

Inmunización en las Américas

Resumen 2007

Unidad de Inmunización
Área de Salud Familiar y Comunitaria



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud



prefacio

El folleto *Inmunización en las Américas* se publica anualmente para resaltar los datos más importantes de la vigilancia epidemiológica de enfermedades prevenibles por vacunación y de la provisión de servicios de inmunización en los países de las Américas. Esta publicación sirve como una referencia para monitorear el progreso de los programas nacionales de inmunización.

Desde que este folleto se publicó en 2006, se han logrado grandes avances. El progreso hacia la meta de la eliminación de la rubéola y el síndrome de rubéola congénita ha sido notable. Todos los países de la Región con excepción de uno incluyen una vacuna contra la rubéola en sus esquemas de vacunación y Haití la incorporará hacia fines de 2007. Más de 116 millones de personas han sido vacunadas en campañas de vacunación masivas dirigidas a adolescentes y adultos.

Sin embargo, es claro que aún queda mucho por hacer. Uno de cada tres niños en América Latina y el Caribe (ALC) vive en un distrito con bajos niveles de cobertura de inmunización. Para nosotros la agenda inconclusa representa subir los niveles de cobertura por encima del 95%.

Se estima que la infección por rotavirus mata a más de 16.000 niños en ALC y es responsable de más de 77.000 hospitalizaciones, pero sólo siete países han introducido la costo-efectiva vacuna antirrotavírica para prevenir la morbilidad y mortalidad que innecesariamente causa esta enfermedad. Las enfermedades asociadas al neumococo son responsables de la muerte de 2 niños cada hora en ALC, aunque en la actualidad se dispone de una vacuna que podría al menos prevenir una de estas muertes; sólo un país de América Latina ha podido introducir esta vacuna que salva vidas en su esquema de vacunación infantil universal. El cáncer cervicouterino mata a más de 30.000 mujeres en ALC, pero aún así la vacuna que podría prevenir estas defunciones prematuras es subutilizada. El precio de las vacunas existentes para las tres enfermedades por su costo excede las posibilidades financieras de familias y gobiernos en la mayoría de los países de nuestra Región.

Programas de inmunización nacionales fuertes, apoyados por el programa Regional de la OPS, serán de importancia capital para derribar las barreras en salud que conducen a inequidades. Es probable que las bajas coberturas y la falta de acceso a nuevas vacunas que salvan vidas sean los mayores desafíos que deberemos enfrentar si queremos tener éxito en alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

El Consejo Directivo de la OPS, en el que los Ministros de Salud de todos los países de las Américas se reúnen a discutir políticas sanitarias, aprobó en 2006 una resolución que llama a los Estados Miembros a:

- Crear espacios financieros y legales para introducir vacunas contra el rotavirus, el neumococo, la influenza y el virus del papiloma humano; y
- Optimizar el uso del Fondo Rotatorio de la OPS para la compra al por mayor de nuevas vacunas para así lograr las metas establecidas en los ODM y en la *Visión y Estrategia Mundial de Inmunización* de la Organización Mundial de la Salud.

Gracias a la perseverancia y el arduo trabajo de los programas de inmunización de los Estados Miembros, estoy plenamente comprometida a hacer que esta resolución se convierta en una realidad. Trabajando con todos nuestros socios podemos seguir haciendo la diferencia en la salud de los niños y sus familias en las Américas. Estoy orgullosa de poder apoyar a nuestros países en este proceso.



Dra. 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)	mujeres en edad fértil (MEF) (miles)	ingreso nacional bruto (US\$ per cápita)		crecimiento anual del PBI (%)	población bajo la línea inf'l de pobreza (%) (último año disponible)	gasto nacional en salud como % del PBI	
	2006	2006	2006	2006	2005	2005	2004-05	1998-04	gasto público	gasto privado
					valor corriente	valor ppa			2004	2004
Las Américas	900.505	17,8	16.073,9	235.076	19.029	21.018	3,8	...	...	...
América del Norte	335.484	13,6	4.603,8	82.969	42.495	41.006	3,2	...	...	...
Bermuda	66	11,4	0,8	...	...	...	...	...	3,7 ^c	6,1
Canadá	32.577	10,4	340,0	8.177	32.590	32.220	2,9	...	7,5 ^d	1,2 ^d
Estados Unidos de América	302.841	14,0	4.263	74.792	43.560	41.950	3,2	...	7,4 ^d	4,4 ^{d,n}
América Latina y el Caribe	565.021	20,2	11.470,1	152.107	4.164	8.336	4,2	...	...	...
América Latina	558.099	20,2	11.347,0	150.298	4.117	8.378	4,2	...	...	...
México	105.342	19,8	2.096,9	29.140	7.310	10.030	3,0	3,0	2,4	2,7 ^d
Istmo Centroamericano	40.261	27,1	1.101,1	10.257	2.429	4.990	3,9	17,4	...	...
Belice	282	25,8	7,3	72	3.570	6.740	3,1	...	4,2 ^e	1,3 ^e
Costa Rica	4.399	18,0	79,7	1.195	4.700	9.680	5,9	3,3	5,0 ^f	3,2 ^{f,o}
El Salvador	6.762	23,3	158,4	1.791	2.450	5.120	2,8	19,0	3,3 ^d	3,9 ^d
Guatemala	13.029	33,8	445,9	3.131	2.400	4.410	3,2	13,5	1,2 ^d	4,9 ^d
Honduras	6.969	28,3	199,5	1.754	1.120	2.900	4,0	14,9	3,9 ^g	2,8 ^g
Nicaragua	5.532	25,2	140,2	1.449	950	3.650	4,0	45,1	3,5 ^g	4,2 ^{g,o}
Panamá	3.288	21,2	70,1	865	4.630	7.310	6,4	7,4	6,4	2,1
Caribe Latino	35.333	19,4	689,8	9.192	...	...	5,6	...	...	...
Cuba	11.267	10,7	119,9	3.014	...	...	5,4	...	6,3 ^{cd}	...
Guadalupe	442	15,0	6,6	115	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	197	24,5	4,9	50	...	...	...	...	...	...
Haití	9.446	28,3	269,4	2.420	450	1.840	2,0	53,9	2,7 ^c	2,9
Martinica	397	12,8	5,1	104	...	...	...	...	...	...
Puerto Rico	3.969	13,4	53,4	999	...	...	...	...	3,5	...
República Dominicana	9.615	23,8	230,5	2.491	2.460	7.150	9,3	2,8	1,2 ^f	3,2
Área Andina	122.894	21,1	2.607,9	32.790	2.870	6.130	6,4	12,7	...	...
Bolivia	9.354	27,9	263,1	2.308	1.010	2.740	4,1	23,2	4,2 ^f	2,7 ^f
Colombia	45.558	19,2	879,2	12.540	2.290	7.420	5,1	7,0	3,4 ^c	2,5
Ecuador	13.202	21,4	284,1	3.399	2.620	4.070	...	17,7	2,2	3,9
Perú	27.589	21,1	586,3	7.327	2.650	5.830	6,4	10,5	2,3 ^f	2,1 ^{f,o}
Venezuela	27.191	21,7	595,2	7.217	4.820	6.440	9,3	18,5	4,4 ^d	2,1 ^d
Brasil	189.323	19,5	3.702,8	52.357	3.550	8.320	2,3	7,5	3,4 ^{cf}	3,5 ^{fp}
Cono Sur	64.946	17,6	1.148,5	16.563	4.499	12.254	7,7	5,9	...	...
Argentina	39.134	17,6	693,4	9.828	4.470	13.920	9,2	6,6	3,5 ^h	3,5 ^p
Chile	16.465	15,2	251,0	4.422	5.870	11.470	6,3	2,0	3,9 ^{d,h}	2,2 ^{d,p}
Paraguay	6.016	25,2	153,0	1.507	1.040	4.970	2,9	13,6	2,3	4,7 ^{fp}
Uruguay	3.331	15,3	51,1	806	4.360	9.810	6,6	2,0	7,0 ^{cd,h}	3,1 ^{d,p}
Caribe no Latino	6.922	17,8	123,1	1.808	4.773	6.734	2,5	...	...	...
Anguilla	13	14,2	0,2	...	...	...	9,2	...	4,7 ^{kl}	2,2 ^k
Antigua y Barbuda	69	16,9	1,2	...	10.500	11.700	7,2	...	8,7 ^m	1,2 ^m
Antillas Neerlandesas	189	12,9	2,5	52	...	...	...	...	11,7 ^e	1,2 ^e
Aruba	104	14,5	1,5	29	...	...	...	...	12,7 ^{ce}	0,5 ^e
Bahamas	327	17,1	5,6	92	...	...	...	...	3,1 ^f	3,0 ^d
Barbados	293	11,2	3,3	82	...	...	...	...	4,3 ^f	1,8 ^{fn}
Dominica	69	15,3	1,1	...	3.800	5.560	6,4	...	4,4 ^m	2,0 ^m
Granada	106	18,1	1,9	27	3.860	7.260	-4,1	...	4,5	3,7
Guyana	739	17,9	13,2	186	1.020	4.230	-2,2	...	1,1 ^e	...
Islas Caimán	45	12,7	0,6	...	...	...	...	...	3,3	...
Islas Turcas y Caicos	21	21,8	0,5	...	...	...	...	...	3,4 ^e	...
Islas Vírgenes (EUA)	111	13,7	1,5	27	...	...	...	...	3,0	...
Islas Vírgenes (RU)	23	14,9	0,3	...	...	...	...	...	1,8 ^k	...
Jamaica	2.699	20,3	54,7	716	3.390	4.110	1,3	2,0	2,4 ^d	5,1 ^d
Montserrat	9	17,6	0,2	...	...	...	...	...	6,1	1,1
Saint Kitts y Nevis	39	18,0	0,7	...	7.840	12.500	8,8	...	2,3 ^f	1,9 ^f
San Vicente y las Granadinas	120	20,2	2,4	33	3.530	6.460	2,2	...	3,4	0,7
Santa Lucía	163	19,1	3,1	46	4.580	5.980	5,8	...	3,3 ^m	1,4 ^m
Suriname	455	19,8	9,0	122	2.540	...	...	...	3,8	...
Trinidad y Tobago	1.328	14,7	19,6	397	10.300	13.170	7,0	...	2,2	2,6

(a) estimado será 10.726 US dólares o mayor; (b) estimado será 3.466-10.725 US dólares; (c) gasto institucional (por actividad o programa), incluye seguros públicos de salud; (d) valor 2005; (e) valor 2002; (f) valor 2003; (g) valor 2006; (h) incluye Obras Sociales (ARG), ISAPRES y FONASA (CHI), IAMC (URY); (i) valor 2001; (l) gasto del gobierno general en compensaciones a empleados más el consumo intermedio a precios de comprador; (m) valor 2000; (n) salud y cuidados personales; (o) cuidados médicos y conservación en salud; (p) salud (MERCOSUR).

coberturas de inmunización

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	porcentaje de cobertura									porcentaje de municipios		número total de distritos/ municipios
	< 1 año de edad						1 año de edad	influenza (en adultos mayores)	con nivel de cobertura ≥ 95%			
	BCG	polio3	DTP1	DTP3	Hib3	Hep B3	SRP		SRP2 ^k	DTP3	SRP	
2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006
Las Américas	95	93	96	94	93	92	94					
América del Norte	NA	90	99	95	93	91	91					
Bermuda	NA	85 ^c	98 ^d	85 ^c	85 ^c	82 ^c	96 ^c	84 ^c	65 ^c	...	...	1 ^{cl}
Canadá	NA	94 ^{d,e}	...	94 ^{d,e}	94 ^{d,e}	...	94 ^{d,e}	...	37	...	...	13 ^m
Estados Unidos de América	NA	90 ^{d,e}	99 ^{d,e}	95 ^{d,e}	93 ^{d,e}	91 ^{d,e}	91 ^{d,e}	...	65 ^d	66,7 ^d	7,8 ^d	51 ⁿ
América Latina y el Caribe	95	94	94	93	94	92	95			57,9	64,4	15.113
América Latina	95	94	94	93	94	92	95			58,0	64,5	14.880
México	99 ^a	98	99 ^a	98	98	98	96	55	89	71,8	89,4	2.444
Istmo Centroamericano	94	91	89	91	91	91	95			35,8	51,7	1.207
Belice	97	98	96	98	98	98	99 ^b	92	NA	83,3	83,3	6
Costa Rica	87	89	89	89	88	88	90	...	98 ^c	31,0 ^c	31,0 ^c	81
El Salvador	93	96	67	96	96	96	98	73	92	28,2	37,4	262
Guatemala	96	92	95	91	91	91	95	NA	NA	46,2	64,4	332
Honduras	90	87	85	87	87	87	91	NA	90	31,9	52,0	298
Nicaragua	99 ^b	88	94	87	87	87	98	NA	NA	16,4	36,8	152
Panamá	99 ^b	98	99 ^b	99 ^b	99 ^b	99 ^b	94	60	86	72,4	93,4	76
Caribe Latino	81	85	91	85	87	84	82			41,8	40,0	460
Cuba	99	99 ^b	...	89	97	89	96	97	99 ^{b,c}	59,2	57,4	169
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Haití	59	75	90	80	NA	NA	66 ^g	NA	NA	40,6	22,6 ^g	133
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
República Dominicana	95	88	93	89	82	81	99	NA	...	23,9	36,1	158
Área Andina	90	86	88	85	85	85	93			37,0	44,9	3.809
Bolivia	87	82	87	83	83	83	88	NA	NA	26,9	30,9	324
Colombia	88	87	85	86	86	86	88	...	10 ^c	34,9	32,5	1.119
Ecuador	99 ^b	97	99 ^b	98	98	98	97	NA	67	43,8	47,9	167
Perú	99 ^b	95	98	94	94	94	99 ^b	NA	NA	43,3	55,7	1.832
Venezuela	83	73	79	71	71	71	95 ^h	NA	55	18,0	40,8	367
Brasil	99 ^b	99 ^b	99	99 ^a	99 ^a	97	99 ^b	...	86	73,7	74,9	5.564
Cono Sur	97	92	93	91	91	87	95			52,7	52,5	1.396
Argentina	99 ^b	92	93	91	91	84	97	91	50	50,1	48,5	548
Chile	98	94	95	94	94	94	91	95	89	44,3	37,0	341
Paraguay	85	85	84	85	85	85	88	58	74	26,7	38,8	232
Uruguay	99	95	99	95	95	95	94	...	...	89,8	90,5	275
Caribe no Latino	92	88	90	88	88	88	88			54,1	46,2	233
Anguilla	99 ^b	93	87	99	87	87	93	95	...	...	...	3
Antigua y Barbuda	NA	99 ^b	96	99 ^b	99 ^b	99 ^b	99 ^b	68	NA	...	...	26
Antillas Neerlandesas	NA	88 ⁱ	...	88 ^f	88 ^f	87 ^f	93 ^f	...	...	...	...	...
Aruba	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahamas	NA	94	95	95	95	96	88	88	10	73,2 ^c	...	92
Barbados	NA	85	81	84	84	84	93	94	...	...	...	8
Dominica	99 ^b	96	...	95	NA	NA	99	99	NA	...	...	7
Granada	NA	91	87	91	91	91	99	87	...	0,0	100	7
Guyana	96	92	95	93	93	93	90	74	NA	46,2	15,4	13
Islas Caimán	87	96	...	96	96	78	86	...	...	...	...	6
Islas Turcas y Caicos	99 ^b	99	93	91	91	91	99 ^b	...	...	...	...	4 ^c
Islas Virgenes (EUA)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Virgenes (RU)	99 ^{b,c}	99 ^{b,c}	99 ^{b,c}	99 ^{b,c}	99 ^{b,c}	99 ^{b,c}	99 ^{b,c}	99 ^{b,c}	< 33 ^{b,c}	...	...	...
Jamaica	90	86	86	85	87	87	87	44	...	7,7	7,7	13
Montserrat	99 ^b	99 ^b	...	99 ^b	99 ^b	99 ^b	99 ^b	...	NA	...	...	...
Saint Kitts y Nevis	99 ^b	99	99	99 ^a	99 ^b	99 ^b	99 ^b	...	NA	82,4	100	17
San Vicente y las Granadinas	99 ^b	99	99	99 ^a	99	99 ^a	99 ^b	93 ^c	NA	100 ^c	100 ^c	9
Santa Lucía	94	85	95	85	85	85	94	...	...	...	...	9
Suriname	NA	84	94	84	84	84	83	NA	NA	10,0	0,0	10
Trinidad y Tobago	NA	89	93	92	89	89	89	78	NA	55,6	44,4	9

(a) la cifra de cobertura es entre 99,5-99,9%; (b) cobertura reportada > 100% se registra como 99%; (c) valor 2005; (d) valor 2004; (e) < 2 años; (f) sólo St. Maarten; (g) informes de cobertura para vacuna antisarampionosa en niños < 1 año; (h) cobertura incluye dosis de la campaña SR; (k) grupos destinatarios varían por países; (l) en base a cobertura en una clínica grande; (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											
	casos confirmados				tétanos neonatal	tétanos (no neonatal)			tos ferina (pertussis)	difteria	meningitis por Hib	paratiditis
	polio salvaje	sarampión	rubéola	SRC		hombres	mujeres	total				
	2006	2006	2006	2006		2006	2006	2006				
Las Américas	0	237	2.912	14	93	550	138	877	24.513	285	288	37.426
América del Norte	0	58	11	0	0	12	12	24	17.577	0	66	6.376
Bermuda	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canadá	0	13 ^{a,b}	7 ^b	...	0	2	0	2	1.945	0	38	37
Estados Unidos de América	0	45 ^{a,c}	4 ^c	0 ^c	0 ^c	10 ^c	12 ^c	22 ^c	15.632 ^c	0 ^c	28 ^{c,g}	6.339 ^c
América Latina y el Caribe	0	179	2.901	14	93	538	126	853	6.936	285	222	31.050
América Latina	0	179	2.901	14	91	531	124	844	6.935	285	218	31.033
México	0	23 ^a	74	0	4	46	4	50	171	0	0	8.322
Istmo Centroamericano	0	0	13	0	2	27	12	40	1.508	0	4	1.816
Belize	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	24
Costa Rica	0	0	0	0	0	...	...	1	1.037	0	0	...
El Salvador	0	0	2	0	0	4	1	5	5	0	3	980
Guatemala	0	0	11	0	2	3	3	6	48	0	0	...
Honduras	0	0	0	0	0	12	6	18	138	0	0	456
Nicaragua	0	0	0	...	0	4	2	6	148	0	...	151
Panamá	0	0	0	0	0	3	0	3	132	0	0	205
Caribe Latino	0	0	32	0	57	57	11	115	17	276	10	882
Cuba	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	8	882
Guadalupe	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Haití	0	0	11	0	53	...	...	47	...	260	...	...
Martinica	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Puerto Rico	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
República Dominicana	0	0	21	...	4	55	10	65	17	16	2	...
Área Andina	0	99	852	12	18	29	7	172	1.529	0	27	5.178
Bolivia	0	0	2	0	2	4	4	8	6	0	4	...
Colombia	0	0	4	0	4	...	...	59	233	0	20	2.243
Ecuador	0	0	0	0	4	...	...	43	23	0	3	0
Perú	0	0	658	12 ^f	4	25	3	28	84	0	0	0
Venezuela	0	99 ^a	188	...	4	...	...	34	1.183	0	0	2.935
Brasil	0	57 ^{a,d}	1.631 ^b	2 ^b	8	360	84	444	797	9	147	...
Cono Sur	0	0	299	0	2	12	6	23	2.913	0	30	14.835
Argentina	0	0	299 ^a	0	0	...	...	5	1.607	0	16	11.461
Chile	0	0	0	0	0	5	2	7	1.285	0	5	1.494
Paraguay	0	0	0	0	2	6	3	9	6	0	9	234
Uruguay	0	0	0	0	0	1	1	2	15	0	0	1.646
Caribe no Latino	0	0	0	0	2	7	2	9	1	0	4	17
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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aruba	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahamas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barbados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Granada	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1
Islas Turcas y Caicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islas Vírgenes (EUA)	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes (RU)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jamaica	0	0	0	0	0	7	2	9	1	0	1	2
Montserrat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1 ^o
Suriname	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	...
Trinidad y Tabago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13

(a) brotes relacionados a importación; (b) datos provisionales; (c) todos los datos de EUA para la vigilancia epidemiológica de enfermedades inmunoprevenibles son PROVISIONALES, y provienen del National Notifiable Diseases Surveillance System (NNDS); (d) casos de origen desconocido; sin embargo el genotipo D4 aislado no es endémico en las Américas; (e) confirmado clínicamente; (f) 2 casos de infección de rubéola congénita (IRC); (g) datos de meningitis H. influenzae son para niños < 5 años, todos serotipos.

gerencia del programa y financiamiento

	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	plan estratégico multianual para el programa nacional de inmunización	número de reuniones del CCI	número de reuniones del CNPI	año del último inventario actualizado de todo el equipo de refrigeración	uso de jeringas AD	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
	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006
Las Américas									
América del Norte									
Bermuda	no ^a	...	1 ^a	...	no ^b	sí ^a	...	...	...
Canadá	sí ^a	NA	3 ^a	...	todas ^b	sí ^a	100 ^a	100 ^a	...
Estados Unidos de América	no ^b	NA	3 ^a	...	todas ^b	sí ^a	NA	NA	NA
América Latina y el Caribe									
América Latina									
México	sí	284	12	2006	todas	sí	100	100	sí
Istmo Centroamericano									
Belice	sí	NA	no CNPI	2005	no	sí	100	100	sí
Costa Rica	no ^a	NA	9 ^a	...	no ^b	sí ^a	100 ^a	100 ^a	sí ^a
El Salvador	sí	0	8	2006	no ^a	sí ^a	90	100	sí
Guatemala	sí	2	2	2006	algunas	sí	91	100	sí
Honduras	sí	2	3	2006	algunas	sí	92	100	sí
Nicaragua	sí	6 ^a	8	1998	no	sí	87	83	sí
Panamá	sí	0	2	2006	no	sí	100	100	sí
Caribe Latino									
Cuba	sí	2	3	2005	no	sí	99	99	sí
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Haití	sí	12	no CNPI	2006	todas	no	4	0	no
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...	...
República Dominicana	sí	5	no CNPI	2006	no	sí	62	69	sí ^c
Área Andina									
Bolivia	sí	3	3	2006	algunas	sí	62	69	sí
Colombia	sí	1	2	2004	no	sí	100	100	sí
Ecuador	sí	1	2	2006	algunas	sí	100	100	sí
Perú	sí	3	19	2004	no	sí	100	96	sí
Venezuela	sí	NA	no CNPI	2006	no	sí ^a	100	100	sí
Brasil	sí	0	3	...	no	sí	100	100	sí
Cono Sur									
Argentina	no	NA	4	...	no	sí	100	100	sí
Chile	sí	NA	5	2006	no	sí	100	100	sí
Paraguay	sí	2	2	2006	algunas	sí	100	100	sí
Uruguay	sí	NA	2	2006	no	no	100	100	sí
Caribe no Latino									
Anguilla	no	NA	...	...	...	...	100	100	sí
Antigua y Barbuda	no	NA	3	...	no	sí	100	100	sí
Antillas Neerlandesas	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aruba	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahamas	sí	NA	no CNPI	...	algunas	sí	100	100	sí
Barbados	sí	1 ^b	0	2006	no	sí	100	100	...
Dominica	sí	NA	...	2003	no	no	100	100	sí
Granada	no	0	0	2006	algunas	sí	100	100	sí
Guyana	sí	2	no CNPI	2004	todas	sí	95	95	sí
Islas Caimán	no	NA	1	...	no	sí	100	100	...
Islas Turcas y Caicos	no ^a	0 ^a	no CNPI ^a	...	algunas ^b	sí ^b	...	...	...
Islas Vírgenes (EUA)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes (RU)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Jamaica	no	0	no CNPI	2002	no	sí	93	100	sí ^c
Montserrat	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Saint Kitts y Nevis	sí	NA	no CNPI	2006	algunas	sí	100	100	sí ^{a,c}
San Vicente y las Granadinas	sí	NA	no CNPI ^a	2006	algunas	sí	100	100	sí ^a
Santa Lucía	sí	NA	no CNPI	2005	algunas	sí	100	100	...
Suriname	sí	NA	0	...	algunas	no	95	100	sí
Trinidad y Tabago	sí	NA	1	2005-2006	no	sí	100	100	sí ^a

(a) valor 2005; (b) valor 2004; (c) la línea presupuestaria es para medicamentos y vacunas.

indicadores de vigilancia

Parálisis Flácida Aguda (PFA), 2006

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	Sitios notificando semanalmente	
					Número	%
Argentina	143	1,40	87	78	24	74
Bolivia	40	1,10	95	78	2.634	52
Brasil	614	1,12	97	71	3.447	89
Canadá	30	0,53	...	...	...	...
CAREC	17	0,84	96	57	493	100
Chile	76	1,90	83	84	340	96
Colombia	218	1,72	59	82	5.293	91
Costa Rica	18	1,46	78	33	...	...
Cuba	25	1,15	100	96	25	100
Ecuador	32	0,75	97	75	1.477	67
El Salvador	84	3,59	95	87	30	90
EUA	...	...	...	...	...	...
Guatemala	98	2,15	91	73	...	...
Haití	15	0,37	93	27	72	73
Honduras	76	2,57	96	93	267	97
México	461	1,46	98	82	14.517	96
Nicaragua	27	1,26	100	93	185	100
Panamá	9	0,92	78	78	257	93
Paraguay	14	0,70	93	86	457 ^a	92
Perú	77	0,91	92	61	...	100
República Dominicana	17	0,54	59	94	252	82
Uruguay	8	0,98	100	88	34	75
Venezuela	68	0,82	94	85	296	85
TOTAL/PROMEDIO	2.167	1,26	91	77	30.100	88

Sarampión/Rubéola, 2006

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	Sitios notificando semanalmente	
							Número	%
Argentina	413	11	92	73	82	99	24	85
Bolivia	207	96	99	81	77	99	2.430	52
Brasil	20.016	76 ^b	78	44	82	96	11.514	86
Canadá	...	...	...	...	...	...	...	...
CAREC	208	81	97	28	91	98	658	99
Chile	340	30	92	79	93	96	571	96
Colombia	2.086	62	96	79	84	97	5.188	92
Costa Rica	...	...	...	...	...	...	...	...
Cuba	1.019	96 ^b	100	65	100	96	444	95
Ecuador	417	60	99	87	81	99	1.242	67
El Salvador	158	80	99	96	93	99	20	88
EUA	...	...	...	...	...	...	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...
Guatemala	578	94	99	77	93	98	834	49
Guayana Francesa	70	...	...	...	...	...	...	...
Haití	77	88	83	22	32	90	40	73
Honduras	150	98	98	84	91	100	256	94
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...
México	4.504	99	99	90	82	98	14.517	95
Nicaragua	194	84	99	57	94	99	170	100
Panamá	219	73	99	68	95	100	251	93
Paraguay	596	70	99	87	100	100	457	92
Perú	2.390	84	90	76	52	89	489	98
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...
República Dominicana	275	72	98	59	64	97	236	81
Uruguay	10	20	80	100	44	100	68	59
Venezuela	2.459	88	98	67	79	99	631	72
TOTAL/PROMEDIO	36.386	79	86	59	81	97	40.040	87

(a) el número base de unidades notificadoras fluctuó en 2006; (b) se incluye información sobre búsqueda activa de casos.

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

Principales Fuentes de Datos

Datos demográficos: United Nations Population Division. World Population Prospects: The 2006 Revision (linear interpolation of indicators). New York; 2007. A partir de este año Granada y Aruba se incluyen en las estimaciones de las Naciones Unidas. US Bureau of the Census. International Database. Actualización 08-24-2006 para países/territorios con poblaciones de menos de 100.000 habitantes. Acceso en abril 2007 en: <http://www.census.gov/ipc/www/idbnew.html>

Indicadores socioeconómicos: The World Bank. 2007 World Development Indicators. Washington DC; 2007. Para datos de gasto nacional en salud, Informes Técnicos de las Unidades Regionales HSS/HP - OMS/OPS; 2007.

Coberturas de inmunización, gestión del programa e información sobre financiamiento: Informes anuales de los países a la Unidad de Inmunización (IM)/OPS en las tablas del PAI OPS-OMS/UNICEF Formulario Conjunto para la Notificación o JRF (por sus siglas en inglés); 2007.

Morbilidad: Informes anuales de los países a IM/OPS vía JRF, informes específicos de vigilancia epidemiológica para el sarampión/rubéola y polio; 2006-2007.

Indicadores de vigilancia epidemiológica: Informes específicos de vigilancia epidemiológica para el sarampión/rubéola y parálisis flácida aguda/polio a IM/OPS; 2006-2007.

Símbolos y abreviaturas

...	no disponible
hab	habitantes
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	tercera dosis de vacuna contra la difteria-pertussis-tétanos (tos ferina)(como DTP o como vacuna combinada)
Hib3	tercera dosis de vacuna contra <i>Haemophilus influenzae</i> tipo b

(Hib)	(como Hib monovalente o como vacuna combinada)
Hep B3	tercera dosis de vacuna contra la hepatitis B (como hepatitis B monovalente o como vacuna combinada)
SRP	vacuna contra el sarampión, rubéola y parotiditis
SRP2	segunda dosis de vacuna contra el sarampión, rubéola y parotiditis (cuando es parte del programa de rutina)
SRC	síndrome de rubéola congénita
TNN	tétanos neonatal
Hib	<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b
CCI	comité de coordinación interagencial para inmunización
CNPI	comité nacional de prácticas de inmunización
Jeringas AD	jeringas autodestructibles (auto-bloqueantes)
ESAVI	evento supuestamente atribuible a la vacunación o inmunización
Pentavalente	vacuna combinada DTP-Hib-Hepatitis B
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>. Para ver la metodología usada para calcular el gasto nacional en salud por favor visite: <http://www.paho.org/Spanish/DPM/SHD/HP/nhexp-metodos.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 inactivada), con una y tres dosis de DTP, tres dosis de vacuna contra Hib y vacuna contra hepatitis B, respectivamente. Proporción de niños de 1 año de edad vacunados con una dosis de SRP. Proporción de niños vacunados con una segunda dosis de SRP, según grupo de edad destinatario 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 destinatario en países donde se ofrece la vacuna rutinariamente. 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 99%. Los valores de agregación subregional expresan valores promedio ponderados por población <1 año, cuando se dispone de la figura.

Productos de información seleccionados de la Unidad de Inmunización



- **Boletín de Inmunización:** Se publica cada dos meses e 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.
- **Boletines de Sarampión/Rubéola y Poliomieltitis:** Boletines semanales de vigilancia epidemiológica.
- **Guías prácticas de inmunización:** Las seis guías prácticas describen las técnicas más recientes con ilustraciones apropiadas para ayudar a los trabajadores de la salud a controlar, eliminar o erradicar enfermedades como la poliomieltitis, el sarampión, la rubéola, la fiebre amarilla, el tétanos, el tétanos neonatal, la difteria, la tos ferina, las infecciones por *Haemophilus influenzae* tipo b y la hepatitis B.
- **Curso de gerencia para el manejo efectivo del PAI:** Diseñado para ser utilizado en los talleres de capacitación de recursos humanos para el Programa Ampliado de Inmunización (PAI); estas versiones actualizadas reflejan cambios en los aspectos fundamentales del PAI, tales como supervisión, monitoreo, vacunación segura, identificación de municipios en riesgo, descentralización, movilización social, gerencia y administración.
- **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 sus posibles eventos adversos.
- **Avances recientes en inmunización:** La segunda edición (2006) de esta publicación trata los temas más relevantes a los que se enfrentan los países en sus esfuerzos por proveer servicios de vacunación de la más alta calidad.

Por favor visite la página de Inmunización: <http://www.paho.org/inmunizacion>

Municipios que alcanzan coberturas $\geq 95\%$ para DTP3 y SRP: La proporción de los municipios que reportan niveles de cobertura $\geq 95\%$ 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 notificados de poliomielitis salvaje, casos confirmados de sarampión, rubéola y síndrome de rubéola congénita y casos de tétanos neonatal, 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:

- Plan estratégico para años múltiples: Plan estratégico escrito del programa de inmunización y sus actividades para años múltiples, abarcando generalmente 5 años.
- Reuniones del CCI: El CCI canaliza los esfuerzos de los organismos internacionales, los gobiernos y la sociedad civil para ayudar a los países a que fortalezcan sus programas de inmunización y el control de enfermedades prevenibles mediante vacunación. Los CCI se encargan de asegurar la coordinación de todas las contribuciones interagenciales.
- Reuniones del CNPI: El CNPI proporciona recomendaciones sobre las prácticas de inmunización, incluyendo asesoría respecto a que vacunas se incluyen en el esquema de vacunación nacional.
- Año del último inventario actualizado de todo el equipo de refrigeración: La actualización se puede referir a un nuevo inventario o a los informes de estado regulares.
- Uso de jeringas AD: Uso de jeringas AD para todas, algunas o ninguna de las

vacunas usadas rutinariamente (excluye jeringas para reconstitución).

- 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, mantenimiento de vehículos y la cadena de frío, capacitación, movilización social, seguimiento y vigilancia). Esto excluye cualquier financiamiento externo de donantes, pero puede incluir créditos.

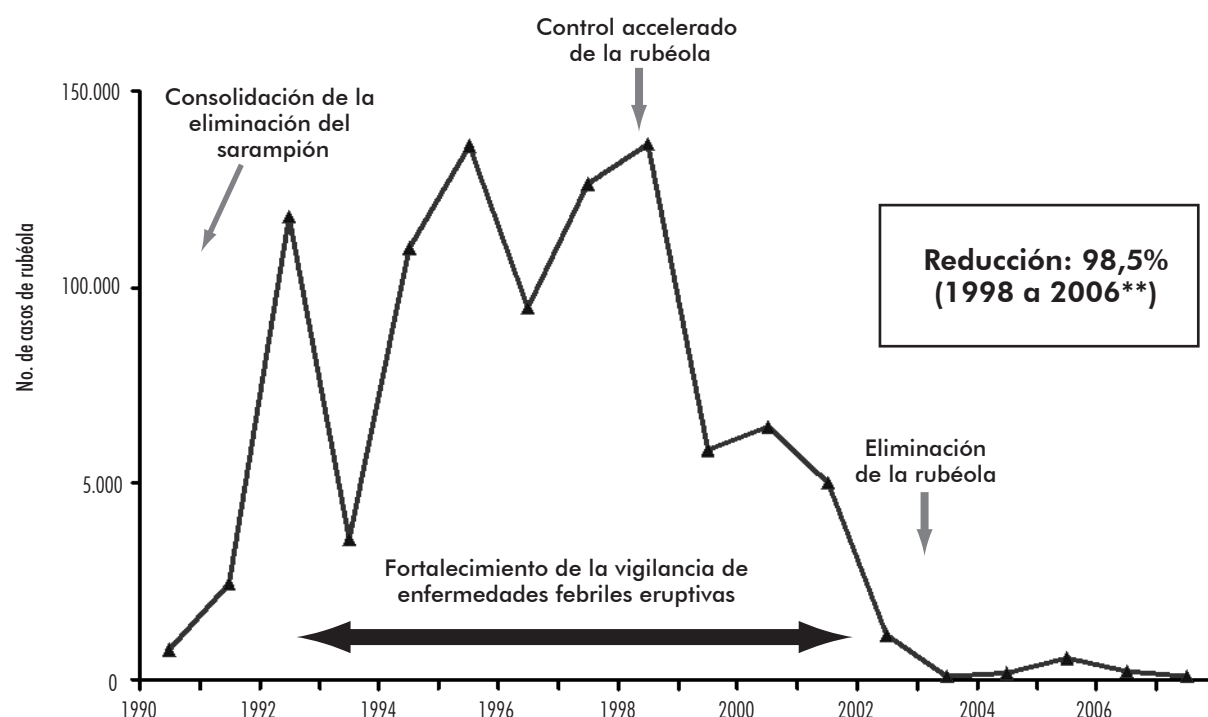
- Gastos en compra de vacunas financiados con fondos del gobierno: Porcentaje de los gastos en vacunas financiados con fondos del gobierno. Esto excluye cualquier financiamiento externo de donantes, pero puede incluir créditos.

- Línea presupuestaria para la compra de vacunas: línea en el presupuesto nacional específica para la compra de vacunas.

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 flácidas agudas 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 la Unidad de Análisis de Salud y Estadísticas, Organización Panamericana de la Salud.

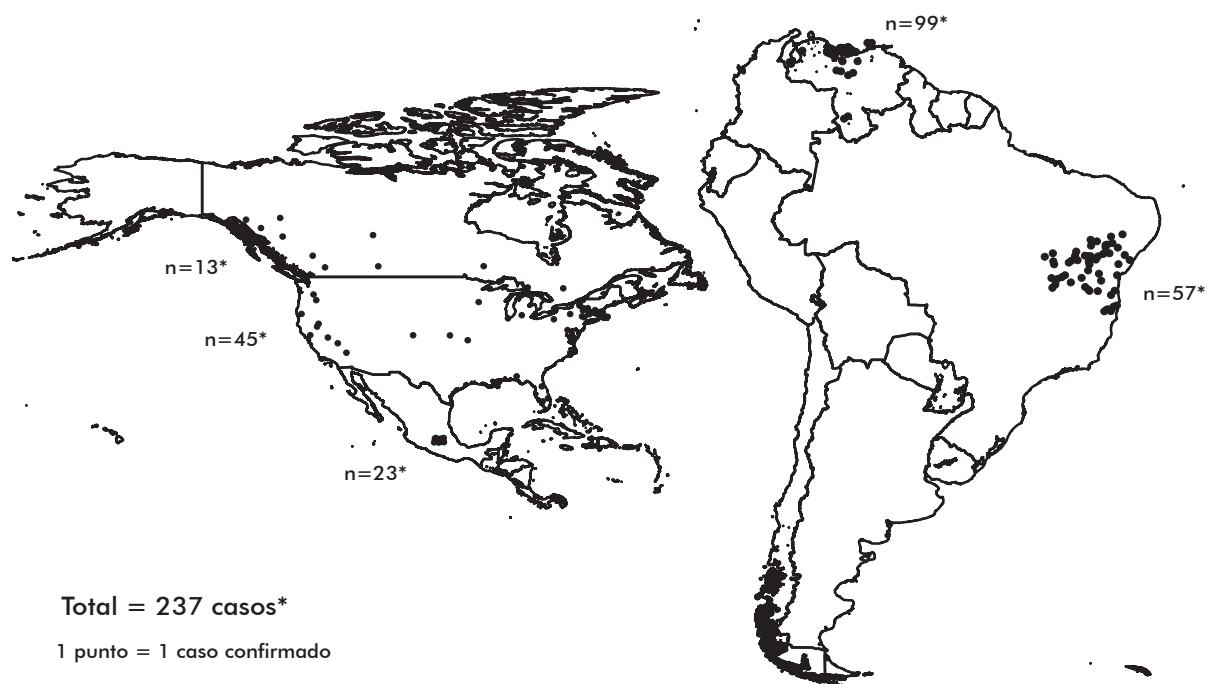
Impacto de las estrategias de control y eliminación de la rubéola, las Américas, 1990–2007*



* Incluye casos de rubéola notificados a la OPS a la semana epidemiológica 21 de 2007; ** Datos provisionales.

Fuente: informes de los países a FCH-IM/OPS.

Casos confirmados de sarampión en las Américas, 2006



* brotes relacionados a importación

Fuente: Informes de los países en el Formulario conjunto para la notificación de la OPS-OMS/UNICEF (JRF), 2007 y a FCH-IM/OPS.

Uso de la vacuna contra la influenza estacional en las Américas, 2006

País	Niños	Adultos mayores	Otros Grupos de Riesgo				
			Trabajadores de salud	Enfermedades crónicas	Embarazadas	Trabajadores avícolas	Otros
Anguilla	...	...	✓	✓	
Antillas Neerlandesas	...	≥ 65a	✓	✓	✓ ^d		
Argentina	6m-34m	≥ 65a	✓	✓			
Aruba	...	> 65a	✓	✓			
Bahamas	6m-5a	> 65a	✓	✓	✓		
Barbados	...	> 65a	✓	✓		✓	
Bermuda	6m-18a	≥ 50a	✓	✓	✓		
Brasil	...	≥ 60a	✓	✓			✓
Canadá	6m-23m	≥ 65a	✓	✓			
Chile	6m-23m	≥ 65a	✓	✓	✓	✓	
Colombia	Empezando en 2007	> 65a		✓			
Costa Rica	6m-5a	≥ 65a		✓			
Cuba	...	≥ 65a	✓	✓		✓	✓
Ecuador	...	≥ 65a		✓			
El Salvador	6m-23m	> 60a	✓	✓			
Estados Unidos de América	6m-5a	≥ 50a	✓	✓	✓		✓
Granada	...	> 60a	✓	✓		✓	
Guayana Francesa	...	≥ 65a	✓	✓			
Honduras	...	> 65a	✓	✓		✓	
Islas Caimán	6m-5a	> 50a	✓	✓			✓
Islas Turcas y Caicos	6m-5a	> 60a	✓	✓			
Islas Vírgenes (RU)	...	...		✓	
Jamaica	6m-5a ^a	> 60a ^a		✓			
México	6m-23m	≥ 50a	✓	✓			
Panamá	6m-23m	> 60a ^b	✓	✓			
Paraguay	6m-23m	> 60a	✓	✓		✓	✓
República Dominicana	...	> 60a ^c		✓			
Santa Lucía	...	> 65a	✓	✓			
Uruguay	6m-23m	≥ 65a	✓	✓			
Venezuela	...	≥ 65a		✓			

(a) con enfermedades crónicas; (b) personas institucionalizadas; (c) en residencia de ancianos; (d) sólo Saba.

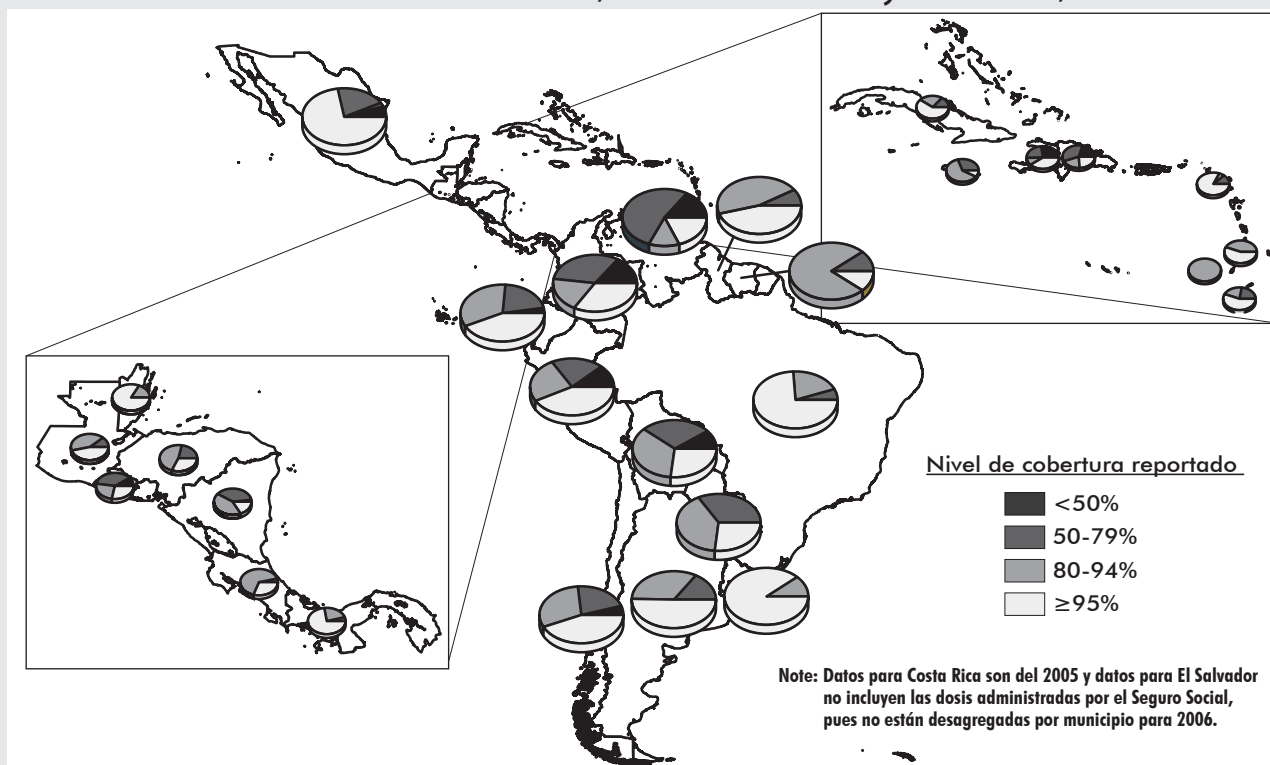
Fuente: Informes de los países en el Formulario conjunto para la notificación de la OPS-OMS/UNICEF (JRF), 2007 y a FCH-IM/OPS.

Datos e indicadores de vigilancia centinela del rotavirus por países notificando, las Américas, 2006

DATOS E INDICADORES	Bolivia Ene-Dic	El Salvador Ene-Dic	Guatemala Ene-Dic	Honduras Ene-Dic	Nicaragua Oct-Dic	Paraguay Ene-Dic	Venezuela Ene-Dic	TOTAL
Número de hospitalizaciones en niños menores de 5 años	10.169	30.780	15.794	42.969	8.795	4.956	4.370	117.833
Número de hospitalizaciones por diarrea en niños menores de 5 años	2.100	5.344	3.164	4.992	1.400	437	968	18.405
% de hospitalizaciones por diarrea	20,7	17,4	20,0	11,6	15,9	8,8	22,2	15,6
Número de niños hospitalizados < 5 años que cumplen con la definición de caso	1.707	3.291	1.512	4.678	565	315	1.146	13.214
Número de niños < 5 años con ficha epidemiológica y muestra de heces colectada	1.170	2.370	1.228	2.699	395	256	808	8.926
% de casos sospechosos con fichas y heces colectadas	68,5	72,0	81,2	57,7	69,9	81,3	70,5	67,6
Numero de muestras de heces con resultado positivo para rotavirus	455	1.025	642	1.193	169	92	258	3.834
% de casos confirmados de rotavirus	38,9	43,3	52,3	44,2	42,8	35,9	31,9	43,0

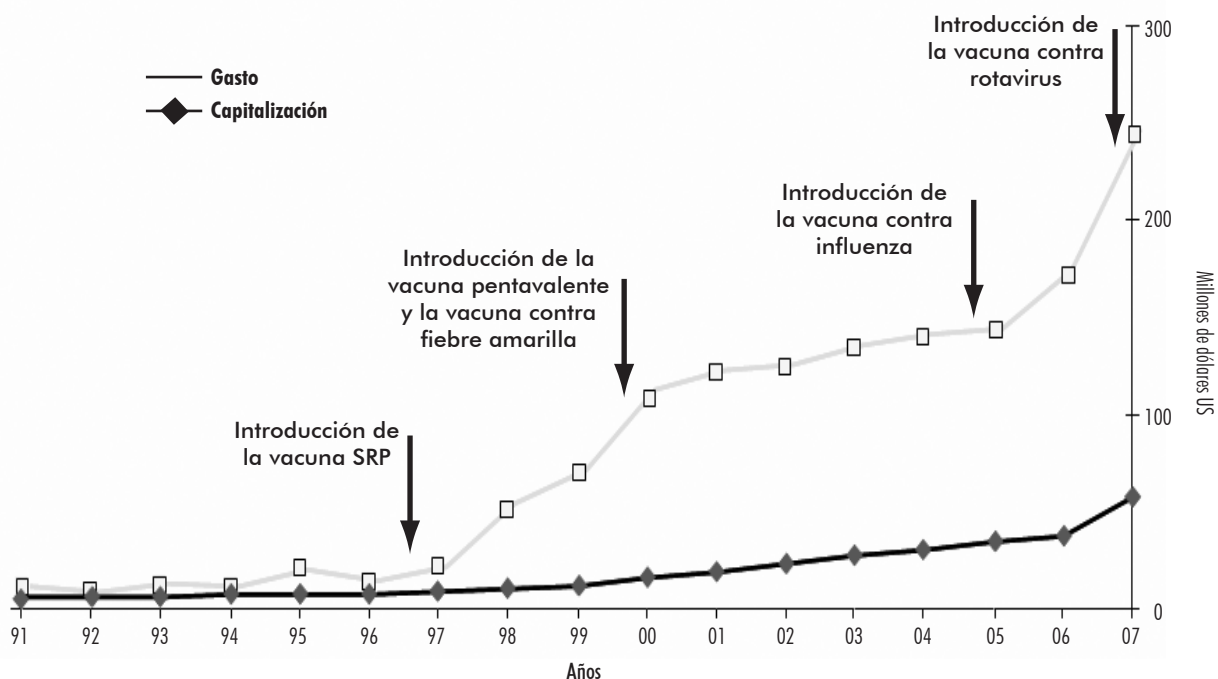
Fuente: Informes de países a la base de datos de rotavirus, FCH-IM/OPS.

Distribución de municipios según niveles de cobertura de DTP3 en niños menores de 1 año, América Latina y el Caribe, 2006



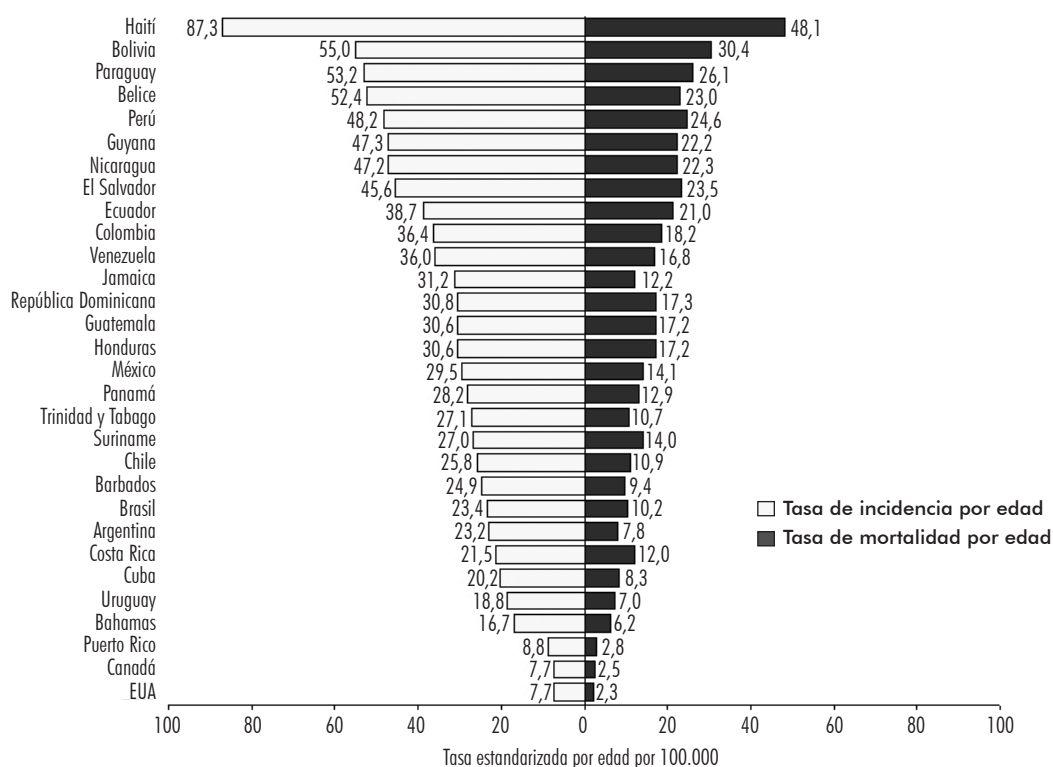
Fuente: Informes de los países en el Formulario conjunto para la notificación de la OPS-OMS/UNICEF (JRF), 2007.

Crecimiento del Fondo Rotatorio, 1991-2007



Fuente: Fondo Rotatorio, Unidad de Inmunización, OPS (datos para 2007 son provisionales).

Tasas de incidencia y de mortalidad de cáncer cervicouterino estandarizadas por edad por 100.000 habitantes, las Américas, 2002



Fuente: Ferlay et al. Base de datos GLOBOCAN 2002. International Agency for Cancer Research (IARC).