

1 de enero de 2018

Esta tabla indica el **número de dosis necesarias, según la edad**, para los niños y los adolescentes con calendario de vacunaciones incompleto o que comienzan la vacunación tardíamente. Es importante respetar la edad mínima para la administración y los intervalos mínimos entre dosis. No se ha de reiniciar una pauta de vacunación si ya se han administrado dosis previas, sino completarla independientemente de lo prolongado que sea el intervalo transcurrido desde la última dosis. Las reacciones adversas se deben notificar a las autoridades sanitarias.

NÚMERO DE DOSIS RECOMENDADAS DE CADA VACUNA SEGÚN LA EDAD			
Asociación Española de Pediatría 2018			
Comité Asesor de Vacunas			
VACUNA	EDAD		
	< 24 meses	24 m - 6 años	7 - 18 años
Hepatitis B	3	3	3
Difteria, tétanos y tosferina <sup>1</sup>	3	3 - 4	-
Tétanos y difteria de baja carga antigénica <sup>2</sup>	-	-	3 - 5
<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b <sup>3</sup>	1 - 3	1	-
Poliomielitis <sup>4</sup>	3	4	3
Neumococo <sup>5</sup>	2 - 3	1 - 2	1
Meningococos C y ACWY <sup>6</sup>	1 - 3	1	1
Sarampión, rubeola y parotiditis <sup>7</sup>	1	2	2
Varicela <sup>8</sup>	1	2	2
Virus del papiloma humano <sup>9</sup>	-	-	2 - 3
Meningococo B <sup>10</sup>	3 - 4	2	2
Rotavirus <sup>11</sup>	2 - 3	-	-

**(1) Vacuna frente a la difteria, el tétanos y la tosferina (DTPa).**- La 5.<sup>a</sup> dosis de DTPa o Tdpa no es necesaria si la 4.<sup>a</sup> dosis de DTPa se administró con 4 o más años. La DTPa se puede administrar hasta los 6 años. La Tdpa, con componentes de difteria y tosferina de baja carga antigénica, está autorizada desde los 4 años de edad.

**(2) Vacuna frente al tétanos y la difteria de baja carga antigénica (Td).**- En niños de 7 años o más administrar la vacuna de tétanos-difteria de baja carga antigénica. En las dosis de refuerzo, una vez completada la primovacunación, se recomienda utilizar la vacuna Tdpa en una de ellas. Para que un adulto, que recibió las dosis de primovacunación en la adolescencia o más tarde, se considere completamente inmunizado frente al tétanos debe haber recibido, al menos, 5 dosis de vacunas con toxoide tetánico en su vida, por lo que, tras la

primovacunación con 3 dosis, deberá recibir 2 dosis de refuerzo separadas preferentemente por 10 años, aunque el intervalo mínimo entre ellas es de 1 año, una de ellas con Tdpa.

**(3) Vacuna conjugada frente al *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib).**- Número de dosis según edad de inicio: 3 en menores de 12 meses; 2 entre 12-14 meses; 1 entre 15 meses y 5 años.

**(4) Vacuna antipoliomielítica inactivada (VPI).**- 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 a los 6 años.

**(5) Vacuna conjugada frente al neumococo (VNC).**- N.<sup>o</sup> de dosis según edad de inicio: 3 en menores de 12 meses; 2 entre 12-23 meses; entre 24 meses y 5 años: 1 de VNC13 (1 o 2 en grupos de riesgo, [ver texto](#)) y 2 de VNC10; entre 6 y 17 años 1 dosis de VNC13 en grupos de riesgo. VNC10 está autorizada hasta los 5 años y VNC13 hasta la edad adulta, sin límite de edad.

**(6) Vacuna conjugada frente al meningococo C (MenC) y frente a los meningococos ACWY (MenACWY).**- Según edad: en menores de 12 meses, 1 o 2 dosis, según preparado vacunal, con 1 refuerzo en el 2.<sup>o</sup> año de vida, preferentemente a los 12 meses, y 1 refuerzo a los 12 años de edad; en vacunados por primera vez entre 1 y 10 años, 1 dosis y 1 refuerzo a los 12 años de edad; en vacunados por primera vez a partir de los 10 años, 1 sola dosis. A partir de los 14 años de edad se recomienda administrar una dosis de MenACWY conjugada si se viaja a zonas de elevada incidencia de infecciones por meningococos A, W o Y (se podría administrar a partir de las 6 semanas de edad en este caso) o se vaya a residir en países con vacunación sistemática frente a estos serogrupos, como EE. UU., Canadá, RU, Austria, Grecia e Italia, o cuando los padres deseen ampliar la protección del calendario vacunal actual frente a las infecciones meningocócicas. También se debe administrar a grupos de riesgo a partir de las 6 semanas de edad.

**(7) Vacuna frente al sarampión, la rubeola y la parotiditis (SRP).**- 2.<sup>a</sup> dosis a los 2-4 años de edad, preferentemente a los 2 años y, si está comercializada, con SRPV.

**(8) Vacuna frente a la varicela (Var).**- 2.<sup>a</sup> dosis a los 2-4 años de edad, preferentemente a los 2 años y, si está comercializada, con SRPV.

**(9) Vacuna frente al virus del papiloma humano (VPH).**- Para ambos sexos. Administrar 2 dosis a los 11-12 años de edad.

**(10) Vacuna 4CMenB frente al meningococo B (MenB).**- Número de dosis según edad de inicio: 4 en menores de 6 meses; 3 entre 6-23 meses; 2 entre 2 y 50 años.

**(11) Vacuna frente al rotavirus (RV).**- 2 dosis con la vacuna monovalente o 3 dosis con la vacuna pentavalente. La pauta se puede iniciar entre las 6 y las 12 semanas de vida, es muy importante para minimizar riesgos, y debe completarse antes de las 24 semanas de edad en la monovalente y de las 32 en la pentavalente.

Esta tabla indica la **edad mínima en la 1.ª dosis y los intervalos mínimos entre dosis para niños de hasta 6 años** con calendarios incompletos o de comienzo tardío. Es importante respetar la edad mínima para la administración y los intervalos mínimos entre dosis. No se ha de reiniciar una pauta de vacunación si ya se han administrado dosis previas, sino completarla independientemente de lo prolongado que sea el intervalo transcurrido desde la última dosis.

VACUNACIÓN DE RESCATE o ACELERADA ENTRE 4 MESES Y 6 AÑOS DE EDAD Asociación Española de Pediatría 2018 Comité Asesor de Vacunas					
VACUNA	Edad mínima en la 1.ª dosis	Intervalo MÍNIMO entre dosis			
		De 1.ª a 2.ª dosis	De 2.ª a 3.ª dosis	De 3.ª a 4.ª dosis	De 4.ª a 5.ª dosis
Hepatitis B <sup>1</sup>	Recién nacido	4 semanas	8 semanas	-	-
Difteria, tétanos y tosferina acelular <sup>2</sup>	6 semanas	2 meses	6 meses	6 meses	6-12 meses
<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b <sup>3</sup>	6 semanas	2 meses	8 semanas	-	-
Poliomielitis <sup>4</sup>	6 semanas	2 meses	6 meses	6 meses	-
Neumococo <sup>5</sup>	6 semanas	8 semanas	8 semanas	-	-
Meningococo C y ACWY <sup>6</sup>	2 meses	6 meses	-	-	-
Sarampión, rubeola y parotiditis <sup>7</sup>	12 meses	4 semanas	-	-	-
Varicela <sup>8</sup>	12 meses	4 semanas	-	-	-
Meningococo B <sup>9</sup>	2 meses	1 - 2 meses	Ver pie de tabla	-	-
Rotavirus <sup>10</sup>	6 semanas	4 semanas	4 semanas	-	-

**(1) Vacuna antihepatitis B (HB).**- En la pauta 2+1, con la vacuna integrada en preparados hexavalentes, el intervalo mínimo entre la 1.ª y la 2.ª dosis es de 2 meses. La 3.ª dosis se administrará 4 meses después, al menos, de la 1.ª y no antes de los 6 meses de edad. En caso de haberse administrado 1 dosis de vacuna monocomponente tras el nacimiento, se aplicarán otras 3 en forma de hexavalente, siguiendo la pauta estándar (2, 4 y 11 meses).

**(2) Vacuna frente a la difteria, el tétanos y la tosferina (DTPa/Tdpa).**- En la pauta 2+1 con vacunas hexavalentes, el intervalo mínimo entre la 1.ª y la 2.ª dosis de DTPa es de 8 semanas y entre la 2.ª y la 3.ª dosis, de 6 meses. En una pauta de vacunación 3+1 con DTPa (2, 4, 6 y 12-18 meses), el intervalo mínimo entre la 1.ª y la 2.ª y entre la 2.ª y 3.ª dosis es de 4 semanas y entre la 3.ª y la 4.ª, de 6 meses; pero si la 4.ª dosis se hubiese aplicado a  $\geq 12$  meses de edad habiendo transcurrido un mínimo de 4 meses desde la 3.ª, se considerará válida y no deberá repetirse (en este caso no es aplicable el periodo de gracia de 4 días). Bajo

esta pauta 3+1, la 5.<sup>a</sup> dosis de DTPa no será necesaria si la 4.<sup>a</sup> se administró con 4 o más años de edad.

**(3) Vacuna conjugada frente al *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib).**- Con la pauta 2+1, las 2 primeras dosis se administrarán con, al menos, 2 meses de intervalo y el refuerzo a partir de los 11-12 meses. Si la vacunación se inicia entre los 12 y los 14 meses, comprende únicamente 2 dosis separadas por 8 semanas. Si la 1.<sup>a</sup> dosis se administra a partir de los 15 meses solo es necesaria 1 dosis.

**(4) Vacuna antipoliomielítica inactivada (VPI).**- Si la 3.<sup>a</sup> dosis se administró antes de los 4 años de edad se requerirá una 4.<sup>a</sup> dosis, separada por 6 meses de la anterior, preferentemente a los 6 años de edad. Cuando la pauta es 2+1, el intervalo mínimo entre la 1.<sup>a</sup> y la 2.<sup>a</sup> dosis es de 2 meses y entre la 2.<sup>a</sup> y la 3.<sup>a</sup> dosis es de 6 meses; si la pauta es 3+1 (2, 4, 6 y 12-18 meses), el intervalo mínimo entre las 3 primeras dosis es de 4 semanas, y entre la 3.<sup>a</sup> y la 4.<sup>a</sup> de 6 meses, pero si la 4.<sup>a</sup> dosis se hubiese aplicado a  $\geq 12$  meses de edad, habiendo transcurrido un mínimo de 4 meses desde la 3.<sup>a</sup>, se considerará válida y no deberá repetirse (en este caso no es aplicable el periodo de gracia de 4 días).

**(5) Vacuna conjugada frente al neumococo (VNC).**- Con la pauta 2+1 habitual, el intervalo mínimo entre las 2 dosis de primovacunación es de 8 semanas y la 3.<sup>a</sup> siempre se aplicará a partir de los 11 meses de edad con una separación de 8 semanas de la 2.<sup>a</sup>; si la pauta es 3+1 (2, 4, 6 y 12 meses) el intervalo mínimo entre las tres primeras dosis es de 4 semanas y entre la 3.<sup>a</sup> y la 4.<sup>a</sup> de 8 semanas y siempre se aplicará, esta 4.<sup>a</sup> dosis, a partir de los 11 meses de edad. Si la vacuna se administra entre los 12 y 24 meses las 2 dosis se separarán 8 semanas. Si la 1.<sup>a</sup> dosis se administra con más de 24 meses solo es necesaria 1 dosis con la VNC13 o bien 2, separadas por 8 semanas, con la VNC10, salvo grupos de riesgo que precisan 2 con cualquier preparado. En mayores de 5 años no es necesaria la vacunación, salvo en grupos de riesgo en los que se debe aplicar 1 dosis de VNC13. En niños mayores de 2 años con enfermedades que incrementan el riesgo de ENI está indicada una pauta secuencial con la vacuna polisacáridica 23-valente; salvo en el caso de que la hayan recibido antes, se administrará una dosis a las 8 semanas de la última de VNC, que deberá repetirse a los 5 años ante procesos que comporten una inmunodepresión ([ver texto](#)). VNC10 está autorizada hasta los 5 años y VNC13 hasta la edad adulta, sin límite de edad.

**(6) Vacuna conjugada frente al meningococo C (MenC) y frente a los meningococos ACWY (MenACWY).**- Se precisan 1 o 2 dosis en el primer año de vida (a los 4 meses o a los 2 y 4 meses), según el preparado vacunal. A partir de los 12 meses se precisa 1 dosis en el 2.<sup>o</sup> año de vida, preferentemente a los 12 meses, y 1 dosis a los 12 años de edad. A partir de los 14 años de edad se puede administrar una dosis de MenACWY conjugada si se viaja a zonas de elevada incidencia de infecciones por meningococos A, W o Y (se podría administrar a partir de las 6 semanas de edad en este caso) o se vaya a residir en países con vacunación sistemática frente a estos serogrupos, como EE. UU., Canadá, Reino Unido, Austria, Grecia, Holanda e Italia, o cuando los padres deseen ampliar la protección del calendario vacunal actual frente a las infecciones meningocócicas. También se debe administrar a grupos de riesgo a partir de las 6 semanas de edad. Hay 2 vacunas MenACWY: la conjugada con proteína tetánica se puede administrar a partir de las 6 semanas de edad, precisando 2 dosis separadas por 2 meses y un refuerzo a partir de los 12 meses y si se inicia a partir de los 12

meses solo se precisa 1 dosis; y la conjugada con CRM-197 a partir de los 2 años de edad precisando 1 sola dosis.

**(7) Vacuna frente al sarampión, la rubeola y la parotiditis (SRP).**- Administrar la 2.<sup>a</sup> dosis a los 2-4 años, preferentemente a los 2 años y, si está comercializada, con SRPV. Se considera correctamente vacunado si se administran 2 dosis separadas por, al menos, 4 semanas.

**(8) Vacuna frente a la varicela (Var).**- Administrar la 2.<sup>a</sup> dosis a los 2-4 años, preferentemente a los 2 años junto a la vacuna triple vírica (el mismo día o separadas por, al menos, 1 mes) y, si está comercializada, con SRPV. El intervalo mínimo entre ambas dosis de VAR es de 4 semanas aunque se recomienda, en menores de 13 años, un intervalo de 12 semanas.

**(9) Vacuna 4CMenB frente al meningococo B (MenB).**- Si se aplica de inicio entre los 2 y 5 meses de edad, las 3 dosis de primovacuna se separarán por, al menos, 1 mes y la dosis de refuerzo se aplicará entre los 12 y 15 meses de edad. Si se inicia entre los 6 y los 11 meses, las 2 dosis primarias se separarán por, al menos, 2 meses y la dosis de refuerzo se aplicará entre los 12 y 23 meses con, al menos, una separación de 2 meses de la última dosis primaria. Si se inicia entre los 12 y los 23 meses, las 2 dosis primarias se separarán por, al menos, 2 meses y la dosis de refuerzo se aplicará con una separación de 12 a 23 meses con la última dosis primaria. Si se administra entre los 2 y los 10 años, la vacunación comprende 2 dosis con 2 meses de intervalo.

**(10) Vacuna frente al rotavirus (RV).**- Monovalente: 2 dosis y pentavalente, 3 dosis; la última antes de las 24 semanas de edad en la monovalente y de las 32 semanas en la pentavalente.

Esta tabla indica la **edad mínima en la 1.ª dosis y los intervalos mínimos entre dosis de la misma vacuna para niños a partir de 7 años** y adolescentes con calendarios incompletos o que comienzan la vacunación tardíamente. Es importante respetar la edad mínima para la administración y los intervalos mínimos entre dosis. No se ha de reiniciar una pauta de vacunación si ya se han administrado dosis previas, sino completarla independientemente de lo prolongado que sea el intervalo transcurrido desde la última dosis.

VACUNACIÓN DE RESCATE o ACELERADA ENTRE 7 Y 18 AÑOS DE EDAD				
Asociación Española de Pediatría 2018				
Comité Asesor de Vacunas				
VACUNA	Edad mínima en la 1.ª dosis	Intervalo MÍNIMO entre dosis		
		De 1.ª a 2.ª dosis	De 2.ª a 3.ª dosis	De 3.ª a 4.ª dosis
Hepatitis B <sup>1</sup>	Recién nacido	4 semanas	8 semanas	-
Tétanos y difteria de baja carga antigénica <sup>2</sup>	7 años	4 semanas	6 meses	6 meses
Poliomielitis <sup>3</sup>	6 semanas	4 semanas	4 semanas	
Neumococo <sup>4</sup>	6 semanas	-	-	-
Meningococo C y ACWY <sup>5</sup>	2 meses	6 meses	-	-
Sarampión, rubeola y parotiditis <sup>6</sup>	12 meses	4 semanas	-	-
Varicela <sup>7</sup>	12 meses	4 semanas	-	-
Virus del papiloma humano <sup>8</sup>	9 años	Pauta según preparado comercial		-
Meningococo B <sup>9</sup>	2 meses	1 mes	-	-

**(1) Vacuna antihepatitis B (HB).**- En mayores de 7 años no vacunados, 3 dosis con pauta 0, 1 y 6 meses. La 3.ª dosis se administrará, al menos, 4 meses después de la 1.ª dosis.

**(2) Vacuna frente al tétanos y la difteria de baja carga antigénica (Td).**- A partir de los 7 años, utilizar la vacuna de tétanos-difteria de baja carga antigénica (Td). Para las dosis de refuerzo, cuando se haya completado la primovacunación con Td, se recomienda utilizar la vacuna tétanos-difteria-tosferina acelular de baja carga antigénica (Tdpa) en una de ellas, preferentemente la primera. Los vacunados con 1 dosis de DTP antes o después de los 12 meses de edad recibirán, si continúan la vacunación después de los 7 años, 2 dosis adicionales de Td para completar su primovacunación, con un intervalo de 6 meses entre ambas, y dos dosis de refuerzo, con un intervalo de 6 meses entre ambas, y, al menos, una de ellas, con preferencia la primera, con Tdpa. Para que un adulto, que recibió las dosis de primovacunación en la adolescencia o más tarde, se considere completamente inmunizado frente al tétanos debe haber recibido, al menos, 5 dosis de vacunas con toxoide tetánico en su vida, por lo que, tras la primovacunación con 3 dosis, deberá recibir 2 dosis de refuerzo separadas preferentemente por 10 años, aunque el intervalo mínimo entre ellas es de 1 año,

una de ellas preferiblemente con Tdpa. Las adolescentes embarazadas deberían recibir una dosis de Tdpa, independientemente de las dosis de Td o Tdpa recibidas anteriormente, preferentemente entre las 27 y las 32. semanas de gestación.

**(3) Vacuna antipoliomielítica inactivada (VPI).**- En mayores de 7 años no vacunados, 3 dosis. En caso de haber recibido la 3.<sup>a</sup> dosis antes de los 4 años se recomienda administrar una 4.<sup>a</sup> dosis, al menos, 6 meses después de la 3.<sup>a</sup>.

**(4) Vacuna conjugada frente al neumococo (VNC).**- La VNC13 está autorizada hasta la edad adulta, sin límite de edad. Todos los grupos de riesgo no vacunados recibirán 1 dosis de esta vacuna y a las 8 semanas 1 dosis de la vacuna polisacáridica 23-valente (VNP23). Si ya hubieran recibido una dosis de VNP23, podrán recibir 1 dosis de VNC13 separada por, al menos, 8 semanas de la VNP23. Los grupos de particular alto riesgo por inmunodepresión recibirán una 2.<sup>a</sup> dosis y última de la VNP23 a los 5 años de la 1.<sup>a</sup> dosis.

**(5) Vacuna conjugada frente al meningococo C (MenC) y frente a los meningococos ACWY (MenACWY).**- MenC en mayores de 7 años no vacunados, si tienen menos de 10 años aplicar 1 dosis seguida de otra a partir de los 10 años y con una separación mínima entre ambas de 6 meses. Si tienen 10 o más años solo es necesaria 1 dosis. A partir de los 14 años de edad se puede administrar una dosis de MenACWY conjugada si se viaja a zonas de elevada incidencia de infecciones por meningococos A, W o Y (se podría administrar a partir de las 6 semanas de edad en este caso) o se vaya a residir en países con vacunación sistemática frente a estos serogrupos, como EE. UU., Canadá, Reino Unido, Austria, Grecia, Holanda e Italia, o cuando los padres deseen ampliar la protección del calendario vacunal actual frente a las infecciones meningocócicas. También se debe administrar a grupos de riesgo a partir de las 6 semanas de edad. Hay 2 vacunas MenACWY: la conjugada con proteína tetánica se puede administrar a partir de las 6 semanas de edad, precisando 2 dosis separadas por 2 meses y un refuerzo a partir de los 12 meses y si se inicia a partir de los 12 meses solo se precisa 1 dosis; y la conjugada con CRM-197 a partir de los 2 años de edad precisando 1 sola dosis.

**(6) Vacuna frente al sarampión, la rubeola y la parotiditis (SRP).**- En mayores de 7 años no previamente vacunados, 2 dosis. Si vacunado con 1 dosis previa de sarampión monocomponente, administrar 2 dosis de SRP. Si vacunado con 1 dosis previa de SRP, administrar una 2.<sup>a</sup> dosis, separada, al menos, 4 semanas de la 1.<sup>a</sup>. Si se dan las condiciones adecuadas (tener que inmunizar frente a las 4 enfermedades) y está comercializada, utilizar la SRPV.

**(7) Vacuna frente a la varicela (Var).**- 2 dosis con un intervalo mínimo de 4 semanas en pacientes no previamente vacunados. En menores de 13 años se ha recomendado un intervalo de 12 semanas entre ambas dosis y en mayores de 13 años, de 4 semanas. Si se dan las condiciones adecuadas (tener que inmunizar frente a las 4 enfermedades) y está comercializada, utilizar la SRPV.

**(8) Vacuna frente al virus del papiloma humano (VPH).**- Para ambos sexos. La edad mínima de administración para la 1.<sup>a</sup> dosis es de 9 años. Administrar siempre que sea posible la serie según pauta del preparado comercial correspondiente: VPH4 pauta de 2 dosis (0 y 6 meses) para ambos sexos entre 9 y 13 años, y pauta de 3 dosis (0, 2 y 6 meses) si 14 años o

más; VPH2 y VPH9 pauta de 2 dosis (0 y 6 meses) para ambos sexos entre 9 y 14 años, y pauta de 3 dosis (0, 1-2 y 6 meses) si 15 años o más. La VPH4 y la VPH9 recomienda que la 2.<sup>a</sup> dosis debe ser administrada, al menos, 1 mes después de la 1.<sup>a</sup> dosis y la 3.<sup>a</sup> dosis, al menos, 3 meses después de la 2.<sup>a</sup> dosis; la 3.<sup>a</sup> dosis deberá administrarse no antes de los 6 meses de la 1.<sup>a</sup>, pero si han pasado, al menos, 4 meses de la 1.<sup>a</sup> dosis se considerará válida. Las 3 dosis deben ser administradas dentro de un periodo de 1 año, según ficha técnica, aunque dosis puesta, dosis que cuenta. La VPH2 recomienda que la 2.<sup>a</sup> dosis se administre entre 1 y 2,5 meses tras la 1.<sup>a</sup> dosis y la 3.<sup>a</sup> dosis entre 5 y 12 meses después de la 1.<sup>a</sup> dosis. Cuando la pauta es de 2 dosis, el intervalo entre ambas será de 6 meses para las 3 presentaciones comerciales, si bien la VPH2 y la VPH9 admiten 5 meses como intervalo mínimo, en su ficha técnica, para ser considerada válida.

**(9) Vacuna 4CMenB frente al meningococo B (MenB).**- 2 dosis: si se administra entre los 2 y los 10 años las 2 dosis se separarán 2 meses y entre los 11 y los 50 años, 1 mes.