

Inmunización en las Américas

Resumen 2009

Inmunización Integral de la Familia
Área de Salud Familiar y Comunitaria



**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud



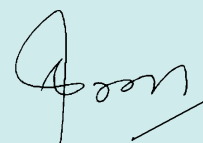
prefacio

En 1980, la Asamblea Mundial de la Salud respaldó la certificación de la erradicación de la viruela. El último caso de viruela en la Región de las Américas se dio en 1971 y el último caso autóctono de viruela en el mundo ocurrió en Somalia en 1977. Después de este éxito y del establecimiento del Programa Ampliado de Inmunización (PAI) en 1977, se han alcanzado importantes progresos en la lucha contra las enfermedades prevenibles mediante vacunación en las Américas. En 1991 se eliminó la poliomielitis del continente americano. El tétanos neonatal dejó de ser un problema de salud pública en todos los Estados Miembros de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) con excepción de uno de ellos. Las defunciones por sarampión, estimadas en cerca de 52 000 en 1990, se han reducido a cero después de la interrupción de la transmisión del sarampión endémico en la Región en noviembre del 2002. Desde enero del 2009 no se ha notificado ningún caso autóctono de rubéola. Se han controlado en gran parte otras enfermedades prevenibles mediante vacunación como la difteria, la meningitis y las enfermedades bacterianas invasoras debidas a *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib) y el tétanos. El Programa Ampliado de Inmunización ha ampliado su oferta de seis antígenos básicos e incluye actualmente como mínimo cinco antígenos más en la mayoría de los países (contra la rubéola, la parotiditis, el Hib, la hepatitis B y la influenza estacional). Por último, las vacunas nuevas contra diversos patógenos como el rotavirus, el neumococo y el virus del papiloma humano están ampliando el espectro de las enfermedades que se pueden prevenir, controlar o eliminar mediante la vacunación.

Hace treinta años, la OPS publicó la primera entrega del *Boletín Informativo PAI*, denominado ahora *Boletín de Inmunización*. La publicación se presentó como un foro de intercambio de competencias, conocimientos e información pertinentes para el Programa Ampliado de Inmunización entre los países americanos. El *Boletín de Inmunización* se ha publicado cada dos meses en inglés y español desde 1979 (y desde el 2001 también se publica en francés). Esta publicación, con cerca de 7 500 lectores en todo el mundo, constituye un instrumento utilizado por los programas de inmunización para intercambiar las lecciones aprendidas y divulgar los conocimientos técnicos especializados. Con motivo de la celebración del 30.º aniversario del *Boletín de Inmunización*, la OPS está publicando los siguientes documentos:

- un compendio sobre el sarampión;
- un compendio sobre la rubéola; y
- un libro conmemorativo, impreso y electrónico, denominado *Treinta años del Boletín de Inmunización: La historia del PAI en las Américas*.

El folleto anual *Inmunización en las Américas* se ha convertido en una publicación de referencia que cataliza la comunicación de los principales datos para monitorear los indicadores del desempeño de los servicios de vacunación y de la vigilancia epidemiológica de las enfermedades prevenibles mediante vacunación. Esta quinta entrega ofrece información esencial para orientar las estrategias de vacunación y dirigir las hacia las poblaciones subatendidas. En este año de conmemoración, confiamos en que usted encontrará de gran utilidad los datos presentados en este folleto, a fin de continuar celebrando los progresos y documentando los retos que todavía afrontan los programas de inmunización en las Américas.



Mirta/Roses Periago

Directora

Organización Panamericana de la Salud

Para el propósito de esta publicación:

- América Latina está compuesta por México, Istmo Centroamericano, Caribe Latino, Área Andina, Brasil y Cono Sur.
- América Latina y el Caribe está compuesto por América Latina y Caribe no Latino.
- Debido a su tamaño poblacional, Brasil y México se muestran separados.

datos demográficos y socioeconómicos

	1	2	3	4		5	6		7	8	9		10
	población total (miles)	tasa cruda natalidad (1 000 hab)	media anual nacimientos (miles)	tasa de mortalidad infantil o número de defunciones (N) (1 000 lb)	(N°)	año	mujeres en edad fértil (MEF) (miles)	ingreso nacional bruto (US\$ per cápita)		población bajo la línea int'l de pobreza (%) (último año disponible)	gasto nacional en salud como % del PBI		
	2008	2008	2008	tasa			2008	valor corriente	valor ppp	2007	gasto público	gasto privado	2007
Las Américas	921 065	14,9	15 598,0	14,8			246 792	21 393	23 178	...	...	...	...
América del Norte	344 992	12,2	4 753,0	6,6			86 278	45 424	44 843	...	...	...	...
Bermuda	67	12,0	1,0	NA	3	2006	...	...	...	...	3,7 ^{h,e}	4,4 ⁿ	...
Canadá	33 259	10,6	353,1	5,0		2006	8 443	39 650	35 500	...	7,5	1,4 ^o	...
Estados Unidos de América	311 666	14,1	4 398,9	6,7		2006	77 835	46 040	45 840	...	7,8	4,5 ^o	...
América Latina y el Caribe	576 073	17,7	10 845,0	18,7			160 513	6 009	9 787	...	...	...	...
América Latina	569 057	19,5	10 723,3	18,7			158 627	6 035	9 829	...	...	...	...
México	108 555	18,9	2 048,6	15,7		2007	30 973	9 400	13 910	2,0 ^a	4,9 ^{kl}	2,6 ^p	...
Istmo Centroamericano	41 025	23,9	1 071,4	22,4			11 029	2 753	5 419	...	...	...	...
Belize	301	24,7	7,4	17,2		2007	82	3 760	6 080	...	1,9 ^e	1,4 ^p	...
Costa Rica	4 519	16,7	75,4	10,0		2007	1 273	5 520	10 510	2,4 ^b	5,2	3,2 ^p	...
El Salvador	6 134	20,2	124,3	21,5		2007	1 735	2 850	5 640	11,0 ^b	2,9 ^{kh}	4,0 ^p	...
Guatemala	13 686	33,0	452,7	...		...	3 493	2 450	4 520	11,7 ^a	2,1 ^m	4,8 ^p	...
Honduras	7 319	27,5	201,5	23,0		2006	1 951	1 590	3 610	18,2 ^a	4,1 ^h	2,8 ^p	...
Nicaragua	5 667	24,6	140,0	33,0		2006	1 573	990	2 510	15,8 ^b	5,0	4,1 ^q	...
Panamá	3 399	20,6	70,1	14,7		2007	922	5 500	10 610	9,5 ^a	4,3 ^q	2,0 ^p	...
Caribe Latino	36 086	17,9	684,2	34,2			9 758	...	...	...	...	...	...
Cuba	11 205	10,5	117,5	4,7		2008	3 079	...	...	...	10,9 ^{km}	...	...
Guadalupe	464	14,3	6,6	6,1		2007	121	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	220	25,0	5,5	12,1		2007	59	...	...	...	...	...	...
Haití	9 876	27,6	273,2	57,0		2006	2 672	520	1 050	54,9 ^c	2,7 ^{em}	2,8 ^p	...
Martinica	403	12,6	5,1	8,8		2007	107	...	...	...	...	...	...
Puerto Rico	3 965	13,1	52,1	8,4		2007	1 016	...	...	...	3,5 ^e	...	...
República Dominicana	9 953	22,5	224,2	29,6		2008	2 703	3 560	6 350	5,0 ^b	1,8	3,4 ^p	...
Área Andina	125 145	22,1	2 669,6	17,3			34 543	4 391	8 481	...	...	...	...
Bolivia	9 694	27,1	262,8	...		...	2 525	1 260	4 150	19,6 ^b	3,3	1,6 ^p	...
Colombia	45 012	20,4	918,5	15,5		2006	12 727	4 100	8 260	16,0 ^a	3,5 ^b	2,5 ^p	...
Ecuador	13 481	20,8	280,8	18,1		2007	3 604	3 110	7 110	4,7	2,3 ^k	4,0 ^p	...
Perú	28 837	21,1	609,0	21,0		2004-06	7 947	3 410	7 200	7,9 ^a	2,0 ^h	1,8 ^l	...
Venezuela	28 121	21,3	598,5	16,1		2007	7 740	7 550	12 290	3,5 ^a	2,8	2,3 ^p	...
Brasil	191 972	16,2	3 104,9	20,0		2007	54 884	5 860	9 270	5,2	3,6 ^{a,h}	3,8 ^p	...
Cono Sur	66 274	18,0	1 144,6	12,5			17 439	6 192	11 909	...	...	...	...
Argentina	39 883	17,3	689,3	13,3		2007	10 313	6 040	12 970	4,5 ^b	4,6	3,3 ^p	...
Chile	16 804	14,9	251,2	8,3		2007	4 644	8 190	12 330	2,0 ^a	4,0 ^{aj}	2,1 ^p	...
Paraguay	6 238	24,6	153,7	16,7		2007	1 646	1 710	4 520	6,5	2,3 ^{aj}	3,2 ^p	...
Uruguay	3 349	15,0	50,4	10,6		2008	837	6 390	11 020	2,0 ^a	9,0	2,8 ^q	...
Caribe no Latino	7 016	15,8	121,7	...			1 887	5 969	9 432	...	...	...	...
Anguilla	14	13,0	0,2	...		...	...	...	...	...	4,2 ^e	2,6 ^o	...
Antigua y Barbuda	85	17,0	1,2	17,5		2008	...	11 650 ^a	17 680 ^a	...	2,9 ^e	1,4 ^o	...
Antillas Neerlandesas	195	13,3	2,6	...		...	54	...	...	...	11,5 ^e	0,7 ^o	...
Aruba	105	11,7	1,2	NA	3	2004	30	...	...	...	8,5 ^{b,m}	1,9 ^p	...
Bahamas	338	16,7	5,6	17,6		2007	98	...	...	...	3,0 ^e	3,1 ^o	...
Barbados	255	11,2	2,9	14,2		2005	70	...	...	...	4,4 ^e	1,9 ^o	...
Dominica	73	16,0	1,0	NA	9	2008	...	4 030 ^a	6 930 ^a	...	3,8 ^{km}	2,4 ^o	...
Granada	104	19,4	2,0	NA	13	2008	29	3 920	5 480	...	3,2 ^e	3,9 ^o	...
Guyana	763	17,9	13,6	22,0		2005	199	1 250	2 580	7,7 ^d	5,6 ^e	1,9 ^o	...
Islas Caimán	48	12,0	1,0	NA	1	2008	...	...	...	...	3,5 ^e	...	...
Islas Turcas y Caicos	22	21,0	0,5	NA	1	2008	...	...	...	...	4,8 ^e	...	...
Islas Vírgenes (EUA)	110	13,4	1,5	NA	9	2006	27	...	...	...	3,0 ^e	...	...
Islas Vírgenes (RU)	24	15,0	0,3	NA	7	2008	...	...	...	...	2,3 ^e	...	...
Jamaica	2 708	19,4	52,4	21,1		2006	751	3 330	5 300	2,0 ^e	2,6 ^k	2,7 ^p	...
Montserrat	5	12,0	0,2	...		2008	...	...	...	...	7,1 ^e	0,8 ^o	...
Saint Kitts y Nevis	40	18,0	1,0	NA	10	2008	...	9 990	13 680	...	2,1 ^e	2,4 ^o	...
San Vicente y las Granadinas	109	17,6	1,9	26,2		2006	30	4 210	7 170	...	3,6 ^e	0,7 ^o	...
Santa Lucía	170	17,8	3,0	15,0		2005	51	5 520	9 240	20,9 ^f	2,2 ^{km}	3,3 ^p	...
Suriname	515	19,0	9,8	19,8		2007	140	4 730	7 640	15,5 ^g	3,8 ^e	0,8 ^o	...
Trinidad y Tabago	1 333	14,8	19,8	16,5		2004	407	14 480	22 420	...	2,4 ^e	1,9 ^p	...

(a) valor 2006; (b) valor 2005; (c) valor 2001; (d) valor 1998; (e) valor 2004; (f) valor 1995; (g) valor 1999; (h) gasto institucional; (k) valor 2008; (l) incluye Obras Sociales (ARG), ISAPRES y FONASA (CHL), IMSS y Seguro Popular (MEX), IAMC (URY); (m) gasto por actividad o programa-presupuesto; (n) cuidados personales y salud; (o) cuidados médicos y gastos; (p) salud; (q) cuidados médicos y conservación de salud.

coberturas de inmunización reportadas

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	porcentaje de cobertura									porcentaje de municipios con nivel de cobertura $\geq 95\%$		número total de distritos/municipios
	< 1 año de edad					1 año de edad				DTP3	MMR	
	BCG	polio3	DTP1	DTP3+Hib3	Hep B3	DTP4	Fiebre amarilla	SRP1	SRP2 ^g	2008	2008	
2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
Las Américas	97	93	96	93	85	49		94		57	57	
América del Norte	NA	92	99	95	87	78		92				
Bermuda	NA	95	97	95	78	...	NA	89	53	...	...	1 ^l
Canadá ^b	NA	80	...	80	17	...	NA	93	...	...	...	13 ^m
Estados Unidos de América ^b	NA	93	99	96	93	85	NA	92	...	67 ^k	8 ^k	51 ⁿ
América Latina y el Caribe	97	93	95	91	85	37	50	94		57	57	15 100
América Latina	97	93	95	91	85	37	50	95		57	57	14 925
México	100	96	98	96	71	...	...	95	94	67	84	2 438
Istmo Centroamericano	99	94	98	94	94	32	...	95		56	61	1 208
Bélice	98	94	98	94	94	78	NA	96	90	50	83	6
Costa Rica	86	89	91	89	88	...	NA	89	89	25	26	81
El Salvador	99	98	94	98	98	89	NA	95	79	64	53	262
Guatemala	99	96	100	96	96	...	NA	96	NA	70	70	332
Honduras	100 ^a	93	96	93	93	89	NA	95	NA	47	54	298
Nicaragua	100 ^a	97	100 ^a	97	97	...	NA	100 ^a	99	55	65	153
Panamá	100	82	93	82	83	64	27 ^f	85	60	34	99	76
Caribe Latino	80	72	70	72	48	47	...	78		45	44	457
Cuba	99	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	NA	100 ^a	100 ^a	89	93	169
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	NA	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Haití	61	52	59	53	...	NA	NA	54 ^{c,h}	NA	18	0	133
Martinica	...	...	...	...	...	...	NA	...	...	...	...	...
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	NA	...	...	...	...	...
República Dominicana	92	81	83	81	81	78	NA	95	...	21	27	155
Área Andina	94	90	91	84	84	24	82	92	...	45	39	3 856
Bolivia	87	82	87	83	83	NA	77	87	NA	22	28	327
Colombia	93	92	90	92	92	...	81	92	69	32	34	1 119
Ecuador	100 ^a	99	100 ^a	99	100 ^a	25	100 ^{a,f}	98	NA	45	47	210
Perú	100 ^a	98	100 ^a	99	99	38	82	90	NA	56	44	1 833
Venezuela	90	76	79	50	50	56	77	93	NA	9 ^c	11 ^c	367
Brasil	100 ^a	100	99	98	96	74	98	99	69	62	60	5 565
Cono Sur	97	92	94	91	89	28	...	95	...	52	47	1 401
Argentina	100 ^a	94	97	92	89	...	...	98	86	48 ^c	45 ^c	547
Chile	100	97	98	98	98	92	NA	96	89	59	55	346
Paraguay	76	76	76	76	76	59	67	77	70 ^e	13	15	233
Uruguay	99	95	98	95	95	...	NA	95	...	88	93	275
Caribe no Latino	90	88	89	88	89	45	...	87	...	52	54	175
Anguilla	100	100	...	100	100	...	NA	100	95	100	...	3
Antigua y Barbuda	NA	100	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	NA	100 ^a	83	...	...	27
Antillas Neerlandesas ^d	...	90	...	90	90	...	NA	100	75	...	...	...
Aruba	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahamas	NA	93	100	93	90	...	NA	90	...	...	...	31
Barbados	NA	85	85	85	85	...	NA	94	97	0	0	8
Dominica	98	95	100 ^a	96	96	...	NA	100	100 ^a	...	...	7
Granada	NA	100	100	100	100	86	NA	100	86	71	86	7
Guyana	96	93	94	93	93	...	97	95	84	69	81	13
Islas Caimán	80	89	...	89	81	...	NA	86	...	...	...	6
Islas Turcas y Caicos	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	...	NA	94	...	100	80	5
Islas Vírgenes (EUA)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes (RU)	89	80	91	81	81	...	NA	77	98	0	0	...
Jamaica	87	83	84	84	86	73	NA	79	80	0	0	13
Montserrat	100	100	100	100	100	100	NA	100	...	...	...	1
Saint Kitts y Nevis	95	98	93	99	98	96	NA	99	94	71	82	17
San Vicente y las Granadinas	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	NA	100	94	89	89	9
Santa Lucía	100	96	99	96	96	81	NA	100	...	63	63	9
Suriname	NA	85	95	84	84	69	NA	86	...	20	10	10
Trinidad y Tabago	NA	91	91	90	90	...	87	91	81	56	44	9

(a) cobertura reportada $> 100\%$; (b) < 2 años; (c) valor 2007; (d) sólo St. Maarten; (e) sin datos pero en el esquema; (f) sólo en nivel subnacional; (g) grupos destinatarios varían por países; (h) informes de cobertura para vacuna antisarampionosa en niños < 1 año; (k) valor 2004; (l) valor 2005; (m) reporta número de provincias y territorios; (n) reporta número de estados.

datos de morbilidad

	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	número de casos reportados ^d											
	casos confirmados				tétanos neonatal	tétanos (no neonatal)			tos ferina (pertussis)	difteria	meningitis por Hib	parotiditis
	polio salvaje	sarampión	rubéola	SRC		hombres	mujeres	total				
	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
Las Américas	0	207	4 348	36	35	466	131	618	25 580	102	272	42 169
América del Norte	0	201	23	2	0	0	1	20	7 983	4	73	1 202
Bermuda	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canadá	0	62 ^a	5	0	0	0	1	1	1 961	4	43	748
Estados Unidos de América ^b	0	140 ^a	17	2	0	...	...	19	6 022	0	30 ^e	454
América Latina y el Caribe	0	5	4 325	34	35	466	130	598	17 597	98	199	40 967
América Latina	0	3	4 325	34	35	463	128	592	17 597	98	199	40 893
México	0	0	46	0	1	19	7	26	99	0	0	7 296
Istmo Centroamericano	0	0	0	0	2	14	9	24	8 448	0	3	1 267
Belice	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	1	8 024	0	0	0
El Salvador	0	0	0	0	0	1	0	1	5	0	1	313
Guatemala	0	0	0	0	1	1	1	2	60	0	2	627
Honduras	0	0	0	0	1	6	6	12	224	0	0	219
Nicaragua	0	0	0	0	0	0	2	2	25	0	0	108
Panamá	0	0	0	0	0	5	0	5	108	0	0	0
Caribe Latino	0	0	1	0	18	63	22	85	707	13	11	49
Cuba	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	8	11
Guadalupe	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	0	0	1	0	...	...	...	...	...	...	...	...
Haití	0	0	0	0	16	7	9	16	696	10	0	38
Martinica	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Puerto Rico	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
República Dominicana	0	0	0	0	2	53	13	66	11	3	3	0
Área Andina	0	2	0	0	7	77	23	100	592	0	40	18 129
Bolivia	0	0	0	0	0	10	3	13	0	0	4	10 566
Colombia	0	0	0	0	3	30	15	45	408	0	36	5 930
Ecuador	0	1 ^a	0	0	2	0	0	0	125	0	0	626
Perú	0	1 ^a	0	0	2	37	5	42	59	0	0	...
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 007
Brasil	0	0	2 138 ^c	30	6	272	61	333	3 562	85	107	...
Cono Sur	0	1	2 140	4	1	18	6	24	4 189	0	38	14 152
Argentina	0	1 ^a	2 126 ^c	1	0	0	0	0	3 085	0	28	12 198
Chile	0	0	14	3	0	6	2	8	969	0	4	1 243
Paraguay	0	0	0	0	1	10	4	14	7	0	6	70
Uruguay	0	0	0	0	0	2	0	2	128	0	0	641
Caribe no Latino	0	2	0	0	0	3	2	6	0	0	0	74
Anguilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antigua y Barbuda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antillas Neerlandesas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aruba	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahamas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barbados	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
Dominica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Granada	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islas Caimán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islas Turcas y Caicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islas Vírgenes (EUA)	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes (RU)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jamaica	0	2 ^a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Montserrat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Saint Kitts y Nevis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Vicente y las Granadinas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Lucía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73
Suriname	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Trinidad y Tabago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0

(a) casos relacionados a importación; (b) Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR), September 11, 2009/Vol 58/No.35; (c) datos provisionales; (d) datos al 17 de septiembre de 2009; (e) enfermedad invasiva (<5 años).

gerencia de programa y financiamiento

	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
	vacunación en escuelas	última campaña de seguimiento con SR	número de reuniones del CNPI	número de distritos con a lo menos una visita de supervisión	plan para inyección segura de vacunas	sistema nacional para el monitoreo de ESAVI	gastos de inmunización de rutina financiados con fondos del gobierno (%)	gastos en compra de vacunas financiados con fondos del gobierno (%)	línea presupuestaria para la compra de vacunas	vacunas compradas a través FR
	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
Las Américas										
América del Norte										
Bermuda	sí	...	2	...	sí	sí	...	...	...	sí
Canadá	...	...	...	...	...	...	...	...	...	no
Estados Unidos de América	...	...	3	...	...	...	...	...	...	no
América Latina y el Caribe										
América Latina										
México	sí	2006	14	...	sí	sí	100	100	sí	no
Istmo Centroamericano										
Belice	no	2005	no CNPI	4	sí	sí	100	100	sí	sí
Costa Rica	sí	2002	10	...	sí	sí	100	100	no	sí
El Salvador	sí	2008	12	85	sí	sí	75	100	...	sí
Guatemala	no	2008	0	...	no	sí	100	99	sí ^b	sí
Honduras	sí	2008	3	298	sí	sí	100	100	sí	sí
Nicaragua	sí	2008	0	...	sí	sí	74	65	sí	sí
Panamá	sí	2008	13	50	no	sí	100	100	sí	sí
Caribe Latino										
Cuba	sí	2007	3	169	sí	sí	98	99	sí	sí
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	no
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	no
Haití	no	...	5	133	...	...	0	0	no	no
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	no
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...	...	no
República Dominicana	sí	...	no CNPI	...	...	sí	90	90	...	sí
Área Andina										
Bolivia	no	2007	4	327	sí	sí	85	100	sí	sí
Colombia	no	2006	1	...	sí	sí	100	100	sí	sí
Ecuador	sí	2008	3	...	sí	sí	100	100	sí	sí
Perú	sí	2006	48	1056	sí	sí	100	100	sí	sí
Venezuela	sí	2006	...	...	...	...	...	...	...
Brasil	no	2004	4	...	sí	sí	100	100	sí	sí
Cono Sur										
Argentina	sí	2005	2	...	sí	sí	...	...	...	sí
Chile	sí	2005	...	...	no	no	100	100	...	no
Paraguay	sí	2003	1	88	no	sí	100	100	sí	sí
Uruguay	no	2003	9	275	sí	sí	100	100	sí	sí
Caribe no Latino										
Anguilla	...	2000	...	3	...	...	100	100	sí	...
Antigua y Barbuda	sí	2000	no CNPI	...	...	sí	100	100	sí	sí
Antillas Neerlandesas	sí	...	1	0	sí	no	89	100	sí	sí
Aruba	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahamas	sí	2001	no CNPI	20	sí	sí	100	100	sí	sí
Barbados	sí	2000	0	...	no	sí	100	0	...	sí
Dominica	sí	2000	1	...	sí	sí	100	100	sí ^b	sí
Granada	sí	2000	no CNPI	36	...	sí	100	100	sí	no
Guyana	sí	2000	no CNPI	13	...	sí	76	97	sí	sí
Islas Caimán	sí	1991	1	...	...	sí	100	100	sí	sí
Islas Turcas y Caicos	sí	2008	no CNPI	5	sí	sí	100	100	sí	sí
Islas Vírgenes (EUA)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	no
Islas Vírgenes (RU)	...	...	no CNPI	6	sí	sí	100	100	sí	sí
Jamaica	no	2004	no CNPI	13	sí	sí	100	100	sí	sí
Montserrat	sí	2000	...	...	...	...	...	...	sí	sí
Saint Kitts y Nevis	sí	2000	no CNPI	17	sí	sí	100	100	sí ^b	sí
San Vicente y las Granadinas	sí	2000	no CNPI	9	sí	sí	...	100	sí	sí
Santa Lucía	sí	2000	no CNPI	9	sí	sí	100	100	sí	no
Suriname	sí	2005	no CNPI	10	sí	no	100	100	sí	sí
Trinidad y Tabago	sí	2001	no CNPI	0	sí	sí	...	100	...	sí

(a) creado en 2007; (b) la línea presupuestaria es para medicamentos y vacunas.

indicadores de vigilancia

Parálisis Flácida Aguda (PFA), 2008

País	Número de casos de PFA	Tasa de PFA por 100 000 <15 años de edad	% de casos investigados <48 horas	% con 1 muestra tomada dentro de 14 días del inicio	Número total de sitios (n)	Sitios notificando semanalmente %
Argentina	145	1,42	78	74	24	95
Bolivia	30	0,82	97	87	2 753	76
Brasil	581	1,17	98	72	3 521	94
Canadá	27	0,48	...	...	...	...
CAREC	11	0,54	93	50	501	100
Chile	86	2,20	77	76	346	99
Colombia	179	1,41	90	83	5 014	78
Costa Rica	4	0,33	75	50	...	...
Cuba	20	0,92	95	80	25	100
Ecuador	46	1,07	96	78	1 090	84
El Salvador	64	2,74	98	86	35	86
EUA	...	...	...	...	...	...
Guatemala	66	1,45	88	74	...	...
Haití	4	0,10	100	75	40	84
Honduras	67	2,21	99	97	254	94
México	478	1,51	98	83	17 380	93
Nicaragua	17	0,83	82	71	135	100
Panamá	17	1,70	94	94	266	92
Paraguay	21	1,05	76	81	499	89
Perú	94	1,11	89	73	4 694	93
República Dominicana	28	0,88	50	79	251	75
Uruguay	8	0,98	25	75	11	80
Venezuela	56	0,67	100	80	9 501	89
TOTAL/PROMEDIO	2 049	1,23	93	78	46 340	90

Sarampión/Rubéola, 2008

País	Número de casos sospechosos	% de casos con investigación adecuada	% de casos con muestra adecuada	% de muestras que llegan al lab ≤5 días	% de resultados de lab notificados ≤4 días	% de casos descartados por laboratorios	Número total de sitios (n)	Sitios notificando semanalmente %
Argentina	3 194	80	100	90	95	100	11	80
Bolivia	459	99	100	81	75	100	2 749	76
Brasil	24 366	71	80	...	...	97	10 726	80
Canadá	...	...	...	...	...	...	...	...
CAREC	849	72	98	57	98	98	715	99
Chile	344	15	83	65	83	92	549	99
Colombia	1 745	60	91	80	89	93	4 964	79
Costa Rica	26	54	65	85	30	67	...	49
Cuba	815	100	100	95	100	99	444	100
Ecuador	599	54	99	88	88	99	1 342	75
El Salvador	130	45	99	94	95	100	33	86
EUA	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...
Guatemala	313	83	100	77	88	95	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...
Haití	8	88	100	0	0	88	40	84
Honduras	247	94	95	70	89	97	263	94
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...
México	6 552	98	98	87	82	100	14 517	91
Nicaragua	131	85	95	86	85	99	174	100
Panamá	111	76	99	75	94	99	265	92
Paraguay	274	72	100	88	100	100	499	89
Perú	1 288	94	98	62	86	94	5 771	93
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...
República Dominicana	128	65	99	59	57	95	251	74
Uruguay	4	33	75	100	100	100	11	74
Venezuela	1 439	58	96	77	83	98	6 417	88
TOTAL/PROMEDIO	43 002	75	87	82	87	98	49 741	86

Fuente: Sistema de Vigilancia para la Erradicación de la Polio (PESS), Sistema de Vigilancia para la Eliminación del Sarampión (MESS) e informes de países, FCH-IM, OPS.

notas técnicas y fuentes de datos

Fuentes Principales de Datos

Datos demográficos: United Nations Population Division. World Population Prospects: The 2008 Revision. New York; 2009. US Bureau of the Census. International Database para países/territorios con poblaciones de menos de 100 000 habitantes. Acceso el 20 de julio de 2009 en: <http://www.census.gov/ipc/www/idb/informationGateway.php>.

Tasa de mortalidad infantil (1000 nv) o número de defunciones (N): registrada o estimada por el país. Se presentan datos cuando el error estándar relativo es menor del 23%; de no ser así, se presenta el número de defunciones. Un aumento en la tasa de mortalidad infantil puede reflejar una mejoría en la cobertura y calidad de la información.

Indicadores socioeconómicos: The World Bank. 2008 World Development Indicators. Washington DC; 2008. Para datos de gasto nacional en salud, ver www.paho.org/Spanish/DPM/SHD/HPnhexp-metodos.htm.

Coberturas de inmunización, gestión del programa e información sobre financiamiento: informes anuales de los países a Inmunización Integral de la Familia (IM)/OPS en las tablas del PAI OPS-OMS/UNICEF Formulario Conjunto para la Notificación o JRF (por sus siglas en inglés); 2009.

Morbilidad: informes anuales de los países a IM/OPS vía JRF e informes de vigilancia epidemiológica para el sarampión/rubéola y polio; 2008-2009.

Indicadores de vigilancia epidemiológica: informes de vigilancia epidemiológica para el sarampión/rubéola y parálisis flácida aguda/polio a IM/OPS; 2008-2009.

Símbolos y abreviaturas

(...) no disponible; **(pop)** población; **(nv)** nacidos vivos; **(ppa)** paridad del poder adquisitivo; **(PBI)** producto bruto interno; **(int'l)** internacional; **(BCG)** bacilo de Calmette-Guérin (vacuna contra la tuberculosis); **(NA)** no se aplica; **(Polio3)** tercera dosis de vacuna antipoliomielítica (vacuna antipoliomielítica oral o vacuna antipoliomielítica inactivada); **(DTP1)** primera dosis de vacuna contra la difteria-tétanos-pertussis (tos ferina) (como DTP o como vacuna combinada); **(DTP3-Hib3)** tercera dosis de vacuna contra la difteria-tétanos-pertussis (tos ferina) - *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib) (como DTP-Hib o como otra vacuna combinada); **(Hep B3)** tercera dosis de vacuna contra hepatitis B (como hepatitis B monovalente o como vacuna combinada); **(DTP4)** primera dosis de refuerzo después de la inmunización primaria consistiendo en 3 dosis de vacuna contra DTP (como DTP o como vacuna combinada); **(SRP)** vacuna contra el sarampión, rubéola y parotiditis; **(SRP2)** segunda dosis de vacuna contra SRP (cuando es parte del programa de rutina); **(SRC)** síndrome de rubéola congénita; **(TNN)**

tétanos neonatal; **(Hib)** *Haemophilus influenzae* tipo b; **(CNPI)** comité nacional de prácticas de inmunización; **(ESAVI)** evento supuestamente atribuible a la vacunación o inmunización; **(FR)** Fondo Rotatorio de la OPS para la Compra de Vacunas; **(m)** meses; **(a)** años.

Notas Técnicas

Para obtener información detallada sobre datos demográficos e indicadores socioeconómicos por favor visite: <http://www.paho.org/Spanish/dd/ais/coredata.htm>.

Coberturas de inmunización: Proporción de niños <1 año de edad vacunados con una dosis de vacuna BCG, la tercera dosis de vacuna antipoliomielítica (vacuna antipoliomielítica oral o vacuna antipoliomielítica inyectable inactivada), con una y tres dosis de DTP y Hib y la tercera dosis contra hepatitis B, respectivamente. Proporción de niños de 1 año de edad vacunados con una dosis de vacuna contra fiebre amarilla en países enzoóticos y vacuna SRP, respectivamente. Proporción de niños vacunados con una segunda dosis de SRP, según grupo de edad objeto en los países que ofrecen una segunda dosis de SRP de rutina. Proporción de adultos mayores vacunados con una dosis de vacuna contra la influenza estacional, según grupo de edad objeto en los países que ofrecen la vacuna. Las tasas de cobertura se expresan como un porcentaje de la población a la mitad del año reportada por el país. Tasas de cobertura reportadas como $\geq 100\%$ se presentan como 100% con una nota a pie de página. Los valores de agregación subregional expresan valores promedio ponderados por población <1 año, cuando se dispone de la figura.

Municipios que alcanzan coberturas $\geq 95\%$ para DTP3 y SRP: La proporción de los municipios que reportan niveles de cobertura iguales a o mayores que 95% para DTP3 y SRP1, respectivamente, expresado como porcentaje. Los municipios se definen como el tercer nivel administrativo (el nivel de país siendo el primero), a menos que se indique otra cosa.

Morbilidad: El número de casos confirmados de poliomielitis salvaje, sarampión, rubéola y SRC, y número de casos notificados de TNN, tétanos no neonatal, tos ferina, difteria, meningitis por Hib y parotiditis. Los valores de agregación subregional expresan la sumatoria de los totales. No se presentan tasas, por lo que comparaciones entre países pueden no ser apropiadas.

Gerencia del programa de inmunización y financiamiento:

- Últimas campañas de seguimiento de sarampión-rubéola (SR): Año de la última campaña con la vacuna SR en niños, sin considerar sus antecedentes de vacunación. Estas campañas tienen como objetivo vacunar a los niños no vacunados previamente y a aquellos que no respondieron a la primera dosis.
- Reuniones de CNPI: El CNPI proporciona recomendaciones sobre las prácticas de inmunización, incluyendo asesoría respecto a que vacunas se incluyen en el

Productos de información seleccionados del Proyecto de Inmunización Integral de la Familia



- **Boletín de Inmunización:** Se publica cada dos meses y incluye información sobre todos los aspectos de la implementación de programas de inmunización, desde artículos científicos sobre vacunas y enfermedades prevenibles mediante vacunación hasta asuntos prácticos relacionados con el funcionamiento diario del programa.
- **Rubella Watch:** Suplemento del *Boletín de inmunización* proporcionando la información más actualizada sobre todos los aspectos de la iniciativa de eliminación de la rubéola y el SRC en marcha en las Américas.
- **Boletines de Sarampión/Rubéola y Poliomielitis:** Boletines semanales de vigilancia epidemiológica.
- **Guías prácticas de inmunización:** Las nueve guías prácticas describen las técnicas más recientes con ilustraciones apropiadas para ayudar a los trabajadores de la salud a controlar, erradicar o eliminar enfermedades como la poliomielitis, el sarampión, la rubéola, la fiebre amarilla, el tétanos, el tétanos neonatal, la difteria, la tos ferina, las infecciones por *Haemophilus influenzae* tipo b, la hepatitis B y el rotavirus; implementar la vigilancia de las neumonías y meningitis bacterianas; e introducir e implementar nuevas vacunas.
- **Módulos de capacitación en vacunación segura:** Diseñados para proporcionar a los trabajadores de salud la información necesaria para garantizar la utilización de vacunas de calidad, el empleo de prácticas de inyecciones seguras y el monitoreo de los ESAVI, y atender a las preocupaciones de la población relacionadas con los posibles riesgos de las vacunas y los posibles eventos adversos.
- **Compendio de artículos sobre sarampión, Compendio de artículos sobre rubéola y síndrome de rubéola congénita (SRC) e Imágenes que inspiran: La movilización de las Américas para eliminar el sarampión y la rubéola** tienen como objetivo el documentar la experiencia Regional y compartir con los Estados Miembros de la OPS y otras regiones del mundo las lecciones aprendidas y las mejores prácticas desarrolladas a través de las iniciativas de eliminación.

esquema de vacunación nacional.

- Número de distritos con a lo menos una visita de supervisión: supervisión en inmunización incluyendo todos o la mayor parte de los componentes del programa al nivel local, generalmente por el nivel regional, departamental, estatal o nacional.
- Plan para inyección segura de vacunas: la existencia de un plan para asegurar la seguridad de las inyecciones, incluyendo la capacitación, supervisión, uso adecuado de las cajas de seguridad. Este plan puede ser parte del plan de acción de inmunización anual.
- Sistema nacional para el monitoreo de ESAVI: Existencia de un sistema para la notificación y seguimiento de ESAVI.
- Gastos de inmunización de rutina financiados con fondos del gobierno: Porcentaje de los gastos recurrentes del programa de inmunización financiados con fondos del gobierno (para todos los insumos frecuentes incluidas vacunas, suministros de inyección, sueldos y viáticos de personal sanitario de trabajo de tiempo completo en inmunización, transporte, vehículos y mantenimiento de cadena de frío, capacitación, movilización social, seguimiento y vigilancia). Esto excluye cualquier financiamiento externo de donantes extranjeros, pero puede incluir créditos.

- Gastos en compra de vacunas financiados con fondos del gobierno: Porcentaje de todos los gastos en vacunas financiados con fondos del gobierno. Esto excluye cualquier financiamiento externo de donantes, pero puede incluir créditos.
- Línea presupuestaria para la compra de vacunas: línea en el presupuesto nacional específica para la compra de vacunas.
- Vacunas compradas a través del FR: Países que, en 2008, compraron algunas o todas sus vacunas utilizando el FR de la OPS como agente intermedio.

Indicadores de Vigilancia

Para definiciones sobre sarampión/rubéola referirse a OPS. Eliminación del Sarampión. Guía de Campo. (Publicación Científica y Técnica No. 605). Washington DC: OPS, 2005. Para definiciones sobre parálisis flácida aguda referirse a OPS. Erradicación de la poliomielitis Guía de Campo. (Publicación Científica y Técnica No. 607). Washington DC: OPS, 2005. Disponibles en: http://www.paho.org/spanish/ad/fch/im/FieldGuide_Index.htm

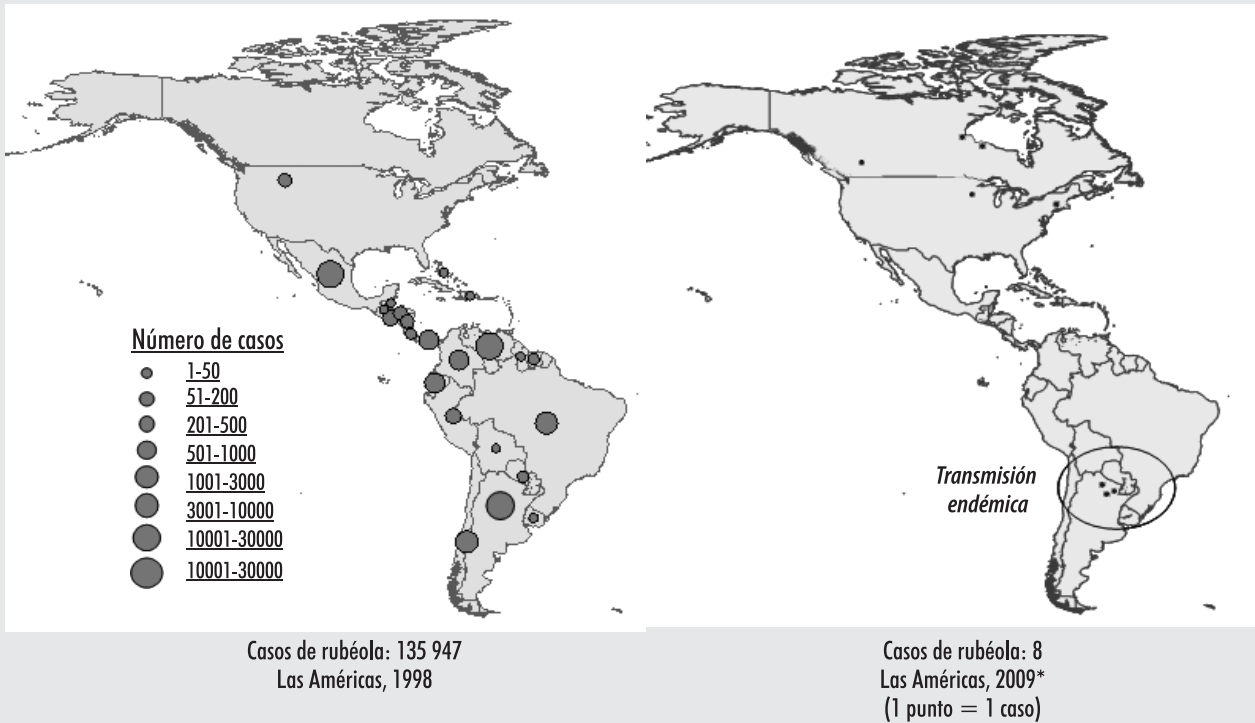
Este folleto se publica en colaboración con Información y Análisis de la Salud, Organización Panamericana de la Salud.

Uso de la vacuna contra influenza estacional en las Américas, 2008

País	Niños	Adultos mayores	Otros grupos de riesgo			
			Enfermedades crónicas	Embarazadas	Trabajadores agrícolas	Otros
Anguilla		✓ con enfermedad crónica				
Antigua y Barbuda	6-35m	≥ 60a				
Antillas Neerlandesas (Bonaire)	✓ con enfermedad crónica	≥ 65a				
Argentina	6-23m con enfermedad crónica	≥ 65a	✓	✓	✓	✓A
Aruba						
Bahamas	6m-5a	≥ 65a	✓	✓		
Barbados		✓ B				✓C
Belize	6m-23m	≥ 65a	✓			
Bermuda	6m-18a	≥ 60a	✓	✓		✓D
Bolivia						
Brasil		≥ 60a	✓			✓E
Canadá	6-23m	≥ 65a	✓	✓	✓	✓G
Chile	6-23m	≥ 60a	✓	✓	✓	✓I
Colombia	6-23m	≥ 65a	✓			
Costa Rica	6m-8a con enfermedad crónica	≥ 65a	✓			
Cuba	<24a con enfermedad crónica	≥ 65a	✓		✓	
Dominica						
Ecuador	6-23m	≥ 65a				
El Salvador	6-23m	≥ 60a	✓			
Estados Unidos de América	6m-18a	≥ 50a	✓	✓		✓O
Granada	6m-5a	≥ 60a			✓	
Guatemala		≥ 60a K				
Guyana						
Haití						
Honduras	>6m con enfermedad crónica	≥ 60a L	✓		✓	
Islas Caimán	6-23m	≥ 50a	✓			✓H
Islas Turcas y Caicos	6m-5a	≥ 60a	✓	✓		
Islas Vírgenes (RU)	>3a	≥ 65a	✓			✓F
Jamaica	6m-5a con enfermedad crónica	≥ 60a con enfermedad crónica	✓			
México	6-35m, 3-9a con enfermedad crónica	≥ 60a	✓			
Montserrat	<9a		✓			✓M
Nicaragua	6-23m with chronic disease	≥ 65a con enfermedad crónica				
Panamá	6-23m	≥ 60a	✓		✓	
Paraguay	6-23m	≥ 60a	✓		✓	
Perú			✓			
República Dominicana	6-23m	≥ 50a	✓		✓	✓J
Saint Kitts y Nevis						
San Vicente y las Granadinas						
Santa Lucía		≥ 65a	✓			
Suriname						
Trinidad y Tabago	6-23m	≥ 60a N	✓		✓	✓N
Uruguay	6-23m, >23m con enfermedad crónica	≥ 65a	✓		✓	
Venezuela	6-23m	≥ 60a	✓			

A. Servicios esenciales, fuerzas de seguridad y educadores; B. Las personas mayores en instituciones; C. Personal militar y de primera reacción; D. Otros incluyendo niños en terapia con aspirina, trabajadores esenciales, viajeros, contactos cercanos a cuidadores de individuos con enfermedades crónicas y individuos viviendo en condiciones de hacinamiento; E. Población indígena incluyendo población > 6m y poblaciones encarceladas; F. Personas en residencias de ancianos; G. Personas en residencias de ancianos, aquellos en contacto con poblaciones en alto riesgo de complicaciones por la influenza, aquellos que proveen servicios esenciales a la comunidad, se debe alertar a toda otra persona de 2 a 64 años a que se vacune; H. Policía y bomberos, niños > 6m en alto riesgo de complicaciones, individuos que cuiden bebés < 6ms; I. Productores de huevos; J. Trabajadores de seguridad pública; K. En instituciones; L. ≥ 60a en 2008, ≥ 65a en 2006 y 2007; M. Trabajadores en alto riesgo; N. Seguridad nacional; O. Personas en contacto con aquellos en alto riesgo y todas las personas que deseen reducir el riesgo de enfermarse con la influenza o de transmitirla a otros.

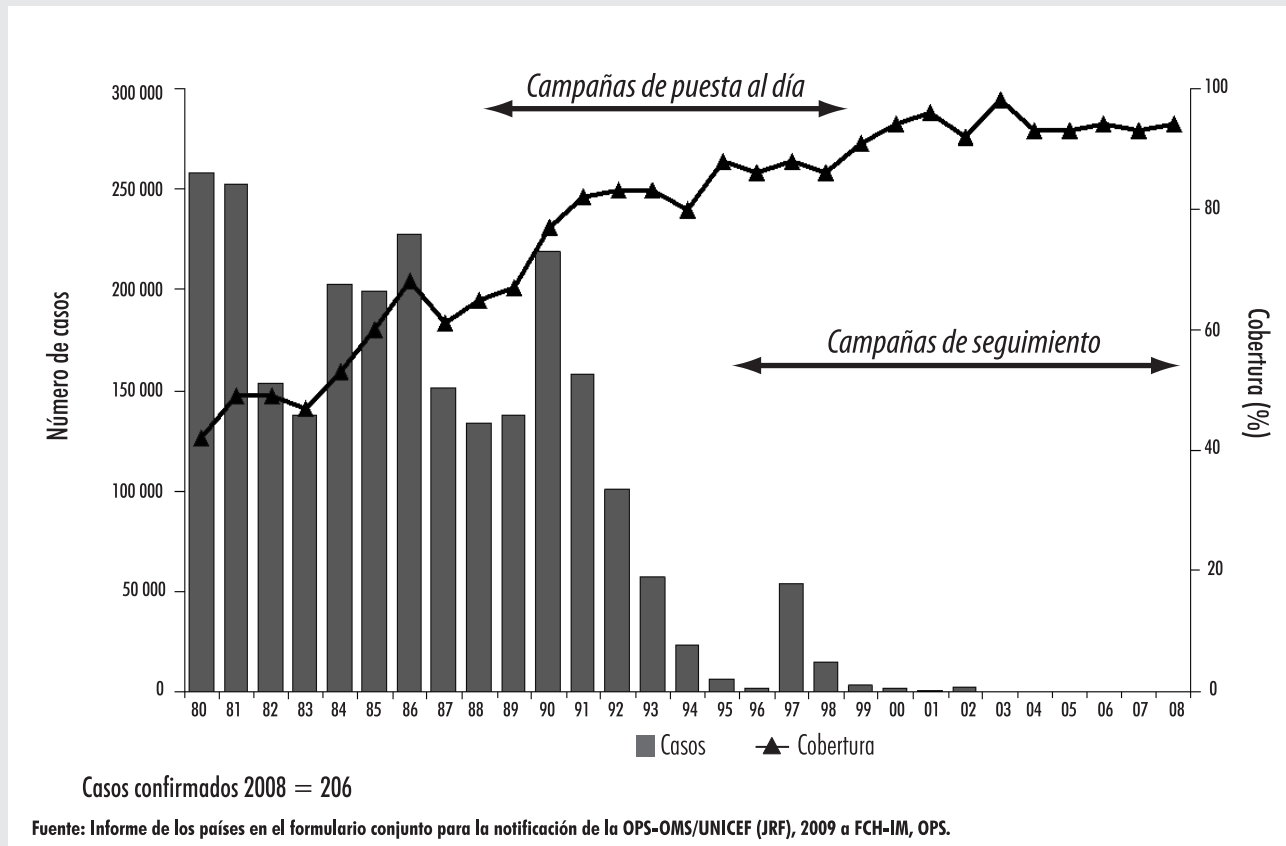
Impacto de las estrategias de la eliminación de la rubéola Las Américas, 1998–2009*



* Incluye casos de rubéola reportados a OPS/OMS hasta 5 de agosto de 2009.

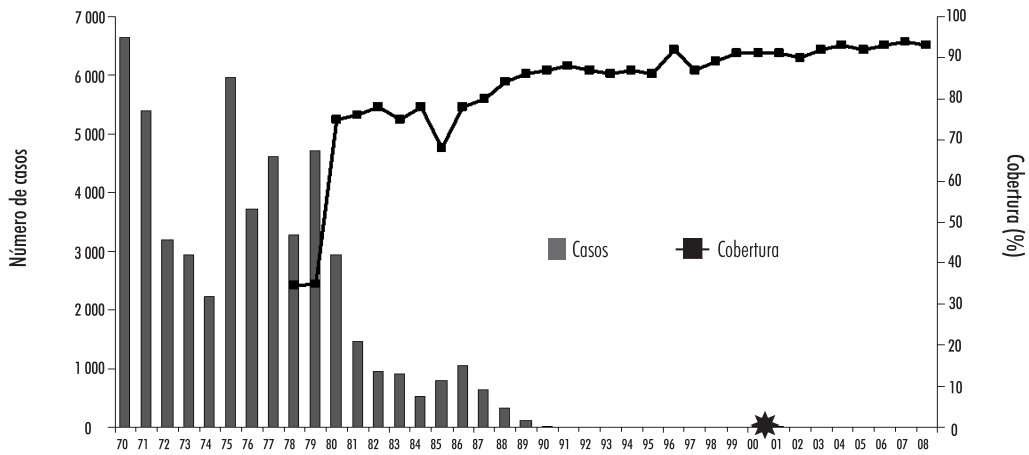
Fuente: Informe de los países en el formulario conjunto para la notificación de la OPS-OMS/UNICEF (JRF), 2009 a FCH-IM, OPS.

Eliminación del sarampión



Protección contra enfermedades prevenibles mediante vacunación, las Américas

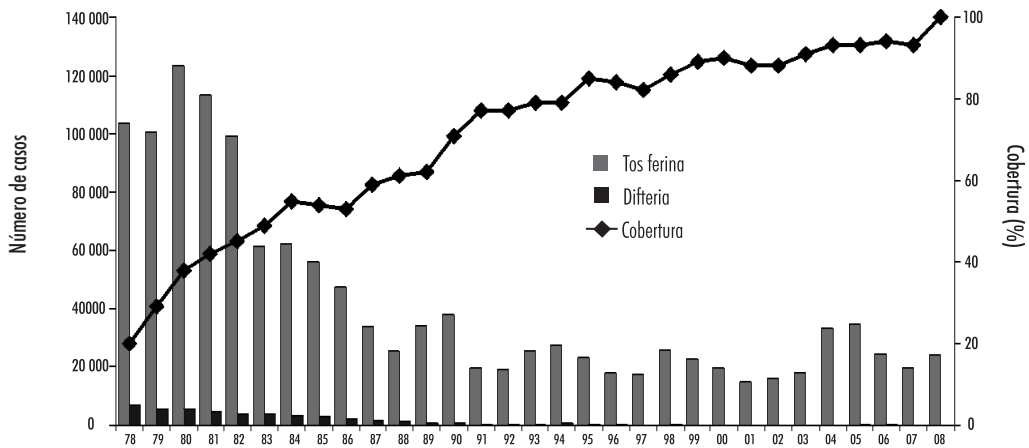
Erradicación de la poliomielitis



* Virus derivado de la vacuna tipo 1 en la Hispaniola en 2000 y 2001: 21 casos.

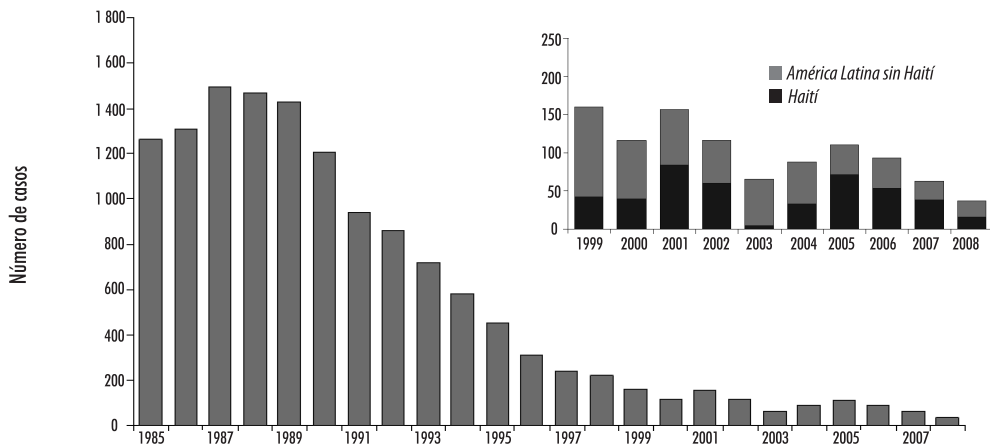
Fuente: Informe de los países en el formulario conjunto para la notificación de la OPS-OMS/UNICEF (JRF), 2009 a FCH-IM, OPS.

Difteria y tos ferina



Fuente: Informe de los países en el formulario conjunto para la notificación de la OPS-OMS/UNICEF (JRF), 2009 a FCH-IM, OPS.

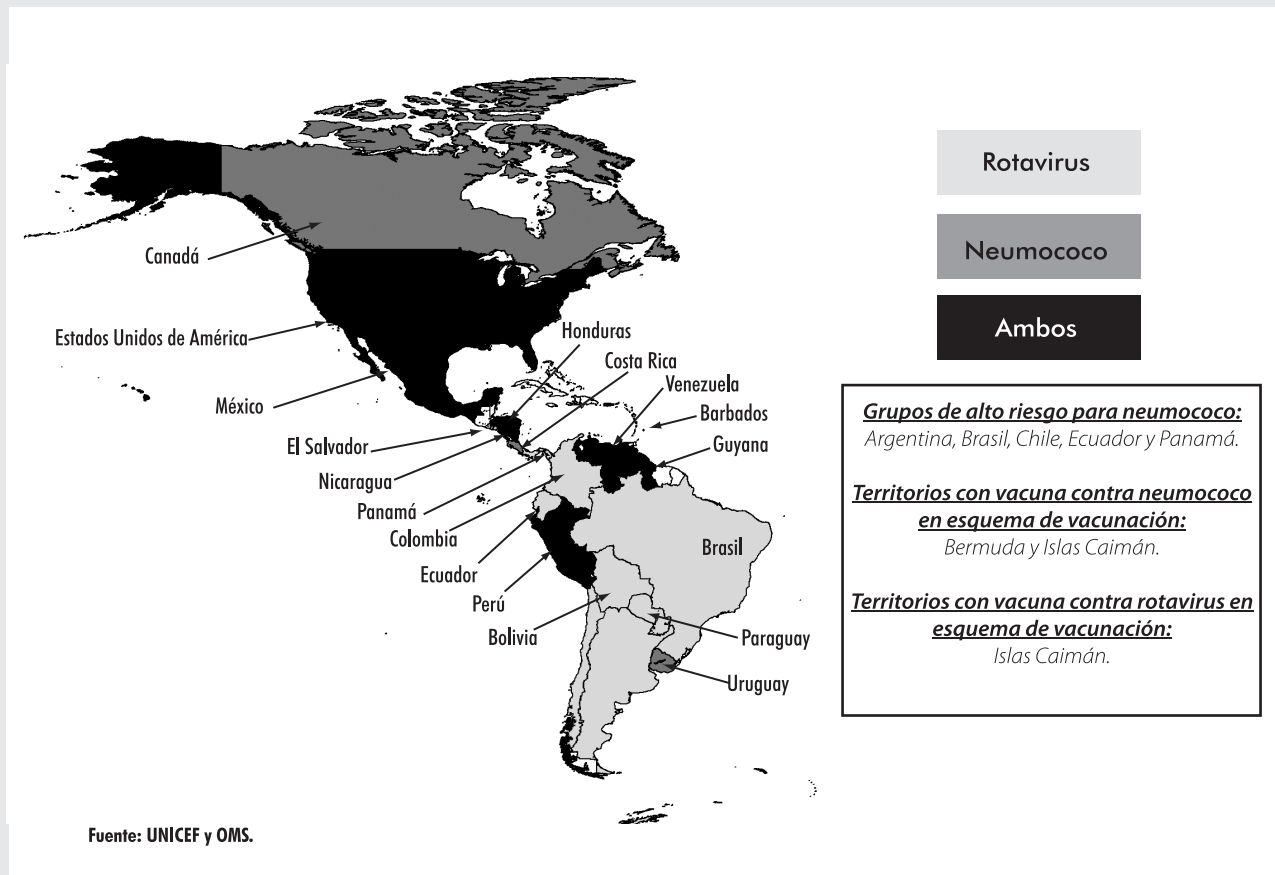
Eliminación del tétanos neonatal



Fuente: Informe de los países.

Países con casos en los últimos tres años: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana y Venezuela.

Vacunas contra el rotavirus y el neumococo en los esquemas de vacunación, las Américas, 2009



Datos e indicadores de vigilancia centinela del rotavirus por países notificando, las Américas, 2008

Variables e indicadores	Número de hospitalizaciones en niños menores de 5 años		Número de hospitalizaciones por diarrea en niños menores de 5 años		Número de niños menores de 5 años hospitalizados que cumplen con la definición de caso sospechoso		Número de niños menores de 5 años con ficha epidemiológica completa y muestra de heces		Número de muestras de heces con resultado positivo para rotavirus	
	n		n	%	n	%	n	%	n	%
Bolivia	11 807		2 213	19	1 830	83	1 501	82	720	48
Chile	20 702		1 831	9	1 082	59	1 082	100	297	27
Ecuador^(a)	17 809		3 908	22	460	12	427	93	138	32
El Salvador	28 185		4 159	15	1 935	47	1 853	96	201	11
Guatemala^(b)	17 046		2 945	17	1 381	47	1 190	86	389	33
Honduras	45 251		4 255	9	4 090	96	1 907	47	689	36
Nicaragua	14 946		2 788	19	1 637	59	1 638	100	272	17
Panamá	10 584		1 185	11	1 185	100	567	48	46	8
Paraguay	5 479		434	8	288	66	263	91	42	16

(a) Informes de junio a octubre.

(b) Informes de enero a noviembre.

Fuente: Informe de los países a la base de datos de rotavirus, FCH-IM, OPS.