



# CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES FRENTE A LA VACUNA CONTRA EL COVID-19

## KNOWLEDGE AND ATTITUDES TOWARDS THE COVID-19 VACCINE

Pablo Aguilar Chávez<sup>1,a</sup>, Anita Becerra Julca<sup>2,b</sup>, María Valverde-Rondo<sup>2,c</sup>, Gladis Jesús Ramírez<sup>2,d</sup>  
María Ñique Miranda<sup>4,e</sup>

### RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la relación entre el nivel de conocimientos y las actitudes frente a la vacuna contra el COVID 19 en los pobladores de la provincia de Trujillo en el año 2021. **Métodos:** El tipo de estudio fue aplicado, diseño no experimental, de enfoque cuantitativo, de corte transversal y nivel correlacional, se aplicó un cuestionario para conocimientos y actitudes a un total de 500 personas mayores de edad distribuidos en la provincia de Trujillo. **Resultados:** Los resultados demuestran que el 88% de la población tiene un buen nivel de conocimientos sobre la vacuna, así mismo el 91% de los mismos tiene una actitud adecuada para ser vacunados. **Conclusiones:** De esa manera se concluye que existe relación significativa entre el nivel de conocimientos y las actitudes frente a la vacuna contra la COVID-19 (valor de  $p < 0,05$ ). El nivel de conocimientos constituye un factor de protección (OR: 0,43; IC: 0,23-0,81) para una adecuada actitud para ser vacunado.

**Palabras clave:** Conocimiento; Actitud; Vacuna; Covid-19. (Fuente: DeCS BIREME).

### ABSTRACT

**Objective:** The objective of this research (study) was to determine the relationship between the level of knowledge and attitudes towards the COVID-19 vaccine in the inhabitants of the province of Trujillo in the year 2021. The type of study was applied, non experimental design, with a quantitative approach, cross-sectional, and correlational level; a questionnaire for knowledge and attitudes was administered to a total of 500 adults in the province of Trujillo. The results show that 88% of the population has a good level of knowledge about the vaccine, and 91% of them have an adequate attitude to be vaccinated. **Conclusions:** In this way, It is concluded that there is a significant relationship between the level of knowledge and attitudes towards the vaccine against COVID-19 ( $p$  value  $> 0.05$ ). The level of knowledge is a protective factor (OR: 0,43; CI: 0,23-0,81) for an adequate attitude to be vaccinated.

**Keywords:** Knowledge; Attitudes; Vaccines; COVID-19. (Source: MeSH NLM).

<sup>1</sup> Programa Académico de Investigación Formativa, Universidad Cesar Vallejo, Chépén, La Libertad, Perú.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad César Vallejo, Trujillo, La Libertad, Perú.

<sup>3</sup> Vicerrectorado de Investigación, Universidad César Vallejo, Trujillo, La Libertad, Perú.

<sup>4</sup> Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, La Libertad, Perú.

<sup>a</sup> Ing. Estadístico, Magister en Administración de Negocios.

<sup>b</sup> Enfermera, Maestra en Salud Pública.

<sup>c</sup> Enfermera, Maestra en Ciencias de Enfermería.

<sup>d</sup> Obstetra, Doctora en Educación.

<sup>e</sup> Enfermera, Maestra en Gestión de los Servicios de Salud.

Citar como: Pablo Aguilar Chávez, Anita Becerra Julca, María Valverde-Rondo, Gladis Jesús Ramírez, María Ñique Miranda. Conocimientos y actitudes frente a la vacuna contra el Covid-19. Rev. Fac. Med. Hum.2022;22(2):244-251. DOI: 10.25176/RFMH.v22i2.4343

Journal home page: <http://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH>

Artículo publicado por la Revista de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma. Es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons: Creative Commons Attribution 4.0 International, CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citada. Para uso comercial, por favor póngase en contacto con [revista.medicina@urp.pe](mailto:revista.medicina@urp.pe)





## INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de la salud (OMS) confirmó el COVID-19 como pandemia, el 11 de marzo de 2020, lo cual ha generado una crisis económica y social a nivel global, generando caos e incertidumbre en todos los aspectos del cotidiano del desempeño social, los cambios obligados que el mundo tuvo que hacer muestran una diferencia con lo que vivíamos anteriormente, lo cual repercutieron en el desarrollo de las actividades diarias de los ciudadanos, de los sistemas de salud, económico, político, educativo, cultural, entre otros<sup>(1)</sup>.

Situación que ha ocasionado altos costos médicos relacionados con la atención posterior a la infección o el empeoramiento de otras enfermedades debido a la postergación de la atención preventiva y el diagnóstico oportuno, pérdidas de productividad por el ausentismo laboral y la mortalidad prematura, o la disminución de la actividad económica<sup>(2)</sup>.

Tal es así que, al 14 de septiembre del 2021, a nivel global 225 244 735 personas se contaminaron con la COVID-19, 4 639 280 muertes y 5 719 029 358 dosis de vacunas administradas. No obstante, Estados Unidos presentó 41 213 908 casos confirmados, 662 016 muertes y según reporte hasta el 24 de agosto del 2021 tenían el 54% de la población vacunados. A nivel de Latinoamérica, se tiene a Brasil después de cuatro países en el mundo con 21 006 424 casos, 587 066 muertes y el 34,49% de población vacunados. Seguido el Perú después de nueve países con 2 161 358 casos, 198 799 muertes y el 27,07% de población vacunada.

Mientras que en la Libertad se reporta 87 341 casos, 10 131 fallecidos y al 17 de setiembre del presente año el 32,8% de población vacunada. Sin embargo, es bueno recalcar que la nación chilena encabeza el ranking de población completamente vacunados en el 73,36%<sup>(3-5)</sup>.

A pesar de los resultados encontrados, se logró desarrollar una vacuna que después de varias pruebas en personas voluntarias en varios países, evidenció altos porcentajes de eficacia lo cual permitió que se empiece a autorizar su aplicación a nivel mundial y así reducir los índices de hospitalizaciones y muertes relacionadas a la COVID-19. Con estos resultados, se

espera que la promoción y distribución sea de forma equitativa para que de esa manera se pueda retornar paulatinamente las actividades económicas, laborales, sociales y familiares<sup>(6)</sup>.

Sin embargo, hay diversos elementos que inciden en el proceso de aceptación de la vacunación, puesto que la pandemia se desenvuelve en un contexto de desconfianza en la seguridad y eficacia en la absorción de la vacuna, así como los posibles efectos adversos. Esto ha desencadenado actitudes negativas en las personas, por el desconocimiento e "información engañosa o incorrecta con mensajes falsos fabricado en las redes sociales por usuarios y/o colectivos a fin de crear un determinado estado de opinión" o también llamado infodemia, Entorpeciendo las medidas para contener el brote, promoviendo el temor, genera un caos innecesario así como la división en un momento donde es necesario ser empático y de ayuda a salvar vidas y así derrotar esta crisis sanitaria<sup>(7)</sup>.

En esta perspectiva, se tiene a YouTube como segunda plataforma más visitada a nivel mundial, mostrando videos antivacunas que señalan como consecuencia de ello, enfermedades como el autismo, muerte súbita, o que a través de las vacunas se colocaran microchips para alterar la genética de las personas o que uno de los primeros voluntarios falleció por complicaciones generas por la vacuna de Oxford Vaccines Group, los mismos que han sido rechazados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), porque se atribuyen como conocimiento pseudocientífico, que necesita la verificación de especialistas, situación que lleva a la desconfianza por una parte de la población hacia la vacunación contra la COVID-19<sup>(8)</sup>.

Hechos que han propiciado la renuencia a vacunarse de un grupo de personas, que no permite aún llegar al 50% de población vacunada, y a la vez la falta de vacunas en algunos países lo que se constituye en un reto para el cuidado del planeta. El poner en primer lugar el bien de los demás y la equidad en todos los países, para que todos tengan accesibilidad a este beneficio de salvar vidas, menguar la gravedad producida por la enfermedad, controlar la transmisión del virus y desacelerar la expansión de la pandemia. De tal



manera que las vacunas en la actualidad constituyen una de las acciones más eficaces y efectivas de salud pública que van a contribuir a la reducción de la morbimortalidad<sup>(9)</sup>.

El planteamiento anterior lleva a la reflexión que el dominio de la pandemia no sólo se basa por la eficacia de la vacuna contra la COVID-19, sino también en la información real y objetiva que debe llegar a la población y las estrategias de vacunación de cada país, así como en la adopción espiritual de cada ser humano, movido por el profundo respeto por la creación y no el usufructo indiscriminado en aras del progreso, procurando el cuidado y conservación del planeta, que se reflejará en actitudes de una nueva conciencia planetaria, fundamentado en la razón y no en las particularidades personales, que se van a traducir en sostener el cumplimiento de las medidas de seguridad en su totalidad, asimismo promover y concientizar la información pertinente al rol y relevancia de las vacunas contra la COVID-19<sup>(10)</sup>.

A partir de todo lo expuesto surge el problema de investigación: ¿Existe relación entre el conocimiento y actitudes sobre la vacuna COVID-19, en los pobladores de la provincia de Trujillo – Perú?

Con el propósito de contribuir a cambios de actitudes y se logre cumplir un 85% de población vacunada para mantener la inmunidad comunitaria o de “rebaño” según el país y la tasa de infección. Se espera que la ciencia logre triunfar, ya que históricamente se evidencia la derrota de otras enfermedades epidémicas y pandémicas con miras a un paradigma ecológico basada en una nueva ética social, tan necesaria en este tiempo de industrialización desmedida<sup>(11)</sup>. Es por todo ello que este trabajo plantea determinar la relación entre conocimiento y actitudes sobre la vacuna COVID-19 en los pobladores de la provincia de Trujillo.

## MÉTODOS

### Tipo y diseño

Tipo aplicada, de diseño no experimental, enfoque cuantitativo, corte transversal y nivel correlacional<sup>(12)</sup>.

### Población y muestra

70 años de la provincia de Trujillo dividida en sus nueve distritos, la muestra se determinó a través del muestreo probabilístico estratificado, con una confiabilidad del 95% y un error muestral de 4,3% obteniéndose de esta manera 500 ciudadanos distribuidos proporcionalmente en cada distrito<sup>(13)</sup>.

### Variables e instrumentos

La variable independiente fue conocimientos y la dependiente actitudes. La encuesta fue la técnica utilizada y como instrumento el cuestionario, la validación fue realizada por dos médicos infectólogos, una enfermera y un metodólogo, obteniéndose los valores de V de Aiken de 98% y 99% respectivamente. El cuestionario de conocimientos estuvo comprendido de 34 ítems y alcanzó un valor de 0,86 con el cálculo del Kuder de Richardson lo cual indica que es altamente confiable, asimismo el cuestionario de actitudes tuvo 15 ítems y aplicando el alfa de Cronbach obtuvo un resultado de 0,98 lo cual indica que el cuestionario tiene una alta confiabilidad<sup>(14)</sup>.

### Procedimiento

Se recolectó la información de manera virtual, y luego de la tabulación de los datos se procedió a aplicar el análisis descriptivo e inferencial.

### Análisis estadísticos

Los datos se manejaron con el programa estadístico SPSS versión 26. Para medir tanto el nivel de conocimientos como de actitudes se hizo de forma general a través de tablas de frecuencias comparadas con la edad y sexo. La contrastación de hipótesis fue determinada con la prueba chi cuadrado y Odds Ratio para poder identificar si los conocimientos representan riesgo o protección con las actitudes frente a la vacuna contra el COVID-19.

### Aspectos éticos

Se ha guardado la identidad de todas las personas que han participado en este estudio, así como la veracidad de los resultados, primando los conceptos de las buenas conductas responsables en investigación.

## RESULTADOS

En la Tabla 1, se puede apreciar que la mayoría (88%) de los habitantes de la provincia de Trujillo tienen un buen nivel de conocimientos sobre la vacuna contra el COVID-19, específicamente en la efectividad y beneficios que genera a la hora de su aplicación, frente a comentarios y rumores que existen en diferentes

medios, tomaron la iniciativa de poder informarse adecuadamente de fuentes confiables logrando así entender que esta la vacuna es la mejor alternativa para poder combatir la enfermedad, siendo la población entre 30 a 59 años los que mejor conocimiento tienen, y en la Tabla 2, se observa que son las mujeres, las que han adquirido mayor conocimiento sobre la vacuna.

**Tabla 1.** Nivel de Conocimientos sobre la vacuna contra el COVID-19 en habitantes por edades de la provincia de Trujillo-La Libertad, 2021

Nivel	Edad						Resultado general	
	De 18 a 29 años		De 30 a 59 años		De 60 a más		n°	%
	n°	%	n°	%	n°	%		
Malo	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Regular	14	3%	38	8%	6	1%	58	12%
Bueno	127	25%	198	40%	17	3%	442	88%
Total	142	28%	338	68%	20	4%	500	100%

Fuente: Datos obtenidos de la muestra

**Tabla 2.** Nivel de conocimiento sobre la vacuna contra el COVID-19 en habitantes por sexo de la provincia de Trujillo-La Libertad, 2021

Nivel	Sexo				Resultado general	
	Masculino		Femenino		n°	%
	n°	%	n°	%		
Malo	0	0%	0	0%	0	0%
Regular	14	3%	43	9%	58	12%
Bueno	182	36%	260	52%	442	88%
Total	197	39%	303	61%	500	100%

Fuente: Datos obtenidos de la muestra

A continuación en la Tabla 3, se puede apreciar que la mayoría (91%) de los habitantes de la provincia de Trujillo, tiene una actitud adecuada frente a la vacuna contra la COVID-19, esto quiere decir que los trujillanos están dispuestos a aplicarse la vacuna luego de informarse adecuadamente acerca de la

efectividad de la misma, lo cual ha generado seguridad y responsabilidad en la lucha contra la pandemia, asimismo se observa que son las personas entre 30 a 59 años los que tiene mayor disposición a ser vacunados, y en la Tabla 4, se evidencia que son las mujeres las que muestran mejor actitud frente a la vacuna.

**Tabla 3.** Nivel de actitudes frente a la vacuna contra el COVID-19 en habitantes por edad de la provincia de Trujillo-La Libertad, 2021

Actitudes	Edad						Resultado general	
	De 18 a 29 años		De 30 a 59 años		De 60 a más		n°	%
	n°	%	n°	%	n°	%		
Inadecuado	9	2%	32	6%	3	1%	43	9%
Adecuado	133	27%	306	61%	7	1%	457	91%
Total	142	28%	338	68%	20	4%	500	100%

Fuente: Datos obtenidos de la muestra

**Tabla 4.** Nivel de actitudes frente a la vacuna contra el COVID-19 en habitantes por sexo de la provincia de Trujillo-La Libertad, 2021

Actitudes	Sexo				Resultado general	
	Masculino		Femenino		n°	%
	n°	%	n°	%		
Inadecuado	6	1%	38	8%	43	9%
Adecuado	190	38%	266	53%	457	91%
Total	196	39%	304	61%	500	100%

Fuente: Datos obtenidos de la muestra

Finalmente en la Tabla 5, se demuestra que existe relación significativa entre el nivel de conocimientos y las actitudes frente a la vacuna contra la COVID-19 en la provincia de Trujillo ( $p < 0,05$ ), además el nivel bueno de conocimiento constituye un factor de

protección o ventaja (OR:0,43; IC: 0,23-0,81) para la adecuada actitud frente a la vacuna, esto quiere decir que mientras una persona se dedique a investigar y conocer acerca de la vacuna, esto genera una disposición para poder aceptar ser vacunado.

**Tabla 5.** Relación entre el nivel de conocimientos y actitudes frente a la vacuna contra el COVID-19 en habitantes de la provincia de Trujillo-La Libertad, 2021

Nivel	Actitudes		Total	%	X <sup>2</sup>	Sig.	Odds ratio	I.C.
	Inadecuado	Adecuado						
Regular	12	47	58	12%				
Bueno	31	411	442	88%	4,20	0,012	0,43	0,23 - 0,81
Total	43	457	500	100%				

Fuente: Datos obtenidos de la muestra

## DISCUSIÓN

Los primeros resultados de esta investigación nos arrojan que el 88% de la población trujillana tienen un buen nivel de conocimientos sobre la vacuna contra la COVID-19, esto quiere decir que la información que existe sobre las diferentes vacunas y su grado de efectividad para generar anticuerpos contra la enfermedad, fue suficiente para generar el conocimiento apropiado, sólo un 12% de la población tiene un conocimiento regular, sólo se han ocupado en informarse sobre dos marcas de vacunas (Pfizer y Sinopharm), desconociendo la eficacia y beneficios de los demás que se han distribuido en el mundo.

De estos resultados también se obtuvo que la población entre 30 a 59 años y las mujeres son en su mayoría quienes han obtenido mayor conocimiento sobre la vacuna. De esa manera se encuentra similitud por lo presentado por Portero-Alonso et al.<sup>(15)</sup> donde en un total de 212 adolescentes (134 hombres y 78 mujeres), el 79,9% de las mujeres manifestó que tiene un alto conocimiento de que la vacuna contra el virus del papiloma humano sirve para prevenir cáncer en la cervix, pese a contar con falsas creencias sobre la efectividad de la vacuna. Así mismo en el estudio presentado por Fecyt innovación<sup>(16)</sup>, se evidenció que a

mediados del 2020 sólo un tercio de la población española (32%) estaba dispuesta a vacunarse, esto fue aumentando hasta Enero del 2021 al 83%, en un inicio se debió al poco conocimiento que tenían sobre la efectividad de la vacuna, le daban peso a la creencia de que las vacunas no son seguras así como un pensamiento conspirativo sobre las mismas, a medida que los contagios e información aumentaron, esto generó tener un mayor conocimiento y por lo tanto una mejor disposición para ser vacunados.

Con respecto al segundo resultado, se ha encontrado que el 91% de los habitantes de la ciudad de Trujillo tienen una actitud adecuada frente a la vacuna contra la COVID-19, lo cual significa que la mayoría de los trujillanos están dispuestos a ser vacunados y así poder frenar el índice de mortandad que ha habido en todo el Perú, siendo el sexto en el mundo con más muertes por esta patología. Al igual que los primeros resultados, las personas entre 30 a 59 años y las mujeres son los que han presentado mayor disposición a ser vacunados. Un estudio realizado por Ward<sup>(17)</sup>, reveló que la cuarta parte (7,9%) de los franceses rechaza vacunarse contra la

COVID 19, el motivo principal es la desconfianza al proceso de vacunación por parte del gobierno francés, y el desarrollo apresurado de la vacuna; mientras que un 16,1 % de la población considera probable vacunarse, frente a ello, se garantiza que la mayoría (76%) de la población francesa, está dispuesta a vacunarse, de igual manera Fisher et al.<sup>(18)</sup> en un estudio realizado en USA, muestra que el 57,6% de adultos americanos están dispuestos a ser vacunados, el 31,6% no estaban seguros de vacunarse, y un 10,8% definitivamente no se vacunarían, los factores mas influyentes para no estar dispuesto a vacunarse fueron el nivel educativo, raza, jóvenes menores a 25 años y aquellos que no se aplicaron la vacuna contra la influenza el año anterior, así mismo manifestaban que es necesario una mayor información sobre la vacuna.

Finalmente, se ha determinado que existe relación entre el nivel de conocimiento y las actitudes frente a la vacuna contra la COVID-19 (valor de  $p < 0,050$ ). Así mismo el nivel de conocimientos representa un factor de protección (OR: 0,43; IC: 0,23-0,81) para una actitud adecuada frente a la vacuna, lo cual quiere decir que las personas que tienen un buen nivel de conocimientos sobre la vacuna, tienen mayor probabilidad de aceptar ser vacunados, que aquellos que tienen un bajo nivel de conocimiento acerca de la vacuna. De igual manera,

Roozenbeek et al.<sup>(19)</sup> en su estudio realizado en cinco países (USA, España, Irlanda, México y Reino Unido) sostienen que la afirmación en que el virus fue elaborado en un laboratorio de Wuhan está asociado a una menor probabilidad de aceptar la vacuna (OR: 0,77; IC: 0,72-0,83) y de recomendarla a un familiar y amigo (OR: 0,72; IC: 0,67-0,78); en estos países hubo una gran propensión a creer noticias falsas sobre la vacuna la cual se vio asociada a la inadecuada actitud para vacunarse. Estos resultados también se asemejan al de Ruiz et al.<sup>(20)</sup> donde demostró que había una dependencia estadística (valor de  $p < 0,050$ ) entre la percepción del conocimiento y tipos de actitudes frente a la COVID-19 por parte de los pobladores en la ciudad de Huánuco.

En conclusión, el nivel de conocimientos se relaciona de manera significativa con las actitudes frente a la vacuna contra la COVID-19 en los pobladores de la provincia de Trujillo, quiere decir que mientras mantengan un alto nivel de conocimientos esto generará que haya una mayor disposición a vacunarse, así mismo el tener un buen nivel de conocimiento genera un factor de protección para asegurar que la población decidirá vacunarse, esto se viene evidenciando ya que la provincia de Trujillo es una de las que viene liderando la jornada de vacunación en el Perú.

**Contribuciones de autoría:** Toda la realización de este trabajo fue llevada a cabo por los autores, no hubo intervención de personas o instituciones que hayan financiado o tenido alguna participación dentro del artículo.

**Financiamiento:** Autofinanciado

**Conflictos de intereses:** No hubo ningún conflicto de interés entre los autores durante el proceso de realización de esta investigación.

**Recibido:** 01 de Noviembre, 2021

**Aprobado:** 13 de Enero, 2022

**Correspondencia:** Pablo Valentino Aguilar Chávez

**Dirección:** La Perla 476 Urb. Santa Inés, Trujillo-Perú.

**Teléfono:** 968640938

**Email:** paguilarch25@gmail.com



## REFERENCIAS

1. Del Valle Y, Álvarez D, Batista J, Rojas D. Impacto del Covid-19 desde la perspectiva socioeconómica en el contexto global. Edición única. Venezuela: Editorial Universitario Servando Garcés de la Universidad Politécnica Territorial de Falcón Alonso Gamero; 2020. DOI: [www.doi.org/10.47212/impactocovid19.1](http://www.doi.org/10.47212/impactocovid19.1)
2. Loomba S, de Figueiredo A, Piatek S, de Graaf K, Larson H. Measuring the impact of COVID-19 vaccine misinformation on vaccination intent in the UK and USA. *Nature human behaviour*. 2021;5(3): 337-348. <https://doi.org/10.1038/s41562-021-01056-1>
3. Johns Hopkins University Medicine. Coronavirus Resource Center [Internet]. 2021 [Citado el 17 de setiembre de 2021]. Disponible en: <https://coronavirus.jhu.edu/>
4. Ministerio de Salud. COVID-19 en el Perú [Internet]. Gob.pe. [Citado el 17 de setiembre de 2022]. Disponible en: [https://covid19.minsa.gob.pe/sala\\_situacional.asp](https://covid19.minsa.gob.pe/sala_situacional.asp)
5. Ministerio de Salud. REUNIS: Repositorio Único Nacional de Información en Salud [Internet]. Gob.pe. [Citado el 17 de setiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/vacunas-covid19.asp>
6. Organización Panamericana de la Salud. Introducción de la vacuna contra la COVID-19: Orientaciones para determinar los grupos prioritarios y elaborar la microplanificación [Internet]. Washington DC: OPS;2021 [Citado el 17 de setiembre de 2021]. Disponible en: [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/53250/OPSFPLIMCOV-ID-19210008\\_por.pdf?sequence=5&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/53250/OPSFPLIMCOV-ID-19210008_por.pdf?sequence=5&isAllowed=y)
7. Paul E, Steptoe A, Fancourt D. Attitudes towards vaccines and intention to vaccinate against COVID-19: Implications for public health communications [Internet]. *Lancet Reg Health Eur*. 2021 [Citado el 17 de setiembre de 2021];1(100012):100012. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.lanepe.2020.100012>
8. Sued G. El algoritmo de You Tube y la desinformación sobre vacunas durante la pandemia de COVID-19. *Chasqui Rev Latinoam Comun*. 2020;1(145):163-180. DOI: <https://doi.org/10.16921/chasqui.v1i145.4335>
9. Grupo Técnico Asesor de Vacunación Covid-19. Priorización inicial y consecutiva para la vacunación contra SARS-CoV-2 en la población mexicana. Recomendaciones preliminares. *Rev Salud Publica Mex*. 2021;63(2):286-307. DOI: <https://doi.org/10.21149/12399>
10. David G. Cristo cósmico y antropocentrismo en Leonardo Boff: una lectura desde la reforma óptica. *Rev Veritas Valparaíso*. 2017;36(5):99-112. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-92732017000100005>
11. Rodríguez-Morales A, Máttar S, González M. Vacunas para COVID-19 - ¿Podemos evitar volver a vivir en un pueblo fantasma? *Rev MVZ Córdoba*. 2021;26(2):e2350. DOI: <https://doi.org/10.21897/rmvz.2350>
12. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la Investigación Científica. 6ta edición. México: McGraw-Hill Interamericana; 2014.
13. Naresth M. Investigación de Mercado. 4ta edición. México: Ed. Pearson Prentice Hall; 2014.
14. Bolívar E, Villanueva A. Validación y confiabilidad del Cuestionario AQ-27 de actitudes estigmatizadoras hacia pacientes de esquizofrenia en un Hospital General-2015. *Rev Neuropsiquiatr*. 2017; 80(3):165-171. DOI: <https://dx.doi.org/10.20453/rnp.v80i3.3153>
15. Portero-Alonso A, Alguacil-Ramos A, Martín-Ivorra R, Pastor-Villalba E, Lluch-Rodrigo J. Conocimientos, creencias y actitudes de los adolescentes sobre la vacuna del virus del papiloma humano en la comunidad valenciana. *Rev Vacunas*. 2012; 13(1):7-14. DOI: [https://doi.org/10.1016/S1576-9887\(12\)70028-6](https://doi.org/10.1016/S1576-9887(12)70028-6)
16. Lobera J, Cabrera P. El factor social de la gestión sanitaria: Actitudes hacia la vacunación y cumplimiento de las medidas anti-Covid-19 [Internet]. España: FENCYT; 2021 [Citado el 17 de setiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.fecyt.es/es/publicacion/el-factor-social-de-la-gestion-sanitaria-actitudes-hacia-la-vacunacion-y-cumplimiento-de>
17. Ward JK, Alleaume C, Peretti-Watel P, COCONEL Group. The French public's attitudes to a future COVID-19 vaccine: The politicization of a public health issue. *Soc Sci Med*. 2020;265(113414):113414. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.socscimed.2020.113414>
18. Fisher KA, Bloomstone SJ, Walder J, Crawford S, Fouayzi H, Mazor KM. Attitudes toward a potential SARS-CoV-2 vaccine. *Ann Intern Med*. 2020;173(12):964-73. DOI: <http://dx.doi.org/10.7326/M20-3569>
19. Roozenbeek J, Schneider CR, Dryhurst S, Kerr J, Freeman ALJ, Recchia G, et al. Susceptibility to misinformation about COVID-19 around the world. *R Soc Open Sci*. 2020;7(10):201199. DOI: <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.201199>
20. Ruiz M, Diaz A, Ubillús M, Aguí A, Rojas V. Percepción de conocimientos y actitudes frente a COVID-19 en un grupo de ciudadanos de la zona urbana de Huánuco. *Rev Fac Med Humana*. 2021;21(2):292-300. DOI: <http://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v21i1.3352>

