

Malaria en la Región de las Américas

El número de casos reportados de malaria se redujo a menos de 500.000 en el año 2011, después de haber mostrado aumentos en los últimos dos años, continuando con la tendencia general de disminución en la última década, reportándose así un 59% de reducción de la morbilidad en el 2011. En este mismo período, la disminución ha sido mucho mayor en *Plasmodium falciparum* e infecciones mixtas (57%) en comparación con *P. vivax* (23%). De los 21 países endémicos de malaria en la Región de las Américas, 12 ya han alcanzado el Objetivo de Desarrollo del Milenio (ODM#6) con reducciones de más del 75% de los casos comparados con los reportados en el 2000. Otros 5 países, están en camino de alcanzar la meta de los ODM en los próximos años. Sin embargo, cuatro países han mostrado aumentos en el número de casos en el mismo período, estos son Guyana, República Dominicana, Haití y Venezuela. Guyana, que mostraba disminución de los casos de malaria en la mayor parte de la década pasada, ha reportado recientemente una tendencia en aumento, enfatizando la necesidad de sostenimiento de las estrategias de control de la malaria en el país. Guyana, Nicaragua y Venezuela reportaron un aumento en el número de casos de malaria en 2011 en comparación con el año 2010. La mortalidad ha mostrado una tendencia similar, reportándose 123 fallecidos por malaria en el año 2011, lo cual muestra una reducción del 64% en relación al 2000.

Seis de los 21 países endémicos se encuentran actualmente en la fase de pre-eliminación, estos son: Argentina, Costa Rica, El Salvador, Ecuador, México y Paraguay. Cuatro de ellos reportaron menos de 20 casos de malaria en el 2011. Los 15 países restantes se encuentran en fase de control, siendo que algunos de estos se encuentran ya en proceso de transición a la fase de pre-eliminación. Entre 2010 y 2011 los casos reportados a nivel de municipio han disminuido en casi todos los 25 municipios con mayor carga de malaria en la Región, dos de Venezuela-Sifontes y Sucre, y tres de Brasil-Cametá, Candeias do Jamari y Anapu han reportado aumento en el número de casos. Las áreas de alta transmisión de la malaria están focalizadas en las zonas adyacentes de los bosques amazónicos de Brasil, Venezuela, Guyana, Perú, Bolivia y Colombia, la región costera del pacífico de Colombia y la zona este de Honduras y Nicaragua donde reportaron índices parasitarios anuales (IPA) de más de 10 casos por cada 1000 habitantes viviendo en riesgo. La Gomera, Masagua y Zacapa en Guatemala, Batopilas en México, Islas de la Bahía y Trujillo en Honduras, Benítez y Pedernales en Venezuela, y Aguarico en Ecuador son otras zonas aisladas de alto riesgo de malaria.

La proporción de casos en niños menores de 15 años ha disminuido de 35% en 2009 a 33% y 32% en 2010 y 2011 respectivamente y este mismo grupo etéreo reportó el 21% de las muertes en 2011. Las personas mayores de 50 años de edad representaron no más del 10% de los casos de malaria en los últimos tres años desde 2008, sin embargo el 33% de las muertes fueron reportadas en este grupo de edad en el 2011. En relación a género, el porcentaje de hombres afectados por malaria sigue siendo mayor y durante el 2011 se reportaron un 37% de los casos en mujeres, siendo esta proporción igual que en previos años.

El Rociado Residual Intradomiciliario (RRI) y el uso de Mosquiteros Tratados con Insecticida (MTI) se aplican en casi todos los países endémicos de la región, con excepción de Surinam y Guyana los cuales no utilizan RRI para el control de la malaria. En 2011, los datos de las intervenciones con RRI no fueron reportados por Colombia, Guayana Francesa, Perú y Haití. En el resto de los países, se ha observado una tendencia a la disminución en la cobertura con RRI, en gran parte debido a la disminución de la incidencia de la enfermedad y el aumento del número de zonas de baja transmisión de la malaria. Los MTI no se utilizan para el control de la malaria en países como Argentina, Belice, El Salvador, México, Panamá y Paraguay- todos ellos con bajo riesgo de malaria. En el 2011 los datos de las intervenciones con MTI no fueron reportados por Colombia, Guyana, Haití y Perú. En el resto de los países se observa una tendencia a la disminución en la distribución de MTI, especialmente en Guatemala.

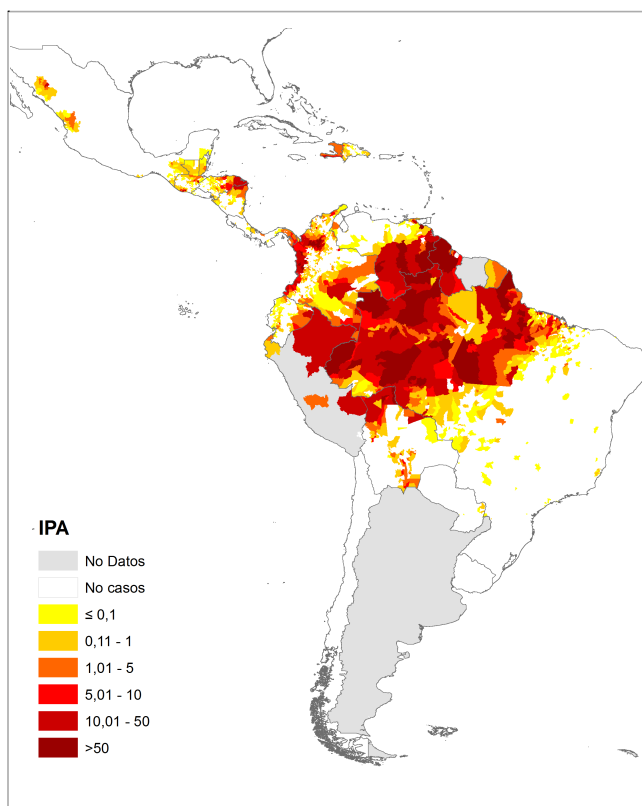
Información sobre el presupuesto utilizado para financiar las actividades de malaria no fue reportada por Colombia, Guyana, Haití, Perú y Surinam. En los países con datos disponibles, la financiación aumentó ligeramente en 2011 con respecto a los años 2009 y 2010. Sin embargo, el financiamiento gubernamental para estos mismos países disminuyó de 164 millones de \$EE.UU. en 2010 a 152 millones de \$EE.UU. en 2010, especialmente Bolivia, Venezuela, Guyana, Paraguay y República Dominicana reportaron disminución en el financiamiento gubernamental. El Fondo Mundial y USAID son las otras fuentes de financiación para las actividades de prevención y control de la malaria en la región.

Municipios (ADM-2) con mayor carga de la malaria- 2011

Municipio	País	Casos Confirmados
Sifontes	Venezuela	28.143
Porto Velho	Brasil	15.915
Manaus	Brasil	14.649
Cametá	Brasil	14.220
Anajás	Brasil	13.530
Oeiras do Pará	Brasil	12.732
Moblissa/La Reconnaissance.	Guyana	10.942
Cruzeiro do Sul	Brasil	10.842
Itaituba	Brasil	7.711
El Bagre	Colombia	7.549
São Gabriel da Cachoeira	Brasil	4.901
Curralinho	Brasil	4.570
Barima/Amakura	Guyana	4.350
Bagre	Brasil	4.254
Candeias do Jamari	Brasil	4.191
Mãncio Lima	Brasil	4.182
Jacareacanga	Brasil	4.128
Pacajá	Brasil	4.085
Oiapoque	Brasil	3.528
Anapu	Brasil	3.214
Sucre	Venezuela	3.208
Breves	Brasil	3.203
Eirunepé	Brasil	3.166
Goianésia do Pará	Brasil	3.035
Rodrigues Alves	Brasil	2.887

Malaria en las Américas por el IPA, 2011

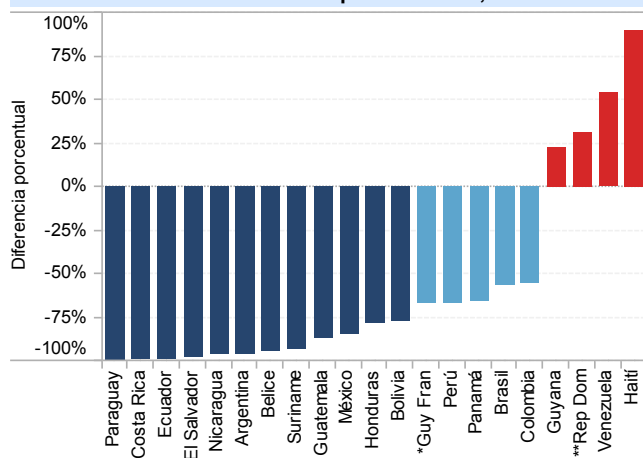
Datos no disponibles a nivel de ADM-2 para Haití, Guyana y Guayana Francesa. Algunos datos disponibles a nivel ADM-1 para Perú y ninguno para Surinam y Argentina.



Datos no disponibles para Surinam, Perú, Haití, Guayana Francesa y Argentina

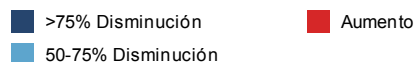
De los 21 países endémicos de malaria en la región, la cloroquina acompañada de la primaquina se utiliza como esquema de primera línea de tratamiento para *Plasmodium falciparum* en 9 de estos. Todos estos países pertenecen a la sub-región de Centroamérica, la isla de Hispaniola y México, zonas donde no existe resistencia conocida a la cloroquina. Panamá es el único país con sulfadoxina-pirimetamina combinada como tratamiento de primera línea para las infecciones por *P. falciparum*. La combinación de arteméter-lumefantrina se utiliza en seis países, mientras que el resto utilizan artesunato-mefloquina, ambos esquemas utilizan combinaciones terapéuticas con derivados de artemisininas, utilizado estos esquemas donde la cloroquina ha sido demostrada resistente. La cloroquina y primaquina, se utiliza como la primera línea de tratamiento en la región en todos los países para *P. vivax*.

Disminución en morbilidad por la malaria, 2000 - 2011

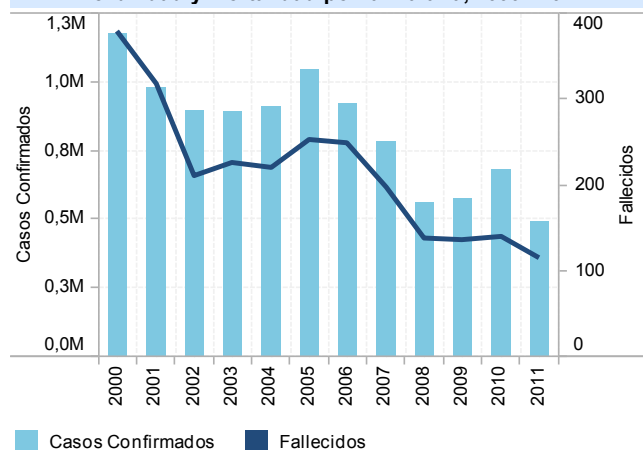


* Guy Fran - Guayana Francesa

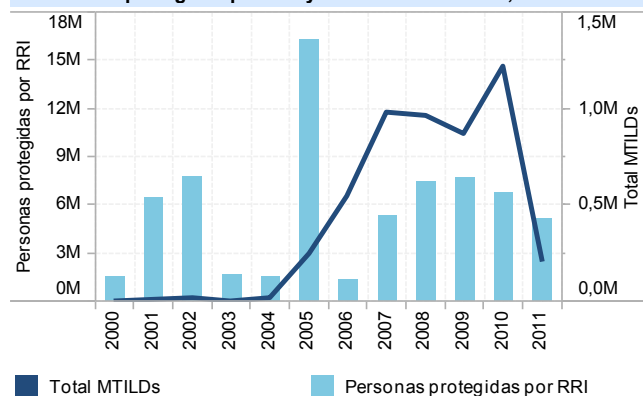
** Rep Dom - República Dominicana



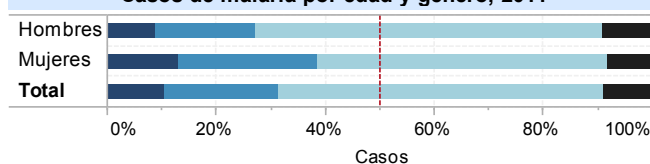
Morbilidad y mortalidad por la malaria, 2000 - 2011



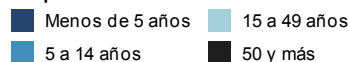
Personas protegidas por RRI y MTILDS distribuidos, 2000 - 2011



Casos de malaria por edad y género, 2011



Grupo de edad

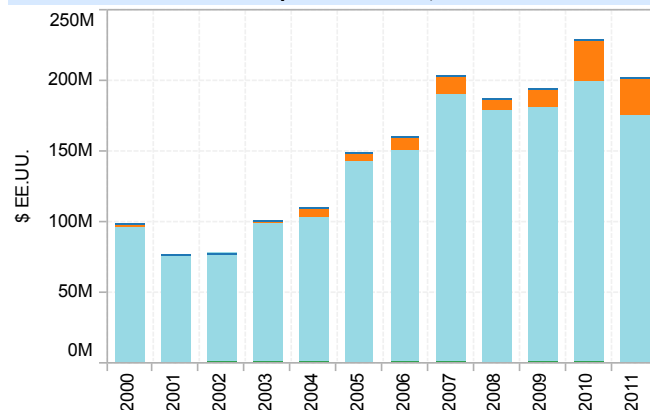


Tratamiento de primera línea para la malaria en la Región de las Américas

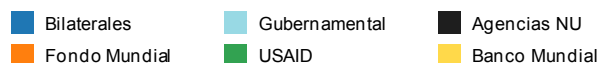
País	<i>P. falciparum</i>	<i>P. vivax</i>
Argentina	-	CQ+PQ
Belice	CQ+PQ	CQ+PQ
Bolivia	AS+MQ+PQ	CQ+PQ(14)
Brasil	AL+PQ; AS+MQ+PQ	CQ+PQ(7); CQ+PQ(14)
Colombia	AL	CQ+PQ(14)
Costa Rica	CQ+PQ	CQ+PQ
Ecuador	AL	CQ+PQ(14)
El Salvador	CQ+PQ(1d)	CQ+PQ
Guatemala	CQ+PQ(3d)	CQ+PQ(14)
Guayana Francesa	AL	CQ+PQ
Guyana	AL+PQ	CQ+PQ(14)
Haití	CQ+PQ(1d)	CQ+PQ(14)
Honduras	CQ+PQ(1d)	CQ+PQ(14)
México	CQ+PQ	CQ+PQ
Nicaragua	CQ+PQ(1d)	CQ+PQ(7)
Panamá	SP	CQ+PQ
Paraguay	AL	CQ+PQ
Perú	AS+MQ	CQ+PQ
República Dominicana	CQ+PQ(3d)	CQ+PQ(14)
Suriname	AL+PQ(1d)	CQ+PQ(14)
Venezuela	AS+MQ+PQ(1d)	CQ+PQ(14)

CQ- Cloroquina, PQ- Primaquina, QN- Quinina
 MQ- Mefloquina, CL- Clindamicina, SP- Sulfadoxina-Pirimetamina
 AM- Artemeter, AS- Artesunato, AL- Arteméter & Lumefantrina
 Para *P. falciparum*- (3d): 3 días de Primaquina de 15 mg (adultos)
 (1d): 1 día de Primaquina de 45 mg (adultos)
 Para *P. vivax*- (14): 14 días de Primaquina de 15 mg (adultos)
 (7): 7 días de Primaquina de 30 mg (adultos)

Financiamiento para la malaria, 2000 - 2011



* Datos no disponibles para año 2011 para Colombia, Guayana Francesa, Haití, Perú y Surinam



Malaria en los países en fase de pre-eliminación en la Región de las Américas, 2009-2011

País	Año	Población total en riesgo	Láminas examinadas	Casos Confirmados	P. falciparum y infecciones mixtos	Índice de láminas positivas (x100)	Índice Parasitaria Anual (x1000)
Argentina	2009	...	...	86	0		
	2010	190.000	2.547	72	0	2,83	0,38
	2011	250.000	7.872	18	0	0,23	0,07
Costa Rica	2009	1.608.630	4.829	262	1	5,43	0,16
	2010	1.619.302	15.599	114	2	0,73	0,16
	2011	820.254	10.690	17	4	0,16	0,02
Ecuador	2009	7.124.284	446.740	4.120	551	0,92	0,58
	2010	8.743.051	481.030	1.888	258	0,39	0,22
	2011	6.569.649	460.785	1.233	296	0,27	0,19
El Salvador	2009	1.424.551	83.031	20	1	0,02	0,00
	2010	1.509.275	115.256	24	2	0,02	0,02
	2011	433.047	100.883	15	3	0,01	0,03
México	2009	5.596.605	1.240.087	2.703	1	0,22	0,48
	2010	3.937.446	1.192.081	1.226	0	0,10	0,31
	2011	4.428.831	1.035.424	1.124	0	0,11	0,25
Paraguay	2009	707.406	64.660	91	10	0,14	0,13
	2010	223.209	62.178	27	5	0,04	0,12
	2011	412.724	48.611	10	7	0,02	0,02

Malaria en los países en fase de control en la Región de las Américas, 2009-2011

País	Año	Población total en riesgo	Láminas examinadas	Casos Confirmados	P. falciparum y infecciones mixtos	Índice de láminas positivas (x100)	Índice Parasitaria Anual (x1000)
Belice	2009	233.100	26.051	256	1	0,98	1,13
	2010	277.831	27.366	150	1	0,55	0,54
	2011	277.831	22.996	79	1	0,34	0,28
Bolivia	2009	1.151.925	132.633	9.743	574	7,35	8,46
	2010	3.283.487	133.463	13.769	808	10,32	4,19
	2011	1.321.178	150.662	7.143	231	4,74	5,41
Brasil	2009	48.311.980	2.620.787	309.316	50.933	11,80	6,40
	2010	44.126.491	2.713.459	334.708	51.050	12,34	7,59
	2011	38.163.081	2.568.081	267.045	35.285	10,40	7,00
Colombia	2009	10.157.351	428.004	79.347	22.141	18,52	7,81
	2010	10.244.320	521.342	117.650	34.334	22,57	11,48
	2011	10.252.284	396.861	64.436	15.404	16,24	6,29
Guatemala	2009	6.209.463	154.652	7.080	56	4,58	1,14
	2010	6.539.604	235.075	7.198	35	3,06	1,10
	2011	5.883.321	195.080	6.817	110	3,49	1,16
Guayana Francesa	2009	163.113	20.065	3.462	424	7,14	21,22
	2010	231.151	14.373	1.608	216	4,96	6,96
	2011	209.823	14.429	1.209	161	3,50	5,76
Guyana	2009	698.795	169.309	13.673	7.542	8,08	19,57
	2010	698.795	212.863	22.935	14.401	10,77	32,82
	2011	698.795	201.693	29.471	20.309	14,61	42,17
Haití	2009	9.923.243	270.438	49.535	49.535	18,32	4,99
	2010	9.923.243	270.427	84.153	84.153	31,12	8,48
	2011	9.928.243	...	32.048	...		3,23
Honduras	2009	3.268.268	108.522	9.313	1.382	8,58	2,85
	2010	5.768.357	145.674	9.685	985	6,65	1,68
	2011	5.690.024	151.785	7.615	605	5,02	1,34
Nicaragua	2009	3.672.678	544.717	610	93	0,11	0,17
	2010	2.925.874	535.914	692	154	0,13	0,24
	2011	2.575.374	521.904	925	150	0,18	0,36
Panamá	2009	3.335.353	158.481	778	3	0,49	0,23
	2010	2.649.531	141.038	418	20	0,30	0,16
	2011	1.624.216	116.588	354	1	0,30	0,22
Perú	2009	5.134.667	892.990	42.645	4.044	4,15	7,18
	2010	6.134.666	989.842	33.778	2.374	3,19	5,51
	2011	4.499.236	...	22.878	2.596		5,08
República Dominicana	2009	7.841.755	353.336	1.643	1.643	0,46	0,21
	2010	8.464.920	469.052	2.482	2.480	0,53	0,29
	2011	6.663.374	421.405	1.616	1.614	0,38	0,24
Suriname	2009	63.000	33.279	2.499	929	7,51	31,04
	2010	78.400	16.533	1.771	721	10,71	22,59
	2011	63.351	15.135	795	331	5,25	12,55
Venezuela	2009	6.682.093	370.258	35.828	8.776	9,68	5,36
	2010	5.398.659	400.495	45.155	12.385	11,27	8,36
	2011	5.705.160	382.303	45.824	11.167	11,99	8,03

... No datos disponible