



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE ENFERMERÍA

**“EFECTOS SECUNDARIOS PERCIBIDOS POR LA POBLACIÓN DE LA
VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19”**

Requisito previo para optar por el Título de Licenciada en Enfermería

Modalidad: Artículo Científico

Autora:

Almachi Paneluisa Angeles Lizeth

Tutora:

Lic. Mg. Jiménez Peralta Ana Lucia

Ambato – Ecuador

Septiembre, 2022

APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Tutora del Artículo Científico sobre el tema:

“EFECTOS SECUNDARIOS PERCIBIDOS POR LA POBLACIÓN DE LA VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19” desarrollado por Almachi Paneluisa Angeles Lizeth estudiante de la Carrera de Enfermería, considero que reúne los requisitos técnicos, científicos y corresponden a lo establecido en las normas legales para el proceso de graduación de la Institución; por lo mencionado autorizo la presentación de la investigación ante el organismo pertinente, para que sea sometido a la evaluación de docentes calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Ambato, septiembre del 2022

LA TUTORA

Lic. Mg. Jiménez Peralta Ana Lucia

CC: 1712381894

AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Los criterios emitidos en el Artículo Científico **“EFECTOS SECUNDARIOS PERCIBIDOS POR LA POBLACIÓN DE LA VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19”** como también los contenidos, ideas, análisis, conclusiones, son de autoría y exclusiva responsabilidad de la compareciente, los fundamentos de la investigación se han realizado en base a recopilación bibliográfica, antecedentes investigativos y pruebas de campo.

Ambato, septiembre del 2022

LA AUTORA



Firmado electrónicamente por:
**ANGELES LIZETH
ALMACHI
PANELUISA**

Almachi Paneluisa Angeles Lizeth

CC: 1725804619

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo Lic. Mg. Jiménez Peralta Ana Lucia con CC: 1712381894 en calidad de autor y titular de los derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación **“EFECTOS SECUNDARIOS PERCIBIDOS POR LA POBLACIÓN DE LA VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19”** Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este Artículo Científico o parte de él, un documento disponible con fines netamente académicos para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo una licencia gratuita e intransferible, así como los derechos patrimoniales de mi Artículo Científico a favor de la Universidad Técnica de Ambato con fines de difusión pública; y se realice su publicación en el repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, siempre y cuando no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autora, sirviendo como instrumento legal este documento como fe de mi completo consentimiento.

Ambato, septiembre del 2022

LA TUTORA

Lic. Mg. Jiménez Peralta Ana Lucia

CC: 1712381894

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, Almachi Paneluisa Angeles Lizeth con CC: 1725804619 en calidad de autor y titular de los derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación **“EFECTOS SECUNDARIOS PERCIBIDOS POR LA POBLACIÓN DE LA VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19”** Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este Artículo Científico o parte de él, un documento disponible con fines netamente académicos para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo una licencia gratuita e intransferible, así como los derechos patrimoniales de mi Artículo Científico a favor de la Universidad Técnica de Ambato con fines de difusión pública; y se realice su publicación en el repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, siempre y cuando no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autora, sirviendo como instrumento legal este documento como fe de mi completo consentimiento.

Ambato, septiembre del 2022

LA AUTORA



Firmado electrónicamente por:
**ANGELES LIZETH
ALMACHI
PANELUISA**

Almachi Paneluisa Angeles Lizeth

CC: 1725804619

APROBACIÓN DEL JURADO EXAMINADOR

Los miembros del Tribunal Examinador aprueban el artículo científico, sobre el tema **“EFECTOS SECUNDARIOS PERCIBIDOS POR LA POBLACIÓN DE LA VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19”** Almachi Paneluisa Angeles Lizeth con CC:1725804619

Ambato, septiembre del 2022

Para constancia

Firman

.....

PRESIDENTE/A

.....

1er VOCAL

.....

2do VOCAL



Memorando N° UPEC-EN-CP-2022-009-M
Tulcán, 2 de septiembre de 2022

PARA: Angeles Lizeth Almachi Paneluisa
Ana Lucía Jiménez Peralta

ASUNTO: Notificación de publicación

De mi consideración:

A nombre del Consejo Editorial de la Revista Horizontes de Enfermería expreso un cordial y atento saludo, a la vez expreso la felicitación sentida por el esfuerzo realizado en la construcción y corrección del artículo científico titulado:

"EFECTOS SECUNDARIOS PERCIBIDOS POR LA POBLACIÓN DE LA VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19"

El artículo en mención cumple con los estándares de calidad requeridos para la publicación en la Revista Científica Horizontes de Enfermería por lo que ha sido considerado para su publicación, oportunamente se notificará el volumen de publicación ya que es necesario revisión de todos los artículos aprobados en reunión de consejo editorial.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

JACQUELINE
REALPE SANDOVAL

Firmado digitalmente por
JACQUELINE REALPE SANDOVAL
Fecha: 2022.09.02 09:23:57
+0500'

Msc. Jacqueline Realpe Sandoval
EDITORA
REVISTA HORIZONTES DE ENFERMERÍA



Resolución Nro. UTA-CD-FCS-2022-1116

Ambato, 05 de abril de 2022

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias de la Salud en sesión ordinaria efectuada el 04 de abril de 2022, en conocimiento del acuerdo UTA-UAT-FCS-2022-0318-A, sugiriendo se apruebe la **PROPUESTA DEL PERFIL DE TRABAJO DE TITULACIÓN**, del señor/ita **Angeles Lizeth Almachi Paneluisa** con cédula de identidad: 172580461-9, estudiante de la carrera de Enfermería, para el ciclo académico abril – septiembre 2022, según el art. Art. 14 del REGLAMENTO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO EN LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO, al respecto.

CONSEJO DIRECTIVO, RESUELVE:

APROBAR la **PROPUESTA DEL PERFIL DE TRABAJO DE TITULACIÓN**, del señor/ita **Angeles Lizeth Almachi Paneluisa** con cédula de identidad: 172580461-9, estudiante de la carrera de Enfermería, para el ciclo académico abril – septiembre 2022, de conformidad al siguiente cuadro:

NOMBRE	MODALIDAD	TEMA	TUTOR
Angeles Lizeth Almachi Paneluisa	Artículo Científico	"EFECTOS SECUNDARIOS PERCIBIDOS POR LA POBLACIÓN DE LA VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19"	Lic. Mg. Ana Lucia Jiménez Peralta.

Documento firmado electrónicamente

Dr. Jesús Onorato Chicaiza Tayupanta
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO - FCS

Referencias:

- UTA-UAT-FCS-2022-0318-A

Anexos:

- ANGELES LIZETH ALMACHI PANELUISA.pdf

mv



Firmado electrónicamente por:
JESUS ONORATO CHICAIZA TAYUPANTA

DR. M.SC. GALO NARANJO LÓPEZ
RECTOR

Dirección: Av. Colombia y Chile
Teléfono: (593) 2521 134 / 0996688223
Ambato - Ecuador

www.uts.edu.ec

DEDICATORIA

A Dios y la virgen, por haberme puesto en tan noble profesión, y darme toda la pasión e inspiración para cumplir este largo y ansiado proceso que con esfuerzo y dedicación se ve reflejado en este trabajo. A mis padres quienes con su cariño, esfuerzo, amor y paciencia me han enseñado que mis sueños son más grandes que mis miedos y me han permitido llegar a cumplir hoy tan deseada meta. A mis hermanos quienes toda su vida me han apoyado con sus sonrisas sinceras, e incondicionales y también a aquella persona que coincidió en mi vida y me enseñó a invertir en felicidad. Finalmente, a todos aquellos docentes de la Carrera de Enfermería de la Universidad Técnica de Ambato por compartir y enriquecer mi conocimiento.

Angeles Almachi

AGRADECIMIENTO

Primero quiero agradecer a Dios por darme vida y haberme dado la bendición y pasión por tan noble profesión.

Así mismo agradecer a mi madre, padre y hermanos por ser mi pilar fundamental en vida y no dejarme caer en ninguna circunstancia y también a mi tío, abuelo y primo quienes ya partieron. A mi tutor Lic. Mg. Jiménez Peralta Ana Lucia por guiarme en la realización de mi trabajo de investigación.

Angeles Almachi

ÍNDICE

RESUMEN	
ABSTRACT	xiii
1 INTRODUCCIÓN	1
2 MATERIALES Y MÉTODOS	2
3 RESULTADOS	2
4 DISCUSIÓN	6
5 CONCLUSIONES	8
6 RECOMENDACIONES	8
7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	9

EFFECTOS SECUNDARIOS PERCIBIDOS POR LA POBLACIÓN DE I VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19

RESUMEN

Se realizó una investigación cuantitativa descriptiva con un diseño transversal con un muestreo no probabilístico en el que participaron 60 personas del barrio San Francisco de Mariscal en abril - junio de 2022, el instrumento utilizado fue un cuestionario que aborda la percepción de las personas frente al COVID-19 y las preferencias frente a la inoculación y efectos secundarios de las vacunas y se aplicó el consentimiento previo a la participación de cada participante, en este contexto la percepción es un mecanismo para sobrevivir y receptor información generando una idea y conocimiento acerca de algo o alguien, entre los resultados se demostró que la mayoría de la población encuestada eran mujeres, por lo que la mayoría de la población estaba inmunizada independientemente de la marca de la vacuna y lo hicieron para evitar el contagio de covid-19 y no morir, volviendo a una vida normal sin protocolos. También se indicó que los estudiantes y las personas independientes (personas que obtienen ingresos por su propia cuenta) tienen un mayor conocimiento sobre la inmunización debido a la cantidad de recursos educativos e informativos sobre la vacuna COVID-19. Además, los efectos secundarios percibidos por la mayoría de la población fueron leves, destacando edema, eritema y prurito. Se concluyó que la percepción de la población era favorable a los efectos secundarios porque son menos preocupantes que padecer la enfermedad COVID-19.

Palabras Clave: VACUNA, PERCEPCIÓN POBLACIONAL, EFECTOS SECUNDARIOS, COVID 19.

ABSTRACT

It was conducted descriptive quantitative research with a cross-sectional design with probabilistic sampling in which 60 people from San Francisco de Mariscal neighborhood participated from April to June 2022. A questionnaire that addresses the perception of people against COVID-19, preferences against inoculation, side effects of vaccines and the consent was applied prior the participation of each participant. In this context, perception is a mechanism to survive and receive information generating an idea and knowledge about something or someone, among the results it was shown that the majority of the surveyed population were women, so most of the population was immunized regardless the brand of vaccine and did so to avoid the contagion of covid-19 and not die, returning to a normal life without protocols. It was also indicated that students and self-employed individuals (people who earn income on their own) have greater knowledge about immunization due to the number of educational and informational resources about the COVID-19 vaccine. In addition, the side effects perceived by the majority of the population were mild, with edema, erythema, and pruritus standing out. It was concluded that the perception of the population was favorable to the side effects because they are less worrisome than having COVID-19 disease.

Keywords: VACCINE, POPULATION PERCEPTION, SIDE EFFECTS, COVID 19.

1 INTRODUCCIÓN

La percepción son las evaluaciones intuitivas de las personas sobre los peligros que podrían ser. (Cori y otros, 2020), en la población esta destreza es un mecanismo para sobrevivir, puesto que el ser humano es un ser holístico y necesita receptor información para generar una idea y conocimiento acerca de algo o alguien.

A nivel mundial las inmunizaciones con vacunas son estrategias necesarias para ayudar a combatir diferentes patologías, según la Organización Mundial de la Salud, (OMS) una vacuna es una suspensión de microorganismos muertos o atenuados, o de productos procedentes de los mismos, que ayudan a crear inmunidad contra alguna enfermedad (OMS, 2021), de esta manera las vacunas contra el COVID 19 son un instrumento básico y necesario para ayudar a combatir la enfermedad, con el fin de conseguir la inmunidad colectiva y romper la cadena de transmisión para reducir la morbilidad y mortalidad. (Casa & Mena , 2021)

Actualmente la población alrededor del mundo ha recibido la segunda, tercera y cuarta dosis sobre el COVID 19. Esta inmunización ha permitido reducir la gravedad de la patología y disminuir el tiempo de hospitalización, sin embargo, algunos pacientes han percibido inseguridad y temor ante los efectos secundarios que se pueden presentar ante la inoculación pues la desinformación es una limitación para la vacunación. (Urrunaga y otros, 2021)

La OMS revela que algunas personas aún presentan dudas ante la posibilidad de recibir la vacuna por lo que han preferido esperar, e incluso se han opuesto directamente a la inmunización, esto se debe a la percepción de cada persona. (OMS, 2022)

La percepción de la población en una investigación realizada muestra que las personas que perciben el COVID-19 como un riesgo mortal alto, indicaron una mayor disposición a recibir la vacuna, y que luego de la inoculación se presentaron los siguientes efectos secundarios: fatiga, dolor de cabeza, fiebre, enrojecimiento alrededor del lugar de la inyección, debilidad generalizada, mialgia, escalofríos, dolor en las articulaciones y náuseas. (Zewude & Habtegiorgis, 2021) que aparecen en las primeras 24-48 horas y se resuelven en 2 o 3 días, estas reacciones parecen ser más frecuentes con la segunda dosis y en personas menores de 55 años. (Casa & Mena , 2021)

En Ecuador la Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria (ARCSA) ha aprobado la utilización de cuatro vacunas que son: Pfizer, AstraZeneca, Sinovac y CanSino, por ello el Plan Nacional de Vacunación e Inmunización contra el COVID – 19 está expuesto hacia todos los habitantes del territorio nacional, desde de los 3 años de edad para evitar casos graves por la enfermedad y la mortalidad (MSP M. d., 2022),

La mayor parte de población ecuatoriana a tratado de vacunarse y cumplir con la 3 y 4 dosis, pese a la falsa información que brindan ciertas personas, en una entrevista brindada a una mujer indígena manifestó que “no quería recibir la vacuna por miedo a morir, pero luego de

la administración de la 1, 2 dosis y el refuerzo, no tuvo mayor complicación con los post vacunales”. (Equipo Ruta de la Salud Indígena Amazónica, 2021)

De esta manera nos planteamos la interrogante ¿Cuáles son los efectos secundarios percibidos por la población de la vacunación contra la COVID-19? Por esta razón es necesario realizar una investigación donde se establezcan los efectos secundarios percibidos por la población, después de recibir la inmunización contra el COVID 19, para comparar en que grupo poblacional, hubo mayor prevalencia de efectos y a su vez tomar el rol de educador, para la promoción, prevención, recuperación y rehabilitación del COVID 19 y su correlación con la vacuna.

El objetivo de la presente investigación es describir los efectos percibidos por la población tras cumplir el esquema de vacunación contra el COVID-19 a través de la recopilación de datos de manera voluntaria siguiendo los principios éticos.

2 MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación es cuantitativa descriptiva ya que el problema a estudiar es concreto porque recopila, analiza e interpreta los posibles efectos secundarios percibidos en la población tras la vacunación contra COVID-19, con un diseño transversal con una población conformada por 60 personas quienes participaron libre y voluntariamente. Para la obtención de la muestra se realizó un muestreo no probabilístico donde se excluyeron a las personas que no aceptaron formar parte del estudio y personas que no eran moradores del barrio San Francisco de Mariscal. Con relación al instrumento a utilizarse fue un cuestionario que aborda la percepción de los pobladores frente al COVID-19 y las preferencias frente a la inoculación y efectos secundarios de las vacunas, aprobado y validado por 4 médicos con atención a pacientes COVID-19 en los hospitales de Piura (Cjuno, 2021).

El análisis de datos utilizado en este estudio se dio mediante la utilización de valores porcentuales que fueron procesados mediante el programa Statistical Package for Social Sciences (SPSS) versión 21 para Windows y Excel.

Los datos que fueron analizados se extrajeron de la encuesta aplicada a los participantes luego de haber firmado el consentimiento informado donde se respeta la privacidad y confidencialidad basada en el Código de Helsinki.

3 RESULTADOS

La población del presente estudio fue conformada por 60 participantes del Barrio San Francisco de Mariscal, es así que la tabla 1 corresponde a datos sociodemográficos donde se incluye el género, edad, residencia, instrucción y ocupación.

De tal manera que 39 personas pertenecen al género femenino en una edad comprendida entre 18 a 60 años en donde el 82% de mujeres reside en la zona urbana y solo el 18% en la zona rural quienes revelaron haber culminado la secundaria y su ocupación es ser amas de casa,

independientes (personas que obtienen ingresos por su propia cuenta), mientras participantes formaron parte del género masculino en una edad comprendida entre años, donde la mayor parte reside en la zona urbana con el (71%) de participantes y el otro 29% vive en la zona rural quienes manifestaron tener una instrucción primaria, secundaria y superior (universitaria) y son independientes, dependientes (personas que son empleados de alguna institución u otra persona), y desempleados.

Tabla 1
Datos sociodemográficos

	Femenino		Total, porcentaje	Masculino		Total Porcentaje
	18 a 26 años	27 a 60 años		18 a 26 Años	27 a 60 años	
Rural	2	5	7 (18%)	1	5	6 (29%)
Primaria		2			2	
Ama de casa		2				
Independiente					2	
Secundaria	1	2			1	
Ama de casa		1				
Estudiante	1					
Independiente		1			1	
Superior	1	1		1	2	
Dependiente					1	
Estudiante	1			1		
Independiente		1			1	
Urbana	12	20	32 (82%)	6	9	15 (71%)
Primaria		8			3	
Ama de casa		5				
Dependiente		1			1	
Desempleado		1			1	
Independiente		1			1	
Secundaria	4	8		3	4	
Ama de casa		2				
Dependiente		2		2	2	
Desempleado	1				1	
Estudiante	3			1		
Independiente		4			1	
Superior	8	4		3	2	
Ama de casa		1				
Dependiente	1	2		1	1	
Desempleado	2					
Estudiante	3			2		
Independiente	2	1			1	

En la tabla 2 se muestran los resultados en relación al género y la preferencia de la vacuna contra la COVID-19 por lo tanto, el 58% entre el género masculino y femenino se administraron la vacuna disponible en el momento de la aplicación, mientras tanto el 25% representando a los dos géneros no tenían predisposición a la marca de la vacuna evidenciándose así que un 12% entre género masculino y femenino tenían preferencia por la vacuna Pfizer.

Tabla 2
Preferencia de vacuna en relación al género

Género	Preferencia de vacuna				Total General
	Cualquiera	No se	Vacuna de preferencia (Pfizer)	Vacuna disponible	
Femenino	10	1	4	24	39
Masculino	5	2	3	11	21
Total, general	15	3	7	35	60
Porcentaje	25%	5%	12%	58%	100%

En la tabla 3 con respecto a la ocupación y expectativa de la vacuna se obtuvo que el 65% se administraron la vacuna para prevenir la infección por COVID-19 tomando en cuenta que la mayor parte fueron estudiantes y personas independientes, mientras que el 20% de participantes indicaron que su expectativa para vacunarse era no morir, quienes en su mayoría fueron participantes dependientes y amas de casa, el otro 10% expresaron que se inmunizaron para llevar una vida normal sin protocolos quienes eran participantes independientes, dependientes y amas de casa, por ultimo solo el 5% entre amas de casa y personas independientes revelaron que se administraron el biológico porque todos los demás lo hicieron.

Tabla 3
Expectativa de la vacunación en relación a la ocupación

Ocupación	Expectativa de la vacuna				Total, general
	Lo hizo porque todos lo hicieron	No morir por COVID-19	Prevenir la infección por COVID-19	Vida normal sin protocolos	
Ama de casa	1	3	6	1	11
Dependiente		5	7	2	14
Desempleado		2	4		6
Estudiante		1	11		12
Independiente	2	1	11	3	17
Total, general	3	12	39	6	60
Porcentaje	5%	20%	65%	10%	100%

La tabla 4 hace referencia a los efectos secundarios con relación a la residencia y género, podemos mencionar que 34 participantes con un porcentaje del 57% presentaron reacciones leves como edema, eritema, prurito y náusea, de los cuales 25 pertenecen a la zona urbana y 9 a la zona rural, el otro 28% no presentaron ningún efecto secundario en la vacunación, y

del 100% de la población estudiada solo el 13% presento efectos secundarios mod severos como fiebre, cefalea, mialgia, artralgia siendo la zona urbana la más afectad género femenino fue quien más percibió los efectos secundarios post vacunales.

Tabla 4
Efectos secundarios en relación a la residencia y género

Residencia/ género	Efectos secundarios			
	Efectos leves: edema, eritema, prurito, nausea	Efectos moderados a severos: fiebre, cefalea, mialgia, artralgia	Ninguna	No se
Rural	9	3	1	
Femenino	5	2		
Masculino	4	1	1	
Urbana	25	5	16	1
Femenino	20	3	9	
Masculino	5	2	7	1
Total, general	34	8	17	1
Porcentaje	57%	13%	28%	2%

En la tabla 5 con respecto a la adquisición de la enfermedad tras la vacunación con relación a los efectos secundarios se puede evidenciar que solo 12 personas con un porcentaje del 57% adquirieron la enfermedad tras presentar efectos secundarios leves mientras que solo 6 participantes con un porcentaje del 29% adquirieron COVID luego de mostrar efectos secundarios moderados a severos, por ultimo 3 (14%) personas que adquirieron la enfermedad revelaron que nunca tuvieron ningún efecto secundario.

Tabla 5
Enfermedad por COVID-19 luego de la aplicación de la vacuna

Efectos secundarios	COVID-19 luego de la vacunación		
	No	No se	Si
Efectos leves: edema, eritema, prurito, nausea	18	4	12 (57%)
Efectos moderados a severos: fiebre, cefalea, mialgia, artralgia	2		6 (29%)
Ninguna	14		3 (14%)
No se	1		

En la tabla 6 se muestran los resultados acerca de la actitud que tomaron las personas ante la demora de la vacunación, es así que 55 participantes con un porcentaje de 92% con instrucción primaria, secundaria y superior, indicaron que esperaron el momento que les correspondía para la aplicación de la vacunación, y solo 5 personas con un porcentaje de 8 % revelaron que buscaron otro medio para conseguir la vacuna con instrucción secundaria y superior.

Tabla 6
Actitud ante la demora de la vacunación

Actitud de las personas

Instrucción	Primaria	Secundaria	Superior	Total, general	Porcentaje
Busque otro medio para conseguir la vacuna		1	4	5	8%
Esperé mi momento de aplicación	15	22	18	55	92%
Total, general	15	23	22	60	100%

4 DISCUSIÓN

En este estudio se establece que la mayor parte de la población encuestada era del género femenino, según una investigación denominada Concienciación y aceptación de la vacuna contra la COVID-19 demuestra que las mujeres se preocupan más por los problemas de salud por lo que, este género fue el que más se vacuno para el control de la enfermedad (Gao & Zhong , 2022) además se revelo que los estudiantes y personas independientes por el mismo hecho de tener un mayor nivel de educación expresaban mayor conocimiento en relación a la inmunización por la cantidad de recursos educativos e informativos en relación a la vacuna contra la COVID-19, en un estudio realizado en Italia expresa que la confianza de las personas al vacunarse con la vacuna disponible en ese momento provenía de las investigaciones en relación a la disponibilidad de la vacuna. (Palamenghi & Barello , 2020) por lo cual señalaron que estuvieron predispuestos a vacunarse independientemente de la marca de la vacuna aceptando el biológico disponible en cada centro de salud u hospital, para prevenir la infección contra COVID-19 y evitar morir regresando a una vida normal sin protocolos al igual que las mujeres que son amas de casa, con lo que concuerda con un estudio acerca de la percepción de la aceptación de la vacunación donde se revela que 144 participantes expresaron que pretendían vacunarse porque querían regresar a la vida antes de la pandemia, en donde no existía protocolos de protección como distanciamiento, y el uso de la mascarilla, en la actualidad la confianza de la gente se ha incrementado al pasar el tiempo, ya que fueron apareciendo nuevas investigaciones, con información acerca de la confiabilidad de las vacunas, por lo cual la población expreso sus concientización por vacunarse. (Ale , 2022)

Otro punto importante a destacar es que en el territorio ecuatoriano la Ley Orgánica de la Salud en el artículo 6 numeral 4, declara que es obligatorio la vacunación para algunas enfermedades “en los términos y condiciones que la realidad epidemiológica nacional y local requiera” además de impartir sin costo alguno el biológico o elemento necesario para cumplir con lo establecido, además el MSP indica que en el Ecuador el personal de salud educa a la mayoría de la población acerca de la importancia de la vacunación COVID-19, pues establece que la inmunización es una buena manera de prevenir la patología, sobre todo en grupos prioritarios, como personas con el sistema inmunológico deprimido. (MSP, 2021)

La OMS indica que las vacunas estimulan una reacción inmunológica de produciéndose los efectos post vacunales los cuales muestran que el sistema inmune r al antígeno, que es un elemento que ayuda a desencadenar la respuesta inmunitaria para luchar contra el virus del COVID-19. (OMS, 2021)

En este estudio se evidencia que las mujeres percibieron más efectos secundarios tras la inmunización, donde se notifica que el edema, eritema, prurito son efectos secundarios cutáneos leves mientras que las mialgias, artralgias, cefaleas y fiebre corresponden a efectos secundarios moderados, en una investigación se revelo que el 79,1% de los efectos secundarios notificados provenían de mujeres (UPMC, 2021) y esto se da por qué el sistema inmunitario de las mujeres puede responder con mayor fuerza que el sistema inmunológico de los hombres al producir más anticuerpos, también puede deberse a la percepción de las mujeres en relación a los efectos post vacunales. (Verde y otros, 2022)

Así mismo Guzmán manifiesta que la fisiopatología de las reacciones cutáneas como edema, eritema y prurito aún no se establece pero se insinúa que las proteínas virales de la vacunas pueden estar involucradas en el origen de las lesiones inmediatas mediante la liberación de histamina o de péptidos vasoactivos, provocando el nivel de inflamación desencadenada por la activación de la inmunidad innata produciéndose las reacciones inflamatorias en la piel (Guzman & Lima, 2021) (Galvan & Catalán , 2021) en otra investigación realizada por Sohn expresa que los efectos post vacunales moderados fueron los mismos que se reportaron en nuestra investigación y se debe a que las citocinas y quimiocinas inducen inflamación, y las prostaglandinas interactúan directamente con los receptores locales del dolor causando un proceso inflamatorio que da como resultados los efectos secundarios. (Sohn, 2021)

Se mostró también que algunos participantes luego de la administración de la vacuna adquirieron la enfermedad por COVID-19 especialmente personas que luego de la inmunización presentaron efectos secundarios leves, según el Centro de control y Prevención de Enfermedades explica que las vacunas no son efectivas en su totalidad por lo cual a mayor cantidad de personas vacunadas exista, va aumentar de manera proporcional la cantidad de infecciones post vacunales, pero con efectos mínimos. (Centro de control y Prevención de Enfermedades, 2021)

Por otro lado, ante la actitud frente a la demora de la inmunización 55 personas es decir la gran mayoría, revelaron que esperaron su momento para la aplicarse la vacuna, estos resultados muestran concordancia con un estudio acerca de la percepción y preferencias sobre las vacunas para COVID-19, en donde se identificó que casi todas las personas esperaron su momento para recibir la vacuna e indicaron que la juventud tiene bajo índice de mortalidad por consiguiente esperaron su turno, o porque la situación económica no les permitía adquirir la vacuna. (Cjuno, 2021)

5 CONCLUSIONES

La información recopilada muestra que la percepción de la población fue favorable efectos secundarios porque estos son menos preocupantes que padecer la enfermedad del COVID-19 el género femenino percibió más efectos secundarios, que los hombres debido a que el sistema inmunológico de las mujeres produce más antígenos, además que estudiantes, personas independientes y amas de casa no eligieron una marca específica de alguna vacuna sino que se administraron la vacuna que estuvo disponible en el momento de la inmunización con el fin de prevenir el contagio de la enfermedad, volviendo a una vida normal sin protocolos para evitar morir, y se reveló que los efectos secundarios percibidos por la vacuna fueron edema, eritema, prurito en el lugar de aplicación mientras que la fiebre, cefalea, mialgia, artralgia, correspondieron a efectos secundarios moderados a severos, y la mayoría de la población esperó el momento correspondiente para la inmunización, que se les asignó de acuerdo a los protocolos de vacunación.

6 RECOMENDACIONES

Es necesario como personal de salud continuar con rol de educador, mejorando estrategias para la vacunación con el fin de que todas las personas reciban la inmunización contra el COVID-19, enfocándonos en la promoción, prevención aclarando dudas y generando seguridad en la administración de la vacuna enfatizando el derecho a la salud como lo reglamenta la constitución para mejorar la calidad de vida de cada ecuatoriano.

7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ale , C. (2022). Percepción de la aceptación de la vacunación contra el COVID-19. Obtenido de <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/14168/MCalolcr.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Casa, I., & Mena , G. (21 de Mayo de 2021). La vacunación de la COVID-19. *Medicina Clínica ELSEVIER*, 156. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025775321001469?via%3Dihub>
- Centro de control y Prevención de Enfermedades. (17 de Diciembre de 2021). CDC. Obtenido de <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/effectiveness/why-measure-effectiveness/breakthrough-cases.html#:~:text=La%20mayor%20C3%ADa%20de%20las%20personas,COVID%20D19%20de%20todos%20modos>.
- Cori , L., Bianchi, F., & Cadum, E. (29 de Abril de 2020). Percepción de riesgo y COVID-19. *Environmental Research and Public Health*, 17. Obtenido de <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/9/3114>
- Equipo Ruta de la Salud Indígena Amazónica. (20 de Mayo de 2021). *Hivos people unlimited America Latina*. Obtenido de <https://america-latina.hivos.org/story/el-temor-a-la-vacuna-del-covid-se-debe-a-la-mala-informacion/>
- Galvan, C., & Catalán , A. (Octubre de 2021). Vacunas frente a SARS-CoV-2 y pielSARS-CoV-2 Las vacunas y la piel. *Science Direct*. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0001731021002039>
- Gao, & Zhong . (28 de Enero de 2022). Concienciación y aceptación de la vacuna contra la COVID-19 por parte de los estudiantes universitarios chinos: un estudio transversal. *Dovepress*. Obtenido de <https://www.dovepress.com/chinese-university-students-awareness-and-acceptance-of-the-covid-19-v-peer-reviewed-fulltext-article-RMHP#>
- Guzman , M., & Lima, M. (2021). Reacciones cutáneas inmediatas tardías a las. *medigraphic*. Obtenido de <https://www.medigraphic.com/pdfs/actmed/am-2021/ams211o.pdf>
- MSP, M. d. (2022). Lineamiento para la vacunación contra la COVID-19 a niños y niñas entre los 3 años. Obtenido de https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2022/02/Lineamiento-vacunacion-covid-ninos-y-ninas-3-y-4-anos_SINOVAC-signed-signed-signed.pdf
- MSP. (23 de Diciembre de 2021). *El Gobierno del encuentro* . Obtenido de <https://www.salud.gob.ec/ecuador-declara-obligatoriedad-vacunacion-contra-covid-19/>

- OMS. (17 de Mayo de 2022). Obtenido de <https://www.who.int/es/news/item/11-c-statement-for-healthcare-professionals-how-covid-19-vaccines-are-regulated-safety-and-effectiveness>
- OMS. (30 de Agosto de 2021). Obtenido de https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=Cj0KCQjwhLKUBhDiARIsAMaTLnH4tR4NpxQ0kJnM6m9R14npcz4XDmj2_b31g4V1WOA2Ix6Nbi_yv4caAgMYEALw_wcB
- OMS. (31 de Marzo de 2021). Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/feature-stories/detail/side-effects-of-covid-19-vaccines>
- Palamenghi , L., & Barello , S. (17 de Agosto de 2020). Desconfianza en la investigación biomédica y dudas sobre las vacunas: el desafío de vanguardia en la batalla contra el COVID-19 en Italia. *Springer*. Obtenido de <https://link.springer.com/article/10.1007/s10654-020-00675-8>
- Sohn, E. (26 de Junio de 2021). *National Geographic* . Obtenido de <https://www.nationalgeographic.com/ciencia/2021/03/por-que-puede-que-te-duela-el-brazo-despues-de-recibir-una-vacuna>
- UPMC. (12 de Abril de 2021). *Cómo la edad y el sexo podrían afectar los efectos secundarios de la vacuna COVID-19*. Obtenido de UPMC Salud Beat: <https://share.upmc.com/2021/04/age-and-sex-covid-19-vaccine/>
- Urrunaga, D., Bendezu, G., & Herrera , P. (Mayo de 2021). Análisis transversal de la intención, las percepciones y las dudas sobre la vacuna contra el COVID-19 en América Latina y el Caribe. *ELSEVIER* , 41. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1477893921001009#sec9>
- Verde, M., Par , V., & Magid , A. (3 de Febrero de 2022). Diferencias de género en los eventos adversos posteriores a la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19. *Vaccines*. Obtenido de <https://www.mdpi.com/2076-393X/10/2/233/htm>
- Zewude, B., & Habtegiorgis, T. (16 de Diciembre de 2021). Percepciones y experiencias de los efectos secundarios de la vacuna COVID-19 entre los trabajadores de la salud en el sur de Etiopía: un estudio transversal. *PudMed*. Obtenido de <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34938142/>