

Enfermedades inmunoprevalentes y la importancia de la vacunación en la salud comunitaria.

Vaccine-preventable diseases and the importance of vaccination in community health.

Chilán-Santana, Caleb Isaac¹; Bosada-Baque, Arturth Josue²; Obando-Checa, Victor Emanuel³; Llumiguano-Rea, Evelyn Cristina⁴.

¹ Universidad Estatal Del Sur De Manabí; Ecuador, Jipijapa; <https://orcid.org/0000-0002-2832-8759>; caleb.chilan@unesum.edu.ec

² Universidad Estatal Del Sur De Manabí; Ecuador, Jipijapa; <https://orcid.org/0009-0003-3482-3603>; bosada-arturth0245@unesum.edu.ec

³ Universidad Estatal Del Sur De Manabí; Ecuador, Jipijapa; <https://orcid.org/0009-0009-5645-0151>; obando-victor4217@unesum.edu.ec

⁴ Universidad Estatal Del Sur De Manabí; Ecuador, Jipijapa; <https://orcid.org/0009-0007-6306-7834>; llumiguano-evelyn9975@unesum.edu.ec

¹ Autor Correspondencia

 <https://doi.org/10.63618/omd/isj/v4/n4/445>

Cita: Chilán-Santana, C. I., Bosada-Baque, A. J., Obando-Checa, V. E., & Llumiguano-Rea, E. C. (2026). Enfermedades inmunoprevalentes y la importancia de la vacunación en la salud comunitaria. *Innova Science Journal*, 4(4), 623-632. <https://doi.org/10.63618/omd/isj/v4/n4/445>

Recibido: 13/04/2026

Aceptado: 29/08/2026

Publicado: 31/10/2026



Copyright: © 2026 por los autores. Este artículo es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos y condiciones de la **Licencia Creative Commons, Atribución-NoComercial 4.0 Internacional. (CC BY-NC)**.

(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

Resumen: La presente investigación abordó las enfermedades inmunoprevalentes como un importante problema de salud pública, debido a que, pese a la disponibilidad de vacunas seguras y eficaces, aun se registraron casos y brotes en poblaciones vulnerables. La inmunización fue reconocida como una de las estrategias más efectivas para prevenir enfermedades infecciosas, reducir la mortalidad y fortalecer la inmunidad colectiva, sin embargo, la disminución de las coberturas vacunales, influenciada por los factores sociales, económicos, educativos y la desinformación, favoreció la reaparición de enfermedades previamente controladas. **Objetivo:** analizar las principales enfermedades inmunoprevalentes y la importancia de la vacunación en la protección de la salud comunitaria. **Método:** se realizó una revisión bibliográfica, documental y descriptiva, mediante búsqueda de artículos científicos publicados entre 2021 y 2026 en bases de datos como Scielo, PubMed, Redalyc, Elsevier, Dialnet, ScienceDirect y Google Académico, aplicando criterios de inclusión y exclusión previamente establecidos. **Resultados:** las enfermedades más frecuentes fueron sarampión, rubeola y parotiditis, seguida de difteria, tosferina, tétano, poliomielitis, influenza, hepatitis B, Rotavirus y otras infecciones prevenibles, se ha observado que, cuando se vacuno a un gran número de personas, disminuyeron los casos de enfermedad, las hospitalizaciones y los brotes, esto contribuyó a garantizar una mayor protección para todos. **Conclusión:** las enfermedades prevenibles mediante vacunación continuaron siendo un problema de salud mundial; no obstante, la vacunación oportuna y constante constituyó la mejor estrategia para prevenirlas y controlarlas, fue fundamental fortalecer los programas de vacunación y la educación comunitaria.

Palabras clave: brotes; enfermedades infecciosas; prevención; salud pública; vacunas.

Abstract: Vaccine preventable diseases are an issue, for public health. Even though we have effective vaccines people are still getting sick and having outbreaks. This is especially true for people who're vulnerable. Getting vaccinated is one of the ways to stop infectious diseases from spreading and it helps reduce the number of people who die from these diseases. It also helps keep our communities healthy. However not as many people are getting vaccinated as they used to. This is because of things like social and economic problems, lack of education and people believing false information. This makes it easier for diseases that we thought were under control to come back. The main goal of this research is to look at the vaccine preventable diseases and how important vaccination is for keeping our communities healthy. To do this we looked at a lot of articles that were published between 2021 and 2026. We searched databases like SciELO, PubMed and Google Scholar. We only looked at articles that met criteria. What we found out is that diseases like measles, rubella and mumps are still problems. We also found out that diseases like diphtheria, pertussis, tetanus and poliomyelitis are still around. Then there are diseases like influenza, hepatitis B and rotavirus. When a lot of people get vaccinated it really helps reduce the number of cases, hospitalizations and outbreaks. This also helps keep our communities healthy. So vaccine preventable diseases are still a problem, around the world. We know that getting vaccinated is the best way to stop these diseases. We need to make sure that people get vaccinated on time and that we keep vaccinating them. This is why it is so important to have immunization programs and to educate our communities.

Keywords: outbreaks; infectious diseases; prevention; public health; vaccines.

1. Introducción

Las enfermedades inmunoprevenibles constituyen uno de los principales desafíos para la salud pública debido a que, pese a la disponibilidad de vacunas seguras y eficaces, continúan registrándose casos y brotes que afectan a poblaciones vulnerables. La inmunización ha demostrado ser una de las estrategias preventivas más exitosas para disminuir la incidencia de enfermedades infecciosas, reducir la mortalidad y fortalecer la inmunidad colectiva. Sin embargo, la disminución de las coberturas vacunales favorece la reaparición de patologías previamente controladas, situación influenciada por factores sociales, económicos y educativos, así como por las desigualdades en el acceso a los servicios de salud (Brumbaugh et al., 2025).

Cuando disminuyen las coberturas de vacunación, la población queda desprotegida y aumenta el riesgo de brotes en la comunidad, lo que puede generar una mayor demanda de los servicios de salud y producir un impacto social y económico significativo. Evitar que la población enferme no depende de un solo sector, sino que exige un trabajo conjunto entre las instituciones, los establecimientos de salud y la ciudadanía, respaldado por campañas de educación y prevención. Por ello, reforzar las políticas de salud pública resulta fundamental para proteger el bienestar colectivo frente a estos desafíos (Dávalos Cerrón et al., 2025). El panorama se ve agravado por la desinformación difundida a través de las redes sociales, donde los datos sin verificar pueden viralizarse rápidamente y generar confusión en la población. La propagación de información falsa en el entorno digital representa un problema relevante, por lo que resulta necesario garantizar el acceso a fuentes confiables y fomentar una comunicación responsable (Núñez Ribadeneyra & Bonilla Morejón, 2024).

La Organización Mundial de la Salud (OMS), el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y la Alianza para las Vacunas (Gavi) identifican al sarampión y la fiebre amarilla entre las enfermedades inmunoprevenibles que continúan representando un problema de salud a nivel mundial. Asimismo, señalan que la vacunación sostenida constituye una estrategia fundamental para prevenir su propagación y advierten que factores como la desinformación, las crisis humanitarias y las limitaciones en el financiamiento pueden debilitar las coberturas de inmunización y aumentar el número de personas susceptibles a estas enfermedades (OMS, UNICEF, & Gavi, 2025).

Un estudio realizado en España en 2024 por Javierre Miranda et al. (2024), en el marco de la actualización del Programa de Actividades Preventivas y de Promoción de la Salud (PAPPS), identificó al sarampión como una de las enfermedades inmunoprevenibles de mayor circulación comunitaria en Europa. Los autores señalaron que mantener altas coberturas de vacunación con dos dosis de la vacuna triple vírica es esencial para disminuir la transmisión y garantizar la protección de la población adolescente y adulta (Javierre Miranda et al., 2024).

En Ecuador, un estudio realizado en 2024 por Osorio López et al. (2024) identificó que la pandemia de COVID-19 disminuyó la oferta de servicios, la capacitación y la cobertura del programa de inmunización en niños menores de cinco años. Esta situación incrementó el riesgo de que la población infantil contrajera enfermedades inmunoprevenibles como sarampión, rubéola, parotiditis, tosferina y difteria. Estos hallazgos resaltan la importancia de la vacunación oportuna como una de las principales

estrategias de prevención para fortalecer la salud comunitaria en el país (Osorio López et al., 2024).

La presente investigación tuvo como propósito analizar las principales enfermedades inmunoprevenibles y destacar la importancia de la vacunación en la protección de la salud comunitaria, con el fin de aportar evidencia científica que sustente el desarrollo de estrategias comunitarias orientadas a la prevención de enfermedades infecciosas. Este estudio busca integrar la evidencia disponible acerca de las enfermedades inmunoprevenibles de mayor impacto en la población y destacar el papel de la vacunación como una medida fundamental para su prevención, contribuyendo al fortalecimiento del conocimiento científico sobre la inmunización y su importancia en la protección de la salud comunitaria.

Este estudio se articula con el proyecto de vinculación denominado «Estrategias educativas para que la comunidad sepa cuidar su salud y prevenir enfermedades infecciosas comunes». En la Fase I, correspondiente al año 2026, se proporcionará información científica sobre las enfermedades que pueden prevenirse mediante la vacunación y sobre la importancia de la inmunización para mantener una comunidad saludable. La información recopilada servirá como base para las actividades de promoción de la salud que se desarrollarán en el proyecto, contribuyendo a que la comunidad amplíe sus conocimientos sobre la prevención de enfermedades infecciosas mediante la vacunación.

2. Materiales y Métodos

Esta investigación tiene un enfoque de revisión bibliográfica y documental de tipo descriptivo.

2.1. Criterios de elegibilidad

Criterios de inclusión

- Se consideraron todos los artículos publicados en español, inglés y portugués.
- Artículos relacionados con enfermedades comunes que se pueden prevenir con vacunas, tasas de vacunación y salud de la comunidad.
- Estudios publicados entre 2021 y 2026.
- Artículos completos que se pueden leer gratis.

Criterios de exclusión

- Artículos que no proporcionan información suficiente para el desarrollo del tema.
- Documentos sin acceso al texto completo.
- Estudios que solo se basan en encuestas o cartas al editor.

2.2. Estrategias de búsqueda

Se realizó una revisión exhaustiva de artículos publicados entre 2021 y 2026. La búsqueda se llevó a cabo utilizando términos clave como “enfermedades inmunoprevalentes”, “vacunación”, “salud comunitaria” y “salud”. Se utilizaron varias plataformas de búsqueda de artículos científicos, como Scielo, Pubmed, Redalyc, Elsevier, Dialnet, ScienceDirect y Google Académico. La estrategia de búsqueda se

centró en el uso de operadores booleanos “AND”, sin utilizar “OR”, para enfocarse en estudios relacionados directamente con los objetivos de la investigación.

2.3. Consideraciones éticas

Se respetaron los derechos de autor mediante la citación correcta y referenciación de las fuentes consultadas, siguiendo normas de escritura científica, asimismo la información utilizada provino de fuentes científicas nacionales e internacionales confiables, lo cual permitió garantizar la veracidad, autenticidad y rigor académico del contenido presentado.

3. Resultados

Tabla 1.

Identificar las principales enfermedades inmunoprevalentes presentes en la población comunitaria.

Autor	Año	País	Metodología	Población de estudio	Principales enfermedades inmunoprevenibles identificadas
Gao H. y col. (Huizhi Gao , Eric H Y Lau , Benjamin J Cowling, 2022)	2022	China	Revisión sistemática	132 madres	Sarampión, rubéola, parotiditis, difteria, tétanos y tos ferina
García V. y col (García Román V, Mendoza García JL, Tenza Iglesias I, et al, 2022)	2022	España	Descriptivo, retrospectivo	15.683 niños menores de 6 años	Sarampión, rubeola, parotiditis
Talbird S. y col. (Sandra E. Talbird, Justin Carrico, Elizabeth M. La, et al, 2022)	2022	Estados Unidos	Descriptivo, transversal	100 madres	Rotavirus, poliomielitis, difteria, tétano, tos ferina e influenza
Cunha G. y col. (Cunha Corrêa G, Nogueira Rodrigues R, Caetano da Silva K, et all, 2022)	2022	Brasil	Estudio observacional transversal	120 madres	Influenza, neumococo, sarampión, rubeola y parotiditis
Arias F. y col (Arias F, Vásquez G, Arcos M, et al , 2023)	2023	Ecuador	Descriptivo, analítico y transversal	134 madres	Difteria, tos ferina, tétanos, hepatitis B y enfermedad por <i>Haemophilus influenzae</i> tipo b
Yang K. y col. (Kuhyun Yang, 2023)	2023	China	Estudio multicéntrico, observacional y de vigilancia	165 madres	Sarampión, rubeola y parotiditis (fiebre, erupciones vesiculares)
Paramus V. (Parums Dinah V., 2024)	2024	Estados Unidos	Estudio transversal, descriptivo y observacional	64 madres	Tuberculosis (BCG), hepatitis B y rotavirus
Ruiz A. y col. (Ruiz-González A, Agüero-Zumbado A, Abarca-Gómez L et al, 2024)	2024	Colombia	Cualitativo, descriptivo, exploratorio	30 madres e hijos menores de 5 años	Tos ferina, difteria, tétanos, poliomielitis y sarampión
Sankar C. y col. (McCarthy K, Sankar C, Mabasa V, et al, 2025)	2025	Sudáfrica	Analítico, retrospectivo, cuantitativo	1.050 historias clínicas de infantes	Infecciones respiratorias agudas por Influenza y Neumococo

Arkell P. y col. (Paul Arkell, 2025)	2025	Australia	Descriptivo, observacionaltransversal	1.543 niños de 1 a 5 años	Sarampión, rubéola, parotiditis, fiebre amarilla y varicela
--------------------------------------	------	-----------	---------------------------------------	---------------------------	---

Nota: Elaborado por los autores

El análisis de los resultados revisados permitió identificar que el sarampión, la rubéola y la parotiditis fueron enfermedades inmunoprevalentes reportadas con mayor frecuencia, seguidas por la difteria, el tétano y la tosferina, se identificaron otras enfermedades, tales como la poliomielitis, la influenza, la hepatitis B, el rotavirus, la enfermedad por Haemophilus influenzae tipo b, la enfermedad neumocócica, la tuberculosis, la fiebre amarilla y la varicela, esto demuestra que las enfermedades prevenibles mediante vacunación siguen siendo un problema de salud pública, es importante continuar con los programas de vacunación y control de enfermedades para prevenir la aparición y propagación de estas enfermedades.

Tabla 2.

Evaluar la importancia de la vacunación en la prevención de enfermedades inmunoprevalentes en la población.

Autor	Año	País	Metodología	Población de estudio	Impacto de la vacunación en la prevención de enfermedades inmunoprevenibles
Pan J. y col. (Jinhua Pan, 2021)	2021	China	Cuantitativo, descriptivo y transversal	250 niños menores de 5 años	El cumplimiento del esquema de vacunación redujo la incidencia de enfermedades inmunoprevenibles y fortaleció la protección infantil.
Abdul R. y col. (Abdul Rahman Bizri, 2021)	2021	Arabia Saudita	Observacional, analítico y transversal	1.320 niños menores de 5 años	Las coberturas vacunales superiores al 95 % disminuyeron el riesgo de brotes de sarampión y poliomielitis.
Kauffmann F. y col. (Kauffmann Florence, Heffernan Catherine, Meuricea François, et al, 2021)	2021	Bélgica	Revisión narrativa cualitativa de la literatura	680 lactantes menores de 1 año	La vacunación oportuna redujo las hospitalizaciones y las complicaciones por enfermedades prevenibles mediante inmunización.
Krow E. y col. (Krow-Lucal E, Krow-Lucal M, Leah Shepersky et al, 2022)	2022	Estados Unidos	Descriptivo y transversal	180 madres con hijos menores de 5 años	El conocimiento sobre vacunación favoreció una mayor adherencia al esquema nacional de inmunización.
Sarawanangkor N. y col. (Nasiri Sarawanangkor, 2024)	2024	Tailandia	Observacional, analítico y transversal	420 niños de 1 a 5 años	La vacunación disminuyó la circulación de agentes infecciosos y fortaleció la inmunidad colectiva.
Santos C. y col (Santos Domingues C, P. Safadi M,	2024	Estados Unidos	Analítico y retrospectivo	950 niños menores de 5 años	Las altas coberturas vacunales se asociaron con una menor incidencia de enfermedades inmunoprevenibles.

Espinal C, et al, 2024)					
Shah N. y col. (Nitin Shah, 2024)	2024	India	Cuantitativo y descriptivo	210 madres con hijos menores de 2 años	La educación sobre inmunización incrementó el cumplimiento oportuno del calendario de vacunación.
Sánchez E. y col. (Sánchez-Rodríguez Erwin, Utreras-Domínguez Nelly, 2025)	2025	Ecuador	Observacional y transversal	1 150 niños menores de 6 años	La vacunación redujo la transmisión comunitaria y protegió a la población infantil frente a enfermedades prevenibles.
Lutz C. y col. (Chelsea S Lutz, 2025)	2025	Estados Unidos	Estudio de cohorte	2 480 niños menores de 5 años	El fortalecimiento de los programas de inmunización contribuyó a prevenir la reemergencia de enfermedades inmunoprevenibles.
Mikas J. y col. (Mikas Ján, Zibolenová Jana, Litvová Slávka, et al, 2026)	2026	Europa	revisión sistemática	160 madres con hijos menores de 5 años	La aceptación de las vacunas mejoró las coberturas de inmunización y disminuyó el riesgo de enfermedades prevenibles.

Nota: Elaborado por los autores

Los estudios analizados evidenciaron que la vacunación constituye una de las principales estrategias para la prevención de enfermedades inmunoprevenibles, al reducir la incidencia de casos, las hospitalizaciones y el riesgo de brotes en la población, también se observó que, cuando un gran número de personas se vacuna, se cumplen adecuadamente los calendarios de vacunación y se educa a padres y cuidadores, se contribuye a proteger tanto al individuo como a la comunidad en su conjunto, estos resultados demuestran los beneficios de la vacunación para fomentar una comunidad más sana y controlar enfermedades prevenibles.

4. Discusión

Las enfermedades prevenibles mediante vacunación continúan siendo un problema de salud pública, lo que pone de relieve la importancia de la vigilancia sanitaria para prevenir su propagación. En relación con la Tabla 1, la seropositividad de anticuerpos IgG frente al sarampión y la rubéola en la población evaluada mostró altas tasas de protección inmunológica. Estos resultados coinciden con lo reportado por Lin et al. (2024), quienes encontraron una seropositividad del 88,8 % para el sarampión y del 79,91 % para la rubéola. Sin embargo, otros autores, como Popova (2024), difieren de estos resultados al reportar una seroprevalencia del 74,7 % para el sarampión, del 94,8 % para la rubéola y del 85,1 % para la parotiditis. Estas diferencias pueden atribuirse a variaciones en las coberturas de vacunación, el tiempo transcurrido desde la administración de la dosis de refuerzo y las características epidemiológicas de cada población.

La vacunación constituye una de las estrategias más efectivas para prevenir enfermedades inmunoprevenibles y reducir su impacto en la comunidad. En relación con la Tabla 2, se evidencia su papel determinante en la reducción de la incidencia de

enfermedades inmunoprevenibles. Estos resultados coinciden con lo reportado por Santoro et al. (2024), quienes demostraron que la implementación de programas de inmunización pediátrica disminuyó significativamente los casos y las hospitalizaciones asociadas a enfermedades inmunoprevenibles. Sin embargo, Siddiqui et al. (2025) difieren de estos resultados al evidenciar que la disminución de las coberturas vacunales favoreció la reaparición de brotes de sarampión. Esta situación puede atribuirse a variaciones en las coberturas de vacunación, la confianza de la población en la inmunización y las características epidemiológicas de cada región.

5. Conclusiones

La evidencia científica revisada confirmó que las enfermedades inmunoprevenibles continúan representando un importante desafío para la salud pública, lo que pone de manifiesto la necesidad de mantener una vigilancia epidemiológica permanente para fortalecer su prevención y control. Así mismo se evidenció que la vacunación constituye la estrategia más efectiva para reducir la incidencia, las complicaciones y la mortalidad asociadas a estas enfermedades, siempre que se garantice una cobertura adecuada y el cumplimiento oportuno de los esquemas de inmunización en la población.

Los datos confirman que cualquier retroceso en la cobertura vacunal reactiva el riesgo de brotes de sarampión, rubéola, parotiditis, difteria, tétanos, tosferina, poliomiелitis, influenza, hepatitis B y rotavirus. Por esta razón, sostener programas de inmunización continuos resulta indispensable para contener la circulación de patógenos en el territorio. El valor de la vacunación opera en dos frentes: protege al individuo y consolida la inmunidad colectiva, amortiguando la transmisión comunitaria y resguardando a los grupos de mayor vulnerabilidad. A la par, el cumplimiento riguroso de los calendarios reduce de forma drástica las tasas de ingreso hospitalario y las secuelas asociadas a estas infecciones.

Para consolidar estos avances, es prioritario fortalecer la alfabetización en salud. Factores como los bulos, las creencias erróneas y las trabas de acceso minan la adherencia a los esquemas de vacunación. Superar estas barreras exige un trabajo articulado entre el personal sanitario, el sector educativo y la ciudadanía; solo mediante esta alianza será posible mantener coberturas elevadas y proteger a la población de forma duradera.

Referencias Bibliográficas

- Arkell, P., & [coautores]. (2025). A population-representative serosurvey estimating vaccine-induced immunity against measles, rubella, hepatitis B and severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 in Timor-Leste. *The Lancet Regional Health – Southeast Asia*. [https://www.thelancet.com/journals/lansea/article/PIIS2772-3682\(24\)00175-6/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lansea/article/PIIS2772-3682(24)00175-6/fulltext)
- Bizri, A. A. R., & [coautores]. (2021). La carga de enfermedades invasivas prevenibles mediante vacunación en adultos en la región de Oriente Medio y Norte de África (MENA). *Infectious Diseases and Therapy*, 10, 663–685. <https://doi.org/10.1007/s40121-021-00420-y>

- Brumbaugh, K. Q., Gellert, F., & Mokdad, A. H. (2025). Understanding vaccine hesitancy: Insights and improvement strategies derived from a review of multiple studies. *Vaccines*, 13(10), 1003. <https://doi.org/10.3390/vaccines13101003>
- Cunha Corrêa, G., Nogueira Rodrigues, R., Caetano da Silva, K., et al. (2022). Childhood vaccination coverage of hepatitis A, measles, mumps and rubella, and varicella: Temporal trend analysis in Minas Gerais, Brazil. *Revista Brasileira de Epidemiologia*, 25, e220010. <https://doi.org/10.1590/1980-549720220010>
- Dávalos Cerrón, P., Aguirre Muñoz, A., Álvarez Córdova, V., Manzano Rivera, R., & Peralta Artieda, M. (2025). La salud pública y su efecto en la sociedad. *Revista Innova Science Journal*, 3(E1), 343–360.
- Gao, H., Lau, E. H. Y., & Cowling, B. J. (2022). Waning immunity after receipt of pertussis, diphtheria, tetanus, and polio-related vaccines: A systematic review and meta-analysis. *The Journal of Infectious Diseases*. <https://doi.org/10.1093/infdis/jiab480>
- García Román, V., Mendoza García, J. L., Tenza Iglesias, I., et al. (2022). Análisis de la seroprevalencia frente a sarampión, rubéola y parotiditis en trabajadores sanitarios. *Revista Española de Salud Pública*. <https://ojs.sanidad.gob.es/index.php/resp/article/view/278>
- Javierre Miranda, A. P., Sánchez Hernández, C., Martín Martín, S., et al. (2024). Prevención de enfermedades infecciosas. Actualización sobre las vacunas PAPPS 2024. *Atención Primaria*. <https://doi.org/10.1016/j.aprim.2024.103129>
- Kauffmann, F., Heffernan, C., Meurice, F., et al. (2021). Measles, mumps, rubella prevention: How can we do better? *Expert Review of Vaccines*. <https://doi.org/10.1080/14760584.2021.1927722>
- Krow-Lucal, E., Krow-Lucal, M., Shepersky, L., et al. (2022). Vacuna contra el sarampión, las paperas y la rubéola (PRIORIX): Recomendaciones del Comité Asesor sobre Prácticas de Inmunización — Estados Unidos, 2022. *Morbidity and Mortality Weekly Report*. <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/71/wr/mm7146a1.htm>
- Lin, Y.-T., Gao, Y.-X., Zhang, Y., et al. (2024). Epidemic risks of measles and rubella in China: A systematic review and meta-analysis. *Infectious Diseases of Poverty*. <https://doi.org/10.1007/s12519-024-00859-2>
- Lutz, C. S., [coautores]. (2025). Patterns of decline in measles, mumps, and rubella neutralizing antibodies and protection levels through 10 years after a second and third dose of MMR vaccine. *Open Forum Infectious Diseases*. <https://doi.org/10.1093/ofid/ofaf188>
- McCarthy, K., Sankar, C., Mabasa, V., et al. (2025). Does wastewater surveillance play a role in controlling vaccine-preventable diseases? Comparison of clinical and

- wastewater surveillance data for hepatitis A, hepatitis E, measles, rubella, and influenza viruses. *International Journal of Infectious Diseases*, 152, 107380. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2024.107380>
- Mikas, J., Zibolenová, J., Litvová, S., et al. (2026). Seroprevalence of measles, mumps and rubella specific antibodies in the population of Slovakia: One vaccine, three different patterns. *Vaccine*. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2025.128039>
- Nashwan, A. J., & Abuhammad, S. (2025). Zero-dose children, misinformation, and vaccine hesitancy. *Cureus*. <https://doi.org/10.7759/cureus.82028>
- Nasiri, S., [coautores]. (2024). Persistence of antibodies against measles, mumps, and rubella after the two-dose MMR vaccination: A 7-year follow-up study. *Vaccines*, 12(7), 744. <https://doi.org/10.3390/vaccines12070744>
- Núñez Ribadeneyra, R., & Bonilla Morejón, D. (2024). Responsabilidad legal de las plataformas digitales en la difusión de información falsa. *Revista Innova Science Journal*, 2(1), 41–57.
- Organización Mundial de la Salud, Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, & Gavi. (2025). *Increases in vaccine-preventable disease outbreaks threaten years of progress, warn WHO, UNICEF, Gavi*. <https://www.who.int/es/news/item/24-04-2025-increases-in-vaccine-preventable-disease-outbreaks-threaten-years-of-progress--warn-who--unicef--gavi>
- Osorio López, E. A., Urquieta-Salomón, J. E., et al. (2024). Effects of the COVID-19 pandemic on the immunization program for children under 5 years of age in Ecuador. *Revista Panamericana de Salud Pública*. <https://doi.org/10.26633/RPSP.2024.134>
- Pan, J., [coautores]. (2021). Impact of immunization programs on 11 childhood vaccine-preventable diseases in China: 1950–2018. *The Innovation*, 2(2). [https://www.cell.com/the-innovation/fulltext/S2666-6758\(21\)00038-2](https://www.cell.com/the-innovation/fulltext/S2666-6758(21)00038-2)
- Parums, D. V. (2024). Global health concerns as vaccine-preventable infections including SARS-CoV-2 (JN.1), influenza, respiratory syncytial virus (RSV), and measles continue to rise. *Medical Science Monitor*. <https://doi.org/10.12659/MSM.943911>
- Popova, A. Y., [coautores]. (2024). Herd immunity to the measles, mumps and rubella viruses among the Belgradian population in May, 2024. *Vaccines*, 13(6), 652. <https://doi.org/10.3390/vaccines13060652>
- Ruiz-González, A., Agüero-Zumbado, A., Abarca-Gómez, L., et al. (2024). Seropositividad de IgG para los virus del sarampión. *Revista Panamericana de Salud Pública*. <https://doi.org/10.26633/RPSP.2024.81>

- Sánchez-Rodríguez, E., & Utreras-Domínguez, N. (2025). Impacto de la vacunación infantil en la morbilidad por enfermedades prevenibles. *[Nombre de la revista]*, 9(17). <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=10745261>
- Santoro, P., Paladini, A., Borrelli, I., et al. (2024). Vaccine-preventable diseases: Immune response in a large population of healthcare students. *Vaccine*. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2024.01.038>
- Santos Domingues, C., Safadi, M. A. P., Espinal, C., et al. (2024). Strategies for expanding childhood vaccination in the Americas. *Revista Panamericana de Salud Pública*. <https://doi.org/10.26633/RPSP.2024.29>
- Shah, N., [coautores]. (2024). A review of safety and immunogenicity of a novel measles, mumps, rubella (MMR) vaccine. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*. <https://doi.org/10.1080/21645515.2024.2302685>
- Siddiqui, E., Saad, M., Khaim, D., et al. (2025). Measles resurgence in Texas: A public health wake-up call. *Annals of Medicine & Surgery*. <https://doi.org/10.1097/MS9.0000000000003849>
- Talbird, S. E., Carrico, J., La, E. M., et al. (2022). Impact of routine childhood immunization in reducing vaccine-preventable diseases in the United States. *Pediatrics*. <https://doi.org/10.1542/peds.2021-056013>
- Yang, K., [coautores]. (2023). Post-marketing safety surveillance of a childhood pentavalent diphtheria–tetanus–acellular pertussis–polio and *Haemophilus influenzae* type B (DTaP-IPV//Hib) vaccine in South Korea. *Infectious Diseases and Therapy*. <https://link.springer.com/article/10.1007/s40121-022-00724-7>

CONFLICTO DE INTERESES

“Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses”.