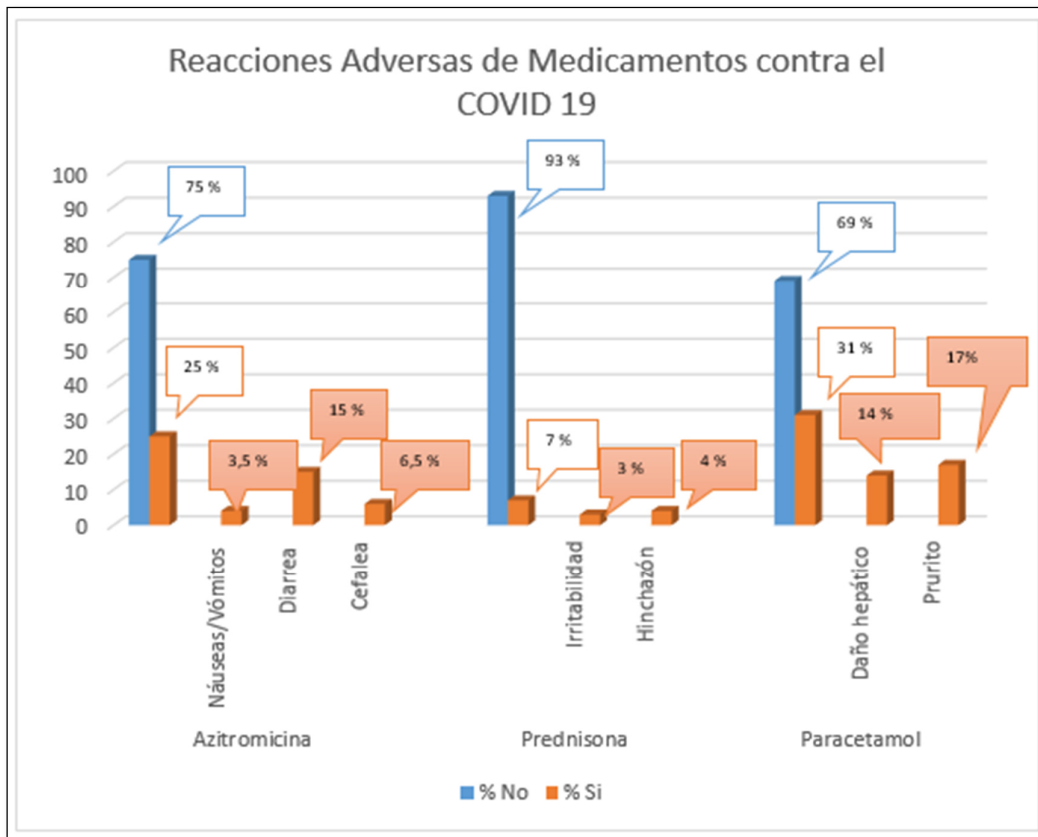


Figura 2. Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 más frecuentes que tuvieron los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.

En la tabla 6 y en la figura 2, observamos que las reacciones adversas más frecuentes de la azitromicina fueron la diarrea con el 15%, cefalea con 6,5% y náuseas/vómitos con el 3,5%; las reacciones adversas más frecuentes de la Prednisona fueron hinchazón del rostro con el 4% y con un 3% de irritabilidad; las reacciones adversas más frecuentes del paracetamol fueron prurito con 17% y daño hepático con el 14%, estas reacciones tuvieron los usuarios que acuden a la botica Salud y Vida del Distrito de Ancón. Indicando también que no tuvieron reacciones adversas a estos medicamentos con el 93% de la prednisona, 75% de azitromicina y el 69% de paracetamol.

Resultado del Objetivo Especifico 2

Tabla 7. *Reacciones Adversas de la vacuna contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

		Porcentaje			
		Frecuencia	Porcentaje	válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	15	7,5	7,5	7,5
	SI	185	92,5	92,5	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

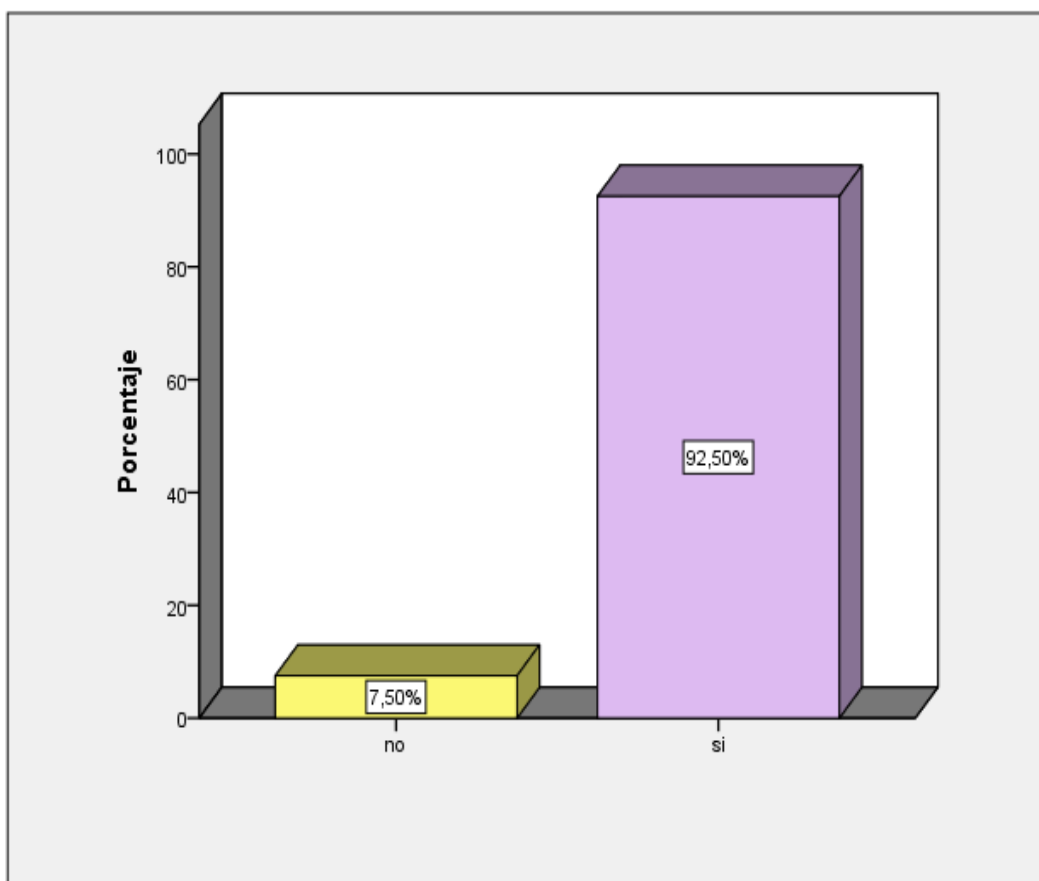


Figura 3. *Reacciones Adversas de la vacuna contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

En la tabla 7 y en la figura 3, observamos que los usuarios que acuden a la botica salud y vida del Distrito de Ancón 2021-2022, con un 92,50% si sufrieron reacciones adversas con la vacuna contra el COVID 19 y el 7,50% no sufrieron reacciones adversas.

Tabla 8. *Reacciones Adversas de la vacuna contra el COVID 19 más frecuentes de en los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

Reacciones adversas	N°		%	
	No	Si	No	Si
<u>Inflamación en el lugar de la inyección</u>	26	174	13,0	87,0
<u>Inmovilización</u>	200	0	100	0
<u>Dolor en el lugar de la inyección</u>	30	170	15,0	85,0
<u>Diarrea</u>	200	0	100	0
<u>Cefalea</u>	41	159	21	79
<u>Fiebre</u>	108	92	54,0	46
<u>Náuseas</u>	200	0	100	0
<u>Dolor Muscular</u>	37	163	19	81
<u>Prurito en el lugar</u>	99	101	49	51
<u>Fatiga</u>	200	0	100	0
TOTAL	200		100	

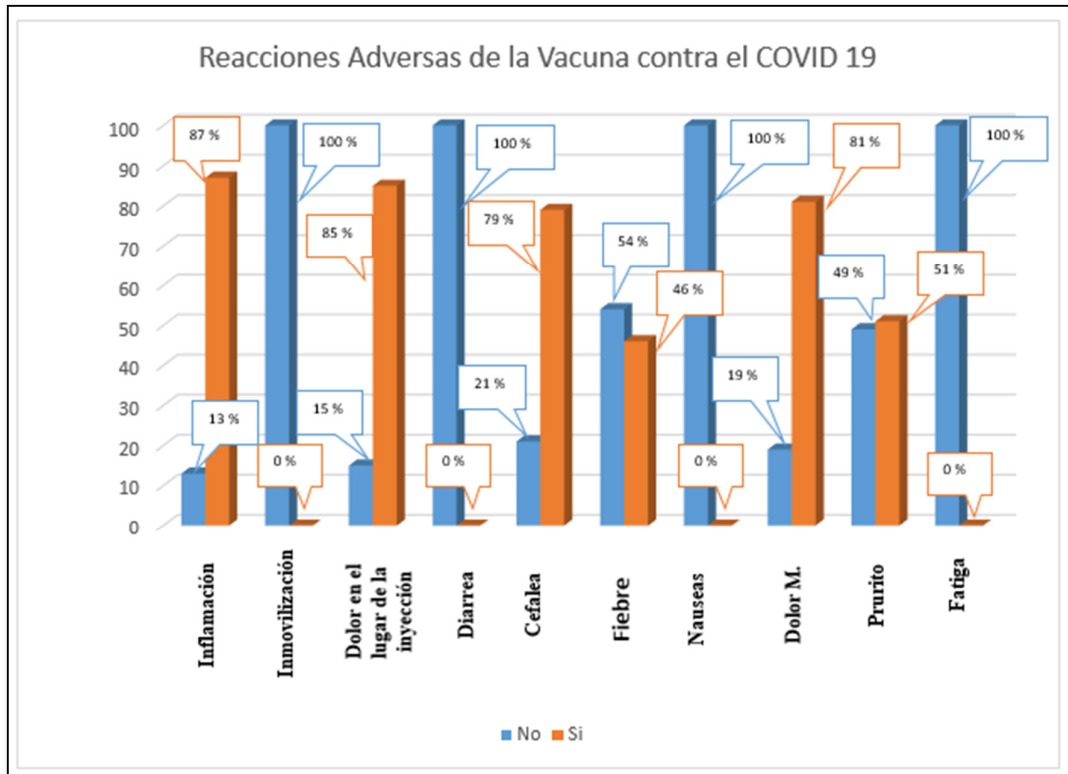


Figura 4. Reacciones Adversas de la vacuna contra el COVID 19 más frecuentes de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.

En la tabla 8 y figura 4 observamos que las reacciones adversas más frecuentes acerca de la vacuna contra el COVID 19 en los usuarios que acuden a la botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021, con el 87% inflamación en el lugar de la inyección, con el 85% dolor en el lugar de la inyección, 81% dolor muscular general, 79% cefalea (dolor de cabeza), con el 51% prurito en el lugar de la inyección y con el 46% fiebre. Observamos también que los usuarios no manifestaron inmovilización, diarrea, náuseas y fatiga. Podemos concluir que si hubo reacciones adversas de la vacuna contra el COVID 19 las cuales se pudieron identificar.

Resultado del Objetivo Especifico 3

Tabla 9. *Reacciones Adversas de Medicamentos y Vacunas contra el COVID 19 y los factores demográficos de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

			Reacciones Adversas				
			Medicamentos contra el COVID 19		Vacuna contra el COVID 19		
			NO 37%	SI 63%	NO 7,5%	SI 92,5%	
Sexo	<u>Hombre</u>	N	50	57	8	99	
		%	25	28.5	4	49.5	
	<u>Mujer</u>	N	24	69	7	86	
		%	12	34.5	3.5	43	
	Grupo de edad	<u>De 20 a 30 años</u>	N	10	22	6	26
			%	5	11	3	13
<u>De 31 a 40 años</u>		N	14	31	7	38	
		%	7	15.5	3.5	19	
<u>De 41 a 50 años</u>		N	4	23	1	26	
		%	2	11.5	0.5	13	
<u>De 51 a 60 años</u>		N	46	50	1	95	
		%	23	25	0.5	47.5	
Nivel de instrucción		<u>Primaria</u>	N	5	8	4	9
			%	2.5	4	2	4.5
	<u>Secundaria</u>	N	19	21	1	39	
		%	9.5	10.5	0.5	19.5	
	<u>Técnico</u>	N	13	16	7	22	
		%	6.5	8	3.5	11	
	<u>Superior</u>	N	37	81	3	115	
		%	18.5	40.5	1.5	57.5	
	Total	N	200				
		%	100				

En la tabla 9, observamos que en el sexo quienes tuvieron más reacciones adversas a medicamentos y vacuna contra el COVID 19, con un 69 % y 86% fue el sexo femenino; en los grupos de edades observamos también quienes si sufrieron de reacciones adversas en medicamentos y vacunas contra el COVID 19, con un 50% y 95% es de las edades de 51 a 60 años; en el grado de instrucción observamos que los que tienen nivel superior son

los que han tenido reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 con un 40,5% y 57,5%. Podemos concluir que los usuarios que acuden a la botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022 que sus factores sociodemográficos influyen con las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID19 como es la edad principalmente.

Resultado del Objetivo Especifico 4

Tabla 10. *Tabla que presenta si tomaron medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022. Medicamentos contra el COVID 19*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje	
			válido	Porcentaje acumulado
Válido				
no	44	22,0	22,0	22,0
si	156	78,0	78,0	100,0
Total	200	100,0	100,0	

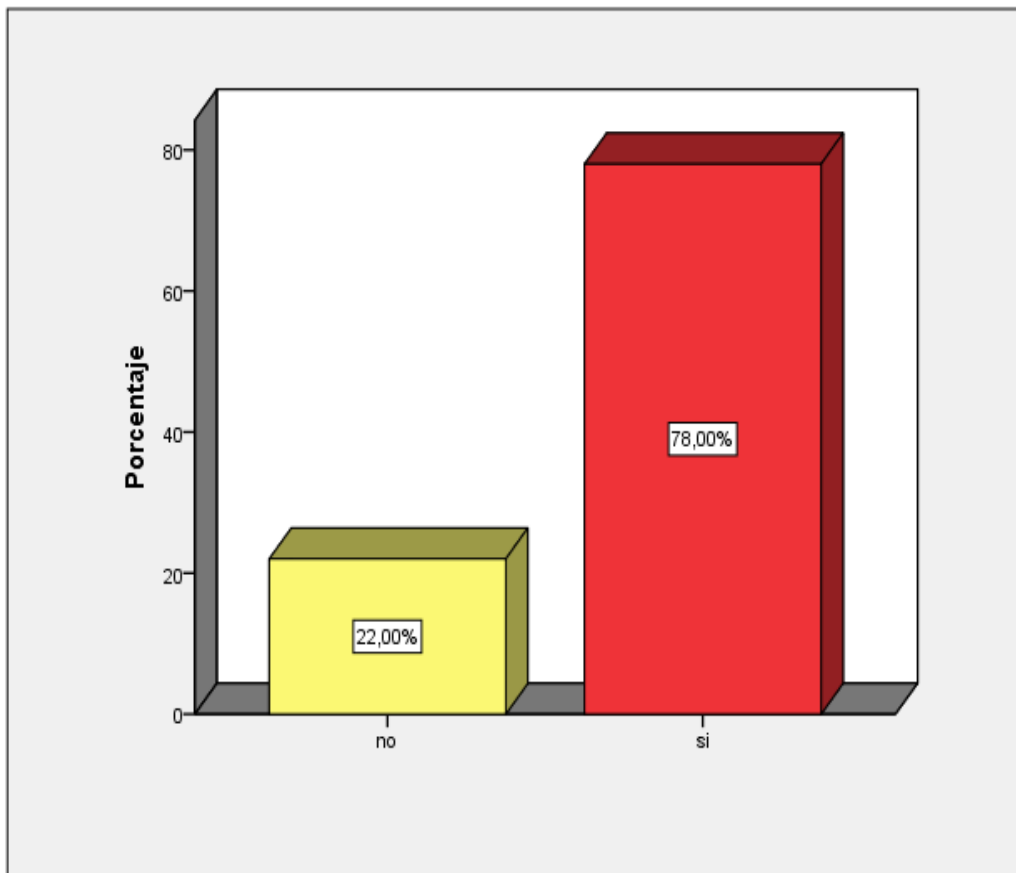


Figura 5. Figura que presenta si tomaron medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022. Medicamentos contra el COVID 19

En la tabla 10 y en la figura 5, nos presenta que el 78% si tomaron medicamentos contra el COVID 19 y el 22% no tomaron medicamentos contra el COVID 19.

Tabla 11. *Tabla de las Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

Medicamentos		Denominación Común		Reacciones Adversas	
		Internacional (DCI)		de Medicamentos	
		No	Si	No	Si
<u>Azitromicina</u>	n°	141	59	150	50
	%	71	29	75	25
<u>Prednisona</u>	n°	184	16	185	15
	%	92	8	93	7
<u>Paracetamol</u>	n°	118	82	138	69
	%	59	41	62	31
TOTAL	n°	200			
	%	100			

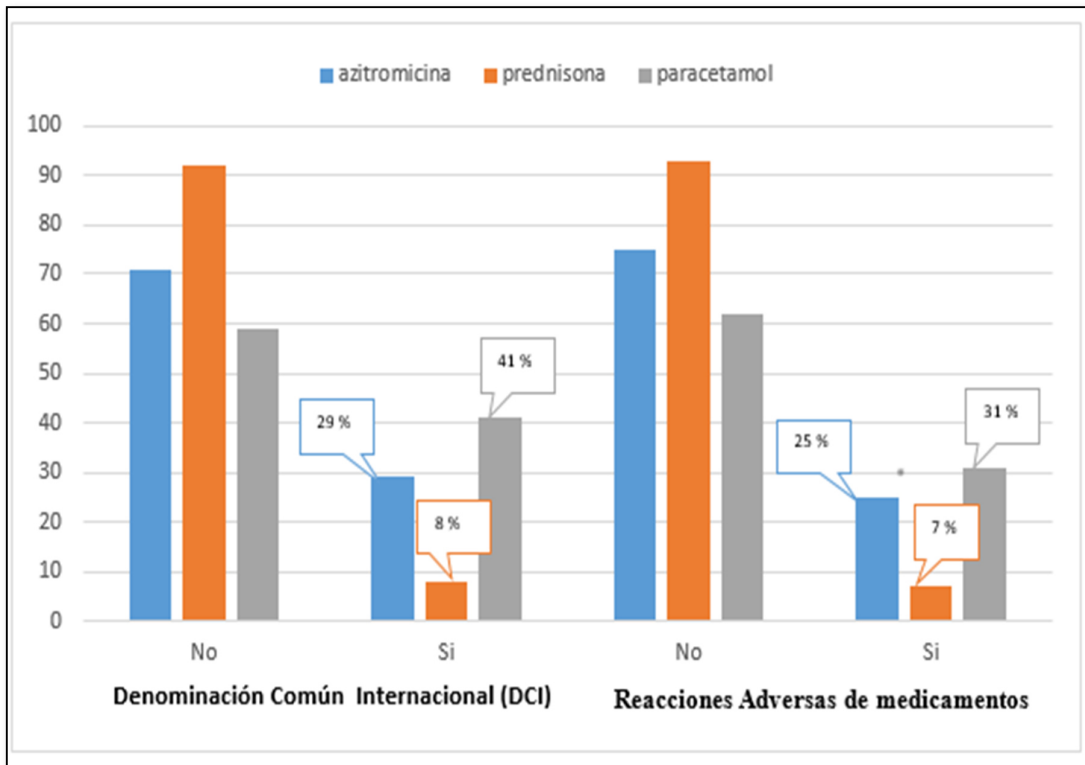


Figura 6. Figura de las Reacciones Adversas de Medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.

En la tabla 11 y en la figura 6 observamos que los medicamentos según denominación común internacional (DCI), los usuarios si utilizaron estos medicamentos contra el COVID 19, los cuales el 29% es Azitromicina, 8% Prednisona y el 41% Paracetamol; los cuales, si sufrieron reacciones adversas con Azitromicina el 25%, Prednisona 7% y Paracetamol 31%. Podemos concluir que las personas que tomaron estos medicamentos si sufrieron reacciones adversas.

Resultado del Objetivo Especifico 5

Tabla 12. *Tabla de las Reacciones Adversas de Medicamentos y vacuna contra el COVID 19 en los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

Reacciones Adversas		N°	%
Medicamentos	Nauseas/vómitos	7	3,5
	Diarrea	30	15
	Cefalea	13	6,5
	Irritabilidad	6	3
	Hinchazón	9	4
	Daño hepático	27	14
	Prurito	35	17
Vacuna	Inflamación en el lugar de la inyección	174	87
	Dolor en el lugar de la inyección	170	85
	Cefalea	159	79
	Fiebre	92	46
	Dolor Muscular	163	81
	Prurito en el lugar de la Inyección	101	51
Total	126	100,00%	

En la tabla 12 nos muestra las reacciones adversas de los medicamentos y la vacuna contra el COVID 19 de los usuarios que acuden a la botica Salud y Vida del distrito de Ancón, observamos que el porcentaje más alto en medicamento contra el COVID 19, con el 17%

prurito y con el 14% daño hepático. En la vacuna el porcentaje más alto es el 87% es la inflamación en el lugar de la inyección, con el 85% dolor en el lugar de la inflamación y con el 81 % dolor muscular.

4.1.2. Prueba de hipótesis

No aplica, porque es un estudio de nivel descriptivo.

4.1.3. Discusión de resultados

En el presente estudio se ha considerado las reacciones adversas a consecuencia de la automedicación con la azitromicina, prednisona y paracetamol; y las reacciones adversas a la vacuna contra el COVID 19 tanto en factores demográficos y según denominación internacional.

El objetivo es evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.

En los estudios de Rojas (23), con el estudio de efectuar una revisión sistémica de la literatura científica que presenta evidencias sobre la efectividad y las reacciones adversas de los fármacos que se usa en la actualidad, en sus resultados indica que los medicamentos utilizados para el tratamiento de la COVID 19 tienen efectos secundarios y posibles riesgos a la salud de las personas, comparando con nuestro trabajo nuestra población tiene también reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 especificando que tipo de reacción que tuvieron fue; Azitromicina con diarrea con el 15%, la Prednisona con hinchazón en el rostro con el 4% y paracetamol con prurito con el 17%.

En el estudio de Avellaneda (21), con su investigación de determinar el nivel de conocimiento sobre las reacciones adversas de Ivermetina, Azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID 19, tiene el resultado que el 17,4% presentan malestares al

consumo de los medicamentos; comparando con la investigación, observamos que solo tenemos como medicamento la Azitromicina, dando como reacción adversa a diarrea con el 15%, podemos decir que en ambos trabajos se dio mucha importancia al antibiótico, principalmente la Azitromicina.

En la investigación encontramos las reacciones adversas de las vacunas contra el COVID 19, los usuarios indican con el 92,50% si sufrieron reacciones adversas a la vacuna contra el COVID 19 y el 7,50% No sufrieron reacciones adversas, con el 87% inflamación en el lugar de la inyección, con el 85% dolor en el lugar de la inyección, el 81% dolor muscular, el 79% presentaron cefalea, el 51% prurito en el lugar de la inyección, con el 46% fiebre, comparando con estos resultados tienen similitud con el estudio de Poma (19), lo cual identifica las reacciones más frecuentes post vacuna contra el COVID 19, el 16,2% hinchazón, el 16,2% reacciones locales.

En el estudio de Girozini (22) con su tema de investigación de evaluar frecuencias de reacciones adversas luego de la administración de la vacuna inactiva SARS-COV-2(BBIBP-CORV), en sus resultados indica que el evento adverso más repetitivo fue el dolor en el sitio del implante con el 2,1% y con el 3,2% fue cefalea; comparando con el trabajo de investigación podemos decir que ambas poblaciones si tuvieron reacciones adversas y el manifestó más representativo es la inflamación en ambas investigaciones.

Las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 y los factores demográficos de los usuarios que acuden a la botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021, indicándonos que las mujeres tienen reacciones adversas de medicamentos con un 34,5% y a la vacuna con un 43%; el grupo de edad de 51 a 60 años sufrieron reacciones a medicamentos con el 25% y a las reacciones adversas de la vacuna con el 47,5%.

El nivel de instrucción los de nivel superior indican haber tenido reacciones adversas a medicamentos con el 40,5% y a la vacuna con el 57,5%.

Las reacciones adversas de medicamentos y vacuna contra el COVID 19 más frecuentes que obtuvieron los usuarios que acuden a la botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021, indicando que en los medicamentos con el 17% prurito, con el 15% diarrea, con el 14% Daño hepático, con el 6,5% cefalea, 4% hinchazón, 3,5% nauseas/vómitos y con el 3% irritabilidad, (tabla 11); en la vacuna con el 87% inflamación el lugar de la inyección, con el 85% dolor, con el 81% Dolor muscular, con el 79% cefalea, con el 51% prurito en el lugar de la inyección y con el 46% fiebre.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- Se identificó las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19, el fármaco de mayor prevalencia fue el paracetamol, el cual presentó las siguientes reacciones adversas prurito seguido de daño hepático.
- Se determinó las reacciones adversas de vacunas contra el COVID 19, siendo la más frecuente la inflamación en el lugar de la inyección seguido del dolor en el lugar de inyección y fiebre con un menor porcentaje.
- Se identificó las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 según factores demográficos, donde el sexo femenino tuvo más reacciones adversas de medicamentos y vacunas, respecto a las edades las personas de 51 a 60 años fueron las que sufrieron más reacciones adversas de medicamentos y vacunas, asimismo los usuarios con estudios de nivel superior tuvieron más reacciones adversas a medicamentos y vacunas.
- Se determinó las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI), siendo el más prevalente el Paracetamol seguido de la Azitromicina y con un mínimo porcentaje la Prednisona.
- Se hallaron las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19, en cuanto a las reacciones adversas de los medicamentos fueron con mayor prevalencia el prurito y con un mínimo porcentaje irritabilidad y respecto a las reacciones adversas de las vacunas fueron con un alta porcentaje inflamación en el lugar de inyección y mínimo valor se presentó fiebre.

5.2.Recomendaciones

- Es aconsejable que el Químico farmacéutico, oriente a los usuarios, tomando en cuenta el nivel de conocimiento que poseen estos sobre el tema de las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra COVID 19.
- Se recomienda al profesional Químico farmacéutico brindar asesoría el cual debe ser clara precisa y detallada permitiendo que el usuario tenga cuidados ante las posibles reacciones adversas que podría presentar luego de consumir medicamentos o administrarse la vacuna contra COVID 19, para prevenir una exposición de complicación de salud.
- Se recomienda al establecimiento farmacéutico disponer de materiales educativos/información que puedan ser brindadas a los usuarios con respecto a las reacciones adversas tanto de medicamentos y vacunas contra el COVID 19.
- Se recomienda realizar estudios comparativos entre las reacciones adversas de diversas vacunas que están disponibles en nuestro país.
- Se recomienda realizar más estudios similares, ya que con ello se fortalecerá el conocimiento respecto a las reacciones adversas de medicamentos y vacunas y se podrá hacer frente a ello ya que es aún un problema latente.
- Se recomienda al establecimiento farmacéutico fomentar la vacunación contra el COVID – 19 en la población general, porque las vacunas muestran un perfil de seguridad favorable en los diversos estudios como también lo muestra la presente investigación.
- Se sugiere orientar a cada usuario respecto a las reacciones adversas de los medicamentos poniendo énfasis en los usados contra COVID 19.

REFERENCIAS

1. Organización Mundial de la Salud. Cronología de la respuesta de la OMS a la COVID-19. [Internet]. 2020 [citado el 28 noviembre del 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/detail/29-06-2020-covidtimeline>
2. Huang Y, Yang C, Xu XF et al. Structural and functional properties of SARS-CoV-2 spike protein: potential antiviral drug development for COVID-19. *Acta Pharmacol Sin* 41, 1141-1149 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41401-020-0485-4>
3. Organización Mundial de la Salud. Declaración sobre la segunda reunión del Comité de Emergencias del Reglamento Sanitario Internacional (2005) acerca del brote del nuevo coronavirus (2019-nCoV). [Internet]. 30 de enero 2020. [citado el 28 noviembre del 2021]. Disponible en: [https://www.who.int/es/news/item/30-01-2020-statement-on-the-second-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/es/news/item/30-01-2020-statement-on-the-second-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-(2019-ncov))
4. Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. Documento informativo de vacunación frente a COVID-19 en la Comunidad de Madrid. [Internet]. 08 de marzo 2021. [citado el 28 noviembre del 2021]. Disponible en: https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/prev/doc_tecnico_vacunacion_covid-19.pdf
5. Centers for Disease Control and Prevention. Atlanta: MMWR. Update: Vaccine side effects, adverse reactions, contraindications and precaution. Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). [citado el 13 de noviembre del 2021]. Disponible en: <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/00046738.htm>
6. Centers for Disease Control and Prevention. Atlanta. Capítulo 4: Vaccination safety.

- Epidemiology and Prevention of Vaccine-Preventable Diseases. The Pink Book: Course Textbook. 2015. [Citado el 11 de diciembre de 2021]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/safety.html> [Google Scholar]
7. Plotkin S, Robinson JM, Cunningham G, Igbal R, Larsen S. The complexity and cost of vaccine manufacturing—an overview. *Vaccine* 2017; 35(33):4064-71. doi: 10.1016/j.vaccine.2017.06.003 [PMC free article] [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]
 8. Posibles Efectos Secundarios después de vacunarse contra el COVID-19. CDC. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. [Internet]. 16 diciembre 2021. [Citado el 11 de diciembre de 2021]. Disponible en: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/expect/after.html>
 9. Comité Asesor de Vacunas (CAV-AEP). Madrid: Manuel Merino Moína. Manual de Vacunas en línea de la AEP; Capítulo 3. Seguridad de las vacunas. Contraindicaciones y precauciones. [Internet]. [citado el 23 de noviembre del 2021]. Disponible en: <http://vacunasaep.org/documentos/manual/cap-3>
 10. Virga C, Aguzzi A. FARMACOVIGILANCIA: estudio de las reacciones adversas a medicamentos (RAM). *Archivos venezolanos de farmacología y terapéutica*. 2011;30:61-3.
 11. Escudero C, García-Fernández C, Ibáñez MD. Reacciones alérgicas a las vacunas. *Vacunas*. 2008; 9:156-60.
 12. Luzuriaga J, Enio F, Gonzales V, Kreplak N, Pifano M, Gonzalez S. 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. *SciELO Preprints*. [citado el 23 de noviembre del 2021]. Disponible en: <https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.2068>

13. Corrales J. Percepciones de la aceptación de la vacuna contra el COVID – 19 en personas que acuden a un mercado popular en arequipa 2021. [tesis para optar el título profesional médico cirujano]. Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Facultad de Medicina. Disponible en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12315/MCcochjm.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
14. Rio J, Becerra B, Miranda U. “Aceptabilidad de la vacuna contra la Covid-19, en adultos de una región del Perú”. Universidad Nacional. San Luis Gonzaga. 2021.
15. Álvarez Collado Laura, Castiñeiras Ortega María, González Contreras Fidel, González de Abreu Juan Manuel, Casma López Rainiero Moisés, Núñez López María Concepción. Reacciones adversas notificadas tras la administración de vacuna frente a Covid-19 en trabajadores de un hospital terciario. Rev Asoc Esp Espec Med Trab. 30(2): 217-228. [Internet]. 2021 [citado el 8 de noviembre del 2021]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-62552021000200217&lng=es. Epub 13-Sep-2021.
16. Yamamoto, K. Efectos adversos de las vacunas COVID-19 y medidas para prevenirlos. *Virol J* 19, 100 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12985-022-01831-0>
17. Acosta F, Vines T, Triviño S. Eficacia y efectos secundarios de la vacuna contra el COVID 19. Master en Dirección y gestión sanitaria, Licenciada en Enfermería, Docente Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Ecuador. Disponible en: DOI: <http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i2.1847>
18. Yamamoto, K. Efectos adversos de las vacunas COVID-19 y medidas para prevenirlos. *Virol J* 19, 100 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12985-022-01831-0>
19. Aguirre-Morales N, Gómez-Henao C, Calle AM, Cardona-Villa R, DiezZuluaga LS, Santamaría-Salazar LC et al. Reacciones adversas asociadas a vacunas contra la

- COVID-19. Rev CES Med. 2021; 35(3): 230-243. <https://dx.doi.org/10.21615/cesmedicina.6282>
20. Poma J, Garcia B, Martinez M, Cuadros R. Reacciones post vacuna SINOPHARM COVID 19 en el personal de salud – Huancayo 2021. Universidad privada de Huancayo franklin Roosevet Huancayo, Huancayo, Perú. <https://revistas.uoosevelt.edu.pe/index.php/VISCT/article/view/95/154>
21. Alarcon L. y Lopez A. Conocimiento, aceptación y reacciones adversas de la vacuna Sinopharm contra el COVID 19 en el personal técnico en enfermería del hospital de la policía en el periodo de mayo – junio del 2021. [Tesis para optar el título profesional de Químico farmacéutico]. Universidad María Auxiliadora, Facultad de ciencias de la salud, escuela profesional de Farmacia y Bioquímica. Lima – Perú. Disponible en: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/751/TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
22. Avellaneda H, Tarrillo M. Nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de ivermetina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID 19 en usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin 2021. [título para obtener la profesión de Químico Farmacéutico]. Universidad Roosevelt, Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela profesional de ciencias farmacéuticas y bioquímica. Huancayo – Perú. Disponible en: <https://repositorio.uoosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/665/TESIS-MAGDALENA-HARRY.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
23. Gironzini P. 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. [tesis para optar el título profesional médico cirujano].

- Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Facultad de Medicina. Disponible en:
<http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12580/MDgicopc.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
24. Rojas B, Moscoso S, Sun Ah Chung, Limpias B, Álvarez-Risco A, y Yáñez J. Tratamiento de la COVID 19 en Perú y Bolivia y los riesgos de la automedicación. Revista Cubana de Farmacia. [Internet]. Agosto 2020. [Citado el 27 de noviembre del 2021]. Disponible en:
[https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/11641/Rojas_Rom%
c3%a1n_Brenda_Tratamiento_de_la_COVID%2019_en%20Per%c3%ba_y%20Boli
via_y_los_riesgos_de_la_automedicaci%c3%b3n.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/11641/Rojas_Rom%c3%a1n_Brenda_Tratamiento_de_la_COVID%2019_en%20Per%c3%ba_y%20Boli%20via_y_los_riesgos_de_la_automedicaci%c3%b3n.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
25. Fazio, N.D.; Delogu, G.; Bertozzi, G.; Fineschi, V.; Frati, P. SARS-CoV2 Vaccination Adverse Events Trend in Italy: A Retrospective Interpretation of the Last Year. [Internet]. Diciembre 2020. [Citado el 20 de setiembre del 2021]. Vaccines 2022, 10, 216. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/vaccines10020216>
26. IETSI – EsSalud. Reporte Breve N° 04-2021: Evaluación de la eficacia y seguridad de la vacunación de refuerzo con la vacuna BNT162b2, en pacientes que recibieron el esquema de vacunación complete con la vacuna BBIBP-CorV (sinopharm). Disponible en:
http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/covid_19/RB_04_2021.pdf
27. Corrales J. Percepciones de la aceptación de la vacuna contra el COVID – 19 en personas que acuden a un mercado popular en arequipa 2021. [tesis para optar el título profesional médico cirujano]. Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Facultad de Medicina. Disponible en:
<http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12315/MCcochjm.pdf>

sequence=1&isAllowed=y

28. PCM. Decreto Supremo N° 094-2020-PCM - Medidas para la ciudadanía hacia una nueva convivencia y prórroga del Estado de Emergencia. Perú: Presidencia del Consejo de Ministros; 2020.
29. MINSA. Normatividad sobre coronavirus (COVID-19). Perú: MINSA; 2020 [citado el 27 agosto el 2021]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/colecciones/749-normatividad-sobre-coronavirus-covid-19>
30. MINSA. Resolución Ministerial N° 270-2020-MINSA - Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por COVID-19. Perú: MINSA; 2020.
31. M. Ohe, H. Shida, S. Jodo, Y. Kusunoki, M. Seki, K. Furuya, *et al.* Macrolide treatment for COVID-19: will this be the way forward?. *Biosci Trends.*, 14.pp. 159-160. [Internet]. 2020. [citado 27 de agosto del 2021] <http://dx.doi.org/10.5582/bst.2020.03058>
32. P. Gautret, J.C. Lagier, P. Parola, V.T. Hoang, L. Meddeb, M. Mailhe, *et al.* Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open-label non-randomized clinical trial. *Int J Antimicrob Agents.* [Internet]. 2020. [citado el 27 de setiembre del 2021]. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2020.105949>
33. M. Garcia-Cremades, B.P. Solans, E. Hughes, J.P. Ernest, E. Wallender, F. Aweeka, *et al.* Optimizing hydroxychloroquine dosing for patients with COVID-19: an integrative modeling approach for effective drug repurposing. *Clin Pharmacol Ther.*, [Internet]. 2020. [citado el 26 noviembre del 2021], <http://dx.doi.org/10.1002/cpt.1856>
34. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Tratamientos disponibles sujetos a condiciones especiales de acceso para el manejo de la infección

- respiratoria por SARS-CoV-2. Disponible en: <https://www.aemps.gob.es/la-aemps/ultima-informacion-de-la-aemps-acerca-del-covid-19/tratamientos-disponibles-para-el-manejo-de-la-infeccion-respiratoria-por-sars-cov-2/>
35. The Medical Letter on Drugs and Therapeutics. Some Drugs Being Considered for Treatment of COVID-19. Repurposed Drugs. [Internet]. 2020. [citado el 22 de diciembre del 2021]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33261844/>
 36. Equipo de redaccion de IQB. PREDNISONA. Vademecum. [Internet]. 14 de junio de 2020. [citado el 14 de marzo 2022]. Disponible en: <https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/p044.htm>
 37. Cires M, Vergara E. Guía terapéutica para la atención primaria de salud en Cuba. La Habana: Editorial José Martí, 2012:23-5.
 38. Bollegala D, Maskell S, Sloane R, Hajne J, Pirmohamed M. Causality patterns for detecting adverse drug reactions from social media: Text mining approach. JMIR Public Heal Surveill. [Internet]. 2018;20(5):12. [citado el 20 de junio del 2022]. Disponible en: <https://publichealth.jmir.org/2018/2/e51/PDF>
 39. Khalil H, Huang C. Adverse drug reactions in primary care: A scoping review. BMC Health Serv Res [Internet]. 2020;20(1):1-13. [citado el 20 de junio del 2022]. Disponible en: <https://bmchealthservres.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12913-019-4651-7.pdf>
 40. Rio J, Becerra B, Miranda U. “Aceptabilidad de la vacuna contra la Covid-19, en adultos de una region del Perú”. Universidad Nacional. San Luis Gonzaga. 2021.
 41. Percy Herrera-Añazco, Angela Uyen-Cateriano, Diego Urrunaga-Pastor, Guido Bendezu-Quispe, Carlos J. Toro-Huamanchumo, Alfonso J. Rodriguez-Morales, Adrian V. Hernandez, Vicente Aleixandre Benites-Zapata. Prevalencia y factores

- asociados a la intención de vacunación contra la COVID-19 en el Perú. Disponible en:
<https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/1879/version/1993>
42. Borrero C. “ASOCIACION ENTRE NIVEL DE CONOCIMIENTOS Y DESEO DE SER VACUNADOS CONTRA EL COVID-19 EN POBLACION PIURANA DE 18 – 29 AÑOS”. [tesis para optar el título profesional de Médico Cirujano] Universidad Nacional de Piura, Facultad de Ciencias de la salud. Escuela profesional de Medicina Humana. Piura – Perú, 2021.
 43. Organización Mundial de la Salud. Coronavirus disease (COVID-19) [Internet]. 2021. [citado el 28 noviembre 2021]. Disponible en: <https://covid19.who.int/>
 44. Actaodontologica.com. Reseña histórica del COVID-19. ¿Cómo y por qué llegamos a esta pandemia? [Internet]. 2021. [citado el 22 de mayo del 2022]. Disponible en: <https://www.actaodontologica.com/ediciones/2020/especial/art-2/>. 5
 45. Who.int. Draft landscape and tracker of COVID-19 candidate vaccines. [Internet]. 2021. [citado el 25 de mayo del 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/publications/m/item/draftlandscape-of-covid-19-candidate-vaccines>
 46. Fda.gov. [Internet]. [citado el 25 de mayo del 2022]. Disponible en: <https://www.fda.gov/media/144413/download>.
 47. Fda.gov. [Internet]. [citado el 25 de mayo del 2022]. Disponible en: <https://www.fda.gov/media/146304/download>.
 48. Noticias A. ¿Cuáles son las vacunas contra Covid-19 aprobadas por la OMS? [Internet]. 2020. [citado el 25 de mayo del 2022]. Disponible en: <https://www.tvazteca.com/aztecanoticias/vacunas-covid-19-oms-especiales>.
 49. De Salud-Es Salud - V. eeSS. Manual de Vacunación Segura Contra COVID-19. [Internet]. 2021. [citado el 25 de mayo del 2022]. Disponible en:

http://www.essalud.gob.pe/downloads/Manual_Vacunac_Segura_contra_COVID_19.pdf.

50. Who.int. La vacuna de Oxford/AstraZeneca contra la COVID-19: lo que debe saber. [Internet]. 2021. [citado el 25 de mayo del 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/newsroom/feature-stories/detail/the-oxford-astrazeneca-covid-19-vaccine-what-you-needto-know>
51. Juárez CT. Ventajas en la distribución y logística de la vacuna Covid-19 de AstraZeneca por cadena de frío. [Internet]. 2021. [citado el 25 de mayo del 2022]. Disponible en: <https://thelogisticsworld.com/logistica-y-distribucion/cadena-de-frio-en-la-vacunacovid-19-de-astrazeneca-da-ventaja-en-su-distribucion-y-logistica/>.
52. Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría. “Reacciones adversas de las vacunas”. Manual de Vacunas de la AEP, edición 2001: 507-537
53. Picazo J. Reacciones adversas: Guía práctica de vacunaciones. Centro de estudios de Ciencias de la Salud. Madrid 2002
54. Piyasirisilp S, Hemachudha T. Eventos adversos neurológicos asociados con la vacunación. Washington 2002
55. Lopez Bernal J, Andrews N, Gower C, Stowe J, Robertson C, Tessier E, et al. Early effectiveness of COVID-19 vaccination with BNT162b2 mRNA vaccine and ChAdOx1 adenovirus vector vaccine on symptomatic disease, hospitalisations and mortality in older adults in England. The Preprint Server for Health Sciences. [Internet]. Marzo 2021. [citado el 25 junio del 2022]. Disponible en: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.03.01.21252652v1>
56. Calduch R. Métodos y técnicas de investigación en relaciones internacionales. Universidad Complutense de Madrid [tesis para optar doctorado]. [citado el 22 de diciembre 2021]. Disponible en: <https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag->

55163/2Metodos.pdf

57. CAPITULO III MARCO METODOLOGICO. Disponible en:
<http://virtual.urbe.edu/tesispub/0095948/cap03.pdf>
58. Unidad tres el proceso de investigación. Disponible en
https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI_Lectura/bachillerato/documentos/LEC7.2.pdf
59. Torres C. La función de la hipótesis en la investigación. Universidad nacional del callao. Facultad de Ciencias Económicas; 2012. [citado el 25 junio del 2022].
Disponible en:
https://unac.edu.pe/documentos/organizacion/vri/cdcitra/Informes_Finales_Investigacion/IF_ABRIL_2012/IF_ALFARO%20RODRIGUEZ_FIEE.pdf
60. Ortiz Zamora L, Usatorres Bess D, Ortiz Zamora C. Validación de un cuestionario para evaluar causas administrativas de la baja notificación de reacciones adversas a los medicamentos. Rev Panam Salud Publica. 2016;39(6):352–57. Disponible en:
<https://www.scielosp.org/pdf/rpsp/2016.v39n6/352-357>
61. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la Investigación. 6ta Ed. México: McGraw-Hill; 2014.
62. Howat AP, Hammond M, Shaw L, Evans RI, Frame K, Davies TI, et al. Quality assurance. A project on patient waiting times at appointment in an orthodontic department. Community Dent Health. 1991;8(2):173-78

ANEXOS

ANEXO 1. Matriz de Consistencia

“REACCIONES ADVERSAS DE MEDICAMENTO Y VACUNAS CONTRA EL COVID 19 EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA SALUD Y VIDA DEL DISTRITO DE ANCON 2021-2022”

Formulación del Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño metodológico
<p>Problema General</p> <p>¿Cómo serán las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?</p> <p>Problema Específicos:</p> <p>¿Cómo serán las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 según en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?</p> <p>¿Cómo serán las reacciones adversas de vacunas contra el COVID 19 según en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?</p> <p>¿Cómo serán las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 según factores demográficos en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?</p> <p>¿Cómo serán las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?</p> <p>¿En qué medida se darán las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>Identificar las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 según en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.</p> <p>Determinar las reacciones adversas de vacunas contra el COVID 19 según en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.</p> <p>Identificar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 según factores demográficos en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.</p> <p>Determinar las reacciones adversas de medicamentos contra el COVID 19 según denominación común internacional (DCI) en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.</p> <p>Hallar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.</p>	<p>No aplica, porque es de nivel descriptivo.</p>	<p>Variable 1:</p> <p>Reacciones Adversas</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medicamentos - Vacunas <p>Variables de Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Factores demográficos - Laboratorio - Denominación común Internacional 	<p>Tipo de investigación</p> <p>Corresponde a una investigación de aplicada.</p> <p>Método y diseño de la Investigación:</p> <p>Método</p> <p>Deductivo</p> <p>Diseño</p> <p>No experimental</p> <p>Población: 300 usuarios de la botica salud y vida de Ancón</p> <p>Muestra</p> <p>200 usuarios de la botica salud y vida de Ancón</p> <p>Muestreo</p> <p>No probabilístico intencional.</p>

ANEXO 2. Instrumentos

“Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022”

Instrucciones: El presente cuestionario pretende evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del distrito de Ancón 2021-2022.

1. Factores demográficos

1. **Edad:** _____
2. **Sexo:**
Masculino _____ Femenino _____
3. **Grado de Instrucción:**
Primaria _____ Secundaria _____ Técnico _____ Superior _____

2. Laboratorio

Según su respuesta, Marcar No/SI.

- | | NO | SI |
|---|----|----|
| 4. Usted conoce ¿cuál fue la vacuna contra el COVID 19, que le administraron? | | |
| 5. Podría marcar que laboratorio de la vacuna contra el COVID 19 le administraron:
Pfizer _____ Sinofarm _____ Aztraseneca _____ | | |

3. Denominación común internacional

Según su respuesta, Marcar No/SI.

- | | No | Si |
|--|----|----|
| 6. Usted ¿tomo Medicamentos contra el COVID 19? ¿Cuál? | | |
| 7. Fue Azitromicina | | |
| 8. Fue Prednisona | | |
| 9. Fue Paracetamol | | |

4. Reacciones adversas de medicamentos

Según su respuesta, Marcar No/SI.

- | | No | Si |
|--|----|----|
| 10. Usted ¿tuvo reacciones adversas de los medicamentos mencionados? | | |
| 11. Por el Medicamento Azitromicina sufrió reacciones adversas como: Nauseas/ Vómito, Diarrea y Cefalea | | |
| 12. Por el Medicamento Prednisona sufrió reacciones adversas como: Ulcera gástrica, irritabilidad e hinchazón de rostro. | | |
| 13. Por el Medicamento Paracetamol sufrió reacciones adversas como: Daño hepático y prurito. | | |

5. Reacciones adversas de vacunas

Según su respuesta, Marcar No/SI.

- | | No | Si |
|---|----|----|
| 14. Usted ¿tuvo reacciones adversas después de haber recibido la vacuna contra el COVID 19? ¿Cuáles fueron? | | |
| 15. Inflamación en el lugar de la Inyección | | |
| 16. Presento inmovilización en el lugar de la inyección | | |
| 17. Presento dolor en el lugar de la inyección | | |
| 18. Tuvo diarrea | | |
| 19. Presento cefalea | | |
| 20. Presento Fiebre | | |
| 21. Tuvo nauseas | | |
| 22. Tuvo dolor muscular | | |
| 23. Presento prurito en el lugar de la inyección | | |
| 24. Tuvo fatiga | | |

ANEXO 3. Fiabilidad

	ITEMS																								VAR	
	p1	P2	p3	P4	p5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19/P20	P21	P22	P23	P24			
E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	
E2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	
E3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	19	
E4	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	19	
E5	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	18	
E6	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	17	
E7	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	15	
E8	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	14	
E9	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	14	
E10	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	18	
E11	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	21	
E12	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	20	
E13	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	20	
E14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	21	
E15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	21	
E16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	22	
E17	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	
E18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	22	
E19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	22	
E20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	22	
E21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	22	
E22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	22	
E23	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	
E24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	21	
E25	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	20	
E26	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	20	
E27	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	18	
E28	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	16	
E29	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	16	
E30	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	15	
E31	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	15	
E32	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	16	
E33	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	17	
E34	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	17	
E35	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	18	
E36	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	15	
E37	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	17	
E38	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	16	
E39	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	17	
E40	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	16	
E41	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	17	
E42	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	17	
E43	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	17	
E44	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	15	
E45	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	17	
E46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	19	
E47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	20	
E48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	21	
E49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	22	
E50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	23	
p	1	1	1	0.7	0.8	0.9	0.6	1	0.58	0.7	0.6	0.6	1	0.96	0.5	0.8	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	1	0.5	VAR	28
q=(1-p)	0	0	0	0.3	0.2	0.1	0.4	0	0.42	0.3	0.4	0.4	0	0.04	0.5	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0	0.5		
pq	0	0	0	0.2	0.2	0.1	0.2	0	0.2436	0.2	0.2	0.2	0	0.04	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0	0.2	3.8568	

$$rk = \frac{n}{n-1} \cdot \frac{v1 - \sum pq}{v1} =$$

KR(20) 0.89975

ANEXO 4. Validez de los instrumentos

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS
TITULO DE LA INVESTIGACION: “REACCIONES ADVERSAS DE MEDICAMENTOS Y
VACUNAS CONTRA EL COVID 19 EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA SALUD Y VIDA
DEL DISTRITO DE ANCON 2021-2022”

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE 1: Reacciones adversas							
	DIMENSION 1: Medicamento							
1	Usted ¿tuvo reacciones adversas de los medicamentos mencionados?	x		x		x		
2	Por el Medicamento Azitromicina sufrió reacciones adversas como: Náuseas/ Vómito, Diarrea y Cefalea	x		x		x		
3	Por el Medicamento Prednisona sufrió reacciones adversas como: Úlcera gástrica, irritabilidad e hinchazón de rostro.	x		x		x		
4	Por el Medicamento Paracetamol sufrió reacciones adversas como: Daño hepático y prurito.	x		x		x		
	DIMENSION 2: Vacuna							
5	Usted ¿tuvo reacciones adversas después de haber recibido la vacuna contra el COVID 19? ¿Cuáles fueron?	x		x		x		
6	Inflamación en el lugar de la inyección.	x		x		x		
7	Presento inmovilización en el lugar de la inyección	x		x		x		
8	Presento dolor en el lugar de la inyección	x		x		x		
9	Tubo diarrea	x		x		x		
10	Presento cefalea	x		x		x		
11	Presento Fiebre	x		x		x		
12	Tubo náuseas	x		x		x		
13	Tubo dolor muscular	x		x		x		
14	Presento prurito en el lugar de la inyección	x		x		x		
15	Tubo fatiga	x		x		x		
	VARIABLE DE CONTROL: FACTORES DEMOGRAFICOS	Si	No	Si	No	Si	No	
16.	Edad	x		x		x		
17.	Sexo	x		x		x		
18.	Grado de Instrucción:	x		x		x		
	VARIABLE DE CONTROL: LABORATORIO	Si	No	Si	No	Si	No	
19.	Usted conoce ¿cuál fue la vacuna contra el COVID 19, que le administraron?	x		x		x		
20.	Podría marcar que laboratorio de la vacuna contra el COVID 19 le administraron	x		x		x		
	VARIABLE DE CONTROL: DENOMINACION COMUN INTERNACIONAL	Si	No	Si	No	Si	No	
21.	Usted ¿tomo Medicamentos contra el COVID 19? ¿Cuál?	x		x		x		
22.	Fue Azitromicina	x		x		x		
23.	Fue Prednisona	x		x		x		
24.	Fue Paracetamol	x		x		x		

Fuente: Elaboración propia

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe suficiencia para la recolección de datos

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. AMANCIO GUZMÁN RODRÍGUEZ

DNI: 085194122

Especialidad del validador: Maestro en Ciencias con mención en Ingeniería Química

¹Pertinencia: **El ítem corresponde al concepto teórico formulado.**

²Relevancia: **El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo**

³Claridad: **Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo**

Nota: **Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.**



Firma del Experto Informante

23 de noviembre del 2021

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS
TITULO DE LA INVESTIGACION: "REACCIONES ADVERSAS DE MEDICAMENTOS Y
VACUNAS CONTRA EL COVID 19 EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA SALUD Y VIDA
DEL DISTRITO DE ANCON 2021-2022"

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE 1: Reacciones adversas							
	DIMENSION 1: Medicamento							
1	Usted ¿tuvo reacciones adversas de los medicamentos mencionados?	x		x		x		
2	Por el Medicamento Azitromicina sufrió reacciones adversas como: Náuseas/ Vómito, Diarrea y Cefalea	x		x		x		
3	Por el Medicamento Prednisona sufrió reacciones adversas como: Úlcera gástrica, irritabilidad e hinchazón de rostro.	x		x		x		
4	Por el Medicamento Paracetamol sufrió reacciones adversas como: Daño hepático y prurito.	x		x		x		
	DIMENSION 2: Vacuna							
5	Usted ¿tuvo reacciones adversas después de haber recibido la vacuna contra el COVID 19? ¿Cuáles fueron?	x		x		x		
6	Inflamación en el lugar de la inyección.	x		x		x		
7	Presento inmovilización en el lugar de la inyección	x		x		x		
8	Presento dolor en el lugar de la inyección	x		x		x		
9	Tubo diarrea	x		x		x		
10	Presento cefalea	x		x		x		
11	Presento Fiebre	x		x		x		
12	Tubo náuseas	x		x		x		
13	Tubo dolor muscular	x		x		x		
14	Presento prurito en el lugar de la inyección	x		x		x		
15	Tubo fatiga	x		x		x		

VARIABLE DE CONTROL: FACTORES DEMOGRAFICOS		Si	No	Si	No	Si	No	
16.	Edad	x		x		x		
17.	Sexo	x		x		x		
18.	Grado de Instrucción:	x		x		x		
VARIABLE DE CONTROL: LABORATORIO		Si	No	Si	No	Si	No	
19.	Usted conoce ¿cuál fue la vacuna contra el COVID 19, que le administraron?	x		x		x		
20.	Podría marcar que laboratorio de la vacuna contra el COVID 19 le administraron	x		x		x		
VARIABLE DE CONTROL: DENOMINACION COMUN INTERNACIONAL		Si	No	Si	No	Si	No	
21.	Usted ¿tomo Medicamentos contra el COVID 19? ¿Cuál?	x		x		x		
22.	Fue Azitromicina	x		x		x		
23.	Fue Prednisona	x		x		x		
24.	Fue Paracetamol	x		x		x		

Fuente: Elaboración propia

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe suficiencia para la recolección de datos

Opinión de aplicabilidad: Aplicable] Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Dr/ Orlando Juan Márquez Caro
DNI:09075930.....

Especialidad del validador: **Metodólogo**

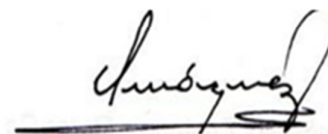
¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto Informante



Firma del Experto Informante

23 de noviembre del 2021

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS
TITULO DE LA INVESTIGACION: "REACCIONES ADVERSAS DE MEDICAMENTOS Y
VACUNAS CONTRA EL COVID 19 EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA SALUD Y VIDA
DEL DISTRITO DE ANCON 2021-2022"

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE 1: Reacciones adversas							
	DIMENSION 1: Medicamento							
1	Usted ¿tuvo reacciones adversas de los medicamentos mencionados?	x		x		x		
2	Por el Medicamento Azitromicina sufrió reacciones adversas como: Nauseas/ Vómito, Diarrea y Cefalea	x		x		x		
3	Por el Medicamento Prednisona sufrió reacciones adversas como: Ulcera gástrica, irritabilidad e hinchazón de rostro.	x		x		x		
4	Por el Medicamento Paracetamol sufrió reacciones adversas como: Daño hepático y prurito.	x		x		x		
	DIMENSION 2: Vacuna							
5	Usted ¿tuvo reacciones adversas después de haber recibido la vacuna contra el COVID 19? ¿Cuáles fueron?	x		x		x		
6	Inflamación en el lugar de la Inyección.	x		x		x		
7	Presento inmovilización en el lugar de la inyección	x		x		x		
8	Presento dolor en el lugar de la inyección	x		x		x		
9	Tubo diarrea	x		x		x		
10	Presento cefalea	x		x		x		
11	Presento Fiebre	x		x		x		
12	Tubo nauseas	x		x		x		
13	Tubo dolor muscular	x		x		x		
14	Presento prurito en el lugar de la inyección	x		x		x		
15	Tubo fatiga	x		x		x		

VARIABLE DE CONTROL: FACTORES DEMOGRAFICOS		Si	No	Si	No	Si	No	
16.	Edad	x		x		x		
17.	Sexo	x		x		x		
18.	Grado de Instrucción:	x		x		x		
VARIABLE DE CONTROL: LABORATORIO		Si	No	Si	No	Si	No	
19.	Usted conoce ¿cuál fue la vacuna contra el COVID 19, que le administraron?	x		x		x		
20.	Podría marcar que laboratorio de la vacuna contra el COVID 19 le administraron	x		x		x		
VARIABLE DE CONTROL: DENOMINACION COMUN INTERNACIONAL		Si	No	Si	No	Si	No	
21.	Usted ¿tomo Medicamentos contra el COVID 19? ¿Cuál?	x		x		x		
22.	Fue Azitromicina	x		x		x		
23.	Fue Prednisona	x		x		x		
24.	Fue Paracetamol	x		x		x		

Fuente: Elaboración propia

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe suficiencia para la recolección de datos

Opinión de aplicabilidad: Aplicable] Aplicable después de corregir] No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Dra. Melida Mercedes Ciquero Cruzado

DNI:10062499

Especialidad del validador: Maestra en Gestión de los Servicios de la Salud y Doctora en Salud Pública y Gobernabilidad.

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

23 de noviembre del 2021

ANEXO 4. Aprobación de proyecto de tesis

RESOLUCIÓN N° 135-2022-DFFB/UPNW

Lima, 03 de marzo de 2022

VISTO:

El Acta N° 091 donde la Unidad Revisora de Asuntos Éticos de la FFYB aprueba la no necesidad de ser evaluado el proyecto por el Comité de Ética de la Universidad que presenta el/la tesista ROJAS FRANCISCO, DORCA egresado (a) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

CONSIDERANDO:

Que es necesario proseguir con la ejecución del proyecto de tesis, presentado a la facultad de farmacia y bioquímica.

En uso de sus atribuciones, el decano de la facultad de farmacia y bioquímica;

RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO: Aprobar el proyecto de tesis titulado "REACCIONES ADVERSAS DE MEDICAMENTOS Y VACUNAS CONTRA EL COVID 19 EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA SALUD Y VIDA DEL DISTRITO DE ANCÓN 2021-2022" presentado por el/la tesista ROJAS FRANCISCO, DORCA autorizándose su ejecución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Dr. Rubén Eduardo Cueva Mestanza
Decano (e) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica

ANEXO 5. Formato de consentimiento informado



CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener

Investigador: Dorca Rojas Francisco

Título: "Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la botica salud y vida del distrito de ancón 2021-2022".

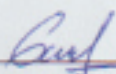
Estimado (a) Sr(a). Estoy invitándole a usted a participar en un estudio llamado: "Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la botica salud y vida del distrito de ancón 2021-2022". Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener. El propósito de este estudio es evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la botica salud y vida del distrito de ancón 2021-2022. Su ejecución me permitirá conocer cómo serán las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19.

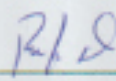
Si usted decide participar en este estudio se le realizará un cuestionario el cual consta de 24 preguntas el tiempo que le tomará en llenar el cuestionario será un aproximado de 25 minutos y los resultados se subirán respetando la confidencialidad y el anonimato. No existe ningún riesgo ni costo a la aplicación del instrumento, por el contrario, con la obtención de los resultados se podrá dar a conocer como serán las posibles reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19.

Se aclara que su participación es de manera voluntaria por lo que, si usted se siente incomodo durante el desarrollo, podrá retirarse de este en cualquier momento o no participar de una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna duda y/o incomodidad no en preguntar al personal de estudio, la Srta. Rojas Francisco Dorca con teléfono celular 937219031.

CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo que cosas pueden pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.


Participante: Gerolaine Quiroga
Nombres
DNI: 75932582


Investigador
Nombres Dorca Rojas Francisco
Fecha: 06/09/2022
DNI: 45636255



CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener

Investigador: Dorca Rojas Francisco

Título: "Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la botica salud y vida del distrito de ancón 2021-2022".

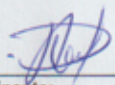
Estimado (a) Sr(a). Estoy invitándole a usted a participar en un estudio llamado: "Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la botica salud y vida del distrito de ancón 2021-2022". Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener. El propósito de este estudio es evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la botica salud y vida del distrito de ancón 2021-2022. Su ejecución me permitirá conocer cómo serán las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19.

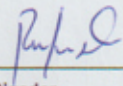
Si usted decide participar en este estudio se le realizará un cuestionario el cual consta de 24 preguntas el tiempo que le tomará en llenar el cuestionario será un aproximado de 25 minutos y los resultados se subirán respetando la confidencialidad y el anonimato. No existe ningún riesgo ni costo a la aplicación del instrumento, por el contrario, con la obtención de los resultados se podrá dar a conocer como serán las posibles reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19.

Se aclara que su participación es de manera voluntaria por lo que, si usted se siente incomodo durante el desarrollo, podrá retirarse de este en cualquier momento o no participar de una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna duda y/o incomodidad no en preguntar al personal de estudio, la Srta. Rojas Francisco Dorca con teléfono celular 937219031.

CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo que cosas pueden pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.


Participante:
Nombres David Alvarez
DNI: 40595158


Investigador
Nombres Dorca Rojas Francisco
DNI: 45656255 Fecha: 04/09/2022



CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener

Investigador: Dorca Rojas Francisco

Título: "Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la botica salud y vida del distrito de ancón 2021-2022".

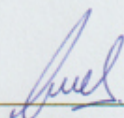
Estimado (a) Sr(a). Estoy invitándole a usted a participar en un estudio llamado: "Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la botica salud y vida del distrito de ancón 2021-2022". Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener. El propósito de este estudio es evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19 en usuarios que acuden a la botica salud y vida del distrito de ancón 2021-2022. Su ejecución me permitirá conocer cómo serán las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19.

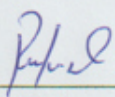
Si usted decide participar en este estudio se le realizará un cuestionario el cual consta de 24 preguntas el tiempo que le tomará en llenar el cuestionario será un aproximado de 25 minutos y los resultados se subirán respetando la confidencialidad y el anonimato. No existe ningún riesgo ni costo a la aplicación del instrumento, por el contrario, con la obtención de los resultados se podrá dar a conocer como serán las posibles reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID 19.

Se aclara que su participación es de manera voluntaria por lo que, si usted se siente incomodo durante el desarrollo, podrá retirarse de este en cualquier momento o no participar de una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna duda y/o incomodidad no en preguntar al personal de estudio, la Srta. Rojas Francisco Dorca con teléfono celular 937219031.

CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo que cosas pueden pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.


Participante: Angelo
Nombres Mantari Cristobal
DNI: 75124073


Investigador
Nombres Dorca Rojas Francisco
DNI: 48656255
Fecha: 05/04/2022

ANEXO 6. Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos



Lima 15 Diciembre del 2021

Investigadora:

ROJAS FRANCISCO DORCA

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, brindarle mis saludos cordiales y a la vez informarle que se le otorga la autorización para realizar el proyecto de investigación titulado **“REACCIONES ADVERSAS DE MEDICAMENTOS Y VACUNAS CONTRA EL COVID 19 EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA SALUD Y VIDA DEL DISTRITO DE ANCON 2021-2022”**, en nuestro establecimiento.

Sin otro particular quedo ante usted.

Atentamente.

BOTICA SALUD & VIDA

.....
Q.F. Ramirez Carrasco Shaila
CQFP. 26996

ANEXO 8. Documentos del Instrumento

"Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID-19 en pacientes que acuden a la Clínica Salud y Valle del distrito de Arequipa 2022"

Reservados. El presente cuestionario pretende evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID-19 en pacientes que acuden a la Clínica Salud y Valle del distrito de Arequipa 2022.

1. Paciente entrevistado

A. Edad: 25 años

B. Sexo: Femenino

C. Grado de Instrucción: Primaria Secundaria Tercera Superior

2. Laboratorio

Según su respuesta, Marcar No/SI

3. Usted conoce ¿cuál fue la vacuna contra el COVID-19, que le administraron?

4. Puede marcar que laboratorio de la vacuna contra el COVID-19 le administraron:

5. Desconocimiento comité internacional

Según su respuesta, Marcar No/SI

6. Usted ¿uso Medicamentos contra el COVID 19? ¿Cuál?

7. Fue Azitromicina

8. Fue Prednisona

9. Fue Paracetamol

4. Reacciones adversas de medicamentos

Según su respuesta, Marcar No/SI

10. Usted ¿tuvo reacciones adversas de los medicamentos mencionados?

11. Por el Medicamento Azitromicina sufrió reacciones adversas como: Náuseas, Vómito, Diarrea y Cefalea

12. Por el Medicamento Prednisona sufrió reacciones adversas como: Úlcera gástrica, irritabilidad e hinchazón de rostro.

13. Por el Medicamento Paracetamol sufrió reacciones adversas como: Dato hepático y prurito.

5. Reacciones adversas de vacunas

Según su respuesta, Marcar No/SI

14. Usted ¿tuvo reacciones adversas después de haber recibido la vacuna contra el COVID 19? ¿Cuáles fueron?

15. Inflamación en el lugar de la inyección

16. Presento inmovilización en el lugar de la inyección

17. Presento dolor en el lugar de la inyección

18. Tubo diarrea

19. Presento cefalea

20. Presento Fiebre

21. Tubo náuseas

22. Tubo dolor muscular

23. Presento prurito en el lugar de la inyección

24. Tubo fatiga

"Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID-19 en pacientes que acuden a la Clínica Salud y Valle del distrito de Arequipa 2022"

Reservados. El presente cuestionario pretende evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID-19 en pacientes que acuden a la Clínica Salud y Valle del distrito de Arequipa 2022.

1. Paciente entrevistado

A. Edad: 25 años

B. Sexo: Femenino

C. Grado de Instrucción: Primaria Secundaria Tercera Superior

2. Laboratorio

Según su respuesta, Marcar No/SI

3. Usted conoce ¿cuál fue la vacuna contra el COVID-19, que le administraron?

4. Puede marcar que laboratorio de la vacuna contra el COVID-19 le administraron:

5. Desconocimiento comité internacional

Según su respuesta, Marcar No/SI

6. Usted ¿uso Medicamentos contra el COVID 19? ¿Cuál?

7. Fue Azitromicina

8. Fue Prednisona

9. Fue Paracetamol

4. Reacciones adversas de medicamentos

Según su respuesta, Marcar No/SI

10. Usted ¿tuvo reacciones adversas de los medicamentos mencionados?

11. Por el Medicamento Azitromicina sufrió reacciones adversas como: Náuseas, Vómito, Diarrea y Cefalea.

12. Por el Medicamento Prednisona sufrió reacciones adversas como: Úlcera gástrica, irritabilidad e hinchazón de rostro.

13. Por el Medicamento Paracetamol sufrió reacciones adversas como: Dato hepático y prurito.

Reacciones adversas de vacunas

Según su respuesta, Marcar No/SI

14. Usted ¿tuvo reacciones adversas después de haber recibido la vacuna contra el COVID 19? ¿Cuáles fueron?

15. Inflamación en el lugar de la inyección

16. Presento inmovilización en el lugar de la inyección

17. Presento dolor en el lugar de la inyección

18. Tubo diarrea

19. Presento cefalea

20. Presento Fiebre

21. Tubo náuseas

22. Tubo dolor muscular

23. Presento prurito en el lugar de la inyección

24. Tubo fatiga

"Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID-19 en pacientes que acuden a la Clínica Salud y Valle del distrito de Arequipa 2022"

Reservados. El presente cuestionario pretende evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID-19 en pacientes que acuden a la Clínica Salud y Valle del distrito de Arequipa 2022.

1. Paciente entrevistado

A. Edad: 25 años

B. Sexo: Femenino

C. Grado de Instrucción: Primaria Secundaria Tercera Superior

2. Laboratorio

Según su respuesta, Marcar No/SI

3. Usted conoce ¿cuál fue la vacuna contra el COVID-19, que le administraron?

4. Puede marcar que laboratorio de la vacuna contra el COVID-19 le administraron:

5. Desconocimiento comité internacional

Según su respuesta, Marcar No/SI

6. Usted ¿uso Medicamentos contra el COVID 19? ¿Cuál?

7. Fue Azitromicina

8. Fue Prednisona

9. Fue Paracetamol

4. Reacciones adversas de medicamentos

Según su respuesta, Marcar No/SI

10. Usted ¿tuvo reacciones adversas de los medicamentos mencionados?

11. Por el Medicamento Azitromicina sufrió reacciones adversas como: Náuseas, Vómito, Diarrea y Cefalea

12. Por el Medicamento Prednisona sufrió reacciones adversas como: Úlcera gástrica, irritabilidad e hinchazón de rostro.

13. Por el Medicamento Paracetamol sufrió reacciones adversas como: Dato hepático y prurito.

5. Reacciones adversas de vacunas

Según su respuesta, Marcar No/SI

14. Usted ¿tuvo reacciones adversas después de haber recibido la vacuna contra el COVID 19? ¿Cuáles fueron?

15. Inflamación en el lugar de la inyección

16. Presento inmovilización en el lugar de la inyección

17. Presento dolor en el lugar de la inyección

18. Tubo diarrea

19. Presento cefalea

20. Presento Fiebre

21. Tubo náuseas

22. Tubo dolor muscular

23. Presento prurito en el lugar de la inyección

24. Tubo fatiga

"Reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID-19 en pacientes que acuden a la Clínica Salud y Valle del distrito de Arequipa 2022"

Reservados. El presente cuestionario pretende evaluar las reacciones adversas de medicamentos y vacunas contra el COVID-19 en pacientes que acuden a la Clínica Salud y Valle del distrito de Arequipa 2022.

1. Paciente entrevistado

A. Edad: 25 años

B. Sexo: Femenino

C. Grado de Instrucción: Primaria Secundaria Tercera Superior

2. Laboratorio

Según su respuesta, Marcar No/SI

3. Usted conoce ¿cuál fue la vacuna contra el COVID-19, que le administraron?

4. Puede marcar que laboratorio de la vacuna contra el COVID-19 le administraron:

5. Desconocimiento comité internacional

Según su respuesta, Marcar No/SI

6. Usted ¿uso Medicamentos contra el COVID 19? ¿Cuál?

7. Fue Azitromicina

8. Fue Prednisona

9. Fue Paracetamol

4. Reacciones adversas de medicamentos

Según su respuesta, Marcar No/SI

10. Usted ¿tuvo reacciones adversas de los medicamentos mencionados?

11. Por el Medicamento Azitromicina sufrió reacciones adversas como: Náuseas, Vómito, Diarrea y Cefalea

12. Por el Medicamento Prednisona sufrió reacciones adversas como: Úlcera gástrica, irritabilidad e hinchazón de rostro.

13. Por el Medicamento Paracetamol sufrió reacciones adversas como: Dato hepático y prurito.

Reacciones adversas de vacunas

Según su respuesta, Marcar No/SI

14. Usted ¿tuvo reacciones adversas después de haber recibido la vacuna contra el COVID 19? ¿Cuáles fueron?

15. Inflamación en el lugar de la inyección

16. Presento inmovilización en el lugar de la inyección

17. Presento dolor en el lugar de la inyección

18. Tubo diarrea

19. Presento cefalea

20. Presento Fiebre

21. Tubo náuseas

22. Tubo dolor muscular

23. Presento prurito en el lugar de la inyección

24. Tubo fatiga

ANEXO 9. Fotos de la encuesta



ANEXO 10. Cuadros de Estadísticas

Características Sociodemográficas

Tabla 13. *Características de las edades de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido 20 - 30 años	32	16,0	16,0	16,0
31-40 años	45	22,5	22,5	38,5
41-50 años	27	13,5	13,5	52,0
51-60 años	96	48,0	48,0	100,0
Total	200	100,0	100,0	

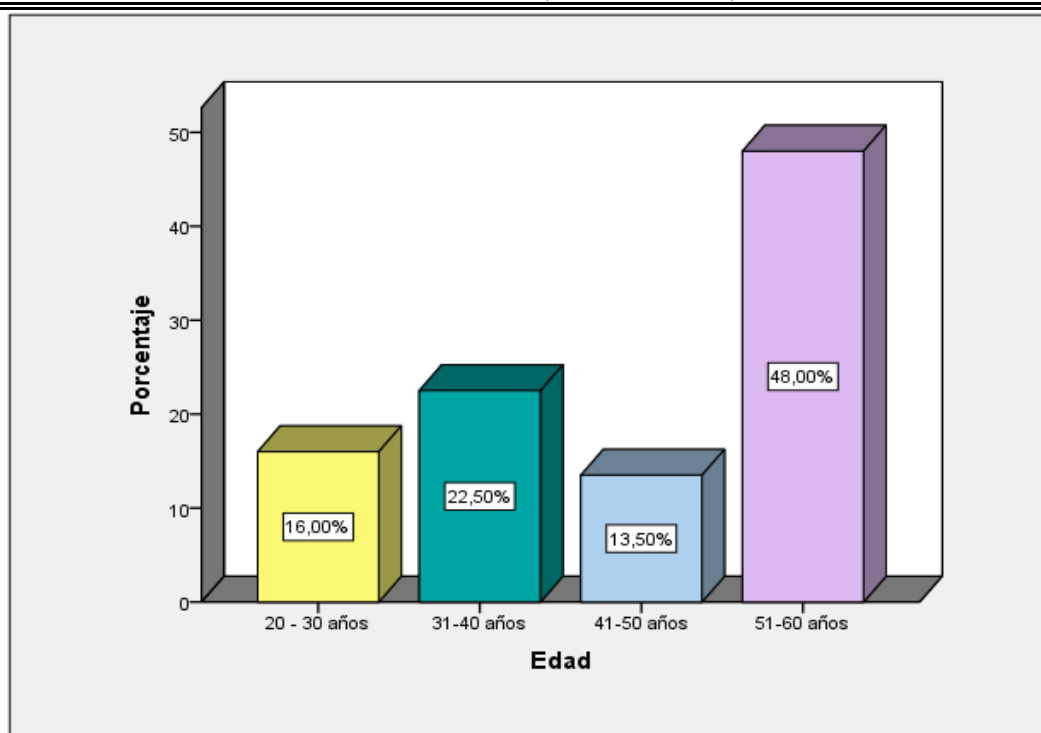


Figura 7. Características de las edades de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.

En la tabla 13 y figura 7 de las edades de los usuarios que asistieron a la botica salud y vida, del distrito de Ancón; observamos que el 48 % tienen las edades de 51 a 60 años, con el 22,5 % las edades de 31 a 40 años, con el 16 % las edades de 20 a 30 años y con el 13,5 % las edades de 41 a 50 años, por lo tanto, se puede concluir que en la botica salud y vida, del distrito de Ancón, atiende más al adulto mayor.

Tabla 14. *Características del género de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Femenino	93	46,5	46,5	46,5
	Masculino	107	53,5	53,5	100,0
	Total	200	100,0	100,0	

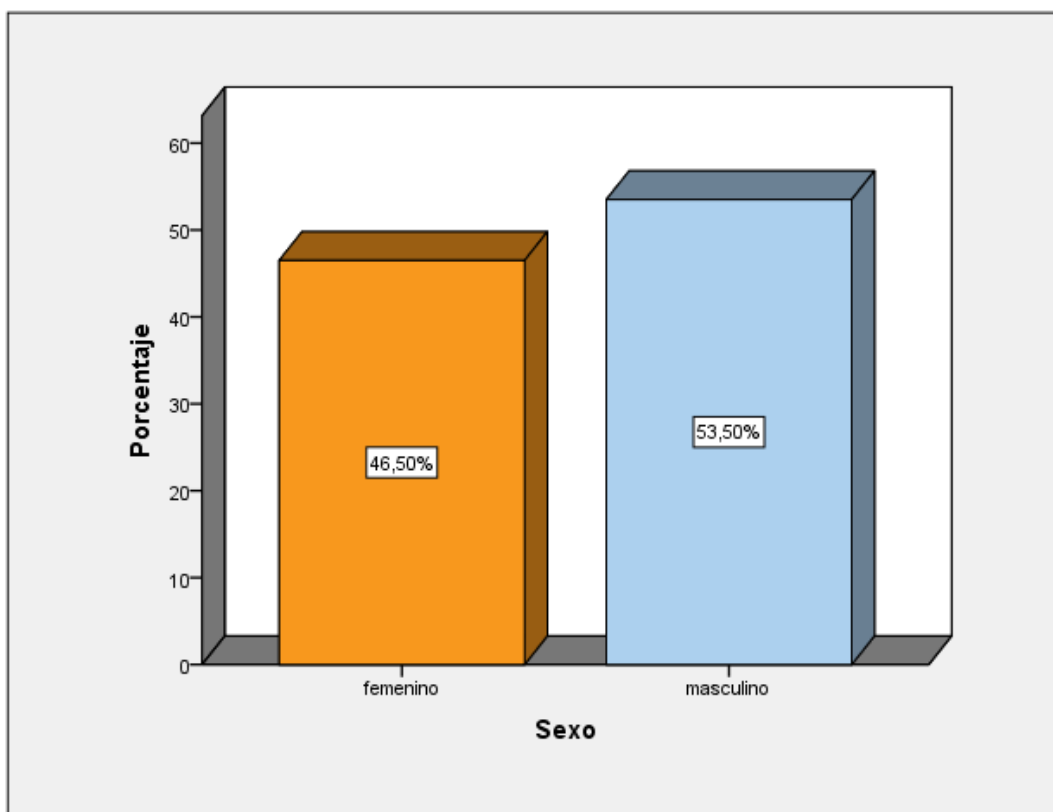


Figura 8. Características del género de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.

En la tabla 14 y la figura 8 del género de los usuarios que asistieron a la botica salud y vida, del distrito de Ancón; observamos que el 53,50% son masculino y el 46,50% son femenino.

Tabla 15. *Características de grado de Instrucción de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido primaria	13	6,5	6,5	6,5
secundaria	40	20,0	20,0	26,5
técnico	29	14,5	14,5	41,0
superior	118	59,0	59,0	100,0
Total	200	100,0	100,0	

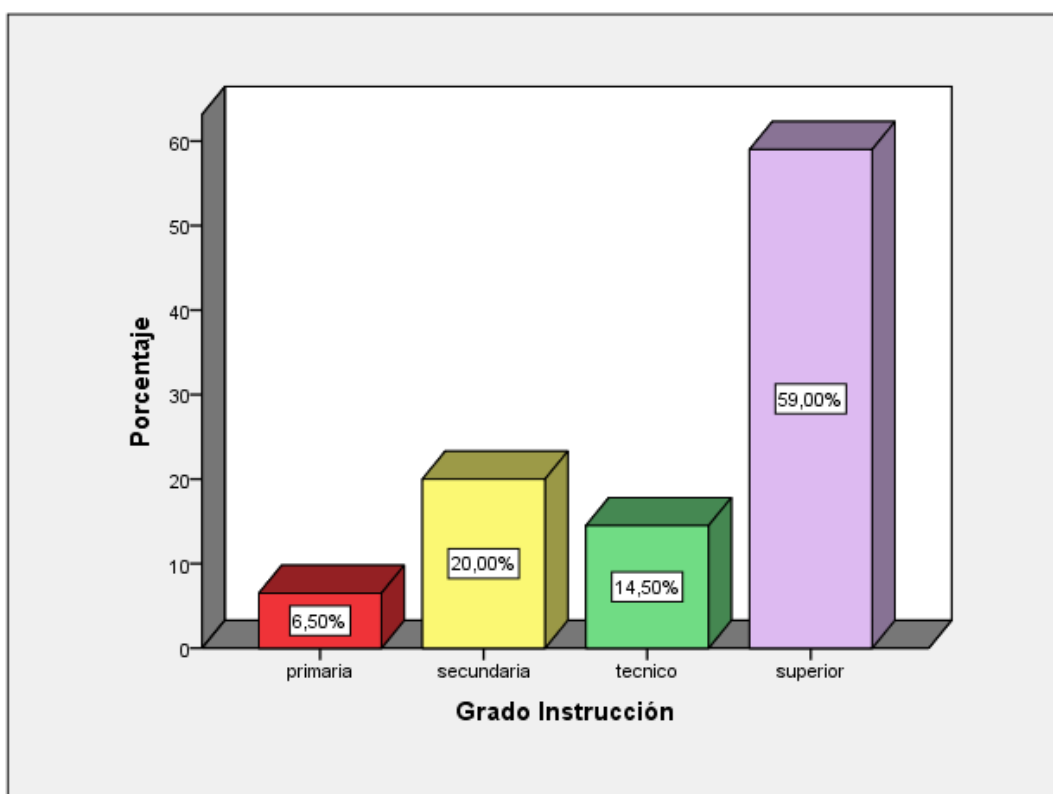


Figura 9. Características de grado de Instrucción de los usuarios que acuden a la Botica Salud y Vida del Distrito de Ancón 2021-2022.

En la tabla 15 y la figura 9 del grado de Instrucción de los usuarios que asistieron a la botica salud y vida, del distrito de Ancón; observamos que el 59 % es de nivel superior, el 20 % solo tiene secundaria, con el 14,50% tiene como estudio técnico y el 6,50 % nivel primario, por ende, se concluye que la botica salud y vida, del distrito de Ancón, atiende más a personas con estudios superiores.