

**Universidad
Norbert Wiener**

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica

**EFFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACIÓN CONTRA EL
COVID-19 EN POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE
EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LIMA
METROPOLITANA, 2021-2022**

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

Presentado por:

AUTOR: Bach. SALDIVAR ANTICONA, LEONORA VANESSA
CODIGO ORCID:0000-0002-9647-7158

AUTOR: Bach. VILA ALVAREZ, DANIEL
CODIGO ORCID: 0000-0003-3753-5685

LIMA – PERU

2021

TESIS

“EFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACIÓN CONTRA EL COVID-19 EN
POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE EN EL DISTRITO DE VILLA
EL SALVADOR DE LIMA METROPOLITANA, 2021-2022”

ASESOR:

Mg. HUGO JUSTIL GUERRERO

CODIGO ORCID:0000-0002-6465-8747

DEDICATORIA

A mi padre y especialmente a mi madre por darme la vida, su amor y cariño, a mis hermanas por acompañarme en todo momento en este camino para mí y poner en mi vida a las personas correctas para apoyarme en todo momento y a todas las personas que me apoyaron incondicionalmente brindándome su paciencia en este logro.

Br. Vila Alvarez, Daniel

A mi padre y a mi madre por ser mi motivo de inspiración, por brindarme su amor, cariño, su estímulo constante y su fortaleza, por los cuidados brindados a lo largo de mi vida, por contribuir positivamente durante mi formación profesional depositando en mí su confianza para alcanzar este logro.

Br. Saldivar Anticona, Leonora Vanessa

AGRADECIMIENTO

Ante todo, agradecer a Dios por la salud, la vida y por la oportunidad que nos da cada día de nuestra vida, poniendo en nuestro camino a las personas idóneas para seguir avanzando en nuestra carrera profesional y así seguir cumpliendo con nuestras metas y objetivos.

A nuestra casa de estudio la Universidad Norbert Wiener por la formación académica brindada, a nuestros profesores por sus enseñanzas, paciencia y consejos.

A nuestro asesor temático Mg. Hugo Justil Guerrero, por el apoyo brindado en todo el proceso de realización de nuestra tesis.

A nuestro asesor metodólogo Dr. Orlando Márquez Caro, por la paciencia, consejo y orientación en el proceso de desarrollo de la tesis.

Los autores

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO	iv
ÍNDICE GENERAL	v
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
INTRODUCCIÓN	xi
CAPITULO I: EL PROBLEMA.....	13
1.1 Planteamiento del problema.....	13
1.2 Formulación del problema.....	15
1.2.1 Problema general.....	15
1.2.2 Problema específico.....	15
1.3 Objetivo de la investigación	16
1.3.1 Objetivo general.....	16
1.3.2 Objetivo específico	16
1.4 Justificación de la investigación.....	17
1.4.1 Teórica	17
1.4.2 Metodológica	18
1.4.3 Práctica	18
1.5 Limitaciones de la investigación.....	18
2 CAPITULO II: MARCO TEORICO	19
2.1 Antecedentes.....	19
2.1.1 Antecedentes nacionales.....	19
2.1.2 Antecedentes internacionales.....	20
2.2 Bases teóricas	24
2.2.1 Efectos adversos.....	24
2.2.2 Clasificación de los efectos adversos.....	24
2.2.3 Factores que predisponen a los efectos adversos.....	25
2.2.4 Métodos para detectar los efectos adversos.....	25
2.2.5 Inmunización	25

2.2.6	Efectos adversos de las vacunas	25
2.2.7	(variables) Efectos adversos de la vacuna contra el COVID-19.....	26
2.2.8	(Variable interviniente) Poblador de villa el salvador.....	27
2.3	Formulación de hipótesis (si aplica).....	28
3	CAPITULO III: METODOLOGIA	29
3.1	Método de la investigación	29
3.2	Enfoque de la investigación.....	29
3.3	Tipo de la investigación	29
3.4	Diseño de la investigación.....	29
3.5	Población, muestra y muestreo.....	30
3.6	Variables y operacionalización.....	32
3.7	Técnica e instrumento de recolección de datos	38
3.7.1	Técnica.....	38
3.7.2	Descripción del instrumento	38
3.7.3	Validación	38
3.7.4	Confiabilidad.....	39
3.8	Procesamiento y análisis de datos.....	40
3.9	Aspectos éticos	40
4	CAPITULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	41
4.1	Resultados	41
4.1.1	Resultados demográficos:.....	41
4.1.2	Análisis estadísticos descriptivos.....	43
4.1.3	Discusión de resultados.....	55
5	CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	60
5.1	Conclusiones.....	60
5.2	Recomendaciones.....	62
	REFERENCIAS.....	63
	ANEXO	68

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Detalles del muestreo	32
Tabla 2 Variable y operacionalización	34
Tabla 3: Efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19.....	36
Tabla 4: Poblador de Villa el Salvador.....	37
Tabla 5: validación de instrumento por juicio de expertos.....	39
Tabla 6: Pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador según sexo.....	41
Tabla 7: Pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador según edad.....	42
Tabla 8: Porcentajes de pobladores que presentaron Reacciones adversas.....	43
Tabla 9: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas en la zona de aplicación según gravedad.....	45
Tabla 10: Porcentaje de pobladores que presentaron síntomas sistémicos según gravedad.....	46
Tabla 11: Porcentaje de pobladores que presentan comorbilidades.....	48
Tabla 12: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas en la zona de aplicación según edad y sexo.....	49
Tabla 13: Porcentajes de pobladores que presentaron síntomas sistémicos según edad y sexo.....	51
Tabla 14: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas en la zona de aplicación dada su comorbilidad.....	52
Tabla 15: Porcentaje de pobladores que presentaron síntomas sistémicos dada su comorbilidad.....	54

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador según sexo.....	41
Figura 2: Pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador según edad.....	42
Figura 3: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas	44
Figura 4: Porcentaje de pobladores que presentan reacciones adversas en la zona de aplicación según gravedad.....	45
Figura 5: Porcentaje de pobladores que presentaron síntomas sistémicos según gravedad.....	47
Figura 6: Porcentaje de pobladores que presentan comorbilidad.....	48
Figura 7: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas en la zona de aplicación según edad y sexo.....	50
Figura 8: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas en la zona de aplicación dada su comorbilidad.....	53

RESUMEN

Objetivo: Determinar los efectos adversos de la inmunización contra el COVID – 19 que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador Lima Metropolitana 2021-2022. **Método:** El estudio utilizó un enfoque cuantitativo de tipo básica diseño no experimental y nivel observacional: transversal descriptivo de acuerdo al procedimiento de investigación científica, con una población desconocida y una muestra de 385 personas a quienes se le aplicó un cuestionario y la técnica fue la encuesta. Para el procesamiento y análisis estadístico se utilizó el Software Stata Package for Social Sciences versión 25.0. El análisis de los estadísticos descriptivos se realizó mediante la elaboración de tablas de contingencia y tablas de frecuencia simple. **Resultado:** De los 385 participantes, reportaron dolor 71.2% (274), adormecimiento 18.7% (72), inflamación 15.1% (58), enrojecimiento 7.0% (27). Así mismo, reacciones adversas sistémicas como dolor muscular 37.9% (146), malestar general 29.4% (113), dolor de cabeza 28.8% (111), cansancio 23.1% (89), fiebre 15.8% (61), escalofrío 13.8% (53). **Conclusión:** Las reacciones locales, así como las reacciones adversas sistémicas fueron de intensidad leves a moderadas, hubo reportes de incidencia grave que requirieron atención médica, pero resolviéndose a los pocos días. Además, los jóvenes y adultos tienen mayor incidencia a padecer de reacciones adversas. Así mismo, las mujeres refieren mayor frecuencia de reacciones adversas que los hombres. Por otro lado, las

personas que presentan un déficit alimenticio, enfermedades metabólicas y desórdenes alimenticios tienen tendencia a incrementar reacciones adversas locales y sistémicas.

Palabras clave: Efectos adversos, Inmunización, Síntomas sistémicos y Comorbilidades.

ABSTRACT

The objective of the research was: To determine the adverse effects of immunization against COVID - 19 presented by the residents who came to be vaccinated in the district of Villa El Salvador Lima Metropolitana 2021-2022. **Method:** the study used a quantitative approach of basic type, non-experimental design and Observational level: descriptive cross-sectional according to the scientific research procedure, with an unknown population and a sample of 385 people to whom a questionnaire was applied and the technique was the poll. For statistical processing and analysis, SPSS version 25.0 was used. The analysis of the descriptive statistics was carried out through the elaboration of contingency tables and simple frequency tables. **Result:** Of the 385 participants who reported local reactions such as pain 71.2% (274), numbness 18.7% (72), inflammation 15.1% (58), redness 7.0% (27). Likewise, systemic adverse reactions such as muscle pain 37.9% (146), malaise 29.4% (113), headache 28.8% (111), tiredness 23.1% (89), fever 15.8% (61), chills 13.8% (53). **Conclusion:** local reactions, as well as systemic adverse reactions were of mild to moderate intensity, there were reports of serious incidence that required medical attention, but resolved within a few days. In addition, young people and adults have a higher incidence of adverse reactions. Likewise, the female sex refers to a higher frequency of adverse reactions than the male sex. On the other hand, people who

have a nutritional deficit, metabolic diseases and eating disorders have a tendency to increase local and systemic adverse reactions.

Keywords: Adverse effects, Immunization, Systemic symptoms and Comorbidities

INTRODUCCIÓN

En el contexto en que hoy se vive por el brote de un nuevo virus (COVID-19), con características desconocidas de neumonía y, además, atravesando fronteras y causando estragos en la población a nivel global. Las industrias farmacéuticas unen esfuerzos de forma acelerada para el estudio de una vacuna para inmunizar a la población y protegerla del azote de este virus; de ahí, que nace el temor y la incertidumbre de las posibles reacciones adversas de la vacuna por su rápida elaboración aduciendo la falta de eficacia y seguridad; por ello, eliminar el temor, las dudas y angustias sobre la vacuna es el propósito más importante de este estudio. La investigación está conformada por 5 capítulos que se describen a continuación: Capítulo I: Planteamiento del problema, que describe la situación problemática referente a los efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19 que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022. Capítulo II: Marco teórico, empezando por la descripción de los antecedentes nacionales e internacionales,

para luego fundamentar teóricamente y científicamente las variables. Capítulo III: Metodología, que se aplica en el desarrollo de la investigación, destacando que es una investigación de tipo básica, diseño no experimental y nivel descriptivo. Capítulo IV: Presentación y discusión de resultados, que luego de su procesamiento utilizando el SPSS versión 25.0 se representa en tablas y figuras con sus respectivas interpretaciones. Finalmente, el Capítulo V: Conclusiones y recomendaciones, respecto a las variables de estudios, así como sus dimensiones e indicadores; así mismo, se detallan recomendaciones para la continuidad de este estudio.

CAPITULO I: EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema.

Era diciembre del año 2019 cuando las alarmas sanitarias sonaron y convirtió a la provincia de Hubei en Wuhan en el epicentro del brote de un nuevo virus de características desconocida, provocando rápidamente brotes de neumonía (1). De ahí en adelante y de forma muy rápida el contagio fue aumentando, para el penúltimo día de enero del 2020, ya existían 9,692 casos solo en China y numerosas muertes no confirmadas; la epidemia atravesó fronteras y países colindantes reportan casos de esta enfermedad, Tailandia, Taiwán, Vietnam, Malasia, Sri Lanka, Japón y la república de Corea se sumaron a esta larga lista de países infectados (2). El 19 de enero del 2020, se reportó el primer caso en el continente americano, Estados Unidos prendió las alarmas de propagación del virus, en el estado de Washington un sujeto de 35 años acudió a un nosocomio norteamericano en busca de atención medica por presentar tos y fiebre (3). según el diario Fuolha.uo Brasil, el 26 de febrero del 2020 la autoridad sanitaria reportó el primer incidente en ese país, era un viajero que estuvo por Italia y presento los síntomas por lo cual fue inmediatamente puesto en cuarentena (4). A partir de este momento el mundo entero une esfuerzo para desarrollar una vacuna y combatir el azote del virus, empresas como Pfizer/ BioNTech, Moderna, Aztra-Zeneca, Janssen, Sinophar, Sinovac y la vacuna Rusa Sputnik de forma acelerada evalúan las etapas preclínicas y clínicas recomendadas para el uso de medicamentos en humanos y hacen pruebas en sujetos de todos los países a fin de

comprobar la eficacia y eficiencia y los posibles efectos secundarios de estos nuevos medicamentos y con ellos surge recelo y temor para los usuarios (5).

En el Perú el primer incidente se reportó el 6 de marzo del 2020, el ministerio de salud informo que un joven de 25 años que retornaba a nuestro país desde Francia, España y Republica Checa dio positivo al análisis (6). Así mismo, según la plataforma digital única del estado peruano dio a conocer, la primera muerte por COVID-19 en el Perú y fue registrado el 19 de marzo. Este paciente fue un varón de 78 años con antecedentes de hipertensión Arterial, que avía ingresado al hospital de la Fuerza Aérea con un cuadro clínico de insuficiencia respiratoria severa (7). En una publicación del 28 de diciembre del 2020 de la Revista Médica de Trujillo el Perú ocupa el lugar 14 a nivel mundial con 958 324 infectados y 35 839 fallecidos (8).

Salas-Asencios en el 2020 dice, Los coronavirus pueden manifestar enfermedades respiratorias y digestivas, incluyendo al ser humano. Por lo tanto, puede causar desde un simple resfrió hasta enfermedades graves como neumonía, bronquiolitis y bronquitis, en efecto el cuadro clínico compromete específicamente al sistema respiratorio inferior, requiriendo muchas veces hospitalización y los casos más complicados demandan el uso de ventilador mecánico y unidades de cuidados intensivos (9). Según el MINSA en el 2019 en su informe sobre la situación de salud del distrito de Villa el Salvador, indica que dentro de los principales problemas de salud de mayor incidencia eran Infecciones de vías respiratorias agudas, así mismo es una de las principales causas específicas de fallecimientos; poniéndoles vulnerables frente a la COVID-19 a los habitantes de este distrito (10). La DIGEMID-MINSA en su informe de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia, desde el inicio de la vacuna hasta el 31 de julio del 2021 sean registrado un total de 18 015 reportes de ESAVI de las 13 490 452 dosis de vacunas contra el COVID-19, hay que señalar que solo en la

región Lima se han reportado 6 035 reportes que corresponde al 33.6% de total de notificaciones (11).

Al sur de Lima Metropolitana, se localiza el popular distrito de Villa el Salvador, la característica climática de este lugar es árida, semi cálida y nubloso en las diferentes estaciones del año, la velocidad de los vientos es lento. En ese sentido la dispersión de los contaminantes atmosféricos es mala, ocasionando problemas respiratorios. Siendo este distrito vulnerable a la COVID-19 y por los antecedentes ya mencionados líneas arriba es indispensable la inmunización a los habitantes de este sector. Según Gironzini en el 2021 menciona que los efectos secundarios en la mayoría de vacunas manifiestan malestares como fiebre y dolor de cabeza. Así como también dolor, enrojecimiento e inflamación en la zona de inyección; cabe indicar que muchos sujetos inoculados con la vacuna contra el COVID-19 han indicado la presencia de reacciones adversas que podrían atribuirse a la vacuna (12). La presente investigación busca determinar los efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19 que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Qué efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022?

1.2.2 Problema específico

- 1.- ¿Qué efectos adversos en la zona de aplicación después de la inmunización contra la COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según gravedad?
- 2.- ¿Qué síntomas sistémicos después de la inmunización contra la COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según gravedad?
- 3.- ¿Qué comorbilidades preexistentes presentan los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022?
- 4.- ¿Qué efectos adversos presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según sexo y edad?
- 5.- ¿Qué efectos adversos presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según comorbilidad?

1.3 Objetivo de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Determinar qué efectos adversos de la inmunización contra el COVID – 19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador Lima Metropolitana, 2021-2022.

1.3.2 Objetivo específico

1.- Identificar qué efectos adversos en la zona de aplicación después de la inmunización contra la COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según gravedad.

2.- Identificar qué síntomas sistémicos después la inmunización contra la COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según gravedad.

3.- Identificar qué comorbilidades preexistentes presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022.

4.- Identificar qué efectos adversos presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa de Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según sexo y edad.

5.- Identificar qué efectos adversos presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según comorbilidad.

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Teórica

La vacunación contra la COVID 19 ha señalado un hito histórico en todo el mundo, científicos de todo el mundo la apoyan y otros la descartan. Esto crea mucha incertidumbre en la población sobre el uso de la vacuna por su rápida elaboración y la supuesta falta de seguridad, eficiencia y eficacia. Desde la aparición del virus COVID-19 mucha gente ha sufrido los estragos de la enfermedad, procesos infecciones, secuelas y muertes han sido el azote día a día; por lo tanto, la utilización de una vacuna y la inmunización del total de los pobladores se hace imperativo y, por esta razón, eliminar el temor, las dudas y angustias sobre la vacuna es el propósito más importante de esta investigación. La realización de esta investigación contribuirá a aportar conocimientos sobre los efectos adversos de la vacunación concientizando a la población a vacunarse y protegerse contra el virus.

1.4.2 Metodológica

Para el desarrollo de esta investigación y cumplimiento de los objetivos, se utilizará el método deductivo de enfoque cuantitativo de tipo básica y diseño observacional descriptivo transversal. El método de recolección de datos será la encuesta, se utilizará un instrumento que es el cuestionario. La recolección de datos será presencial y post inmunización para conocer los efectos adversos de la inmunización. Finalmente, los datos serán tabulados y se realizara la interpretación de los mismos.

1.4.3 Practica

Esta investigación es importante porque beneficiara a todas las personas que por algún motivo aun tengan dudas de la inmunización. Esta investigación tiene un impacto en la sociedad porque esta tomara conciencia del cuidado de su salud y el beneficio que le aporta el vacunarse. Desde el punto de vista de la salud humana, esta investigación beneficiara a las personas para que no contraigan el virus o su nivel de afectación sea mínimo.

1.5 Limitaciones de la investigación

La poca participación de los encuetados en ser parte del estudio, ya que era la primera vez que participaban en este tipo de situación; esto fue subsanado ya que se explicó a los participantes que no serían afectados de ninguna forma por el estudio.

El miedo y temor de la participación sobre el manejo de la información. Situación que fue subsanada indicándoles que toda información se mantendrá en absoluta reserva.

Imposibilidad de ingreso al centro comercial para hacer la encuesta. situación que fue subsanado mediante una carta de presentación que se solicitó a la universidad Norbert Wiener

2 CAPITULO II: MARCO TEORICO

2.1 Antecedentes

2.1.1 Antecedentes nacionales.

Gironzini, (2021). Objetivo “Dar a conocer la frecuencia de reacciones no deseadas (adversas) tras la inoculación de la vacuna contra SARS CoV-2”. **Método:** El estudio se realizó en el hospital III Goyeneche con la participación de los internos de medicina que fueron inoculados con la vacuna, la metodología usada fue la encuesta la cual se realizó de manera virtual en línea para conocer la presencia de reacciones adversas, los datos obtenidos fueron tratados mediante el sistema estadístico SPSS versión 27. **Resultados:** Los datos reportaron que los encuestados que presentan enfermedades anteriores de riesgo son los que evidenciaron mayores reacciones adversas (p valor <0.05, OR=3.6, IC 95% 1.21-10.7), las manifestaciones presentadas fueron de tipo anafiláctico ($\chi^2=5.1$, p valor <0.05). Las personas que presentaron reacciones adversas en la primera inoculación en la segunda siguieron presentando reacciones anafilácticas (p valor <0.001, OR=4.71, IC95% 1.92-11.5). **Conclusión:** El 78.5% presento reacciones adversas siendo estas mayores a la segunda dosis, las enfermedades crónicas incrementaron el riesgo de reacciones adversas (12).

Corrales, (2021). **Objetivo:** “Determinar las percepciones de la aceptación de la Vacuna para evitar el COVID-19”. **Método:** El estudio se realizó en la ciudad de Arequipa y fue cualicuantitativo, observacional, transversal, prospectivo. Se realizó una entrevista

semiestructurada en personas que acudieron el mes de mayo al Mercado San Camilo.

Resultados: a la pregunta si está de acuerdo a vacunarse, los jóvenes de 18 a 25 dijeron que no (61,40%) a diferencia de los adultos que si aceptarían vacunarse (65,60%). En relación al género las mujeres no se vacunarían (64,80%), las personas con instrucción secundaria acudirían a vacunarse (53,40%). **Conclusiones:** sobre la aceptación a vacunarse el 73,30% de los encuestados no sería parte del programa de vacunación (13).

2.1.2 Antecedentes internacionales

Álvarez, et al., (2021). Objetivo “Evaluar las reacciones adversas de la vacuna contra la COVID-19 en trabajadores de servicios de salud”. **Metodología.** El estudio se realizó en el Hospital Terciario de Madrid a través de los reportes de los prestadores de servicios luego de recibir las dos dosis, haciendo que la investigación sea descriptivo y retrospectivo. Se aplicó la prueba Chi-cuadrado y el test de Mann-Whitney. **Resultados:** 207 participantes notificaron reacciones adversas a la primera dosis (2.45), 397 a la segunda dosis (4.80). los mayores de 55 años presentaron reacciones adversas a la primera dosis (76,8%) y con la segunda dosis el (15,9%). el 57% de los vacunados presentaban síntomas del COVID-19 antes de la primera dosis y el 70.5% antes de la segunda dosis. vacunados con diagnóstico confirmado de COVID-19 antes de la primera dosis 50,7% y antes de la segunda dosis 30,5%. **Conclusión:** los trabajadores consultados presentaron reacciones adversas leves a moderadas, ninguno necesitó hospitalización (14).

Polack, et al., (2020). Objetivo demostrar la “Eficacia y la seguridad de la vacuna experimental BNT162b2 para la prevención del COVID-19”. **Métodos:** Se trató de un estudio de fase 3 pivotal con placebo como control negativo para valorar los parámetros de estudio seguridad y eficacia. **Resultados.** Después de la segunda dosis se presentó 8 casos nuevos en los vacunados con el producto experimental, y con el placebo 162 casos

de la enfermedad, los estudios demostraron la condicionante de la enfermedad por edad, sexo, origen étnico, afecciones coexistentes. La vacuna experimental reportó como reacciones adversas dolor en la zona de aplicación, dolor de cabeza, fatiga de naturaleza leve a moderada. **Conclusión:** El producto evaluado presenta buen performance para el tratamiento del COVID-19 y la seguridad y eficacia es alta con eventos adversos bajos en comparación con el placebo (15).

Mei Xian, et al., (2021). **Objetivo** demostrar la “Seguridad de una vacuna inactivada contra el SARS-CoV-2”, **Método:** El estudio fue realizado en los trabajadores de la salud en China, para ello se utilizó la encuesta transversal anónima en línea. **Resultados:** los estudios demostraron la incidencia de reacciones adversas (R.A.) en sujetos a la primera y segunda dosis respectivamente 15,6% (238/1526) y del 14,6% (204/1397). De los 238 participantes que tuvieron R.A. después de la 1ra, 201 (84,5%) participantes optaron por continuar con la 2da, entre los cuales 105 (52,2%) tuvieron al menos una R.A. Las incidencias de reacciones adversas después de la 2da dosis fueron significativamente diferentes (52,2% frente a 8,3%, de la 1ra respectivamente, $P < 0,001$). La R.A. reportadas a la primera dosis fue lugar en la zona de aplicación (9,6%) y luego de la segunda dosis también (10,7%). las R.A. como fatiga, malestar general, dolor de cabeza ocuparon en conjunto un 73%. **Conclusión:** La vacuna CoronaVac inactivada tiene una seguridad aceptable y una baja de incidencia de reacciones adversas auto informadas (16).

Quiroga, et al., (2021). **Objetivo:** “Evaluar los efectos secundarios en profesionales nefrólogos vacunados con el producto de Pfizer-BioNTech®”. **Métodos:** el estudio se realizó en España a cargo ser servicio de vigilancia sanitaria de ese país mediante una encuesta online. **Resultados:** De los consultados, 453 de los profesionales el 68% presentaron reacciones locales, el 44% presentó mialgias (p valor =0,006), el 39% astenia ($p=0,032$) y el 34% cefaleas. Las personas con mayor edad presentaron reacciones

adversas (OR: 0,97; IC95% [0,95-0,99]; p valor <0,0001) así como aquellos con sintomatología previas (OR: 2,37; IC95% [1,27-4,42]; p=0,007). **Conclusión:** Los efectos secundarios mayormente reportado por los nefrólogos fueron las reacciones locales de tipo baja o leve (17).

Becker, et al., (2021). Objetivo: “Describir las reacciones adversas de la vacuna anti COVID-19 en Odontólogos”. **Método:** Estudio observacional descriptivo de corte transversal que incluyó a odontólogos de varios lugares, vía internet una encuesta autoadministrada. **Resultados:** De los 675 odontólogos que respondieron la encuesta, 664 (98,4%) informaron haberse vacunado, de ellos, 579 (87,20%) completaron el esquema de vacunación, 515 (76,3%) describieron al menos una reacción adversa, el dolor en el sitio de la punción se presentó en 387 (57,3%), astenia en 192 (28,4%), y dolor de cabeza en 181 (23,7%) entre las más frecuentes. Posterior a la vacunación, 64 (9,3%) encuestados afirmaron haberse infectado con COVID-19, de ellos cuatro (6,3%) requirieron internación, todos en sala. **Conclusión:** No se encontró asociación entre los grupos de edad y tipo de vacuna con la infección post vacunación por COVID-19. Aunque no se reportaron reacciones post vacunación graves, la presencia de síntomas debe ser atendida a fin de descartar la infección (18).

Xia, et al., (2021). Objetivo: fue evaluar la “Seguridad e inmunogenicidad de un candidato a vacuna inactivado para el síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2 (SARS-CoV-2), BBIBP-CorV, en humanos”. **Método:** Realizaron un ensayo de fase 1/2 aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo. **Resultados:** En la fase 1, La reacción adversa en la zona de inoculación más frecuente fue el dolor, que se manifestó en 34 (24%) de 144 participantes de la vacuna posterior a cualquier de las vacunaciones, en contraste con tres (6%) de 48 participantes de placebo. Adicionalmente se manifestaron reacciones adversas en la zona de inoculación como hinchazón, picazón y la induración

(dos [3%] de 72), (uno [1%] de 72) y (uno [1%] de 72) respectivamente. La observación de informes estadísticos contiene niveles altos de dolor en los integrantes de 18 a 59 años en comparación de los integrantes del placebo (dos [8%] de 24; $p = 0,017$). En la fase 2, se reportaron algunas reacciones adversas después de la vacunación en los siguientes 7 días de cualquiera de las vacunas en 76 (23%) de los 336 participantes de la vacuna. La reacción adversa en la zona de inoculación más frecuente en los integrantes que recibieron la vacuna fue el dolor (53 [16%] de 336), siendo mayor en comparación con los integrantes del placebo (cuatro [4%] de 112; $p = 0,008$). La reacción adversa sistemática con mayor frecuencia en los que recibieron la vacuna fue fiebre (siete [2%] de 336). Un individuo de placebo de los integrantes de 4 µg días 0 y 21 reportó fiebre de grado 3, pero se recuperó. Ninguna de las reacciones adversas manifestadas fue de gravedad severa, se evidenció más de gravedad leve o moderada. **En conclusión**, los ensayos realizados demostraron que la vacuna BBIBP-CorV del SARS-CoV-2 es segura (19).

Baden, et al., (2020). Objetivo: “Evaluar la seguridad y eficacia de la vacuna mRNA-1273 en la prevención de la infección por SARS-CoV-2”. **Método:** Este ensayo de fase 3, aleatorizado, estratificado, con cegamiento del observador y controlado con placebo. **Resultados:** De seguridad, las reacciones adversas generadas en la zona de la inyección se produjeron con más regularidad en el grupo de ARNm-1273(moderna) que en el grupo de placebo después de la primera dosis (84,2 %, frente a 19,8 %) y la segunda dosis (88,6 %, frente a 18,8 %). Además, las reacciones más frecuentes en la zona de aplicación fue el dolor después de la aplicación, principalmente de intensidad 1 o 2 en gravedad teniendo una duración media de 2,6 a 3,2 días. Asimismo, las reacciones sistémicas que se produjeron con más regularidad fueron en el grupo de ARNm-1273 que en el grupo control después de la primera dosis (54,9 % frente a 42,2 %) y la segunda dosis (79,4 % frente a 36,5 %). La intensidad de las reacciones sistémicas aumentó en la segunda dosis

en proporción de intensidad 2 (del 16,5 % después de la primera dosis al 38,1 % después de la segunda dosis) y de intensidad 3 (de 2,9% a 15,8%). Los efectos adversos suscitados en la zona de aplicación, así como también los sistémicos fueron más frecuentes en los individuos de 18 a <65 años de edad, que los integrantes ≥ 65 años de edad. **Conclusión:** La vacuna mRNA-1273 mostró una eficacia del 94,1 % en la prevención de la enfermedad por COVID-19, incluida la enfermedad grave. Aparte las reacciones sistémicas y locales fueron transitorias, no se identificaron problemas de seguridad (20).

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Efectos adversos

Para la OMS, un efecto adverso es una reacción perjudicial que puede presentar un paciente tras la administración de un medicamento a dosis terapéuticas ya sea en el momento de realizar un tratamiento o en una simple profilaxis. Leopardi la define como la respuesta inesperada de medicamento a dosis terapéutica con modificaciones de las funciones biológicas influyendo negativamente en la evolución del paciente, incrementando costos médicos intra y extra hospitalaria (21).

La FDA indica que es una experiencia no deseada, efecto colateral, daño, toxicidad o reacción de hipersensibilidad, o fallo de la reacción farmacológica esperada que se asocia al medicamento a dosis terapéuticas.

2.2.2 Clasificación de los efectos adversos

a.- Según su gravedad; se consideran como no sería, seria y grave (22).

b.- Según el compromiso del órgano; puede ser el sistema musculo esquelético, nervioso central y periférico, hepático, biliar, cardiovascular, respiratorio, reproductor, urinario. Alteraciones de la piel, oído, cuero, en el sitio de aplicación (23).

c.- Según su mecanismo de producción; puede ser de tipo 1, tipo 2, tipo 3, tipo 4 (24).

2.2.3 Factores que predisponen a los efectos adversos

Pueden considerarse como: factores atribuidos al fármaco, factores atribuidos al Individuo (22).

2.2.4 Métodos para detectar los efectos adversos

Se pueden mencionar como: Notificación espontánea, Vigilancia intensiva, Estudio control, Estudio de cohorte. Ensayos clínicos (25).

2.2.5 Inmunización

Es el proceso por el cual el sistema inmunológico se hace resistente a determinados agentes patógenos ya sea por estar expuesto al agente o por inducción mediante una vacuna que genera en el organismo células de defensa o refuerza el sistema inmunitario y pueden ser inmunización activa e inmunización pasiva.

2.2.6 Efectos adversos de las vacunas

Los eventos adversos son eventos asociados temporalmente, que pueden ser causados por una vacuna o pueden ser coincidentes y no relacionados con la vacunación. El Consejo de Organizaciones Internacionales de Ciencias Médicas (CIOMS) define un AEFI como cualquier acontecimiento médico adverso que sigue a la inmunización y que no implica que tenga un vínculo de causa con la administración de la vacuna. Así mismo, CIOMS también define al AEFI relacionado con defectos de la calidad del producto, errores de vacunación y reacciones relacionados con la ansiedad. Además, todo aquello relacionados con las propiedades inherentes de una vacuna (26).

Clasificación:

1.- Evento coincidente, cuando el evento desde luego no guarda relación con la inmunización y se reconoce una etiología o patología que aclara el cuadro clínico.

2.- Evento relacionado con la vacuna, (Evento relacionado con error programático u operacional y Evento relacionado con los componentes propios de la vacuna).

3.- Evento no concluyente: Cuando no se dispone de la evidencia fiable (36-37).

2.2.7 (variables) Efectos adversos de la vacuna contra el COVID-19.

Las vacunas COVID-19 pueden causar efectos adversos leves después de la primera o segunda dosis, incluyendo dolor, enrojecimiento o hinchazón en el lugar de la inyección de la vacuna, fiebre, fatiga, dolor de cabeza, dolor muscular, náuseas, vómitos, picazón, escalofríos y dolor en las articulaciones, y rara vez puede causar un shock anafiláctico. los efectos son menores en Pfizer / BioNTech que en Moderna; la vacuna Moderna en comparación con la vacuna Pfizer es más fácil de transportar y almacenar porque es menos sensible a la temperatura (27). La obtención de la licencia de una nueva vacuna normalmente requiere estudios de seguridad y para ello requieren la participación de decenas de miles de personas (28). Todos los medicamentos podrían manifestar reacciones adversas. Si bien las vacunas nos brindan protección de muchas enfermedades mortales, todas ellas pueden al menos demostrar un reducido incidente de reacciones adversas y efectos secundarios importantes, que son indiscutibles con su administración masiva. Esto se ha documentado para las vacunas COVID-19 y, además, los individuos afectados con comorbilidad son más susceptibles a presentar reacciones adversas (29). El Centro para el control y prevención de enfermedades informa que los efectos secundarios reportados están: dolor donde recibió la vacuna, enrojecimiento, hinchazón, dolor de cabeza. Cansancio, sueño, escalofríos, dolor muscular, náuseas y fiebre (30).

2.2.7.1 (Dimensiones)

Zona de aplicación de la vacuna, Síntomas sistémicos y Comorbilidad.

La vía de administración de la vacuna, preferente es intramuscular, muslo deltoides (31).

Los efectos post vacunación son fiebre, malestar y dolor de cabeza, fatiga, dolor muscular, náuseas, vómitos, picazón, escalofríos y dolor en las articulaciones (26-27). La comorbilidad es un término utilizado para describir dos o más trastornos o enfermedades que ocurren en la misma persona. Pueden ocurrir al mismo tiempo o uno después del otro. La comorbilidad también implica que hay una interacción entre las dos enfermedades que puede empeorar la evolución de ambas (32).

2.2.8 (Variable interviniente) Poblador de villa el salvador

El distrito de Villa el salvador se fundó el 11 de mayo de 1971, adquiriendo la categoría de distrito el 1 de junio de 1983 a través de la Ley N°23695, cuenta con una superficie de 35,46 km² subdividido en territorios, urbanizaciones, sectores, grupos y manzanas, tiene una altitud media de 143 msnm. La Procedencia de las personas en el distrito son de la costa, sierra 393.254 habitantes. La edad va de 0 a 14 años 110,010 (28.8 %), casi un tercio de la población es adolescente, de 15 a 64 años (67.3 %), que constituye el grupo más numeroso, de 65 a más años conformado por 14,882 (3.9 %). El número de varones es 193.833, mientras que el de mujeres es 199.421. El número de mujeres en edad fértil es de 133.519, de las cuales provienen 152.087 hijos nacidos vivos, lo que hace un promedio de 1.3 hijos por mujer. El 69.00% de la población económicamente activa realiza actividades relacionada al comercio en el distrito y fuera de él, dentro de las ocupaciones que más sobresalen son: empleados, obreros, secretarias, cocineros fontaneros, tapiceros, empleados. El distrito cuenta con 4 hospitales 2 a cargo del MINSA y dos a cargo de EsSalud, además son atendidos por diversas postas medicas con servicios de emergencias. Las enfermedades más tratadas por la comunidad son las respiratorias, digestivas y dérmicas, en la actualidad hay muchas atenciones por enfermedades metabólicas como la diabetes, hipertensión, obesidad.

2.3 Formulación de hipótesis (si aplica)

Según lo mencionado por Hernández et al (2018) la formulación de hipótesis depende del alcance inicial del estudio, del planteamiento del problema. Además, las investigaciones que formulan hipótesis son aquellos estudios que tienen alcance correlacional o explicativo, o las que tienen un alcance descriptivo pero que intenten pronosticar una cifra, un dato o un hecho (34). La investigación por ser de un nivel descriptivo, y no intenta pronosticar cifras, no aplicara hipótesis.

3 CAPITULO III: METODOLOGIA

3.1 Método de la investigación

Esta investigación empleó el método deductivo ya que extrajo una conclusión en base a una premisa a desarrollar (33). En la presente investigación se aplicó el método de análisis Deductivo.

3.2 Enfoque de la investigación

El enfoque de esta investigación fue cuantitativo ya que utilizó la recolección de datos y el análisis de datos, además confió en la medición de variables e instrumentos de investigación (34).

3.3 Tipo de la investigación

La investigación fue básica ya que proporciona conocimientos nuevos a los ya existentes sin modificación de las variables de estudio (35).

Nivel de la investigación

La investigación es descriptiva ya que tuvo por objetivo principal recopilar datos e informaciones sobre las características, propiedades, aspectos o dimensiones, así como la clasificación de los objetos, personas, agentes e instituciones, o de los procesos naturales o sociales (34).

3.4 Diseño de la investigación

La investigación fue no experimental ya que se realizó sin la manipulación intencional de las variables, observó el fenómeno tal y como se dan en un contexto natural para después analizarlos (35). Asimismo, fue transversal ya que describió, evaluó una situación y analizó la incidencia de la variable interrelacionándolo en un momento dado. Por lo tanto, el estudio de investigación fue observacional: transversal descriptivo (35).

3.5 Población, muestra y muestreo

Población: La población es el total de las unidades de estudios, que pueden ser personas, conglomerados, etc. con características requeridas por el investigador (34). Además, la población es infinita cuando no existe la posibilidad de construir un marco muestral o una lista donde se encuentren las unidades básicas que conforman el universo (33). En la presente investigación la población fue infinita ya que tuvo conformada por todos los pobladores que acuden al mercado Centro Comercial Plaza Villa Sur del sector III grupo 1 del distrito de Villa el Salvador.

Criterios de Inclusión:

- Participantes voluntarios
- Participantes vacunados
- Que afirmaron conocer el consentimiento informado
- Mayores de edad y de ambos sexos.

Criterios de Exclusión:

- Participantes que no tengan intención de contribuir en el estudio
- Participantes que vivan fuera del distrito
- Participantes que no estén vacunados
- Menores de edad

Muestra: La muestra es un sub grupo de la población o universo de interés, para el cumplimiento con los parámetros establecidos por la Universidad, la muestra estuvo comprendida por 385 pobladores voluntario de ambos sexos y diferentes edades (33-34).

Para hallar la muestra de una población infinita se aplicó la siguiente fórmula (33).

$$n = \frac{Z^2(p)(q)}{e^2}$$

Donde:

n: (Es el tamaño de muestra) =?

q: (Es la proporción de fracaso) = 0.5

Z: (Es el valor de confianza) = 95 % (1.96)

p: (Es la proporción de éxito)= 0.5

e: (Es el error de muestreo) = 0.05

Desarrollando la formula obtuvimos la muestra a encuestar:

$$n = \frac{(1,96)^2 \cdot (0,5) \cdot (0,5)}{(0,05)^2}$$

$n = 384.16$

$n = 385$ pobladores.

El muestreo:

El muestreo fue probabilísticos al azar, todos los que acuden al mercado tuvieron la misma posibilidad de ser elegidos (34). El muestreo fue en el Centro Comercial Plaza Villa Sur del sector III grupo 1 del distrito de Villa el Salvador por ser un conglomerado donde asisten un promedio de 2000 personas por día, la muestra fue tomada durante siete días durante el mes enero del 2022, distribuido en cuatro semanas y los días fueron de forma escalonada. El muestreo se detalla de la siguiente forma.

Tabla 1: Detalles del muestreo

Mes	Semanas	Días						
		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	N° 1	55			55			
	N° 2		55			55		
	N° 3			55			55	
	N° 4							55

Fuente: elaboración propia

Muestreo sistemático

$$K = \frac{N_1}{n_1}$$

Donde:

N₁: (Es la población accesible por día) = 2000

n₁: (Es el tamaño de muestreo por día) = 55

Desarrollando la formula obtenemos la muestra a encuestar por día:

$$K = \frac{2000}{55} = 36,3636 \dots$$

K=36

A: [1 – 36]

A: = 5 (unidad de arranque será 5) 5,41,77, ...

3.6 Variables y operacionalización

Tabla 2 Variable y operacionalización

Variables	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (niveles o rango)
Efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19.	La operacionalización de variable se hará considerando las dimensiones: vacuna, dosis, efectos adversos en la zona de aplicación, síntomas sistémicos. Con sus respectivos indicadores utilizando la escala de medición ordinal y la escala valorativa.	<ul style="list-style-type: none"> • Vacuna • Dosis • Efectos adversos en la zona de aplicación • Síntomas sistémicos 	<p>Tipo de vacuna</p> <p>Dosis aplicadas</p> <p>Dolor Enrojecimiento Adormecimiento Pruritos Inflamación</p> <p>Malestar general Dolor muscular Dolor de cabeza Cansancio Escalofríos</p> <p>Tumefacción</p> <p>Otros Ninguno</p> <p>Diarrea Artralgia Mareos Nauseas Otros</p>	<p>Ordinal</p> <p>Ordinal</p> <p>Ordinal</p> <p>Ordinal</p>	<p>Sinopharm Pfizer Astra -Zeneca Moderna Sputnik</p> <p>Primera dosis Segunda dosis Tercera dosis</p> <p>Leve Moderado Grave</p> <p>Leve Moderado Grave</p>

			Fiebre	Ninguno		
Variable interviniente Poblador de villa el salvador	La operacionalización de variable se hará considerando las dimensiones: sexo, grupo etario, comorbilidad. Con sus respectivos indicadores utilizando la escala de medición ordinal y la escala valorativa.	Sexo	Tipo de Sexo		Ordinal	Masculino Femenino
		Grupo etario	Edad		Ordinal	Jóvenes Adultos Adulto mayor
		Comorbilidad	Diabetes	Cáncer	Ordinal	Si No
			Anemia			
			Hipertiroidismo			
			Hipertensión	Alergias		
			Asma	Otros		
			Obesidad	Ninguno		

Fuente: Elaboración propia

Variable de estudio: Efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19.

La operacionalización de variable se realizó considerando las dimensiones: vacuna, dosis, efectos adversos en la zona de aplicación, síntomas sistémicos. Con sus respectivos indicadores utilizando la escala de medición ordinal y la escala valorativa.

Tabla 3: Efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19.

Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Escala Valorativa (valores o rango)
vacuna	Tipo de vacuna	Ordinal	1.- Sinopharm 2.- Pfizer 3.- Astra-Zeneca 4.- Moderna 5.- Sputnik
Dosis	Dosis aplicada	Ordinal	1.- Primera dosis 2.- Segunda dosis 3.- Tercera dosis
Efectos adversos en la zona de aplicación	Dolor Tumefacción Enrojecimiento Adormecimiento Prurito Inflamación Otros Ninguno	Ordinal	Leve Moderado Grave
Síntomas sistémicos	Malestar general Nauseas diarrea Dolor muscular Artralgia Mareos Dolor de cabeza Cansancio Fiebre Escalofrió Otros Ninguno	Ordinal	Leve Moderado Grave

Variable interviniente: Poblador de Villa el Salvador

Definición operacional.

La operacionalización de variable se hizo considerando las dimensiones: sexo, grupo etario, comorbilidad. Con sus respectivos indicadores utilizando la escala de medición ordinal y la escala valorativa.

Tabla 4: Poblador de Villa el Salvador.

Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Escala Valorativa
Sexo	Tipo de sexo	Ordinal	Masculino Femenino
Grupo etario	Edad	Ordinal	Jóvenes Adultos Adulto mayor
Comorbilidad	Diabetes Cáncer Anemia Hipertiroidismo Hipertensión Alergias Asma Otros Obesidad Ninguno	Ordinal	Si No

3.7 Técnica e instrumento de recolección de datos

3.7.1 Técnica

Para esta investigación se utilizó la encuesta, que según la bibliografía consultada corresponde a la técnica validada y apropiada para este tipo de desarrollos.

El instrumento utilizado fue el cuestionario, la cual ha sido estructurado por los investigadores de acuerdo a la información a recoger y la exigencia de la investigación.

3.7.2 Descripción del instrumento

El cuestionario fue diseñado en función a las variables, dimensiones y los indicadores a estudiar.

En la primera parte del instrumento se recogieron los datos generales del encuestado.

En la segunda parte se registraron los datos del estudio correspondiente a la primera dimensión, se registró la edad. En la segunda dimensión se registró el tipo de sexo. En la tercera dimensión se registró las comorbilidades preexistentes que tenga el participante.

En la cuarta dimensión se registró el tipo de vacuna con la que ha sido inmunizado. En la quinta dimensión se registró la dosis aplicada. En la sexta dimensión se registró las reacciones en el lugar de aplicación. En la séptima dimensión se registró la información correspondiente a síntomas sistémicos. que manifieste el participante.

En el instrumento por parte del encuestado, se marcó en el casillero correspondiente la reacción o manifestación a la vacuna y el grado de intensidad de la misma.

Esta información fue tabulada y posteriormente se realizó el análisis estadístico correspondiente.

3.7.3 Validación

Para ser considerada aplicables, este instrumento fue validado por 3 expertos de la universidad Norbert Wiener que se desempeñan en el campo de estudio, los cuales según su criterio y experiencias aprobaron su aplicación.

Este instrumento fue elaborado en función a los antecedentes investigados y a las publicaciones científicas sobre el tema, con ello se dio a conocer la variable a investigar.

Tabla 5: validación de instrumento por juicio de expertos

N°	VALIDADORES	CALIFICACIÓN
1.	Dr. Esteves Pairazaman, Ambrocio Teodoro	APLICABLE
2.	Dr. Márquez Caro, Orlando Juan	APLICABLE
3.	Mg. Ramos Jaco, Antonio Guillermo	APLICABLE

3.7.4 Confiabilidad

La confiabilidad del instrumento fue realizada mediante la técnica del método de formas alternativas o paralelas (instrumentos paralelos) en una muestra piloto de 30 pobladores del distrito de Villa el Salvador. Para su realización se aplicó en un primer momento el instrumento y después de unos cinco minutos se volvió a aplicar al mismo individuo un instrumento similar con el mismo contenido, pero con datos alternados. Con el objetivo de medir la correlación entre los resultados de las dos aplicaciones, tal como indica el método, si dicha correlación es muy alta, el instrumento es confiable.

Para medir la correlación se utilizó el coeficiente de V de Cramer, el cual este coeficiente mide la correlación entre dos variables cualitativas dando valores entre cero y uno. Los valores próximos a uno indican alta correlación y los valores próximos a cero indican baja correlación, además también aparece el índice de Kappa para medir la concordancia de la respuesta.

Para más detalle, los resultados de la confiabilidad del instrumento por el método de formas alternativas o paralelas (instrumentos paralelos) figuran en el (Anexo N°4)

3.8 Procesamiento y análisis de datos

El procesamiento de los datos se realizó después de aplicar el instrumento a la muestra, con la información obtenida se armó una base de datos con ayuda del programa Microsoft Excel -2016, que luego fue exportado al Software SPSS- Versión 25.0. El análisis de los estadísticos descriptivos se realizó mediante la elaboración de tablas de contingencia y tablas de frecuencia simple las cuales fueron graficadas mediante diagramas de barras simple.

3.9 Aspectos éticos

Este trabajo cumplió los más altos principios de la ética del buen investigador, las personas que participaron en la investigación fueron informados en su totalidad sobre los objetivos de la investigación y tuvieron que firmar el consentimiento informado. Los datos recabados se mantendrán en absoluta reserva para no perjudicar la reputación de los participantes. La información contenida en esta investigación se encuentra rigurosamente citada a fin de valorar el trabajo de los investigadores consultados y respetar su autoría y no crear conflictos de interés. Toda la información mencionada es verdadera y podrá ser revisada en cualquier momento a solicitud de las autoridades de la Universidad Norbert Wiener. Esta investigación fue sometido al escrutinio del sistema anti plagio Turnitin para no dejar duda que se trata de un trabajo inédito, resaltando así que se trata de un trabajo original.

4 CAPITULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1 Resultados

4.1.1 Resultados demográficos:

Tabla 6: Pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador según sexo.

Sexo	Pobladores	Porcentaje %
Masculino	132	34.3
Femenino	253	65.7
Total	385	100.0

Fuente: Elaboración propia.



Figura 1: Pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador según sexo.

Interpretación: luego de realizar la encuesta pudimos evidenciar que las mujeres acudieron en mayor numero que los hombres.

Tabla 7: Pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador según edad.

Edad	Pobladores	Porcentaje %
18-29 Joven	143	37.1
30-59 Adulto	221	57.4
60 a + Adulto mayor	21	5.5
Total	385	100.0

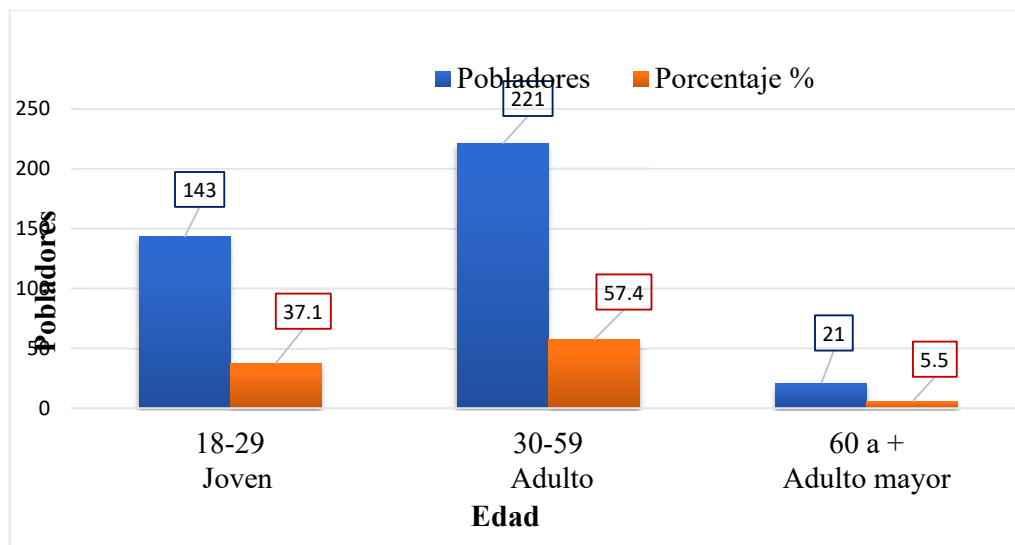


Figura 2: Pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador según edad.

Interpretación: luego de realizar la encuesta pudimos evidenciar que las personas que acudieron a la vacunación fueron en su mayoría de 30 a 59 años de edad.

4.1.2 Análisis estadísticos descriptivos.

Objetivo general

Determinar los efectos adversos de la inmunización contra el COVID – 19 que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador Lima Metropolitana 2021-2022.

Tabla 8: Porcentajes de pobladores que presentaron Reacciones adversas.

		Si presenta	No presenta	total
Reacciones adversas en la zona de aplicación	Dolor	71.2	28.8	100.0
	Enrojecimiento	7.0	93.0	100.0
	Adormecimiento	18.7	81.3	100.0
	Tumefacción	2.6	97.4	100.0
	Prurito	3.9	96.1	100.0
	Inflamación	15.1	84.9	100.0
	Otros	0.8	99.2	100.0
Síntomas sistémicos	Malestar general	29.4	70.6	100.0
	Dolor muscular	37.9	62.1	100.0
	Dolor de cabeza	28.8	71.2	100.0
	Cansancio	23.1	76.9	100.0
	Escalofrió	13.8	86.2	100.0
	Fiebre	15.8	84.2	100.0
	Nauseas	6.0	94.0	100.0
	Artralgia	3.1	96.9	100.0
	Mareos	6.2	93.8	100.0
	Diarrea	3.6	96.4	100.0
Otros	0.5	99.5	100.0	

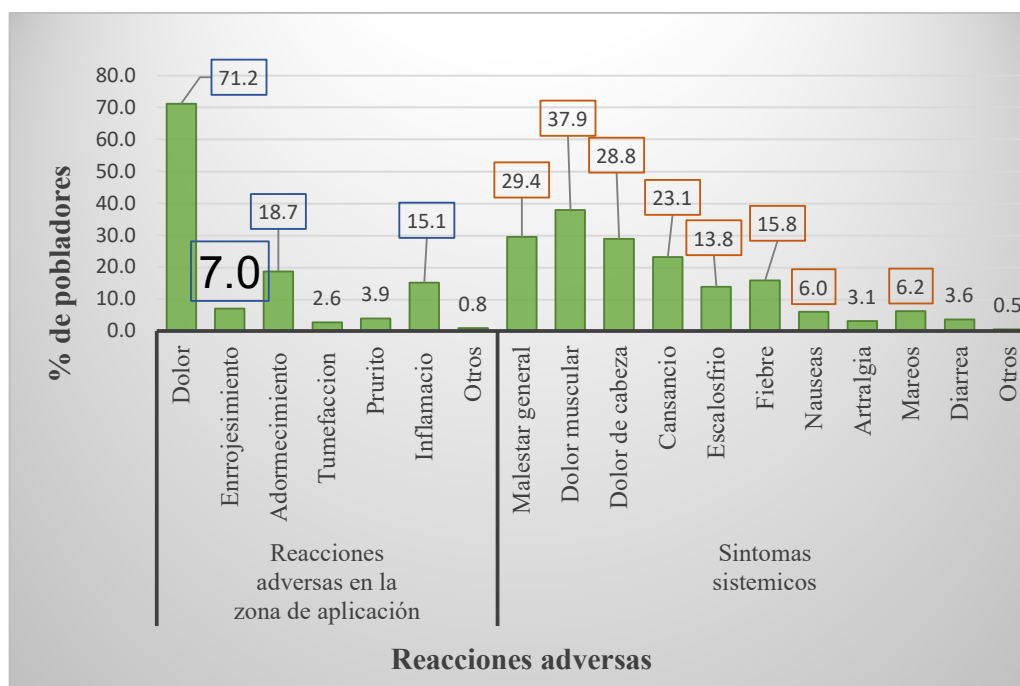


Figura 3: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas.

Interpretación:

En la tabla 8 y figura 3 como se observa que la reacción adversa en la zona de aplicación que se presentaron con mayor incidencia fue: 71.2% dolor, 18.7% adormecimiento, 15.1% inflamación. Así mismo, las reacciones sistémicas con mayor frecuencia que presentaron los pobladores son: 37.9% dolor muscular, 29.4% malestar general, 28.8% dolor de cabeza, 23.1% cansancio, 15.8% fiebre y el 13.8% escalofrío. Se concluye en determinar las reacciones adversas que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse contra la COVID-19 en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022.

Objetivo específico 1

Identificar qué efectos adversos en la zona de aplicación después de la inmunización contra la COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022. Según gravedad.

Tabla 9: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas en la zona de aplicación según gravedad.

Reacciones adversas en la zona de aplicación	Gravedad				Total
	No presenta	Leve	Moderado	Grave	
Dolor	28.8	47.5	22.3	1.3	100.0
Enrojecimiento	93.0	5.7	1.3	0.0	100.0
Adormecimiento	81.3	12.2	6.0	0.5	100.0
Tumefacción	97.4	2.6	0.0	0.0	100.0
Prurito	96.1	3.4	0.5	0.0	100.0
Inflamación	84.9	9.4	5.2	0.5	100.0
Otros	99.2	0.8	0.0	0.0	100.0

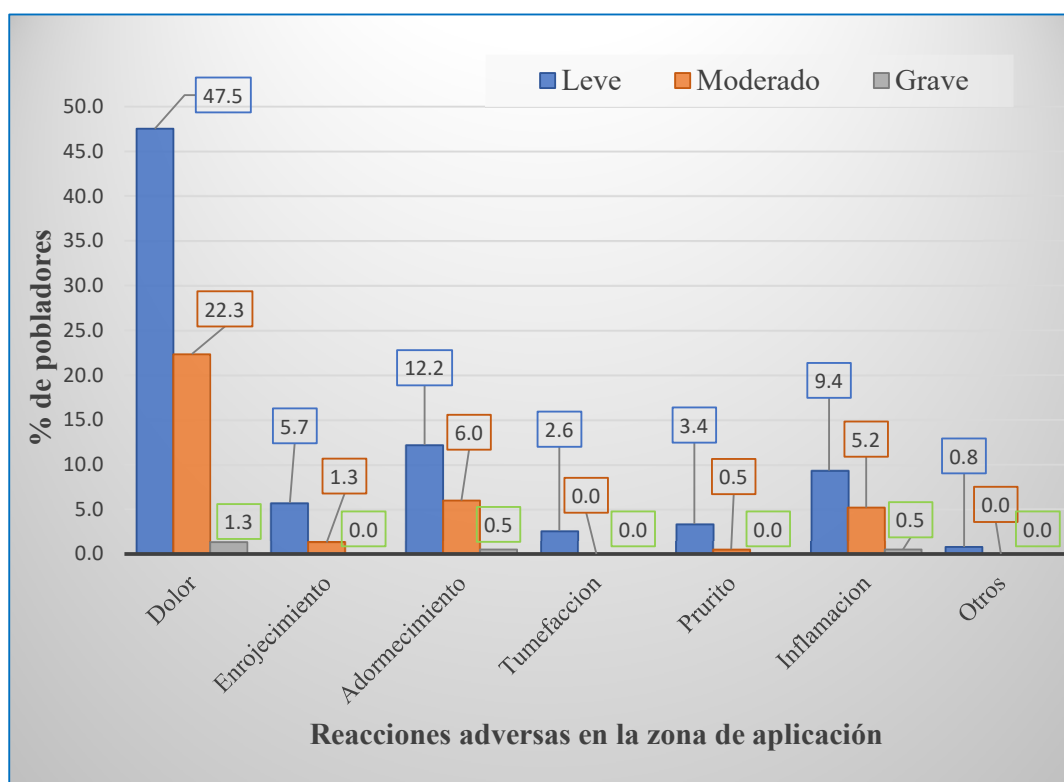


Figura 4: Porcentaje de pobladores que presentan reacciones adversas en la zona de aplicación según gravedad.

Interpretación:

En la tabla 9 y figura 4 podemos observar que el dolor en la zona de aplicación tiene mayor frecuencia que indican los pobladores, el 47.5 % de gravedad leve así mismo el

22.3 % de gravedad moderada en comparación con las otras reacciones adversas y el 1.3% de gravedad grave. Tal es así que el adormecimiento es la segunda reacción adversa que se reporta con el 12.6 % de gravedad leve y solo el 6.0 % de gravedad moderada; además, la inflamación con el 9.4 % de gravedad leve y el 5.2 % de gravedad moderada y el 0.5% de gravedad grave, como se aprecia son las reacciones adversas más representativas de acuerdo a su gravedad. Se concluye en identificar las reacciones adversas en la zona de aplicación después de la inmunización contra la COVID-19 que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa del Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022.

Objetivo específico 2

Identificar qué síntomas sistémicos después la inmunización contra la COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022. Según gravedad.

Tabla 10: Porcentaje de pobladores que presentaron síntomas sistémicos según gravedad.

Síntomas sistémicos	Gravedad				Total
	No presenta	Leve	moderado	Grave	
Malestar general	70.6	14.5	13.5	1.3	100.0
Dolor muscular	62.1	19.2	17.4	1.3	100.0
Dolor de cabeza	71.2	15.3	12.2	1.3	100.0
Cansancio	76.9	13.8	9.1	0.3	100.0
Escalofrió	86.2	8.1	5.5	0.3	100.0
Fiebre	84.2	9.4	5.7	0.8	100.0
Nauseas	94.0	4.2	1.8	0.0	100.0
Artralgia	96.9	1.8	1.3	0.0	100.0
Mareos	93.77	4.7	1.6	0.0	100.0
Diarrea	96.4	2.3	1.0	0.3	100.0
Otros	99.5	0.3	0.3	0.0	100.0

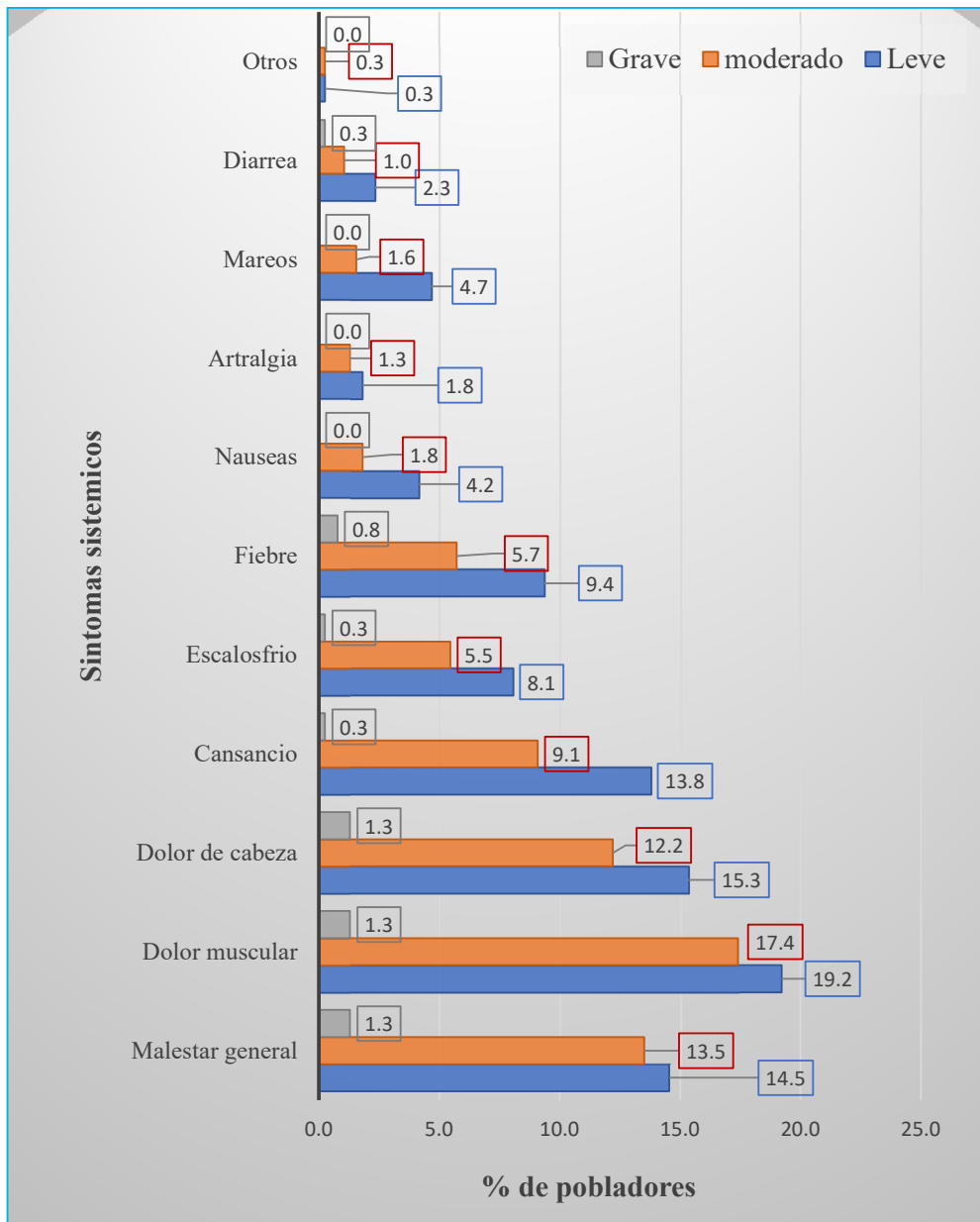


Figura 5: Porcentaje de pobladores que presentaron síntomas sistémicos según gravedad.

Interpretación:

En la tabla 10 y figura 5 analizando se observa que el dolor muscular es el más representativo según la gravedad que representa el 19.2 % fue de gravedad leve y el 17.4 % fue de gravedad moderada, respecto al dolor de cabeza 15.3% fue de gravedad leve y el 12.2 de gravedad moderada, por su parte el malestar general fue 14.5 % de gravedad leve y 13.5 % de gravedad moderada; pero, el 1.3% de gravedad grave representa a los

tres. Así mismo el cansancio con el 13.8 % de gravedad leve y el 9.1 de gravedad moderada en ese orden tenemos a la fiebre con el 9.4 % de gravedad leve y el 5.7 % de gravedad moderada. Como se observa los síntomas sistémicos más recurrentes de acuerdo a su gravedad. Se concluye en Identificar los síntomas sistémicos después de la inmunización contra la COVID-19 que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana,2021-2022.

Objetivo específico 3

Identificar qué comorbilidades preexistentes presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022.

Tabla 11: Porcentaje de pobladores que presentan comorbilidades.

Comorbilidad	No presenta	Si presenta	total
Diabetes	97.9	2.1	100.0
Anemia	97.7	2.3	100.0
Obesidad	92.5	7.5	100.0
Alergias	90.4	9.6	100.0
Hipertensión	96.4	3.6	100.0
hipertiroidismo	97.9	2.1	100.0
Asma	97.4	2.6	100.0
Otros	96.9	3.1	100.0

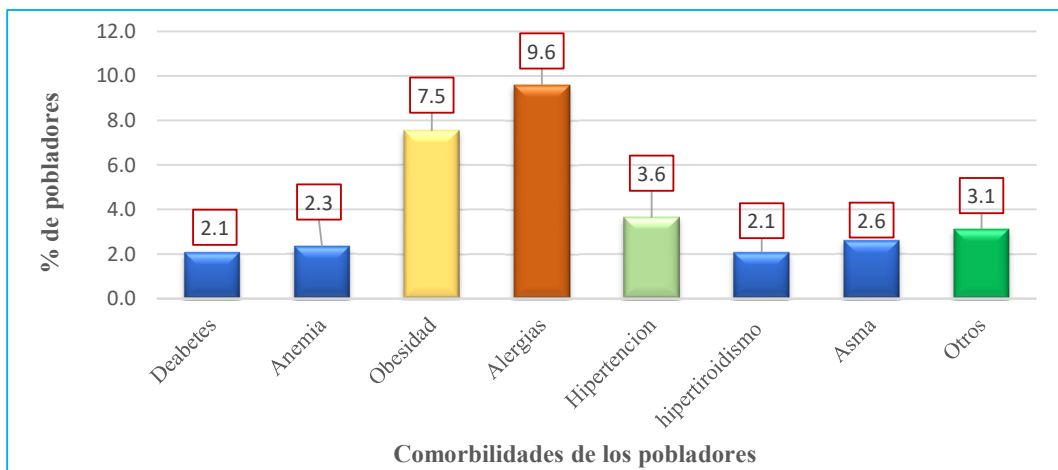


Figura 6: Porcentaje de pobladores que presentan comorbilidad.

Interpretación:

En la tabla 11 y la figura 6 se puede apreciar la comorbilidad con mayor frecuencia que manifiestan los pobladores es del 9.6 % para las alergias, seguida del 7.5 % para la obesidad, en ese sentido las que presentan menor frecuencia es de 3.6 % para la hipertensión, seguido del 2.6 % asma, 2.3% anemia y 2.1% (diabetes e hipertiroidismo). Cómo podemos apreciar el orden de las comorbilidades están de acuerdo a lo manifestado por los pobladores. Se concluye que se Identificó las comorbilidades que presentan los pobladores que acuden a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022.

Objetivo específico 4

Identificar qué efectos adversos presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según sexo y edad.

Tabla 12: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas en la zona de aplicación según edad y sexo.

Efectos adversos en la zona de aplicación		Edad			Sexo		Total
		Joven	Adulto	Adulto mayor	Masculino	Femenino	
Dolor	No presenta	25.9	30.8	28.6	37.1	24.5	28.8
	Si presenta	74.1	69.2	71.4	62.9	75.5	71.2
Enrojecimiento	No presenta	91.6	93.2	100.0	90.9	94.1	93.0
	Si presenta	8.4	6.8	0.0	9.1	5.9	7.0
Adormecimiento	No presenta	75.5	84.6	85.7	81.1	81.4	81.3
	Si presenta	24.5	15.4	14.3	18.9	18.6	18.7
Tumefacción	No presenta	96.5	97.7	100.0	96.2	98.0	97.4
	Si presenta	3.5	2.3	0.0	3.8	2.0	2.6
Prurito	No presenta	95.1	96.4	100.0	94.7	96.8	96.1
	Si presenta	4.9	3.6	0.0	5.3	3.2	3.9
Inflamación	No presenta	86.0	84.6	81.0	85.6	84.6	84.9
	Si presenta	14.0	15.4	19.0	14.4	15.4	15.1
Otros	No presenta	100.0	98.6	100.0	99.2	99.2	99.2
	Si presenta	0.0	1.4	0.0	0.8	0.8	0.8
Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

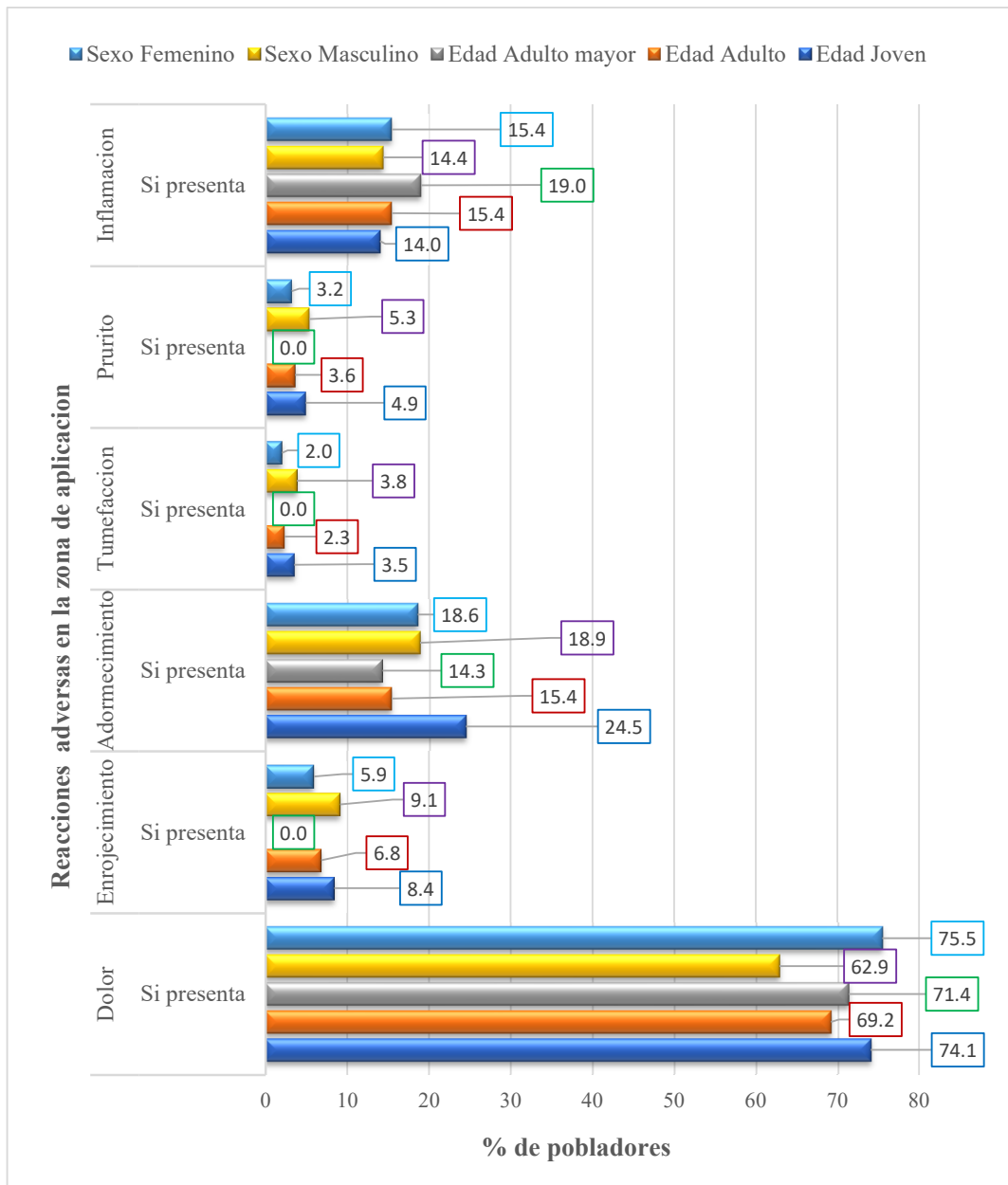


Figura 7: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas en la zona de aplicación según edad y sexo

Interpretación:

En la tabla 12 y en la figura 7 cuando analizamos se observa que el 74.1 % de los jóvenes presentaron dolor en la zona de punción, Los jóvenes refirieron una mayor tendencia al adormecimiento (24,5%) en comparación a los otros grupos de edad, mientras que la

inflamación se presentó con mayor frecuencia en el 19.0% de los adultos mayores. De igual modo con mayor incidencia el 75.5 % del sexo femenino manifestó dolor y el 15.4 % del mismo sexo refirió inflamación; por otro lado, el 18.9 % del sexo masculino refiere con mayor frecuencia el adormecimiento. Como se observa el dolor en la zona de aplicación es la de mayor incidencia independientemente de las edad y sexo. Se concluye que se Identificó las reacciones adversas en la zona de aplicación de la vacuna contra el COVID-19 en pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según edad y el sexo.

Tabla 13: Porcentajes de pobladores que presentaron síntomas sistémicos según edad y sexo.

síntomas sistémicos		Edad			Sexo		Total
		Joven	Adulto	Adulto mayor	Masculino	Femenino	
Malestar general	No presenta	67.8	71.9	76.2	75.8	68.0	70.6
	Si presenta	32.2	28.1	23.8	24.2	32.0	29.4
Dolor muscular	No presenta	62.2	60.6	76.2	65.9	60.1	62.1
	Si presenta	37.8	39.4	23.8	34.1	39.9	37.9
Dolor de cabeza	No presenta	66.4	72.9	85.7	78.8	67.2	71.2
	Si presenta	33.6	27.1	14.3	21.2	32.8	28.8
Cansancio	No presenta	70.6	80.1	85.7	81.1	74.7	76.9
	Si presenta	29.4	19.9	14.3	18.9	25.3	23.1
Escalofrió	No presenta	81.8	89.1	85.7	86.4	86.2	86.2
	Si presenta	18.2	10.9	14.3	13.6	13.8	13.8
Fiebre	No presenta	77.6	88.2	85.7	81.1	85.8	84.2
	Si presenta	22.4	11.8	14.3	18.9	14.2	15.8
Nauseas	No presenta	93.0	94.1	100.0	95.5	93.3	94.0
	Si presenta	7.0	5.9	0.0	4.5	6.7	6.0
Artralgia	No presenta	95.8	97.3	100.0	97.7	96.4	96.9
	Si presenta	4.2	2.7	0.0	2.3	3.6	3.1
Mareos	No presenta	92.3	94.1	100.0	94.7	93.3	93.8
	Si presenta	7.7	5.9	0.0	5.3	6.7	6.2
Diarrea	No presenta	95.1	97.3	95.2	96.2	96.4	96.4
	Si presenta	4.9	2.7	4.8	3.8	3.6	3.6
Otros	No presenta	100.0	99.1	100.0	100.0	99.2	99.5
	Si presenta	0.0	0.9	0.0	0.0	0.8	0.5
Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Interpretación:

En la tabla 13 al analizar se evidencia que los Jóvenes refirieron una mayor tendencia a las reacciones adversas sistémicas de malestar general (32.2%), dolor de cabeza (33.6 %), cansancio (29.4 %), escalofríos (18.2%) y fiebre (22.4 %) en comparación a los otros grupos de edad. De igual modo, los Adultos con el 39.4 % tienen mayor frecuencia de manifestar dolor muscular. Por otro lado, el sexo femenino tiene mayor incidencia de manifestar malestar general (32.0 %), dolor muscular (39.9 %), dolor de cabeza 32.8 % y cansancio (25.3 %). En cambio, el 18.9% del sexo masculino presentó mayor frecuencia de fiebre. Se concluye que se identificó las reacciones adversas sistémicas de la vacuna contra el COVID-19 en pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según edad y el sexo.

Objetivo específico 5

Identificar qué efectos adversos presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según comorbilidad.

Tabla 14: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas en la zona de aplicación dada su comorbilidad.

Reacciones adversas en la zona de aplicación	Comorbilidades							
	Diabetes (n=8)	Anemia (n=9)	Obesidad (N=29)	Alergias (n=37)	Hipertensión (n=14)	Hipertiroidismo (n=8)	Asma (n=10)	Otros (n=12)
Dolor (n=274)	87.5	77.8	65.5	62.2	78.6	75.0	80.0	83.3
Enrojecimiento (n=27)	0.0	11.1	6.9	10.8	0.0	0.0	10.0	8.3
Adormecimiento (n=72)	0.0	44.4	24.1	27.0	7.1	12.5	0.0	25.0
Tumefacción (n=10)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Prurito (n=15)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Inflamación (n=58)	25.0	22.2	10.3	16.2	0.0	37.5	20.0	25.0
Otros (n=3)	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0

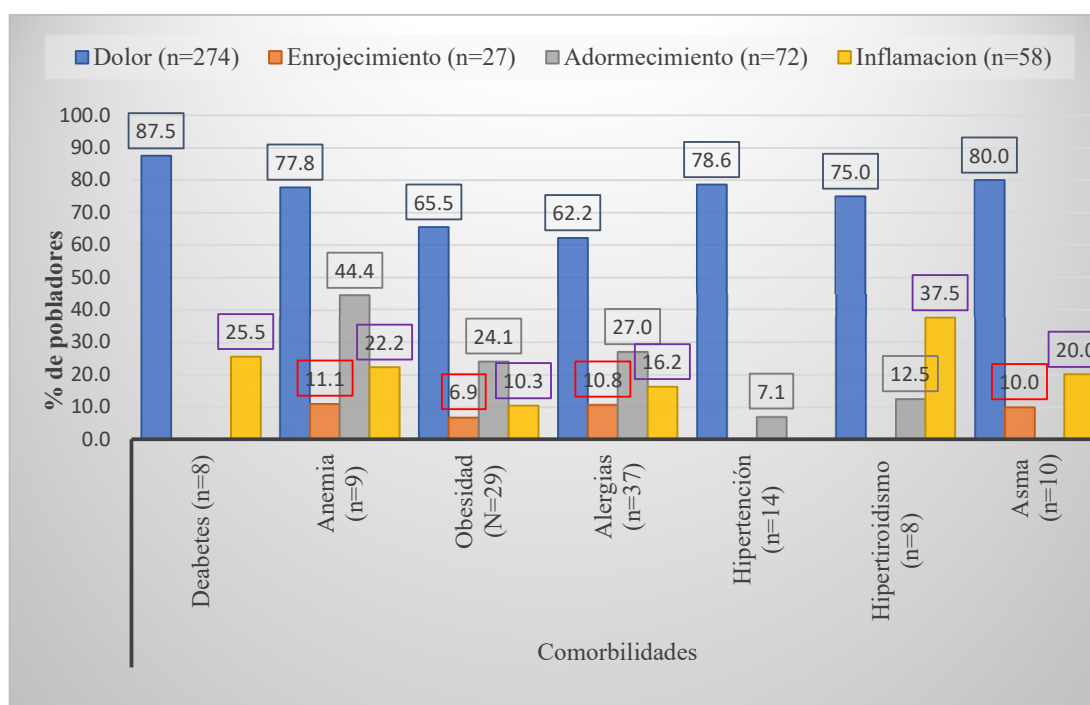


Figura 8: Porcentaje de pobladores que presentaron reacciones adversas en la zona de aplicación dada su comorbilidad.

Interpretación:

La tabla 14 y la figura 8 analizando se muestra que la reacción adversa en la zona de aplicación más común que presentaron los pobladores independientemente de su comorbilidad fue el dolor, mientras que, en las personas con anemia (44.4 %), obesidad (24.1 %), alergias (27.0 %) e hipertensión (7.1 %) el Adormecimiento es el segundo más reportado; por su parte, en el caso de pacientes con diabetes (25.0 %) e hipertiroidismo (37.5 %) la segunda reacción adversa más reportada es la inflamación. Se concluye que se Identificó los efectos adversos en la zona de aplicación que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según comorbilidad.

Tabla 15: Porcentaje de pobladores que presentaron síntomas sistémicos dada su comorbilidad.

Síntomas sistémicos	Comorbilidades							
	Diabetes (n=8)	Anemia (n=9)	Obesidad (N=29)	Alergias (n=37)	Hipertensión (n=14)	Hipertiroidismo (n=8)	Asma (n=10)	Otros (n=12)
Malestar general (n=113)	50.0	77.8	27.6	27.0	42.9	25.0	20.0	58.3
Dolor muscular (n=146)	50.0	55.6	41.4	54.1	28.6	50.0	50.0	66.7
Dolor de cabeza (n=111)	50.0	77.8	37.9	32.4	35.7	37.5	20.0	66.7
Cansancio (n=89)	12.5	44.4	24.1	18.9	21.4	25.0	30.0	41.7
Escalofrío (n=53)	12.5	33.3	10.3	21.6	0.0	12.5	30.0	25.0
Fiebre (n=61)	37.5	22.2	10.3	13.5	0.0	12.5	10.0	0.0
Nauseas (n=23)	0.0	0.0	3.4	2.7	0.0	12.5	0.0	25.0
Artralgia (n=12)	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	8.3
Mareos (n=24)	0.0	0.0	6.9	8.1	0.0	0.0	0.0	8.3
Diarrea (n=14)	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3

Interpretación:

En la tabla 15 analizando se observa que el 77.8 % de las personas con anemia manifestaron mayor frecuencia de (malestar general y dolor de cabeza); así mismo, las personas con diabetes presentan en igual frecuencia el 50.0% de (malestar general, dolor muscular y dolor de cabeza); por su parte, pobladores con otras comorbilidades presentaron mayor tendencia al dolor muscular, estos fueron: obesidad (41.4%), alergias (54.1 %), hipertiroidismo (50.0 %), y asma (50.0 %). Se concluye que se Identificó los efectos adversos sistémicos que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según comorbilidad.

4.1.3 Discusión de resultados

De acuerdo con los objetivos propuestos denotando su logro o no, expresamos:

De ello, al respecto del objetivo general se determinó la frecuencia de las reacciones adversas y la variable interviniente poblador de Villa el Salvador, donde hay una convicción que el dolor, inflamación, adormecimiento, malestar general, dolor muscular, dolor de cabeza, cansancio escalofrió y fiebre se manifiestan con mayor frecuencia. Según Xia et al (2021) Realizo un ensayo de fase 1/2 aleatorizado, evidenciaron tanto en fase 1 y 2 el dolor se manifestó con mayor frecuencia; así mismo, en fase 1 se indicó reacciones locales como hinchazón, picazón e induración; de igual modo, en fase 2 se reportó con mayor frecuencia la fiebre. Por su parte, Mei Xian. et al (2021) en su estudio realizado en trabajadores de salud en china, las reacciones adversas más reportadas fueron en la zona de inoculación; así mismo, indicaron fatiga, malestar general, dolor de cabeza ocuparon en conjunto un porcentaje significativo. Según Pollard. y Bijker. (2021) toda vacuna nueva normalmente requiere estudios de seguridad. Además, los efectos secundarios comunes el regulador las publica a la obtención de la licencia. los efectos secundarios son dolor en el lugar de la inyección, enrojecimiento e hinchazón y algunos síntomas sistémicos como fiebre, malestar y dolor de cabeza, que se manifiestan al 1 y 2 día de la vacunación.

En cuanto al primer objetivo específico se identificó la frecuencia de las reacciones adversas en la zona de aplicación y la variable interviniente poblador de Villa el Salvador, donde se evidencia que el dolor, adormecimiento e inflamación, es la que tiene mayor frecuencia de gravedad leve a moderada, seguido de otros con menor frecuencia. Que Polack. et al. (2020) estudio de fase 3 pivotal demostró que la vacuna experimental reportó como reacciones adversas dolor en la zona de aplicación, dolor de cabeza, fatiga de naturaleza leve a moderada. Como, también Baden et al (2020), en su estudio de fase

3 aleatorizado manifiesta que las reacciones adversas generadas más frecuentes en la zona de aplicación fue el dolor, principalmente de intensidad 1 o 2 en gravedad teniendo una duración media de 2,6 a 3,2 días. Además, el Centro para el control y prevención de enfermedades (2021) informa que los efectos secundarios reportados están: dolor donde recibió la vacuna, enrojecimiento e hinchazón entre las más frecuentes. De esta manera corroboramos la concordancia que hay en lo manifestado por los pobladores del distrito de Villa el Salvador y los resultados de los estudios científicos.

Considerando el segundo objetivo específico se identificó la frecuencia de las reacciones adversas sistémicas y la variable interviniente poblador de Villa el Salvador, donde se reporta con mayor incidencia el dolor muscular, dolor de cabeza y malestar general de intensidad leve a moderada y otras con menor frecuencia como el cansancio y fiebre. Teniendo en cuenta que hubo reportes de intensidad grave en mínimo porcentaje que requirieron de hospitalización, pero resolviéndose a los pocos días. En tal sentido, Mei Xian. et al. (2021) en su estudio realizado en los trabajadores de la salud en China, demostraron la incidencia de R.A. en sujetos a la primera y segunda dosis respectivamente, los participantes mostraron al menos una R.A entre las más reportadas tanto en la primera como en la segunda dosis fue el dolor en el sitio de punción, así como también fatiga, malestar general y dolor de cabeza. Además, Becker et al. (2021) en su estudio realizado a odontólogos de varios lugares de Paraguay indica que del total de personas que completaron el esquema de vacunación, describieron al menos una reacción adversa, el dolor en el sitio de la punción, astenia, y dolor de cabeza entre las más frecuentes; así mismo, no se reportaron reacciones post vacunación graves. Por su parte Meo. et al. (2021) Las vacunas COVID-19 pueden causar efectos adversos leves, incluyendo dolor, enrojecimiento o hinchazón en el lugar de la inyección de la

vacuna, fiebre, fatiga, dolor de cabeza, dolor muscular, náuseas, vómitos, picazón, escalofríos y dolor en las articulaciones, y rara vez puede causar un shock anafiláctico.

Teniendo en cuenta el tercer objetivo específico se identificó las frecuencias de las comorbilidades y la variable interviniente poblador de Villa el Salvador, donde se pudo comprobar que los encuestados manifiestan mayor incidencia de enfermedades alérgicas y metabólicas (obesidad, hipertensión, anemia, asma, diabetes e hipertiroidismo) entre otras. Según el MINSA en el 2019 en su informe sobre la situación de salud del distrito de Villa el Salvador, indica que dentro de las diez primeras causas de morbilidad entre el sexo femenino y masculino es la infecciones a las vías respiratoria, desnutrición y deficiencia nutricionales, obesidad y otros tipos de hiperalimentación, así como rinitis alérgica. Cabe resaltar que las enfermedades infecciosas y metabólicas es un problema de salud pública a nivel global, y el Perú no es ajeno a esta problemática.

Igualmente, en relación al cuarto objetivo específico se identificó la frecuencia de las reacciones adversas según edad y sexo del poblador del distrito de Villa el Salvador. Encontrando una asociación muy fuerte entre estas dos dimensiones. De acuerdo a nuestros resultados se comprobó que los jóvenes y adultos tienen una mayor tendencia a reportar reacciones locales como dolor, adormecimiento e inflamación; así como también, reacciones adversas sistémicas como dolor de cabeza, dolor muscular, malestar general, cansancio, fiebre y escalofrió; mientras que, la inflamación se reportó con mayor frecuencia en los adultos mayores. Además, el sexo femenino reporta mayor índice de reacciones adversas que el sexo masculino. Álvarez. et al (2021) en su estudio realizado en el hospital terciario de Madrid indicaron que participantes notificaron reacciones adversas a la primera dosis, así como a la segunda dosis. Además, los mayores de 55 años presentaron reacciones adversas con mayor incidencia a la primera dosis que con la segunda dosis. Por otro lado, Xia et al (2021) Realizo un ensayo de fase 1/2 aleatorizado,

doble ciego, controlado con placebo. Tanto en la fase 1 como en la fase 2, La reacción adversa en la zona de inoculación más frecuente fue el dolor. Así mismo, la reacción adversa sistemática con mayor frecuencia en los integrantes que recibieron la vacuna fue fiebre. Adicionalmente se manifestaron reacciones adversas en la zona de inoculación como hinchazón, picazón y la induración; además, la observación de informes estadísticos contiene niveles altos de dolor en los integrantes de 18 a 59 años. Asimismo, Baden et al (2021), indica que tanto los efectos adversos suscitados en la zona de aplicación, así como también los sistémicos fueron más frecuentes en los individuos de 18 a <65 años de edad, que los integrantes ≥ 65 años de edad. Como podemos apreciar hay contraste entre nuestros resultados obtenidos y la evidencia encontrada.

Por último, en relación al quinto objetivo específico se identificó la incidencia de reacciones adversa según comorbilidad de los pobladores del distrito de Villa el Salvador, evidenciándose una alta correlación entre las dos dimensiones. De acuerdo con el análisis de nuestros resultados, las personas con un déficit nutricional(anemia) y enfermedades como diabetes, obesidad, hipertensión, hipertiroidismo y alergias, presenta mayor frecuencia de reacciones adversas locales como dolor, adormecimiento e inflamación; así como también, reacciones adversas sistémicas como malestar general, dolor de cabeza, dolor muscular, cansancio, escalofríos y fiebre. De acuerdo con Gironzini. (2021) en su estudio realizado en el hospital III Goyeneche-MINSA, los datos analizados demuestran que los encuestados que presentan enfermedades anteriores de riesgo son los que evidenciaron mayores reacciones adversas. Además, las enfermedades crónicas incrementaron el riesgo de reacciones adversas. Por su parte, Ahamad et al. (2021) dice si bien las vacunas nos brindan protección de muchas enfermedades mortales, todas ellas pueden al menos demostrar un reducido incidente de reacciones adversas. Esto se ha documentado para las vacunas COVID-19 y, además, los individuos afectados con

comorbilidad son más susceptibles a presentar reacciones adversas. En ese sentido, Quiroga et al (2021) en su estudio se realizó en España a cargo ser servicio de vigilancia sanitaria de ese país, presentaron con mayor frecuencia reacciones locales, así mismo reportaron reacciones sistémicas. Además, las personas con mayor edad presentaron reacciones adversas, así como aquellos con sintomatología previas. De la tabla analizada se desprende que las comorbilidades sobre todo las enfermedades metabólicas y alérgicas incrementan la frecuencia de reacciones adversas.

Por lo tanto, de acuerdo a lo expuesto en el estudio realizado teniendo en cuenta por la coyuntura que se vive por la pandemia, presenta un aporte importante respecto a los efectos adversos de la vacuna contra el COVID-19; ya que muchos movimientos antivacunas han querido desestabilizar la vacunación mediante desinformación falsas, creando pánico e incertidumbre en la población por ello eliminar el temor, las dudas y angustias sobre la vacuna es el propósito más importante de esta investigación. Además, contribuirá a aportar conocimientos sobre los efectos adversos a la vacunación concientizando a la población a vacunarse y protegerse contra el virus.

5 CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

De acuerdo a los objetivos planteados en el estudio, llegamos a las siguientes conclusiones:

- Se determino que las reacciones adversas presentadas por los pobladores posterior a la vacunación fueron las reacciones locales, como dolor 71.2%, adormecimiento 18.7%, inflamación 15.1%. Además, las reacciones sistémicas como dolor muscular 37.9%, malestar general 29.4%, dolor de cabeza 28.8%, cansancio 23.1%, fiebre 15.8% y escalofrió 13.8%.
- Se Identifico los efectos adversos en la zona de aplicación que manifestaron los pobladores posteriores a la vacunación según su gravedad, donde se evidencia que, el dolor presento el 47.5 % de gravedad leve, el 22.3 % de gravedad moderada, el adormecimiento 12.2% leve y 6.0% moderado e inflamación 9.4% leve y 5.2% moderado. Además, se reportaron incidentes de gravedad grave que fueron resueltos a los pocos días.
- Se Identifico los síntomas sistémicos que manifestaron los pobladores luego de ser vacunados según la gravedad que presentaron. En ese sentido, dolor muscular presento el 19.2 % fue leve y el 17.4 % fue moderada, dolor de cabeza 15.3% fue leve y el 12.2 fue moderada, el malestar general 14.5 % fue leve y 13.5 % fue moderada, el cansancio con el 13.8 % fue leve y el 9.1 % moderada y la fiebre con el 9.4 % fue leve y el 5.7

% moderada. Así mismo, se presentaron síntomas graves reportados por los participantes pero que no paso a mayores y resolviéndose a los días.

- Se Identificó las comorbilidades que presentan los pobladores que acuden a vacunarse. Donde se evidencia que el 9.6 % presenta alergias, seguida del 7.5 % obesidad, el 3.6 % hipertensión, el 2.6 % asma, 2.3% anemia y 2.1% diabetes y el 2.1% hipertiroidismo.
- Se identifico los efectos adversos que presentan los pobladores posteriores a la administración de la vacuna según sexo y edad. De modo que, los jóvenes presentan 74.1% dolor, 24.5% adormecimiento, 33.6% dolor de cabeza, 32.2% malestar general, 29.4% cansancio y 22.4% fiebre. Los adultos 39.4% dolor muscular y adulto mayor el 19.0% inflamación. Por otro lado, el sexo femenino presenta 75.5% dolor, 15.4% inflamación, 32.0% malestar general, 39.9% dolor muscular, 32.8% dolor de cabeza; el sexo masculino presenta 18.9% adormecimiento y fiebre. Donde se ve, que los jóvenes y adultos reportan alta incidencia de reacciones adversa, así mismo el sexo femenino reporta mayores frecuencias de reacciones adversa que el sexo masculino.
- Se identifico los efectos adversos según comorbilidad de los participantes. El dolor en la zona de aplicación es la de mayor frecuencia al margen de la comorbilidad que presentan. Así mismo, el 77.8 % de las personas con anemia manifestaron (malestar general y dolor de cabeza), las personas con diabetes el (50.0%) presenta (malestar general, dolor muscular y dolor de cabeza) por su parte, pobladores con otras comorbilidades presentaron dolor muscular, estos fueron: obesidad (41.4%), alergias (54.1 %), hipertiroidismo (50.0 %), y asma (50.0 %). Cabe resaltar que, muchos de los participantes manifiestan a ver tenido más de una reacción adversa.

5.2 Recomendaciones

- Se recomienda a todas las entidades involucradas con la vacunación contra el COVID-19: al Ministerio de Salud (MINSA), Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas (DIGEMID), al Colegio Químico Farmacéutico del Perú, a la Facultades de Farmacia y Bioquímica de las universidades a promover charlas informativas para fomentar la inmunización contra la COVID-19, sobre los beneficios de protección que nos brinda. Así mismo, a los establecimientos farmacéuticos brinden orientación sobre la vacunación. Además, las instituciones deben seguir realizando la farmacovigilancia sobre todo de la vacuna contra el COVID-19 por ser de implementación.
- Se recomienda a la municipalidad del distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, así como a otras entidades y autoridades del distrito, que promuevan y fomenten campañas sobre educación sanitaria, para informar, educar y sobre todo concientizar a los pobladores con el propósito de mejorar la confianza y las actitudes sobre la vacunación contra la COVID-19, con el fin de inmunizar a toda la población y tener la protección frente a este virus.
- Se recomienda a los Profesionales Químicos Farmacéuticos y a los estudiantes egresados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de todas las universidades a nivel nacional a seguir realizando investigaciones relacionadas a la variable de estudio, con el propósito de profundizar y conocer la problemática en diferentes sectores.
- Se recomienda a todos los Profesionales de Salud a nivel nacional a seguir realizando investigaciones relacionadas a la variable de estudio, con el propósito de profundizar y conocer la problemática en diferentes sectores.

REFERENCIAS

1. Wang, C., Horby, P. W., Hayden, F. G., & Gao, A novel coronavirus outbreak of global health concern. *The Lancet* [Internet]. 2020 [citado 18 Oct. 2021]. 35(10223), 470 - 473. Disponible en: URL doi:10.1016/s0140-6736(20)30185-9
2. Rothan H., Byrareddy S. The epidemiology and pathogenesis of coronavirus disease (COVID-19). outbreak. *Journal of Autoimmunity*. [Internet] 2020 [citado 19 Sep. 2021] 17 (1). Disponible en: URL <https://doi.org/10.1016/j.jaut.2020.102433>
3. First Case of 2019 Novel Coronavirus in the United States. Holshue M., *The New England Journal of Medicine*. [Internet] 2020 [citado 05 noviembre 2021] 382 (4). Disponible en: URL <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2001191>
4. Folha.uo Brasil confirma primeiro caso do novo coronavírus. Folha de S. Paulo. February. [actualizado 29 enero de 2020, citado 05 noviembre 2021] Disponible en: URL. <https://www1.folha.uol.com.br/equilibrioesaude/2020/02/brasil-confirma-primeiro-caso-do-novo-coronavirus.shtml>
5. Zurita-Cruz, Jessie Nallely, Barbosa-Cortés, Lourdes, Villasís-Keever Miguel Ángel. De la investigación a la práctica: fases clínicas para el desarrollo de fármacos. *Rev. alerg. Méx.* [revista en la Internet]. 2019 Jun [citado 2021 Nov 10] ; 66(2): 246-253. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-91902019000200246&lng=es. <https://doi.org/10.29262/ram.v66i2.625>.
6. Plataforma Digital Única del Estado Peruano[internet]. MINSA confirmo el primer caso de coronavirus (COVID-19) en Perú [Fecha de acceso: 9 de noviembre del 2021]. Disponible en: <https://www.gob.pe/8662-coronavirus-en-el-peru-casos-confirmados>
7. Plataforma Digital Única del Estado Peruano [Inter- net]. MINSA lamenta el sensible fallecimiento del primer paciente a causa de infección COVID-19 (Comunicado N°20) [Fecha de acceso: 9 de noviembre de 2021]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institución/minsa/noticias/109580>.
8. Huamán-Saavedra.. Vacunas contra el COVID-19. *Rev méd Trujillo* 2020;15(4):138-139 [file:///C:/Users/ADM/Downloads/3209-Texto%20del%20art%C3%ADculo-11821-1-10-20201228%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/ADM/Downloads/3209-Texto%20del%20art%C3%ADculo-11821-1-10-20201228%20(4).pdf)
9. Salas-Asencios, R., Iannacone-Oliver, J., Guillén-Oneeglio, A., Tantaléan-Da Fieno, J., Alvaríño-Flores, L., Castañeda-Pérez, L., & Cuellar-Ponce de León, L. CORONAVIRUS COVID-19: CONOCIENDO AL CAUSANTE DE LA

- PANDEMIA. *The Biologist* [internet] 2020; (Lima), 18(1).
<https://doi.org/10.24039/rtb2020181442>
10. MINSA. ANALISIS DE SITUACION DE SALUD DEL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR 2019. https://www.dge.gob.pe/portal/docs/asislima2019/CD_MINSA/DOCUMENTOS_ASIS/ASIS_DISTRITO%20VILLA%20EL%20SALVADOR.pdf
 11. Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (Digemid) - Minsa. Informe de Farmacovigilancia: Eventos adversos supuestamente atribuido a la inmunización o vacunación (ESAVI) reportados a la vacuna contra la COVID-19. Periodo del 09 de febrero al 31 de julio de 2021. <https://repositorio.digemid.minsa.gob.pe/bitstream/handle/DIGEMID/214/Informe%20de%20los%20ESAVI%20vacunas%20COVID%2019%20al%2031.07.21.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 12. Gironzini, p. Reacciones Adversas Inmediatas a la Vacuna Inactivada contra el SARS COV-2 bbibp-covr en 95 Internos de Medicina del Hospital III Goyeneche - MINSA, Arequipa 2021 [tesis de pregrado]. Arequipa: universidad nacional de San Agustín de Arequipa;2021 Recuperado en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12580/MDgicopc.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 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 de pregrado]. Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa;2021 Recuperado en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12315/MCcochjm.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 14. 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.* [Internet]. 2021 [citado 2022 Ene. 17]; 30(2): 217-228. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-62552021000200217&lng=es.
 15. Polack, FP, Thomas, SJ, Kitchin, N., Absalon, J., Gurtman, A., Lockhart, S., et al. (Seguridad y eficacia de la vacuna BNT162b2 mRNA Covid-19. *Revista de Medicina de Nueva Inglaterra* .2020 https://scholar.google.com/scholar_lookup?author=FP+Polack&author=SJ+Thomas&author=N+Kitchin&title=Safety+and+Efficacy+of+the+BNT162b2+mRNA+Covid-19+Vaccine&publication_year=2020&journal=New+England+Journal+of+Medicine&volume=383&pages=2603-2615

16. Mei-Xian Zhang, Tong-Tong Zhang, Gui-Feng Shi, Feng-Min Cheng, Yan-Ming Zheng, Tao-Hsin Tung y Hai-Xiao Chen. Seguridad de una vacuna inactivada contra el SARS-CoV-2 entre los trabajadores de la salud en China. *Expert Review of Vaccines*, [internet] 2021 [consultado 2021 dic. 15]; 20: 7, 891-898, DOI: [10.1080 / 14760584.2021.1925112](https://doi.org/10.1080/14760584.2021.1925112)
https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/14760584.2021.1925112?src=getftr&cf_chl_jschl_tk_=KapHS8FNrOjZD1SS0dL_DWykWe.hA9RzWe26fYAqmA-1636924084-0-gaNycGzNCb0

17. Quiroga, B., Sánchez-Álvarez, E., Goicoechea, M., & de Sequera, P. Vacunación frente a la COVID-19 en nefrólogos: resultados de una encuesta nacional sobre aceptación y efectos adversos. *Journal of Healthcare Quality Research* [internet] 2021 [consultado 2022 Ene. 20]; 36(6), 363-369. Disponible en: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2603647921000518?token=5CEB040D8B3D35A503E6B833B06055AF40B453678243556225B3CE72494039934867C48A84DEDCCAD09B551B48C8712B&originRegion=us-east-1&originCreation=20211115002351>

18. Becker, MS., Balbuena, C., Samudio, M. Reacciones adversas post vacunación, y eventual infección por Covid-19 en odontólogos. *Rev. cient. cienc. salud* [Internet] 2021 [citado 06 enero 2022]; 2021; 3(2):85-94 disponible en: http://www.upacifico.edu.py:8040/index.php/PublicacionesUP_Salud/article/view/183/53

19. Xia S, Zhang Y, Wang Y, et al. Safety and immunogenicity of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine, BBIBP-CorV: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1/2 trial. *Lancet Infect Dis* [internet] 2021 [consultado 2021 sep. 20]; 21(1):39-51. doi:10.1016/S1473-3099(20)30831-8
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7561304/#cesec20title>

20. Baden, LR, El Sahly, HM, Essink, B., Kotloff, K., Frey, S., Novak, R. et al. Eficacia y seguridad de la vacuna mRNA-1273 SARS-CoV-2. *Revista de Medicina de Nueva Inglaterra*. [internet] 2020, [consultado 2021 oct.8]; 384 (5), 403-416. <https://scholar.google.com/scholar?q=Efficacy%20and%20safety%20of%20the%20mRNA-1273%20SARS-CoV-2%20vaccine>

21. Laurence L, Brunthon J. Goodman y Gilman, *Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica*. 12ª edición. ed. Mc Graw Hill, 2012.

22. Katzung Bertrán, B. Susan. *Farmacología Básica y Clínica* 12ª edición, ed. Mc Graw Hill 2013.

23. Zaforteza, C. y Nicolau, J. Generalidades. *Farmacodinamia. Farmacocinética en el tema de reacciones adversas medicamentosas (RAM)*. 2010 Disponible en <http://www.campus.extensivirtual>

24. P. Lorenzo, A. Moreno, I. Lizasoain, J.C. Leza, M.A. Moro, A. Portoles. Velásquez Farmacología Básico y Clínica.18a Ed. Panamericana 2008
25. David E., Armen H. Principios de farmacología: Bases fisiopatológicas del tratamiento farmacológico. 3ª Edición, editorial Lippincott 2012.
26. Shimabukuro TT, Nguyen M, Martin D, De Stefano F. Monitoreo de Seguridad en el Sistema de Reportes de Eventos Adversas de Vacunas (VAERS). *Vaccine* [internet]2015[consultado 2021 Nov.10]; 33: 4398–405. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4632204/>
27. Meo SA, Bukhari IA, Akram J, Meo AS, Klonoff DC. COVID-19 vaccines: comparison of biological, pharmacological characteristics and adverse effects of Pfizer/BioNTech and Moderna Vaccines. *European review for medical and pharmacological sciences* [internet]2021[consultado 2021 Dic. 15];25(3):1663-1669. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33629336/>
28. Pollard, AJ, Bijker, EM Una guía de vacunología: de los principios básicos a los nuevos desarrollos. *Nat Rev Immunol* [internet] 2021[consultado 2021 dic. 6]; 21, 83–100. Disponible en: <https://doi.org/10.1038/s41577-020-00479-7>
29. Ahamad MM, Aktar S, Uddin MJ, Rashed-Al-Mahfuz M, Azad AKM, Uddin S, et al. Adverse effects of COVID-19 vaccination: machine learning and statistical approach to identify and classify incidences of morbidity and postvaccination reactogenicity. *bioRxiv*. [internet].2021[consultado 2021 Dic.6]. Disponible en: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.04.16.21255618v1.full.pdf>
30. Centro para el Control y Prevención de Enfermedades. Posibles efectos secundarios después de vacunarse contra el COVID-19,[actualizado el 3 noviembre 2021, citado el 11 de noviembre 2021] Disponible en URL. <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/expect/after.html>
31. Forcada Segarra JA. Guía Práctica de Administración de Vacunas para Enfermería. Madrid: Undergraf; 2017. http://portalcecova.es/output/files/CECOVA_GuiaVacunasEnfermeria_DEFINITIVA.pdf
32. NIDA. Comorbilidad: los trastornos por consumo de drogas y otras enfermedades mentales – DrugFacts.; 2019. Retrieved from <https://www.drugabuse.gov/es/publicaciones/drugfacts/comorbilidad-los-trastornos-por-consumo-de-drogas-y-otras-enfermedades-mentales> en 2021, November 20.

33. Cabezas, E., Andrade, D., Torres, J. Introducción a la Metodología de la Investigación Científica [Internet] 1ra. Ed. Ecuador: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE; 2018[consultado 2021 sep.8]. disponible en: <file:///C:/Users/User/Desktop/libros%20de%20metologia%20de%20investigacion/2018%20Cabezas.%20Andrade.%20Torres%20Introduccion%20a%20la%20Metodologia%20de%20la%20investigacion%20cientifica.pdf>
34. Humberto Ñaupas Paitán, et.al. Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis[internet] 5a. Edición. Bogotá: Ediciones de la U; 2018 [consultado 2021 sep. 8]. Disponible en: <file:///C:/Users/User/Desktop/libros%20de%20metologia%20de%20investigacion/2018%20Ñaupas.%20Valdivia.%20Palacios%20Metodologia-de-la-inv-cuanti-y-cuali-Humberto-Naupas-Paitan.pdf>
35. Hernández-Sampieri, R., & Mendoza, C. Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta [internet]. México: McGraw Hill; 2018 [consultado 2021 sep. 8]. Disponible en: file:///C:/Users/User/Desktop/libros%20de%20metologia%20de%20investigacion/2018%20%20HERNÁNDEZ%20Y%20MENDOZA%20Metodolog_a%20de%20la%20investigaci_n-%20rutas%20cuantitativa-cualitativa-mixta%20-%20Sampieri-1.pdf
36. MINSA-2014. Directiva Sanitaria N° 054 – MINSA/DGE-V.01. <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/ESA VI08-04.pdf>.
37. MINSA-2021. Directiva Sanitaria N°-129- MINSA/2021/DGIESP. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1645872/Directiva%20Sanitaria%20N%C2%BA129-MINSA/2021/DGIESP.pdf>

ANEXO

Anexo N° 1: Matriz de consistencia

EFFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACIÓN CONTRA EL COVID – 19 EN POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR – LIMA METROPOLITANA 2021-2022

Formulación del Problema	Objetivo	Hipótesis	Variables	Diseño Metodológico
<p>Problema General</p> <p>¿Qué efectos adversos de la inmunización contra el COVID – 19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador Lima Metropolitana, 2021-2022?</p> <p>Problemas Específicos</p> <p>¿Qué efectos adversos en la zona de aplicación después de la inmunización contra la COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según gravedad?</p> <p>¿Qué síntomas sistémicos después la inmunización contra la COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según gravedad?</p>	<p>Objetivo General:</p> <p>Determinar los efectos adversos de la inmunización contra el COVID – 19 que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador Lima Metropolitana, 2021-2022</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>Identificar qué efectos adversos en la zona de aplicación después de la inmunización contra la COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022. Según gravedad.</p> <p>Identificar qué síntomas sistémicos después la inmunización contra la COVID-19 presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022. Según gravedad.</p>	<p>No aplica</p>	<p>Efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19</p> <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vacuna • Dosis • Efectos adversos en la zona de aplicación • Síntomas sistémicos <p>Variable interviniente</p> <p>Poblador de villa el salvador</p>	<p>Tipo de investigación</p> <p>Básica</p> <p>Método</p> <p>Deductivo</p> <p>Enfoque</p> <p>Cuantitativo</p> <p>Nivel</p> <p>Descriptivo</p> <p>Diseño de la investigación</p> <p>No experimental, Observacional: transversal descriptivo</p>

<p>¿Qué comorbilidad presentan los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022?</p> <p>¿Qué efectos adversos presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según sexo y edad?</p> <p>¿Qué efectos adversos presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021 - 2022 según comorbilidad?</p>	<p>Identificar que comorbilidad presentan los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022.</p> <p>Identificar qué efectos adversos presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022 según sexo y edad.</p> <p>Identificar qué efectos adversos presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021- 2022 según comorbilidad.</p>		<p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sexo • Grupo etario • Comorbilidad 	<p>Población y muestra</p> <p>En la presente investigación la población es desconocida ya que estará conformada por todos los pobladores que acudan al mercado del distrito de Villa el Salvador.</p> <p>La muestra estará comprendida por 385 pobladores voluntario de ambos sexos y diferentes edades.</p> <p>Técnicas de recolección de datos:</p> <p>Encuesta</p> <p>Instrumentos de recolección de datos:</p> <p>Cuestionario</p>
--	--	--	--	---

Anexo N°2: Instrumento de Recolección de Datos

“EFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACION CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LIMA METROPOLITANA – 2021-2022”

I.- DATOS GENERALES		
NOMBRE		
APELLIDO		
DNI:		
II.- DATOS DE ESTUDIO:		
POBLADOR DE VILLA EL SALVADOR		
A.- Indique por favor la edad que tiene.		<input type="text"/>
B.- Indique porfavor el sexo que tiene :		
Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
C.- COMORBILIDAD PREEXISTENTE.		
Marque porfavor, si presenta ud alguna de las siguientes comorbilidades previa a la inmunizacion.		
Deabetes	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Anemia	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Obesidad	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Alergias	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Hipertención	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Hipertiroidismo	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Cancer	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Asma	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Otros		
Ninguno		
EFECTOS ADVERSO DE LA INMUNIZACION CONTRA EL COVID-19		
D.-VACUNA:		
Marque por favor el tipo de vacuna con la que ha sido inmunizado.		
Sinopharm	<input type="checkbox"/>	Pfizer <input type="checkbox"/>
Moderna	<input type="checkbox"/>	Sputnik <input type="checkbox"/>
		Astra-Zeneca <input type="checkbox"/>
E.- DOSIS:		
Diga Ud. La dosis aplicada con la que ha sido inmunizado.		
Primera dosis	<input type="checkbox"/>	Segunda dosis <input type="checkbox"/>
		Tercera dosis <input type="checkbox"/>

F.- REACCIONES ADVERSAS EN EL LUGAR DE APLICACIÓN:

Marque por favor, que reacciones adversas se le presento en el lugar de aplicación después de ser inmunizado. Podría indicar según su apreciación si fue (leve, moderado o grave)

<input type="checkbox"/> Dolor	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Enrojecimiento	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Adormecimiento	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Tumefacción	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Pruritos	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Inflamación	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Otros						
<input type="checkbox"/> Ninguno						

G.- SINTOMAS SISTEMICOS.

Marque por favor, que síntomas sistémicos que presento después de ser inmunizado. Podría indicar según su apreciación si fue (leve, moderado o grave)

<input type="checkbox"/> Malestar general	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Dolor muscular	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Dolor de cabeza	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Cansancio	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Escalofríos	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Fiebre	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Nauseas	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Artralgia	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mareos	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Diarrea	leve	<input type="checkbox"/>	moderado	<input type="checkbox"/>	grave	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Otros						
<input type="checkbox"/> Ninguno						

Anexo N°3: CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TITULO DE LA INVESTIGACIÓN: EFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACION CONTRA EL COVID – 19 EN POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR – LIMA METROPOLITANA 2021-2022

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE: Efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19							
	DIMENSIÓN 1: Vacuna	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Diga Ud. el tipo de vacuna con la que ha sido inmunizado.							
	DIMENSIÓN 2: Dosis	Si	No	Si	No	Si	No	
2	Diga Ud. La dosis aplicada con la que ha sido inmunizado.							
	DIMENSIÓN 3: Reacciones adversas en el lugar de aplicación	Si	No	Si	No	Si	No	
3	Diga Ud. que reacciones adversas se le presento en el lugar de aplicación después de ser inmunizado.							
	DIMENSIÓN 4: Síntomas sistémicos							
4	Diga Ud. que síntomas sistémicos presento después de ser inmunizado.	Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE Interviniente: Poblador de Villa el Salvador							
	DIMENSIÓN 1: Sexo	Si	No	Si	No	Si	No	
5	Diga Ud. qué tipo de sexo tiene.							

	DIMENSIÓN 2: Grupo etario	Si	No	Si	No	Si	No	
6	Diga Ud. qué edad tiene.							
	DIMENCIO 3: Comorbilidades	Si	No	Si	No	Si	No	
7	Diga Ud. si presenta alguna de las siguientes comorbilidades previa a la inmunizacion.							

Leyenda: 1. SI 2. NO

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg:

DNI:.....

Especialidad del validador:.....

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

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

³**Claridad:** 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

.de.....del 20.....

Firma del Experto Informante

TITULO DE LA INVESTIGACIÓN: EFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACION CONTRA EL COVID – 19 EN POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR – LIMA METROPOLITANA 2021-2022

Legenda: 1. SI 2. NO

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE: Efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19							
	DIMENSIÓN 1: Vacuna	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Diga Ud. el tipo de vacuna con la que ha sido inmunizado.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: Dosis	Si	No	Si	No	Si	No	
2	Diga Ud. La dosis aplicada con la que ha sido inmunizado.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 3: Reacciones adversas en el lugar de aplicación	Si	No	Si	No	Si	No	
3	Diga Ud. que reacciones adversas se le presento en el lugar de aplicación después de ser inmunizado.	X		X		X		



Universidad
Norbert Wiener

	DIMENSIÓN 4: Síntomas sistémicos	Si	No	Si	No	Si	No	
4	Diga Ud. que síntomas sistémicos presento después de ser inmunizado.	X		X		X		
	VARIABLE Interviniente: Poblador de Villa el Salvador							
	DIMENSIÓN 1: Sexo	Si	No	Si	No	Si	No	
5	Diga Ud. qué tipo de sexo tiene.	X		X		X		
	DIMENSION 2: Grupo etario	Si	No	Si	No	Si	No	
6	Diga Ud. qué edad tiene.	X		X		X		
	DIMENCIO 3: Comorbilidades	Si	No	Si	No	Si	No	
7	Diga Ud. si presenta alguna de las siguientes comorbilidades previa a la inmunizacion.	X		X		X		



**Universidad
Norbert Wiener**

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. **Dr.** ORLANDO JUAN, MARQUEZ CARO.
DNI: 09075930...

Especialidad del validador: Metodólogo

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

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

³**Claridad:** 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

...21..... De diciembre..del 2021.....

Firma del Experto Informante

TITULO DE LA INVESTIGACIÓN: EFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACION CONTRA EL COVID – 19 EN POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR – LIMA METROPOLITANA 2021-2022

Leyenda: 1. SI 2. NO

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE: Efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19							
	DIMENSIÓN 1: Vacuna	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Diga Ud. el tipo de vacuna con la que ha sido inmunizado.	x		x		x		
	DIMENSIÓN 2: Dosis	Si	No	Si	No	Si	No	
2	Diga Ud. La dosis aplicada con la que ha sido inmunizado.	x		x		x		
	DIMENSIÓN 3: Reacciones adversas en el lugar de aplicación	Si	No	Si	No	Si	No	
3	Diga Ud. que reacciones adversas se le presento en el lugar de aplicación despues de ser inmunizado.	x		x		x		

Activar Windows



Universidad
Norbert Wiener

	DIMENSIÓN 4: Síntomas sistémicos	Si	No	Si	No	Si	No	
4	Diga Ud. que síntomas sistémicos presento después de ser inmunizado.	x		x		x		
	VARIABLE Interviniente: Poblador de Villa el Salvador							
	DIMENSIÓN 1: Sexo	Si	No	Si	No	Si	No	
5	Diga Ud. qué tipo de sexo tiene.	x		x		x		
	DIMENSIÓN 2: Grupo etario	Si	No	Si	No	Si	No	
6	Diga Ud. qué edad tiene.	x		x		x		
	DIMENCIO 3: Comorbilidades	Si	No	Si	No	Si	No	
7	Diga Ud. si presenta alguna de las siguientes comorbilidades previa a la inmunizacion.	x		x		x		



**Universidad
Norbert Wiener**

Observaciones (precisar si hay suficiencia): hay suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: RAMOS JACO, ANTONIO GUILLERMO
DNI: ...04085562

Especialidad del validador: MAESTRO EN SALUD PUBLICA Y GESTION EN SALUD.

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

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

³**Claridad:** 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

29 de Diciembre del 2021

Firma del Experto Informante



Universidad
Norbert Wiener

ANEXO N° 4: CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: EFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACION CONTRA EL COVID – 19 EN POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR – LIMA METROPOLITANA 2021-2022

Legenda: 1. SI 2. NO

N°	DIMENSIONES / items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE: Efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19							
	DIMENSIÓN 1: Vacuna							
1	Diga Ud. el tipo de vacuna con la que ha sido inmunizado.	x		x		x		
	DIMENSIÓN 2: Dosis							
2	Diga Ud. La dosis aplicada con la que ha sido inmunizado.	x		x		x		
	DIMENSIÓN 3: Reacciones adversas en el lugar de aplicación							
3	Diga Ud. que reacciones adversas se le presento en el lugar de aplicación despues de ser inmunizado.	x		x		x		



Universidad
Norbert Wiener

	DIMENSIÓN 4: Síntomas sistémicos							
4	Diga Ud. que síntomas sistémicos presento después de ser inmunizado.	x		x		x		
	VARIABLE Interviniente: Poblador de Villa el Salvador							
	DIMENSIÓN 1: Sexo							
5	Diga Ud. qué tipo de sexo tiene.	x		x		x		
	DIMENSIÓN 2: Grupo etario							
6	Diga Ud. qué edad tiene.	x		x		x		
	DIMENCIO 3: Comorbilidades							
7	Diga Ud. si presenta alguna de las siguientes comorbilidades previa a la inmunizacion.	x		x		x		



**Universidad
Norbert Wiener**

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia _____

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

Apellidos y nombres del juez validador. **Dr/ Mg: AMBROCIO TEODORO ESTEVES PAIRAZAMAN.**
DNI: 17846910

Especialidad del validador: BIOLOGO CELULAR Y MOLECULAR

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

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

³**Claridad:** 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

...20..... de Enero del 2022

Firma del Experto Informante

Anexo N°4: Confiabilidad del instrumento (Método de formas alternativas o paralelas)

	Indicador	V de Cramer (>0,6)	p valor (<0,05)	Kappa	p valor (<0,05)
P1	Diabetes	0,691	0,001	0,646	0,001
P2	Anemia	n.a	---	n.a	---
P3	Obesidad	0,617	0,003	0,617	0,003
P4	Alergias	1,000	0,000	1,000	0,000
P5	Hipertensión	n.a	----	n.a	----
P6	Asma	1,000	0,000	1,000	0,000
P7	Otros	0,797	0,000	0,777	0,000
P8	vacuna	1,000	0,000	1,000	0,000
P9	dosis	0,955	0,000	0,924	0,000
P10	Dolor	0,791	0,000	0,769	0,000
P11	Enrojecimiento	n.a	----	n.a	----
P12	Adormecimiento	0,859	0,000	0,839	0,000
P13	Tumefacción	n.a	----	n.a	----
P14	Prurito	n.a	----	n.a	----
P15	Inflamación	0,797	0,001	0,524	0,001
P16	Malestar general	1,000	0,000	1,000	0,000
P17	Dolor muscular	1,000	0,000	1,000	0,000
P18	Dolor de cabeza	1,000	0,000	0,813	0,000
P19	Cansancio	0,816	0,000	0,856	0,000
P20	Escalofrió	1,000	0,000	1,000	0,000
P21	Fiebre	1,000	0,000	1,000	0,000
P22	Nauseas	1,000	0,000	1,000	0,000
P23	Artralgia	1,000	0,000	1,000	0,000
P25	Mareos	1,000	0,000	1,000	0,000
P26	Diarrea	n. a	----	n.a	----

n.a / No aplica por ser constante

El menor valor del coeficiente de correlación para la variable ordinal fue de 0,617 siendo significativamente diferente de cero, (p valor < 0,05) además el índice de kappa también es significativo. Podemos decir que hay concordancia entre la respuesta de los instrumentos paralelos en todos los casos calculados. En conclusión, si existe una consistencia es decir que instrumento aplicado es confiable.

Lima, 03 de marzo de 2022

VISTO:

El Acta N° 110 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 SALDIVAR ANTICONA, LEONORA VANESSA y VILA ALVAREZ, DANIEL egresado (a) de la especialidad de 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 "EFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACION CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LIMA METROPOLITANA - 2021-2022" presentado por el/la tesista SALDIVAR ANTICONA, LEONORA VANESSA y VILA ALVAREZ, DANIEL autorizándose su ejecución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Decano (e) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica

Anexo N°6: Formato de consentimiento informado



CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIE-VRI

Institución : Universidad Privada Norbert Wiener
Investigador : Bach. Vila Álvarez, Daniel
: Bach. Saldivar Atincona, Leonora Vanessa
Título : “EFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACION CONTRA LA COVID-19 EN POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LIMA METROPOLITANA, 2021-2022.”

Propósito del Estudio: Estamos invitando a usted a participar en un estudio llamado: “Efectos adverso de la inmunización contra el COVID-19 en pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022.” Este es un estudio desarrollado por los investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener, *Vila Alvarez, Daniel y Saldivar Atincona, Leonora Vanessa*. El propósito de este estudio es Determinar las posibles reacciones adversas producidas después de la inmunización en los pobladores que acudieron al vacunatorio del polideportivo de Villa el Salvador. Su ejecución ayudará/permitirá conocer las posibles reacciones adversas de la vacuna contra la COVID-19 luego de ser inmunizados; además contribuirá a la obtención del título profesional.

Procedimientos:

Si Usted decide participar en este estudio se le realizará lo siguiente:

- **Preguntas sociodemográficas** (edad, sexo y comorbilidades preexistentes a la inmunización).
- **Preguntas sobre reacciones adversas de la inmunización** (vacuna, dosis, reacciones en la zona de aplicación, reacciones sistémicas, y/o cualquier reacción después de ser vacunado).

La entrevista/encuesta puede demorar unos 5 minutos. Su participación es totalmente voluntaria. Los datos recolectados en la encuesta se mantendrán confidencial y solo los investigadores tendrán acceso a verla. Cada cuestionario estará codificado y no se compartirá información confidencial.

Riesgos: Su participación en el estudio no tiene riesgo de lesiones físicas si participa en este estudio; el riesgo potencial es que se pierda la confidencialidad de sus datos personales. Sin embargo, se hará el mayor esfuerzo para mantener su información en forma confidencial.

Beneficios: Es probable (aunque no seguro) que Ud. no se beneficie con los resultados de este estudio; esperamos que sí sea útil para personas que tengan intereses en leer los resultados obtenidos y así informarse de la situación en cuanto a las posibles reacciones adversas manifestadas durante su inmunización en los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador de Lima Metropolitana, 2021-2022.

Costos e incentivos

Usted no deberá pagar nada por la participación. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad:

Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de Usted. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

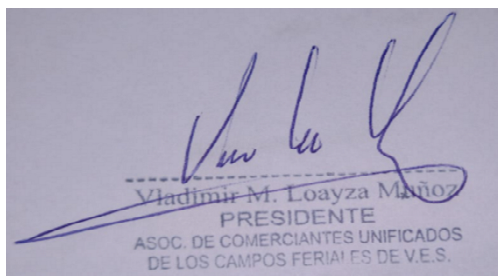
Derechos del paciente:

Si usted se siente incómodo durante la participación, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud y/o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio. Puede comunicarse con el encargado de realizar el estudio Saldívar Atincona, Leonora Vanessa *al teléfono: 994997253*, Vila Álvarez, Daniel *al teléfono: 963858194* y/o al Comité que validó el presente estudio, Dr. Daniel Ñaños del Pino, presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, telf. 7065555 anexo 3285. comité. etica@uwiener.edu.pe

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:



Vladimir M. Loayza Muños
PRESIDENTE
ASOC. DE COMERCIANTES UNIFICADOS
DE LOS CAMPOS FERIALES DE V.E.S.

Nombre: Vladimir M. Loayza Muños

DNI: 21522023



Investigadora

**Nombre: Bach. Saldívar Atincona,
Leonora Vanessa**

DNI: 47048955



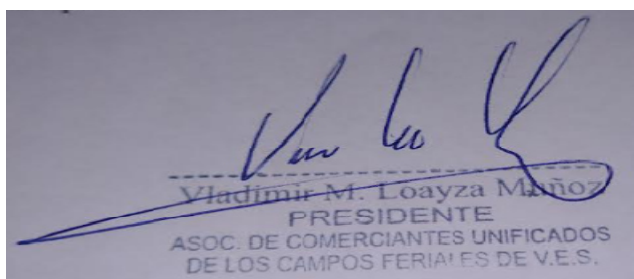
Investigador

Nombre: Bach. Vila Alvarez, Daniel

DNI: 40921674

CARTA DE ACEPTACIÓN

Yo, VLADIMIR LOAYSA MUÑOS, identificado con número de D.N.I: 21522023, PRESIDENTE DEL “CENTRO COMERCIAL PLAZA VILLA SUR”. Mediante la presente autorizó que se realice la recolección de datos del proyecto de Tesis titulado: “EFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACION CONTRA EL COVID-19 EN POBLADORES QUE ACUDIERON A VACUNARSE EN EL DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LIMA METROPOLITANA, 2021-2022.” Cuyo objetivo es Determinar los efectos adversos de la inmunización contra el COVID-19 que presentaron los pobladores que acudieron a vacunarse en el distrito de Villa el Salvador. A los estudiantes Vila Álvarez Daniel, identificado con numero de D.N.I 40921674 y Saldívar Anticona Leonora Vanessa, identificado con numero de D.N.I 47048955 de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Norbert Wiener.



Vladimir M. Loayza Muñoz
PRESIDENTE
ASOC. DE COMERCIANTES UNIFICADOS
DE LOS CAMPOS FERIALES DE V.E.S.

Nombre: Vladimir M. Loayza Muños

DNI: 21522023

Anexo N° 8: Informe del asesor de turnitin



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega:	Daniel Vila
Título del ejercicio:	Revisión de trabajo de investigación
Título de la entrega:	"EFECTOS ADVERSOS DE LA INMUNIZACIÓN CONTRA EL COVI..."
Nombre del archivo:	TESIS_FINAL_VILA_-_SALDIVAR.docx
Tamaño del archivo:	2.11 M
Total páginas:	84
Total de palabras:	15,542
Total de caracteres:	88,715
Fecha de entrega:	19-jul-2022 07:44p. m. (UTC-0500)
Identificador de la entre...	1872218865

