

Vista creada el 21/09/2024 a las 21:19 h

## MANUAL DE INMUNIZACIONES EN LÍNEA DE LA AEP

# 8. Calendarios de inmunización en el mundo

SECCIÓN II. Calendarios de inmunización

Actualizado en mayo de 2024

## Capítulo 8 - Calendarios de inmunización en el mundo

1. [Puntos clave](#)
2. [Introducción](#)
3. [Calendarios europeos](#)
4. [Calendarios de Estados Unidos de América y otros países occidentales](#)
5. [Calendarios de países de índice de desarrollo humano bajo](#)
6. [Bibliografía](#)
7. [Enlaces de interés](#)
8. [Historial de actualizaciones](#)
9. Tablas y figura incluidas en este capítulo:

Tabla 8.1. [Programa Ampliado de Inmunizaciones de la Organización Mundial de la Salud en 2012](#)

Tabla 8.2. [Cobertura de vacunación en las regiones de la OMS en 2022](#)

Tabla 8.3. [Características diferenciales de los calendarios de vacunación infantil europeos en 2024](#)

Tabla 8.4. [Características diferenciales en los calendarios de los países latinoamericanos](#)

Figura 8.1. [Hitos clave en la mejora del acceso global a las vacunas \(1974-2024\)](#)

Sugerencia para la citación: Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones (CAV-AEP). Calendarios de inmunización en el mundo. Manual de inmunizaciones en línea de la AEP [Internet]. Madrid: AEP; may/2024. [consultado el dd/mmm/aaaa]. Disponible en: <http://vacunasaep.org/documentos/manual/cap-8>

2

### 1. Puntos clave

- Los calendarios de vacunación de los países de nuestro entorno tienen calendarios muy similares a los nuestros, con algunas características peculiares que podemos consultar en [esta página web](#) del ECDC.

- Se puede acceder a los calendarios de EE. UU. para niños y adultos en [esta dirección web](#) de los CDC
- Los calendarios del resto del mundo se pueden encontrar en la siguiente [página web de la Organización Mundial de la Salud](#).

2

## 2. Introducción

Los calendarios de vacunación de los distintos países del mundo presentan en ocasiones ciertas diferencias dependiendo de la epidemiología local y también de las disponibilidades económicas. En 1974 se puso en marcha el [Programa Ampliado de Inmunización \(PAI\) de la Organización Mundial de la Salud \(OMS\)](#) (ahora se denomina Programa Esencial de Inmunización) con el objetivo de vacunar a los niños en todo el mundo. Desde entonces ha disminuido la morbilidad y mortalidad de muchas enfermedades.

El número de niños que no recibieron una dosis inicial de la vacuna DTP (los llamados niños con dosis cero) mejoró de 18,1 millones en 2021 a 14,3 millones en 2022, casi regresando al nivel prepandémico de 2019 con 12,9 millones, lo que indica una falta de acceso a la inmunización y a otros servicios de salud, y otros 6,2 millones están parcialmente vacunados. De estos 20,5 millones, poco menos del 60 % de estos niños viven en 10 países: Angola, Brasil, la República Democrática del Congo, Etiopía, Filipinas, India, Indonesia, Mozambique, Nigeria y Pakistán. Durante 2022, la cobertura mundial de la primera dosis de DTP aumentó del 86 % en 2021 al 89 % en 2022, pero se mantuvieron por debajo de la cobertura de 2019 (90 %) y alrededor del 84 % de los bebés en todo el mundo (110 millones) recibieron 3 dosis de la vacuna contra la difteria, el tétanos y la tosferina (DTP3) mejorando los datos del 81 % de 2021, pero se mantuvo por debajo del nivel de 2019 (86 %). El tétanos materno y neonatal persiste como problema de salud pública en 12 países, principalmente en África y Asia.

La proporción de niños que recibieron una primera dosis de la vacuna contra el sarampión aumentó del 81 % en 2021 al 83 % en 2022, muy por debajo del nivel de 86 % de 2019. Aún así, 21,9 millones de niños no recibieron su primera dosis habitual contra el sarampión, lejos de los niveles de 19,2 millones de 2019. 188 Estados Miembros habían incluido una segunda dosis como parte de la inmunización de rutina y el 74 % de los niños habían recibido estas 2 dosis, reflejando principalmente la introducción de la segunda dosis en 11 países, principalmente en África. La vacuna contra la rubeola se introdujo en todo el país en 174 Estados Miembros a finales de 2022 y la cobertura mundial se estimó en un 68 %. A finales de 2022, la vacuna contra las paperas se había introducido en 123 Estados Miembros.

La vacuna Hib se había introducido en 193 Estados miembros durante 2022. Se estima que la cobertura mundial con tres dosis de la vacuna Hib es del 76 %. Hay una gran variación entre regiones. La Región de Europa y la Región de Asia Sudoriental de la OMS tienen una cobertura del 93 % y del 91 %, respectivamente, mientras que en la Región del Pacífico Occidental de la OMS es sólo del 32 %.

En 2022 se había introducido en todo el país la vacuna contra la hepatitis B para lactantes en 190 Estados miembros. Se estima que la cobertura mundial con tres dosis de la vacuna contra la hepatitis B es del 84 %. Además, 113 Estados Miembros introdujeron en todo el país una dosis de vacuna contra la hepatitis B para los recién nacidos dentro de las primeras 24 horas de vida. La cobertura mundial es del 45 % y llega al 80 % en la Región del Pacífico Occidental de la OMS, mientras que se estima que solo es del 18 % en la Región de África de la OMS.

La cobertura mundial de la primera dosis del VPH en niñas aumentó del 16 % en 2021 al 21 % en 2022, tratándose de un aumento proporcionalmente grande, dado que muchos países grandes aún no han introducido la vacuna y que la cobertura vacunal sigue siendo subóptima. Ciento treinta Estados Miembros tenían la vacuna contra el VPH en sus servicios nacionales de inmunización a finales de 2022, incluidas 14 nuevas introducciones. respecto del 16 % en 2021.

Más de 350 millones de personas en 24 de los 26 países del cinturón de meningitis habían sido vacunadas con MenAfriVac a través de campañas y 14 países habían incluido MenAfriVac en su calendario de vacunación de rutina en 2022. Desde 2017 no se ha confirmado ningún caso de meningitis meningocócica A en el cinturón de la meningitis.

La vacuna antineumocócica se ha introducido en 2022 en 155 Estados miembros y se estimaba que la cobertura mundial de la tercera dosis era del 60 %. Hay una gran variación entre regiones. La Región de Europa de la OMS tiene una cobertura del 83 %, mientras que en la Región del Pacífico Occidental de la OMS es sólo del 23 %.

El 84 % de los bebés de todo el mundo recibieron 3 dosis de la vacuna contra la polio en 2022 y la cobertura de lactantes que recibirán su primera dosis de la vacuna antipoliomielítica inactivada (VPI) en países que todavía utilizan la vacuna oral contra la polio (VPO) también se estima en un 84 %.

La vacuna contra el rotavirus se introdujo en 121 países a finales de 2022, incluidos 3 en algunas partes del país. La cobertura global se estimó en el 51 %.

La vacuna contra la fiebre amarilla se había introducido en los programas habituales de inmunización infantil en 37 de los 40 países y territorios con riesgo de contraer fiebre amarilla en África y las Américas en 2022. En estos 40 países y territorios, la cobertura se estima en un 45 %, muy por debajo del 80 % recomendado.

En la actualidad, el PAI contempla las siguientes vacunas: tuberculosis (BCG), poliomielitis, DTP, hepatitis B, *Haemophilus influenzae* tipo b y sarampión, así como fiebre amarilla en aquellos países en los que supone un riesgo ([tabla 8.1](#)), pero la OMS en los últimos años ha recomendado la introducción de las vacunas frente al rotavirus y frente al neumococo (vacuna conjugada) para reducir la mortalidad en los países de índice de desarrollo humano bajo. La introducción en estos países de estas 2 vacunas está siendo posible gracias a la labor del Global Alliance for Vaccines and Immunization (GAVI).

En la [tabla 8.2](#) se puede apreciar en 2022 como están las coberturas de las vacunas del PAI además de las del neumococo, del rotavirus y del virus del papiloma humano. Ha mejorado en casi todas las regiones el porcentaje de vacunados.

El PAI cubría inicialmente 12 enfermedades prevenibles mediante vacunación a lo largo de la vida a nivel mundial (tuberculosis, difteria, hepatitis B, *H. influenzae* tipo b, virus del papiloma humano, sarampión, rubeola, enfermedad neumocócica invasora, tosferina, poliomielitis, rotavirus, tétanos y covid para adultos) y luego se amplía con más de 17 enfermedades prevenibles mediante vacunación en contextos específicos (incluidos cólera, covid, dengue, encefalitis transmitida por garrapatas, encefalitis japonesa, fiebre amarilla, fiebre tifoidea, gripe, hepatitis A, malaria, meningitis, mpox, paperas, rabia, virus respiratorio sincitial, varicela y zóster). En la última recomendación de la OMS de marzo de 2023 se dan normas no solo sobre las vacunas del PAI, sino también del virus del papiloma humano, todas las de los viajes internacionales, la gripe y la varicela.

En la [figura 8.1](#) se relatan los hitos más importantes en los últimos 50 años desde el inicio del PAI

**Tabla 8.1. Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) de la Organización Mundial de la Salud en 2012.**

Edad	BCG	Polio oral	DTP	Hep B (1)	Hep B (2) <sup>a</sup>	Hib	Fiebre amarilla <sup>b</sup>	Sarampión
RN	X	X <sup>c</sup>			X			
6 semanas		X	X	X	X	X		
10 semanas		X	X	X	X <sup>d</sup>	X		
14 semanas		X	X	X	X	X		
9 meses							X	X <sup>e</sup>

RN: Recién nacido; BCG: Bacilo de Calmette-Guérin; DTP: Difteria, Tétanos, Tosferina; HB: Hepatitis B; Hib: *Haemophilus Influenzae* tipo b.

(a) La opción HB (2) con dosis de RN se recomienda cuando la transmisión perinatal es frecuente, como en el este de Asia. Si HB se administra como una combinación (vacuna hexavalente) a los 2, 4 y 6 meses, la dosis del nacimiento se debe dar como monocomponente, estando autorizado un total de 4 dosis de vacuna antihepatitis B.

(b) Solo en los países en los que hay riesgo de contraer la fiebre amarilla.

(c) Solo en los países donde la poliomielitis es aún endémica.

(d) En los países en que la vacuna antihepatitis B se utiliza como vacuna combinada.

(e) Se debe administrar una segunda dosis frente al sarampión en todos los niños, ya sea como parte de un calendario sistemático o a través de una campaña específica dirigida al grupo de edad susceptible. Una vez que mejore el control del sarampión, la primera dosis debe ser administrada a los 12 meses.

**Figura 8.1. Hitos clave en la mejora del acceso global a las vacunas (1974-2024)**

# Hitos clave en la mejora del acceso global a las vacunas (1974-2024)



**Mayo de 1974, OMS, 27.ª Asamblea Mundial de la Salud**  
 Programa Ampliado de Inmunización, PAI (EPI: *Expanded Programme on Immunization*)

**1982, UNICEF**  
*Child Survival and Development Revolution*: vigilancia del crecimiento, rehidratación oral, lactancia materna y vacunas

**1999, OMS, SAGE**  
*Strategic Advisory Group of Experts on immunization* como órgano asesor independiente

**2000 a la actualidad**  
 Desarrollo acelerado de nuevas vacunas: Hib, neumococo, rotavirus, paludismo

**2020, OMS 73.ª Asamblea Mundial de la Salud, Agenda de inmunizaciones 2030**  
 Compromisos para garantizar el acceso universal a las vacunas, fortalecer la Atención Primaria y apoyar la cobertura sanitaria universal

**2023-24, OMS, Big Catch-Up**  
 Iniciativa para recuperar los niveles de coberturas vacunales previos a la pandemia



**1979, OPS (Organización Panamericana de la Salud)**  
 Mecanismo para la compra conjunta de vacunas y equipos

**1984, OMS, PAI**  
 Revisión del primer calendario vacunal de 1961, incluyendo BCG al nacer, DTP a las 6, 10 y 14 Semanas, y sarampión a los 9 meses

**2000, Gavi**  
 Entidad público-privada para salvar las dificultades de acceso al mercado de las vacunas por parte de países con menos recursos

**2017, CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations)**  
 Respuesta global a brotes de enfermedades emergentes

**2020-23, COVAX**  
 Herramienta para acelerar el desarrollo, producción y distribución de vacunas, tratamientos y pruebas de diagnóstico del COVID-19

**2024, OMS, expansión del Programa Esencial de Vacunación**

<https://vacunasaep.org/>  
 @CAV\_AEP • Mayo 2024

Adaptado de: Shattock AJ, et al. Lancet. 2024;403(10441):2307-16.

Tabla 8.2. Cobertura de vacunación en las regiones de la OMS en 2022.

Regiones de la OMS	Cobertura de vacunación %											
	BCG	DTP1	DTP3	HBRN	HB3	Hib3	VPH PRI	VPH FIN	SAR1	SAR2	VNC3	POL3
<b>África</b>	80	80	72	18	72	72	33	22	69	45	68	71
<b>Américas</b>	87	90	83	65	83	83	68	52	84	76	78	82
<b>Este del Mediterráneo</b>	90	91	84	32	84	84	2	0	83	78	55	85
<b>Europa</b>	93	97	94	42	91	93	37	32	93	91	83	94
<b>Sudeste de Asia</b>	91	93	91	58	91	91	5	3	92	85	58	91
<b>Pacífico Oeste</b>	92	94	93	80	93	32	5	3	92	91	23	91
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>89</b>	<b>84</b>	<b>45</b>	<b>84</b>	<b>76</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>83</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>84</b>
<b>N.º (%) de países que incluyen la vacuna</b>	155 (80)	194 (100)	194 (100)	103 (53)	190 (98)	193 (99)	130 (67)	130 (67)	194 (100)	188 (97)	157 (81)	194 (100)

BCG = Bacilo de Calmette-Guérin; DTP1 = 1.ª dosis de DTP; DTP3 = 3.ª dosis de DTP; HB RN = dosis neonatal de vacuna HepB; HB3 = 3.ª dosis de HepB; Hib3 = 3.ª dosis de *Haemophilus influenzae* tipo b; VPH PRI: primera dosis de la serie de vacunación frente al virus del papiloma humano; VPH FIN = última dosis de la serie de vacunación frente al virus del papiloma humano; SAR1 y SAR2= 1.ª y 2.ª dosis de vacuna que contiene sarampión; VNC3 = 3.ª dosis de la vacuna antineumocócica conjugada; POL3: 3.ª dosis de polio; RUB1: 1.ª dosis de vacuna de vacuna que contiene rubeola; ROT FIN = última dosis de la serie de vacunación frente al rotavirus.

Tomado de: Kaur G, *et al.* Routine Vaccination Coverage - Worldwide, 2022 . MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2023;72:1155-61

2

### 3. Calendarios europeos

Por otro lado, los países de nuestro entorno geográfico y socioeconómico muestran calendarios muy similares al nuestro, con algunas características peculiares diferenciales (tabla 8.3) que podemos consultar en Internet en la [página web del European Centre for Disease Prevention and Control \(ECDC\)](#), donde se muestran los calendarios de vacunación de 30 países europeos, al salir de la Unión Europea el Reino Unido, su calendario lo podemos consultar en el NHS. La página del ECDC permite consultar los calendarios de vacunación en su conjunto para distintas enfermedades, en total 28, como la difteria, el tétanos, la tosferina, la enfermedad neumocócica y meningocócica, la varicela, el virus del papiloma humano, la covid o la poliomielitis.

**Tabla 8.3. Características diferenciales de los calendarios de vacunación infantil europeos en 2023.**

- Todos tienen DTPa en la primovacunación y a partir de los 7 años Td o Tdpa (24 Tdpa en la adolescencia)
- Todos tienen VPI, Hib y SRP
- Todos tienen HB sistemática, excepto Dinamarca, Finlandia, Hungría e Islandia que solo la contemplan para grupos de riesgo
- 17 países tienen en su calendario la vacuna frente al rotavirus, siendo obligatoria en Letonia. 14 la financian para todos, 2 la recomiendan, pero no la financian y 1, España, la financia en prematuros
- Todos los países, excepto Estonia tienen la VNC en calendario. Finlandia e Islandia financian la VNC10
- Hay 15 países sin referencia a la vacuna frente a la varicela
- Todos tienen la vacuna frente al VPH para chicas y chicos. Bulgaria, Estonia, Islandia, Lituania, Malta y Rumanía solo para chicas
- Hay 10 países sin referencia a la vacuna MenC
- Austria, Eslovaquia, España, Francia, Irlanda, Italia, Lituania, Malta, Portugal y República Checa financian la vacuna MenB y Grecia y Luxemburgo la recomiendan también, pero solo en grupos de riesgo, pero no la financian. Eslovaquia y la República Checa también vacunan a adolescentes con MenB
- Austria, Bélgica, Eslovaquia, España, Grecia, Irlanda, Italia, Malta, Países Bajos y República Checa financian la vacuna tetravalente meningocócica (ACWY) en adolescentes. Bélgica, Chipre, Eslovaquia, Malta, Países Bajos y República Checa también vacunan con ACWY entre los 12 y 15 meses. Malta también vacuna a los 3 meses
- Hay 9 países sin referencia a la BCG, incluida España

2

#### 4. Calendarios de Estados Unidos de América y otros países occidentales

En **EE. UU.**, el Advisory Committee on Immunization Practices publica todos los años las recomendaciones de vacunación para niños desde el nacimiento a los 6 años, de los 7 a los 18 años y de adultos, además del esquema de vacunación de rescate o de calendarios acelerados, con la edad mínima de aplicación de cada vacuna y con los intervalos mínimos entre dosis desde los 4 meses hasta los 18 años de edad. Todo esto se puede consultar en [la web de los CDC](#). Las diferencias más evidentes con el calendario de vacunaciones recomendado por la Asociación Española de Pediatría (AEP) son la recomendación universal de vacunación anual frente a la gripe a partir de los 6 meses y también frente a la hepatitis A y también hacen mención a la aplicación de las vacunas frente al meningococo B en grupos de riesgo a partir de los 10 años y en personas sanas de 16 a 23 años de modo consensuado. En 2023 han añadido la vacuna del dengue para grupos de riesgo.

Otros países occidentales también publican sus recomendaciones de vacunación, como:

- **Canadá:** en la página web de la [Canadian Immunization Guide](#) podemos consultar las recomendaciones para niños y adultos, y las de los viajeros en [esta otra dirección](#). Con respecto a la AEP no hay diferencias.
- **Australia:** se pueden consultar estas recomendaciones, tanto para niños como adultos, en el [National Immunisation Program Schedule](#) del gobierno australiano. Se parece mucho al de la AEP, pero se recomienda que solo se ponga 1 dosis de vacuna de varicela en forma de vacuna tetravírica a los 18 meses. La 2.<sup>a</sup> dosis para evitar la varicela *breakthrough* se deja a decisión de los padres. También se vacuna con la MenACWY a los 12 meses de edad.
- **Japón:** se puede consultar en inglés en la [Japan Pediatric Society](#). A pesar de ser un país occidental, tiene grandes diferencias con respecto a los calendarios comentados hasta ahora, ya que vacuna con BCG y con sarampión y rubeola sin parotiditis. También incluye la vacuna VPH, pero no la recomienda, con lo que obtienen muy bajas coberturas. Además, por epidemiología se vacuna frente a la encefalitis japonesa y también se vacuna con la VNC en pauta 3+1 y varicela con 2 dosis. Luego hay vacunaciones voluntarias entre las que destacan la parotiditis y la gripe.
- **Nueva Zelanda:** como los australianos, solo plantea 1 dosis de varicela; en la vacunación antineumocócica utiliza la VNC10 y la vacunación antimeningocócica B en lactantes y para grupos de riesgo que desde 2020 son las personas de 13 a 24 años (menores de 25 años) que están ingresando dentro de los próximos tres meses o están en su primer año en internados, albergues, residencias de educación terciaria, cuarteles militares o prisiones. También se recomienda MenACWY en estos grupos de riesgo. Se puede consultar en el [New Zealand Immunisation Schedule](#).
- **Reino Unido:** incluye la vacunación frente al rotavirus, al meningococo B en lactantes, la meningocócica tetravalente en adolescentes y la vacunación antigripal universal. Eliminó la vacunación antimeningocócica C en el lactante pequeño y pasó a la pauta 1+1 con la VNC13 (3 y 12 meses); también vacuna a los varones adolescentes de VPH. Se puede consultar en el [NHS](#).

?

#### 5. Calendarios de países de índice de desarrollo humano bajo

Es importante conocer los calendarios de los países de donde procede la inmigración en España, como son los países del Magreb, China y los países latinoamericanos.

En los países del Magreb destaca que vacunan de BCG al nacimiento, *Haemophilus influenzae* tipo b, hepatitis B, polio oral y polio inactivada, sarampión monocomponente a los 9 meses (salvo en Túnez, Marruecos y Mauritania con sarampión y rubeola a los 9-12 y 18 meses y Libia y Argelia con triple vírica a los 11-12 y 18 meses, también sarampión y rubeola a los 6 años) y DTPe (difteria, tétanos y tosferina de pared entera, pues la DTPa solo se administra en Libia). Argelia, Libia, Marruecos, Mauritania y Túnez ya incluyen la vacuna conjugada del neumococo con VNC13, salvo Marruecos y Túnez con VNC10; Libia, Marruecos y Mauritania la del rotavirus; Túnez la hepatitis A a los 12 meses y a los 6 años; Libia y Mauritania también VPH en chicas y Libia meningococo tetravalente a los 9 y 12 meses y 12 años y también Tdpa en la adolescencia.

China, además de vacunar frente a DTPa, BCG al nacimiento, polio inactivada y oral, hepatitis B y triple vírica, utiliza las vacunas frente a la hepatitis A, el meningococo A y la encefalitis japonesa.

En cuanto a los países latinoamericanos, casi todos tienen en sus calendarios las vacunas frente a la tuberculosis al nacimiento, polio oral (desde 2016 con polio oral bivalente) e inactivada, triple vírica, DTPe (solo DTPa en 4 países), *Haemophilus influenzae* tipo b y hepatitis B. En la [tabla 8.4](#), se describen algunas características diferenciales en cuanto a vacunación en estos países. El país latinoamericano con un calendario de vacunación más pobre es Haití, que incluye BCG, polio oral e inactivada, DTPe+Hib+HB, sarampión-rubeola a los 9 y 13 meses, además de Td en adolescentes y adultos, aunque ya se han introducido la del rotavirus y el neumococo conjugado y se plantea la vacunación antigripal entre 6 y 24 meses de edad. Por otro lado, nueve países latinoamericanos realizan suplementación con vitamina A a sus niños, como viene reflejado en [la página web de búsqueda de calendarios de la OMS](#).

**Tabla 8.4. Características diferenciales en los calendarios de los países latinoamericanos.**

Vacuna	Característica diferencial
Fiebre amarilla	La incluyen 12 países
Fiebre tifoidea	Cuba a los 10, 13 y 16 años y Bermudas para grupos de riesgo
Hepatitis A	La incluyen 8 países, con 1 sola dosis, excepto Panamá y Uruguay con dos. 6 más la utilizan en grupos de riesgo
Meningococo C conjugada	Solo Brasil (3 dosis): 3, 5 y 12 meses
Meningococo tetravalente	Argentina a los 3, 5 y 15 meses y 11 años. Chile 12 meses. 13 más en grupos de riesgo
Meningococo B+C no conjugada	Solo Cuba en calendario a los 3 y 5 meses y Venezuela en grupos de riesgo
Neumococo conjugada	La incluyen 34 países todos con VNC13, excepto 5 con VNC10
Papilomavirus humano	La incluyen 36 países para ambos sexos, excepto 19 que solo vacunan a chicas. Lo hacen con VPH4, excepto 3 con VPH9 y 5 con VPH2
Rotavirus	La incluyen 21 países RV1 y dos con RV5
Varicela en niños pequeños	La incluyen 17 países sistemática y 4 en grupos de riesgo

En cuanto a los calendarios del resto del mundo, se pueden consultar en [esta página web de la OMS](#), permitiendo consultar los calendarios por países, por enfermedades y por otros motivos. Este buscador se actualiza cada 6 meses.

?

## 6. Bibliografía

1. Álvarez García F. Calendarios de vacunación en el mundo. En: Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría (CAV-AEP). Vacunas en Pediatría. Manual de la AEP 2012, 5.ª ed. Madrid: Exlibris ediciones SL; 2012. p. 111-7.
2. Australian Government. Department of Health. National Immunisation Program Schedule. [Recomendaciones de vacunación en Australia](#).
3. Canadian Immunization Guide. Recommended immunization schedules: [Recomendaciones de vacunación en Canadá](#).
4. Centers for Disease Control and Prevention. Immunization Schedules. [Recomendaciones de vacunación en EE. UU.](#)
5. Minta AA, et al. [Progress Toward Regional Measles Elimination - Worldwide, 2000–2022](#). MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2023;72:1262-68.
6. Kaur G, et al. [Routine Vaccination Coverage - Worldwide, 2022](#). MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2023;72:1155-61.
7. Ritchie H. [Vaccines have saved 150 million children over the last 50 years](#). Our World in Data, 6 de mayo de 2024.
8. Shattock AJ, et al. [Contribution of vaccination to improved survival and health: modelling 50 years of the Expanded Programme on Immunization](#). Lancet. 2024;403:2307-16.
9. WHO. [50th anniversary of the Expanded Programme on Immunization \(EPI\)](#)
10. WHO. [Immunization coverage](#).
11. WHO. [Immunization data](#).
12. WHO. Immunization, Vaccines and Biologicals. [Vaccine-preventable diseases](#).
13. WHO. [PAI](#). Actas oficiales de la Organización Mundial de la Salud n.º 217. 27.ª Asamblea Mundial de la Salud. Ginebra, 7-23 de mayo de 1974.
14. WHO. [Table 1: Summary of WHO Position Papers - Recommendations for Routine Immunization](#).

2

## 7. Enlaces de Interés

- [Calendarios de vacunación europeos](#)
- [Calendarios de vacunación del mundo](#)
- [Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones de la AEP. Noticias sobre los calendarios](#)
- [World Health Organization. Essential Programme on Immunization](#)
- [World Health Organization. Global immunization efforts have saved at least 154 million lives over the past 50 years](#)
- [World Health Organization. Immunization Analysis and Insights](#)

2

## 8. Historial de actualizaciones

1 de enero de 2018	Actualización de todos los apartados y de todas las tablas salvo la 8.1. Nuevas citas bibliográficas
1 de enero de 2019	Actualización de todos los apartados y de todas las tablas salvo la 8.1. Nuevas citas bibliográficas
1 de enero de 2020	Actualización de todos los apartados y de todas las tablas salvo la 8.1. Nuevas citas bibliográficas
1 de enero de 2021	Actualización de todos los apartados y de todas las tablas salvo la 8.1. Nuevas citas bibliográficas
1 de enero de 2022	Actualización de todos los apartados y de todas las tablas salvo la 8.1. Nuevas citas bibliográficas
1 de enero de 2023	Actualización de todos los apartados y de todas las tablas salvo la 8.1. Nuevas citas bibliográficas
25 de enero de 2023	Cambio de nombre a Manual de Inmunizaciones
1 de enero de 2024	Actualización de todos los apartados y de todas las tablas salvo la 8.1. Nuevas citas bibliográficas
16 de mayo de 2024	Nueva figura 8.1. Nuevas citas bibliográficas y enlaces de interés con los 50 años del PAI

-oOo-

**Dirección URL original:** <https://vacunasaep.org/documentos/manual/cap-8>