



Organización
Panamericana
de la Salud



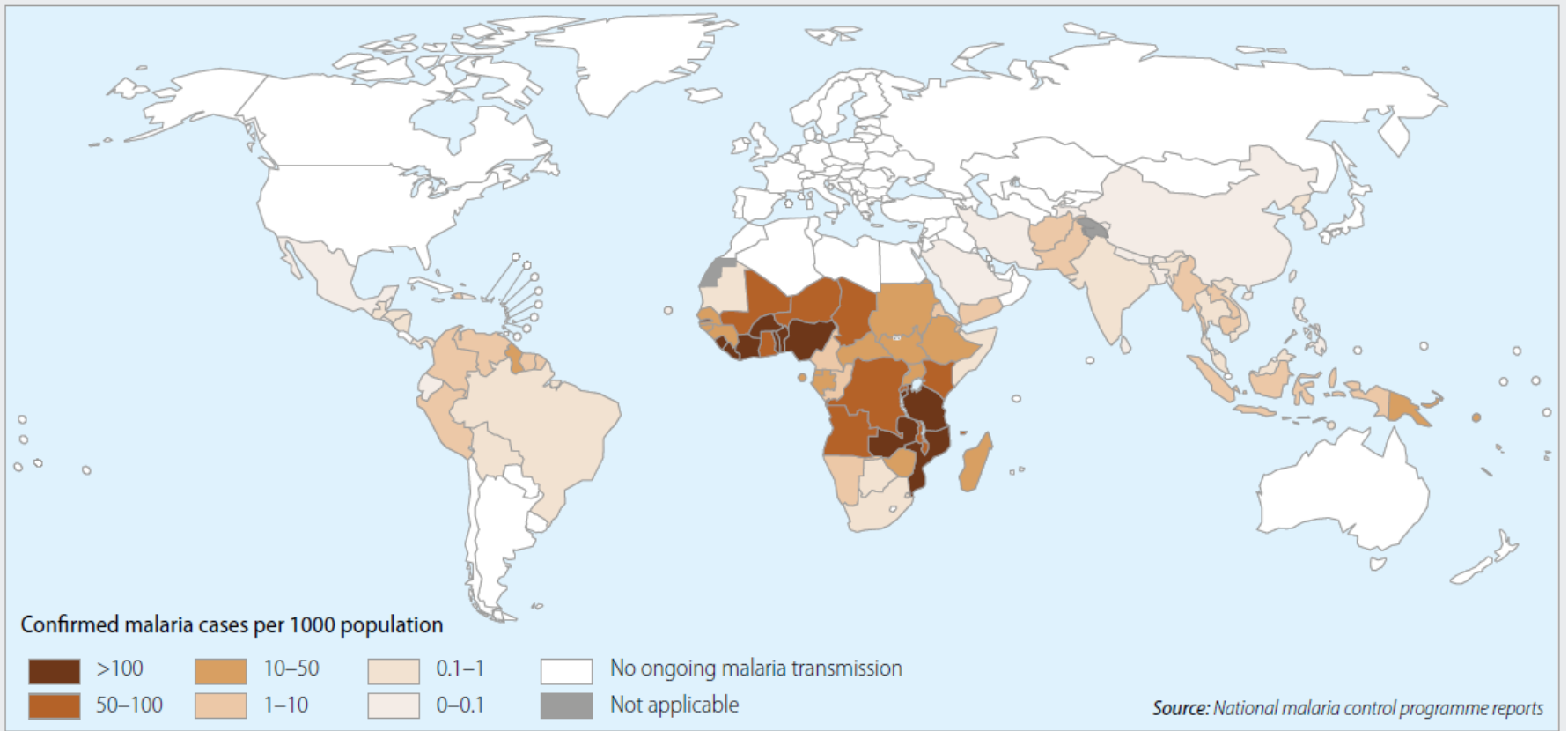
Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS **Américas**

Keith H. Carter,
Programa Regional de Malaria
Rio de Janeiro,
24 Marzo 2015

Malaria en el Mundo

Figure 1.1 Countries with ongoing transmission of malaria, 2013



Temas importantes a nivel mundial

- GTS (Estrategia Técnico Global de Malaria)
- Eliminación de *P. falciparum* áreas de multi-resistencia
 - Mekong
 - Amazonas?
- Estrategia eliminación de *P. vivax*
- Modalidades de tratamiento
- Deficiencia G6PD y Primaquina
- Control Vectorial – resistencia insecticidas, cuando reducir
- Terminología
- Movilización de los recursos – GMAP2 – Plan Acción Global



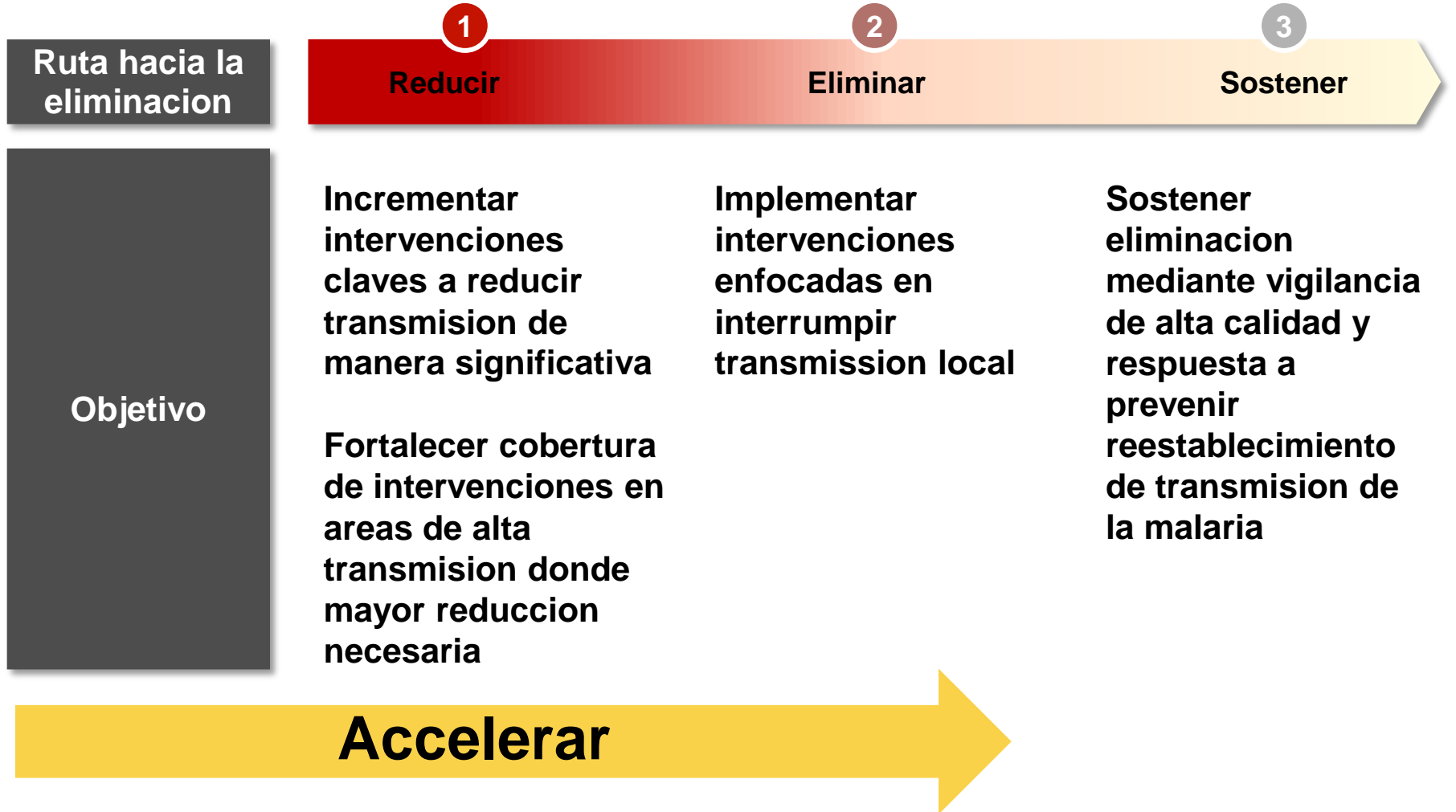
Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

Estrategia Tecnica Global

Ruta Hacia la Eliminacion



Estrategia Tecnica Global (GTS)

Cinco direcciones estrategicas



Vigilancia y Respuesta



Control de Vectores para prevenir casos y reducir transmision



Medicinas para prevenir casos y reducir transmision T3: Testar, Tratar, Track



Inovacion e investigaciones de implementacion



Desarrollo y Fortalecimiento de Sistemas de Salud

Vision, Metas, Hitos y Objetivos / Estrategia Tecnica Global 2016–2030

(pendiente adopcion Asamblea Mundial de Salud, Mayo 2015)

Vision	A world free of malaria		
Goals	Milestones		Targets
	2020	2025	2030
1. Reduce malaria mortality rates globally compared with 2015	≥40%	≥75%	≥90%
2. Reduce malaria case incidence globally compared with 2015	≥40%	≥75%	≥90%
3. Eliminate malaria from countries in which malaria was transmitted in 2015	At least 10 countries	At least 20 countries	At least 35 countries
4. Prevent re-establishment of malaria in all countries that are malaria-free	Re-establishment prevented	Re-establishment prevented	Re-establishment prevented

Operational Definition of Malaria Elimination:

Elimination (zero local cases for 3 consecutive years)

Official certification process can be pursued with WHO if considered warranted

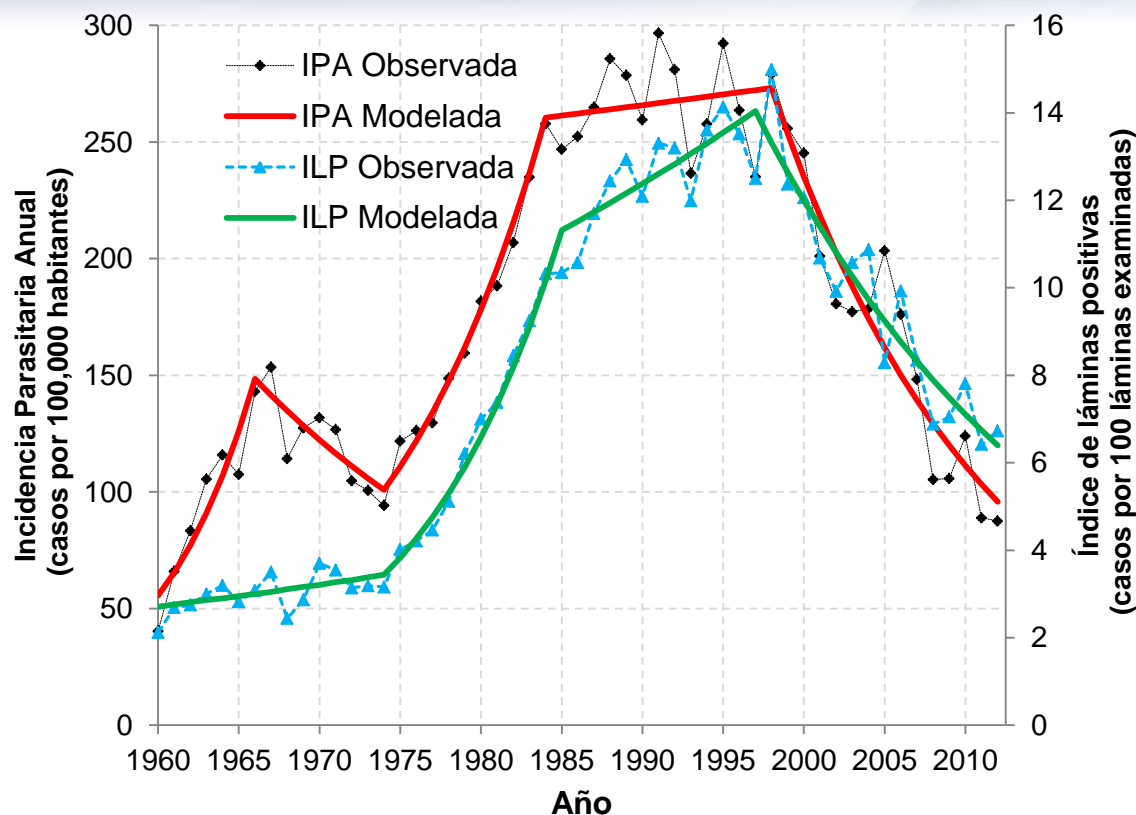


Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

Tendencia de la Malaria en las Américas, 1959 – 2012



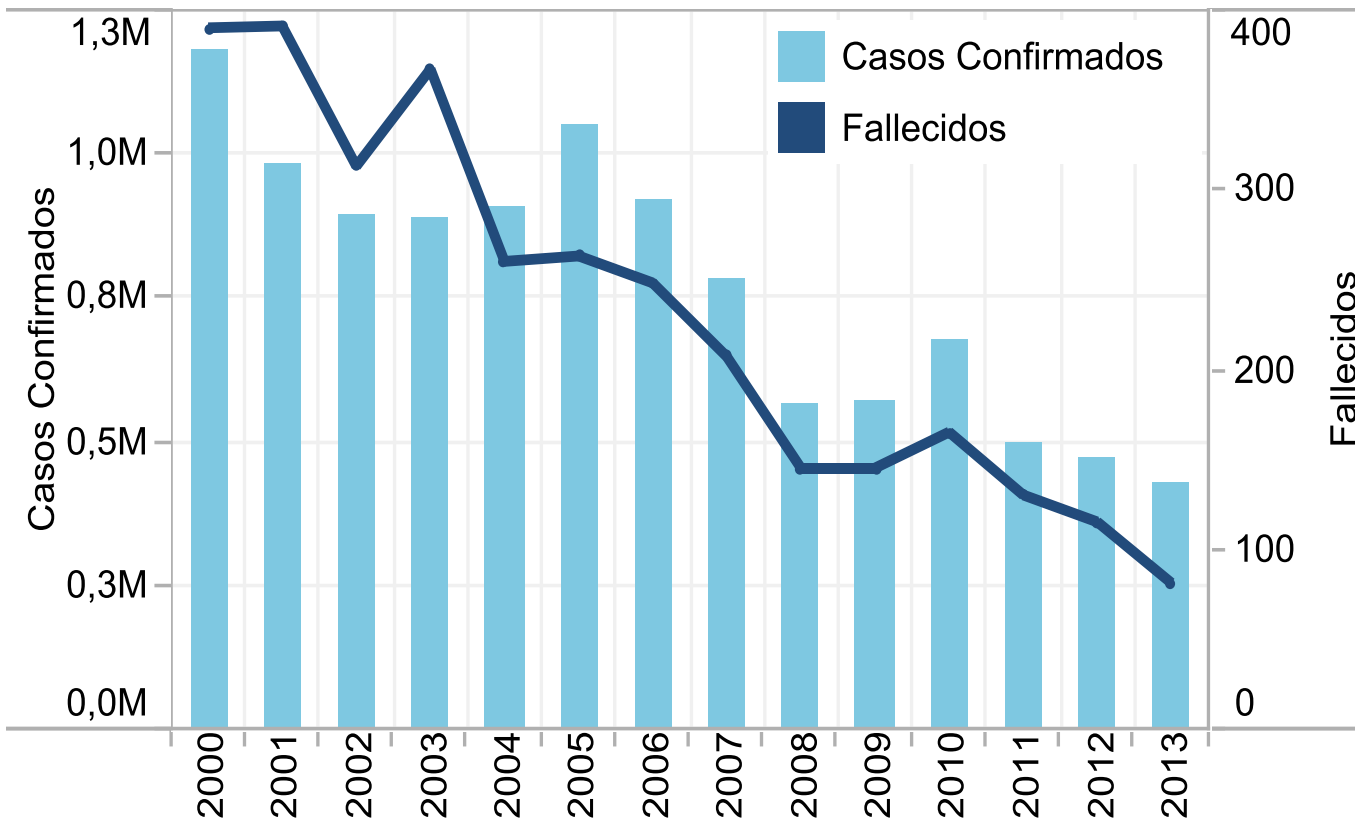
Disminución significativa de la malaria desde 1997-98 a una tasa de 7% por año

Incidencia Parasitaria Anual		
Número de Joinpnts	Rango de Años	Cambio porcentual anual % (95% CI)
4	1960-1966	17.78 (5.69, 31.26)
	1966-1974	-4.72 (-10.24, 1.14)
	1974-1984	9.95 (6.53, 13.49)
	1984-1998	0.34 (-0.95, 1.65)
	1998-2012	-7.21 (-8.46, -5.94)

Índice de láminas positivas		
Número de Joinpnts	Rango de Años	Cambio porcentual anual % (95% CI)
3	1960-1974	1.70 (0.09, 3.35)
	1974-1985	11.44 (9.65, 13.26)
	1985-1997	1.81 (0.84, 2.79)
	1997-2012	-5.10 (-5.77, -4.43)

Malaria mortalidad y morbilidad

Morbilidad y mortalidad por el paludismo, 2000 - 2013

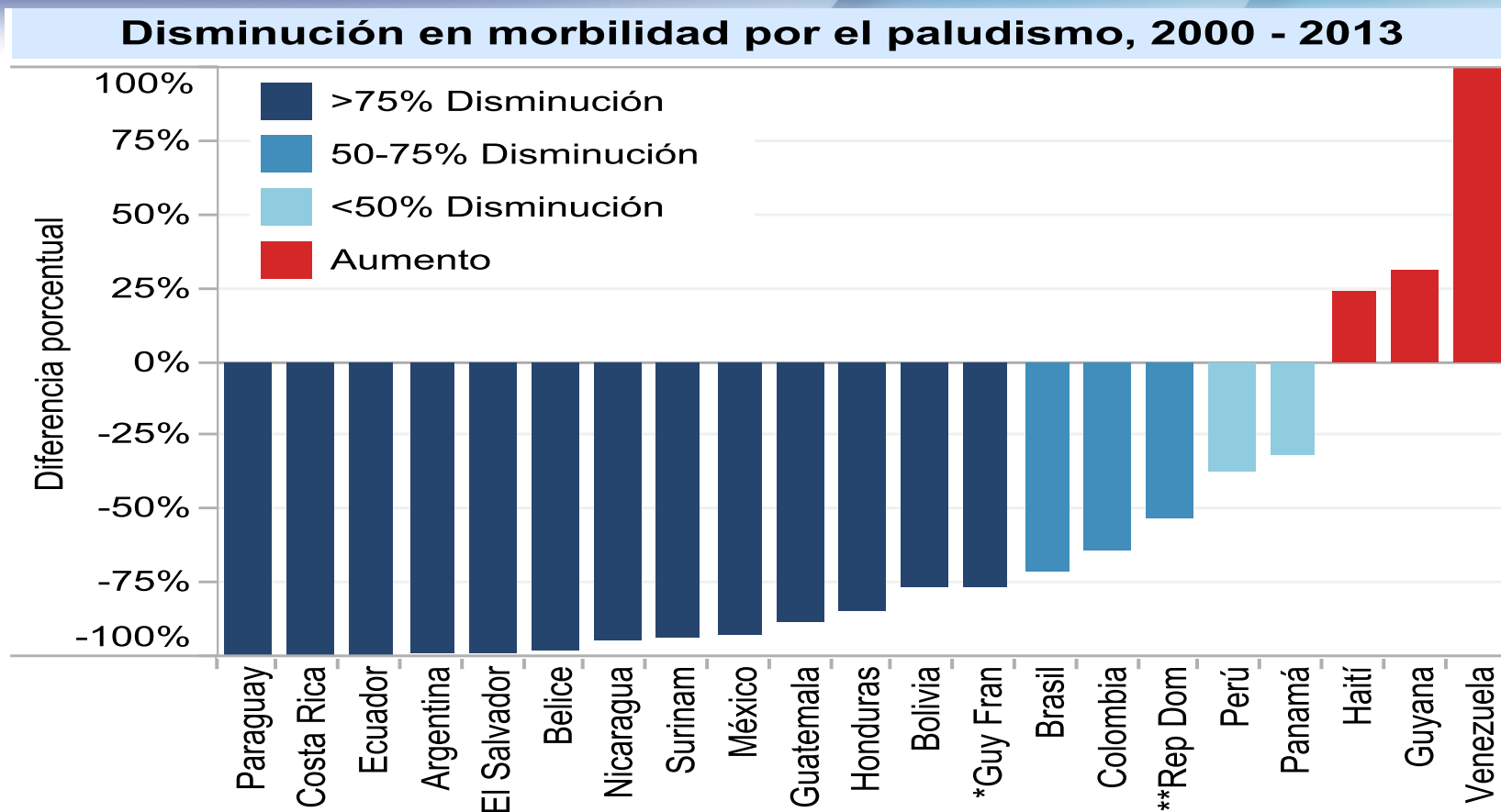


● **78%**
reducción
muertos

● **68%**
reducción
casos

● **3 países con
aumentos**

Cambio porcentual en morbilidad por malaria, 2000 - 2013

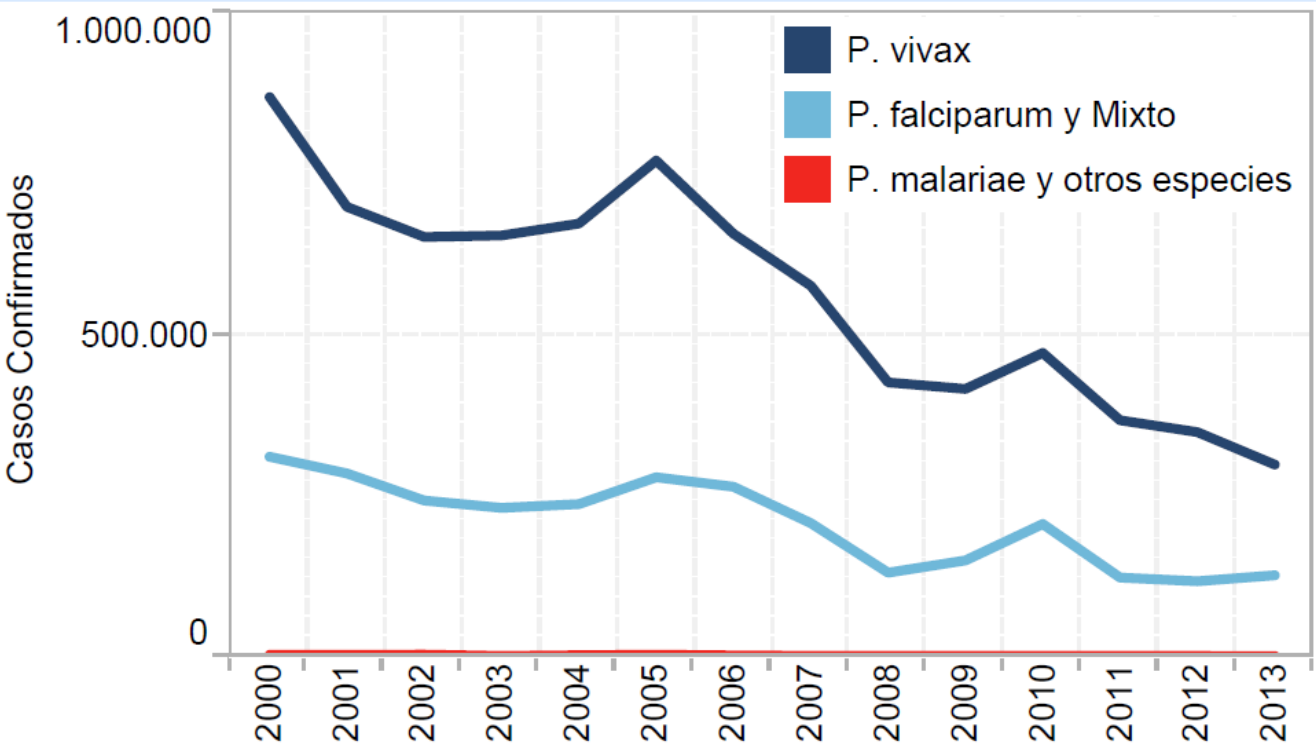


* Guy Fran - Guayana Francesa

** Rep Dom - República Dominicana

Casos por especies en las Américas- 2013

Número de casos de paludismo por tipo de especie, 2000 - 2013



2013: Incremento *P. falciparum* en Perú, Venezuela, Bolivia, Guatemala

Iniciativa Amazonica Malaria / Red Amazonica de Vigilancia Resistencia a las Drogas Antimalaricas (AMI/RAVREDA)

● 11 Países:

Centro America (5): Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama

Amazon (6): Brazil, Colombia, Ecuador, Guyana, Peru, Suriname

● Socios Nacionales & Locales

- Programas Nacionales de Malaria
- Institutos Nacionales de Salud
- Laboratorios de Control Calidad
- Institutos Locales de Investigacion
- Universidades
- Laboratorios de Salud Publica

● 5 Socios: CDC, Links Media, MSH, PAHO/WHO, USP



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

AMI/RAVREDA

Basado en
Estrategia y
Plan de Accion
de la OPS para
la malaria 2011-
2015.

6 Lineas de Trabajo

- A** Monitorear eficacia / resistencia a antimalaricos, prevenir resistencia a antimalaricos.
- B** Acceso a diagnostico de calidad y tratamiento oportuno
- C** Control de Calidad de las drogas antimalaricas & suministros
- D** Vigilancia Entomological & Manejo Integrado de Vectores (IVM)
- E** Vigilancia Epidemiologica
- F** Mejorar y reforzar redes y sistemas

Municipios en la Region Amazonica con mayor carga de malaria, 2011-2013

Municipio	País	2013	2012	2011
Sifontes	Venezuela	46.610	31.396	28.143
Cruzeiro do Sul	Brasil	20.043	16.055	10.842
Porto Velho	Brasil	9.134	15.570	15.915
Itaituba	Brasil	9.004	14.179	7.711
Eirunepe	Brasil	8.483	9.269	3.166
Manaus	Brasil	7.295	9.768	14.649
Mancio Lima	Brasil	7.281	5.205	4.182
Barima/Amakura	Guyana	6.412	4.188	5.249
Lower Potaro***	Guyana	5.592	7.265	7.354
Sao Gabriel*	Brasil	5.524	4.049	4.901
Ipixuna	Brasil	5.455	4.067	294
Gran Sabana	Venezuela	5.195	2.985	2.086
Mazaruni****	Guyana	5.063	1.961	5.909
Caceres	Colombia	5.061	1.922	1.773
Cedeno	Venezuela	5.057	3.604	2.815
Labrea	Brasil	4.651	4.068	2.058
El Bagre	Colombia	4.572	6.570	7.549
Atures	Venezuela	4.377	2.269	1.615
Atalaia do Norte	Brasil	4.291	5.723	2.121
Quibdo	Colombia	4.232	1.703	1.349

- Primeros 20 municipios: >44% de los casos en la Amazonia.
- Sifontes, Venezuela: 12% de los casos.
- Aumentos algunos Brasil, Colombia, Guyana, Venezuela
- Disminución en 2013 en 13 de los 20 primeros municipios del 2012
- Oeiras do Para: > 14,000 casos 2010 a 94 casos en 2013; Anajas (Para) >13,000 en 2011 a 3,000 en 2013

Cambio desde año anterior

- Aumento
- Disminución

* São Gabriel da Cachoeira , **São Paulo de Olivença, ***Lower Potaro/Ladysmith Creek, ****Mazaruni/Left Bank Essequibo River

Datos no disponibles a nivel de ADM2 para 2011 y 2012 para Surinam y parcialmente para Perú en 2011-2013.



Siete países en fase de eliminación y pre-eliminación

Paludismo en los países en fase de eliminación y pre-eliminación en la Región de las Américas, 2011 - 2013

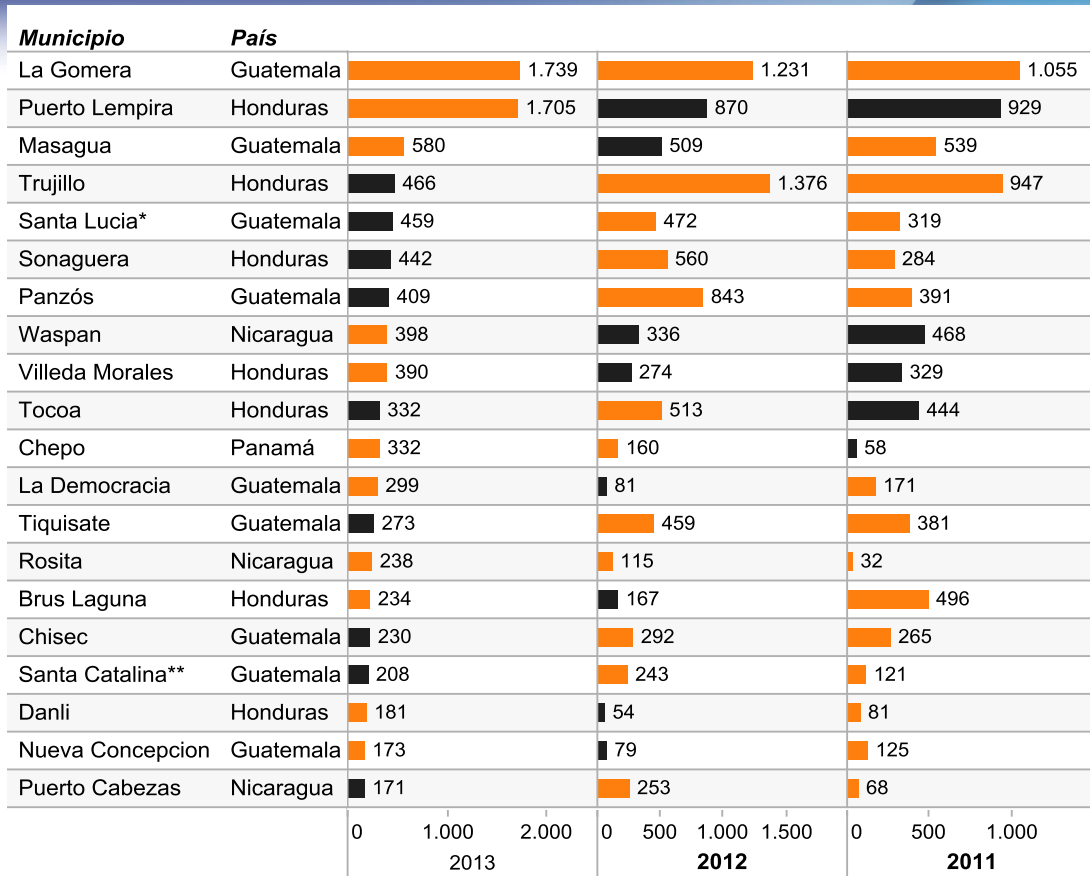
País	Año	Casos Confirmados	Casos Investigados	Importados	Autóctonos P. falciparum	Importados P. falciparum	Importados P. vivax	Focos Activos
Argentina	2011	18	18	18	0	0	18	...
	2012	4	4	4	0	0	4	0
	2013	4	4	4	0	0	4	0
Belize	2011	37	1	1	0	1	0	...
	2012	26	1	1	0	0	0	...
	2013	26	26	4	0	0	4	6
Costa Rica	2011	17	17	6	0	4	2	...
	2012	8	8	1	0	0	1	1
	2013	6	6	4	0	1	3	1
Ecuador	2011	1.233	96	14	288	8	6	...
	2012	558	204	14	68	12	2	14
	2013	378	100	10	160	1	9	3
El Salvador	2011	15	15	6	0	3	3	...
	2012	21	21	6	0	3	3	10
	2013	7	7	1	0	0	1	2
México	2011	1.130	1.130	6	0	6	0	...
	2012	842	842	9	0	9	0	71
	2013	499	499	4	0	4	0	61
Paraguay	2011	10	10	9	1	6	3	...
	2012	15	15	15	0	11	4	0
	2013	11	11	11	0	7	3	0

... No datos disponibles

COMISCA - Eliminación de Malaria en Mesoamerica y Hispaniola – Fondo Global



Mesoamérica: municipios con mayor carga 2011-2013



Primeros 20 municipios:
> 65% de casos en
Mesoamérica.

Algunos municipios
aumentos casos 2013
Guatemala, Honduras,
Nicaragua, Panama.

Cambio desde año anterior

- Aumento
- Disminución

* Santa Lucia Cotzumalguapa, ** Santa Catalina La Tinta

Iniciativas / Redes en las Americas

Desde 2001 – al presente

- Amazon Malaria Initiative/ Red Amazonica para la Vigilancia de la Resistencia a las Drogas Antimalaricas (AMI/RAVREDA)
- Iniciativa Mesoamericana: catalizado proyecto DDT/GEF: BMGF, Carlos Slim Foundation, Government of Spain (ISGlobal)
- Acuerdo binacional Haiti/Republica Dominicana (2009) para eliminar malaria y Filariasis linfatica – Centro Carter, PAHO, CDC

Mas reciente

- 2 Centros Internacionales de Excelencia Investigaciones Malaria (ICEMR) - NIH
- Iniciativa Eliminacion Malaria de Mesoamerica y Hispaniola (EMMIE) – Fondo Global
- Consorcio Eliminacion Malaria Haiti (HaMEC) – BMGF
- Agencia Mexicana de Desarrollo Internacional (AMEXCID)



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

Eliminacion - Consideraciones

- Poblacion: crecimiento, habitacion, movilidad, urbanizacion, clima, areas de conflicto
- Desarrollo economico y sistemas sociales
- Acceso a servicios de salud – utilizacion, adherencia
- Educacion y comunicacion – prevencion, automedicacion
- Vigilancia – incluye prevencion reintroduccion
- Herramientas – diagnostico, tratamiento, vectores
- Resistencia: antimalaricas, insect.

Enfoques

- Estrategia Técnica Global (GTS - 2016-2030) y Plan de Acción de Malaria 2 (GMAP2)
- Estrategia y Plan de Acción de Malaria en las Américas 2016 – 2020
- Iniciativa Amazonica contra la Malaria (AMI/RAVREDA)
- Líneas de Trabajo de AMI – logros, desafíos, futuro
- Iniciativas nuevas en la Región
- Grupo Asesor Técnica

Gracias



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS

Américas