

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA CON
ESPECIALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO



RELACIÓN ENTRE CONOCIMIENTO Y ACTITUD DE
TRABAJADORES SOBRE LA VACUNA CONTRA LA
COVID-19 DEL HOSPITAL PROVINCIAL DE ACOBAMBA,
2021

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO
TECNÓLOGO MÉDICO EN LABORATORIO CLÍNICO Y
ANATOMÍA PATOLÓGICA

Autores : **Bach. Juan Alberto Villegas Lozano**
Bach. Sindy Yahaira Garcés Ignacio

Asesor : **Mg. Juan Enrique Arellano Ubillus**

JAÉN – PERÚ, 2021

ACTA DE SUSTENTACIÓN

En la ciudad de Jaén, el día 12 de julio del año 2021, siendo las 16:00 horas, se reunieron de **manera virtual**, los integrantes del Jurado:

Presidente: M.Cs. Yudelly Torrejón Rodríguez

Secretario: Mg. Romel Ivan Guevara Guerrero

Vocal: Mg. Joseph Campos Ruiz

Para evaluar la Sustentación de:

- () Trabajo de Investigación
(X) Tesis
() Trabajo de Suficiencia Profesional

Titulada: **“RELACIÓN ENTRE CONOCIMIENTO Y ACTITUD DE TRABAJADORES SOBRE LA VACUNA CONTRA LA COVID-19 DEL HOSPITAL PROVINCIAL DE ACOBAMBA, 2021”**, presentado por los bachilleres **Juan Alberto Villegas Lozano** y **Sindy Yahaira Garcés Ignacio**, de la Carrera Profesional de Tecnología Médica la Universidad Nacional de Jaén.

Después de la sustentación y defensa, el Jurado acuerda:

- (X) Aprobar () Desaprobar (X) Unanimidad () Mayoría

Con la siguiente mención:

- | | | |
|----------------|------------|--------|
| a) Excelente | 18, 19, 20 | () |
| b) Muy bueno | 16, 17 | (16) |
| c) Bueno | 14, 15 | () |
| d) Regular | 13 | () |
| e) Desaprobado | 12 ò menos | () |

Siendo las 17:05 horas del mismo día, el Jurado concluye el acto de sustentación confirmando su participación con la suscripción de la presente.



M.Cs. Yudelly Torrejón Rodríguez
Presidente Jurado Evaluador



Mg. Romel Ivan Guevara Guerrero
Secretario Jurado Evaluador



Mg. Joseph Campos Ruiz
Vocal Jurado Evaluador

ÍNDICE

CARÁTULA	1
ÍNDICE.....	2
ÍNDICE DE TABLAS.....	3
RESUMEN	4
ABSTRACT	5
I.- INTRODUCCIÓN	6
II.- OBJETIVOS.....	8
III.- MATERIALES Y MÉTODOS	9
IV.- RESULTADOS.....	11
V.- DISCUSIÓN.....	17
VI.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	19
VII.- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	20
AGRADECIMIENTO	22
DEDICATORIA.....	23
ANEXOS	24

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Categorización final del conocimiento sobre la vacuna contra COVID-19	10
Tabla 2. Categorización final de la actitud sobre la vacuna contra COVID-19	10
Tabla 3. Trabajadores del Hospital de Acobamba según sexo	11
Tabla 4. Trabajadores del Hospital de Acobamba según estado civil	11
Tabla 5. Trabajadores del Hospital de Acobamba según número de hijos.....	12
Tabla 6. Trabajadores del Hospital de Acobamba según antecedente COVID-19	12
Tabla 7. Trabajadores del Hospital de Acobamba según funciones.....	13
Tabla 8. Trabajadores del Hospital de Acobamba según turno de trabajo	13
Tabla 9. Trabajadores del Hospital de Acobamba según tiempo de trabajo	14
Tabla 10. Trabajadores del Hospital de Acobamba según horas de trabajo al día	14
Tabla 11. Nivel de conocimiento de los trabajadores sobre la vacuna contra COVID-19..	15
Tabla 12. Tipo de actitud de los trabajadores sobre la vacuna contra COVID-19	15
Tabla 13. Relación entre conocimiento sobre la vacuna contra la COVID-19 y la actitud de trabajadores	16
Tabla 14. Cuadro de operacionalización de variables	25

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación es determinar la relación entre el conocimiento y la actitud de los trabajadores sobre la vacuna contra la COVID-19 del Hospital Provincial de Acobamba, 2021; es un estudio de campo, transversal, descriptivo, cuantitativo-cualitativo y de diseño no experimental que empleó, como instrumentos de recolección de datos, un Cuestionario y una Escala con una confiabilidad interna (α - Cronbach) de 0.90 y 0.97, respectivamente. Así mismo se utilizó la prueba Rho de Spearman para determinar la relación entre el conocimiento y la actitud con un nivel de significancia estadística ($p < 0.05$); en cuanto a los resultados, se obtuvo que de un total de 101 trabajadores, la edad promedio fue 39.07 (± 10.82) años, 66.3 % fueron mujeres, 56.4 %, solteros, 35.6 % indicó tener dos hijos, 67.3 % refirió no tener antecedente COVID-19; 89.1 % era personal asistencial, 45.5 % trabajaban un turno mañana/tarde, 52.5 % trabajaba hace más de cinco años y 79.2 % laboraba 12 horas o más. El 76.2 % refirió un conocimiento alto y el 50.5 % denotó una aceptación sobre la vacuna contra la COVID-19. Se determinó que el conocimiento y la actitud respecto a la vacuna contra la COVID-19 no están relacionados, concluyendo que el nivel de conocimiento sobre la vacuna contra la COVID-19 de los trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba no está relacionado al tipo de actitud.

Palabras clave: conocimiento, actitud, vacuna, COVID-19, trabajadores

ABSTRACT

The objective of this research is to determine the relationship between the knowledge and attitude of workers about the vaccine against COVID-19 of the Provincial Hospital of Acobamba, 2021; is a field study, cross-sectional, descriptive, quantitative-qualitative and non-experimental design that used, as data collection instruments, a Questionnaire and a Scale with an internal reliability (α -Cronbach) of 0.90 and 0.97, respectively. Likewise, the Spearman Rho test was used to determine the relationship between knowledge and attitude with a level of statistical significance ($p < 0.05$); regarding the results, it was obtained that of a total of 101 workers, the average age was 39.07 (± 10.82) years, 66.3% were women, 56.4% were single, 35.6% indicated that they had two children, 67.3% said they had no antecedent COVID-19; 89.1% were healthcare personnel, 45.5% worked a morning / afternoon shift, 52.5% worked more than five years ago and 79.2% worked 12 hours or more. 76.2% reported high knowledge and 50.5% indicated acceptance of the COVID-19 vaccine. It was determined that knowledge and attitude regarding the COVID-19 vaccine are not related, concluding that the level of knowledge about the COVID-19 vaccine of the workers of the Acobamba Provincial Hospital is not related to the type of attitude.

Keywords: knowledge, attitude, vaccine, COVID-19, workers

I. INTRODUCCIÓN

La neumonía presente en los pacientes en Wuhan, China, en noviembre del 2020, se declaró pandemia a través de un comunicado de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en marzo del 2020, debido al avance de esta patología en China, en los países asiáticos y a nivel del mundo ¹.

Entre las características principales del nuevo coronavirus o SARS-CoV-2 se observa su elevada transmisibilidad a través del toser, secreciones respiratorias o por contacto directo persona a persona (o superficie contaminada); mientras que el periodo de incubación es aproximadamente entre 2 a 14 días. En el mayor porcentaje de casos de la infección por COVID-19, los pacientes son asintomáticos en un 80 %; 15 % son los que presentan síntomas (fiebre, tos seca, malestar general, cefalea, fatiga, entre otros) y aquellos con cuadros severos alcanzan el 5% denotando resultados derivados de la neumonía viral, afectación cardiovascular y falla multiorgánica, que podrían llegar a la muerte ².

Las medidas aplicadas en los diferentes países fueron el confinamiento social, como opción extrema, la puesta en práctica del lavado de manos constante, el distanciamiento físico y el uso constante de mascarillas o cubrebocas ^{1,3}. Sin embargo, desde el inicio de la pandemia hasta el presente año 2021, la elaboración de una vacuna confiable contra la COVID-19 ha sido la esperanza y objetivo de todo el mundo, por lo que actualmente, existen vacunas aprobadas a nivel global con diferentes niveles de efectividad, las cuales, en su mayoría, superan el 70 % ⁴.

Generalmente, las vacunas contra la COVID-19 enfrentan desafíos como asegurar un idóneo perfil de inmunogenicidad y seguridad, una protección constante (prolongada) y una velocidad-costo alineada a la satisfacción de las necesidades mundiales. Por otro lado, como cualquier otra vacuna, puede producir efectos secundarios tales como cefalea, dolor e inflamación sobre la zona en la que se recibió la vacuna, cansancio, entre otros ⁴.

Verger et al ⁵ identificaron el tipo de actitud de los trabajadores sanitarios en relación a la vacunación contra la COVID-19 mediante una metodología de tipo transversal aplicado en 2 678 trabajadores de salud de Francia, Bélgica y Canadá utilizando un cuestionario validado a partir de una prueba piloto. Finalmente, se determinó que el 79.6 % recomendaría una vacuna contra la COVID-19 a sus pacientes, el 72.4 % aceptaría

vacunarse con la misma y que existía una alta aceptación hacia la vacuna (48.6 %), aunque el 40.9 % refirió que la seguridad de las vacunas durante la pandemia no era garantía.

Gagneux-Bruno, et al ⁶ determinaron una actitud de aceptación frente a la vacuna contra la COVID-19 en trabajadores franceses de la salud en un estudio transversal. Se realizó una encuesta en línea a través de un cuestionario sobre la intención de vacunarse. Se encuestaron 2 047 trabajadores de salud, dentro de los cuales 1 554 aceptarían vacunarse; además, se halló que la edad avanzada, el sexo masculino, el miedo y la vacunación previa contra la influenza fueron factores asociados a la aceptación de la vacuna. Concluyeron que la intención de vacunarse contra la COVID-19 alcanzó el 75 % de trabajadores sanitarios. Esta investigación proporciona, además de un porcentaje favorable de aceptación de la vacuna contra COVID-19, algunos factores que pueden incidir en dicha percepción, lo cual deberá ser considerado en el análisis de la problemática.

Por consiguiente, la idea de elaborar una vacuna contra la COVID-19, con posibles efectos secundarios, contra un virus que muta constantemente, en un corto tiempo (en comparación con otras enfermedades) y con una efectividad que no alcanza el 100 %, puede generar en la población cierta incertidumbre, repercutiendo en la actitud que tomen los sujetos frente a su aplicación; lo que es sumamente relevante en individuos que se encuentran en contacto directo con espacios o personas potencialmente contagiados ⁷. Los países que ya han elaborado la vacuna son Estados Unidos, Rusia, China y Reino Unido y han sido utilizadas en la población; aunque se conoce que existen ensayos clínicos para el estudio de vacunas, en otras naciones.

En este sentido, el personal hospitalario constituye una primera línea de lucha contra la enfermedad (incluso los administrativos) y un blanco para ello, así mismo para la aplicación de la vacuna por las implicancias de sus labores. Por ello, el conocimiento que tengan sobre la vacuna contra la COVID-19 puede estar íntimamente relacionado a la actitud que ostenten frente a aquella y, por ende, a las acciones que puedan ser tomadas durante su aplicación. De acuerdo a ello, el conocimiento se comprende como un proceso que permite al ser humano tomar conciencia de su realidad, contemplarla, asimilarla y finalmente crear una representación interna de lo que se conoce ⁸. Por otra parte, la actitud es comprendida como la evaluación y predisposición que se crea respecto a un objeto, sujeto, idea o situación y que se encuentra relacionada al aspecto emocional y social de la persona ⁹.

II. OBJETIVOS

Objetivo general

Determinar la relación entre el conocimiento y la actitud de los trabajadores sobre la vacuna contra la COVID-19 del Hospital Provincial de Acobamba 2021.

Objetivos específicos

Caracterizar a los trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba según datos sociodemográficos y laborales.

Determinar el nivel de conocimiento de los trabajadores sobre la vacuna contra la COVID-19 del Hospital Provincial de Acobamba.

Determinar el tipo de actitud de los trabajadores sobre la vacuna contra la COVID-19 del Hospital Provincial de Acobamba.

Relacionar el conocimiento de los trabajadores con la actitud sobre la vacuna contra la COVID-19 del Hospital Provincial de Acobamba.

III. MATERIALES Y MÉTODOS

Esta investigación fue de tipo campo, transversal, descriptivo, cuantitativo- cualitativo, y con un diseño no experimental.

Población

Se conformó la población de estudio a partir de 130 trabajadores asistenciales y administrativos del Hospital Provincial de Acobamba que laboraron en el transcurso de la ejecución del estudio.

Muestra

Fue un muestreo no probabilístico de tipo censal. La muestra final estuvo conformada por 101 sujetos, del sexo masculino y femenino

Los criterios de inclusión empleados fueron:

- Trabajadores administrativos o asistenciales que laboran en el Hospital Provincial de Acobamba
- Trabajadores con un tiempo laboral mayor a los tres meses en el Hospital Provincial de Acobamba
- Trabajadores que firmaron el consentimiento informado.

Los criterios de exclusión empleados fueron:

- Trabajadores de vacaciones, permiso o incapacidad durante la ejecución del estudio
- Trabajadores que decidieron no participar en la investigación

Técnicas de recolección de datos

Para el estudio se consideraron los siguientes instrumentos de medición: un cuestionario que midió el conocimiento (nivel) y una escala que midió la actitud (tipo) ¹⁰, en los trabajadores sanitarios de la entidad previamente mencionada, los cuales fueron adaptados por los autores de esta investigación y sometidos para su validez externa mediante el juicio de expertos y a una prueba piloto para la determinación la confiabilidad interna; uno midió el nivel de conocimiento y el otro, el tipo de actitud, según la escala de Likert.

Cuestionario de Conocimiento sobre la vacuna contra la COVID-19

Este cuestionario constó de doce interrogantes relacionadas al cuadro clínico y a los aspectos básicos de su vacuna, de los cuales 8 preguntas tenían 4 opciones de respuesta, mientras que las 4 preguntas restantes fueron de respuesta cerrada. Para la categorización final del nivel de conocimiento sobre la vacuna de la COVID-19, se realizó la sumatoria de las preguntas contestadas correctamente y se calificó según la siguiente tabla:

Tabla 1. Categorización final del conocimiento sobre la vacuna contra COVID-19

Nivel de conocimiento	Respuestas correctas
Alto	9-12
Medio	5-8
Bajo	0-4

La confiabilidad interna se validó mediante la prueba de α -Cronbach, resultando 0,90.

Escala de Actitud sobre la vacuna contra la COVID-19

Esta escala constó de diez ítems relacionados a la actitud del personal de salud respecto a la vacunación. Cada ítem tiene las siguientes opciones de respuesta: totalmente en desacuerdo (1 punto), en desacuerdo (2 puntos), ni en desacuerdo ni de acuerdo (3 puntos), de acuerdo (4 puntos) y totalmente de acuerdo (5 puntos). Al finalizar, se realizó una sumatoria de puntajes, para establecer el tipo de actitud según la siguiente tabla:

Tabla 2. Categorización final de la actitud sobre la vacuna contra COVID-19

Tipo de actitud	Puntaje
Rechazo	10-23
Indiferencia	24-36
Aceptación	37-50

La confiabilidad interna se validó mediante la prueba de α -Cronbach, resultando 0,97.

Previo a la aplicación de los instrumentos, se realizó una prueba piloto con diez trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba y se usó como coeficiente a la correlación de Spearman, teniendo en cuenta una significancia estadística de $p < 0.05$.

IV. RESULTADOS

En el presente estudio se evaluaron a 101 trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba durante el periodo marzo-abril de 2021, de los cuales se obtuvo una edad promedio de 39.07 (\pm 10.82) años y una edad de 24 años y 68 años como valor mínimo y máximo, respectivamente. Los siguientes resultados son presentados en tablas y figuras.

Tabla 3. Trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba según sexo

SEXO	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	34	33,7
Femenino	67	66,3
Total	101	100,0

Descripción: De un total de 101 trabajadores, el 66.3 % fueron de sexo femenino y el 33.7 %, del sexo masculino.

Tabla 4. Trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba según estado civil

ESTADO CIVIL	Frecuencia	Porcentaje
Soltero (a)	57	56,4
Casado (a)	40	39,6
Viudo (a)	2	2,0
Divorciado (a)	2	2,0
Total	101	100,0

Descripción: De un total de 101 trabajadores, el 56.4 % era soltero(a); el 39.6 %, casado(a); el 2 %, viudo(a); y el 2 %, divorciado(a).

Tabla 5. *Trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba según número de hijos*

NÚMERO DE HIJOS	Frecuencia	Porcentaje
Ninguno	31	30,7
Solo uno	23	22,8
Dos	36	35,6
Tres a más	11	10,9
Total	101	100,0

Descripción: De un total de 101 trabajadores, el 35.6 % tenían dos hijos; 30.7 % no tiene hijos; el 22.8 %, un solo hijo y el 10.9 %, tres o más hijos.

Tabla 6. *Trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba según antecedente COVID-19*

ANTECEDENTE COVID-19	Frecuencia	Porcentaje
Si	33	32,7
No	68	67,3
Total	101	100,0

Descripción: De un total de 101 trabajadores, el 67.3 % no presentó antecedente de COVID-19, mientras que 32.7 %, señaló haberse contagiado de COVID-19.

Tabla 7. *Trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba según funciones*

FUNCIONES	Frecuencia	Porcentaje
Asistencial	90	89,1
Administrativo	11	10,9
Total	101	100,0

Descripción: De un total de 101 trabajadores, el 89.1 % fue asistencial y 10.9 %, administrativo.

Tabla 8. *Trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba según turno de trabajo*

TURNO DE TRABAJO	Frecuencia	Porcentaje
Mañana	16	15,8
Noche	2	2,0
Mañana/Tarde	46	45,5
Mañana/Tarde/Noche	37	36,6
Total	101	100,0

Descripción: De un total de 101 trabajadores, el 45.5 % labora en turno mañana/tarde; el 36.6 %, en turno mañana/tarde/noche; el 15.8 %, en turno mañana; y el 2 % solo en turno noche.

Tabla 9. Trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba según tiempo de trabajo

TIEMPO DE TRABAJO	Frecuencia	Porcentaje
< 2 años	34	33,7
2-5 años	14	13,9
>5 años	53	52,5
Total	101	100,0

Descripción: De un total de 101 trabajadores, el 52.5 % trabaja en la entidad hace más de cinco años; el 33.7 %, entre dos a cinco años; y 13.9 %, hace menos de dos años.

Tabla 10. Trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba según horas de trabajo al día

HORAS DE TRABAJO	Frecuencia	Porcentaje
Seis horas	10	9,9
Ocho horas	11	10,9
Doce horas a más	80	79,2
Total	101	100,0

Descripción: De un total de 101 trabajadores, el 79.2 % labora doce horas a más; el 10.9 %, ocho horas; y el 9.9 %, seis horas.

Tabla 11. Nivel de conocimiento de los trabajadores sobre la vacuna contra COVID-19

NIVEL DE CONOCIMIENTO	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	1	1,0
Medio	23	22,8
Alto	77	76,2
Total	101	100,0

Descripción: De un total de 101 trabajadores, el 76.2 % presentó un conocimiento alto; el 22.8 %, un conocimiento medio; y el 1 %, un conocimiento bajo sobre la vacuna contra la COVID-19.

Tabla 12. Tipo de actitud de los trabajadores sobre la vacuna contra COVID-19

TIPO DE ACTITUD	Frecuencia	Porcentaje
Rechazo	3	3,0
Indiferencia	47	46,5
Aceptación	51	50,5
Total	101	100,0

Descripción: De un total de 101 trabajadores, el 50.5 % refirió una aceptación; el 46.5 %, una indiferencia; y el 3 %, un rechazo en relación a la vacuna contra la COVID-19.

Tabla 13. *Relación entre conocimiento sobre la vacuna contra la COVID-19 y la actitud de trabajadores*

			Nivel de Conocimiento	Tipo de Actitud
		Coefficiente de correlación	1,000	-0,066
Rho de Spearman	Nivel de Conocimiento	Sig. (bilateral)	.	0,513
		n	101	101

Descripción: Según los datos expuestos, el nivel de significancia para el coeficiente Rho de Spearman tuvo un valor mayor a 0.05; por ello, la hipótesis nula no es rechazada y se concluye que no existe relación entre el conocimiento y la actitud sobre la vacuna contra la COVID-19 en trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba.

V.- DISCUSIÓN

El análisis respecto a la caracterización de los 101 trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba permitió obtener una edad promedio de 39.07 años y una mayor frecuencia del sexo femenino (66.3 %) de manera similar al estudio de Gagneux-Brunon y colaboradores en donde el rango etario más prevalente de los trabajadores de salud evaluados fue el de 30 a 49 años (47.3 %) y el porcentaje de mujeres alcanzó el 69.25 %

⁵; asimismo, la edad promedio es superior a la reportada por Szmyd y colaboradores, cuya población alcanzó la media de 31.39 años, aunque el sexo femenino fue casi similar a esta investigación con 68.48 % ¹¹.

Por otro lado, más de la mitad de trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba declaró ser soltero(a) (56.4%); cifra que dista de la obtenida por Kabamba y colaboradores, para quienes el 66.6% de evaluados fueron casados(a) ¹², hecho que podría explicarse por las características culturales y legales respecto a la formalización de relaciones en nuestro país. Además, de acuerdo a los resultados, aproximadamente el 67% de colaboradores indicaron no haberse contagiado por COVID-19, respuesta similar a la obtenida por los profesionales de la salud analizados en la investigación Szmyd y autores, dentro de los cuales solo el 16.28% tuvo este antecedente clínico ¹¹.

En tal sentido, la mayor parte de encuestados se dedicaba a labores asistenciales dentro del Hospital Provincial de Acobamba; información que guarda relación con los resultados de Gagneux-Brunon y Szmyd en cuyas investigaciones se hallaron valores por encima del 60 % de profesionales asistenciales, de los que sobresalieron médicos(as), personal de farmacia y enfermeros(as) ^{6,11}. De manera similar, el 52.5 % del total de trabajadores de este estudio indicaron tener un tiempo de trabajo (antigüedad) mayor a los cinco años; resultado que se encuentra dentro de lo obtenido por Kabamba y colaboradores para los cuales el mayor porcentaje de evaluados indicó tener una antigüedad en sus labores hospitalarias de 10 años a menos (53.5 %) ¹².

Por otra parte, respecto al nivel de conocimiento del personal del Hospital Provincial de Acobamba, se determinó que el mayor porcentaje de participantes presentó un conocimiento alto sobre la vacuna contra la COVID-19, aproximadamente el 76.2 %. Si bien, es una cifra adecuada se espera que el porcentaje aumente con el paso del tiempo y conforme a las estrategias que se tomen en cuenta dentro de la entidad. Este resultado es

diferente a lo mostrado por Kabamba y autores, en cuyo estudio, el 58.1 % de profesionales de la salud no asistía a conferencias ni discusiones sobre la vacuna contra la COVID-19 y la enfermedad en sí, por lo que su conocimiento respecto al tema podía verse limitado ¹². Esto último puede deberse a que la presente investigación recolectó datos entre el primer y segundo trimestre de 2021, periodo en el que la información sobre ambos tópicos, se encontraba más desarrollada y divulgada que en el momento de la realización de la investigación de Kabamba y autores (primer semestre de 2020).

En relación al tipo de actitud, la mitad (50.5 %) de los encuestados presentó una actitud de aceptación hacia la vacuna contra la COVID-19, resultado afín al 48.60 % de intención de vacunarse obtenido por Verger y colaboradores ⁵. De manera similar, aunque con porcentajes cercanos al 70 % de participantes, Gagneux-Brunon y autores, y Kose y colaboradores señalaron un mayor porcentaje de aceptación hacia la posible vacuna contra la COVID-19 en trabajadores de instituciones sanitarias ^{6,13}.

Finalmente, tras la aplicación de la estadística inferencial del estudio se determinó que el conocimiento de los trabajadores (asistenciales y administrativos) del Hospital Provincial de Acobamba sobre la vacuna contra la COVID-19 no se hallaba relacionado al tipo de actitud. A diferencia de estos datos, Verger y autores determinaron que la aceptación de la vacuna contra la COVID-19 se encontraba relacionada a la información que se manejaba respecto a su efectividad dentro de la pandemia, la credibilidad de las instituciones sanitarias y el historial de vacunación contra la influenza que tenía todo personal de salud encuestado ⁵. Asimismo, Kose y autores reportaron al conocimiento y experiencia sobre la vacunación contra la influenza y menores edades, como posibles factores relacionados a la aceptación de dicha vacuna en los primeros trimestres de la pandemia ¹³.

En suma, estos resultados deberán ser contrastados con nuevas evidencias que propongan la asociación entre el conocimiento (nivel) y la actitud (tipo) frente a la vacuna contra la COVID-19 en trabajadores de otras entidades hospitalarias y teniendo en cuenta el hecho de encontrarnos en medio de un programa nacional de vacunación contra la COVID-19, realidad que puede influir en la percepción de los participantes, en su respuesta antes las interrogantes y en el análisis estadístico correspondiente.

VI.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- Se determinó que el nivel de conocimiento de los trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba sobre la vacuna contra la COVID-19 no está relacionado al tipo de actitud.
- Dentro de las características de los trabajadores se identificó una edad media de 39.07 años y un mayor porcentaje del sexo femenino, estado civil soltero(a), trabajadores con dos hijos, ausencia de antecedente COVID-19, personal asistencial, turno de trabajo mañana/tarde, tiempo de trabajo mayor a cinco años y horario de trabajo de 12 horas a más al día.
- El nivel de conocimiento sobre la vacuna contra la COVID-19 fue alto en el mayor porcentaje de trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba.
- El tipo de actitud respecto a la vacuna contra la COVID-19 fue de aceptación en el mayor porcentaje de trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba.

Recomendaciones

- Continuar con la línea de investigación que propone estudiar la posible relación entre el conocimiento y la actitud que se desarrolla ante la vacuna contra la COVID-19 en personal de instituciones de salud dentro de nuestro país con la finalidad de comparar los datos y conclusiones obtenidos en el presente estudio.
- Ampliar la gama de características laborales y/o sociodemográficas de los trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba y otras entidades en investigaciones futuras y afines.
- Proponer estrategias comunicacionales y educativas inmediatas que permitan optimizar el nivel de conocimiento del personal del Hospital Provincial de Acobamba en relación a la vacuna contra la COVID-19.
- Abordar las actitudes negativas o vacilantes de los trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba respecto a la vacunación contra la COVID-19 a través de mecanismos informativos y análisis de posibles causas.

VII.- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Escudero X, Guarner J, Galindo-Fraga A, Escudero-Salamanca M, Alcocer-Gamba M, Del-Rio C. La pandemia de coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19): situación actual e implicaciones para México. *Cardiovasc Metab Sci.* 2020; 31(3): 170-177. Disponible en: DOI.10.35366/93943.
2. Maguiña C, Gastelo R, Tequen A. El nuevo Coronavirus y la pandemia del COVID-19. *Rev Med Hered.* 2020; 31: 125-131. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1018-130X2020000200125&lng=es. <http://dx.doi.org/10.20453/rmh.v31i2.3776>
3. Delgado D. La COVID-19 en el Perú: una pequeña tecnocracia enfrentándose a las consecuencias de la desigualdad. *Análisis Carolina.* 2020: 1-16. Disponible en: <https://www.fundacioncarolina.es/wp-content/uploads/2020/05/AC-26.-2020.pdf>
4. León-Lara X, Otero-Mendoza F. Desarrollo de vacunas contra SARS-CoV-2. *Acta Pediatr Mex.* 2020; 41(1): 23-26. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/actpedmex/apm-2020/apms201e.pdf>
5. Verger P, Scronias D, Dauby N, Adedzi K, Gobert C, Bergeat M, et al. Attitudes of healthcare workers towards COVID-19 vaccination: a survey in France and French-speaking parts of Belgium and Canada, 2020. *Euro Surveill.* 2021; 26(3): 1-8. Disponible en: <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2021.26.3.2002047>.
6. Gagneux-Brunon A, Detoc M, Bruel S, Rozaire O, Frappe P, Botelho-Nevers E. Intention to get vaccinations against COVID-19 in French healthcare workers during the first pandemic wave: a cross-sectional survey. *J Hosp Infect.* 2021: 168-173. Disponible en: DOI. 10.1016/j.jhin.2020.11.020.
7. Organización Panamericana de la Salud. El programa de inmunización en el contexto de la pandemia de COVID-19. *COVID-19.* 2020: 1-7. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/51992>
8. Izaguirre S, Yauri S. Conocimiento y aceptación de la vacunación contra el virus del papiloma humano, por los padres de familia de las instituciones educativas de Sincos – Jauja 2018 [Tesis de Licenciatura]. Huancayo: Facultad de Enfermería, Universidad Nacional del Centro del Perú: 2019.

9. Maldonado J, Hernández J, Domínguez M. Medición de la variable conocimiento: Una Prueba Empírica en las Organizaciones Artesanales de Oaxaca, México. *Revista EAN*. 2004; 51: 96-121. Disponible en: <https://journal.universidadean.edu.co/index.php/Revista/article/view/296>.
10. Tafur F. Conocimiento y actitud frente a la vacuna contra el virus del papiloma humano en preadolescentes de 5° año de primaria. *Cuidado y Salud*. 2014; 1(2): 77-84. Disponible en: www.eeplt.edu.pe/revista
11. Szmyd B, Karuga F, Bartoszek A, Staniecka K, Siwecka N, Bartoszek A, et al. Attitude and Behaviors towards SARS-CoV-2 Vaccination among Healthcare Workers: A Cross-Sectional Study from Poland. *Vaccines (Basel)*. 2021; 9(3): 218. Disponible en: DOI. 10.3390/vaccines9030218.
12. Kabamba M, Kabamba L, Ngoie G, Banza D, Mbidi J, Luhata C, et al. Acceptability of Vaccination Against COVID-19 Among Healthcare Workers in the Democratic Republic of the Congo. *Pragmat Obs Res*. 2020; 11: 103–109. Disponible en: DOI. 10.2147/POR.S271096.
13. Kose S, Mandiracioglu A, Sahin S, Kaynar T, Karbus O, Ozbel Y. Vaccine hesitancy of the COVID-19 by health care personnel. *Int J Clin Pract*. 2020; 75: 1-4. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/ijcp.13917>.

AGRADECIMIENTO

A DIOS, por haberme otorgado una familia excelente; dándome ejemplo de superación, humildad y sacrificio; enseñándome a valorar todo lo que tengo.

A NUESTROS PADRES, por ser los principales promotores de nuestros sueños, por confiar y creer en nuestras expectativas, por los consejos, valores y principios que nos han inculcado.

A NUESTROS ASESORES, ya que con su tan oportuno y acertado asesoramiento contribuyeron enormemente en la culminación de nuestra tesis.

AL HOSPITAL PROVINCIAL DE ACOBAMBA, por la oportunidad, facilidad y permisos que nos han otorgado para realizar nuestra tesis.

DEDICATORIA

A mi madre por ser el pilar principal para lograr mis metas, pues sin ella no los hubiese alcanzado y por mostrarme el camino hacia la superación, estando incondicionalmente en este trayecto.

SINDY GARCÉS.

A mi Dios por la salud y bienestar de mí y de familia.

A mis padres por brindarme su apoyo incondicional en cada paso que doy, por sus consejos y su paciencia, todo lo que hoy soy es gracias a ellos.

JUAN VILLEGAS.

ANEXOS

Anexo 1. Operacionalización de variables

Tabla 14. Cuadro de operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA	ÍNDICES	INSTRUMENTO
V1: Conocimiento sobre la vacuna contra la COVID-19	Comprensión y conciencia de los datos científicos respecto a la vacuna contra la COVID-19.	Nivel de información sobre la vacuna contra la COVID-19 que presenta el trabajador según los resultados del Cuestionario de Conocimiento.	-	Nivel de Conocimiento sobre la vacuna según resultados del Cuestionario	Ordinal	Bajo (0-4) Medio (5-8) Alto (9-12)	Cuestionario de Conocimiento sobre la vacuna contra la COVID-19
V2: Actitud sobre la vacuna contra la COVID-19	Predisposición y respuesta frente a la aceptación de la vacuna contra la COVID-19.	Tipo de postura frente a la aceptación de la vacuna contra la COVID-19 que presenta el trabajador según los resultados de la Escala de Actitud.	-	Tipo de Actitud sobre la vacuna según resultados de la Escala	Ordinal	Rechazo (10-23) Indiferencia (24-36) Aceptación (37-50)	Escala de Actitud sobre la vacuna contra la COVID-19

Anexo 2. Cuestionario de Conocimiento sobre la vacuna contra la COVID-19

CUESTIONARIO DE CONOCIMIENTO SOBRE LA VACUNA CONTRA LA COVID-19

Instrucciones: Por favor, responda las interrogantes que se presentan a continuación marcando con una “X” la respuesta que Ud. Determine como correcta.

1.- ¿Qué tipo de patógeno origina la Covid-19?

- a) Virus
- b) Bacteria
- c) Hongo
- d) No sé

2.- ¿Cómo se contagia la Covid-19?

- a) Por herencia genética
- b) Por causas congénitas
- c) Por contacto directo con una persona infectada
- d) No sé

3.- ¿De qué se protege al colocarse la vacuna contra la Covid-19?

- a) Neumonía
- b) Covid-19 y complicaciones
- c) Influenza
- d) No sé

4.- ¿A qué edad puede vacunarse contra la Covid-19?

- a) Solo a mayores de 60 años
- b) En adultos, a cualquier edad; todavía no se determina en niños
- c) Solo en menores de 18 años
- d) No sé

5.- ¿Cuántas son las dosis de la vacuna contra la Covid-19?

- a) 1
- b) 4
- c) 3
- d) 2

6.- ¿La vacuna contra la Covid-19 puede contagiarlo con la enfermedad?

- a) Sí
- b) No

7.- ¿Qué contiene la vacuna contra la Covid-19?

- a) Dióxido de Cloro
- b) Material inocuo del virus
- c) Cepa del SARS-CoV-2 en estado activo
- d) No sé

8.- ¿Qué reacciones puede presentar la persona después de la aplicación de la vacuna contra la Covid-19?

- a) Comunes: Náuseas, mareos y vómitos
- b) Moderados: Dificultad severa para respirar, desmayos y sangrado nasal
- c) Severos: Fiebre, dolor de cabeza y malestar general
- d) No sé

9.- ¿La vacuna contra la Covid-19 puede protegerlo de todas las variantes que puedan aparecer?

- a) Sí
- b) No

10.- ¿Si se infectó de Covid-19 y se recuperó, es necesario vacunarse?

- a) Sí
- b) No

11.- ¿La efectividad de la vacuna está comprobada totalmente?

- a) Sí
- b) No

12.- ¿En Perú, qué procedencia tiene la vacuna contra Covid-19 que se encuentra en proceso de aplicación?

- a) Rusia
- b) Brasil
- c) China
- d) A y C

Anexo 3. Escala de Actitud sobre la vacuna contra la COVID-19

ESCALA DE ACTITUD SOBRE LA VACUNA CONTRA LA COVID-19

Instrucciones: Marque con una “X” la opción que Ud crea más adecuada según su experiencia. No existen respuestas correctas o incorrectas.

1: Totalmente en desacuerdo

2: En desacuerdo

3: Ni en desacuerdo ni de acuerdo

4: De acuerdo

5: Totalmente de acuerdo

Preguntas	1	2	3	4	5
Me preocupa infectarme de Covid-19, por eso debo vacunarme					
Vacunarme contra la Covid-19 evitará que me contagie de la enfermedad					
Conozco sobre los beneficios de la vacuna contra la Covid-19					
Cumpliría con aplicarme todas las dosis de la vacuna contra la Covid-19					
Me vacunaría porque estoy convencido(a) de que la vacuna me protegerá contra la Covid-19					
Vacunarme es también cuidar a mi familia y círculo cercano					
Aceptaría aplicarme la vacuna por obligación					
Asumo las posibles reacciones que puedan darse en mi organismo tras la vacuna					
Prefiero aplicarme la vacuna para evitar problemas con mi entorno					
Confío en la efectividad de la vacuna contra la Covid-19					

Anexo 4. Ficha de recolección de datos

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS Y LABORALES

CÓDIGO DE PARTICPANTE:

EDAD:

SEXO:

- Masculino
- Femenino

ESTADO CIVIL:

- Soltero (a)
- Casado (a)
- Viudo (a)
- Divorciado (a)

NÚMERO DE HIJOS

- Ninguno
- Solo uno
- Dos
- Tres a más

ANTECEDENTE COVID-19

- Sí
- No

FUNCIONES

- Asistencial
- Administrativo

TURNO DE TRABAJO:

- Mañana
- Tarde
- Noche

TIEMPO DE TRABAJO:

- < 2 años
- 2-5 años
- >5 años

HORAS DE TRABAJO AL DÍA:

- Seis horas
- Ocho horas
- Doce horas a más

Anexo 5. Autorización del Hospital Provincial de Acobamba



UNIDAD EJECUTORA RED DE SALUD ACOBAMBA
HOSPITAL PROVINCIAL DE ACOBAMBA



“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

Acobamba, 10 de febrero del 2021.

Señores:

SINDY YAHAIRA GARCÉS IGNACIO,
JUAN ALBERTO VILLEGAS LOZANO.

Presente.



Por intermedio de la presente me dirijo a Uds. Para saludarlos muy cordialmente así mismo informarle que se da Por **Aceptado**, su solicitud de permiso para realizar el trabajo de investigación sobre el “**Conocimiento y Actitud Sobre la Vacuna de COVID-19 en el los trabajadores del Hospital Provincial de Acobamba-2021**”, para optar el grado de Licenciado en Tecnología Médica, en la Universidad Nacional de Jaén.

Así mismo informarle que deberán cumplir con socializar los resultados y o conclusiones del estudio a esta institución, garantizando la confidencialidad y la privacidad de los sujetos participantes con el respectivo consentimiento informado sobre la materia de estudio.

Sin otro en particular me despido de Uds.

Atentamente.



HOSPITAL PROVINCIAL DE ACOBAMBA

Med. Esp. Juan D. Flores Vergaray
CMP 33922 RNE. 24095
DIRECTOR

Anexo 6. Consentimiento Informado



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA CON
ESPECIALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA
PATOLÓGICA

CÓDIGO DE TABULACIÓN

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo.....,
con DNI N°....., declaro en plena consciencia de las facultades propias de mi persona que he sido adecuadamente informado(a) sobre mi participación voluntaria en la investigación realizada por los alumnos Juan Alberto Villegas Lozano y Sindy Yahaira Garcés Ignacio que lleva el título “RELACIÓN ENTRE EL CONOCIMIENTO SOBRE LA VACUNA CONTRA LA COVID-19 Y LA ACTITUD DE LOS TRABAJADORES DEL HOSPITAL PROVINCIAL DE ACOBAMBA, 2021”.

Mediante la presente, manifiesto que he aceptado voluntariamente formar parte de la población del estudio mencionado anteriormente; he sido correctamente informado sobre los objetivos, los procedimientos que se realizarán durante mi participación y los beneficios que me brindará la información recolectada por los investigadores, así como también que se respetará mi identidad e intimidad durante todo el proceso que representa la investigación. Soy consciente de que cuento con la autonomía suficiente para retirarme del estudio cuando lo considere conveniente y sin repercusiones hacia mi persona en el proceso ni cuestionamientos. Por ello, a través de la siguiente firma, declaro mi consentimiento para la participación voluntaria en el estudio.

FECHA: ___/___/___

.....
FIRMA DEL AUTOR 1

.....
FIRMA DEL AUTOR 2

.....
FIRMA DEL PARTICIPANTE

Anexo 7. Fórmula y resultado empleados para la prueba de hipótesis

Fórmula:

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n d_i^2}{n(n^2 - 1)}$$

n= número de puntos de datos de las dos variables

d_i = diferencia de rangos del elemento “n”

Resultado según la Tabla 13:

			Nivel de Conocimiento	Tipo de Actitud
Rho de Spearman	Nivel de Conocimiento	Coefficiente de correlación	1,000	-0,066
		Sig. (bilateral)	.	0,513
		n	101	101

Anexo 8. Validación del instrumento a través de juicio de expertos

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES.

- 1.1. Apellidos y Nombres del experto: Jiménez Reyna Iyz Dayly
- 1.2. Institución donde labora: Hospital de Acobamba
- 1.3. Cargo que desempeña: Médico Gineco Obstetra
- 1.4. Autores del instrumento: JUAN ALBERTO VILLEGAS LOZANO (DNI N° 71203604) y SINDY YAHAIRA GARCÉS IGNACIO (DNI N° 72320047), bachilleres de la Universidad Nacional de Jaén.
- 1.5. Título de la investigación: "RELACIÓN ENTRE CONOCIMIENTO Y ACTITUD DE TRABAJADORES SOBRE LA VACUNA CONTRA LA COVID-19 DEL HOSPITAL PROVINCIAL DE ACOBAMBA, 2021" para obtener el grado académico de Licenciados.

II. ASPECTOS DE LA VALIDACIÓN.

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE 1	MALO 2	REGULAR 3	BUENO 4	MUY BUENO 5
CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.					X
INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del sistema de evaluación y el desarrollo de capacidades cognitivas.					X
CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos-científicos de la Tecnología Educativa					X
COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.					X
METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					X
PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.					X
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala).						10
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de validez} = \frac{(1 \cdot A) + (2 \cdot B) + (3 \cdot C) + (4 \cdot D) + (5 \cdot E)}{50} = \underline{\underline{1}}\%$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL. (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

CATEGORIA	INTERVALO
Desaprobado <input type="radio"/>	[0,00 – 0,60]
Observado <input type="radio"/>	<0,60 – 0,70]
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	<0,70 – 1,00]

IV. OBSERVACIONES Y/O OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

.....

.....

.....

.....

ACOBAMBA, 17 DE Mayo DE 2021.


 Ana D. Ramirez Reyna
 ENFERMERA OBSTETRA
 C.M.P. 99304 S.M.E. 037279

Firma y sello

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES.

- 1.1. Apellidos y Nombres del experto: MOLINA GÓMEZ SINDI
- 1.2. Institución donde labora: HOSPITAL PROVINCIAL ACOBAMBA
- 1.3. Cargo que desempeña: ENFERMERA ASISTENCIAL
- 1.4. Autores del instrumento: JUAN ALBERTO VILLEGAS LOZANO (DNI N° 71203604)
y SINDY YAHAIRA GARCÉS IGNACIO (DNI N° 72320047), bachilleres de la
Universidad Nacional de Jaén.
- 1.5. Título de la investigación: “RELACIÓN ENTRE CONOCIMIENTO Y ACTITUD DE
TRABAJADORES SOBRE LA VACUNA CONTRA LA COVID-19 DEL HOSPITAL
PROVINCIAL DE ACOBAMBA, 2021” para obtener el grado académico de Licenciados.

II. ASPECTOS DE LA VALIDACIÓN.

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE 1	MALO 2	REGULAR 3	BUENO 4	MUY BUENO 5
CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				X	
INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del sistema de evaluación y el desarrollo de capacidades cognoscitivas.					X
CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos-científicos de la Tecnología Educativa					X
COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.					X
METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					X
PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.				X	
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala).					3	7
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de validez} = \frac{(1 \cdot A) + (2 \cdot B) + (3 \cdot C) + (4 \cdot D) + (5 \cdot E)}{50} = \underline{0.88} \%$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL. (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

CATEGORIA	INTERVALO
Desaprobado <input type="radio"/>	[0.00 – 0.60]
Observado <input type="radio"/>	<0.60 – 0.70]
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	<0.70 – 1.00]

IV. OBSERVACIONES Y/O OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

EL INSTRUMENTO ES ADECUADO AL TIPO DE INVESTIGACIÓN FELICITACIONES AL GRUPO QUE LO ELABORA.

ACOBAMBA,18.....DE MARZO.....DE 2021.



 Y. Sisti Molina Gómez
 ENFERMERA
 C.F.P. N° 59217

Firma y sello