

## Evaluación de Riesgos sobre enfermedades prevenibles por vacunación (difteria, sarampión, fiebre amarilla y poliomielitis): implicaciones para la Región de las Américas

28 de febrero de 2023

### Resumen

Fecha de la evaluación de riesgo: 22 de febrero de 2023

| Riesgo general |
|----------------|
| Regional       |
| Alto           |

| Confianza en la información disponible |
|--|
| Regional                               |
| Moderado                               |

| Criterio  |          | Evaluación   |               | Riesgo | Fundamento   |
|---|----------|--------------|---------------|--------|--|
|   |          | Probabilidad | Consecuencias |        |  |
| Riesgo potencial para la salud humana   | Regional | Probable     | Moderado      | Alto   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Entre 2019 y 2022, se notificaron casos de enfermedades prevenibles por vacunación (EPV) como sarampión, difteria, polio (cVDPV2), fiebre amarilla y tosferina en países de la Región de las Américas (<i>Ver evaluación de exposición</i>).</li> <li>La tasa de letalidad de las enfermedades prevenibles por vacunación incrementa en grupos de riesgo: menores de 5 años, adultos mayores, mujeres embarazadas, personas inmunocomprometidas, personas desplazadas, personas con desnutrición aguda o crónica, entre otros. Las condiciones actuales en los países y territorios de la Región exponen a estos grupos vulnerables, lo cual podría tener un potencial impacto en la severidad de la presentación clínica y letalidad en estos grupos.</li> <li>La atención no oportuna de los casos por disminución de la demanda de atención en salud o por falta de experiencia de los trabajadores de salud, podría influir negativamente en el pronóstico de la enfermedad.</li> </ul> |
| Riesgo de diseminación  | Regional | Probable     | Moderado      | Alto   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de la población susceptible como resultado de <i>bajas coberturas de vacunación en general, para todos los inmunobiológicos</i> (<i>Ver evaluación de contexto</i>).</li> <li>La vigilancia de enfermedades prevenibles por vacunación esta debilitada, lo que se puede evidenciar en el bajo desempeño de los indicadores de vigilancia (<i>Ver evaluación de contexto</i>). Lo cual podría retrasar las acciones de detección, notificación, confirmación y control en la fuente.</li> <li>Persiste la transmisión activa de difteria en Haití.</li> <li>Persisten susceptibles entre poblaciones indígenas que viven a lo largo de las fronteras.</li> <li>Dificultad en mantener niveles adecuados de vacunación en la población de migrantes dentro de la Región y desde otras Regiones.</li> </ul>  |
| Riesgo de capacidad de prevención y control insuficiente con los recursos disponibles | Regional | Probable     | Importantes   | Alto   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad de los servicios de salud sobrecargada debido al impacto de emergencias de salud pública concurrentes.</li> <li>Limitaciones para brindar servicios de vacunación a migrantes, así como a poblaciones vulnerables.</li> <li>La percepción de escepticismo<sup>1</sup> de la población respecto a la vacunación es alta en algunos países de la Región y ha sido potenciada por la pandemia de COVID-19.</li> </ul>  |

<sup>1</sup> Our World in Data. Vacunación. Disponible en: <https://ourworldindata.org/vaccination#note-24>

## Información de contexto<sup>2</sup>

### Evaluación de la exposición

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <p><b>Difteria</b></p>   | <p>Entre 2012 y 2021, en la Región de las Américas se registró una media anual de 57 casos confirmados notificados a la OPS / OMS en 10 países (un rango anual de 2 a 894 casos). En 2017 y 2018 se registró el mayor número de casos notificados, 872 casos y 894 casos, respectivamente; durante el mismo periodo, se notificaron casos en 7 países (<i>Brasil, Canadá, Colombia, Haití, Perú, República Dominicana y Venezuela</i><sup>3</sup>), el 88% de los casos fueron notificados en <i>Venezuela</i>, seguido por Haití con el 10%. Desde diciembre de 2014 se registra transmisión activa en <i>Haití</i>, donde actualmente la enfermedad se considera endémica (1, 2).</p> <p>En 2022, 2 países notificaron casos confirmados de difteria: Brasil (2 casos) y Haití (hasta el 16 de septiembre de 2022, se notificaron 32 casos confirmados, incluyendo 6 defunciones confirmadas).</p> <p>En 2023, continúa la transmisión activa en Haití, donde la enfermedad se considera endémica. Actualmente, una crisis social, política y económica se encuentra en curso.</p>   |
| <p><b>Sarampión</b></p>  | <p>Entre 2012 y 2021, en la Región de las Américas se registró una media anual de 778 casos confirmados notificados a la OPS / OMS en 20 países y territorios (rango anual de 97 a 21.971 casos). Entre 2018 y 2020 se registró la mayor proporción de casos notificados (2018: 16.714 casos, 2019: 21.971 casos y 2020: 9.996 casos). Durante el mismo periodo, se notificaron casos en 18 países y territorios (<i>Antigua y Barbuda, Argentina, Aruba, Bahamas, Bolivia</i><sup>4</sup>, <i>Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Curazao, Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, México, Perú, Uruguay y Venezuela</i>), el 82 % de los casos fueron notificados en <i>Brasil</i>, seguido de <i>Venezuela</i> con el 13% (1, 2).</p> <p>En 2022, entre la semana epidemiológica (SE) 1 y la SE 52, seis países de la Región de las Américas notificaron casos confirmados de sarampión: <i>Argentina</i> con 2 casos confirmados, <i>Brasil</i> con 43 casos confirmados, <i>Canadá</i> con 3 casos confirmados, <i>Ecuador</i> con 1 caso confirmado, <i>Estados Unidos</i> con 121 casos confirmados y <i>Paraguay</i> con 1 caso confirmado (3).</p> <p>En 2023, entre la SE 1 y la SE 8 en la Región de las Américas, se notificaron 177 casos sospechosos. Hasta el 3 de febrero de 2023, Estados Unidos confirmó 2 casos de sarampión en 2 jurisdicciones.</p> <p>Es importante mencionar que Brasil y Venezuela reportaron sus últimos casos endémicos en la SE 28 de 2022 y SE 33 de 2019, respectivamente. La Región podría lograr la reconfirmación de la eliminación del sarampión, si se cumplen las recomendaciones de la Comisión Regional en estos dos países.</p> |
| <p><b>Poliovirus</b></p> | <p>En 2019, se notificó a la OPS / OMS la detección de 3 VDPV (2 VDPV1 y 1 VDPV3) en muestras ambientales en <i>Guatemala</i>. Estos poliovirus derivados de vacunas eran genéticamente diferentes y no estaban relacionados entre sí. En julio-agosto de 2021 se realizó una evaluación de respuesta a brotes de poliovirus (OBRA por su acrónimo en inglés). No se encontró evidencia de circulación de VDPV, por lo que los tres VDPV fueron clasificados como aVDPV (VDPV ambiguo) (3).</p> <p>El 21 de julio de 2022, como resultado de la vigilancia realizada en los <i>Estados Unidos</i>, el departamento de salud del estado de Nueva York notificó un caso de poliomielitis parálisis en un individuo no vacunado en el condado de Rockland. La secuenciación inicial realizada por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos (US CDC, por sus</p>  |

<sup>2</sup> La evaluación de la amenaza, está disponible en el documento: Evaluación regional de riesgos de enfermedades prevenibles por vacunación (difteria, sarampión, fiebre amarilla y poliomielitis) en el contexto de la pandemia por COVID-19: implicaciones para la Región de las Américas publicada el 15 diciembre 2021. Disponible en: <https://bit.ly/3xji7Hg>

<sup>3</sup> República Bolivariana de Venezuela.

<sup>4</sup> Estado Plurinacional de Bolivia.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <p><b>Poliovirus</b></p>      | <p>siglas en inglés) identificó un poliovirus derivado de la vacuna tipo 2 (VDPV2). El 13 de septiembre de 2022, los US-CDC reportaron la detección de poliovirus en muestras ambientales recolectadas el 3 de agosto y el 11 de agosto, los cuales contenían seis o más cambios de nucleótidos. La detección de estos nuevos VDPV2 que están genéticamente relacionados, demostraron transmisión comunitaria, por ello fue clasificado como poliovirus derivado de vacuna circulante tipo 2 (cVDPV2). El 6 de enero de 2023, el análisis de secuenciación de los US-CDC confirmó la presencia de poliovirus tipo 2 en un total de 100 muestras de aguas residuales<sup>5</sup> (3).</p> <p>El 23 de diciembre de 2022, <i>Canadá</i> notificó la detección de poliovirus derivado de la vacuna tipo 2 (VDPV2) en dos muestras de aguas residuales recolectadas en agosto de 2022. La primera muestra ambiental recolectada el 27 de agosto del 2022, procedente de una planta de tratamiento de aguas residuales, con 8 nucleótidos de diferencia respecto a la región VP1 del virus Sabin tipo 2 y una segunda muestra ambiental recolectada el 30 de agosto en un sitio de muestreo, con 6 nucleótidos de diferencia respecto al virus Sabin tipo 2<sup>6</sup> (3). La secuenciación genética confirmó que está relacionado al cVDPV2 que fue detectado en New York, Estados Unidos<sup>7</sup>.</p> <p>En julio de 2022, de acuerdo con el informe de la Reunión de la Comisión Regional de Certificación (RCC)<sup>8</sup> se actualizó la evaluación regional del riesgo de poliomiélitis. Al respecto, la clasificación final del riesgo regional, considerando la cobertura de vacunación nacional y subnacional, vigilancia epidemiológica, estatus de contención, determinantes de salud y preparación a brotes, identificó a 4 países como de muy alto riesgo (Brasil, Haití, República Dominicana y Perú), 8 de alto riesgo (Argentina, Bahamas, Bolivia, Ecuador, Guatemala, Panamá, Surinam y Venezuela), 18 de mediano riesgo y 14 de bajo riesgo (4).</p> |
| <p><b>Fiebre amarilla</b></p> | <p>Entre 2012 y 2021, en la Región de las Américas se registró una media anual de 32 casos confirmados notificados a la OPS / OMS en 9 países (rango anual de 16 a 1326 casos). En 2017 y 2018 se registró el mayor número de casos notificados, 1.326 casos y 823 casos, respectivamente; durante el mismo periodo, se notificaron casos en 7 países (<i>Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador y Perú</i>), el 98 % de los casos fueron notificados en Brasil (1, 2).</p> <p>En 2022, entre la SE1 y la SE 52, dos países de la Región de las Américas notificaron casos confirmados de fiebre amarilla: <i>Brasil</i> (durante el periodo estacional 2021 - 2022 se notificaron 5 casos, incluyendo 4 defunciones)<sup>9</sup> y <i>Perú</i> (13 casos probables)<sup>10</sup>.</p>   |
| <p><b>Tos Ferina</b></p>      | <p>Entre 2019 y 2021, en la Región de las Américas se registró una media anual de 7.761 casos confirmados notificados a la OPS / OMS en 23 países y territorios (rango de 6.709 a 72.328 casos). Durante los últimos 3 años, el 2020 fue el año en el que se registró el mayor número de casos notificados, 20.496 casos; ese año se notificaron casos en 19 países y territorios (<i>Argentina, Bermuda, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela</i>), el 91% de los casos fueron notificados en <i>Estados Unidos</i>, seguido por <i>Canadá</i> con el 5% (1, 2).</p>   |

<sup>5</sup> Departamento de Salud del Estado de Nueva York. Vigilancia de aguas residuales. Enero de 2023. Accedido el 22 de febrero de 2023. Disponible solo en inglés en: <https://on.ny.gov/3IKLw3w>

<sup>6</sup> Informe del Centro Nacional de Enlace (CNE) para Reglamento Sanitario Internacional (RSI) de Canadá, recibido por la OPS/OMS por correo electrónico.

<sup>7</sup> Iniciativa Global de Erradicación de Polio, Canadá, Estado: afectado por poliovirus derivado de vacuna circulante tipo 2 (cVDPV2). Disponible solo en inglés en: <https://bit.ly/3kxlQhL>

<sup>8</sup> 14ª Reunión de la Comisión Regional de Certificación (RCC, por sus siglas en inglés) de la erradicación de la poliomiélitis en la Región de las Américas. Informe de la reunión. Disponible en: <https://bit.ly/3loZFdx>

<sup>9</sup> Ministerio de Salud de Brasil. Boletín Epidemiológico. 2022. Disponible en: <https://bit.ly/3L1YOKT>

<sup>10</sup> Ministerio de Salud de Perú. Sala Situacional. Disponible en: <https://bit.ly/3J20Fh8>

## Evaluación del contexto

### Cobertura de vacunación

En 2021, según las estimaciones de la OMS y UNICEF sobre la cobertura nacional de inmunización (WUENIC<sup>11</sup> por sus siglas en inglés), la cobertura de vacunación para las enfermedades prevenibles por vacunación ha sido baja en la Región de las Américas, además de haberse reducido considerablemente en los últimos 10 años.

#### Difteria – Tétanos – Tosferina

En 2021, la cobertura de vacunación con la tercera dosis de la vacuna contra difteria, tétanos y tosferina (DPT3) de mayor o igual a 95% no se alcanzó en 28 países/territorios de la Región de las Américas, y 15 países (Argentina, Bahamas, Bolivia, Brasil, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Haití, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Surinam y Venezuela) tuvieron una cobertura para DPT3 inferior a 80% (5) (Figura 1).

**Figura 1.** Cobertura de vacunación con la tercera dosis de la vacuna contra difteria, tétanos y tosferina (DPT3). Países y territorios de la Región de las Américas, 2012-2021.

| Pais/territorio                      | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Antigua y Barbuda                    | 92   | 96   | 95   | 95   | 95   | 95   | 92   | 99   | 99   | 99   |
| Argentina                            | 76   | 74   | 83   | 86   | 86   | 86   | 92   | 94   | 94   | 94   |
| Bahamas                              | 75   | 83   | 89   | 90   | 94   | 94   | 94   | 95   | 96   | 97   |
| Barbados                             | 82   | 85   | 90   | 95   | 90   | 97   | 97   | 97   | 94   | 91   |
| Belice                               | 83   | 79   | 98   | 96   | 88   | 95   | 94   | 95   | 95   | 98   |
| Bolivia (Estado Plurinacional de)    | 70   | 68   | 75   | 83   | 84   | 87   | 89   | 85   | 87   | 93   |
| Brasil                               | 68   | 77   | 70   | 87   | 89   | 89   | 96   | 93   | 97   | 95   |
| Chile                                | 95   | 93   | 96   | 95   | 93   | 95   | 96   | 95   | 91   | 90   |
| Colombia                             | 86   | 88   | 94   | 92   | 92   | 91   | 91   | 90   | 91   | 91   |
| Costa Rica                           | 99   | 97   | 95   | 94   | 96   | 97   | 92   | 91   | 95   | 91   |
| Cuba                                 | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   |
| Dominica                             | 92   | 96   | 99   | 94   | 91   | 99   | 98   | 97   | 96   | 97   |
| República Dominicana                 | 84   | 82   | 89   | 87   | 84   | 87   | 85   | 91   | 83   | 85   |
| Ecuador                              | 72   | 70   | 85   | 85   | 85   | 83   | 78   | 83   | 87   | 87   |
| El Salvador                          | 79   | 72   | 81   | 81   | 85   | 93   | 91   | 94   | 92   | 92   |
| Granada                              | 72   | 72   | 92   | 95   | 96   | 96   | 92   | 97   | 97   | 97   |
| Guatemala                            | 79   | 83   | 85   | 85   | 91   | 83   | 70   | 74   | 96   | 96   |
| Guyana                               | 91   | 99   | 99   | 95   | 97   | 97   | 95   | 98   | 98   | 97   |
| Haití                                | 51   | 51   | 51   | 64   | 64   | 64   | 64   | 63   | 65   | 66   |
| Honduras                             | 77   | 80   | 88   | 91   | 90   | 95   | 98   | 99   | 99   | 98   |
| Jamaica                              | 90   | 96   | 96   | 97   | 93   | 99   | 91   | 92   | 93   | 96   |
| México                               | 78   | 72   | 82   | 88   | 85   | 93   | 87   | 87   | 83   | 99   |
| Nicaragua                            | 87   | 92   | 98   | 98   | 98   | 98   | 98   | 98   | 98   | 98   |
| Panamá                               | 74   | 74   | 88   | 88   | 81   | 86   | 73   | 80   | 80   | 85   |
| Paraguay                             | 70   | 79   | 86   | 88   | 91   | 92   | 92   | 93   | 91   | 91   |
| Perú                                 | 82   | 72   | 88   | 84   | 83   | 89   | 90   | 88   | 88   | 95   |
| San Cristóbal y Nieves               | 96   | 99   | 97   | 98   | 98   | 98   | 94   | 98   | 97   | 98   |
| Santa Lucía                          | 80   | 86   | 92   | 95   | 80   | 95   | 99   | 99   | 99   | 98   |
| San Vicente y las Granadinas         | 97   | 97   | 97   | 97   | 99   | 99   | 99   | 98   | 97   | 96   |
| Surinam                              | 72   | 51   | 77   | 81   | 67   | 77   | 73   | 71   | 76   | 76   |
| Trinidad y Tobago                    | 94   | 96   | 93   | 99   | 89   | 97   | 96   | 92   | 92   | 92   |
| Uruguay                              | 89   | 92   | 94   | 91   | 93   | 95   | 95   | 95   | 94   | 95   |
| Venezuela (República Bolivariana de) | 56   | 54   | 64   | 60   | 66   | 84   | 87   | 78   | 82   | 81   |

<80%

80-89%

90-94%

>=95%

**Fuente:** OMS / UNICEF estimaciones de coberturas de vacunación WUENIC. Disponible en: <https://bit.ly/3c2ZAEr>

<sup>11</sup> OMS / UNICEF estimaciones de coberturas de vacunación WUENIC. Disponible en inglés: <https://bit.ly/2x7CSGA>

## Sarampión

Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación con la primera dosis de la vacuna contra sarampión, rubéola y paperas (SRP1) disminuyó en 16 países y territorios de la Región de las Américas. La mayor disminución se observó en 5 países y territorios: Barbados, Granada, Islas Vírgenes Británicas, Paraguay y Ecuador, respectivamente. En 2021, siete países concentraron el mayor número de niños que no recibieron SRP1 a los 12 meses: Brasil, Venezuela, Colombia, Ecuador, Argentina, Haití y Guatemala, constituyéndose en la población más expuesta. En 2021, la cobertura de SRP1 mayor o igual a 95% no se alcanzó en 28 países y territorios de la Región de las Américas, incluyendo 11 países (Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Ecuador, Haití, Paraguay, Perú, Santa Lucía, Surinam y Venezuela) que tuvieron cobertura de SRP1 menor a 80% (5) (Figura 2).

Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación con la segunda dosis de la vacuna contra sarampión, rubéola y paperas (SRP2) disminuyó en 19 países y territorios de la región de las Américas. La mayor disminución se observó en 5 países/territorios: Granada, Chile, Islas Vírgenes Británicas, Ecuador y Costa Rica, respectivamente. En 2021, la cobertura de SRP2 mayor o igual a 95% no se alcanzó en 29 países y territorios de la Región de las Américas, incluyendo 20 países (Antigua y Barbuda, Argentina, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Haití, Honduras, Paraguay, Perú, República Dominicana, Santa Lucía, Surinam y Venezuela) que tuvieron cobertura de SRP2 menor a 80% (5) (Figura 3).

**Figura 2.** Cobertura de vacunación con la primera dosis de la vacuna contra sarampión, rubéola y paperas (SRP1). Países y territorios de la Región de las Américas, 2012-2021.

| Pais/territorio                      | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Antigua y Barbuda                    | 85   | 89   | 93   | 96   | 99   | 88   | 91   | 93   | 96   | 98   |
| Argentina                            | 81   | 77   | 86   | 94   | 89   | 90   | 89   | 95   | 94   | 94   |
| Bahamas                              | 82   | 87   | 83   | 89   | 90   | 89   | 94   | 92   | 92   | 91   |
| Barbados                             | 77   | 89   | 92   | 85   | 92   | 92   | 96   | 95   | 87   | 90   |
| Belice                               | 79   | 82   | 96   | 97   | 90   | 95   | 96   | 95   | 99   | 96   |
| Bolivia (Estado Plurinacional de)    | 75   | 74   | 79   | 89   | 83   | 94   | 95   | 89   | 87   | 92   |
| Brasil                               | 73   | 79   | 91   | 92   | 91   | 95   | 96   | 97   | 98   | 99   |
| Chile                                | 92   | 91   | 95   | 93   | 93   | 93   | 96   | 97   | 90   | 90   |
| Colombia                             | 86   | 90   | 95   | 95   | 93   | 93   | 94   | 91   | 92   | 94   |
| Costa Rica                           | 89   | 95   | 95   | 94   | 96   | 93   | 93   | 95   | 91   | 90   |
| Cuba                                 | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   |
| Dominica                             | 92   | 92   | 92   | 84   | 77   | 96   | 96   | 94   | 93   | 99   |
| República Dominicana                 | 88   | 82   | 96   | 91   | 86   | 85   | 90   | 88   | 83   | 88   |
| Ecuador                              | 65   | 81   | 83   | 83   | 81   | 86   | 84   | 85   | 97   | 96   |
| El Salvador                          | 86   | 71   | 82   | 81   | 85   | 90   | 95   | 95   | 94   | 93   |
| Granada                              | 83   | 83   | 94   | 84   | 85   | 95   | 99   | 94   | 94   | 94   |
| Guatemala                            | 81   | 88   | 90   | 89   | 94   | 89   | 79   | 68   | 91   | 93   |
| Guyana                               | 94   | 98   | 98   | 98   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   |
| Haití                                | 65   | 65   | 65   | 69   | 69   | 69   | 69   | 69   | 68   | 66   |
| Honduras                             | 81   | 82   | 89   | 91   | 98   | 98   | 98   | 97   | 97   | 97   |
| Jamaica                              | 88   | 93   | 94   | 89   | 95   | 95   | 91   | 92   | 94   | 93   |
| México                               | 99   | 92   | 73   | 97   | 76   | 96   | 97   | 97   | 89   | 99   |
| Nicaragua                            | 83   | 97   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   |
| Panamá                               | 80   | 80   | 97   | 98   | 98   | 95   | 93   | 90   | 92   | 98   |
| Paraguay                             | 68   | 80   | 87   | 93   | 92   | 85   | 78   | 84   | 88   | 88   |
| Perú                                 | 78   | 77   | 85   | 85   | 83   | 88   | 92   | 89   | 85   | 94   |
| San Cristóbal y Nieves               | 96   | 95   | 97   | 96   | 93   | 98   | 95   | 93   | 99   | 95   |
| Santa Lucía                          | 77   | 89   | 96   | 86   | 87   | 99   | 97   | 99   | 99   | 99   |
| San Vicente y las Granadinas         | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 94   |
| Surinam                              | 58   | 45   | 64   | 77   | 76   | 76   | 76   | 70   | 81   | 64   |
| Trinidad y Tobago                    | 93   | 91   | 99   | 90   | 93   | 86   | 89   | 96   | 91   | 85   |
| Uruguay                              | 96   | 95   | 96   | 97   | 96   | 95   | 96   | 96   | 96   | 96   |
| Venezuela (República Bolivariana de) | 68   | 76   | 93   | 74   | 96   | 88   | 92   | 89   | 85   | 87   |

<80%

80-89%

90-94%

>=95%

Fuente: OMS / UNICEF estimaciones de coberturas de vacunación WUENIC. Disponible en: <https://bit.ly/3c2ZAer>

**Figura 3.** Cobertura de vacunación con la segunda dosis de la vacuna contra sarampión, rubéola y paperas (SRP2). Países y territorios de la Región de las Américas, 2012-2021.

| Pais/territorio                      | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Antigua y Barbuda                    | 76   | 80   | 80   | 95   | 95   | 68   | 84   | 99   | 87   | 90   |
| Argentina                            | 79   | 71   | 84   | 99   | 89   | 88   | 87   | 96   | 83   | 89   |
| Bahamas                              | 82   | 83   | 83   | 69   | 76   | 74   | 76   | 72   | 69   | 73   |
| Barbados                             | 70   | 78   | 77   | 74   | 77   | 87   | 89   | 91   | 89   | 90   |
| Belice                               | 77   | 87   | 95   | 91   | 88   | 96   | 95   | 92   | 92   | 93   |
| Bolivia (Estado Plurinacional de)    | 56   | 46   | 44   | 38   |      |      |      |      |      |      |
| Brasil                               | 46   | 44   | 54   | 76   | 76   | 77   | 80   | 89   | 69   | 70   |
| Chile                                | 58   | 83   | 91   | 93   | 90   | 87   | 89   | 88   | 78   | 74   |
| Colombia                             | 86   | 88   | 89   | 88   | 89   | 87   | 86   | 88   | 72   | 80   |
| Costa Rica                           | 69   | 81   | 93   | 93   | 93   | 87   | 90   | 90   | 92   | 95   |
| Cuba                                 | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 98   | 97   | 96   |
| Dominica                             | 88   | 90   | 92   | 81   | 81   | 92   | 94   | 89   | 91   | 94   |
| República Dominicana                 | 60   | 55   | 60   | 31   |      |      |      |      |      |      |
| Ecuador                              | 58   | 70   | 76   | 74   | 73   | 64   | 76   | 59   | 70   | 81   |
| El Salvador                          | 71   | 56   | 87   | 85   | 86   | 87   | 88   | 85   | 85   | 95   |
| Granada                              | 79   | 79   | 82   | 74   | 79   | 85   | 89   | 92   | 85   | 75   |
| Guatemala                            | 72   | 79   | 78   | 78   | 89   | 67   |      |      |      |      |
| Guyana                               | 83   | 97   | 92   | 84   | 93   | 94   | 95   | 91   | 95   | 90   |
| Haití                                | 41   | 41   | 41   | 38   | 25   | 26   |      |      |      |      |
| Honduras                             | 75   | 79   | 85   | 94   |      |      |      |      |      |      |
| Jamaica                              | 85   | 89   | 92   | 82   | 95   | 85   | 83   | 72   | 71   | 76   |
| México                               | 97   | 79   | 55   | 99   | 62   | 98   | 96   | 95   | 76   | 92   |
| Nicaragua                            | 83   | 98   | 99   | 95   | 84   |      |      |      |      |      |
| Panamá                               | 97   | 97   | 97   | 99   | 93   | 93   | 92   | 90   | 68   | 72   |
| Paraguay                             | 67   | 72   | 83   | 83   | 82   | 87   | 72   | 76   | 76   | 75   |
| Perú                                 | 60   | 52   | 66   | 66   | 66   | 66   | 63   | 44   | 54   | 63   |
| San Cristóbal y Nieves               | 94   | 99   | 98   | 96   | 95   | 96   | 90   | 90   | 94   | 90   |
| Santa Lucía                          | 66   | 71   | 75   | 68   | 73   | 88   | 95   | 79   | 62   | 80   |
| San Vicente y las Granadinas         | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 98   | 96   | 92   |
| Surinam                              | 43   | 24   | 32   | 31   | 32   | 34   | 21   | 15   | 15   |      |
| Trinidad y Tobago                    | 88   | 90   | 92   | 92   | 90   | 65   | 79   | 93   | 86   | 85   |
| Uruguay                              | 84   | 91   | 99   | 91   | 92   | 92   | 93   | 93   | 92   |      |
| Venezuela (República Bolivariana de) | 37   | 28   | 13   | 39   | 59   | 53   | 52   | 50   | 38   | 33   |

<80%

80-89%

90-94%

>=95%

Fuente: OMS / UNICEF estimaciones de coberturas de vacunación WUENIC. Disponible en: <https://bit.ly/3c2ZAEr>

## Poliovirus

En 2020, no se alcanzó una cobertura de la tercera dosis contra la poliomielitis OPV o IPV (polio3) mayor o igual a 95% en 28 países/ territorios de la Región de las Américas y 17 países tuvieron una cobertura menor a 80%: Argentina, Bahamas, Bolivia, Brasil, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Haití, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú, Santa Lucía, Surinam y Venezuela (5) (**Figura 4**).

La cobertura regional de vacunación para la tercera dosis de vacuna contra la polio (Polio3) en 2021 fue de 80%. La disminución de las coberturas comenzó antes de la pandemia, comparando la cobertura de 2018 y 2019, se observó la disminución en 20 de los 39 países y territorios de la Región. Al comparar las coberturas entre 2018 y 2021, se observa disminución de cobertura en 33 de los 39 países/territorios. De acuerdo con la información disponible para el 2021, aproximadamente 5.7 millones de niños menores de 1 año (que corresponde al 46% de la cohorte regional de nacimientos) vive en áreas donde la cobertura es <80% y 1.3 millones de estos niños viven en municipios con coberturas <50% (4) (**Figura 4**).

La disminución de la inmunidad de las mucosas al virus tipo 2 entre los niños pequeños nacidos después del *switch* (de tOPV a bOPV + IPV), sumado a la baja cobertura de inmunización con IPV, contribuyen al riesgo de un brote de cVDPV2.

Algunos países han presentado en repetidas ocasiones coberturas menores a 80% en algunas áreas a nivel subnacional, con lo que el riesgo de resurgimiento de un VDPV está aumentando.

**Figura 4.** Cobertura de vacunación con la tercera dosis de la vacuna la poliomielitis OPV o IPV (polio3). Países y territorios de la Región de las Américas, 2012-2021.

| Pais/territorio                      | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Antigua y Barbuda                    | 92   | 95   | 95   | 94   | 94   | 87   | 86   | 96   | 98   | 97   |
| Argentina                            | 74   | 74   | 83   | 84   | 84   | 87   | 93   | 92   | 90   | 90   |
| Bahamas                              | 75   | 83   | 89   | 90   | 94   | 94   | 95   | 96   | 97   | 99   |
| Barbados                             | 84   | 85   | 91   | 94   | 91   | 97   | 97   | 95   | 91   | 88   |
| Belice                               | 83   | 79   | 98   | 96   | 88   | 96   | 94   | 95   | 95   | 98   |
| Bolivia (Estado Plurinacional de)    | 70   | 68   | 75   | 83   | 83   | 87   | 88   | 85   | 88   | 93   |
| Brasil                               | 68   | 74   | 85   | 85   | 75   | 72   | 98   | 96   | 96   | 96   |
| Chile                                | 95   | 93   | 96   | 95   | 93   | 95   | 96   | 95   | 90   | 90   |
| Colombia                             | 86   | 88   | 94   | 92   | 92   | 91   | 91   | 90   | 91   | 91   |
| Costa Rica                           | 99   | 97   | 96   | 94   | 96   | 97   | 92   | 91   | 95   | 90   |
| Cuba                                 | 98   | 98   | 99   | 99   | 98   | 98   | 99   | 99   | 99   | 98   |
| Dominica                             | 92   | 96   | 99   | 94   | 91   | 99   | 98   | 97   | 96   | 97   |
| República Dominicana                 | 83   | 80   | 92   | 86   | 80   | 82   | 87   | 90   | 82   | 85   |
| Ecuador                              | 62   | 72   | 85   | 85   | 83   | 79   | 84   | 84   | 87   | 85   |
| El Salvador                          | 79   | 69   | 81   | 83   | 89   | 95   | 92   | 93   | 92   | 93   |
| Granada                              | 72   | 72   | 94   | 96   | 91   | 98   | 99   | 81   | 98   | 98   |
| Guatemala                            | 67   | 72   | 73   | 74   | 79   | 73   | 69   | 55   | 83   | 94   |
| Guyana                               | 80   | 91   | 97   | 94   | 94   | 94   | 92   | 97   | 98   | 97   |
| Haití                                | 51   | 51   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 63   | 64   | 66   |
| Honduras                             | 77   | 80   | 88   | 91   | 90   | 95   | 98   | 99   | 99   | 98   |
| Jamaica                              | 90   | 95   | 96   | 98   | 93   | 99   | 91   | 93   | 86   | 96   |
| México                               | 78   | 72   | 82   | 88   | 85   | 93   | 87   | 87   | 83   | 99   |
| Nicaragua                            | 88   | 93   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   |
| Panamá                               | 74   | 74   | 88   | 88   | 81   | 86   | 72   | 80   | 81   | 87   |
| Paraguay                             | 66   | 78   | 84   | 88   | 92   | 93   | 93   | 93   | 89   | 89   |
| Perú                                 | 79   | 72   | 87   | 83   | 83   | 88   | 88   | 78   | 71   | 94   |
| San Cristóbal y Nieves               | 96   | 99   | 97   | 98   | 97   | 99   | 91   | 96   | 97   | 98   |
| Santa Lucía                          | 75   | 88   | 91   | 95   | 80   | 95   | 99   | 99   | 99   | 98   |
| San Vicente y las Granadinas         | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 97   | 97   | 96   |
| Surinam                              | 72   | 51   | 76   | 81   | 51   | 77   | 78   | 76   | 78   | 79   |
| Trinidad y Tobago                    | 94   | 93   | 93   | 99   | 94   | 84   | 88   | 94   | 94   | 91   |
| Uruguay                              | 89   | 91   | 93   | 91   | 93   | 95   | 95   | 95   | 94   | 95   |
| Venezuela (República Bolivariana de) | 50   | 62   | 62   | 53   | 79   | 82   | 87   | 79   | 82   | 73   |

<80%

80-89%

90-94%

>=95%

**Fuente:** OMS / UNICEF estimaciones de coberturas de vacunación WUENIC. Disponible en: <https://bit.ly/3c2ZAEr>

## Fiebre Amarilla

Entre 2019 y 2021, la cobertura de la vacuna contra la fiebre amarilla disminuyó en 10 de los 13 países y territorios con áreas endémicas de fiebre amarilla en la Región de las Américas. Los niveles de cobertura regional de la vacuna contra fiebre amarilla no eran óptimos antes de la pandemia por la COVID-19, sin embargo, la disminución se acentuó, lo que a su vez incrementó la acumulación de susceptibles en todos los países endémicos. En 2021, ninguno de los países endémicos alcanzó una cobertura de vacuna contra la fiebre amarilla mayor o igual a 95% y solo dos países tuvieron coberturas mayores a 90%. Adicionalmente, 9 países tuvieron una cobertura de vacuna contra la fiebre amarilla menor a 80%: *Argentina, Bolivia, Brasil, Ecuador, Panamá, Paraguay, Perú, Surinam y Venezuela* (5) (Figura 5).

**Figura 5.** Cobertura de vacunación con la vacuna contra la fiebre amarilla. Países y territorios de la Región de las Américas\*, 2012-2021.

| Pais/territorio                      | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Argentina                            | 6    | 8    | 8    | 7    | 6    | 6    | 5    | 7    | 7    | 8    |      |
| Bolivia (Estado Plurinacional de)    | 71   | 72   | 77   | 84   | 82   | 89   | 88   | 73   | 83   | 90   |      |
| Brasil                               | 58   | 57   | 60   | 58   | 55   | 43   | 46   | 47   | 45   | 42   |      |
| Colombia                             | 86   | 84   | 90   | 87   | 88   | 77   | 85   | 92   | 92   | 92   |      |
| Ecuador                              | 70   | 79   | 84   | 85   | 84   | 81   | 78   | 86   | 73   | 74   |      |
| Guyana                               | 93   | 95   | 94   | 96   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   |      |
| Panamá                               | 5    | 5    | 7    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 4    | 5    |      |
| Paraguay                             | 74   | 87   | 92   | 99   | 99   | 99   | 93   | 85   | 97   | 87   |      |
| Perú                                 | 61   | 50   | 57   | 65   | 63   | 64   | 67   | 65   | 64   | 58   |      |
| Surinam                              | 61   | 44   | 57   | 63   | 67   | 61   | 68   | 61   | 58   | 55   |      |
| Trinidad y Tobago                    | 91   | 89   | 98   | 88   | 95   | 85   | 91   | 96   | 89   | 85   |      |
| Venezuela (República Bolivariana de) | 75   | 82   | 80   | 35   | 83   | 84   | 85   | 82   | 85   | 87   |      |

<80%
80-89%
90-94%
>=95%

\* En Argentina y Panamá la indicación de aplicación de la vacuna contra la fiebre amarilla aplica solamente para áreas de riesgo.

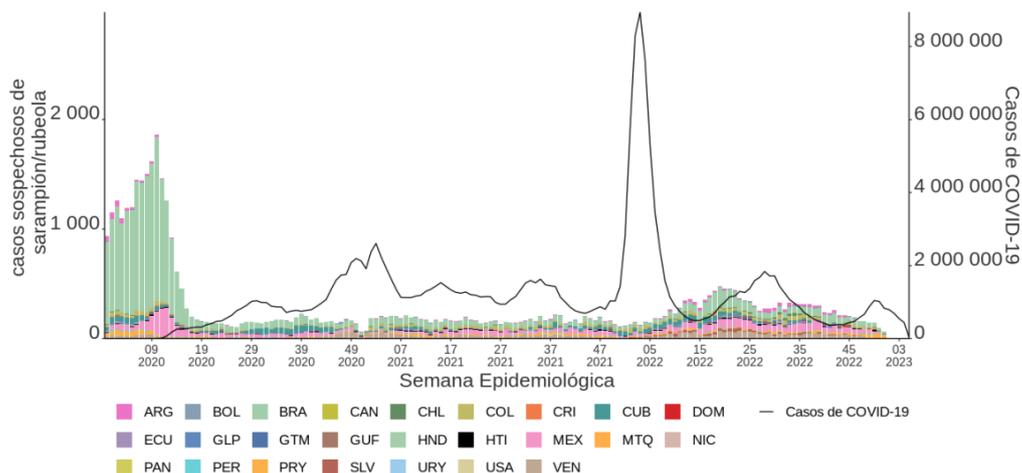
**Fuente:** OMS / UNICEF estimaciones de coberturas de vacunación WUENIC. Disponible en: <https://bit.ly/3c2ZAEr>

## Indicadores de vigilancia

### Indicadores de vigilancia integrada del sarampión / rubéola

Varios factores han contribuido a la ocurrencia de los brotes de sarampión en la Región de las Américas entre 2017 y 2022, entre ellos la ausencia de una respuesta rápida frente a casos importados, las coberturas de vacunación inferiores a 95% con SRP1 y SRP2 y las brechas en el desempeño de los indicadores internacionales para la vigilancia integrada de sarampión y rubéola (SR). Entre 2020 y 2022, se ha registrado el descenso significativo en la notificación de casos sospechosos de SR en la Región de las Américas, evidenciando el impacto de la pandemia por la COVID-19 en este indicador de vigilancia. De acuerdo con la información publicada en el boletín de Sarampión-Rubéola-Síndrome de Rubéola Congénita (disponible en: <https://bit.ly/3lsZ1Xq>), el rendimiento del sistema de vigilancia disminuyó debido a la prioridad dada a la vigilancia y respuesta a la pandemia por la COVID-19. En consecuencia, es posible que los países y territorios que aún no reestablecen la vigilancia de manera óptima no sean capaces de detectar oportunamente y controlar un brote (**Figura 6**).

**Figura 6.** Impacto de la pandemia de COVID-19 en la notificación de casos sospechosos de sarampión y rubéola (SR) en la Región de las Américas según Semana Epidemiológica (SE) y país/ territorio, SE 1 de 2020 a SE 52 de 2022



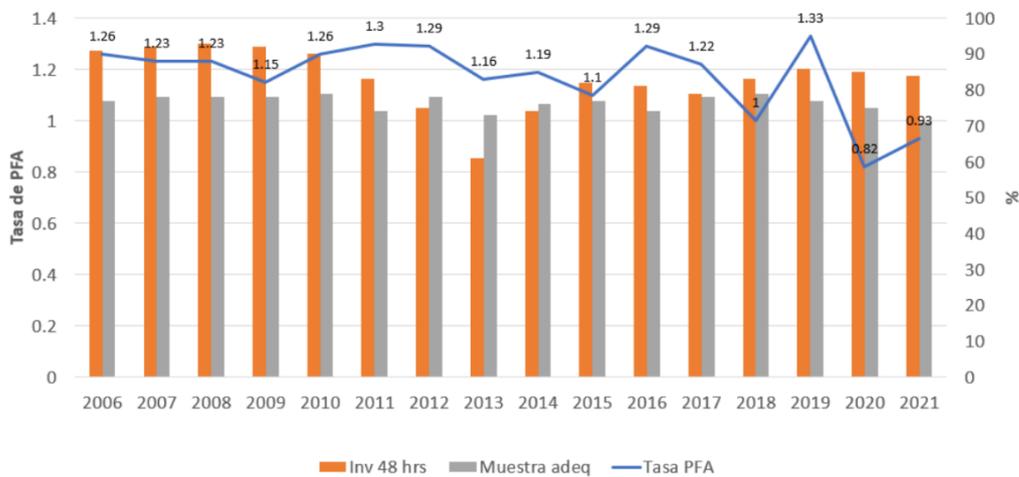
**Fuente:** OPS / OMS, Boletín semanal - Sarampión-Rubéola-Síndrome de rubéola congénita. Disponible en: <https://bit.ly/3lsZ1Xq>

### Tasa de notificación de PFA

Entre 2006 y 2018 el desempeño de la tasa de notificación de PFA había sido superior a la meta regional de 1 caso por cada 100.000 menores de 15 años, sin embargo, desde el 2020 el indicador ha estado por debajo de la meta. El indicador de muestra adecuada no ha cumplido la meta durante muchos años, sin embargo, la tendencia actual podría estar influenciada por el impacto de la pandemia por la COVID-19, debido a la baja notificación de casos de PFA; el indicador de investigación en 48 horas se cumple (4) (Figura 7). Desde el 2019, el desempeño de la vigilancia se ha visto afectado en 6 países y se ha mantenido un desempeño subóptimo en 3 países y la subregión del Caribe (4) (Figura 8).

Algunos de los países no están realizando el seguimiento de 60 días en los casos de PFA, lo cual es una gran preocupación, en particular para los casos en los que no se obtuvo una muestra de heces adecuada.

**Figura 7.** Indicadores de la vigilancia de PFA. Región de las Américas, 2006-2021\*



\* Datos preliminares de 2021.

**Fuente:** OPS/OMS. 14ª Reunión de la Comisión Regional de Certificación (RCC, por sus siglas en inglés) de la erradicación de la poliomielitis en la Región de las Américas. Informe de la reunión. Disponible en: <https://bit.ly/3loZFdx>

**Figura 8.** Desempeño general de la vigilancia de PFA, Región de las Américas, 2019-2021.

| País | Desempeño |      |      |
|------|-----------|------|------|
|      | 2019      | 2020 | 2021 |
| BOL  | ●         | ●    | ●    |
| BRA  | ●         | ●    | ●    |
| CAR  | ●         | ●    | ●    |
| DOM  | ●         | ●    | ●    |
| ECU  | ●         | ●    | ●    |
| HTI  | ●         | ●    | ●    |
| NIC  | ✓         | ●    | ●    |
| PER  | ●         | ●    | ●    |
| URY  | ●         | ●    | ●    |
| ARG  | ●         | ●    | ●    |
| SLV  | ●         | ●    | ●    |
| CRI  | ✓         | ✓    | ●    |
| GTM  | ●         | ●    | ●    |
| PAN  | ●         | ●    | ●    |
| CHL  | ●         | ●    | ●    |
| COL  | ●         | ●    | ●    |
| HND  | ●         | ✓    | ●    |
| VEN  | ●         | ●    | ●    |
| CUB  | ✓         | ✓    | ✓    |
| MEX  | ✓         | ✓    | ✓    |
| PRY  | ✓         | ●    | ✓    |

**Desempeño**

- Tasa de PFA <0.75
- Tasa de PFA ≥0.75 PERO no cumple con la investigación en 48 horas y muestra adecuada
- Tasa de PFA ≥0.75 Y cumple al menos uno de los otros indicadores (investigación en 48 horas o muestra adecuada)
- ✓ Cumple con el indicador de tasa de PFA, investigación en 48 horas y muestra adecuada

**Fuente:** OPS/OMS. 14ª Reunión de la Comisión Regional de Certificación (RCC, por sus siglas en inglés) de la erradicación de la poliomielitis en la Región de las Américas. Informe de la reunión. Disponible en: <https://bit.ly/3loZFdx>

**Efectos de emergencias de salud pública de importancia internacional (ESPII) concurrentes (COVID-19, la enfermedad por el virus de la viruela símica y polio), en los sistemas y servicios de salud, durante los últimos 3 años:**

- Se han acentuado los desafíos crónicos de los sistemas de salud como la fragmentación, la inequidad en el acceso a los servicios de salud integrales, déficit de trabajadores de salud, el acceso inequitativo a las tecnologías de la salud, las capacidades limitadas para las funciones esenciales de salud pública (FESP), programas de control y prevención de infecciones (PCI) con fondos insuficientes, y cumplimiento limitado de las prácticas de PCI.
- Se ha limitado la continuidad de los servicios esenciales brindados en el primer nivel de atención principalmente en las zonas periurbanas, rurales y en poblaciones indígenas.
- Disminución en la demanda de servicios de vacunación.
- Postergación de las campañas de vacunación.
- Impacto social y económico negativo.

**Poblaciones vulnerables y comunidades indígenas:**

- La migración dentro de la Región de las Américas y desde otras Regiones se ha incrementado, debido a las crisis sociales, políticas y económicas en los países y territorios.
- Las poblaciones de comunidades indígenas son especialmente susceptibles a desarrollar enfermedades debido a diversas barreras de acceso a la atención en salud y a las vacunas; por lo tanto, tienen un mayor riesgo de enfermar y desarrollar complicaciones potencialmente mortales.
- Los niños menores de 5 años no vacunados, los niños en edad escolar, las mujeres embarazadas, los trabajadores de la salud, el personal del servicio militar, las comunidades de reclusos y las personas que, por la naturaleza de su ocupación, están en contacto con un gran número de personas a diario.

**Tabla 1: Fortalezas y vulnerabilidades de los países y territorios de la Región de las Américas por Subregión relacionados a las enfermedades prevenibles por vacunación (EPVs), febrero de 2023.**

| <b>Subregión Cono Sur<sup>12</sup></b>   |  |
|--|--|
| <b>Fortalezas</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• La cobertura de vacunación DPT3 para el 2021 está por encima de 80% en 2 países. La cobertura de vacunación DPT3 para el 2021 ha incrementado en 2 países, respecto a la cobertura registrada en 2020 (5).</li> <li>• La cobertura de vacunación SRP1 para el 2021 está por encima de 80% en 3 países y es igual o superior a 95% en 1 país. La cobertura de vacunación SRP1 para el 2021 ha incrementado en 3 países, respecto a la cobertura registrada en 2020 (5).</li> <li>• La cobertura de vacunación SRP2 para el 2021 ha incrementado en 2 países, respecto a la cobertura registrada en 2020 (5).</li> <li>• La cobertura de vacunación Polio3 para el 2021 está por encima de 80% en 2 países y es igual o superior a 95% en 1 país (5).</li> <li>• En 2022, hasta la SE 52, en 4 de los 5 países de la Subregión (Argentina, Brasil, Chile y Paraguay), el número de casos de PFA notificados está por encima del número esperado (6).</li> <li>• Dos países de la subregión (Argentina y Paraguay) han implementado campañas de vacunación de seguimiento contra sarampión, rubéola y polio, las cuales han reducido las brechas de inmunidad poblacional. Sin embargo, aún se requiere la ejecución de planes de contingencia en los países cuyas campañas no alcanzaron la cobertura de 95% a nivel nacional y subnacional (10).</li> <li>• Tres países de la subregión (Argentina, Brasil y Paraguay) condujeron el taller de análisis de riesgo de reintroducción de sarampión y rubéola y tienen el mapa de riesgo a nivel municipal para implementar intervenciones de vacunación, vigilancia y respuesta rápida en los municipios con mayor riesgo (10).</li> </ul> |  |
| <b>Vulnerabilidades</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entre 2020 y 2021, la cobertura de DPT3 disminuyó en 3 de 5 países, la cobertura de mayor o igual a 95% se alcanzó en uno de los 5 países (5).</li> <li>• Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación SRP1 disminuyó en 2 de los 5 países. La cobertura de vacunación SRP2 disminuyó en 3 de los 5 países (5).</li> </ul>   |  |

<sup>12</sup> Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

- En 2021, la cobertura de SRP1 mayor o igual a 95% no se alcanzó en 4 de los 5 países. En 2021, la cobertura de SRP2 mayor o igual a 95% no se alcanzó en ninguno de los 5 países (5).
- Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación Polio3 disminuyó en 3 de los 5 países. En 2020, la cobertura de Polio3 mayor o igual a 95% solo se alcanzó en uno de los 5 países (5).
- En 2022, solo un país de la subregión mantuvo un buen desempeño de la vigilancia epidemiológica de sarampión/rubéola (SR), sin embargo, no cumplió con el umbral mínimo<sup>13</sup> para tasa de notificación de casos sospechosos de SR (10).
- Sistema de salud y sistema de vigilancia epidemiológica sobrecargados por eventos de salud pública que ocurren simultáneamente.
- Movimientos migratorios y desafíos para alcanzar a inmigrantes no vacunados.
- Exposición de poblaciones vulnerables.
- Hacinamiento en albergues temporales y residenciales, áreas rurales y periurbanas; desafíos en la implementación de medidas de prevención y control.
- Retos para mantener la cadena de frío en áreas rurales y periurbanas.

## Subregión Andina<sup>14</sup>

### Fortalezas

- Entre 2020 y 2021, la cobertura de DPT3 aumentó en 3 de los 5 países (5).
- La cobertura de vacunación SRP1 para el 2021 está por encima de 80% en 1 de los 5 países (5).
- La cobertura de vacunación SRP2 para el 2021 está por encima de 80% en 1 de los 5 países (5).
- En 2022, hasta la SE 52, en 3 de los 5 países de la Subregión (Bolivia, Colombia y Venezuela), el número de casos de PFA notificados está por encima del número esperado (6).
- Tres países de la subregión (Bolivia, Colombia y Venezuela) han implementado campañas de vacunación de seguimiento contra sarampión, rubéola y polio que han reducido las brechas de inmunidad poblacional. Sin embargo, aún se requiere la ejecución de planes de contingencia en los países cuyas campañas no alcanzaron la cobertura de 95% a nivel nacional y subnacional (10).
- Cuatro países de la subregión (Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela) condujeron el taller de análisis de riesgo de reintroducción de sarampión y rubéola, además cuentan con el mapa de riesgo a nivel municipal para implementar intervenciones de vacunación, vigilancia y respuesta rápida en los municipios con mayor riesgo (10).

### Vulnerabilidades

- Entre 2020 y 2021, la cobertura de DPT3 disminuyó en 2 de los 5 países, ninguno de los 5 países de la subregión alcanzó la cobertura mayor o igual a 95% (5).
- Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación SRP1 disminuyó en 3 de los 5 países y la cobertura de vacunación SRP2 disminuyó en 2 de los 5 países. En 2021, ninguno de los 5 países de la subregión alcanzó la cobertura de SRP1 y SRP2 mayor o igual a 95% (5).
- Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación Polio3 disminuyó en 3 de los 5 países. En 2021, ninguno de los 5 países de la subregión alcanzó la cobertura de Polio3 mayor o igual a 95% (5).
- El número de casos de PFA notificados a la SE 52 de 2022 está por debajo del número esperado en 2 de los países de la Subregión (6).
- En 2022, solamente dos países de la subregión (Colombia y Venezuela) mantuvieron un buen desempeño de la vigilancia epidemiológica de SR, sin embargo, no cumplieron con el umbral mínimo para la tasa anual de notificación de casos sospechosos de SR (10).
- Comunidades indígenas que se desplazan por la frontera entre Brasil, Colombia y Venezuela.
- Sistema de salud y sistema de vigilancia epidemiológica sobrecargados por eventos de salud pública que ocurren simultáneamente.
- Movimientos migratorios y desafíos para alcanzar a inmigrantes no vacunados.
- Exposición de poblaciones vulnerables.
- Hacinamiento en albergues temporales y residenciales, áreas rurales y periurbanas; desafíos en la implementación de medidas de prevención y control.
- Retos para mantener la cadena de frío en áreas rurales y periurbanas.

## Subregión América del Norte<sup>15</sup>

### Fortalezas

- La cobertura de vacunación DPT3 para el 2021 es igual o superior a 90% en los dos países (5).
- La cobertura de vacunación SRP1 para el 2021 es igual o superior a 90% en los dos países (5).

<sup>13</sup> El umbral mínimo de tasa anual de casos sospechosos de sarampión y rubéola a nivel nacional es de  $\geq 2$  por 100.000 habitantes. En caso de que la unidad administrativa tenga una población  $< 100.000$  habitantes, se espera que anualmente se notifique por lo menos 1 caso sospechoso. Anexo 2. *Indicadores de vigilancia para el sarampión, la rubéola y el síndrome de rubéola congénita*. Disponible en: <https://bit.ly/3IVUzix>

<sup>14</sup> Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

<sup>15</sup> Estados Unidos de América y Canadá.

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La cobertura de vacunación Polio3 para el 2021 es igual o superior a 90% en los dos países (5).</li> </ul>  |
| <b>Vulnerabilidades</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La cobertura de vacunación SRP2 está por debajo de 90% en uno de los países (5).</li> <li>En 2022, uno de los países identificó un caso poliovirus derivado de la vacuna tipo 2 circulante (cVDPV2) (3).</li> <li>En 2022, dos de los países identificaron poliovirus derivado de la vacuna tipo 2 (VDPV2) en muestras de aguas residuales (3).</li> <li>En 2022, hasta la SE 52, el número de casos de PFA notificados está por debajo del número esperado en uno de los países de la Subregión (6).</li> <li>Movimientos migratorios.</li> </ul>  |
| <b>Subregión Caribe latino<sup>16</sup></b>  |
| <b>Fortalezas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La cobertura de vacunación SRP1 y SRP2 para el 2021 está por encima de 95% en uno (Cuba) de los dos países (5).</li> <li>La cobertura de vacunación DPT3 y Polio3 para el 2021 está por encima de 95% en uno de los dos países (5).</li> <li>En 2022, hasta la SE 52, en uno de los países de la Subregión (Cuba), el número de casos de PFA notificados está por encima del número esperado (6).</li> <li>En 2022, uno de los países de la subregión (Cuba) alcanzó el valor recomendado para la tasa de notificación de casos sospechosos de SR (10).</li> <li>En 2022, uno de los países de la subregión (República Dominicana) ha implementado exitosamente su campaña de vacunación de seguimiento contra sarampión, rubéola y polio, lo que ha reducido las brechas de inmunidad poblacional, alcanzando un 97% a nivel nacional y aun continua con barridos documentados para reducir aún más las brechas de inmunidad (10).</li> <li>Uno de los países de la subregión (República Dominicana) condujo el taller de análisis de riesgo de reintroducción de sarampión y rubéola y tiene el mapa de riesgo a nivel municipal para implementar intervenciones de vacunación, vigilancia y respuesta rápida en los municipios con mayor riesgo (10).</li> </ul> |
| <b>Vulnerabilidades</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El número de casos de PFA notificados a la SE 52 de 2022 está por debajo del número esperado, en uno de los países (6).</li> <li>En 2022, uno de los países de la subregión (República Dominicana) no alcanzó el umbral mínimo para la tasa de notificación anual de casos sospechosos de SR (10).</li> <li>Sistemas de salud y sistemas de vigilancia epidemiológica sobrecargados por eventos de salud pública que ocurren simultáneamente.</li> <li>Uno de los países cursa un brote activo de cólera.</li> <li>Crisis social, económica y política en un país fronterizo.</li> <li>Movimientos migratorios.</li> </ul>  |
| <b>Caribe No Latino<sup>17</sup></b>   |
| <b>Fortalezas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tres países de la subregión (San Cristóbal y Nieves, Monserrat y San Vicente y las Granadinas) alcanzaron coberturas con SRP1 <math>\geq 95\%</math> (5).</li> <li>La cobertura de vacunación DPT3 para el 2021 está por encima de 80% en 8 países/territorios (5).</li> <li>La cobertura de vacunación SRP1 para el 2021 está por encima de 80% en 9 países/territorios (5).</li> <li>La cobertura de vacunación SRP2 para el 2021 está por encima de 80% en 6 países/territorios (5).</li> <li>La cobertura de vacunación Polio3 para el 2021 está por encima de 80% en 7 países/territorios (5).</li> </ul>  |
| <b>Vulnerabilidades</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La difteria se considera endémica en uno de los países de la Subregión (3).</li> <li>Entre 2020 y 2021, la cobertura de DPT3 disminuyó en 9 países/territorios (5).</li> <li>Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación SRP1 disminuyó en 9 países/territorios. En 2021, la cobertura de SRP1 mayor o igual a 95% solo se alcanzó en 2 países/territorios (5).</li> <li>Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación SRP2 disminuyó en 9 países/territorios. En 2021, la cobertura de SRP2 mayor o igual a 95% solo se alcanzó en uno de los países/territorios (5).</li> <li>Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación Polio3 disminuyó en 8 países/territorios. En 2021, la cobertura de Polio3 mayor o igual a 95% solo se alcanzó en dos de los países/territorios (5).</li> <li>Los países y territorios de esta subregión no cumplen con el umbral mínimo para la tasa de notificación de casos sospechosos de SR, llegando a 0.3 casos x 100,000 habitantes (10).</li> </ul>   |

<sup>16</sup> Cuba, República Dominicana y Puerto Rico.

<sup>17</sup> Anguila, Antigua y Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Bermuda, Bonaire, Curazao, Dominica, Granada, Guadalupe, Guayana Francesa, Guyana, Haití, Islas Caimán, Isla de San Martín (Francia), Isla de San Martín (Holanda), Islas Turcas y Caicos, Islas Vírgenes (Estados Unidos de América), Islas Vírgenes (Reino Unido), Jamaica, Martinica, Montserrat, Saba, San Bartolomé, San Cristóbal y Nieves, San Eustaquio, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Surinam y Trinidad y Tobago.

- Sistemas de salud y sistemas de vigilancia epidemiológica sobrecargados por otros eventos de salud pública que ocurren simultáneamente.
- Uno de los países cursa un brote activo de cólera.
- Crisis social, política y económica en uno de los países.
- Movimientos migratorios.

## Subregión Istmo Centroamericano y México<sup>18</sup>

### Fortalezas

- Entre 2020 y 2021, la cobertura de DPT3 aumentó en 4 de los 8 países (5).
- La cobertura de vacunación SRP1 para el 2021 está por encima de 80% en 6 de los 8 países (5).
- En 2022, hasta la SE 52, en 6 de los países de la subregión (El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, y Panamá), el número de casos de PFA notificados está igual o por encima del número esperado (6).
- Cuatro países de la subregión (El Salvador, Honduras, México y Nicaragua) implementaron campañas de vacunación de seguimiento contra sarampión rubéola y polio que han reducido las brechas de inmunidad poblacional. Sin embargo, aún se requiere la ejecución de planes de contingencia en los países cuyas campañas no alcanzaron el 95% a nivel nacional y subnacional (10).
- En 2022, tres países de la subregión (El Salvador, Guatemala, y Honduras) implementaron el análisis de riesgo para reintroducción de sarampión y rubéola a nivel municipal utilizando la metodología de la OPS (10).

### Vulnerabilidades

- Entre 2020 y 2021, la cobertura de DPT3 disminuyó en 2 de los 8 países. En 2021, en 7 países de la subregión no se alcanzó la cobertura mayor o igual a 95% (5).
- Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación SRP1 y SRP2 disminuyó en 5 de los 8 países. En 2021, la cobertura de SRP1 mayor o igual a 95% no se alcanzó en 7 de los 8 países (5). En 2021, la cobertura de SRP2 mayor o igual a 95% no se alcanzó en 6 de los 8 países (5).
- Entre 2020 y 2021, la cobertura de vacunación Polio3 disminuyó en 3 de los 8 países. En 2021, la cobertura de Polio3 mayor o igual a 95% no se alcanzó en 7 de los 8 países (5).
- En 2022, solo dos países de la subregión (El Salvador y Nicaragua) alcanzaron el umbral mínimo para la tasa de notificación de casos sospechosos de SR (10).

## Referencias

1. Organización Mundial de la Salud. Datos de inmunizaciones. Disponible en: <https://bit.ly/3lC270h>
2. Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud. Informes de las reuniones del Grupo Técnico Asesor (GTA) sobre Enfermedades Prevenibles por Vacunación, disponible en: <https://bit.ly/3Zg94mt>
3. Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud. Actualizaciones y alertas epidemiológicas. Disponibles en: <https://bit.ly/3XpaRnS>
4. Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud. 14ª Reunión de la Comisión Regional de Certificación (RCC, por sus siglas en inglés) de la erradicación de la poliomielitis en la Región de las Américas. Informe de la reunión. Disponible en: <https://bit.ly/3loZFdx>
5. Organización Mundial de la Salud/ Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). estimaciones de coberturas de vacunación WUENIC. Disponible en inglés: <https://bit.ly/3c2ZAEr>
6. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud. Boletín Semanal de Poliomielitis. Disponible en: <https://bit.ly/3EAnpCa>
7. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud. Boletín semanal de vigilancia epidemiológica de sarampión, rubéola y Síndrome de Rubéola Congénita. Unidad de Inmunizaciones. Disponible en: <https://bit.ly/3XVqqDV>
8. Iniciativa Global para la eliminación de la polio. Disponible en: <http://polioeradication.org/>
9. Unidad de Inmunizaciones de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud.

<sup>18</sup> Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua y Panamá.