

## **Características asociadas a la confianza en la vacuna para COVID-19 en ciudadanos de La Libertad**

### **Characteristics associated with confidence in the vaccine for COVID-19 in citizens of La Libertad**

YUPARI AZABACHE, Irma Luz<sup>1</sup>; PAREDES DÍAZ, Susana Edita<sup>2</sup>

Universidad César Vallejo

### **RESUMEN**

La presencia del COVID-19 generó una crisis socioeconómica y de salud pública a nivel mundial, la única alternativa para contrarrestar este virus, además de todas las medidas sanitarias, es la aplicación de una vacuna a toda la población; sin embargo, se conoce que para fomentar la confianza en la efectividad de vacunas no bastaba con proporcionar información al respecto, sino también conocer otros factores que influyen en ello; por esto la presente investigación tuvo el objetivo de analizar las características asociadas a la confianza en la vacuna en ciudadanos del departamento de La Libertad en el año 2021. Se aplicó un diseño transversal, correlacional; se utilizó un cuestionario y los datos fueron recolectados usando un formulario virtual a 284 ciudadanos, cuya muestra fue hallada con un error de 5.8%. Los hallazgos indican que 61.3% de los ciudadanos si confían en la efectividad de las vacunas para COVID-19. Analizando las características biológicas, los adultos mayores son los que tienen mayor confianza en la efectividad de las vacunas (100% de encuestados), y el sexo masculino (76.7%). En características familiares, personas solteras (62.3%) y que tienen hijos (65.9%). En características sociales, tener instrucción primaria o secundaria (69%) y trabajo estable (66%), así como el no haber sido afectado por este virus (64.6%), contribuye a una mayor aceptación de la vacuna contra el SARS COV 2. De las características analizadas, el sexo y el tener hijos son las que tienen relación con la confianza de la efectividad de la vacuna.

**Palabras clave:** Vacuna, efectividad, confianza, COVID-19.

### **ABSTRACT**

The presence of COVID-19 generated a socio-economic and public health crisis worldwide, the only alternative to counteract this virus, in addition to all health measures, is the application of a vaccine to the entire population; However, it is known that to promote confidence in the effectiveness of vaccines it was not enough to provide information in this regard, but also to know other factors that influence it; For this reason, the present research had the objective of analyzing the characteristics associated with confidence in the vaccine in citizens of the department of La Libertad in the year 2021. A cross-sectional, correlational design was applied; A questionnaire was carried out and the data were collected using a virtual form from 284 citizens, whose sample was found with an error of 5.8%. The findings indicate that 61.3% of citizens do trust the effectiveness of vaccines for COVID-19. Analyzing the biological characteristics, the elderly are those who have the greatest confidence in the effectiveness of the vaccines (100% of respondents), and the male sex (76.7%). In family characteristics, single people (62.3%) and who have children (65.9%). In social characteristics, having primary or secondary education (69%) and stable work (66%), as well as the virus not having been affected by this virus (64.6%), contribute to a greater acceptance of the vaccine against SARS COV 2. Of the analyzed characteristics, sex and having children are those that are related to confidence in the effectiveness of the vaccine.

**Keywords:** Vaccine, Effectiveness, confidence, COVID-19.


© Los autores. Este artículo es publicado por la Revista UCV HACER Campus Chiclayo. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Compartir Igual 4.0 Internacional. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>), que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citada.


**Recibido:** 15 de setiembre de 2021

**Aceptado:** 28 de octubre de 2021

**Publicado:** 15 de noviembre de 2021

---

<sup>1</sup>Doctora en Administración de la Educación, Licenciada en Estadística, e-mail: iyupari@ucv.edu.pe,  <https://orcid.org/0000-0002-0030-0172>

<sup>2</sup>Doctora en educación, Obstetra, Jefa de Investigación Formativa y Docente UCV Lima, e-mail: sparedes@ucv.edu.pe,  <https://orcid.org/0000-0002-1566-7591>

## INTRODUCCIÓN

La COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por un coronavirus. La Organización Mundial de la Salud, el 31 de diciembre del 2019, tuvo noticia por primera vez de la existencia de este nuevo virus, al ser informada de un grupo de casos de «neumonía vírica» que se habían declarado en Wuhan- China. La presencia de este virus generó una crisis socioeconómica y de salud pública a nivel mundial. (Organización Mundial de la Salud, 2021), (Palacios et al, 2020).

En el Perú, el 06 de marzo del 2020 se detectó el primer caso, y a pesar de las restricciones establecidas por el gobierno, los hospitales colapsaron y muchas personas fallecieron. (Diario La República, 2020). La Libertad, departamento situado al norte del Perú, se considera uno de los más afectados por esta pandemia, tal es así que se registró una letalidad del 11.52% al mes de octubre del 2021. (Ministerio de Salud, [MINSA], 2021).

Muchos científicos en el mundo han investigado una solución a esta pandemia, encontrando que, la única alternativa para contrarrestar este virus, además de todas las medidas sanitarias, es la aplicación de una vacuna a toda la población. (Lovo, 2021). Ranjit et al. (2021), mencionan en su investigación que la ocurrencia de varios mutantes de SARS-CoV-2 es una situación alarmante y proporciona evidencia de que los programas de vacunación contra COVID-19 deben ser fortalecidos.

Según la Plataforma Digital Única del Estado Peruano (2021) a la actualidad existen 8 vacunas aprobadas: Pfizer/BioNTech de EE.UU (efectividad del 95%), Moderna de EE.UU (efectividad del 94%), Sputnik de Rusia (efectividad del 92%), Novavax de EE.UU (efectividad del 89.3%), Sinopharm de China (efectividad del 79.34%), AstraZeneca de Reino Unido (efectividad del 70%), Jhonson & Jhonson de Reino Unido (efectividad del 70% y Sinovac de China (efectividad del 42.62%).

En febrero de este año, llegó el primer lote de vacunas al Perú, iniciándose el proceso de vacunación con el personal de salud, luego de ello las personas mayores, y así poco a poco se está avanzando disminuyendo la edad, en algunos

departamentos más que en otros. La Libertad ya se encuentra en el rango de 18 años a más habiéndose aplicado 1806 355 dosis de las cuales 977458 personas solo recibieron la primera y 828897 las dos dosis. (Gobierno Regional La Libertad, 2021).

El Centro Nacional de Documentación e Información de Medicamentos, indica que las vacunas Sinopharm, CoronaVac (de Sinovac), han trabajado con el método de fabricación de patógeno integro y tipo de vacuna inactivada, mientras que Pfizer utiliza el método de fabricación genético y tipo de vacuna de Ácido Nucleico (ARN y ADN).

A la actualidad Perú se ha abastecido con Pfizer, AstraZeneca y Sinopharm; sin embargo, existe una gran preocupación, puesto que aún se encuentran personas que no confían en la efectividad de las vacunas y muchas deciden no ir a vacunarse, esto sucede en muchos países del mundo también, investigadores como Rzymiski et al (2021), Urrunaga-Pastor et al (2021) confirman mediante estudios artículos científicos publicados en revistas de alto impacto similar preocupación.

Al respecto, si bien es cierto, un individuo tiene el derecho a elegir no ser vacunado; su responsabilidad y la del gobierno deben incluir pensar en el mañana y la existencia de una comunidad sana; éstos últimos deben promover en la población un comportamiento ético individual dirigido a conseguir el bien de la salud para el individuo y para su comunidad (González-Melado & Di Pietro, 2020); considerando las características de la población, y según ello, establecer estrategias que aseguren este comportamiento ético responsable.

Por este motivo, el MINSA ha implementado campañas de vacunación e incentivo a la población; sin embargo, nos damos cuenta que para fomentar la aceptación y confianza en las vacunas contra el COVID-19, no basta con proporcionar información al respecto, sino también conocer los elementos que pueden influir en ello; por esto la presente investigación tuvo como objetivo general analizar las características asociadas a la confianza en la vacuna en ciudadanos del departamento de La Libertad en el año 2021. Y como objetivos específicos se consideró identificar si las

características biológicas como edad y sexo, las características familiares como estado civil y tener hijos e identificar si las características sociales como grado de instrucción, tener trabajo estable y haber padecido covid se encuentran asociadas a la confianza en la efectividad de la vacuna; por último, también identificar los medios de información de mayor uso por las personas para enterarse de las vacunas contra COVID-19.

## METODOLOGÍA

**Diseño, población y muestra:** La investigación es de enfoque cuantitativo, diseño transversal y correlacional.

La población estuvo conformada por todos los ciudadanos de 18 a más años de edad con acceso a internet. Para el cálculo de la muestra, se utilizó la fórmula de población desconocida, considerándose 95% de confiabilidad, 5.7% de error ajustado y una prevalencia de 50%. Los datos se recolectaron en el mes de abril y mayo del presente año, pero debido a la accesibilidad, se utilizó un muestreo por conveniencia (no probabilístico), logrando una muestra de 284 ciudadanos del departamento de La Libertad.

**Recolección de datos:** Se empleó una encuesta como técnica y un cuestionario como instrumento, el cual se elaboró usando formulario Google, siendo aplicado de manera virtual a la muestra seleccionada, realizando difusión por medio de las redes sociales (WhatsApp, Facebook) y correo electrónico.

El cuestionario incluye preguntas de características de los encuestados como edad, sexo, estado civil, el tener hijos, grado de instrucción, contar con trabajo estable, haber padecido la enfermedad y la aceptación de la efectividad de la vacuna contra el COVID-19. Dado que el cuestionario es sencillo y solo contiene preguntas sobre características de las personas, se realizó la validación respectiva con 5 expertos (3 médicos y 2 metodólogos), quienes aprobaron el instrumento para su aplicación.

Cada participante brindó su consentimiento informado antes de la aplicación del cuestionario cumpliendo con los criterios éticos, respetando el anonimato y veracidad de la información.

**Análisis de resultados.** En primer lugar, se extrajo la base de datos del formulario Google al programa Excel, donde se realizó el control de calidad de los datos, para luego exportarlo al SPSS versión 26. Se aplicó un análisis descriptivo y el test estadístico Chi cuadrado (analizando el cumplimiento de sus requisitos) para determinar cuáles de las características analizadas se encontraban asociadas a la confianza en la vacuna. (13,14).

## RESULTADOS

**Tabla 1**

Características biológicas asociadas a la Confianza en la efectividad de la vacuna para COVID-19, 2021.

Caract. Biológicas	Confianza en la efectividad de las vacunas						Total	Sig.
	SI	%	NO	%	NS/NO	%		
Edad								
18- 29 años	109	58.3	57	30.5	21	11.2	187	10
30- 59 años	61	65.6	27	29.0	5	5.4	93	0.24
60 a mas	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4	10
Sexo								
Masculino	59	74.7	17	21.5	3	3.8	79	10
Femenino	115	56.1	67	32.7	23	11.2	205	0.00
Total	174	61.3	84	29.6	26	9.2	284	10 0

**Fuente.** Cuestionario aplicado a ciudadanos.

En la Tabla 1 se puede apreciar que 61.4% de los ciudadanos si confían en la efectividad de las vacunas para COVID.19. Al analizar las características biológicas, las personas con más de 60 años son los que tienen mayor aceptación en la efectividad de las vacunas (100% de encuestados), siguiendo los de 30 a 59 años (65.6%), así como los del sexo masculino (76.7%). De estas la variable sexo es la que se asocia a la confianza en la vacuna contra el COVID-19 ( $p < 0.05$ ).

**Tabla 2**

Características familiares asociadas a la Confianza en la efectividad de la vacuna para COVID-19, 2021 .

Caract. Familiares	Confianza en la efectividad de las vacunas							Total	%	Sig.
	SI	%	N O	%	NS/ NO	%	%			
<b>Estado Civil</b>										
Soltero	132	62.3	59	27.8	21	9.9	212	100	0.47	
Casado o	42	58.3	25	34.7	5	6.9	72	100		
<b>Tiene hijos</b>										
No	114	59.1	55	28.5	24	12.4	193	100	0.02	
Si	60	65.9	29	31.9	2	2.2	91	100		
Total	174	61.3	84	29.6	26	9.2	284	100		

**Fuente.** Cuestionario aplicado a ciudadanos.

En la Tabla 2 se observa que, en cuanto a las características familiares, la confianza en las vacunas lo tienen las personas con estado civil soltero (62.3%) y que tienen hijos (65.9%). De estas el tener hijos es la que se asocia a la confianza en la vacuna ( $p < 0.05$ ).

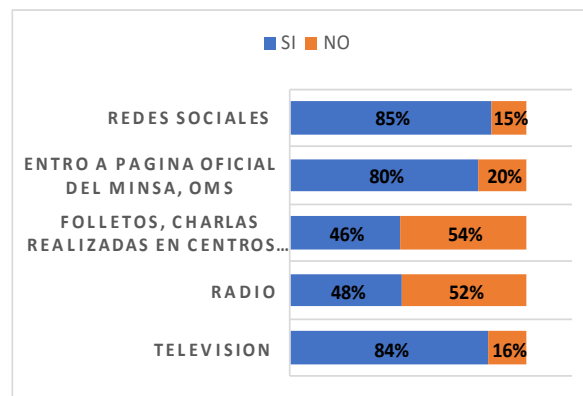
**Tabla 3**

Características sociales asociadas a la Confianza en la efectividad de la vacuna para COVID-19.

Caract. Sociales	Confianza en la efectividad de las vacunas							Total	%	Sig.
	SI	%	NO	%	NS/ NO	%	%			
<b>Grado de instrucción</b>										
Primaria o secundaria	16	69.6	3	13.0	4	17.4	23	100	0.11	
Superior	158	60.5	81	31.0	22	8.4	261	100		
<b>Cuenta con trabajo estable</b>										
No	106	58.6	55	30.4	20	11.0	181	100	0.26	
Si	68	66.0	29	28.2	6	5.8	103	100		
Total	174	61.3	84	29.6	26	9.2	284	100		
<b>Tuvo COVID-19</b>										
SI	39	59.1	18	27.3	9	13.6	66	100	0.20	
No	106	64.6	44	26.8	14	8.5	164	100		
DES-	29	53.7	22	40.7	3	5.6	54	100		
Total	174	61.4	84	29.6	26	9.2	284	100		

**Fuente.** Cuestionario aplicado a ciudadanos.

En la Tabla 3 se evidencia que, de las características sociales, las personas que tienen grado de instrucción primaria o secundaria (69%), trabajo estable (66%) y no padecieron COVID-19 (64.6%) son las que confían en la efectividad de las vacunas contra COVID-19.



**Figura 1.** Medios de información de los ciudadanos de La Libertad.

En la figura 1 se aprecia que, la mayoría de los ciudadanos del departamento de La Libertad se vienen informando de las vacunas en las redes sociales (85%) y televisión (80%).

## DISCUSIÓN

Antes de la presencia del COVID-19, la OMS (2019), precisó que la desconfianza a las vacunas es una de las diez principales amenazas para la salud mundial, conocer las características de quienes desconfían de este proceso en tiempos de pandemia resulta determinante para la propuesta de estrategias; así, los hallazgos en la presente investigación muestran que, de las personas encuestadas del departamento de La Libertad, existen un 38.7% de ellas que no confían en la efectividad de las vacunas. Esta situación es preocupante dado que si se desea lograr la llamada inmunidad de rebaño necesitamos que este porcentaje ya no exista. Estudios como Urrunaga Pastor et al (2021) muestran que uno de los factores que genera desconfianza es el miedo a los efectos adversos.

Los resultados, igualmente muestran que el sexo masculino son los que tienen mayor confianza en la efectividad de las vacunas, siendo a la vez la variable sexo una de las características asociadas a la confianza en la efectividad de las vacunas. Esto coincide con el estudio realizado por Rzymstky et al (2021) quien concluye en sus resultados que las mujeres muestran mayor temor en la aplicación de la vacuna, así también Urrunaga Pastor et al (2021), menciona que los géneros femeninos se asociaron con una menor probabilidad de intención de vacunación. Sin

embargo, Sánchez, Arias-Oliva, Pelegrín-Borondo Lima y Rúa (2021) en su estudio realizado en España difieren de nuestros resultados ya que concluyen que ni la edad ni el sexo influyen en la aceptación de la vacuna, para ellos el ingreso económico es la variable de influencia.

De las características familiares analizadas, se encontró que la mayoría de personas solteras y que tienen hijos son las que confían en la efectividad de las vacunas, así también la variable tener hijos es la que se asocia a la confianza en la vacuna. Estos resultados también coinciden con el estudio realizado en Canadá por Humilde et al (2021) donde muestra que el 63% de los padres tenían la intención de vacunar a sus hijos contra el COVID-19.

De las características sociales analizadas, ninguna de ellas se asocia a la confianza en la efectividad de la vacuna; sin embargo, se ha podido apreciar que mayoritariamente las personas con nivel de instrucción primaria o secundaria, las que cuentan con un trabajo estable y aquellas que no padecieron COVID-19 son las que confían en la efectividad de las vacunas, así también en la investigación de Gracia y Cerda (2021) realizada en Chile, donde se valoró y preguntó por el interés en colocarse la vacuna, en sus resultados encontraron que quienes han tenido COVID-19 y se recuperaron, creen que han obtenido mayor inmunidad a la enfermedad y que su riesgo de morir o empeorar es menor, por lo que no estarían muy interesados en pagar por esta vacuna.

El presente estudio, también indica que la mayoría de ciudadanos utiliza la televisión y las redes sociales para informarse sobre la efectividad de las vacunas. Esto coincide con el estudio realizado por Mejía et al (2021) quien, en su estudio realizado en peruanos, concluyó que la percepción de miedo en la población fue en su mayoría ocasionados por la televisión y las redes sociales. En este sentido, el Estado y las instituciones privadas deben establecer estrategias de comunicación eficaz para que la población recobren la confianza en la efectividad de la vacuna, de lo contrario se puede producir un retraso en la inmunidad poblacional; siendo evidente la importancia de la interacción entre las responsabilidades individuales, colectivas y fundamentalmente institucional con respecto a las

decisiones y políticas de vacunación (Giubilini, 2021); y dentro de ello, el conocimiento de las características de estos actores.

## CONCLUSIONES

Los resultados indican que existe un 38.7% de ciudadanos en el departamento de la Libertad que aún no confían en la efectividad de las vacunas contra COVID-19.

De las características analizadas, el sexo del factor biológico y el tener hijos del factor familiar son las que tienen relación con la confianza en la efectividad de la vacuna contra COVID-19.

## REFERENCIAS

- Bolivar-Paredes, E. y Villanueva-Ruska, A. (2015). Validación y confiabilidad del Cuestionario AQ-27 de actitudes estigmatizadoras hacia pacientes con esquizofrenia en un Hospital General - 2015. *Revista de Neuro-Psiquiatria*, 80 (3). 165-171. <https://doi.org/10.20453/rnp.v80i3.3153>.
- Canadian parents' perceptions of COVID-19 vaccination and intention to vaccinate their children: results from a cross-sectional national survey, *Vaccine*, 2021, ISSN 0264-410X. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.10.002>.
- COVID-19 vaccination campaign in Nepal, emerging UK variant and futuristic vaccination strategies to combat the ongoing pandemic,
- Giubilini A. (2021). Vaccination ethics. *British medical bulletin*, 137(1), 4-12. <https://doi.org/10.1093/bmb/ldaa036>
- Gobierno Regional La Libertad. (2021, 10 de octubre). Sala Situacional COVID-19. <https://twitter.com/GRLaLibertad/status/1447286908183326728/photo/1>
- González-Melado, F. J., & Di Pietro, M. L. (2020). The vaccine against COVID-19 and institutional trust. La vacuna frente a la COVID-19 y la confianza institucional. *Enfermedades infecciosas y microbiología clínica (English ed.)*,

- S0213-005X (20)30266-4. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.eimc.2020.08.001>
- Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, C. y Baptista-Lucio, P. (2014). Metodología de la Investigación. (6 ed.). México: McGraw-Hill. [http://euaem1.uaem.mx/bitstream/handle/123456789/2792/510\\_06\\_color.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://euaem1.uaem.mx/bitstream/handle/123456789/2792/510_06_color.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Leidy Y. García, Arcadio A. Cerda, Contingent assessment of the COVID-19 vaccine, *Vaccine*, Volume 38, Issue 34, 2020, Pages 5424-5429,, ISSN 0264-410X, <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2020.06.068>.
- La República (2020,22 de octubre). Casos confirmados y muertos por Coronavirus en el Perú. Lima-Perù, 2020: <https://data.larepublica.pe/envivo/1552578-casos-confirmados-muertes-coronavirus-peru>
- Lovo, Javier. (2021). Covid-19: la esperada vacuna. *Revista Médica Electrónica*, 43 (1), 3003-3007. Epub 28 de febrero de 2021. Recuperado en 11 de octubre de 2021, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1684-18242021000103003&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242021000103003&lng=es&tlng=es).
- Magdalena, E. M. (2019). Bioestadística aplicada en investigación clínica: conceptos básicos. *Revista Médica Clínica Las Condes*. 30(1). 50-65. <https://doi.org/10.1016/j.rmcl.2018.12.002>
- Ministerio de Salud del Perú. (2021, 09 de octubre). Sala Situacional COVID-19. Lima: MINSA. [https://covid19.minsa.gob.pe/sala\\_situacional.asp](https://covid19.minsa.gob.pe/sala_situacional.asp)
- Mejía, Percepción de miedo o exageración que transmiten los medios de comunicación en la población peruana durante la pandemia de la COVID-19 <http://scielo.sld.cu/pdf/ibi/v39n2/1561-3011-ibi-39-02-e698.pdf>
- Organización Mundial de la Salud. Diez amenazas para la salud mundial en 2019. <https://www.who.int/news-room/feature-stories/ten-threats-to-global-health-in-2019>
- Plataforma Digital Única del Estado Peruano (2021) <https://www.gob.pe/11571-coronavirus-vacunas-contra-la-covid-19-en-el-peru>
- Palacios M., Santos E, Velázquez M. León M. (2020) COVID-19, a worldwide public health emergency. *Rev Clin Esp*. 2020 [Citado 15/07/ 2020]. <https://dx.doi.org/10.1016/j.rce.2020.03.001>
- Ranjit Sah, Asmita Priyadarshini Khatiwada, Sunil Shrestha, K.C. Bhuvan, Ruchi Tiwari, Ranjan K. Mohapatra, Kuldeep Dhama, Alfonso J. Rodriguez-Morales (2019). COVID-19 vaccination campaign in Nepal, emerging UK variant and futuristic vaccination strategies to combat the ongoing pandemic. <https://search.bvsalud.org/global-literature-on-novel-coronavirus-2019-ncov/resource/es/covidwho-1157754>
- Robinson J, Humble RM, Sell H, Dubé E, MacDonald NE, Driedger SM, Sadarangani M, Meyer SB, Wilson S, Benzie KM, Lemaire-Paquette S, MacDonald SE. (2021). Canadian parents' perceptions of COVID-19 vaccination and intention to vaccinate their children: Results from a cross-sectional national survey. *Vaccine*. 2021 Dec 20;39 (52):7669-7676. doi: 10.1016/j.vaccine.2021.10.002. Epub 2021 Oct 8. PMID: 34688500; PMCID: PMC8500474.
- Rzymiski P, Zeyland J, Poniedziałek B, Małecka I, Wysocki J. (2021). The Perception and Attitudes toward COVID-19 Vaccines: A Cross-Sectional Study in Poland. *Vaccines*. 2021; 9(4):382. <https://doi.org/10.3390/vaccines9040382>
- Urrunaga-Pastor D, Bendezu-Quispe G, Herrera-Añazco P, Uyen-Cateriano A, Toro-Huamanchumo CJ, Rodriguez-Morales AJ, et al. Cross-sectional analysis of COVID-19 vaccine intention, perceptions and hesitancy across Latin America and the Caribbean. *Travel Med Infect Dis*. 2021; 41:102059. <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2021.102059>