

Vista creada el 14/02/2026 a las 23:31 h

## MANUAL DE INMUNIZACIONES EN LÍNEA DE LA AEP

### 33. Poliomielitis

#### SECCIÓN IV. Vacunas de la A a la Z

Actualizado en febrero de 2026

#### Capítulo 33 - Poliomielitis

1. [Puntos clave](#)
2. [Introducción](#)
3. [Epidemiología de la enfermedad](#)
4. [Tipos de vacunas, composición y presentación](#)
5. [Inmunogenicidad, eficacia y efectividad](#)
6. [Vías de administración](#)
7. [Indicaciones y esquemas de vacunación](#)
- 7.1. [Niños menores de 16 años](#)
- 7.2. [Pauta secuencial con VPI y VPO](#)
- 7.3. [Pauta con VPO exclusivamente](#)
- 7.4. [Adultos](#)
8. [Administración con otras vacunas y otros productos](#)
9. [Efectos adversos](#)
10. [Precauciones y contraindicaciones](#)
11. [Bibliografía](#)
12. [Enlaces de interés](#)
13. [Historial de actualizaciones](#)
14. Tabla y figuras incluidas en el capítulo:

**Tabla 33.1. Vacunas combinadas que contienen vacuna de la poliomielitis inactivada disponibles en**

## España

Tabla 33.2. Pauta de vacunación de poliomielitis en los calendarios españoles

Tabla 33.3. Calendario de rescate de poliomielitis en no inmunizados o inmunizados sin ninguna dosis de vacunas trivalentes (VPI, VPOt)

Tabla 33.4. Calendario de rescate de poliomielitis en inmunizados parcialmente o con pautas mixtas VPI-VPO

Figura 33.1. Países con polio endémica y con brotes

Figura 33.2. Casos de poliomielitis en el mundo 2000-2024

Sugerencia para la citación: Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones (CAV-AEP). Poliomielitis. Manual de inmunizaciones en línea de la AEP [Internet]. Madrid: AEP; feb/2026. [consultado el dd/mmm/aaaa]. Disponible en: <http://vacunasaep.org/documentos/manual/cap-33>

?

## 1. Puntos clave

- El virus de la polio, con sus tres serotipos, es muy contagioso y se transmite fácilmente de persona a persona por vía fecal-oral y respiratoria, y ha sido responsable de numerosos casos de parálisis y muerte en todo el mundo.
- Gracias a la vacunación y a las mejoras sociosanitarias el número de casos ha descendido drásticamente y varias regiones del mundo han sido certificadas como "libres de polio", pero, sin el mantenimiento de un nivel adecuado de coberturas de vacunación, la enfermedad puede ocasionar brotes importantes.
- Los poliovirus 2 y 3 (VP2 y VP3) se han erradicado desde los años 2015 y 2019, respectivamente.
- En la actualidad, la mayoría de los casos de poliomielitis en el mundo se deben al poliovirus tipo 2 circulante derivado de la vacuna (VP2cDV).
- En España, desde el año 2004, solo se emplea la vacuna parenteral inactivada (VPI), que actualmente se incluye en los preparados de vacunas combinadas [tetravalentes, pentavalentes (no comercializadas en España) y hexavalentes] junto a otros antígenos.
- La poliomielitis no tiene tratamiento y las vacunas son la principal herramienta de que se dispone para el control eficaz de los brotes.
- La VPI contiene los tres tipos de poliovirus y con solo 4 dosis de vacuna se considera que el nivel de protección es cercano al 100 % y muy duradero.
- En la actualidad, la OMS recomienda que en los países de Índice de Desarrollo Humano (IDH) bajo se administre una combinación de vacuna de polio inactivada (VPI) y una vacuna oral bivalente (VPOb), que contiene los tipos 1 y 3, como parte del Programa Ampliado de Inmunización en lactantes.

?

## 2. Introducción

Los poliovirus o virus de la polio (VP) son virus ARN, sin cubierta, que pertenecen a la familia *Picornaviridae*, género enterovirus, y especie enterovirus C. Existen tres serotipos: VP1, VP2 y VP3, pero en la actualidad se consideran erradicados los VP2 y VP3 desde los años 2015 y 2019, respectivamente.

Son virus muy contagiosos que se transmiten por vía fecal-oral o a través de las secreciones respiratorias. Inicialmente, se replican en los ganglios de la nasofaringe y del intestino, y desde allí pasan a la sangre (viremia primaria, que es de escasa intensidad) y al sistema retículo endotelial, donde se multiplican y vuelven a pasar al torrente sanguíneo (viremia secundaria, de mayor intensidad). No se sabe si el virus alcanza el sistema nervioso central desde la sangre o por transporte axonal retrógrado desde los músculos.

En las secreciones faríngeas se detecta el virus desde las 36 horas de la instauración de la infección hasta 1 o 2 semanas después, y en las

heces desde las 72 horas tras la exposición hasta 5 semanas después, o incluso más. El periodo de incubación habitualmente es de 7 a 14 días, aunque puede variar entre 3 y 35 días.

Aproximadamente un 70 % de las infecciones son asintomáticas. Un 25 % de los casos tienen síntomas inespecíficos como fiebre, cefalea, dolor de garganta, náuseas y vómitos. Entre un 1 y un 5 % desarrolla meningitis aséptica, y alrededor de un 0,5 % acaba en una parálisis flácida.

La poliomielitis paralítica se produce cuando el poliovirus alcanza, desde la sangre, las neuronas motoras de las astas anteriores de la médula espinal o las neuronas motoras del bulbo raquídeo. Va precedida de un pródromo, que en los niños suele ser bifásico. En la primera fase, los síntomas son inespecíficos similares a los de las formas abortivas; después sigue un periodo libre de síntomas de 1-3 días de duración, tras el cual surgen de nuevo los síntomas, además de otras manifestaciones más graves, como mialgia intensa y espasmos musculares en piernas y espalda. A veces, aparecen parestesias e hiperestesia cutáneas. La parálisis flácida suele comenzar rápidamente, entre 1-3 días después, aunque puede retrasarse algunos días. Afecta con más frecuencia a las piernas que a los brazos, es casi siempre asimétrica, y se acompaña de dolores musculares intensos en las piernas y la espalda.

En un 2 % de los casos de polio paralítica, se produce compromiso bulbar y en un 19 % bulbospinal, con afectación de pares craneales (disfagia, incapacidad para movilizar secreciones, disfonía y disartria) de los centros respiratorio y circulatorio. Además, puede producirse parálisis facial o del nervio trigémino y diplopía.

La progresión de la parálisis suele cesar después de que desaparece la fiebre y se mantiene durante días o semanas sin cambios. Posteriormente, comienza a disminuir gradualmente y algunos grupos musculares afectados recuperan parte de su potencia. La mejoría puede verse hasta 12 meses después del comienzo de la parálisis aguda.

La letalidad de la polio paralítica oscila entre el 2 y el 5 % en los niños y el 15-30 % en los adultos, pero cuando hay afectación bulbar alcanza el 25-75 %.

Entre un 25 y un 40 % de los adultos que han sufrido polio, padecerán más tarde el síndrome pospolio, una condición no contagiosa, más frecuente en mujeres, que suele aparecer 15-40 años después de la infección inicial y que se caracteriza por aumento de la debilidad en los grupos musculares afectados previamente. Todo ello aumenta la dificultad de los pacientes para llevar a cabo las actividades de la vida diaria. La patogenia de esta complicación es desconocida, pero se ha postulado que puede deberse a la degeneración progresiva de las unidades motoras de reinervación. En esta fase no hay trasmisión de la infección porque no hay excreción de virus.

El diagnóstico es clínico, y debería sospecharse en cualquier enfermedad febril que se acompaña de parálisis flácida, pero es esencial su confirmación por el laboratorio. La prueba de referencia es el aislamiento del virus en las heces, donde la excreción es más prolongada, permitiendo la identificación y el genotipado del virus. En las secreciones faríngeas se aísla durante la primera semana de la enfermedad. El rendimiento diagnóstico aumenta si se toman dos muestras con un intervalo de 24 horas, y cuando se obtienen en los primeros 14 días desde el inicio de la enfermedad, aunque el virus en heces puede excretarse hasta 6 semanas. En el LCR el virus solo se aísla en un tercio de los pacientes (la PCR es más sensible que el cultivo). La PCR, además de tener una buena sensibilidad y especificidad, permite también diferenciar las cepas salvajes de las cepas derivadas de la vacuna (diferenciación intratípica). En la detección de anticuerpos frente al virus, la IgM aparece al inicio de la infección y dura 1-2 meses y la IgG es de aparición tardía, alcanzando su nivel máximo al mes y persistiendo toda la vida. En el LCR se aprecia una pleocitosis de 10-200 células/mm<sup>3</sup> con un discreto aumento de proteínas.

?

### 3. Epidemiología de la enfermedad

#### Incidencia mundial

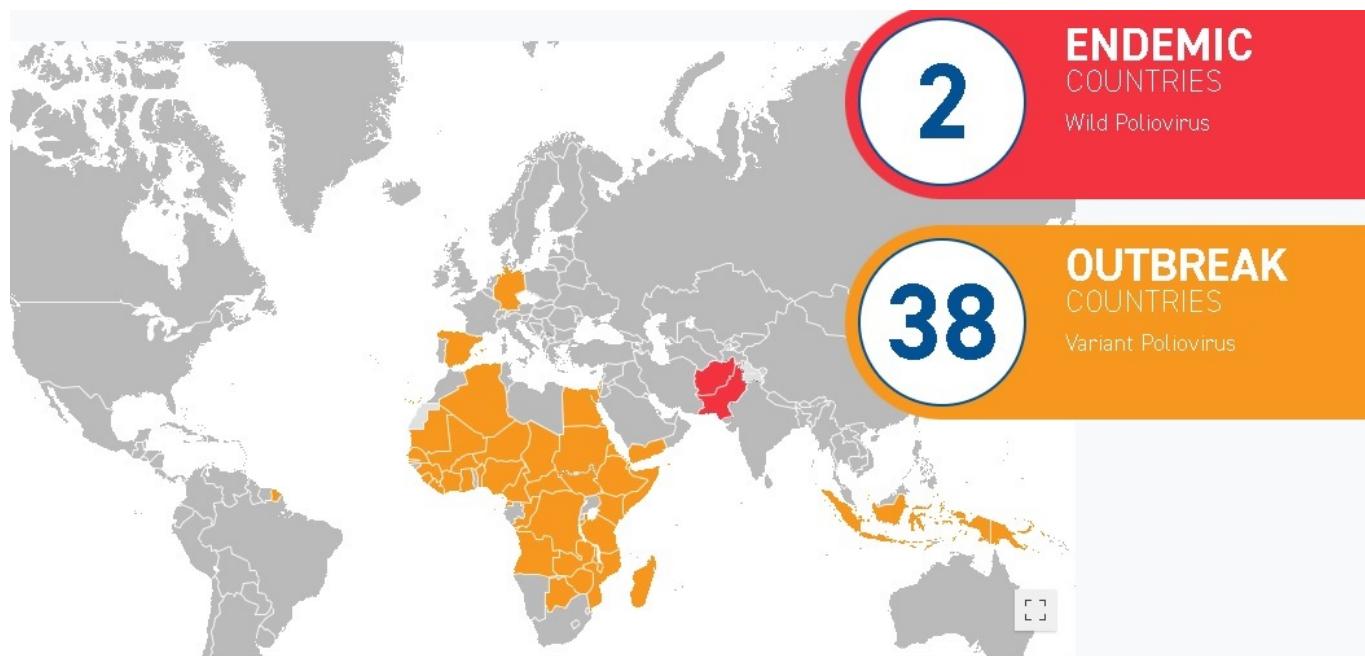
En el año 1988, la Organización Mundial de la Salud (OMS) aprobó el objetivo de alcanzar la erradicación mundial de la poliomielitis en el año 2000. En la actualidad, los casos de polio se han reducido un 99,9 %, con respecto al periodo prevacunal, cuando fallecían o padecían parálisis alrededor de 500 000 niños cada año. Sin embargo, por diversos motivos, fundamentalmente por las guerras en las zonas endémicas, lo que a su vez ha dado lugar a bajas coberturas vacunales, el objetivo no se ha alcanzado. Por tanto, la OMS ha establecido el año 2026 como la nueva fecha de erradicación, siguiendo a los hitos ya logrados:

- La Región de las Américas (36 países) fue declarada libre de polio el 7 de octubre de 1994, después de que el último caso de polio paralítico por el virus indígena ocurriera el 23 de agosto de 1991 en el distrito de Junín (Perú).
- En la Región del Pacífico Occidental (37 países, incluyendo China), el último caso de polio salvaje se produjo en Camboya en 1997, por lo que fue declarada libre de polio en octubre del 2000.
- La Región Europea (51 países) fue declarada libre de polio el 21 de junio de 2002, tras el último caso de polio autóctona ocurrido en Turquía, en noviembre de 1988.
- La Región del Sudeste Asiático obtuvo el certificado libre de polio en 27 de marzo de 2014, después de que el último caso de polio autóctona ocurriera en 2011 en la India.

- Por último, África fue declarada región libre de polio el 25 de agosto de 2020, después del último caso registrado en 2016 en Nigeria. Posteriormente, se ha producido un caso de polio por VP1 salvaje, importado desde Pakistán, en una niña de tres años en Malawi, y un brote que se inició en mayo en Mozambique con 8 casos, declarándose cerrado el brote en mayo de 2024 al no haber aparecido más casos posteriormente. La secuenciación de las cepas de VP1 de Malawi y Mozambique ha demostrado que están relacionadas con la cepa que circuló en 2019 en Pakistán. Al ser casos importados, no cambian la calificación de África como región libre de polio.

No se registran casos de polio por virus salvaje VP2 y VP3 porque se declararon erradicados en septiembre de 2015 y en octubre de 2019, respectivamente.

**Figura 33.1. Países con polio endémica y con brotes.**



Fuente: : [Polio Global Eradication Initiative \(GPEI\)](#)

El éxito de la vacuna oral atenuada radica en que además de proteger a la persona vacunada tiene la particularidad de transmitirse, permitiendo así la inmunización de más personas a partir de una persona vacunada, con riesgo mínimo de causar la enfermedad. Sin embargo, cuando en una población la cobertura de vacunación es baja o débil, el virus vacunal puede seguir circulando durante muchos meses, y cuanto más tiempo sobrevive más cambios genéticos puede sufrir. Raramente, estos cambios genéticos le confieren la capacidad de producir parálisis (virus de la polio circulante derivado de la vacuna, VPcDV), por lo que en algunas zonas del mundo aparecen brotes de producidos por VPcDV:

Con datos de la Iniciativa Global para la Erradicación de la Polio, que es una asociación público-privada liderada por gobiernos nacionales con seis socios (OMS, Rotary International, los CDC, UNICEF, Fundación Gates y GAVI)

En 2022, se declararon 30 casos de polio paralítico causados por el VP1 salvaje (20 en Pakistán, 2 en Afganistán y 8 en Mozambique). Este serotipo sigue siendo endémico en Pakistán y Afganistán, que a su vez son exportadores de la enfermedad a otros países, mientras que en 2023 se registraron 12 casos (6 en Pakistán y otros 6 en Afganistán, todos ellos cerca de los 2600 km de frontera que comparten ambos países). Pero en 2024 se produjo un aumento importante de casos, 99 (74 en Pakistán y 25 en Afganistán). Hasta el 4 de agosto de 2025 se declaran 2 casos por poliovirus salvaje en Afganistán y 18 en Pakistán

De poliovirus vacunal:

- En 2022 se detectaron 881 casos (688 por VPcDV2, 192 por VPcDV1 y 1 por VPcDV3), 529 en 2023 (395 por VPcDV2 y 134 VPcDV1), mientras que en 2024, disminuyeron los casos hasta los 384 (368 por VPcDV2, 12 por VPcDV1 y 4 por VPcDV3)
- Los países con mayor número de casos anuales habitualmente por VPcDV1 son: República Democrática del Congo (RDC), Mozambique y Madagascar (aunque éste no tuvo ningún caso en 2024, por los 15 de RDC y 1 de Mozambique); por VPcDV2, RDC, Nigeria y Chad, (aunque en 2024 Yemen, Nigeria y Chad fueron los países con más casos, habiendo solo 15 en RDC)
- En los últimos años por VPcDV3 se declaró un caso en la ciudad de Jerusalén en 2022, y 4 casos en Guinea en 2024

- En Gaza, el VPcDV2 se detectó en seis localizaciones en muestras de aguas residuales recogidas el 23 de junio de 2024, y, a finales de agosto de 2024, la OMS confirmó un caso de polio paralítica por VPcDV2 en un lactante de 10 meses no vacunado, el primer caso en 25 años en ese territorio. El 1 de septiembre se inició una campaña de vacunación con la nueva vacuna oral hiperatenuada nVPO2

En las aguas residuales se detectan poliovirus vacunales:

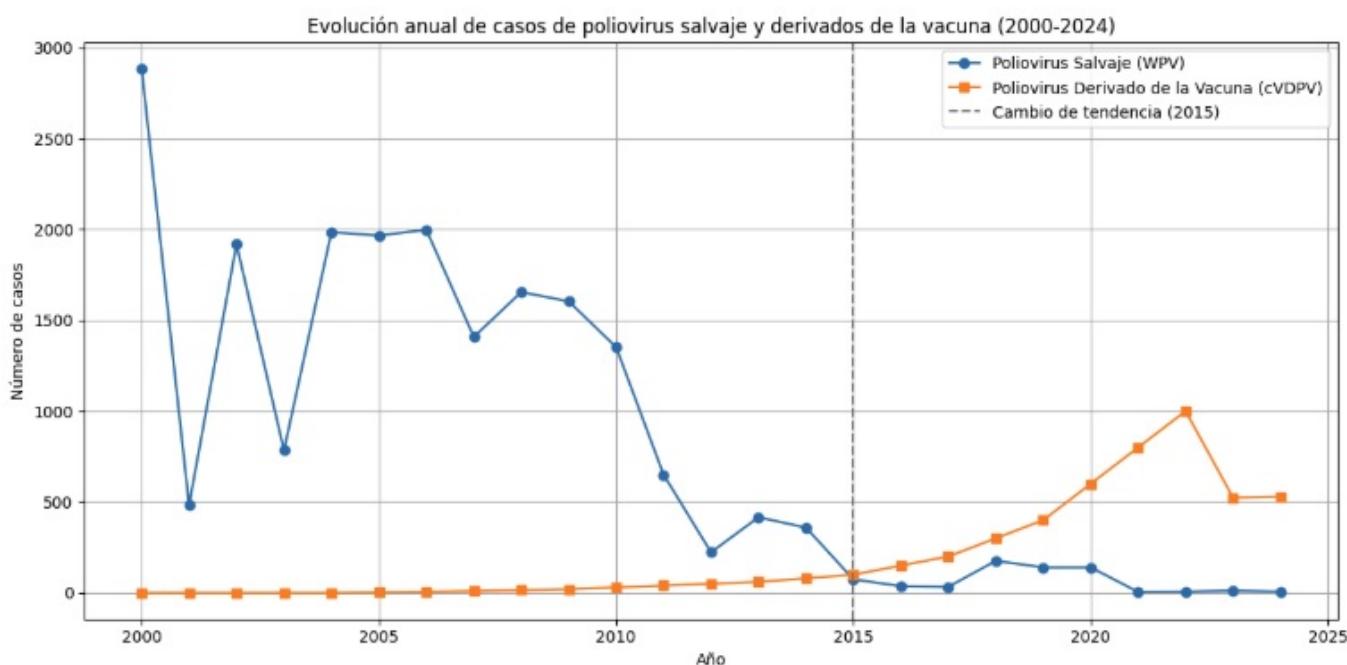
- En 2022 se detectaron 527 casos de poliovirus vacunales (VP2cDV en 527) en aguas residuales, incluyendo Canadá, Londres, Israel y Nueva York (30 detecciones en todo EE. UU.). Los dos casos de parálisis en Nueva York (VP2cDV) y Jerusalén (VP3cDV) demuestran que muchas más personas han sido infectadas, teniendo en cuenta que solo un caso de 200 a 2000 personas infectadas desarrolla enfermedad paralítica. Estos hechos enfatizan que la trasmisión de la polio es global y destaca la importancia de mantener una vigilancia constante y altas coberturas vacunales.
- En 2023 se detectaron 443 casos de poliovirus vacunales en aguas residuales, ningún país occidental.
- En 2024 se detectaron 292 casos de poliovirus vacunales en aguas residuales, incluyendo Alemania (25), EE. UU. (1), Finlandia (1), Polonia (2), Reino Unido (6) y España, concretamente en Barcelona de VP2cDV y Francia (3) de VP3cDV.
- En 2025 hasta el 4 de agosto se detectaron 131 casos de poliovirus vacunales en aguas residuales, incluyendo Alemania (11), EE. UU. (2), Israel (2) y Reino Unido (1).

En España, en 1989 se declararon 2 casos (uno importado y otro probablemente asociado a la vacuna de virus vivos atenuados) y en 1998 se inició el Sistema de Vigilancia de Parálisis Fláccida Aguda en menores de 15 años en el contexto del proceso de certificación de la eliminación de la polio en Europa. Desde entonces, se han detectado 4 casos de poliomielitis paralítica (1999, 2001, 2005 y 2021) y dos no paralíticas (2019 en una persona con una inmunodeficiencia primaria y 2024 en un niño que viajó a Pakistán). Todos los casos estaban relacionados con cepas derivadas de vacuna y no resultaron en transmisión en la población. En septiembre de 2024, se detectó VPcDV2 en una estación depuradora de aguas residuales del área metropolitana de Barcelona, tras lo que se inició una campaña de vacunación a unos 25 000 niños de 6 a 8 años que se estima que no recibieron la dosis de refuerzo a los 6 años.

En este contexto en España se ha actualizado el Plan de Acción para la Erradicación de la Poliomielitis para 2024-2028, basado en reforzar la vacunación manteniendo unas coberturas de, al menos, el 95 % con 3 dosis, la vigilancia epidemiológica y la coordinación de la respuesta ante la detección del virus o casos de poliomielitis y en su caso utilizar medidas de contención (CISNS 2024-2028).

En la [figura 33.2](#) se pueden observar los casos por virus salvaje y derivados de la vacuna hasta 2024.

**Figura 33.2. Casos de poliomielitis en el mundo 2000-2024.**



**Fuente:** Análisis crítico sobre la polio y los casos derivados de la vacuna

Hasta ahora, la circulación de los poliovirus vacunales (y los casos de parálisis asociadas a los mismos) ocurría en los países donde se había utilizado la VPO. Sin embargo, recientemente, se ha demostrado circulación el VP2cDV en países de alto IDH donde se utilizan exclusivamente las vacunas inactivadas. En 2022, se ha detectado un VP2cDV en aguas residuales de Londres y Nueva York, que está genéticamente relacionado con otra cepa circulante en Jerusalén. Los dos casos de parálisis en Nueva York (VP2cDV) y Jerusalén (VP3cDV) significan que muchas más personas han sido infectadas, teniendo en cuenta que solo un caso de 200-2000 personas que se infectan desarrolla enfermedad paralítica. Estos hechos demuestran la transmisión global del virus e ilustran la necesidad de mantener una vigilancia constante y altas coberturas vacunales.

Hay cuatro estrategias básicas para detener la transmisión de poliovirus salvajes en zonas que están afectadas por la enfermedad o que se considera que corren un alto riesgo de reinfección:

- Elevada cobertura con cuatro dosis de vacuna antipoliomielítica oral (VPO) en el primer año de vida.
- Administración de dosis suplementarias de VPO a todos los menores de 5 años durante las campañas o actividades suplementarias de vacunación (ASI)
- Vigilancia de los poliovirus salvajes mediante la notificación y el análisis de laboratorio de todos los casos de parálisis fláccida aguda (PFA) en menores de 15 años
- Campañas focalizadas de barrido una vez que la transmisión de poliovirus salvajes esté restringida a focos específicos

La certificación del estado libre de polio en una región de la OMS exige tres condiciones:

- Que no haya un solo caso de poliomielitis por virus salvaje durante un mínimo de 3 años
- Que las medidas de vigilancia en los países cumplan las normas internacionales
- Que cada país demuestre su capacidad para detectar, notificar y responder a los casos importados de poliomielitis

Antes de que se pueda certificar que el mundo está libre de la enfermedad habrá que demostrar la contención de las reservas de los laboratorios y la seguridad de la gestión de los virus salvajes de la vacuna antipoliomielítica inactivada en los centros de fabricación.

Algunos países libres de poliomielitis pueden exigir la vacunación a los viajeros procedentes de países endémicos, para obtener el visado de entrada (las actualizaciones se publican en el Weekly Epidemiological Record de la OMS).

Esta vacuna está incluida en el calendario de vacunación infantil en nuestro país, de forma que la mayoría de los niños se encuentran inmunizados en el momento del viaje, pero los profesionales debemos ser conscientes de posibles requerimientos vacunales por parte de la Reglamentación Sanitaria Internacional y que puede haber cambios recientes en los países identificados como infectados de polio.

**Prevención y erradicación de la polio**

El mejor método de prevención y erradicación de la polio siguen siendo las vacunas. En la actualidad, existen varios tipos de vacuna frente a la polio: la VPI (la vacuna desarrollada por Salk con los tres poliovirus inactivados), la VPO (la vacuna oral de virus atenuados de Sabin, trivalente hasta abril de 2016, bivalente -VPOb- desde entonces, por recomendación de la OMS, al no contener ya el poliovirus tipo 2 tras la erradicación del mismo), y la vacuna oral monovalente de poliovirus atenuado tipo 2 (nVPO2). También existen 2 vacunas orales monovalentes frente a los serotipos 1 (VPOm1) y 3 (VPOm3).

La VPI y VPO han sido extraordinariamente efectivas en disminuir los casos de polio en los países en los que se han utilizado, pero exhiben algunas diferencias.

Así, la VPO genera más inmunidad intestinal por lo que tiene mayor capacidad para cortar la transmisión del virus salvaje. Además, los poliovirus vacunales se eliminan por las heces y, sobre todo, en los países con malas condiciones higiénico-sanitarias, pueden contagiar a niños no vacunados, dando lugar al fenómeno conocido como vacunación en cadena. Por último, es una vacuna barata y fácil de administrar. Por todas estas razones, la VPO ha sido la vacuna de elección para llevar a cabo los objetivos de eliminación de la OMS en los países con bajo IDH, las zonas endémicas, y para el control de brotes. Sin embargo, tiene el inconveniente de que los virus atenuados vacunales, especialmente el tipo 2, pueden revertir al estado salvaje y causar enfermedad paralítica, fenómeno que ocurre con una frecuencia de 1/750 000 primeras dosis.

La VPI, que al ser inactivada no produce parálisis vacunal asociada a la vacuna, induce inmunidad faríngea, pero no inmunidad intestinal. Los

individuos vacunados no excretan el virus por la faringe, pero sí por las heces, por lo que no cortan la transmisión del virus. Por estas razones se utiliza en países que están libres de polio.

Aunque los tres poliovirus de la VPO tienen la capacidad de revertir al estado salvaje, esta propiedad es mucho más acusada en el VP2, lo que dio lugar a que se comenzaran a ver cada vez más casos de polio paralítico producidos por el este poliovirus vacunal, y una circulación progresivamente mayor. En 2016, la VPO fue sustituida por VPOb. Esta estrategia disminuyó la inmunidad frente al VP2cDV, que todavía seguía circulante, y desembocó en nuevos brotes asociados a este poliovirus vacunal. Para controlar estos brotes, se ha desarrollado la nueva vacuna monovalente (nVPO2), que contiene un poliovirus vacunal tipo 2 de mayor estabilidad genética y menor capacidad de reversión al estado salvaje. Desde el año 2021, se han administrado 450 millones de dosis de esta vacuna en 21 países. El análisis de 44 millones de las primeras dosis con la misma ha encontrado tres casos de posible parálisis asociada a la vacuna, lo que arroja una incidencia de 0,007 casos/100 000, mucho más baja que la incidencia tras la administración de la VPO (0,025-0,4/100 000), lo que demuestra una mayor estabilidad genética de la nVPO.

La estrategia para 2022-2026 definida por la Polio Global Eradication Initiative contempla una primera fase en la que se difundirá el uso de la nueva vacuna nVPO y se sustituirá progresivamente la sustitución la VPOb por VPI, hasta conseguir suprimir transmisión del VP1 salvaje y de los poliovirus vacunales en 2023-2024. Posteriormente, se irá monitorizando la circulación del virus y si se mantiene ausente se procederá a la certificación de la erradicación en 2027.

El plan de erradicación de la polio en España para el periodo 2024-2028, aprobado por la CSP del CISNS el 18 de julio de 2024, está estructurado en 4 objetivos que se evaluarán anualmente a través de unos indicadores que están recogidos en el plan:

1. Reforzar la vacunación: mantener coberturas de vacunación sistemática de, al menos, 95 % con 3 dosis y del 90 % a nivel de cada área de salud o equivalente. Identificación y captación de población no correctamente vacunada para evitar que se formen bolsas de población susceptible. Asimismo, se recomienda la revisión y actualización del estado de vacunación de cualquier persona que vaya a viajar a países endémicos o países en los que circula el poliovirus (PV)
2. Reforzar la vigilancia de PV: manteniendo los sistemas de vigilancia de alta calidad que incluye: vigilancia y estudio virológico de todo caso sospechoso de poliomielitis y de personas sin parálisis que excretan PV, vigilancia complementaria de enterovirus en muestras clínicas, y vigilancia ambiental en muestras de aguas residuales.
3. Coordinación de la respuesta ante la detección de PV o casos de poliomielitis en España: Se establece un nivel de prealerta y tres escenarios de actuación que se activan ante la sospecha de reintroducción de un PV en función de los hallazgos derivados de la vigilancia en humanos y ambiental. En cada uno de ellos se especifica la notificación y acciones de salud pública asociadas. El objetivo es poner en marcha acciones para detener toda transmisión de PV en los 120 días siguientes a una confirmación
4. Contención de PV en las instalaciones de laboratorio: ante la disminución de circulación de PV a nivel mundial, la contención se ha convertido en un aspecto fundamental para alcanzar la erradicación. España no va a disponer de laboratorio esencial para conservar PV, por lo que toda muestra positiva o potencialmente infectada por PV debe ser adecuadamente destruida

Asimismo, se establecerá un Comité de Seguimiento del Plan que velará por el cumplimiento de las actividades incluidas en este Plan. Las autoridades de Salud Pública de las CC. AA. deben asegurar los recursos necesarios para llevar a cabo las acciones especificadas en este Plan.

- Consultar [mapa de los países infectados de polio](#), en los que se recomienda la vacunación, tanto para residentes que salen como para viajeros que entran en el país. Fuente: OMS y otros organismos.

En estos momentos hay 2 países que no han cesado en la transmisión de la polio: Afganistán y Pakistán. Para viajar a estos países se exige vacunación reciente. Otros países epidémicos y no endémicos tienen riesgo y transmisión de virus derivado de la vacuna, en estos países la vacunación reciente es recomendable, aunque puede no ser exigible.

Se puede actualizar esta información en [Global Polio Eradication Initiative](#)

### Incidencia en España

En 1989 se declararon en España 2 casos de la enfermedad (un caso importado y otro probablemente asociado a la vacuna de virus vivos atenuados). En 1998 se inició el Sistema de Vigilancia de Parálisis Fláccida Aguda en menores de 15 años en el proceso de certificación de la eliminación de la polio en Europa. Desde entonces, se han detectado 4 casos de poliomielitis paralítica (1999, 2001, 2005 y 2021) y dos no paralíticas (2019 en una persona con una inmunodeficiencia primaria y 2024 en un niño que viajó Pakistán). Todos los casos estaban relacionados con cepas derivadas de vacuna y no resultaron en transmisión en la población.

El caso de poliomielitis paralítica de 2021 se identificó en agosto en Murcia, en una niña de 5 años procedente de Senegal que fue traída a esta ciudad por una ONG que estaba cooperando en ese país durante el mes de julio, para estudio por presentar parálisis fláccida aguda. Había sido vacunada con 4 dosis de vacuna oral y una dosis más de vacuna inactivada en el primer año de vida. Ingresó a su llegada en la primera semana de agosto. A la semana siguiente, fue dada de alta tras mejoría clínica con el diagnóstico de PFA secundaria a meningomieloradiculitis anterior aguda por infección por enterovirus, al detectarse en una muestra respiratoria (posteriormente caracterizado como coxsackievirus B4) y en heces. Hasta los primeros días de septiembre, permaneció en casa de una familia local antes de regresar a Senegal. El caso fue detectado por Salud Pública en la búsqueda retrospectiva mensual de parálisis fláccida, recuperando la muestra de heces en la que se identificó un VPcDV2, confirmado en el Centro Nacional de Microbiología y en el centro de referencia de la OMS en el Instituto Robert Koch (Berlín,

Alemania). La búsqueda de virus de la polio en los contactos y las aguas residuales fueron negativos.

En febrero de 2024 se detectó en Cataluña un caso de poliomielitis no paralítica. Se trataba de un niño de 8 años con 3 dosis de VPI a los 2, 4 y 11 meses, que no había recibido la dosis de recuerdo de los 6 años. Como antecedente, había viajado recientemente a Pakistán. Ingresó a su vuelta por un cuadro respiratorio debido a gripe A. En el estudio microbiológico se detectó además un enterovirus, que resultó ser un VPcDV1.

En septiembre de 2024, se detectó VPcDV2 en una estación depuradora de aguas residuales del área metropolitana de Barcelona, tras lo que se inició una campaña de vacunación a unos 25 000 niños de 6 a 8 años que se estima que no recibieron la dosis de refuerzo a los 6 años. No se ha detectado hasta finales de octubre ningún caso de poliomielitis.

2

#### 4. Tipos de vacunas, composición y presentación

La vacuna de la poliomielitis inactivada (VPI) forma parte de las vacunas hexavalentes y de las pentavalentes (difteria, tétanos, tosferina, *Haemophilus influenzae* tipo b [pentavalentes] y hepatitis B [hexavalentes]). **Las pentavalentes ya no están comercializadas en España.** También forma parte de la vacuna Tdpa-VPI (tétanos, difteria, tosferina acelular (estas 2 últimas de baja carga) y polio) y DTPa-VPI (difteria, tétanos, tosferina acelular (la primera y tercera de carga estándar) y polio ([tabla 33.1](#) ).

La pauta de administración, en la primovacunación durante la primera infancia, es de 2 dosis de hexavalente en los meses 2 y 4, con un intervalo mínimo de 2 meses, y una tercera de refuerzo a los 11 meses de edad, que debe administrarse con un intervalo mínimo de 6 meses respecto a la dosis previa, si bien 4 meses podrían ser aceptables si se ha cometido un error de administración, sino siempre tiene que mantenerse el intervalo de 6 meses. El último refuerzo se aplicará a los 6 años con vacunas combinadas DTPa-VPI, preferentemente, o Tdpa-VPI. En el esquema antiguo de vacunación (2, 4, 6 y 18 meses) la 4.<sup>a</sup> dosis no se consideraba necesaria si la 3.<sup>a</sup> se había administrado con 4 o más años. En EE. UU. la pauta también es de 4 dosis, pero la 3.<sup>a</sup> se puede administrar entre los 6 y los 18 meses y la 4.<sup>a</sup> se administra entre los 4 y 6 años de edad.

Por otro lado, existe un preparado monocomponente, con una formulación frente a la poliomielitis de virus inactivados de potencia aumentada (VPIa, tipo Salk), pero actualmente solo es accesible como «medicación extranjera» ([Inovax Polio](#)), que se reserva para calendarios de rescate y especialmente para personas no inmunizadas que vayan a viajar a zonas endémicas de poliomielitis (Afganistán, Pakistán) o epidémicas como los citados en la [epidemiología de la enfermedad](#). En estos casos, es necesario haber recibido, al menos, 3 o más dosis de vacuna VPI y es conveniente ofrecer otra dosis antes de iniciar el viaje. Las personas que viajan frecuentemente, por períodos cortos, a zonas de polio endémica normalmente necesitan una sola dosis de vacuna después de recibir la serie primaria. En todos los casos el componente frente a la polio de cada dosis contiene 40 unidades antigenicas D de VP1 (Mahoney); 8 unidades antigenicas D de VP2 (MEF-1) y 32 unidades antigenicas D de VP3 (Saukett). Dependiendo del preparado puede contener antibióticos como conservantes (habitualmente polimixina B y neomicina).

**Tabla 33.1. Vacunas combinadas que contienen vacuna de la poliomielitis inactivada disponibles en España.**

Nombre comercial y laboratorio	Composición y producción	Volumen y edad de administración	Presentación	Excipientes y trazas
<b>Hexyon</b> Sanofi Pasteur (DTPa + VPI + Hib+HB)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico (no menos de 20 UI) <i>Bordetella pertussis</i> VHB Virus polio inactivado Hib	0,5 ml ?6 semanas No hay estudios de seguridad e inmunogenicidad a partir de 24 meses de edad, pero probablemente segura en <7 años (off label)	Jeringa precargada	- Hidróxido de aluminio (0,6 mg Al <sup>3+</sup> ) - Hidrogenofosfato de disodio - Dihidrogenofosfato de potasio - Trometamol - Sacarosa - Aminoácidos esenciales incluyendo L-fenilalanina - Agua (Puede contener trazas de glutaraldehído, formaldehído, neomicina, estreptomicina y polimixina B)
<b>Infanrix Hexa</b> GSK (DTPa + VPI + Hib + HB)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico <i>Bordetella pertussis</i> VHB Virus polio inactivado Hib	0,5ml ?6 semanas No hay estudios de seguridad e inmunogenicidad a partir de 36 meses de edad, pero probablemente segura en <7 años (off label)	Jeringa precargada para reconstituir con Hib liofilizado	- Hidróxido de aluminio (equivalente a 0,5 mg Al) - Fosfato de aluminio (AlPO <sub>4</sub> ), (equivalente a 0,32 mg Al) - Lactosa anhidra - Cloruro sódico - Medio 199 contenido principalmente aminoácidos, sales minerales, vitaminas

**33. Poliomielitis**

Publicado en Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones  
(<https://vacunasaep.org>)

Nombre comercial y laboratorio	Composición y producción	Volumen y edad de administración	Presentación	Excipientes y trazas
				- Trazas de neomicina y polimixina B - Agua
<b>Vaxelis</b> MSD (DTPa + VPI + Hib + HB)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico <i>Bordetella pertussis</i> VHB Virus polio inactivado Hib	0,5ml  ?6 semanas No hay estudios de seguridad e inmunogenicidad a partir de 15 meses de edad, pero probablemente segura en <7 años (off label)	Jeringa precargada	- Fosfato de aluminio (0,17 mg Al) - Sulfato hidroxifosfato de aluminio amorfó - Puede contener trazas de glutaraldehído, formaldehído, neomicina, estreptomicina y polimixina B - Agua
<b>Infanrix-IPV+Hib</b> GSK (DTPa + VPI + Hib)  (No comercializada)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico <i>Bordetella pertussis</i> Virus polio inactivado Hib	0,5ml ?2 meses <5 años	Jeringa precargada para reconstituir con Hib liofilizado	- Hidróxido de aluminio (equivalente a 0,5 mg Al) - Lactosa anhidra - Cloruro sódico - Medio 199 contenido principalmente aminoácidos, sales minerales, vitaminas - Trazas de neomicina y polimixina B - Agua
<b>Pentavac</b> Sanofi Pasteur (DTPa + VPI + Hib)  (No comercializada)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico <i>Bordetella pertussis</i> Virus polio inactivado Hib	0,5ml ?2 meses <7 años	Jeringa precargada	- Hidróxido de aluminio (equivalente a 0,3 mg Al) - Formaldehído y residuos de glutaraldehído - 2-fenoxietanol - Medio 199 contenido principalmente aminoácidos, sales minerales, vitaminas - Sacarosa - Trometamol - Trazas de estreptomicina, neomicina y polimixina B - Agua
<b>Infanrix-IPV</b> GSK (DTPa + VPI)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico <i>Bordetella pertussis</i> (3 antígenos) Poliovirus inactivados	0,5 ml. 16 meses a 13 años. Hay que tener en cuenta que a partir de 7 años no se aconsejan los componentes estándar de difteria y tosferina	Jeringa precargada	- Hidróxido de aluminio (0,5 mg Al) - Cloruro de sodio - Medio 199 (contenido principalmente aminoácidos, sales minerales y vitaminas) - Agua para preparaciones inyectables
<b>Tetraixim</b> Sanofi Pasteur (DTPa + VPI)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico <i>Bordetella pertussis</i> (2 antígenos) Poliovirus inactivados	0,5 ml ?2 meses hasta 13 años. Hay que tener en cuenta que a partir de 7 años no se aconsejan los componentes estándar de difteria y tosferina	Jeringa precargada	- Hidróxido de aluminio (0,3 mg Al) - Formaldehído - Trazas de glutaraldehído - Fenilalanina 12,5 microgr - Sodio 23 mg - Etanol anhidro 2 mg - 2-fenoxietanol - Medio 199 Hanks sin rojo fenol [mezcla compleja de aminoácidos (incluida la fenilalanina), sales minerales, vitaminas y otras sustancias (como glucosa)] - Trazas de estreptomicina, neomicina y polimixina B - Agua
<b>Boostrix Polio</b> GlaxoSmithKline (Tdpa + VPI)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico <i>Bordetella pertussis</i> Virus polio inactivado	0,5ml ?4 años	Jeringa precargada	- Hidróxido de aluminio (equivalente a 0,3 mg Al) - Fosfato de aluminio (AlPO <sub>4</sub> ), (equivalente a 0,2

Nombre comercial y laboratorio	Composición y producción	Volumen y edad de administración	Presentación	Excipientes y trazas
				mg Al) - Cloruro sódico - Medio 199 contenido principalmente aminoácidos, sales minerales, vitaminas - Trazas de neomicina y polimixina B - Agua

**DTPa:** difteria, tétanos, tosferina acelular de carga estándar

**VPI:** Virus de la poliomielitis inactivado

**Hib:** *Haemophilus influenzae* tipo b

**HB:** Hepatitis B

**Tdpa:** tétanos, difteria, tosferina acelular de carga reducida

En color rojo las vacunas que ya no están comercializadas en España

#### Presentación y reconstitución

Conservar entre +2 y +8 °C, protegiendo de la luz. Se recomienda dejar la vacuna unos minutos a temperatura ambiente y agitarla bien antes de usarla para obtener una suspensión homogénea y disminuir las reacciones locales. Las presentaciones que requieren la mezcla de una jeringa precargada con suspensión inyectable y un vial con polvo liofilizado, una vez reconstituidas se deben aplicar inmediatamente. Si se aplicara solo el líquido no debe considerarse válida y debe repetirse la administración correcta posteriormente. No se deben congelar y si esto sucediera se debe deshechar.

?

#### 5. Inmunogenicidad, eficacia y efectividad

Tras la administración de 3 dosis de VPI se consiguen porcentajes de seroconversión próximos al 100 % frente a los 3 serotipos de poliovirus. La inmunidad conferida por estas vacunas de potencia aumentada es muy duradera; en el esquema 2+1 se considera que debe haber un recuerdo a los 6 años de edad.

?

#### 6. Vías de administración

La administración con las vacunas combinadas es intramuscular. En caso de utilizarse el preparado Imovax Polio puede emplearse también la vía subcutánea.

?

#### 7. Indicaciones y esquemas de vacunación

Las indicaciones actuales de vacunación frente a la polio en nuestro país, siempre con VPI, son la vacunación sistemática de la población infantil según los calendarios de vacunación infantil vigentes. Se recogen en el calendario de vacunación infantil del CAV-AEP de cada año en curso.

##### Niños menores de 16 años

Se administra a todos los niños a partir de los 2 meses de edad. Se recomiendan 4 dosis de vacuna: dos dosis iniciales separadas por un intervalo de 2 meses, seguidas de una tercera dosis a los 11 meses. A los 6 años corresponderá un recuerdo junto con tétanos, difteria y tosferina acelular (Tdpa-VPI o, preferentemente, DTPa-VPI), salvo en aquellos casos de niños vacunados anteriormente con la pauta 3+1 (2, 4, 6 y 18 meses), que no precisan más dosis de VPI, por lo que a los 6 años les corresponderá la vacuna Tdpa.

Para niños mayores de 6 años no inmunizados, la serie completa de vacunación consiste en dos dosis de VPI separadas 4-8 semanas, seguidas de un refuerzo 6-12 meses después, aunque también está autorizada la serie 0, 1 y 2 meses. Desde 2014, la OMS recomienda que los viajeros independientemente de que tengan vacunación completa con VPI, si ha pasado más de un año de la última dosis y van a viajar más de 4 semanas a países endémicos o con riesgo de transmisión, tanto de virus polio salvaje como de poliovirus derivados de la vacuna, deben recibir una dosis de vacuna VPI. Puede consultarse el listado de países actualizado y las recomendaciones en este [enlace](#).

En la [tabla 33.2](#) se indican las dosis de VPI necesarias en el calendario sistemático, según la fecha de nacimiento.

En niños no vacunados que viajan a zonas endémicas debe iniciarse vacunación con VPI con esquemas acelerados (3 dosis con intervalo de 4-6 semanas entre cada dosis).

Los viajeros procedentes de países que exportan poliovirus deben tener al día su estado de vacunación en el "carné de vacunación amarillo" de la OMS/RSI o en el certificado internacional de vacunación.

**Las vacunas hexavalentes** han sido **autorizadas por la AEMPS para ser administradas en menores de 7 años de edad** en el caso que no hayan recibido la pauta de vacunación en tiempo (2, 4, 11 meses de edad) o la tengan incompleta de acuerdo con las recomendaciones oficiales.

La **DTPa-VPI** lo está desde los 2 meses (TetraXim) y 16 meses (Infanrix-IPV) hasta los 13 años. La **AEMPS** ha autorizado el uso de los dos preparados disponibles de DTPa-VPI (TetraXim, Infanrix-IPV) tanto para primovacunación a partir de los 2 meses de edad, como para dosis de recuerdo hasta los 13 años, aunque, a partir de los 7 años es preferible la Tdpa para evitar mayor riesgo de reactogenicidad.

En caso de considerar necesario realizar una estrategia de vacunación ante la detección de un evento importado de polio vacunal, se utilizará VPI con las siguientes pautas (Wkly Epidemiol Rec 2023):

- Personas con pauta completa documentada: una única dosis
- Personas no vacunadas o sin vacunación documentada: completarán la pauta en función de su edad siguiendo las recomendaciones del calendario acelerado
- Personas con pauta incompleta: completarán la pauta en función de su edad, siempre que hayan pasado, al menos, 4 semanas desde la última dosis recibida

**Tabla 33.2. Pauta de vacunación de poliomielitis en los calendarios españoles.**

Fecha de nacimiento	Esquema vacunación	Preparado	Intervalo mínimo entre dosis	Recuerdo a los 6 años
Nacidos antes de 2016*	3+1 (2, 4, 6 y 18 meses)	Hexavalentes	1. <sup>a</sup> y 2. <sup>a</sup> : 4 semanas 2. <sup>a</sup> y 3. <sup>a</sup> : 4 semanas 3. <sup>a</sup> y 4. <sup>a</sup> : 6 meses <sup>a</sup>	No precisa
Nacidos a partir de 2016*	2+1 (2, 4, y 11 meses)		1. <sup>a</sup> y 2. <sup>a</sup> : 8 semanas 2. <sup>a</sup> y 3. <sup>a</sup> : 6 meses <sup>b</sup>	Sí <sup>c</sup> , en forma de DTPa-VPI

\*Tras la aprobación por el CISNS el 13 de abril de 2016, todas las CC. AA. cambiaron entre julio de 2016 y enero de 2017 la pauta 3+1 con vacuna hexavalente (DTPa-Hib-HB-VPI) a los 2, 4, 6 meses y un refuerzo a 18 meses con vacuna pentavalente (DTPa-Hib-VPI), a una pauta 2+1 con hexavalentes (2, 4 y 11 meses)

<sup>a</sup> Si la 4.<sup>a</sup> se hubiese administrado ?12 meses de edad y separada de la 3.<sup>a</sup> por un mínimo de 4 meses, debe darse por válida y no será necesario repetirla

<sup>b</sup> Si la 3.<sup>a</sup> dosis se administró con ?11 meses de edad y separada de la 2.<sup>a</sup> por un mínimo de 4 meses, se considerará válida y no será necesario repetirla

<sup>c</sup> Si la 3.<sup>a</sup> dosis se administró a partir de los 4 años, no precisará la dosis de recuerdo de los 6 años

#### Pauta secuencial con VPI y VPO

La OMS aconseja a todos los países que han integrado la VPO en su programa nacional de vacunación, una pauta vacunal con VPO bivalente (VPOb, que contiene los poliovirus tipos 1 y 3 atenuados) y VPI.

La VPOb se incorporó a los calendarios en todo el mundo en abril de 2016 impulsada por la OMS, sustituyendo a la VPO trivalente tras certificarse el año anterior la erradicación del poliovirus salvaje tipo 2 (el último caso en el mundo se notificó en 1999), por los poco frecuentes casos de poliomielitis paralítica posvacunal (PPPV) de tipo 2 (que afecta aproximadamente a 4 de cada millón de personas vacunadas, pudiendo transmitirse a sus contactos) y de parálisis por poliovirus circulantes (detectados en muestras de pacientes o gracias a la vigilancia epidemiológica de aguas residuales y con transmisión comunitaria demostrada) derivados de cepas vacunales de tipo 2 (PVDVc2), si bien desde la transición han aumentado los brotes epidémicos de PVDVc2.

La pauta secuencial recomendada por la OMS varía en función de la endemidad y el riesgo de importación.

1. En los países donde la poliomielitis es endémica y en aquellos que corren un alto riesgo de importación y de propagación posterior de poliovirus, la OMS recomienda una dosis al nacer de VPOb (dosis cero) seguida por una serie de primovacunación de tres dosis de VPOb y de dos dosis de VPI, que proporcionan inmunidad contra la parálisis causada por el poliovirus de tipo 2 y refuerzan la inmunidad contra los poliovirus de tipo 1 y de tipo 3.

2. En los países donde la cobertura vacunal sea elevada (90-95 %) y el riesgo bajo de importación, la OMS acepta un calendario secuencial con VPI (2 dosis) seguida de dos o más dosis de VPOb, para garantizar un grado suficiente de protección en la mucosa intestinal y una disminución de la carga de PPPV. En esta pauta, la OMS aconseja administrar la primera dosis de VPI a partir de la octava semana de vida y dejar pasar de cuatro a ocho semanas para administrar la segunda dosis. A continuación, se administrarán, al menos, dos dosis de VPOb separadas por cuatro a ocho semanas en función del riesgo de exposición a los poliovirus durante la primera infancia.

En aquellos procedentes de países donde se les ha administrado una pauta mixta con VPI y VPO, para ver si precisan de más dosis de vacunas frente a la polio, se contabilizarán el total de dosis de vacunas trivalentes que llevan, y se pautaran las dosis necesarias:

- Los niños menores de 4 años deben haber recibido un total de 3 o 4 dosis de vacuna trivalente de poliomielitis (VPOt administradas antes de abril de 2016, o VPI) según la pauta iniciada: 4 dosis en el caso de la pauta 3+1, con la última dosis siempre a partir de los 12 meses, o 3 dosis si la pauta es 2+1, con la última dosis siempre a partir de los 11 meses de edad, pero hay que tener en cuenta que estos últimos precisarán una 4.<sup>a</sup> dosis a los 6 años de edad en forma de DTPa-VPI, salvo si la 3.<sup>a</sup> dosis de administró a partir de los 4 años, que no necesitarán entonces más dosis.
- Los niños a partir de cuatro años y los adolescentes deben haber recibido, al menos, 3 dosis de vacuna trivalente; solo si la 3.<sup>a</sup> dosis se administró antes de los 4 años de edad se requerirá una 4.<sup>a</sup> dosis, que en el caso de los niños de 4 y 5 años preferentemente se administraría a los 6 años en forma de DTPa-VPI.

En caso de tener que completar el número de dosis recomendadas por edad, se administrarán las dosis necesarias de VPI con los intervalos mínimos recomendados, aunque en caso de ser necesario administrar 2 dosis de VPI, el intervalo recomendado entre ellas es de 6 meses.

#### PAUTA CON VPO EXCLUSIVAMENTE

Los niños procedentes de países donde por esquema vacunal o por edad solo hayan recibido una pauta con VPOb deben recibir las dosis de VPI que les correspondería por edad en nuestro calendario, sin contabilizar las dosis de VPOb recibidas:

- Menores de 4 años: deben recibir 3 dosis de VPI, con un intervalo mínimo de 8 semanas entre la 1.<sup>a</sup> y la 2.<sup>a</sup> dosis, y de 6 meses entre la 2.<sup>a</sup> y la 3.<sup>a</sup> dosis. La 3.<sup>a</sup> dosis siempre se debe administrar con 11 o más meses de edad. Posteriormente recibirán a los 6 años la dosis de polio que por edad les corresponderá, salvo si la 3.<sup>a</sup> dosis se administró con 4 años cumplidos o más, donde no sería precisa esa cuarta dosis.
- Niños de 4 o más años y adolescentes: 3 dosis de vacuna trivalente, con pauta [0, 1 y 2 meses] o [0, 1 y 6 meses].

Para aquellos que recibieron exclusivamente VPO trivalentes (VPOt, antes de abril de 2016), o pauta mixta VPOt-VPOb, hay que tener en cuenta que las dosis de VPOb no contabilizan para el número total de dosis que requieren, pero sí las de VPOt.

Para el calendario de vacunación acelerado o de rescate frente a la polio, si precisan vacunación frente a otros antígenos, se pueden usar vacunas hexavalentes (hasta los 6 años incluidos) o DTPa-VPI (autorizada hasta los 13 años incluidos). Si solo precisan VPI, se puede usar vacuna monocomponente polivalente frente a la polio (Imovax polio) que es medicamento extranjero, pero actualmente disponible en farmacias.

En las [tablas 33.3](#) y [33.4](#) se expresa un resumen de los calendarios de rescate para las personas que no tengan dosis trivalentes de vacuna de la poliomielitis o que sean incompletas o que sean pautas mixtas VPI-VPO.

**Tabla 33.3. Calendario de rescate de poliomielitis en no inmunizados o inmunizados sin ninguna dosis de vacunas trivalentes (VPI, VPOt\*)**

Edad	N. <sup>o</sup> de dosis para pauta completa	Preparado	Intervalo mínimo entre dosis	Dosis de recuerdo
<b>Menos de 4 años</b>	4	Según precise: Hexavalente (hasta los 6 años), DTPa-VPI (hasta los 13 años) o VPI	1. <sup>a</sup> y 2. <sup>a</sup> : 8 semanas 2. <sup>a</sup> y 3. <sup>a</sup> : 6 meses	Sí, a los 6 años (la 4. <sup>a</sup> ), en forma de DTPa-VPI (intervalo mínimo 6 meses con la 3. <sup>a</sup> )
<b>4 años o más</b>	3		1. <sup>a</sup> y 2. <sup>a</sup> : 4 semanas 2. <sup>a</sup> y 3. <sup>a</sup> : 4 semanas <sup>a</sup>	No precisa

\*Las VPO administradas antes de abril de 2016, fueron trivalentes (VPOt), mientras que a partir de esa fecha, son bivalentes (VPOb)

<sup>a</sup> Recomendado 6 meses

**Tabla 33.4. Calendario de rescate de poliomielitis en inmunizados parcialmente o con pautas mixtas VPI-VPO**

Edad	N.º de dosis para pauta completa	Preparado	Intervalo mínimo entre dosis	Dosis de recuerdo
<b>Menos de 4 años</b>	4	Según precise: Hexavalente (hasta los 6 años), DTPa-VPI (hasta los 13 años) o VPI	Dependiendo del número de dosis de trivalentes a administrar*: <b>Lleva 2, le falta 1 dosis (la 3.<sup>a</sup>):</b> - 6 meses con la última trivalente <b>Lleva 1, le faltan 2 dosis (la 2.<sup>a</sup> y la 3.<sup>a</sup>):</b> - 2. <sup>a</sup> : 8 semanas respecto a la 1. <sup>a</sup> - Entre la 2. <sup>a</sup> y 3. <sup>a</sup> : 6 meses <b>No lleva ninguna, le faltan 3 dosis:</b> - 1. <sup>a</sup> y 2. <sup>a</sup> : 8 semanas - 2. <sup>a</sup> y 3. <sup>a</sup> : 6 meses	Sí, a los 6 años (la 4. <sup>a</sup> ), en forma de DTPa-VPI (intervalo mínimo 6 meses con la 3. <sup>a</sup> )
<b>4 años o más</b>	3			No precisa

\*Contabilizar las dosis de vacunas trivalentes (VPI, VPOt) administradas anteriormente, y, si es necesario, completar pauta según edad: se restarán al número de dosis que precisa las vacunas trivalentes que lleven ya administradas, si se respetó la edad mínima de administración (6 semanas) y el intervalo mínimo entre dosis según pauta administrada. Las VPO administradas antes de abril de 2016, fueron trivalentes (VPOt), mientras que, a partir de esa fecha, son bivalentes (VPOb)

#### Adultos

En los adultos no inmunes, la vacunación consiste en 3 dosis de vacuna VPI (a los 0, 1-2 y 6-12 meses). En caso de que sea necesario acelerar la vacunación (viajeros internacionales) puede reducirse a un mes el intervalo entre dosis o incluso administrar solamente 2 dosis separadas por un mes de intervalo.

En adultos no inmunizados o aquellos con historia desconocida de vacunación frente a polio está indicada la vacunación en los siguientes casos: viajeros a zonas endémicas o epidémicas, residentes en comunidades en los que viven refugiados o inmigrantes que pueden excretar virus salvaje, trabajadores sanitarios en contacto estrecho con individuos excretores de virus y trabajadores de laboratorio que fuesen a manipular muestras que contengan poliovirus. Recibirán 2 dosis de VPI separadas 4-8 semanas con una tercera dosis a los 6-12 meses.

Los niños y adultos correctamente inmunizados que son sometidos a trasplante de médula ósea o de precursores hematopoyéticos pueden perder su inmunidad frente a poliovirus después del trasplante. Requieren ser revacunados, con 3 o 4 dosis de VPI, iniciadas a los 6 meses del trasplante.

?

## 8. Administración con otras vacunas y otros productos

Al ser una vacuna inactivada, puede utilizarse simultáneamente con otras vacunas: triple vírica (SRP), varicela, tetravírica (SRPV), neumococo conjugada, meningococo conjugada, meningococo B, hepatitis B y gripe, siempre administrada en sitios separados y con jeringa y aguja diferentes.

Aunque en su momento en la ficha técnica se habían visto interferencias en un ensayo clínico entre la dosis de refuerzo de la vacuna hexavalente Hexyon y la vacunación frente a la varicela y se había aconsejado separarlas por 4 semanas; en mayo la EMA y la AEMPS tras conocer nuevos datos han determinado que se pueden administrar simultáneamente sin ningún problema al haber desaparecido dicha interferencia.

No se conocen interferencias con otros fármacos o productos biológicos. Como con otras vacunas, cabe esperar que, en pacientes que reciban terapia inmunosupresora pueda no alcanzarse una respuesta adecuada.

Por disminución de la serorrespuesta a la vacuna antirrotavirus, no se recomienda la administración simultánea con la vacuna de la poliomielitis oral.

?

## 9. Efectos adversos

Se pueden dar reacciones locales (eritema, dolor e induración) en el lugar de la inyección y generales ( fiebre o disminución del apetito), pero no se han comunicado efectos adversos graves en relación con la administración del componente VPI.

?

## 10. Precauciones y contraindicaciones

Las contraindicaciones son las generales para todas las vacunas.

La vacuna VPI puede administrarse sin riesgo en inmunodeprimidos, así como en niños o adultos que tienen contacto intrafamiliar con inmunodeficientes. La vacuna VPI no está contraindicada en mujeres embarazadas o en el periodo de lactancia, aunque en la gestante solo debe aplicarse si hay un riesgo elevado de exposición a virus salvaje (viaje a zona endémica o epidémica o exposición a casos importados).

?

## 11. Bibliografía

1. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). [Informe de la AEMPS sobre el uso de vacunas hexavalentes para la inmunización activa en menores de 7 años](#) .
2. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). [Informe de la AEMPS sobre el uso las vacunas DTPa-IPV en primovacunación](#) . 22 de marzo de 2023.
3. Alfaro-Murillo JA, *et al*. The case for replacing live oral polio vaccine with inactivated vaccine in the Americas. Lancet. 2020;395:1163-6.
4. Álvarez García FJ, *et al*, en representación del Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría (CAV-AEP). [Calendario de vacunaciones e inmunizaciones de la Asociación Española de Pediatría: recomendaciones 2026](#). An Pediatr (Barc). 2026;104:504051.
5. American Academy of Pediatrics. Poliovirus infections. En: Kimberlin DW, Brady MT, Jackson MA, Long SS, eds. Red Book: 2021-2024. Report of the Committee on Infectious Diseases. 32st ed, Itasca, IL.: American Academy of Pediatrics; 2021. pp. 601-7.
6. Bandyopadhyay AS, *et al*. Polio vaccination: past, present and future. Future Microbiol. 2015;10:791-808.
7. Canadian Immunization Guide. [Poliomyelitis vaccines](#) .
8. Centers for Disease Control and Prevention. [Polio Vaccination: Information for Healthcare Professionals](#) .
9. Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones de la Asociación Española de Pediatría. [Calendario de Vacunaciones e Inmunizaciones de la Asociación Española de Pediatría. Razones y bases de las recomendaciones 2026](#) . [Internet]. Madrid: AEP; 2026.
10. Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones (CAV-AEP). [Inmunizaciones del niño viajero](#) . Manual de inmunizaciones en línea de la AEP [Internet]. Madrid: AEP; ago/2025.
11. Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud. [Plan de acción en España para la erradicación de la poliomielitis 2024-2028](#) . Ministerio de Sanidad. 2024.
12. European Centre for Disease Prevention and Control. [Disease factsheet about poliomyelitis](#) .

- 
13. Faye M, et al. The oral poliovirus vaccine-a solution and a concern for eradication. *Lancet Infect Dis.* 2024;24:336-7.
  14. Global Polio Eradication Initiative (GPEI). [Estrategia de Erradicación de la Poliomielitis 2022–2026. Resumen ejecutivo](#) .
  15. Global Polio Eradication Initiative (GPEI). [Inactivated poliovirus vaccine](#) .
  16. Global Polio Eradication Initiative (GPEI). [Oral poliovirus vaccine](#) .
  17. Global Polio Eradication Initiative (GPEI). [Polio Now](#) .
  18. Global Polio Eradication Initiative (GPEI). [The endgame: What will it take to eradicate polio?](#) .
  19. Blythe Ryerson A, et al. Wastewater Testing and Detection of Poliovirus Type 2 Genetically Linked to Virus Isolated from a Paralytic Polio Case - New York, March 9–October 11, 2022. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2022;71:1418-24.
  20. González Romo F, Picazo de la Garza JJ. Poliomielitis. En: Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría (CAV-AEP). Vacunas en Pediatría. Manual de la AEP 2012, 5.<sup>a</sup> ed. Madrid: Exlibris ediciones SL; 2012. p. 421-28.
  21. Hill M, et al. Detection of poliovirus in London highlights the value of sewage surveillance. *Lancet.* 2022;400:1491-2.
  22. Hill M, et al. Emergence of vaccine-derived poliovirus in high-income settings in the absence of oral polio vaccine use. *Lancet.* 2022;400:713-5.
  23. Klapsa D, et al. Sustained detection of type 2 poliovirus in London sewage between February and July, 2022, by enhanced environmental surveillance. *Lancet.* 2022;400:1531-8.
  24. Ledford H. Spate of polio outbreaks worldwide puts scientists on alert. *Nature.* 2022;609:20-1.
  25. Link-Gelles R, et al. Public Health Response to a Case of Paralytic Poliomyelitis in an Unvaccinated Person and Detection of Poliovirus in Wastewater - New York, June–August 2022. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2022;71:1065-8.
  26. Ministerio de Sanidad. [Plan de acción en España para la erradicación de la poliomielitis 2024-2028](#) . Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud. 2024
  27. Modlin JF, et al. Immunization Against Poliomyelitis and the Challenges to Worldwide Poliomyelitis Eradication. *The Journal of Infectious Diseases.* 2021;224:S398-404.
  28. New York State. Department of Health. New York State Department of Health and Rockland County Department of Health. [Alert the Public to A Case of Polio In the County](#) .
  29. Orenstein WA; Committee on Infectious Diseases. Eradicating polio: how the world's pediatricians can help stop this crippling illness forever. *Pediatrics.* 2015;135:196-202.
  30. Patel M, et al. World Free of Polio- The Final Steps. *N Engl J Med.* 2016;374:501-3.
  31. Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones. [Calendario acelerado de vacunaciones](#) . Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, julio 2023. Actualizado enero 2025.
  32. Ryerson AB, et al. Wastewater Testing and Detection of Poliovirus Type 2 Genetically vaccine in the Americas. *Lancet.* 2020;395:1163-6.
  33. World Health Organization. [Polio eradication strategy 2022-2026: delivering on a promise](#)

34. World Health Organization. [Polio vaccines: WHO position paper – June 2022](#). Wkly Epidemiol Rec. 2022;97:277-300.

35. World Health Organization. [Safety profile of nOPV2 vaccine](#).

36. World Health Organization. [Statement of the Thirty-third Polio IHR Emergency Committee](#). Noviembre 2022.

37. World Health Organization. [Weekly Epidemiological Record \(WER\)](#).

?

## 12. Enlaces de interés

- [American Academy of Pediatrics. Healthy children. Polio](#)
- [Calendario de vacunaciones e inmunizaciones de la Asociación Española de Pediatría 2026](#)
- [Centers for Disease Control and Prevention \(CDC\). Poliomyelitis.](#)
- [Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones de la AEP. Calendarios españoles.](#)
- [Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones de la AEP. Enfermedades inmunoprevenibles: Poliomielitis.](#)
- [Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones de la AEP. Fichas técnicas de vacunas frente a la poliomielitis.](#)
- [Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones de la AEP. Las vacunas una a una... y un anticuerpo. Vacuna de la poliomielitis.](#)
- [Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones de la AEP. Noticias sobre la poliomielitis](#)
- [Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones de la AEP. Preguntas frecuentes sobre la vacunación frente a la poliomielitis.](#)
- [Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones de la AEP. Vacunación acelerada](#)
- [European Centre for Disease Prevention and Control. Poliomyelitis.](#)
- [Global Polio Eradication Initiative. Polio now.](#)
- [Global Polio Eradication Initiative. Polio this week.](#)
- [Ministerio de Sanidad. Información para el viajero: poliomielitis](#)
- [The Australian Immunization Handbook. Poliomyelitis.](#)
- [WHO. Health topics: Poliomyelitis \(polio\).](#)

?

### 13. Historial de actualizaciones

23 de mayo de 2018	Actualización de los apartados epidemiología de la enfermedad; tipos de vacunas, composición y p eficacia y efectividad e indicaciones y esquemas de vacunación. Nuevas citas bibliográficas y enlaces
1 de enero de 2019	Actualización del apartado "Epidemiología de la enfermedad". Nuevas citas bibliográficas y enlaces
1 de enero de 2020	Actualización del apartado "Epidemiología de la enfermedad". Nuevas citas bibliográficas y enlaces
1 de enero de 2021	Actualización del apartado "Epidemiología de la enfermedad". Nuevas citas bibliográficas y enlaces
12 de noviembre de 2021	Se añade Tetraxim a la tabla 33.1
1 de enero de 2022	Actualización del apartado "Epidemiología de la enfermedad". Nuevas citas bibliográficas y enlaces
1 de julio de 2022	Actualización del apartado 8 sobre Hexyon y la vacuna de la varicela
17 de enero de 2023	Actualización de todos los apartados. Nuevas citas bibliográficas y enlaces de interés
25 de enero de 2023	Cambio de nombre a Manual de Inmunizaciones
14 de junio de 2023	Actualización del apartado "Indicaciones y esquemas de vacunación" sobre VPO bivalente
7 de agosto de 2023	Actualización del apartado "Indicaciones y esquemas de vacunación" con la recomendación AEMPS
1 de enero de 2024	Nuevas citas bibliográficas y enlaces de interés
1 de abril de 2024	Caso de VP1cDV en Cataluña añadido a "Epidemiología de la enfermedad"
13 de noviembre de 2024	Actualización del apartado "Epidemiología de la enfermedad". Nueva cita bibliográfica
27 de enero de 2025	Actualización del apartado "Epidemiología de la enfermedad". Nuevas citas bibliográficas y enlaces
25 de febrero de 2025	Actualización del subapartado "Pauta secuencial con VPI y VPO" y creación del subapartado "Pauta
1 de abril de 2025	Modificación enlace de interés de "Vacunación acelerada"
6 de agosto de 2025	Actualización de todos los apartados. Creación de las figuras 33.1 y 33.2. Nuevas citas bibliográficas
1 de enero de 2026	Actualización del apartado "Epidemiología de la enfermedad". Nuevas citas bibliográficas y enlaces
16 de febrero de 2026	Se crean las tablas 33.2, 33.3 y 33.4

-oOo-

Dirección URL original: <https://vacunasaep.org/documentos/manual/cap-33>