ACTUALIZACIÓN SOBRE INMUNIZACIÓN 2026: VACUNACIÓN BASADA EN EVIDENCIA, PREVENCIÓN DE BROTES Y PARTICIPACIÓN DEL PACIENTE

Blanca I. Ortiz Torres PharmD, GCG

20 de Agosto de 2026

Divulgación a los Participantes

La Dra. Blanca I. Ortiz Torres conferenciante de esta actividad de educación continua no tiene relaciones financieras relevantes con compañías no elegibles que deban divulgarse

El Colegio de Farmacéuticos de Puerto Rico está acreditado por el Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE) como proveedor de educación continua en farmacia.

Número de proveedor: 0151

OBJETIVOS

Al finalizar esta actividad de educación continua, el participante podrá:

- **Describir** brotes recientes de enfermedades prevenibles mediante vacunación y las vacunas correspondientes.
- **Revisar** los calendarios de inmunización y las recomendaciones vigentes.
- **Explicar** el papel de la vacunación en la prevención de brotes y complicaciones.
- **Identificar** estrategias para abordar la reticencia a la vacunación y promover la toma de decisiones compartida.
- **Reconocer** las funciones de farmacéuticos y técnicos de farmacia en la promoción de la inmunización y prevención de brotes.

Vacunas 2026…¿en dónde estamos y hacia dónde nos dirigimos?

Acontecimientos relevantes en el 2025

Febrero 2025: Robert F. Kennedy Jr. juramentó como nuevo secretario del DHHS de EU

Mayo 2025: RFK anunció que los CDC no recomendarían en adelante la vacuna contra COVID-19 en embarazadas y niños saludables

Junio 2025: RFK desmanteló el Comité Asesor sobre Prácticas de Inmunización (ACIP). La Academia Americana de Pediatría y la Academia Americana de Médicos de Familia no participaron de la reunión con el nuevo ACIP

Julio 2025: El Departamento de Salud de EU (DHHS) prohibió las vacunas de influenza que contenían preservativos a base de timerosal

Agosto 2025: El DHHS canceló contratos y recortó fondos para el desarrollo de vacunas de mRNA. Venció autorización para uso de emergencia de la vacuna contra COVID-19 y se mercadea su uso solo para grupos de alto riesgo

Diciembre 2025: CDC eliminó la recomendación de administrar la vacuna de hepatitis B y removió las guías para la administración de vacunas contra el COVID y la influenza en mujeres embarazadas

Cronología de los cambios en las políticas de vacunación en Estados Unidos durante el 2026

5 DE ENERO
El DHHS inicia la revisión del calendario oficial de inmunización infantil, siguiendo recomendaciones similares a las de Dinamarca.

24 DE FEBRERO
El Colegio Americano de Obstetras y Ginecólogos se retira del ACIP por preocupaciones sobre su reestructuración y los cambios en las recomendaciones de vacunación.

16 DE MARZO
Un juez federal bloquea cambios importantes en la política de vacunación y ordena restablecer las recomendaciones anteriores a junio de 2025.

10 DE JUNIO
El Colegio Americano de Obstetras y Ginecólogos publica el **Itinerario de Inmunización Materna 2026**, que difiere de las recomendaciones federales y recibe el respaldo de 13 sociedades médicas.

24 DE JUNIO
Se amplía el alcance del ACIP para considerar otras medidas preventivas, incluidas intervenciones no relacionadas con la vacunación.

- **Orden ejecutiva:** Firmada por el Presidente Donald Trump (10 de Agosto de 2026)
- **Nuevas recomendaciones:** basadas en evidencia científica y prácticas de países desarrollados.
- **Establece 3 categorías de vacunas**:
  - 👶 Para todos los niños: MMR, DTaP, polio, Hib, neumococo, VPH y varicela.
  - ⚠️ Para grupos de alto riesgo: VRS, hepatitis A/B, meningococo B/ACWY y dengue.
  - ❔ Decisión clínica compartida: hepatitis A/B, rotavirus, meningococo, influenza y COVID-19.
- **Vacuna MMR**: se propone administrar vacunas por separado cuando estén disponibles.

Fuente: The White House. *Delivering Gold Standard Childhood Vaccine Recommendations for Americans*. 10 de agosto de 2026.

PRESIDENTIAL ACTIONS

DELIVERING GOLD STANDARD CHILDHOOD VACCINE RECOMMENDATIONS FOR AMERICANS

Executive Orders | August 10, 2026

- **Calendario de vacunación**: DHHS deberá evaluar momento y secuencia óptimos
- **Seguridad**: se ordena continuar evaluando riesgos y beneficios y mejorar la vigilancia y transparencia.
- **Investigación**: se estudiarán alternativas a los adyuvantes de aluminio.
- **Autonomía**: se enfatiza la autoridad de los padres y las exenciones religiosas y médicas cuando sean aplicables bajo la ley.
- **Estados**: se les recomienda revisar sus requisitos de vacunación para la asistencia escolar.

Fuente: The White House. *Delivering Gold Standard Childhood Vaccine Recommendations for Americans*. 10 de agosto de 2026.

APhA statement on evidence-based childhood vaccine recommendations

- “Childhood vaccine recommendations must be grounded in science. No new evidence has been found to justify significant changes to childhood immunization guidance, and decades of research involving millions of people show no link between vaccines and autism.
- Pharmacists are trusted, accessible clinicians who bring essential expertise to the shared clinical decision-making process by interpreting evolving evidence and guidance, assessing each patient’s needs, answering questions, and helping families make informed decisions about vaccines.
- Patients, parents, and caregivers can continue to turn to their pharmacist for clear, evidence-based guidance about what is right for them and their families.
- APhA will continue to stand up for pharmacists’ clinical autonomy, champion their role as immunization experts, and advocate for their voices to remain central to vaccine policy and patient care.”

https://www.pharmacist.com/APhA-Press-Releases/apha-statement-on-evidence-based-childhood-vaccine-recommendations. Accessed August 12, 2026

¿En donde estamos?

Calendario de Inmunización Infantil y Adolescentes

- Cambios propuestos fueron suspendidos por orden judicial (marzo 2026)
- CDC mantiene vigente el calendario basado en las recomendaciones del 2025 (último anejo en julio 2025)
- Nueva orden ejecutiva emitida el 10 de Agosto de 2026

Calendario de Inmunización para Adultos

- Se mantiene vigente el calendario del 2025

Itinerario recomendado de vacunación infantil y adolescente para personas de 18 años o menos

Table 1 Recommended Child and Adolescent Immunization Schedule for Ages 18 Years or Younger, United States, 2025

These recommendations must be read with the notes that follow. For those who fall behind or start late, provide catch-up vaccination at the earliest opportunity as indicated by the green bars. To determine minimum intervals between doses, see the catch-up schedule (Table 2).

Vaccine and other immunizing agents	Birth	1 mo	2 mos	4 mos	6 mos	9 mos	12 mos	15 mos	18 mos	19–23 mos	2–3 yrs	4–6 yrs	7–10 yrs	11–12 yrs	13–15 yrs	16 yrs	17–18 yrs
Respiratory syncytial virus (RSV-mAb [Nirsevimab])	1 dose depending on maternal RSV vaccination status (See Notes)					1 dose (8 through 19 months), See Notes											
Hepatitis B (HepB)	1st dose	← 2nd dose →			← 3rd dose →												
Rotavirus (RV): RV1 (2-dose series), RV5 (3-dose series)			1st dose	2nd dose	See Notes												
Diphtheria, tetanus, acellular pertussis (DTaP <7 yrs)			1st dose	2nd dose	3rd dose			← 4th dose →				5th dose					
Haemophilus influenzae type b (Hib)			1st dose	2nd dose	See Notes		← 3rd or 4th dose (See Notes) →										
Pneumococcal conjugate (PCV15, PCV20)			1st dose	2nd dose	3rd dose		← 4th dose →										
Inactivated poliovirus (IPV)			1st dose	2nd dose	← 3rd dose →							4th dose					See Notes
COVID-19 (1vCOV-mRNA, 1vCOV-aPS)					See Notes												
Influenza (IIV3, ccIIV3)					1 or 2 doses annually									1 dose annually			
or													or				
Influenza (LAIV3)											1 or 2 doses annually			1 dose annually			
Measles, mumps, rubella (MMR)					See Notes		← 1st dose →					2nd dose					
Varicella (VAR)							← 1st dose →					2nd dose					
Hepatitis A (HepA)					See Notes		2-dose series (See Notes)										
Tetanus, diphtheria, acellular pertussis (Tdap ≥7 yrs)														1 dose			
Human papillomavirus (HPV)														See Notes			
Meningococcal (MenACWY-CRM ≥2 mos, MenACWY-TT ≥2years)				See Notes										1st dose		2nd dose	
Meningococcal B (MenB-4C, MenB-FHbp)															See Notes		
Respiratory syncytial virus vaccine (RSV [Abrysvo])														Seasonal administration during pregnancy (See Notes)			
Dengue (DEN4CYD: 9–16 yrs)													Seropositive in endemic dengue areas (See Notes)				
Mpox																	

Range of recommended ages for all children | Range of recommended ages for catch-up vaccination | Range of recommended ages for certain high-risk groups or populations | Recommended vaccination can begin in this age group | Vaccination is based on shared clinical decision-making | No Guidance/ Not Applicable

Page 2

Centers for Disease Control and Prevention. Recommended child and adolescent immunization schedule for ages 18 years or younger, United States, 2026. Consultado el 1 de Agosto de 2026

Itinerario recomendado de vacunación infantil y adolescente para personas de 18 años o menos

Table 3 Recommended Child and Adolescent Immunization Schedule by Medical Indication, United States, 2025

Always use this table in conjunction with Table 1 and the Notes that follow. Medical conditions are often not mutually exclusive. If multiple conditions are present, refer to guidance in all relevant columns. See Notes for medical conditions not listed.

Vaccine and other immunizing agents	Pregnancy	Immunocompromised status (excluding HIV infection)	HIV infection CD4 percentage and count[a]		CSF leak or cochlear implant	Asplenia or persistent complement component deficiencies	Heart disease or chronic lung disease	Kidney failure, End-stage renal disease or on dialysis	Chronic liver disease	Diabetes
			<15% or <200/mm³	≥15% and ≥200/mm³						
RSV-mAb (nirsevimab)		2nd RSV season		1 dose depending on maternal RSV vaccination status (See Notes)			2nd RSV season for chronic lung disease (See Notes)	1 dose depending on maternal RSV vaccination status (See Notes)		
Hepatitis B										
Rotavirus		SCID[b]								
DTaP/Tdap	DTaP Tdap: 1 dose each pregnancy									
Hib		HSCT: 3 doses	See Notes			See Notes				
Pneumococcal										
IPV										
COVID-19		See Notes		See Notes						
Influenza inactivated		Solid organ transplant: 18yrs (See Notes)								
LAIV3							Asthma, wheezing: 2–4 years[c]			
MMR	*									
VAR	*									
Hepatitis A										
HPV	*	3-dose series (See Notes)								
MenACWY										
MenB										
RSV (Abrysvo)	Seasonal administration (See Notes)									
Dengue										
Mpox	See Notes									

Recommended for all age-eligible children who lack documentation of a complete vaccination series

Not recommended for all children, but recommended for some children based on increased risk for or severe outcomes from disease

Vaccination is based on shared clinical decision-making

Recommended for all age-eligible children, and additional doses may be necessary based on medical condition or other indications. See Notes.

Precaution: Might be indicated if benefit of protection outweighs risk of adverse reaction

Contraindicated or not recommended
*Vaccinate after pregnancy, if indicated

No Guidance/ Not Applicable

a. For additional information regarding HIV laboratory parameters and use of live vaccines, see the General Best Practice Guidelines for Immunization, "Altered Immunocompetence," at www.cdc.gov/vaccines/hcp/imz-best-practices/altered-immunocompetence.html and Table 4-1 (footnote J) at www.cdc.gov/vaccines/hcp/imz-best-practices/contraindications-precautions.html.

b. Severe Combined Immunodeficiency

c. LAIV3 contraindicated for children 2–4 years of age with asthma or wheezing during the preceding 12 months

Page 4

Centers for Disease Control and Prevention. Recommended child and adolescent immunization schedule for ages 18 years or younger, United States, 2026. Consultado el 1 de Agosto de 2026.

Itinerario recomendado de vacunación para adultos por grupo de edad, Estados Unidos, 2025

Table 1 Recommended Adult Immunization Schedule by Age Group, United States, 2025

Vaccine	19–26 years	27–49 years	50–64 years	≥65 years
COVID–19	1 or more doses of 2024–2025 vaccine (See Notes)			2 or more doses of 2024-2025 vaccine (See Notes)
Influenza inactivated (IIV3, ccIIV3) **Influenza recombinant** (RIV3)	1 dose annually			1 dose annually (HD–IIV3, RIV3, or aIIV3 preferred)
Influenza inactivated (aIIV3; HD–IIV3) **Influenza recombinant** (RIV3)	Solid organ transplant (See Notes)			
Influenza live, attenuated (LAIV3)	1 dose annually			
Respiratory syncytial virus (RSV)	Seasonal administration during pregnancy (See Notes)		50 through 74 years (See Notes)	≥75 years
Tetanus, diphtheria, pertussis (Tdap or Td)	1 dose Tdap each pregnancy; 1 dose Td/Tdap for wound management (See Notes)			
	1 dose Tdap, then Td or Tdap booster every 10 years			
Measles, mumps, rubella (MMR)	1 or 2 doses depending on indication (if born in 1957 or later)			For health care personnel (See Notes)
Varicella (VAR)	2 doses (if born in 1980 or later)		2 doses	
Zoster recombinant (RZV)	2 doses for immunocompromising conditions (See Notes)		2 doses	
Human papillomavirus (HPV)	2 or 3 doses depending on age at initial vaccination or condition	27 through 45 years		
Pneumococcal (PCV15, PCV20, PCV21, PPSV23)			See Notes	
				See Notes
Hepatitis A (HepA)	2, 3, or 4 doses depending on vaccine			
Hepatitis B (HepB)	2, 3, or 4 doses depending on vaccine or condition			
Meningococcal A, C, W, Y (MenACWY)	1 or 2 doses depending on indication (See Notes for booster recommendations)			
Meningococcal B (MenB)	19 through 23 years	2 or 3 doses depending on vaccine and indication (See Notes for booster recommendations)		
***Haemophilus influenzae* type b** (Hib)	1 or 3 doses depending on indication			
Mpox	2 doses			
Inactivated poliovirus (IPV)	Complete 3-dose series if incompletely vaccinated. Self–report of previous doses acceptable (See Notes)			

- Recommended vaccination for adults who meet age requirement, lack documentation of vaccination, or lack evidence of immunity
- Recommended vaccination for adults with an additional risk factor or another indication
- Recommended vaccination based on shared clinical decision–making
- No Guidance/ Not Applicable

Centers for Disease Control and Prevention. Recommended adult immunization schedule, United States, 2026. Consultado el 1 de Agosto de 2026

Itinerario recomendado de vacunación para adultos por grupo de edad, Estados Unidos, 2025

Table 2 Recommended Adult Immunization Schedule by Medical Condition or Other Indication, United States, 2025

Always use this table in conjunction with Table 1 and the Notes that follow. Medical conditions or indications are often not mutually exclusive. If multiple medical conditions or indications are present, refer to guidance in all relevant columns. See Notes for medical conditions or indications not listed.

VACCINE	Pregnancy	Immunocompromised (excluding HIV infection)	HIV infection CD4 percentage and count		Men who have sex with men	Asplenia, complement deficiency	Heart or lung disease	Kidney failure, End-stage renal disease or on dialysis	Chronic liver disease; alcoholism[a]	Diabetes	Health care Personnel[b]
			<15% or <200/mm³	≥15% and ≥200/mm³							
COVID-19		See Notes									
Influenza inactivated Influenza recombinant		Solid organ transplant (See Notes)	1 dose annually								
LAIV3					1 dose annually if age 19–49 years		1 dose annually if age 19–49 years				
RSV	Seasonal administration (See Notes)	See Notes				See Notes			Liver disease (See Notes)	See Notes	
Tdap or Td	Tdap: 1 dose each pregnancy	1 dose Tdap, then Td or Tdap booster every 10 years									
MMR	*										
VAR	*			See Notes							
RZV		See Notes									
HPV	*	3-dose series if indicated									
Pneumococcal											
HepA											
Hep B	See Notes									Age ≥ 60 years	
MenACWY											
MenB											
Hib		HSCT: 3 doses[c]				Asplenia: 1 dose					
Mpox	See Notes				See Notes						See Notes
IPV		Complete 3-dose series if incompletely vaccinated. Self-report of previous doses acceptable (See Notes)									

- Recommended for all adults who lack documentation of vaccination, **OR** lack evidence of immunity
- Not recommended for all adults, but recommended for some adults based on either age **OR** increased risk for or severe outcomes from disease
- Recommended based on shared clinical decision-making
- Recommended for all adults, and additional doses may be necessary based on medical condition or other indications. See Notes.
- Precaution: Might be indicated if benefit of protection outweighs risk of adverse reaction
- Contraindicated or not recommended
  *Vaccinate after pregnancy, if indicated
- No Guidance/ Not Applicable

a. Precaution for LAIV3 does not apply to alcoholism.

b. See Notes for influenza; hepatitis B; measles, mumps, and rubella; and varicella vaccinations.

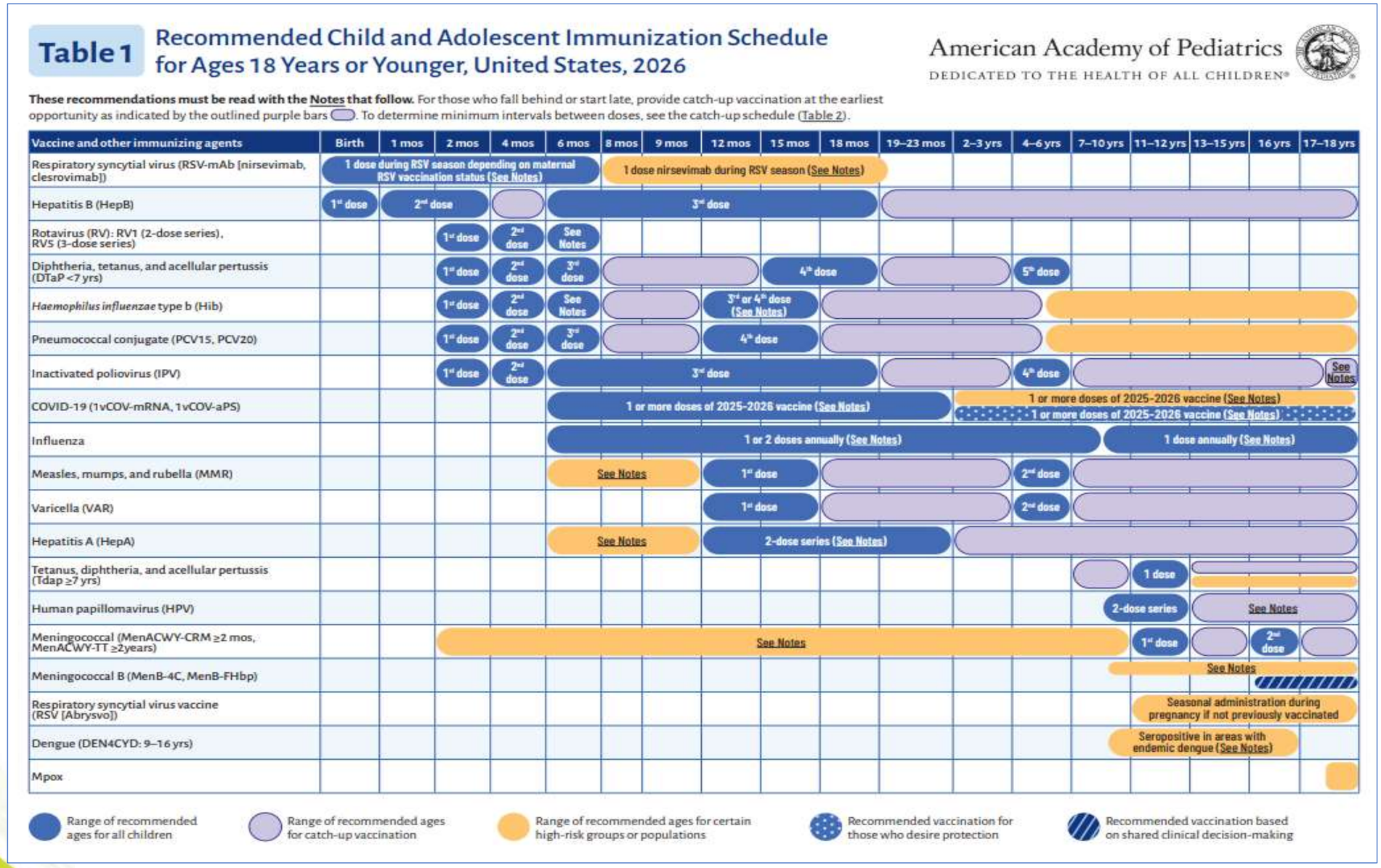
c. Hematopoietic stem cell transplant.

Centers for Disease Control and Prevention. Recommended adult immunization schedule, United States, 2026. Consultado el 1 de Agosto de 2026

Retos actuales

- **Desacuerdos** entre organizaciones profesionales y autoridades de salud.
- **Resurgimiento de enfermedades prevenibles**.
- **Mayor incertidumbre y menor confianza** en las fuentes oficiales

Itinerario recomendado de vacunación infantil y adolescente para personas de 18 años o menos
Academia Americana de Pediatría 2026



Fuente: American Academy of Pediatrics. *Calendario recomendado de vacunación para niños y adolescentes, EE. UU., 2026*. Actualizado el 5 de febrero de 2026. Consultado el 13 de agosto de 2026

Itinerario de Vacunación Materna 2026
Academia Americana de Ginecólogos y Obstetras (ACOG)

2026 Maternal Immunization Schedule

ACOG
American College of Obstetricians & Gynecologists

Vaccines help keep pregnant patients and their growing families healthy.

Endorsed by: American Academy of Family Physicians (AAFP), American Academy of Pediatrics (AAP), American Academy of Physician Associates (AAPA), American College of Nurse-Midwives (ACNM), Association of Physician Associates in Obstetrics and Gynecology (APAOG), American Pharmacists Association (APhA), American Society of Health-System Pharmacists (ASHP), Association of Women's Health, Obstetric and Neonatal Nurses (AWHONN), Council of Medical Specialty Societies (CMSS), Infectious Diseases Society of America (IDSA), Infectious Diseases Society for Obstetrics and Gynecology (IDSOG), National Medical Association (NMA), National Association of Nurse Practitioners in Women's Health (NPWH), Society for Maternal-Fetal Medicine (SMFM)

	VACCINE	GIVEN DURING EVERY PREGNANCY	GIVEN TO SPECIFIC GROUPS DURING PREGNANCY	CONTRAINDICATED DURING PREGNANCY	CAN BE INITIATED WHILE BREASTFEEDING AND WHILE POSTPARTUM
ROUTINELY RECOMMENDED VACCINES DURING PREGNANCY (use this table in conjunction with table on page 2)	**Inactivated** or **recombinant influenza**	X[1] Administer at any time of the year, at any gestational age			X[1]
	COVID-19	X[2] Administer at any time of the year, at any gestational age			X[2]
	Tetanus toxoid, reduced diphtheria toxoid, and acellular pertussis (Tdap)	X[3] Administer at any time of the year, at 27–36 weeks of gestation			X[3]
	Maternal RSV (Abrysvo)	X[4] Administer seasonally in first eligible pregnancy, at 32 weeks 0 days–36 weeks 6 days of gestation; in subsequent pregnancies, repeat vaccination not indicated and infants should receive a monoclonal antibody			
RECOMMENDED VACCINES BASED ON COMORBIDITIES OR DISEASE RISK FACTORS	**Pneumococcal**		X[5]		X[5]
	Meningococcal conjugate (MenACWY or **MenABCWY)** and **meningococcal serogroup B**		X[6,7]		X[6,7]
	Hepatitis A		X[8]		X[8]
	Hepatitis B		X[8,9]		X[8,9]
	Human papillomavirus (HPV)				X[10]
	Measles-mumps-rubella (MMR)			*[11]	X[11]
	Varicella			*[12]	X[12]

How to Use This Schedule:

- An "X" indicates that the vaccine can be given in this window. An asterisk (*) indicates that the vaccine is contraindicated in pregnancy.
- This schedule was adapted from ACOG's Committee Statement No. 26, Maternal Immunizations: https://www.acog.org/clinical/clinical-guidance/committee-statement/articles/2026/02/maternal-immunizations.
- For additional information and clinical guidance for each vaccine, refer to the references on page 3.

Helpful Information:

- Vaccine information statements: https://www.immunize.org/vaccines/vis/about-vis/
- Committee Statement No. 26, Maternal Immunizations: https://www.acog.org/clinical/clinical-guidance/committee-statement/articles/2026/02/maternal-immunizations
- ACOG Immunization Tools and Resources: acog.org/ImmunizationTools
- Patient resources: www.acog.org/vaccine-resources

2026 Maternal Immunization Schedule

ACOG
American College of Obstetricians & Gynecologists

Summary of Routinely Recommended Maternal Vaccines

Vaccine	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
Tdap	Can be administered at any time											
COVID-19		Administer as soon as available	However, it can be administered at any time of the year to eligible individuals									
Influenza		Ideally administer in the early fall	However, it can be administered at any time while the virus is circulating.									
RSV		Administer September through January in most of the continental U.S.*										

Tdap Vaccine

Vaccine Product: Any Tdap vaccine product may be administered.

Schedule: Administer a dose of Tdap, preferably during the early part of gestational weeks 27 through 36, during each pregnancy irrespective of the patient's prior Tdap vaccination history.

For more information, see Committee Opinion: Update on Immunization and Pregnancy: Tetanus, Diphtheria, and Pertussis Vaccination.

COVID-19 Vaccine

Vaccine Product: Any COVID-19 vaccine product may be administered.

Schedule: Vaccination may occur in any trimester, and emphasis should be on vaccine receipt as soon as possible to maximize maternal and fetal health.

For more information, see Practice Advisory: COVID-19 Vaccination Considerations for Obstetric-Gynecologic Care.

These vaccines can be safely co-administered.

Influenza Vaccine

Vaccine Product: Only administer inactivated influenza vaccine (IIV) or recombinant influenza vaccine (RIV) products.

Schedule: Administer a dose of IIV or RIV to people who are pregnant during any trimester or will be pregnant during influenza season.

Influenza vaccination should be given before the start of the influenza season, by the end of October, but vaccination at any time during the influenza season is encouraged to ensure protection during the period that virus is circulating in the community.

For more information, see Practice Advisory: Influenza in Pregnancy: Prevention and Treatment.

RSV Vaccine

Vaccine Product: Only administer Pfizer's RSV vaccine (Abrysvo), approved as a one-time dose. Infant monoclonal antibody may be administered to the infant as an alternative to vaccinating during pregnancy and in subsequent pregnancies after a patient has received Abrysvo in a previous pregnancy.

Schedule: Administer a dose of Pfizer's RSV vaccine (Abrysvo) only between 32 weeks 0 days and 36 weeks 6 days of gestation during September through January in most of the continental United States if the patient was not previously vaccinated.

*In jurisdictions with seasonality that differs from most of the continental United States (eg, Alaska, jurisdictions with tropical climates), health care professionals should follow state, local, or territorial guidance on the timing of administration.

For more information, see Practice Advisory: Maternal Respiratory Syncytial Virus Vaccination.

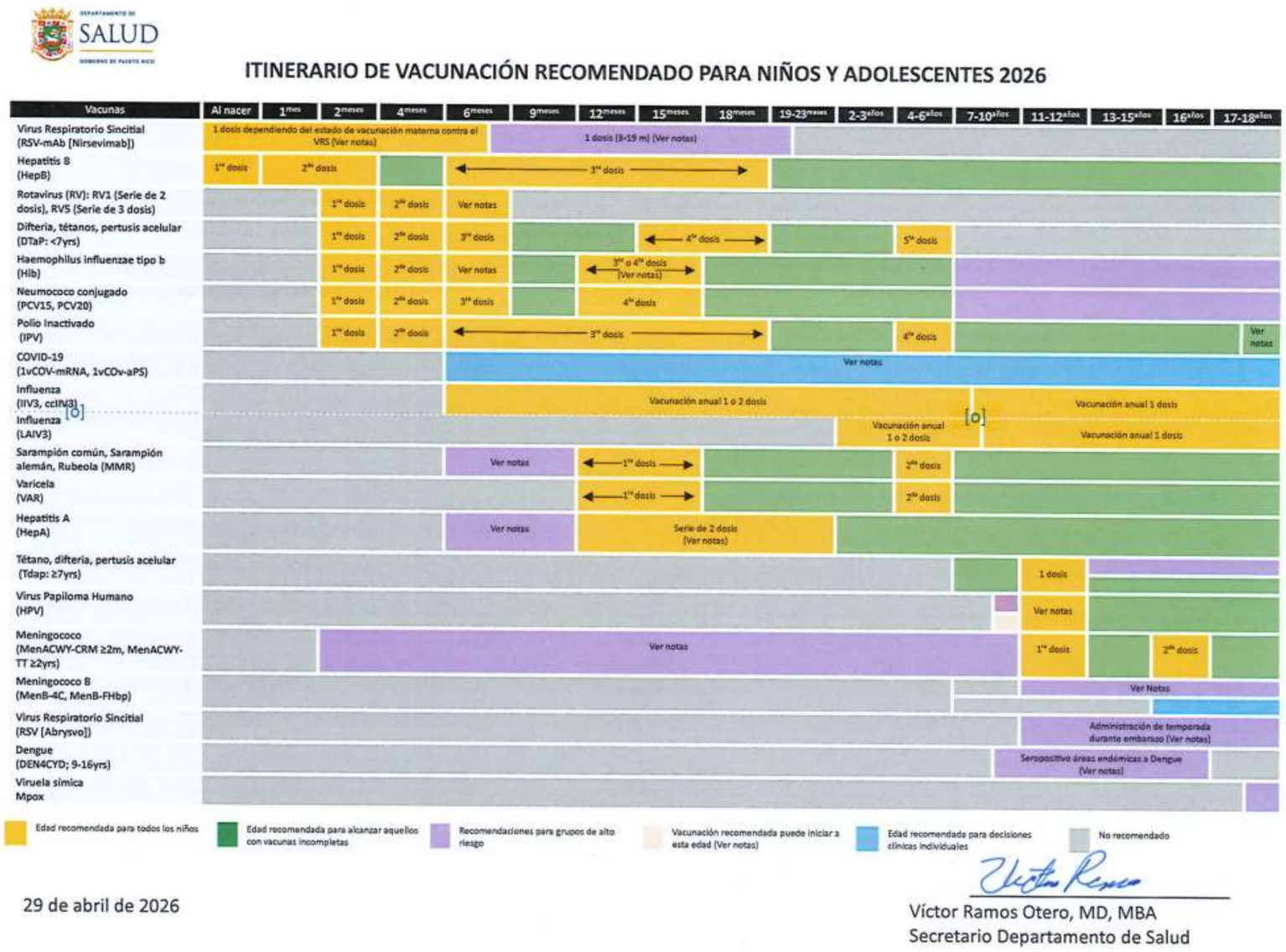
Additional vaccines may be needed based on ...

- Patient's age; health status; risk of exposure; and vaccination history such as hepatitis, meningococcal, and pneumococcal vaccines.
  Visit ACOG's Immunization Tools and Resources for more information.

2

Fuente: American College of Obstetricians and Gynecologists. *Maternal Immunization Schedule*. 2026. Consultado el 10 de agosto de 2026.

Itinerario de vacunación recomendado para niños y adolescentes, Puerto Rico 2026
Departamento de Salud



Fuente: Departamento de Salud de Puerto Rico. *Itinerario de vacunación recomendado para niños y adolescentes, Puerto Rico, 2026.* 29 de abril de 2026.

Itinerario de vacunación recomendado para adultos por grupo de edad, Puerto Rico 2026
Departamento de Salud

DEPARTAMENTO DE SALUD
GOBIERNO DE PUERTO RICO

Itinerario de vacunación recomendado para adultos por grupo de edad, Puerto Rico, 2026

VACUNA	19-26 años	27-49 años	50-64 años	≥65 años
COVID-19	1 o más dosis de la vacuna actualizada			2 o más dosis 2024-2025
Influenza inactivada (IIV, ccIIV3) Influenza recombinante (RIV3)	1 dosis anual en temporada			
Influenza inactivada (IIV, ccIIV3) Influenza recombinante (RIV3)	Pacientes con trasplante de órganos (ver notas)			1 dosis anual en temporada (HD-IIV3, RIV3 o AIIV3 preferido)
Influenza viva atenuada (LAIV3)	1 dosis anual en temporada			
Virus Respiratorio Sincitial (RSV)	Administración estacional durante el embarazo		50-74 años Ver notas	≥ 75 años
Tétano, Difteria, Tosferina (Tdap)	1 dosis de Tdap en cada embarazo; 1 dosis de Td/Tdap para el tratamiento de heridas			
	1 dosis Tdap, después, Td or Tdap cada10 años			
MMR	1 o 2 dosis, dependiendo de la indicación (nacidos en o después de 1957)			
Varicela (VAR)	2 dosis (nacidos en 1980 o después)		2 dosis	
Zoster (RZV)	2 dosis para inmunocomprometidos		2 dosis	
Virus Papiloma Humano (VPH)	2 o 3 dosis dependiendo de la edad al iniciar	27-45 años		
Neumococo (PCV15, PCV20, PCV21,PPSV23)				Ver notas Ver notas
Hepatitis A	2,3, o 4 dosis dependiendo de la vacuna			
Hepatitis B	2,3, o 4 dosis dependiendo de la vacuna o condición			
Meningococo ACWY	1 o 2 dosis dependiendo de la indicación			
Meningococo B (MenB)	19-23	2 o 3 dosis dependiendo de la indicación		
Haemophilus influenzae tipo b (HIB)	1 o 3 dosis dependiendo de la indicación			
Mpox	2 dosis			
Polio (IPV)	Completar serie de 3 dosis, si está incompleto			

- Vacunación recomendada para adultos que cumplan con el requisito de edad, falta de documentación de vacunación, o carecen de evidencia de inmunidad.
- Vacunación recomendada para adultos con un factor de riesgo adicional u otra indicación.
- Vacunación recomendada basada en la toma de decisiones clínicas.
- Sin recomendación / No aplicable.

18 de mayo de 2026

Víctor M. Ramos Otero, MD, MBA
Secretario
Departamento de Salud

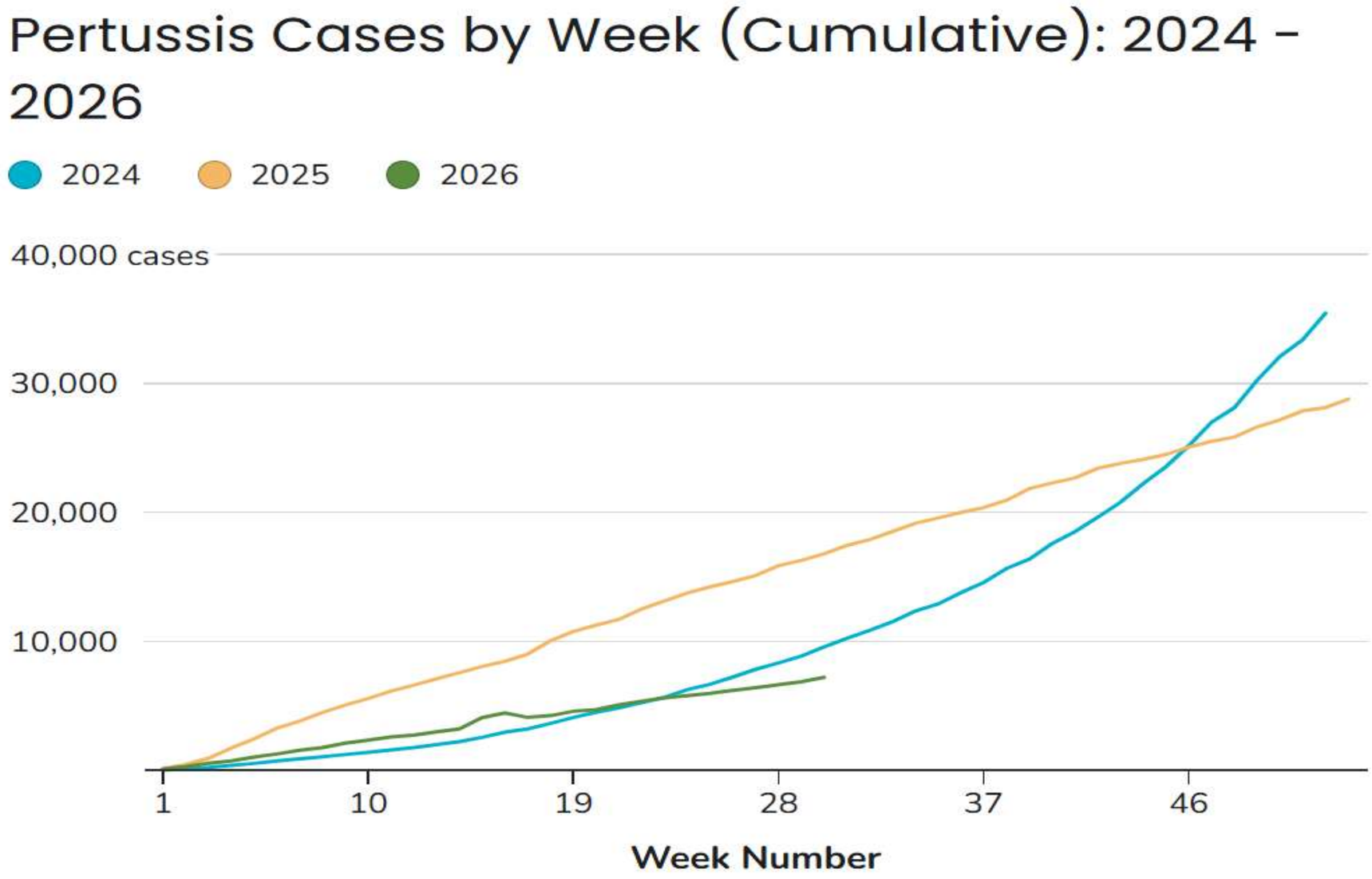
Fuente: Departamento de Salud de Puerto Rico. *Itinerario de vacunación recomendado para adultos por grupo de edad, Puerto Rico, 2026.* 18 de mayo de 2026.

Resurgimiento de enfermedades prevenibles por vacunas

Enfermedades prevenibles con vacunas con aumento de casos registrados en Estados Unidos (2022-2025)

Año	Enfermedad	Datos principales
2022	Sarampión	121 casos; brotes en varias comunidades.
2023	Sarampión	59 casos y 4 brotes.
2024	Sarampión	285 casos y 16 brotes.
2024	Tosferina	Más de 35,000 casos reportados.
2025	Sarampión	1,454 casos reportados hasta septiembre; aumento significativo.
2025	Tosferina	28,783 casos reportados.

Adapted from: Centers for Disease Control and Prevention. **Measles cases and outbreaks.** Updated 2026. Accessed August 10, 2026 and Centers for Disease Control and Prevention. **2025 provisional pertussis surveillance report.** Published February 2026. Accessed August 19, 2026



https://www.cdc.gov/pertussis/php/surveillance/index.html

SALUD | ESTADOS UNIDOS

EE.UU. registra mayor cifra de casos de sarampión en 35 años

Noticias DW
24/07/2026

En los primeros siete meses del año, el país reportó 2.318 casos, más que en todo 2025 y que cualquier año desde 1991. Baja tasa de vacunación es la responsable.

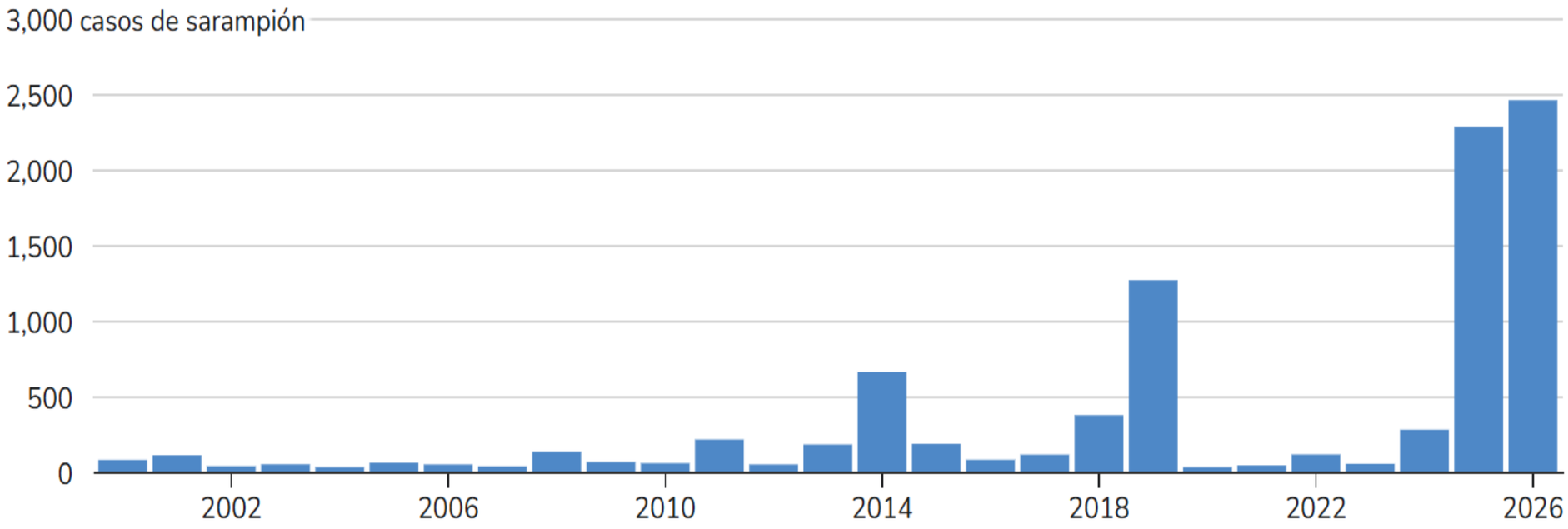
https://www.dw.com/es/eeuu-registra-mayor-cifra-de-casos-de-sarampi%C3%B3n-en-35-a%C3%B1os/a-78107021. 8/9/2026

Casos anuales de sarampión

hasta el 6 de agosto del 2026

Bajas tasas de vacunación y viajes se identifican como causa principal

2000-Presente* 1985-Presente*



https://www.cdc.gov/measles/es/data-research/index.html

Casos de sarampión en Estados Unidos (2025-2026)

	2026 hasta la fecha	2025 año completo
Cantidad total de casos	**2,465**	**2,289**
Edad		
Menos de 5 años	481 (20%)	584 (26%)
5-19 años	1,189 (48%)	1,017 (44%)
20 años o más	787 (32%)	675 (29%)
Edad desconocida	8 (less than 1%)	13 (1%)
Estado de vacunación		
No vacunado o desconocido	93%	93%
Una dosis de MMR	3%	3%
Dos dosis de MMR	4%	4%

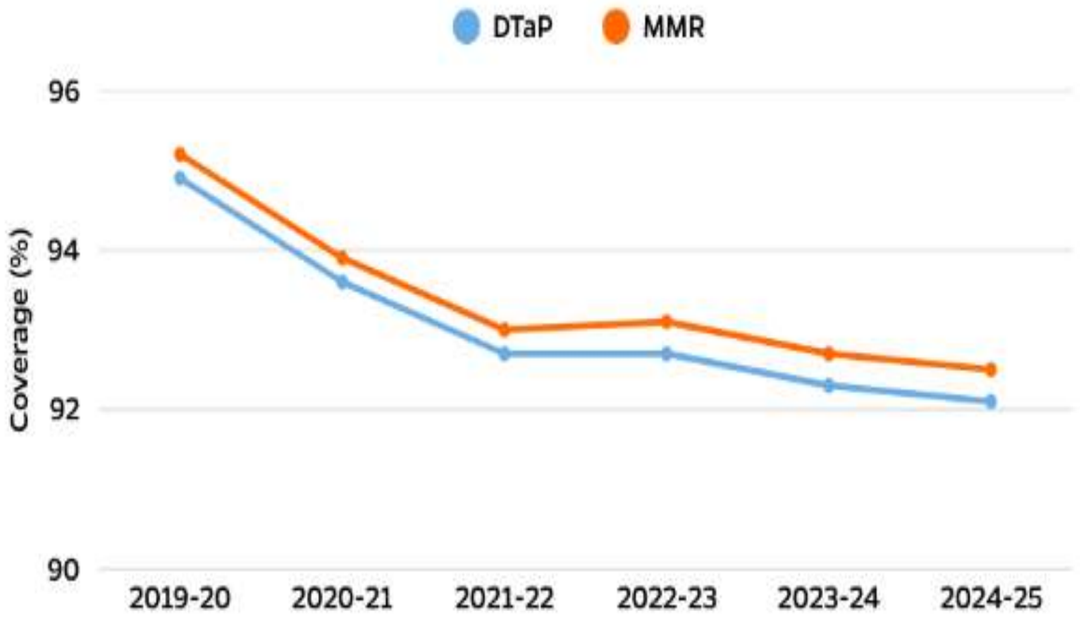
Casos y brotes de sarampión | Measles (Rubeola) | CDC

Eficacia de la vacuna MMR

Una dosis de la vacuna MMR es:	• 93 % eficaz contra el sarampión • 72 % eficaz contra las paperas • 97 % eficaz contra la rubéola
Dos dosis de la vacuna MMR son:	• 97 % eficaces contra el sarampión • 86 % eficaces contra las paperas

https://www.cdc.gov/measles/es/vaccines/vacunacion-contra-el-sarampion.html

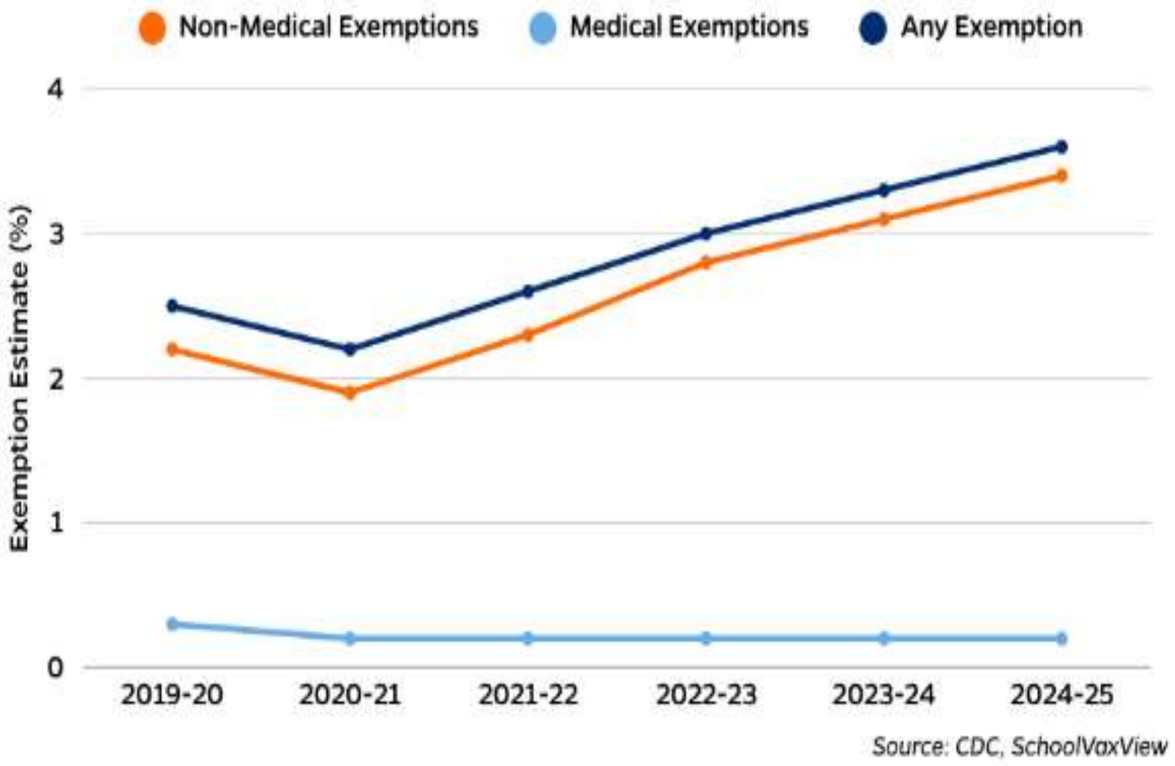
Tasas de vacunación infantil (DTaP-MMR) en Estados Unidos (2020-2025)



Baja inmunidad de rebaño en E.E.U.U.

https://publichealth.jhu.edu/ivac/2025/across-the-us-childhood-vaccination-rates-continue-to-decline

Exenciones para vacunas infantiles en Estados Unidos (2020-2025)



https://publichealth.jhu.edu/ivac/2025/across-the-us-childhood-vaccination-rates-continue-to-decline

Pediatra advierte sobre el riesgo de retroceder en la vacunación infantil en Puerto Rico

Por **José Enrique Maldonado Marrero** — 13/08/2026 En **Salud** 0

El Dr. Gerardo Tosca destacó que la Isla mantiene una tasa de inmunización superior al 92% y pidió cumplir con las dosis en las edades recomendadas

SAN JUAN, Puerto Rico

https://revistaseguros.com/pediatra-advierte-sobre-riesgo-de-retroceder-en-la-vacunacion-infantil-en-puerto-rico/

División de Vacunación

jueves, 30 de julio de 2026 / División de Vacunación 412329

Metas

- Vacunar el 95% de la población médico/indigente entre las edades de 0 meses a 18 años de edad, con las vacunas recomendadas en el Itinerario de Vacunación autorizado para Niños y Adolescentes de Puerto Rico.
- Vacunar el 60% de la población médico/indigente adulta (65 años de edad en adelante) no institucionalizada, contra la Influenza, Pulmonía y Tétano/difteria y tosferina.
- Trabajar política pública de vacunación dirigida a promover una calidad de vida óptima en la población de Puerto Rico.
- Garantizar servicios de vacunación de calidad, acordes con las normas establecidas por CDC, ACIP y el Departamento de Salud de Puerto Rico.

https://www.salud.pr.gov/CMS/107

Reticencia a la vacunación

Reticencia a la vacunación

- **Retraso en aceptar o el rechazo de las vacunas, a pesar de que los servicios de vacunación están disponibles.**
- **Razones:**
  1. **Desconfianza**
  2. **Complacencia**
  3. **Conveniencia**
  4. **Desinformación**

https://www.who.int/es/news/item/18-08-2015-vaccine-hesitancy-a-growing-challenge-for-immunization-programmes

Fuentes de información…¿confiables?

Profesionales de la salud
(44%)

CDC
(13%)

IA
(2%)

https://www.nfid.org/resource/2025-national-survey-on-respiratory-diseases/

Desinformación vs. Información errónea

Desinformación

- Falsa
- Intención de engaño

Información errónea

- Falsa
- No hay intención de engaño

https://www.apa.org/topics/journalism-facts/misinformation-disinformation

Vaccines & Immunizations

EXPLORE THIS TOPIC

Vaccines and the Diseases they Prevent

Recommended vaccines by disease

ON THIS PAGE

Recommended

Vaccines recom

Vaccines are available for these potentially dangerous or deadly diseases. Over the years, these vaccines have prevented countless cases of disease and saved lives. Research shows that routine vaccinations for children born during 1994–2023 will have prevented about 508 million illnesses and 32 million hospitalizations and saved over 1.1 million lives. Infants, children, adolescents, teens, and adults need different vaccinations, depending on their age, location, job, lifestyle, travel schedule, health conditions, or previous vaccinations.

Centers for Disease Control and Prevention. Vaccines and the diseases they prevent. Updated August 10, 2024. Accessed June 19, 2026.
https://www.cdc.gov/vaccines/by-disease/index.html

Algunos mitos acerca de la vacunación

Mito

- Las vacunas causan autismo
- Las vacunas contienen cantidades peligrosas de aluminio
- Las vacunas causan la enfermedad que previenen
- Si estoy vacunado, nunca me puedo enfermar
- Los efectos secundarios significan que las vacunas no son seguras

Realidad

- Evidencia científica disponible no demuestra una relación causal entre las vacunas y el autismo
- Los adyuvantes de aluminio se han utilizado durante décadas y la evidencia disponible no respalda una relación causal con enfermedades graves o efectos crónicos
- Las vacunas entrenan al sistema inmunológico para reconocer y combatir enfermedades.
- Ninguna vacuna ofrece protección del 100%, pero las vacunas reducen significativamente el riesgo de enfermedad y sus complicaciones
- Algunos efectos secundarios leves son esperados y generalmente temporales. Los eventos graves son poco frecuentes

Löffler P. Review: Vaccine Myth-Buster - Cleaning Up With Prejudices and Dangerous Misinformation. *Front Immunol*. 2021;12:663280. Published 2021 Jun 10. doi:10.3389/fimmu.2021.663280
Geoghegan S, O'Callaghan KP, Offit PA. Vaccine Safety: Myths and Misinformation. *Front Microbiol*. 2020;11:372. Published 2020 Mar 17. doi:10.3389/fmicb.2020.00372

Annals of Internal Medicine

ORIGINAL RESEARCH

Measles, Mumps, Rubella Vaccination and Autism

A Nationwide Cohort Study

Anders Hviid, DrMedSci; Jørgen Vinsløv Hansen, PhD; Morten Frisch, DrMedSci; and Mads Melbye, DrMedSci

Background: The hypothesized link between the measles, mumps, rubella (MMR) vaccine and autism continues to cause concern and challenge vaccine uptake.

Objective: To evaluate whether the MMR vaccine increases the risk for autism in children, subgroups of children, or time periods after vaccination.

Design: Nationwide cohort study.

Setting: Denmark.

Participants: 657 461 children born in Denmark from 1999 through 31 December 2010, with follow-up from 1 year of age and through 31 August 2013.

Measurements: Danish population registries were used to link information on MMR vaccination, autism diagnoses, other childhood vaccines, sibling history of autism, and autism risk factors to

Results: During 5 025 754 person-years of follow-up, 6517 children were diagnosed with autism (incidence rate, 129.7 per 100 000 person-years). Comparing MMR-vaccinated with MMR-unvaccinated children yielded a fully adjusted autism hazard ratio of 0.93 (95% CI, 0.85 to 1.02). Similarly, no increased risk for autism after MMR vaccination was consistently observed in subgroups of children defined according to sibling history of autism, autism risk factors (based on a disease risk score) or other childhood vaccinations, or during specified time periods after vaccination.

Limitation: No individual medical charts were reviewed.

Conclusion: The study strongly supports that MMR vaccination does not increase the risk for autism, does not trigger autism in susceptible children, and is not associated with clustering of autism cases after vaccination. It adds to previous studies through significant additional statistical power and by addressing hypotheses of susceptible subgroups and clustering of cases.

Resultado del estudio: La vacuna **MMR no aumentó el riesgo de autismo** (HR 0,93; IC 95%: 0,85-1,02).

Hviid A, Hansen JV, Frisch M, Melbye M. Measles, Mumps, Rubella Vaccination and Autism: A Nationwide Cohort Study. *Ann Intern Med*. 2019;170(8):513-520. doi:10.7326/M18-2101

Ann Intern Med. 2025 Oct;178(10):1369-1377. doi: 10.7326/ANNALS-25-00997. Epub 2025 Jul 15.

Aluminum-Adsorbed Vaccines and Chronic Diseases in Childhood : A Nationwide Cohort Study

Niklas Worm Andersson [1], Ingrid Bech Svalgaard [1], Stine Skovbo Hoffmann [2], Anders Hviid [3]

Affiliations + expand

PMID: 40658954 DOI: 10.7326/ANNALS-25-00997

Free article

- Diseño: Estudio de cohorte
- Objetivo: evaluar la exposición a vacunas con aluminio durante la primera etapa de la infancia
- Tamaño de la muestra: 1,224,176 niños
- Lugar: Dinamarca
- Resultados: No se encontró evidencia de un mayor riesgo de:
  - Trastornos autoinmunes: HR 0.98 (95% CI, 0.94 to 1.02)
  - Trastornos alérgicos o atópicos: HR 0.99 (CI, 0.98 to 1.01)
  - Trastornos del neurodesarrollo: 0.93 (CI, 0.90 to 0.97)

- Conclusión del estudio: Para la mayoría de los resultados, no se observaron aumentos moderados o grandes en el riesgo aunque no se pueden descartar por completo pequeños aumentos de riesgo, especialmente en trastornos poco frecuentes

Andersson NW, Bech Svalgaard I, Hoffmann SS, Hviid A. Aluminum-Adsorbed Vaccines and Chronic Diseases in Childhood : A Nationwide Cohort Study. *Ann Intern Med*. 2025;178(10):1369-1377. doi:10.7326/ANNALS-25-00997

¿Son seguras las vacunas?

ELSEVIER

Vaccine

Volume 39, Issue 28, 23 June 2021, Pages 3696-3716

Review

Safety of vaccines used for routine immunization in the United States: An updated systematic review and meta-analysis

Courtney Gidengil [a b], Matthew Bidwell Goetz [c], Sydne Newberry [d], Margaret Maglione [d], Owen Hall [d], Jody Larkin [d], Aneesa Motala [d e], Susanne Hempel [d e]

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.03.079

Get rights and content

Gidengil C, Goetz MB, Newberry S, et al. Safety of vaccines used for routine immunization in the United States: An updated systematic review and meta-analysis. *Vaccine*. 2021;39(28):3696-3716. doi:10.1016/j.vaccine.2021.03.079

Seguridad de las vacunas utilizadas para la inmunización rutinaria en los Estados Unidos: una revisión sistemática y metaanálisis actualizados

Hallazgos principales: Población de niños y adolescentes

- Existe alta certeza de evidencia (SoE) de que la vacuna **MMR** (sarampión, paperas y rubéola) **no aumenta el riesgo de autismo.**

- Existe alta certeza de evidencia de un **aumento del riesgo de convulsiones febriles después de la vacuna MMR**; generalmente son **poco frecuentes**.

- La vacuna contra el **rotavirus no mostró un aumento del riesgo de invaginación intestinal** en el seguimiento más reciente.

- **No se encontró un aumento del riesgo de diabetes** relacionado con las vacunas estudiadas.

- Para vacunas más nuevas, como **VPH de 9 valencias y meningocócica B, no se encontró evidencia de un aumento de riesgos importantes, aunque para algunos eventos la evidencia fue insuficiente.**

- **Los eventos adversos raros** identificados anteriormente, como **anafilaxia, púrpura trombocitopénica idiopática (PTI) y convulsiones febriles, continúan siendo poco frecuentes**

Gidengil C, Goetz MB, Newberry S, et al. Safety of vaccines used for routine immunization in the United States: An updated systematic review and meta-analysis. *Vaccine*. 2021;39(28):3696-3716.

Seguridad de las vacunas utilizadas para la inmunización rutinaria en los Estados Unidos: una revisión sistemática y metaanálisis actualizados

Hallazgos principales: Población de Adultos

- **No** se encontró nueva evidencia de un aumento del riesgo de eventos adversos graves importantes.
- Los riesgos raros de **anafilaxia** identificados anteriormente continúan siendo reconocidos en algunas situaciones.

Mujeres embarazadas

- **No** se encontró evidencia de un aumento del riesgo de eventos adversos importantes en las madres o los bebés después de recibir Tdap durante el embarazo.
- **No** se encontró un aumento del riesgo de muerte fetal (evidencia de certeza moderada).

Gidengil C, Goetz MB, Newberry S, et al. Safety of vaccines used for routine immunization in the United States: An updated systematic review and meta-analysis. *Vaccine*. 2021;39(28):3696-3716.

Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR)

Search

Health and Economic Benefits of Routine Childhood Immunizations in the Era of the Vaccines for Children Program — United States, 1994–2023

Weekly / August 8, 2024 / 73(31);682–685

- **Programa Vacunas para los Niños ("Vaccines For Children" VFC)**
  - Establecido en **1994**
  - Proposito: Garantizar el acceso a las vacunas de rutina a niños
- **Impacto de la vacunación infantil:**
  - Evitó aproximadamente **508 millones de casos de enfermedades**.
  - Evitó aproximadamente **32 millones de hospitalizaciones**.
  - Evitó aproximadamente **1.13 millones de muertes**.
- **Beneficios económicos**
  - $540 mil millones en ahorros directos de costos de atención médica.
  - $2.7 billones en ahorros para la sociedad.
- **Implicaciones para la salud pública**
- La vacunación infantil ha sido una estrategia importante para reducir costos en la salud pública
- Las vacunas proporcionan importantes beneficios para la salud y la economía.
- El programa VFC ayuda a promover la equidad en salud al mejorar el acceso a las vacunas

Zhou F, Jatlaoui TC, Leidner AJ, et al. Health and Economic Benefits of Routine Childhood Immunizations in the Era of the Vaccines for Children Program — United States, 1994–2023. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2024;73:682–685.
DOI: http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm7331a2

Determinantes de la reticencia a la vacunación

Influencias Contextuales : factores históricos, socioculturales, sistemas institucionales o de salud, económicos o políticos

Percepción individual e influencias de grupo: percepciones personales acerca de las vacunas o presión social o de pares

Asuntos relacionados a la vacunas o a la vacunación : costo, ruta de administración, riesgos vs. beneficios percibidos, itinerario de vacunación

Cómo abordar la reticencia a la vacunación

Estrategias para abordar la reticencia a la vacunación

S

- "Share"
- **Comparta** por qué la vacuna es adecuada según la edad, salud, estilo de vida y factores de riesgo

H

- "Highlight"
- **Destaque** experiencias positivas para fortalecer la confianza en la vacunación

A

- "Address"
- **Escuche y responda** preguntas y preocupaciones sobre seguridad, efectos secundarios y efectividad, usando un lenguaje sencillo

R

- "Remind"
- **Recuérdele a sus pacientes** que las vacunas ayudan a protegerlo a ellos y a sus seres queridos de enfermedades graves y sus complicaciones

E

- "Explain"
- **Explique** las consecuencias de la enfermedad, incluyendo efectos en la salud, pérdida de tiempo y posibles costos económicos

https://archive.cdc.gov/#/details?url=https://www.cdc.gov/flu/professionals/vaccination/flu-vaccine-recommendation-rockwell.htm

Continuo de aceptación de la vacunación

- **Acepta todas las vacunas**

↓

- **Acepta, pero tiene dudas**

↓

- **Retrasa algunas vacunas**

↓

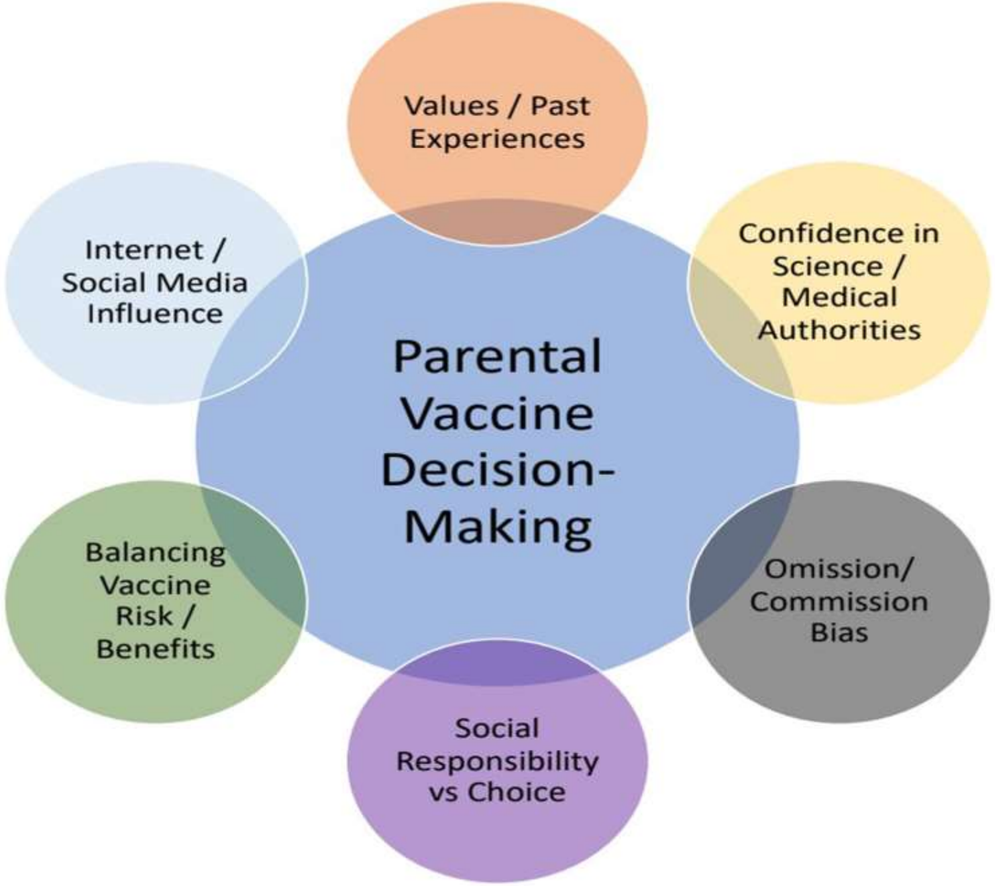
- **Acepta algunas y rechaza otras**

↓

- **Rechaza las vacunas**

Adaptado de la Organización Mundial de la salud

Modelo conceptual de toma de decisiones



https://www.advancesinpediatrics.com/article/S0065-3101%2822%2900011-1/fulltext

Entrevista motivacional

- Se define como “un estilo de conversación colaborativa para fortalecer la motivación y el compromiso de la persona con el cambio” (Miller y Rollnick, 2012)
- Metas:
  - Ayudar al paciente a manejar sentimientos encontrados
  - Estimular el progreso hacia cambios saludables
- Como se aplica durante nuestros encuentros con el paciente?
  - Asuma actitud de empatía y colaboración
  - Solicite el consentimiento del paciente para iniciar la conversación
  - Inicie la entrevista motivacional
  - Responda dudas y preocupaciones

Miller WR, Rollnick S. *Entrevista motivacional: cómo ayudar a las personas a cambiar*. 3a ed. Guilford Press; 2012

Herramientas de la entrevista motivacional

R- Roll with resistance	• No argumente con el paciente
E- Express empathy	• Preste atención a las emociones
A- Avoid argument	• No trate de convencer al paciente con su punto de vista personal
D: Develop Discrepancy	• ¿Por qué?
S-Support Self-efficacy	• ¿Está convencido del paciente de poder hacer el cambio?

Miller WR, Rollnick S. *Entrevista motivacional: cómo ayudar a las personas a cambiar*. 3a ed. Guilford Press; 2012

Actualizacion en vacunas

Vacuna contra la Influenza

- Completamente actualizada
- Permanecen vigentes recomendaciones del itinerario de inmunización 2025
- **Toda persona ≥ 6 meses de edad debe recibir la vacuna de temporada para influenza si no está contraindicada (AAP)**
- Personas de 18-64 años con trasplantes de órganos sólidos que estén terapia con inmunosupresores deben recibir:
  - **Vacuna trivalente inactivada de dosis alta (HD-IIV$_3$) o**
  - **Vacuna trivalente inactivada con adyuvante (aIIV$_3$)**
- Vacuna en aerosol nasal disponible para ser administrada en el hogar (2-49 años elegibles)
- Nueva vacuna mRNA para adultos mayores de 65 años

Vacuna contra la influenza (temporada 2026-27)*

Vacunas a base de huevos embrionados	Vacunas recombinantes o de cultivos celulares
A/Missouri/11/2025 (H1N1)pdm09	A/Missouri/11/2025 (H1N1)pdm09
A/Darwin/1454/2025 (H3N2)	A/Darwin/1415/2025 (H3N2)
B/Tokyo /EIS13-175/2025 (B/Victoria lineage)	B/Pennsylvania/14/2025 (B/Victoria lineage)-

* Trivalentes
* Protegen contra H1N1 y H3N2 (Influenza A) y el virus del linaje B/Victoria (Influenza B)

https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/vaccines/influenza-vaccine-composition-2026-2027-us-influenza-season

BREAKING | BUSINESS

FDA Approves First mRNA Flu Vaccine For Older Adults

By Siladitya Ray, Forbes Staff. Siladitya Ray is a New Delhi-based Forbes news...

Follow Author

Published Aug 06, 2026, 02:44am EDT, Updated Aug 06, 2026, 07:31am EDT

0

Add Us On Google

TOPLINE

The U.S. Food and Drug Administration approved the country's first mRNA-based flu vaccine for older adults, months after the regulator faced backlash from medical professionals and scientists for refusing to review the shot amid a broader effort by the Robert F. Kennedy Jr.-led health department to crack down on mRNA shots.

FORBES' VIDEO WILL PLAY AFTER T

AD

https://www.forbes.com/sites/siladityaray/2026/08/06/fda-approves-first-mrna-flu-vaccine-for-older-adults/

Vacuna de influenza mRNA

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Efficacy and Safety of an mRNA Seasonal Influenza Vaccine in Adults

Isabel Leroux-Roels, M.D.,[1] Grace Huang, M.D.,[2] Murdo Ferguson, M.D.,[1] Anita Kohli, M.D.,[4] Rebecca Clark, M.D.,[5] Markus Bickel, M.D.,[6] Mieke Soens, M.D.,[2] Evelyn Du, Ph.D.,[2] Alicia Pucci, R.N.,[2] Bryony Hicks, B.Sc.,[7] Colbie Eschen, B.Sc.,[2] Rituparna Das, M.D., Ph.D.,[2] and Eleanor Wilson, M.D.,[2] for the Fluent Trial Investigators*

ABSTRACT

BACKGROUND

Seasonal influenza causes substantial illness and death in adults 50 years of age or older, even with current vaccines. An investigational messenger RNA (mRNA)–based vaccine called mRNA-1010 encodes hemagglutinin glycoproteins from World Health Organization–recommended influenza strains.

METHODS

In this phase 3, double-blind, active-controlled trial, we randomly assigned adults 50 years of age or older to receive trivalent mRNA-1010 (37.5 μg, which includes 12.5 μg of each strain) or a licensed standard-dose comparator. The primary efficacy end point was relative vaccine efficacy against reverse-transcriptase–polymerase-chain-reaction (RT-PCR)–confirmed, protocol-defined influenza-like illness caused by influenza A or B, from at least 14 days after vaccination through the end of the influenza season.

Author affiliations are listed at the end of the article. Grace Huang can be contacted at grace.huang@modernatx.com or at Moderna, 325 Binney St., Cambridge, MA 02142

*A list of the investigators in the Fluent trial is provided in the Supplementary Appendix, available at NEJM.org.

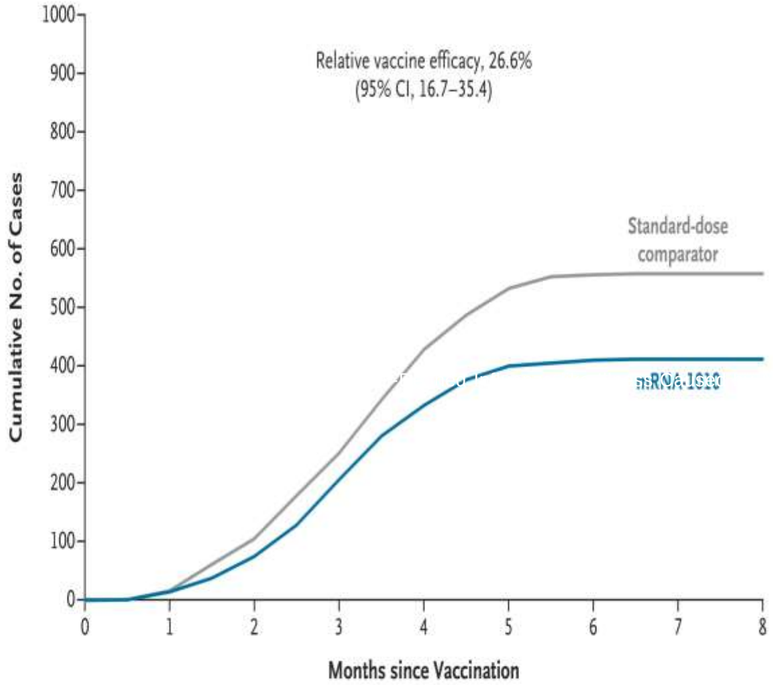
N Engl J Med 2026;394:1803-13.
DOI: 10.1056/NEJMoa2516491
Copyright © 2026 Massachusetts Medical Society.

CME

- Aprobada para mayores de 50 años
  - *aprobación para **50–64 años**
  - *aprobación acelerada para **≥65 años**.
- Ensayo Fase 3 con **~41,000 participantes** (50–64 años)
- Resultados:
  - * 26.6% más eficaz para prevenir influenza vs. vacunas anteriores
  - * Efectos adversos: Mas pronunciados
- Disponible para la temporada de influenza 2026–2027

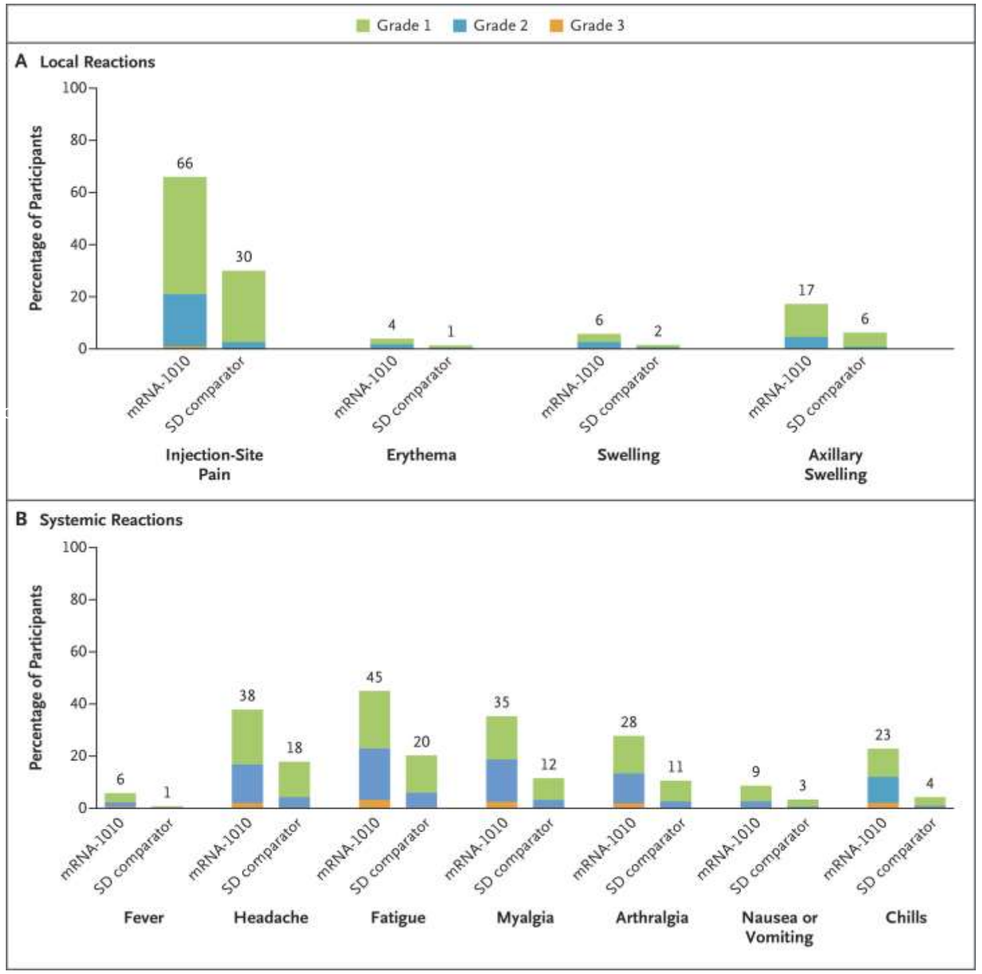
Efficacy and safety of mRNA-1010 influenza vaccine in adults aged 50-64 years. *N Engl J Med.* 2026. doi:10.1056/NEJMoa2516491.

FIGURE 2: First Occurrence of Protocol-Defined Influenza-like Illness Caused by Any Influenza A or B Strain.



No. at Risk									
Standard-dose comparator	20,124	19,871	19,663	19,383	19,027	18,774	10,098	1932	0
mRNA-1010	20,179	19,930	19,765	19,506	19,151	18,925	10,180	1962	0
Cumulative No. of Events									
Standard-dose comparator	0	16	104	250	428	532	555	557	557
mRNA-1010	0	14	74	205	333	400	409	411	411

FIGURE 3: Solicited Local and Systemic Reactions



Efficacy and safety of mRNA-1010 influenza vaccine in adults aged 50-64 years. *N Engl J Med.* 2026. doi:10.1056/NEJMoa2516491.

Vacuna Covid 19

Vacuna Covid 19 Temporada 2026-27

Temporada 2026-27

- Monovalente
- Linaje JN.1 subvariante XFG

Temporada 2025-26

- Monovalente
- Linaje JN.1 Cepa LP.8.1 preferiblemente

https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/industry-biologics/covid-19-vaccines-2026-2027-formula-use-united-states-beginning-fall-2026

Staying Up to Date with COVID-19 Vaccines

For Everyone
NOV. 19, 2025

WHAT TO KNOW

- CDC recommends a 2025-2026 COVID-19 vaccine for people ages 6 months and older based on individual-based decision-making.
- The COVID-19 vaccine helps protect you from severe illness, hospitalization, and death.
- It is especially important to get your 2025–2026 COVID-19 vaccine if you are ages 65 and older, are at high risk for severe COVID-19, or have never received a COVID-19 vaccine.
- Parents of children ages 6 months to 17 years should discuss the benefits of vaccination with a healthcare provider.
- Vaccine protection decreases over time, so it is important to get your 2025–2026 COVID-19 vaccine.

https://www.cdc.gov/covid/vaccines/stay-up-to-date.html Retrieved: August 17, 2026

Vacuna Covid 19

Población	Itinerarios de inmunización (CDC 2025)	Otras organizaciones profesionales
Niños saludables entre los 6 meses a 17 años	**Decisón clínica compartida**	Administrar vacuna aprobada o autorizada por FDA actualizada para la temporada **(AAP)**
Embarazadas	**No guía/No aplica**	Administrar vacuna aprobada o autorizada por FDA actualizada para la temporada (ACOG)

Vacuna contra el Virus Respiratorio Sincitial

Recomendaciones Vacunas contra VRS

Toda persona mayor de 75 años debe vacunarse

- Cualquiera de las vacunas disponibles autorizadas por FDA
- Dosis única
- Anticuerpos monoclonales **NO** están indicados

Adultos 50-74 años con factores de riesgo para enfermedad severa por VRS

- Cualquiera de las vacunas disponibles autorizadas por FDA
- Dosis única
- Anticuerpos monoclonales **NO** están indicados

Mujeres Embarazadas

- Semana 32-36
- Solo Abrysvo® está indicada
- Si mamá está vacunada, bebé no necesita recibir anticuerpos monoclonales al nacer*

https://www.cdc.gov/rsv/vaccines/index.html

Recomendaciones para prevenir enfermedad severa por VRS en pacientes pediátricos

Mamá vacunada	• Bebé no necesita recibir anticuerpos monoclonales al nacer si nacer (solo si nace 14 días o más de mama haber recibido vacuna)
Mamá no vacunada o bebé nace antes de los 14 días de mama haberse vacunado	• Administrar nirsevimab o clesrovimab al recién nacido o a todo infante menor de 8 meses entrando a su primera temporada de VRS • Vacunas contra VRS **NO** están indicados en esta población
Niños 8-19 meses a riesgo de enfermedad severa en segunda temporada de VRS	• Administrar nirsevimab (clesrovimab aún no está indicado) • 200mg IM (2 inyecciones separadas; 100mg c/u)

https://www.cdc.gov/rsv/vaccines/index.html

Vacuna contra la neumonía

- Permanecen las recomendaciones del 2025
- PCV21 aprobada para niños de 2-17 años a riesgo de enfermedad severa (junio 2026)

PneumoRecs VaxAdvisor App for Vaccine Providers

Health Care Providers
JANUARY 15, 2025

KEY POINTS

- Use PneumoRecs VaxAdvisor to quickly and easily determine which pneumococcal vaccines a patient needs and when.
- Mobile and web versions are available and free to use.
- The PneumoRecs VaxAdvisor app was updated on December 11, 2024, to reflect CDC's updated adult pneumococcal vaccination recommendations.

https://www.cdc.gov/pneumococcal/hcp/vaccine-recommendations/app.html

APhA

VaccineConfident

Pharmacists strengthening vaccine confidence in their patients and communities

Funciones del farmacéutico y tecnico de farmacia en la vacunacion

Funciones del farmacéutico y tecnico de Farmacia en la vacunacion

Farmacéutico	Técnico de farmacia
Realiza la evaluación clínica del paciente.	Apoya el proceso técnico y administrativo.
Determina si la vacuna está indicada	Puede administrar vacunas si está autorizado y certificado.
Orienta y educa al paciente	Sigue los protocolos y procedimientos
Puede administrar vacunas con la certificación requerida	Administra vacunas bajo supervisión directa del farmacéutico autorizado.
Maneja decisiones clínicas y situaciones complejas	Ejecuta funciones delegadas dentro de su alcance legal
Supervisa al técnico inmunizador	Trabaja bajo supervisión directa del farmacéutico

En conclusión… Vacuna y Educa

- **V** – **Verifica** información basada en evidencia
- **A** – **Acerca** las vacunas a la comunidad
- **C** – **Comunica** de manera efectiva
- **U** – **Une** esfuerzos con la comunidad
- **N** – **Nutre** la confianza en las vacunas
- **A** – **Actúa** para promover la vacunación

- **E** – **Escucha** las preocupaciones
- **D** – **Dialoga** con empatía
- **U** – **Usa** estrategias
- **C** – **Construye** confianza
- **A** – **Acompaña** en la decisión

Recuerda: El paciente es autónomo… respetemos siempre su decisión final

Post prueba

1. ¿Qué vacuna se recomienda de forma rutinaria cada año para la mayoría de las personas de 6 meses de edad o más?

A. Vacuna contra la hepatitis A

B. Vacuna contra la influenza

C. Vacuna contra el VPH (virus del papiloma humano)

D. Vacuna antimeningocócica

Post prueba

1. ¿Qué vacuna se recomienda de forma rutinaria cada año para la mayoría de las personas de 6 meses de edad o más?

A. Vacuna contra la hepatitis A

B. Vacuna contra la influenza

C. Vacuna contra el VPH (virus del papiloma humano)

D. Vacuna antimeningocócica

Post prueba

2. Los brotes recientes de sarampión en los Estados Unidos se han asociado principalmente con:

A. El uso excesivo de antibióticos

B. El aumento de los viajes internacionales y las bajas tasas de vacunación

C. La mala higiene de las manos como único factor

D. El uso excesivo de medicamentos antivirales

Post prueba

2. Los brotes recientes de sarampión en los Estados Unidos se han asociado principalmente con:

A. El uso excesivo de antibióticos

B. El aumento de los viajes internacionales y las bajas tasas de vacunación

C. La mala higiene de las manos como único factor

D. El uso excesivo de medicamentos antivirales

Post prueba

3. ¿Qué recurso utilizan con mayor frecuencia los profesionales de la salud para consultar los calendarios actuales de inmunización?

A. Guías de OSHA
B. Calendarios de inmunización de los CDC
C. Regulaciones de la DEA
D. Normas de HIPAA

Post prueba

3. ¿Qué recurso utilizan con mayor frecuencia los profesionales de la salud para consultar los calendarios actuales de inmunización?

A. Guías de OSHA
B. Calendarios de inmunización de los CDC
C. Regulaciones de la DEA
D. Normas de HIPAA

Post prueba

4. La vacunación ayuda a prevenir brotes principalmente porque:

A. Elimina todas las mutaciones virales.
B. Aumenta la eficacia de los antibióticos.
C. Reduce la transmisión de enfermedades dentro de la comunidad.
D. Sustituye la necesidad de otras medidas de salud pública.

Post prueba

4. La vacunación ayuda a prevenir brotes principalmente porque:

A. Elimina todas las mutaciones virales.

B. Aumenta la eficacia de los antibióticos.

C. Reduce la transmisión de enfermedades dentro de la comunidad.

D. Sustituye la necesidad de otras medidas de salud pública.

Post prueba

5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la inmunidad colectiva (inmunidad de rebaño)?

A. La inmunidad adquirida únicamente mediante infección natural.
B. La protección que se logra cuando un número suficiente de personas está vacunado, reduciendo la propagación de la enfermedad.
C. La inmunidad proporcionada por los antibióticos.
D. La protección limitada únicamente a los profesionales de la salud.

Post prueba

5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la inmunidad colectiva (inmunidad de rebaño)?

A. La inmunidad adquirida únicamente mediante infección natural.

B. La protección que se logra cuando un número suficiente de personas está vacunado, reduciendo la propagación de la enfermedad.

C. La inmunidad proporcionada por los antibióticos.

D. La protección limitada únicamente a los profesionales de la salud.

Post prueba

6. Un paciente expresa preocupación por la seguridad de las vacunas basándose en información obtenida en las redes sociales. ¿Cuál es la MEJOR respuesta inicial del farmacéutico o del técnico de farmacia?

A. Desestimar la preocupación y recomendar la vacunación de inmediato.
B. Proporcionar información basada en evidencia y fomentar la conversación.
C. Aconsejar al paciente que evite todas las vacunas.
D. Decirle al paciente que toda la información en redes sociales es incorrecta.

Post prueba

6. Un paciente expresa preocupación por la seguridad de las vacunas basándose en información obtenida en las redes sociales. ¿Cuál es la MEJOR respuesta inicial del farmacéutico o del técnico de farmacia?

A. Desestimar la preocupación y recomendar la vacunación de inmediato.

B. Proporcionar información basada en evidencia y fomentar la conversación.

C. Aconsejar al paciente que evite todas las vacunas.

D. Decirle al paciente que toda la información en redes sociales es incorrecta.

Post prueba

7. La toma de decisiones compartida en inmunización implica:

A. Permitir que el paciente decida sin recibir educación.
B. Exigir que todos los pacientes reciban las vacunas.
C. Colaborar con el paciente utilizando información basada en evidencia y considerando sus preferencias.
D. Dejar todas las decisiones sobre vacunas exclusivamente al médico.

Post prueba

7. La toma de decisiones compartida en inmunización implica:

A. Permitir que el paciente decida sin recibir educación.
B. Exigir que todos los pacientes reciban las vacunas.
C. Colaborar con el paciente utilizando información basada en evidencia y considerando sus preferencias.
D. Dejar todas las decisiones sobre vacunas exclusivamente al médico.

Post prueba

8. ¿Qué vacuna se recomienda comúnmente durante el embarazo para ayudar a proteger tanto a la madre como al recién nacido?

A. Vacuna intranasal de influenza con virus vivos atenuados.

B. Vacuna Tdap.

C. Vacuna triple viral (MMR).

D. Vacuna contra la varicela.

Post prueba

9. ¿Cuál es una función importante de los técnicos de farmacia en los programas de inmunización?

A. Diagnosticar enfermedades infecciosas.
B. Prescribir medicamentos antivirales de forma independiente.
C. Apoyar el flujo de trabajo de vacunación, la documentación y el seguimiento de pacientes.
D. Determinar la eficacia de las vacunas mediante pruebas de laboratorio.

Post prueba

9. ¿Cuál es una función importante de los técnicos de farmacia en los programas de inmunización?

A. Diagnosticar enfermedades infecciosas.
B. Prescribir medicamentos antivirales de forma independiente.
C. Apoyar el flujo de trabajo de vacunación, la documentación y el seguimiento de pacientes.
D. Determinar la eficacia de las vacunas mediante pruebas de laboratorio.

Post prueba

10. ¿Cuál es la importancia de los farmacéuticos y los técnicos de farmacia en la prevención de brotes de enfermedades

A. Porque son profesionales de la salud de fácil acceso que orientan a la comunidad sobre las vacunas y, además, pueden administrarlas.

B. Porque asumen por completo las funciones de los departamentos de salud pública.

C. Porque son responsables de crear todas las vacunas que se utilizan en los Estados Unidos.

D. Porque únicamente aplican vacunas dentro de los hospitales

Post prueba

10. ¿Cuál es la importancia de los farmacéuticos y los técnicos de farmacia en la prevención de brotes de enfermedades

A. Porque son profesionales de la salud de fácil acceso que orientan a la comunidad sobre las vacunas y, además, pueden administrarlas.

B. Porque asumen por completo las funciones de los departamentos de salud pública.

C. Porque son responsables de crear todas las vacunas que se utilizan en los Estados Unidos.

D. Porque únicamente aplican vacunas dentro de los hospitales

Referencias

- The White House. Delivering Gold Standard Childhood Vaccine Recommendations for Americans. Executive Order 14420. Published August 10, 2026. Accessed August 10, 2026.
- Keagy J. **APhA statement on evidence-based childhood vaccine recommendations.** American Pharmacists Association. Published August 11, 2026. Accessed August 12, 2026. https://www.pharmacist.com/APhA-Press-Releases/apha-statement-on-evidence-based-childhood-vaccine-recommendations.
- **Centers for Disease Control and Prevention.** *Child and adolescent immunization schedule: recommendations for ages 18 years or younger, United States, 2025.* Updated July 2, 2025. Accessed August 1, 2026
- **Centers for Disease Control and Prevention.** *Adult immunization schedule by age: recommendations for ages 19 years or older, United States, 2025.* Updated July 2, 2025. Accessed August 1, 2026
- **American Academy of Pediatrics.** *AAP immunization schedule: recommended childhood and adolescent immunization schedule, United States, 2026.* Updated February 5, 2026. Accessed August 13, 2026
- **American College of Obstetricians and Gynecologists.** *2026 Maternal Immunization Schedule.* Published June 2026. Accessed August 10, 2026
- **Departamento de Salud de Puerto Rico.** *Itinerario de vacunación recomendado para niños y adolescentes, Puerto Rico, 2026.* Published April 29, 2026. Accessed August 10, 2026
- **Departamento de Salud de Puerto Rico.** *Itinerario de vacunación recomendado para adultos por grupo de edad, Puerto Rico, 2026.* Published May 18, 2026. Accessed August 10, 2026.
- **Centers for Disease Control and Prevention.** *Pertussis surveillance and trends.* Updated July 10, 2026. Accessed August 1, 2026
- Centers for Disease Control and Prevention. **Measles cases and outbreaks.** Updated 2026. Accessed August 19, 2026

Referencias

- Centers for Disease Control and Prevention. **Measles cases and outbreaks.** Updated 2026. Accessed August 10, 2026. https://www.cdc.gov/measles/data-research/
- Centers for Disease Control and Prevention. **2024 provisional pertussis surveillance report.** Published January 2025. Accessed August 10, 2026. https://www.cdc.gov/pertussis/media/pdfs/2025/01/pertuss-surv-report-2024_PROVISIONAL-508.pdf
- Centers for Disease Control and Prevention. **Clinician update on measles cases and outbreaks in the United States.** Published September 11, 2025. Accessed August 10, 2026. https://www.cdc.gov/coca/media/pdfs/2025/COCA-Call-Slides_09.11.25_Combined-FINAL.pdf
- Centers for Disease Control and Prevention. **2025 provisional pertussis surveillance report.** Published February 2026. Accessed August 10, 2026. https://www.cdc.gov/pertussis/media/pdfs/2026/02/363295-A_FS_PertussisSurveillanceReport_011626_508pass.pdf
- Centers for Disease Control and Prevention. Pertussis surveillance and trends. Updated July 10, 2026. Accessed August 10, 2026
- Deutsche Welle. EE.UU. registra mayor cifra de casos de sarampión en 35 años. Published July 27, 2026. Accessed August 9, 2026. https://www.dw.com/es/eeuu-registra-mayor-cifra-de-casos-de-sarampi%C3%B3n-en-35-a%C3%B1os/a-78107021
- Centers for Disease Control and Prevention. Casos y brotes de sarampión. Updated August 14, 2026. Accessed August 9, 2026.
- Centers for Disease Control and Prevention. Vacunación contra el sarampión. Published April 29, 2026. Accessed August 9, 2026. https://www.cdc.gov/measles/es/vaccines/vacunacion-contra-el-sarampion.html
- Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, International Vaccine Access Center. Across the US, childhood vaccination rates continue to decline. Published August 20, 2025. Accessed August 19, 2026. https://publichealth.jhu.edu/ivac/2025/across-the-us-childhood-vaccination-rates-continue-to-decline
- Maldonado Marrero JE. Pediatra advierte sobre el riesgo de retroceder en la vacunación infantil en Puerto Rico. *Revista Seguros Puerto Rico.* Published August 13, 2026. Accessed August 19, 2026. https://revistaseguros.com/pediatra-advierte-sobre-riesgo-de-retroceder-en-la-vacunacion-infantil-en-puerto-rico/

Referencias

- Departamento de Salud de Puerto Rico. División de Vacunación. Updated July 30, 2026. Accessed August 1, 2026. https://www.salud.pr.gov/CMS/107
- World Health Organization. Reticencia a la vacunación: un desafío creciente para los programas de inmunización. Published August 18, 2015. Accessed August 19, 2026. https://www.who.int/es/news/item/18-08-2015-vaccine-hesitancy-a-growing-challenge-for-immunization-programmes
- National Foundation for Infectious Diseases. 2025 NFID National Survey on Respiratory Diseases. Published December 3, 2025. Accessed August 19, 2026. https://www.nfid.org/resource/2025-national-survey-on-respiratory-diseases/
- American Psychological Association. Misinformation and disinformation. Published 2024. Accessed August 19, 2026. https://www.apa.org/topics/journalism-facts/misinformation-disinformation
- Centers for Disease Control and Prevention. Vaccines and the diseases they prevent. Updated August 10, 2024. Accessed August 1, 2026. https://www.cdc.gov/vaccines/by-disease/index.html
- Löffler P. Review: Vaccine myth-buster—cleaning up with prejudices and dangerous misinformation. *Front Immunol.* 2021;12:663280. doi:10.3389/fimmu.2021.663280
- Geoghegan S, O'Callaghan KP, Offit PA. Vaccine safety: myths and misinformation. *Front Microbiol.* 2020;11:372. doi:10.3389/fmicb.2020.00372
- Hviid A, Hansen JV, Frisch M, Melbye M. Measles, Mumps, Rubella Vaccination and Autism: A Nationwide Cohort Study. *Ann Intern Med*. 2019;170(8):513-520. doi:10.7326/M18-2101
- Andersson NW, Bech Svalgaard I, Hoffmann SS, Hviid A. Aluminum-Adsorbed Vaccines and Chronic Diseases in Childhood : A Nationwide Cohort Study. *Ann Intern Med*. 2025;178(10):1369-1377. doi:10.7326/ANNALS-25-00997
- Gidengil C, Goetz MB, Newberry S, et al. Safety of vaccines used for routine immunization in the United States: An updated systematic review and meta-analysis. *Vaccine*. 2021;39(28):3696-3716. doi:10.1016/j.vaccine.2021.03.079

Referencias

- Zhou F, Jatlaoui TC, Leidner AJ, et al. Health and Economic Benefits of Routine Childhood Immunizations in the Era of the Vaccines for Children Program — United States, 1994–2023. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2024;73:682–685. DOI: http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm7331a2
- Centers for Disease Control and Prevention. Make a strong recommendation for flu vaccine. Last reviewed August 26, 2021. Accessed July 19, 2026. https://archive.cdc.gov/www_cdc_gov/flu/professionals/vaccination/flu-vaccine-recommendation-rockwell.htm
- Lafnitzegger A, Gaviria-Agudelo C. Vaccine hesitancy in pediatrics. *Adv Pediatr.* 2022;69(1):163-176. doi:10.1016/j.yapd.2022.03.011
- Miller WR, Rollnick S. *Motivational Interviewing: Helping People Change.* 3rd ed. Guilford Press; 2013.
- US Food and Drug Administration. Influenza vaccine composition for the 2026-2027 US influenza season. Published March 12, 2026. Accessed August 9, 2026. https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/vaccines/influenza-vaccine-composition-2026-2027-us-influenza-season
- Ray S. FDA approves first mRNA flu vaccine for older adults. *Forbes.* Published August 6, 2026. Accessed August 7, 2026. https://www.forbes.com/sites/siladityaray/2026/08/06/fda-approves-first-mrna-flu-vaccine-for-older-adults/
- Leroux-Roels I, Huang G, Ferguson M, et al; Fluent Trial Investigators. Efficacy and safety of an mRNA seasonal influenza vaccine in adults. *N Engl J Med.* 2026;394(18):1803-1813. doi:10.1056/NEJMoa2516491
- US Food and Drug Administration. COVID-19 vaccines (2026-2027 formula) for use in the United States beginning in fall 2026. Published May 28, 2026. Accessed August 10, 2026. https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/industry-biologics/covid-19-vaccines-2026-2027-formula-use-united-states-beginning-fall-2026
- Centers for Disease Control and Prevention. Staying up to date with COVID-19 vaccines. Updated November 19, 2025. Accessed August 17, 2026. https://www.cdc.gov/covid/vaccines/stay-up-to-date.html
- Centers for Disease Control and Prevention. RSV vaccines. Updated August 18, 2025. Accessed August 10, 2026. https://www.cdc.gov/rsv/vaccines/index.html

Blanca I. Ortiz PharmD, GCG
blortiz@nova.edu

¡Gracias!

Para obtener el Certificado de Educación Continua

1. Log in en tu cuenta de **CFPR.org**
2. Click en **MI CUENTA**
3. Click en **HISTORIAL DE CURSOS**
4. Seleccionar el curso
5. Completar la evaluación y Prueba
6. Guardar o imprimir el Certificado

Tiene 45 días, para completer la evaluación y prueba y poder obtener su certificado

Fecha límite: 2 DE OCTUBRE DE 2026

ACCESS CODE

CPE MONITOR

CODE

Tiene 45 días para completer la evaluación y prueba y poder obtener su certificado