



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CUENCA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE BIOQUÍMICA Y FARMACIA

**POSTURAS CIUDADANAS ANTE LA VACUNACIÓN Y LA DOSIS
DE REFUERZO PARA COVID-19 REVISIÓN EN LOS PAISES DE
SUDAMERICA**

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE BIOQUIMICO FARMACEUTICO**

AUTOR: LIZBETH IRENE TOLEDO TIBIPA

DIRECTOR: QF. JONATHAN XAVIER RIVERA TUBA, Msc

CUENCA - ECUADOR

2024

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE BIOQUÍMICA Y FARMACIA

**POSTURAS CIUDADANAS ANTE LA VACUNACIÓN Y LA DOSIS
DE REFUERZO PARA COVID-19 REVISIÓN EN LOS PAISES DE
SUDAMERICA**

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE BIOQUÍMICO FARMACÉUTICO**

AUTOR: LIZBETH IRENE TOLEDO TIBIPA

DIRECTOR: QF. JONATHAN XAVIER RIVERA TUBA, Msc

CUENCA - ECUADOR

2024

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO

Resumen

Introducción: La inmunización es crucial para la salud pública, ya que reduce enfermedades y la mortalidad infantil, especialmente en países en desarrollo. Sin embargo, la desconfianza hacia las vacunas y la difusión de información errónea afectaron las tasas de vacunación durante la pandemia de COVID-19.

Objetivo: Analizar las posturas ciudadanas frente a la vacunación en Sudamérica durante la pandemia de COVID-19, y examinar los factores sociodemográficos que influyen en la aceptación o rechazo de las vacunas.

Metodología: Se llevó a cabo una revisión narrativa de la literatura, basada en estudios académicos, informes de organismos internacionales y encuestas recientes. Esta revisión explora las percepciones ciudadanas ante la vacunación durante la pandemia.

Resultados: La mayoría de la población en Sudamérica muestra una disposición positiva hacia la vacunación, especialmente los adultos mayores y las mujeres. Sin embargo, la vacilación se manifiesta en jóvenes, influenciados por la desinformación y la percepción de bajo riesgo. La falta de conocimiento y las creencias conspirativas son factores importantes en la reticencia a vacunarse.

Conclusión: La vacunación es fundamental para la salud pública, pero la aceptación varía por factores demográficos y sociales. Es necesario diseñar campañas de educación efectivas y adaptadas a cada grupo, fomentando la confianza en las vacunas para mejorar las tasas de inmunización en la región.

Palabras clave: Covid-19, Vacunación, Sudamérica, Inmunización.

Abstract

Introduction: Immunization is crucial for public health, as it reduces diseases and child mortality, especially in developing countries. However, distrust in vaccines and the spread of misinformation affected vaccination rates during the COVID-19 pandemic.

Objective: To analyze citizens' attitudes towards vaccination in South America during the COVID-19 pandemic and examine the sociodemographic factors that influence the acceptance or rejection of vaccines.

Methodology: A narrative literature review was conducted based on academic studies, reports from international organizations, and recent surveys. This review explores citizens' perceptions of vaccination during the pandemic.

Results: Most of the population in South America shows a positive attitude towards vaccination, especially among older adults and women. However, hesitancy is evident among young people, influenced by misinformation and a perception of low risk. A lack of knowledge and conspiracy beliefs contribute to reluctance to get vaccinated.

Conclusion: Vaccination is essential for public health, but acceptance varies due to demographic and social factors. It is necessary to design effective education campaigns tailored to each group, fostering trust in vaccines to improve immunization rates in the region.

Keywords: Covid-19, Vaccination, South America, Immunization.

1. INTRODUCCIÓN

Uno de los avances más importantes dentro de la salud pública es la inmunización, solo después de la potabilización del agua; arrojando resultados indiscutibles que incluyen aspectos como el ahorro en los costos de tratamientos, la reducción de la incidencia de las enfermedades infecciosas y una notable reducción de la mortalidad; eso considerando que por ejemplo en países en vías de desarrollo se estima que aproximadamente 3000 niños fallecen a causa de enfermedades de tipo inmunoprevenibles (Plotkin, 2014) (Berdasquera et al., 2000).

Es importante reconocer que la decisión de no someterse a la vacunación es individual, sin embargo, esta elección no solo afecta al individuo, también representa un problema de nivel colectivo, lo cual se ha visto evidenciado en la baja de la tasa de la cobertura vacunal del 86% al 83% a nivel mundial durante el año 2019 y 2020, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), estimando que 23 millones de niños menores de un año no accedieron a las vacunas básicas (Organización Panamericana de la Salud, 2023).

En el contexto de la lucha contra la pandemia de COVID-19, la vacunación fue una herramienta clave para combatirla. En la región de Sudamérica, durante la crisis epidemiológica producida por el COVID-19 los países realizaron la administración de la dosis de refuerzo con el objetivo de mejorar la inmunización contra la enfermedad, a pesar de ello, en este contexto se presentan posturas positivas o negativas en la población, las cuales varían de un país a otro (Sojo, 2022).

La aceptación o el rechazo ante la vacunación pueden tener orígenes como: ideologías individuales ante la salud pública, los puntos de vista religiosos y la objeción a la inmunización, sospecha y/o desconfianza de las vacunas por parte de las diversas culturas y comunidades (Blum & Talib, 2006), (Parmet et al., 2005), (Salmon & Omer, 2006).

La desconfianza hacia las vacunas se ha identificado como una de las diez principales amenazas más importantes para la salud pública, la misma que sufrirá un aumento en los próximos años según la Organización Mundial de la

Salud (OMS) (Organización Mundial de la Salud; 2019). Este incremento se le atribuye principalmente a la circulación masiva en redes sociales y otros medios de comunicación de las conocidas como “*fake science*” o “*fake news*” y varias controversias de carácter científico relacionadas con el conocido movimiento antivacunas, que debido al amplio alcance ha logrado obtener apoyo y a su vez han aumentado en la población el recelo por la vacunación (Sbocchia, 2021).

2. DESARROLLO

2.1 Panorama internacional de las posturas ciudadanas ante la vacunación

Durante la pandemia de COVID-19 las vacunas surgieron como una respuesta ante la crisis epidemiológica, sin embargo; también representaron un punto de gran incertidumbre debido a que su desarrollo se suscitó en un periodo de tiempo más corto con respecto a otras vacunas, lo que despertaría dudas sobre la seguridad y efectividad de las mismas¹⁰.

La postura predominante entre la ciudadanía respecto a la vacunación es claramente positiva, lo que refleja una aceptación generalizada de esta medida de salud pública; lo cual se puede evidenciar en diversos estudios; por ejemplo de acuerdo a una encuesta aplicada en 2022 orientada a evaluar la aceptación de la vacuna contra COVID-19 en 23 naciones, donde se incluían países como España, Turquía, Estados Unidos, Rusia, Nigeria, Corea del Sur, Polonia, Perú, Ecuador, entre otros; el resultado de la media de aceptación fue de un 79,1% contra un 20,9% perteneciente a una actitud vacilante (Lazarus et al., 2023); comparándola con otro estudio donde de igual manera se analizó el nivel de aceptación hacia la inmunización, países asiáticos como China, Singapur y Corea del Sur refirieron una aceptación del 80%. Por otro lado, Francia y Rusia contaron con un porcentaje por debajo del 59% (Lazarus et al., 2020), estableciendo posturas más de tipo mixtas llegando al punto de vacilación o duda; pero aun manteniéndose dentro de la intención de vacunación (Rios-González, 2020) (Vidal-Cuéllar et al., 2022).

La vacilación ante la vacunación también formó parte de las posturas ciudadanas, este surge como resultado del miedo a posibles efectos adversos, experiencias personales o de individuos cercanos, lo que orilla al individuo a

retrasar la aplicación de determinadas vacunas, esto de acuerdo a como se visualice el panorama con respecto a las demás personas inmunizadas; sin llegar a un extremo de rechazo total (Alcocer-Carranza et al., 2022), (Marín-Mundo et al., 2022), (Delor et al., 2023); a ello también se le suma el desconocimiento y la circulante información fraudulenta a través de los diferentes medios de difusión masiva como las redes sociales que refuerzan las dudas (Paul et al., 2021).

2.2 Panorama Sudamericano

Estudios destinados a conocer el grado de aceptación de las vacunas en la región son mayoritariamente consistentes entre sí, debido a que presentan resultados donde el mayor porcentaje de la población está dispuesta a acceder a la vacunación, tal es el caso de Argentina que por medio de un análisis de las actitudes y posiciones ante la campaña de vacunación, se determinó que a pesar de los diversos aspectos mediáticos relacionados a la pandemia su población posee una alta predisposición hacia la vacunación, conformada sobre todo por sectores de la tercera edad así como por el género femenino, en contraparte los jóvenes presentaron una mayor reticencia a vacunarse o a completar el esquema (Fretes et al., 2022). Resultados que concuerdan con un estudio que busca conocer las percepciones sobre las vacunas contra COVID-19 en Perú en ciudadanos de la tercera edad, el mismo que determinó una gran disposición por parte de este grupo aun cuando poseían ciertas creencias que podían amenazar esta respuesta positiva (Vidal-Cuéllar et al., 2022).

En Colombia, por otro lado, por medio de una investigación dirigida a conocer las posturas de los ciudadanos con respecto a la vacuna contra COVID-19; se identificó que, si bien el 86,3% de la población estudiada poseía por lo menos una aplicación de vacuna, la postura prevalente fue de tipo regular, esto como resultados de factores relacionados a creencias, sentimientos, emociones, confianza en las vacunas y el programa de vacunación planteado por el gobierno Colombiano (Khalil et al., 2023).

El desconocimiento sobre el funcionamiento de las vacunas también contribuye a la aceptación de información incorrecta sobre su función, efectos y beneficios (Herry et al., 2023). Un estudio en Paraguay identificó el miedo al desarrollo de afectos secundarios como el principal motivo del rechazo de las

vacunas por parte de los padres (Marín-Mundo et al., 2022). Además, las creencias conspirativas influyen en las posturas en países como Ecuador, Colombia y Perú, donde se duda de la veracidad de la información sobre COVID-19, mientras que en Bolivia prevalece la percepción negativa hacia las farmacéuticas y la ocultación de peligros asociados a las vacunas (Caycho-Rodríguez et al., 2022).

Otro aspecto fuertemente ligado a la aceptación de las vacunas es el grado de conocimiento sobre ellas (Marín-Mundo et al., 2022), (Lazarus et al., 2023), pues trabajos que buscan determinar cómo influye este factor, concluyen que en ciudadanos con un mayor conocimiento la aceptación de las vacunas es proporcional, lo que a su vez concuerda con otros estudios relacionados. (Ma et al., 2020), (Ferdous et al., 2020), (Alahdal et al., 2020).

Aunque la aceptación de la vacunación es mayoritaria, no se debe subestimar el rechazo, ya que este puede estar influenciado por diversos factores interrelacionados. Entre los principales causantes del rechazo se encuentran la desinformación, el miedo, las creencias en medicinas naturales, la desconfianza y el desconocimiento. La desinformación, por ejemplo, genera ideas erróneas que alimentan el miedo, especialmente en lo que respecta a posibles efectos adversos graves. A su vez, la desconfianza está ligada al rápido desarrollo de las vacunas, lo que provoca dudas sobre su eficacia, ya que muchas personas perciben que no se realizaron suficientes estudios (Herry et al., 2023).

2.3 Factores sociodemográficos y su prevalencia en la aceptación de la vacunación contra COVID-19 en Sudamérica

Dentro de Sudamérica se observó una aceptación mayoritaria de la vacunación contra el COVID-19, aunque se registraron variaciones significativas entre países y regiones, influenciadas por factores socioeconómicos, la difusión de desinformación, la confianza en los gobiernos y la eficiencia de las instituciones de salud (Aguilar, 2022).

El grupo etario de personas mayores ha sido consistentemente aquel con una mayor probabilidad de aceptación de la vacunación en diferentes naciones. Este comportamiento se puede atribuir tanto a la mayor vulnerabilidad de este grupo ante el virus, como a las políticas públicas que los priorizaron para recibir las vacunas durante las primeras fases de la pandemia (De Dios Fernandez Campos & Rodriguez, 2023).

Por otro lado, el género femenino presentó una mayor inclinación hacia la vacunación, con casos destacados como el de Argentina, donde las mujeres fueron el grupo poblacional con mayor cumplimiento del esquema de vacunación. Este fenómeno podría estar relacionado con el rol predominante de las mujeres en el cuidado de la salud dentro del núcleo familiar (Fretes et al., 2022).

La vacilación hacia la vacunación entre los jóvenes también fue un patrón consistente en varios países de la región, este comportamiento podría explicarse por la autopercepción de los jóvenes de enfrentar un menor riesgo frente al COVID-19, junto con la posible influencia de la desinformación y las teorías conspirativas difundidas principalmente a través de las redes sociales (Caycho-Rodríguez et al., 2022), (Azabache & Díaz, 2021).

El grado de conocimiento sobre las vacunas y su funcionamiento, también puede ser un factor predisponente al momento de formar un criterio, este hecho se vio evidenciado en un estudio de Aceptación y factores determinantes en vacunación contra COVID-19 en usuarios del Ambulatorio “El Ujano” en Baresquimeto, Venezuela; donde el 60,2% de la población de estudio poseía conocimientos altos con respecto al tema en cuestión y a su vez el nivel de aprobación o aceptación de las vacunas era elevado (Berta et al., 2022), estableciendo una relación entre el grado de conocimiento y la predisposición a la vacunación (Marín-Mundo et al., 2022), (Lazarus et al., 2023).

3 APLICACIONES PRÁCTICAS O FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Los hallazgos sobre las diferencias en las posturas hacia la vacunación en la región sudamericana; pueden orientar el desarrollo de campañas de comunicación basadas en psicología conductual; la creación de sistemas de

monitoreo en tiempo real basados en datos abiertos, lo que permitiese a los gobiernos ajustar estrategias de vacunación de acuerdo a datos actuales.

Relacionado a futuras líneas de investigación, se sugieren; estudios longitudinales sobre los efectos de la vacilación vacunal por medio del análisis de la desconfianza y su efecto a largo plazo en la dinámica de las campañas de vacunación; investigaciones sobre el impacto que tiene el grado de conocimiento científico en la aceptación de vacunas y como pueden influir los programas de educación masiva en la opinión pública.

Limitaciones

Las principales limitaciones de esta revisión fueron la falta de datos representativos sobre posturas ante la vacunación en ciertos países de Sudamérica, así como la posibilidad de que resultados de encuestas no sean representativos debido al tamaño de las muestras.

4 CONCLUSIONES

En conclusión, la vacunación se ha consolidado como una herramienta fundamental para la salud pública, destacándose en la prevención de enfermedades inmunoprevenibles y en la reducción de la mortalidad infantil, especialmente en países en vías de desarrollo. A pesar de los beneficios ampliamente documentados de las vacunas, la aceptación y rechazo de la vacunación varían significativamente entre diferentes regiones y grupos demográficos, influenciados por factores como la confianza en las instituciones, la desinformación y las creencias personales.

En Sudamérica, la aceptación de la vacunación contra el COVID-19 ha sido predominantemente positiva, aunque con diferencias notables entre edades, géneros y países. Estos hallazgos subrayan la importancia de desarrollar políticas de salud pública que aborden las preocupaciones específicas de cada grupo demográfico, fomentando la educación y la confianza en las vacunas. La implementación de estrategias de comunicación y educación más efectivas, basadas en un conocimiento profundo de las percepciones ciudadanas, será crucial para mejorar las tasas de vacunación en el futuro y enfrentar cualquier reto sanitario similar.

FINANCIACIÓN

Los gastos incurridos durante la elaboración del artículo fueron financiados por la autora.

CONFLICTO DE INTERESES

No existe conflicto de interés.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

En concordancia con la taxonomía establecida internacionalmente para la asignación de créditos a autores de artículos científicos (<https://credit.niso.org/>). Los autores declaran sus contribuciones en la siguiente matriz:

	A u t o r 1	A u t o r 2	A u t o r 3
Participar activamente en:	.		
Conceptualización	X		
Análisis formal	X		
Adquisición de fondos	X		
Investigación	X		
Metodología	X		
Administración del proyecto	X		
Recursos	X		
Redacción –borrador original	X		

Redacción –revisión y edición	X		
La discusión de los resultados	X		
Revisión y aprobación de la versión final del trabajo.	X		

RECONOCIMIENTO A REVISORES: (Espacio a ser llenado por la editorial)

La revista reconoce el tiempo y esfuerzo del editor / de sección “**XXX XXXX**”, y de revisores anónimos que dedicaron su tiempo y esfuerzo en la evaluación y mejoramiento del presente artículo.

REFERENCIAS

- Alcocer-Carranza, Jesús, Gonzalez-Carlo, Ana Lizzeth, Reyna-Avila, Leticia, Peña-Marcial, Elvia, & Pérez-Cabañas, Rodrigo. (2022). Actitud ante la vacuna contra COVID-19 de los habitantes del estado de Guerrero, México. *Universidad y Salud*, 24(2), 108-116. Epub April 30, 2022. <https://doi.org/10.22267/rus.222402.264>
- Alahdal, H., Basingab, F., & Alotaibi, R. (2020). An analytical study on the awareness, attitude and practice during the COVID-19 pandemic in Riyadh, Saudi Arabia. *Journal of infection and public health*, 13(10), 1446–1452. <https://doi.org/10.1016/j.jiph.2020.06.015>
- Alvis-Guzman, N., Alvis-Zakzuk, J., Paz-Wilches, J., Fernandez-Mercado, J. C., & de la Hoz-Restrepo, F. (2021). Disposición a recibir la vacuna contra COVID-19 en población de 80 y más años en Colombia 2021. *Vacunas (English Edition)*, 22(3), 138–149. <https://doi.org/10.1016/j.vacune.2021.10.008>
- Berta, R., D'Apollonia, R., Figueroa, T., Galíndez, B., Godoy, M., Gómez, R., Hurtado, D., Jiménez, Y., Jorgui, J., Loureiro, M., & Mejías, A. (2022). Aceptación y factores determinantes en vacunación contra COVID-19 en usuarios del Ambulatorio “El Ujano”. *Boletín Venezolano de Infectología*. <https://doi.org/10.54868/bvi.2022.33.1.2>
- Berdasquera Corcho, D., Cruz Martínez, G., & Suárez Larreinaga, C. L. (2000). La vacunación: Antecedentes históricos en el mundo. *Revista cubana de medicina general integral*, 16(4), 375–378. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252000000400012
- Blum, J. D., & Talib, N. (2006). Balancing individual rights versus collective good in public health enforcement. *Medicine and law*, 25(2), 273–281.
- Caycho-Rodríguez, T., Gallegos, M., Valencia, P. D., Vilca, L. W., Moreta-Herrera, R., Puerta-Cortés, D. X., & Pinto Tapia, B. (2022). Creencias en teorías conspirativas sobre vacunas COVID-19 en la Comunidad Andina

de Naciones. Boletín de malariología y salud ambiental, 62(2), 123–128.
<https://doi.org/10.52808/bmsa.7e6.622.001>

de Dios Fernandez Campos, J., & Belzu Rodriguez, G. E. G. (2023). Determinantes de la aceptación de la vacuna contra el COVID-19. ARU Search, 2(2), 11–28.
<https://www.aru.org.bo/journalaru/index.php/arusearch/article/view/17>

Ferdous, M. Z., Islam, M. S., Sikder, M. T., Mosaddek, A. S. M., Zegarra-Valdivia, J. A., & Gozal, D. (2020). Knowledge, attitude, and practice regarding COVID-19 outbreak in Bangladesh: An online-based cross-sectional study. PloS one, 15(10), e0239254.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0239254>

Fretes, L., Pintos, N., & Schiavoni, y. L. (2022). Actituddes y posiciones ante la campaña de vacunación para COVID-19 en Argentina1. Wordpress.com. Recuperado el 3 de septiembre de 2024, de <https://iidentidadess.wordpress.com/wp-content/uploads/2022/11/07-identidades-23-12-2022.pdf>

Herry, A. M., Greaves, D., Smith, P., Toledo, N. A., Wildman, A., Wildman, T., Browne, R., Chen, M., Jones, M., & Aymat, S. (2023). Facilitators of and barriers to COVID-19 vaccination in Grenada: a qualitative study. Revista panamericana de salud publica = Pan American journal of public health, 47, e44. <https://doi.org/10.26633/RPSP.2023.44>

Khalil, S. M., Ortiz-Barrero, M., & González-Campos, J. (2023). Percepción de la vacuna contra la COVID-19 en población colombiana. Revista Cubana de Farmacia, 56(2). <https://revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/88>

Lazarus, J. V., Ratzan, S. C., Palayew, A., Gostin, L. O., Larson, H. J., Rabin, K., Kimball, S., & El-Mohandes, A. (2021). A global survey of potential acceptance of a COVID-19 vaccine. Nature Medicine, 27(2), 225–228.
<https://doi.org/10.1038/s41591-020-1124-9>

Lazarus, J. V., Wyka, K., White, T. M., Picchio, C. A., Gostin, L. O., Larson, H. J., Rabin, K., Ratzan, S. C., Kamarulzaman, A., & El-Mohandes, A. (2023). A

survey of COVID-19 vaccine acceptance across 23 countries in 2022. *Nature Medicine*, 29(2), 366–375. <https://doi.org/10.1038/s41591-022-02185-4>

Lin, C., Tu, P., & Beitsch, L. M. (2020). Confidence and receptivity for COVID-19 vaccines: A rapid systematic review. *Vaccines*, 9(1), 16. <https://doi.org/10.3390/vaccines9010016>

Ma, L., Liu, H., Tao, Z., Jiang, N., Wang, S., & Jiang, X. (2020). Knowledge, Beliefs/Attitudes, and Practices of Rural Residents in the Prevention and Control of COVID-19: An Online Questionnaire Survey. *The American journal of tropical medicine and hygiene*, 103(6), 2357–2367. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.20-0314>

Marín-Mundo, L., Galeano, F., Lovera, D., & Martínez-de Cuellar, C. (2022). Parental knowledge level regarding vaccination against COVID-19 in children under 18 years of age. *Revista del Instituto de Medicina Tropical*, 17(2), 58–73. <https://doi.org/10.18004/imt/2022.17.2.7>

Montiel-Jarolin, D., & Samudio, M. (2022). Vaccination against COVID-19 and causes of rejection of the vaccine in Paraguay. *Revista de salud publica del Paraguay*, 12(1), 5–12. <https://doi.org/10.18004/rspp.2022.junio.05>

Olmos Aguilar, J. A. (2022). Caracterización de la conversación digital sobre el rechazo a las vacunas Covid-19 en publicaciones de Facebook de páginas de periódicos Página Siete y Los Tiempos. *Revista Punto Cero*, 27(44), 56–70. <https://doi.org/10.35319/puntocero.202244191>

Organización Mundial de la Salud. 13.º Programa General de Trabajo 2019-2023: promover la salud, preservar la seguridad mundial, servir a las poblaciones vulnerables. [Internet] Organización Mundial de la Salud; (2019) [citado 25 de julio de 2023]. Disponible en: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/328843>

Organización Panamericana de la Salud. (2023). *Cobertura de la inmunización*. (s/f). Who.int. Recuperado el 3 de septiembre de 2024, de

<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/immunization-coverage>

Parmet, W. E., Goodman, R. A., & Farber, A. (2005). Individual rights versus the public's health — 100 years after Jacobson v. Massachusetts. *The New England Journal of Medicine*, 352(7), 652–654. <https://doi.org/10.1056/nejmp048209>

Paul, E., Steptoe, A., & Fancourt, D. (2021). Attitudes towards vaccines and intention to vaccinate against COVID-19: Implications for public health communications. *The Lancet Regional Health. Europe*, 1(100012), 100012. <https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2020.100012> Plotkin, S. (2014). History of vaccination. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 111(34), 12283–12287. <https://doi.org/10.1073/pnas.1400472111>

Real Delor, R., Ortiz, I. A., Bobadilla Elizeche, S., Campos Zárate, C., Ferreira Cabrera, A., Frutos Monges, H., Ibarra Calderón, F., Moreira Correa, G., Ojeda Benítez, M., Rolón Pereira, L., Ruiz Insfrán, L., Vera Jara, L., & Gómez Silva, A. M. B. (2023). Aceptación, rechazo y vacilación a recibir la vacuna contra COVID-19: estudio multicéntrico. *Anales. Universidad Nacional de Asuncion. Facultad de Ciencias Medicas*, 56(1), 25–31. <https://doi.org/10.18004/anales/2023.056.01.25>

Rios-González, C. M. (2020). Knowledge, attitudes, and practices towards COVID-19 in Paraguayans during the outbreak period: A quick online survey. *Revista de salud publica del Paraguay*, 10(2), 17–22. <https://doi.org/10.18004/rspp.2020.diciembre.17>

Salmon, D. A., & Omer, S. B. (2006). Individual freedoms versus collective responsibility: immunization decision-making in the face of occasionally competing values. *Emerging Themes in Epidemiology*, 3(1). <https://doi.org/10.1186/1742-7622-3-13>

Sojo, A. (2022). La aprobación de CoronaVac en Brasil y Chile: algunas lecciones sobre los retos regulatorios de vacunas. *Revista panamericana de salud*

publica [Pan American journal of public health], 1–7.
<https://doi.org/10.26633/rpsp.2022.104>

Sbocchia, V. (2021). “Si hay un riesgo quiero poder elegir”: gestión y percepción del riesgo en los movimientos de reticencia a la vacunación italianos. *Salud colectiva*, 17, e3231.
<https://doi.org/10.18294/sc.2021.3231>

Vidal-Cuéllar, Claudia L., Zaroni-Ramos, Omar F., Mas, Guiliana, & Tello-Rodríguez, Tania. (2022). Percepción sobre las vacunas y nivel de conocimientos, actitudes y prácticas hacia la COVID-19 en adultos mayores de Lima, Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*, 39(2), 201-207. Epub 30 de junio de 2022. <https://dx.doi.org/10.17843/rpmesp.2022.392.10847>

Yupari Azabache, I. L., & Paredes Díaz, S. E. (2021). Características asociadas a la confianza en la vacuna para COVID-19 en ciudadanos de La Libertad. *UCV Hacer*, 10(4), 61–66.
<https://doi.org/10.18050/revucvhacer.v10n4a6>

Lin, C., Tu, P., & Beitsch, L. M. (2020). Confidence and receptivity for COVID-19 vaccines: A rapid systematic review. *Vaccines*