



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas



Situación Epidemiológica del Dengue

Dr. José Luis San Martín
Asesor Regional
Programa Regional de Dengue - CHA/VT

dengue

Bucaramanga, Colombia 13 de Agosto, 2014



Enfermedades Transmitidas por Vectores presentes en las Américas. 2000 - 2014



Vector Borne Diseases (VBD) in the Region of the Americas



Geographic distribution of vector-borne diseases in the Region of the Americas, 2013

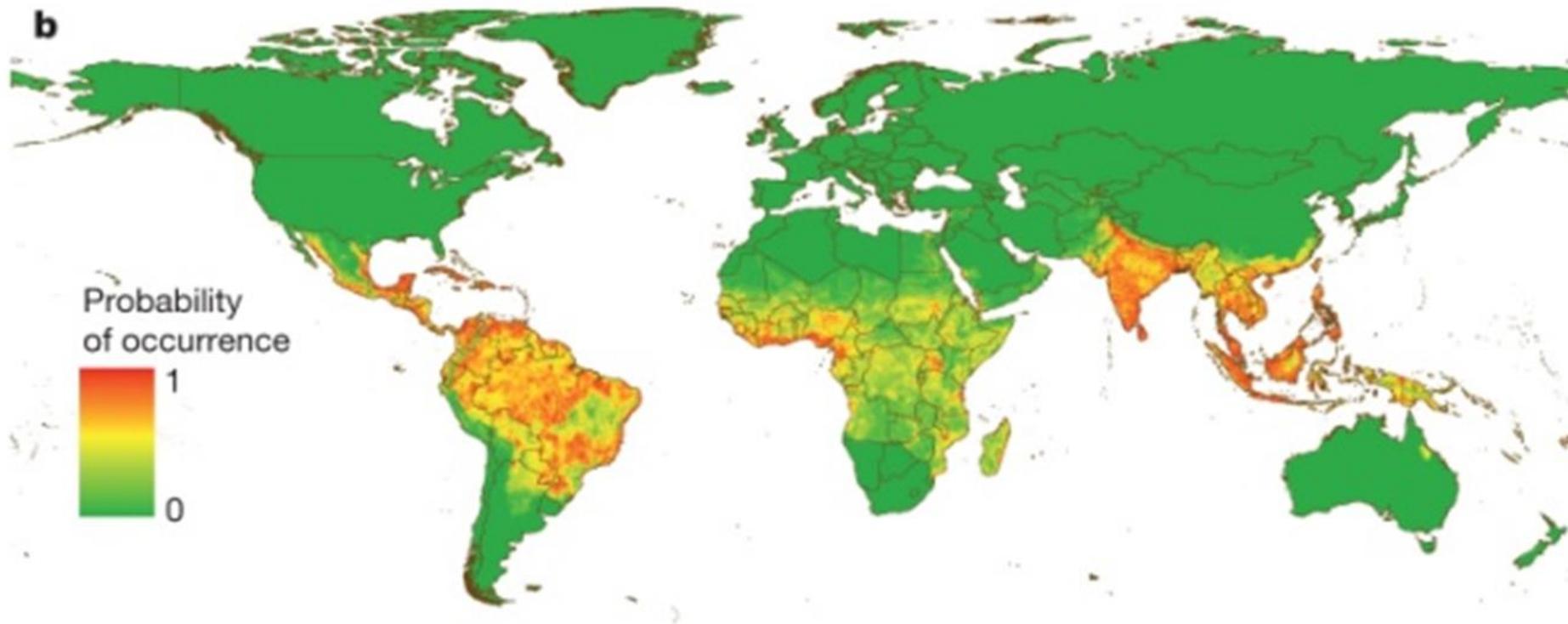


Presence of vector-borne diseases ordered by frequency and prevalence

Country	Dengue	Malaria	Chagas ..	Leishma..	Onchoc..	Lympha..	Schistos..	Yellow F..	Plague	Chikung..
Brazil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Venezuela	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ecuador	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Guyana	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Suriname	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bolivia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
French Guiana	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Panama	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Argentina	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Colombia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Costa Rica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dominican Repu..	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
El Salvador	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Guatemala	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mexico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Paraguay	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Haiti	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Honduras	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nicaragua	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Belize	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Saint Lucia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trinidad and To..	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
United States of ..	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anguilla	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Antigua and Bar..	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aruba	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bahamas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Barbados	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
British Virgin Isl..	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cayman Islands	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Curaçao	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dominica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Grenada	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Guadeloupe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Jamaica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Martinique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Puerto Rico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Saint Barthelemy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Saint Kitts and N..	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Saint Martin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Saint Vincent an..	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sint Maarten	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Turks and Caico..	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
United States Vir..	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bermuda	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bonaire, Saint E..	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cuba	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Montserrat	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Uruguay	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

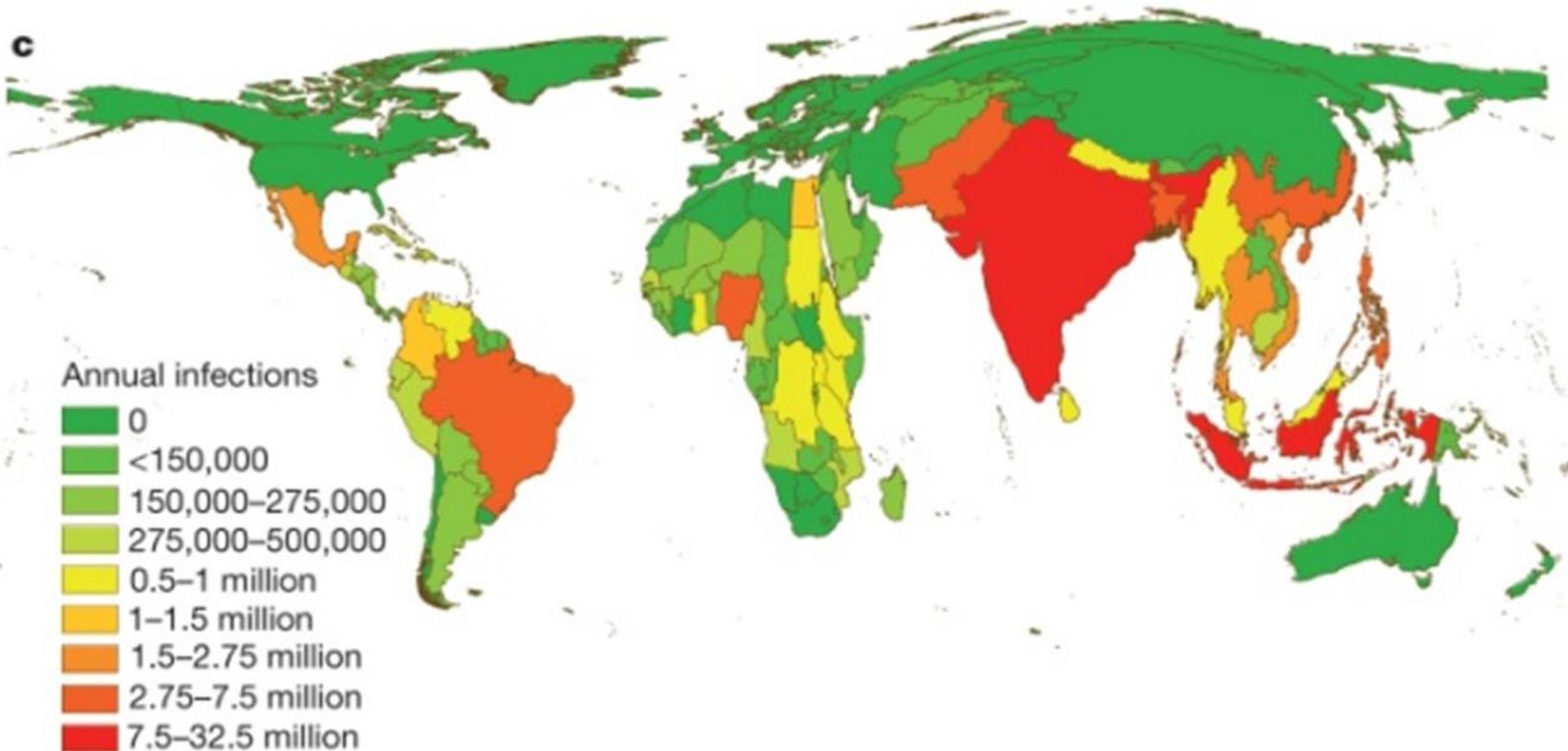
CLICK on diseases names or map to select

Riesgo global de la enfermedad por dengue



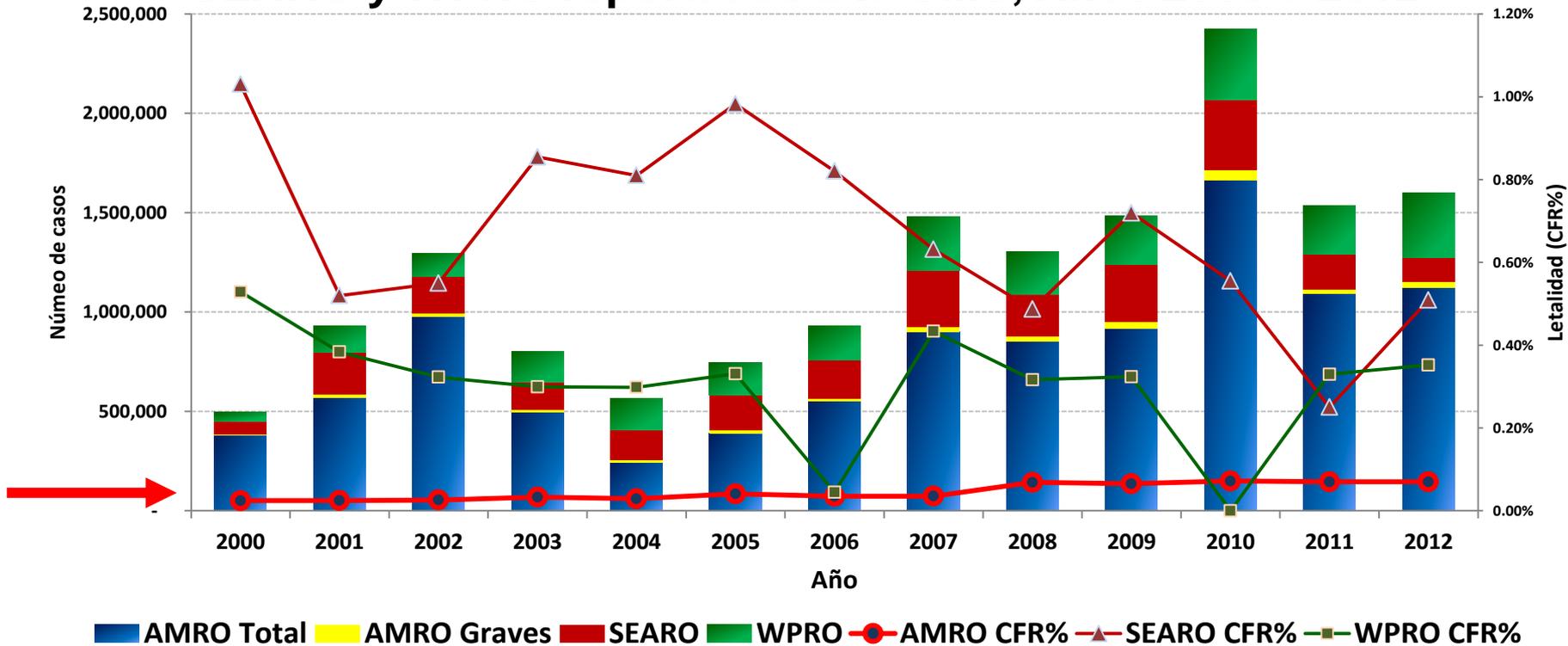


Carga global de la enfermedad por dengue





Casos de dengue y letalidad por dengue en AMRO, SEARO y WPRO reportados a la OMS, Años 2000 a 2012



Fuente:

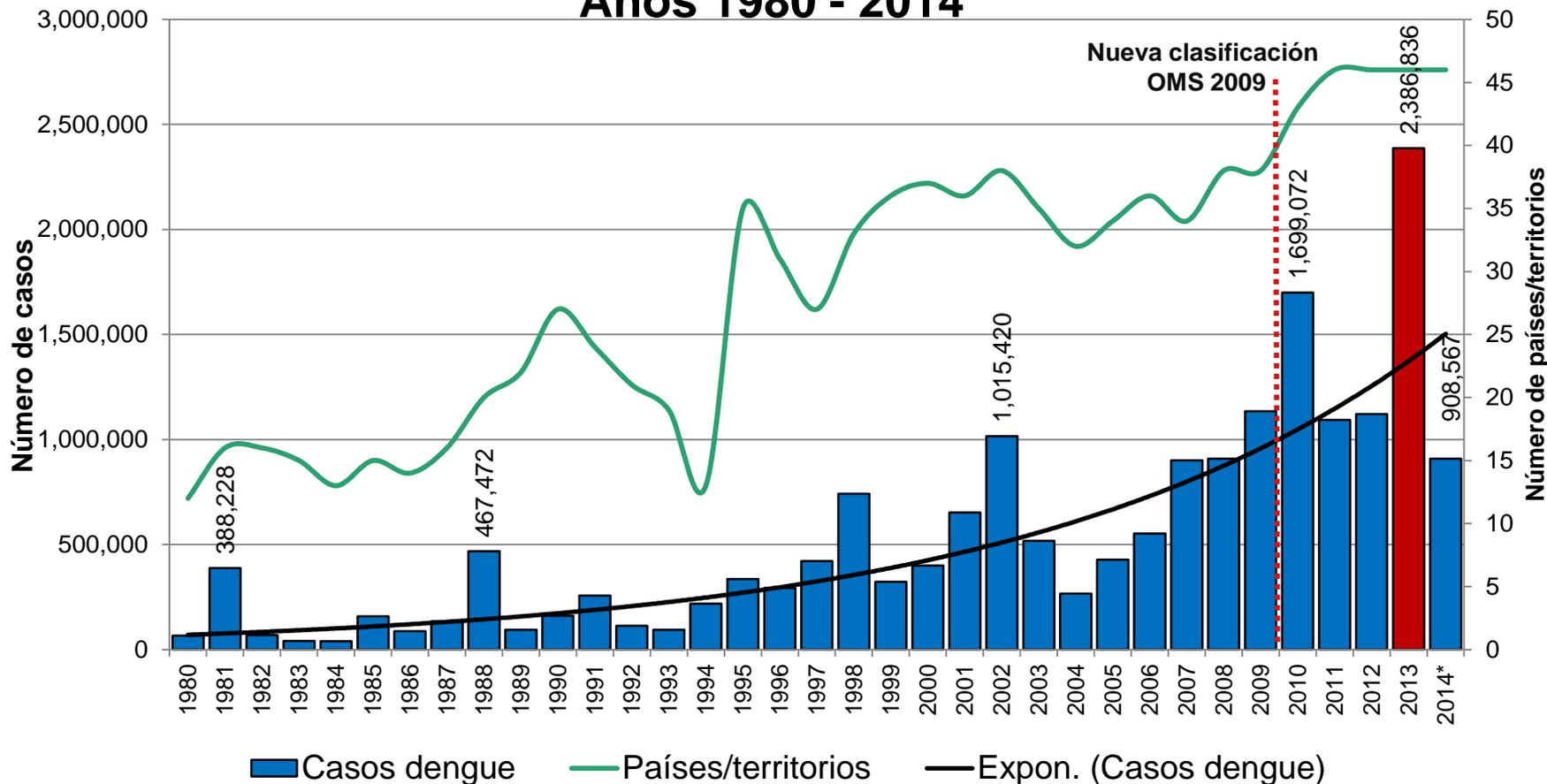
Reporte de dengue por países., SEARO, WPRO y al Programa Regional de Dengue, OPS-OMS..

Distribución del *Aedes aegypti* and *albopictus* en las Américas



Distribución anual de casos dengue y número de países/territorios reportando dengue en las Américas.

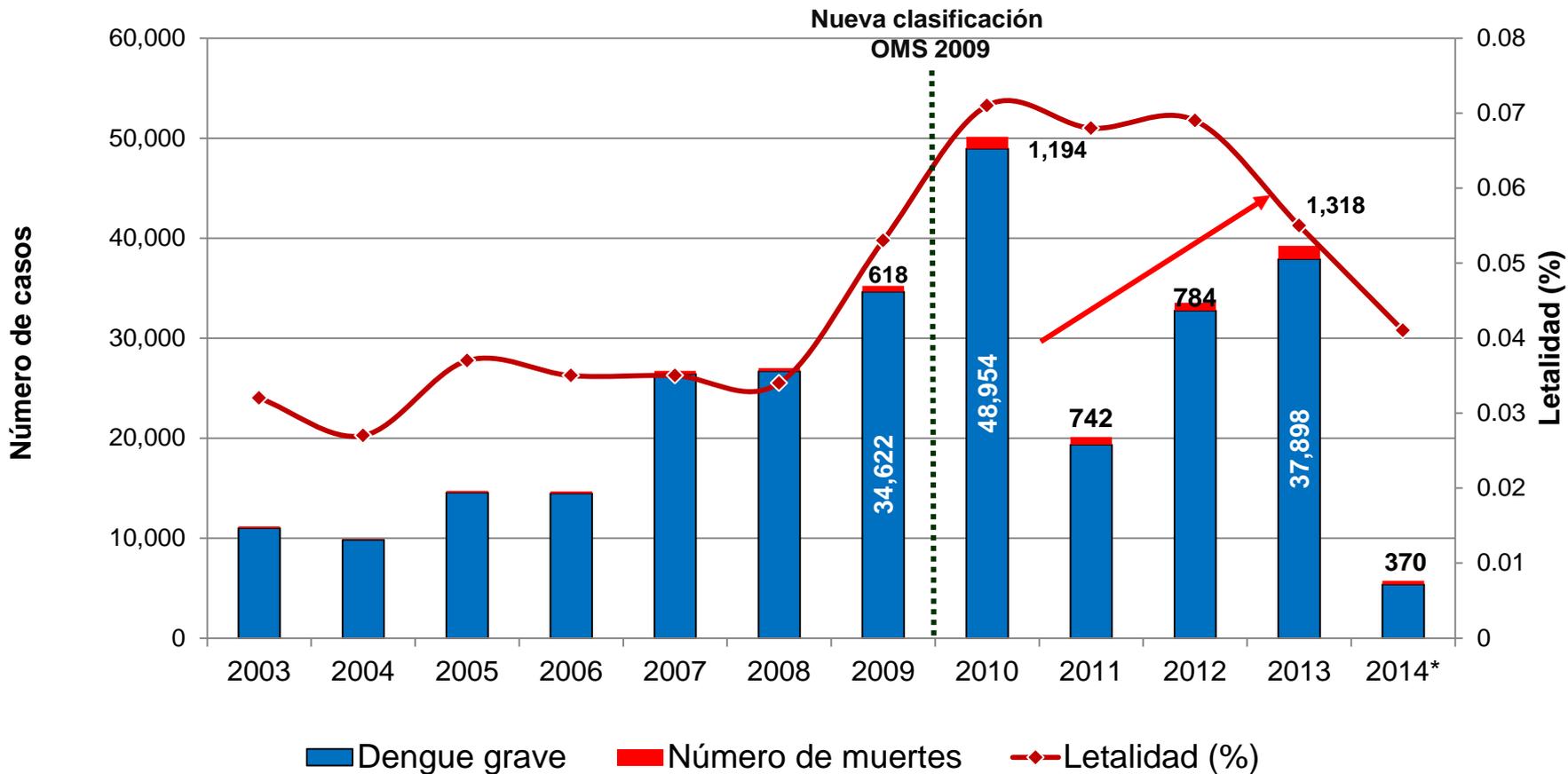
Años 1980 - 2014*



* Datos hasta SE 27, 2014 (actualizado julio 28)

Fuente: Reporte semanal de dengue por país. Programa Regional de Dengue de la OPS.

Distribución anual de dengue grave, muertes y letalidad en las Américas. Años 2003-2014*

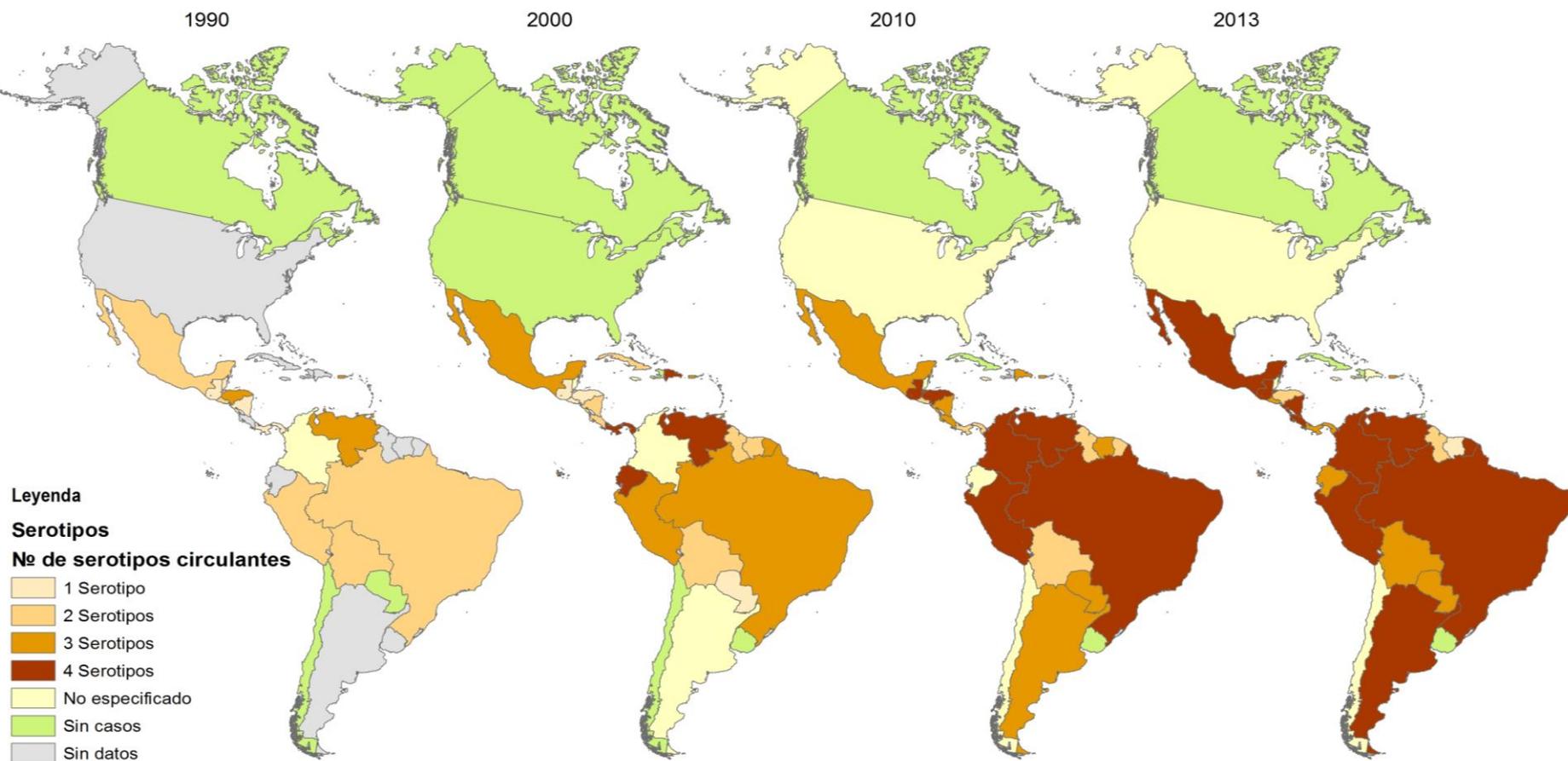


* Datos hasta SE 28, 2014 (actualizado julio 28)

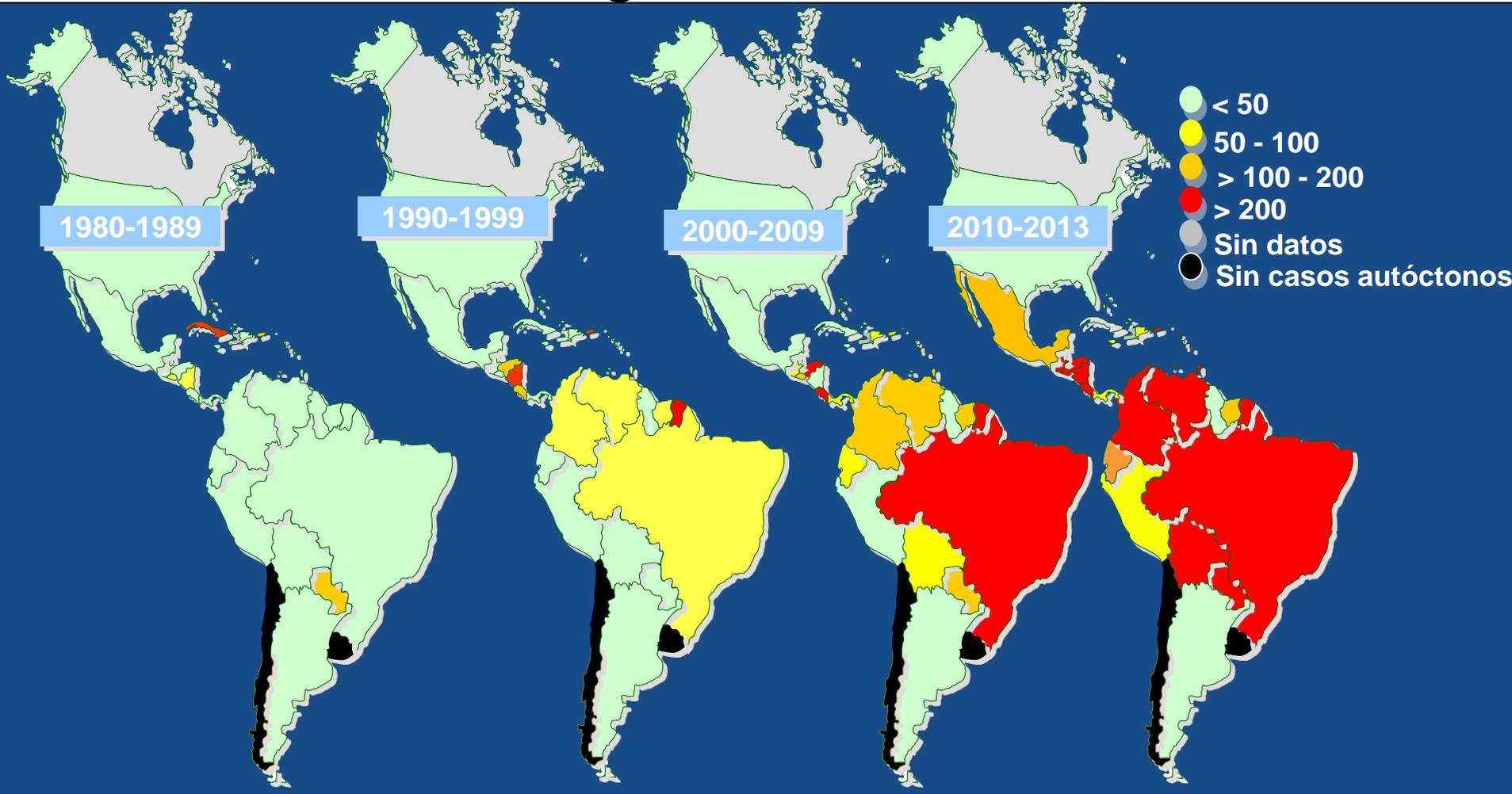
Fuente: Reporte semanal de dengue por país. Programa Regional de Dengue de la OPS.



Número de serotipos del dengue circulando en las Américas, 1990 - 2013



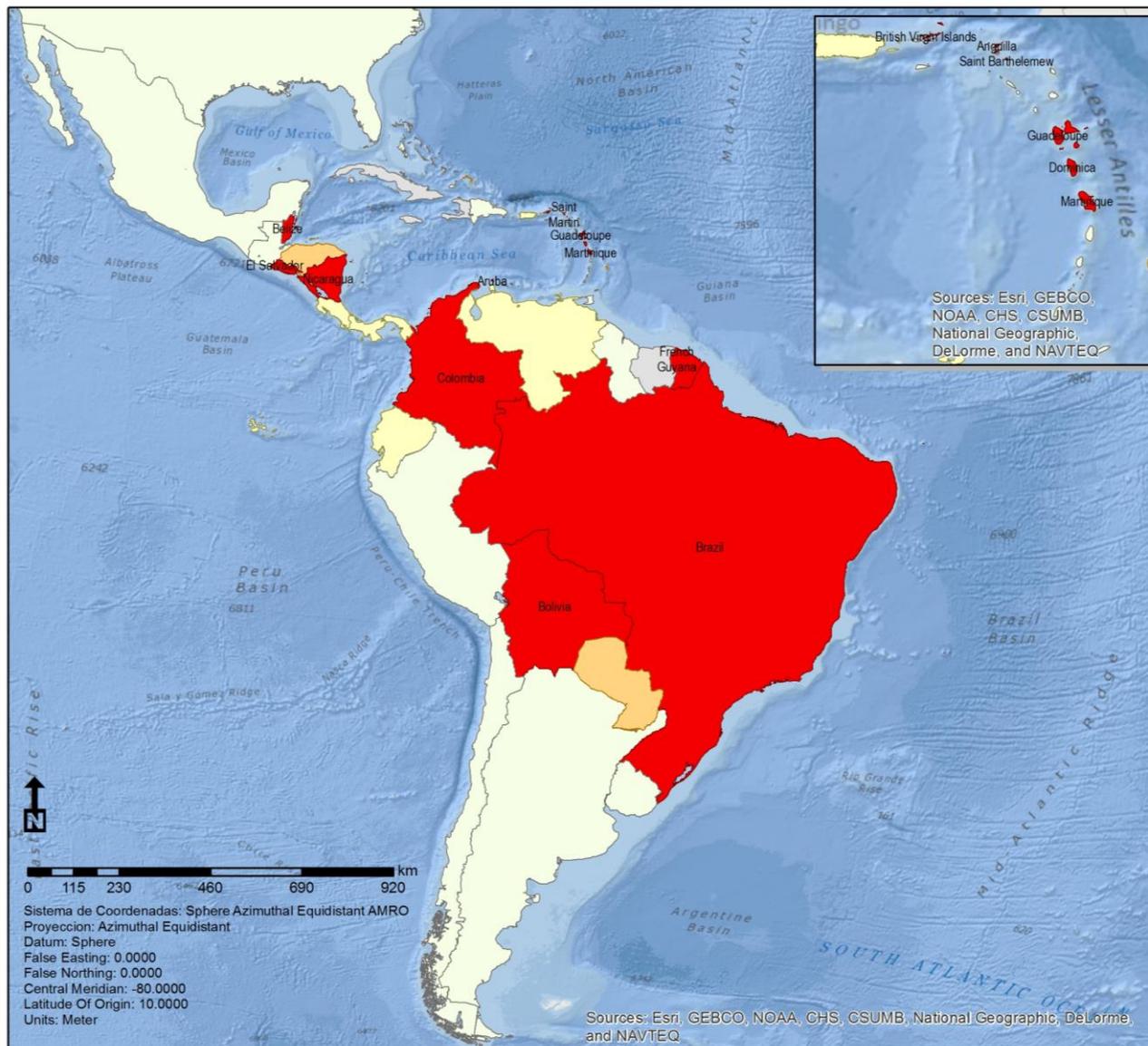
Incidencia* del dengue en las Américas, 1980-2013





Incidencia de dengue en las Américas. SE 28, 2014

Incidencia promedio:
161.3 x 100,000 hab



Legenda

Incidencia x 100,000 hab

- 0.00 - 50.00
- 50.01 - 100.00
- 100.01 - 200.00
- 200.01 - 694.07
- Sin datos

Fuente de Datos:
Reporte de países de la Región
OPS/OMS
Junio 2014

Producción del mapa:
PAHO/CHAI/IRIARO



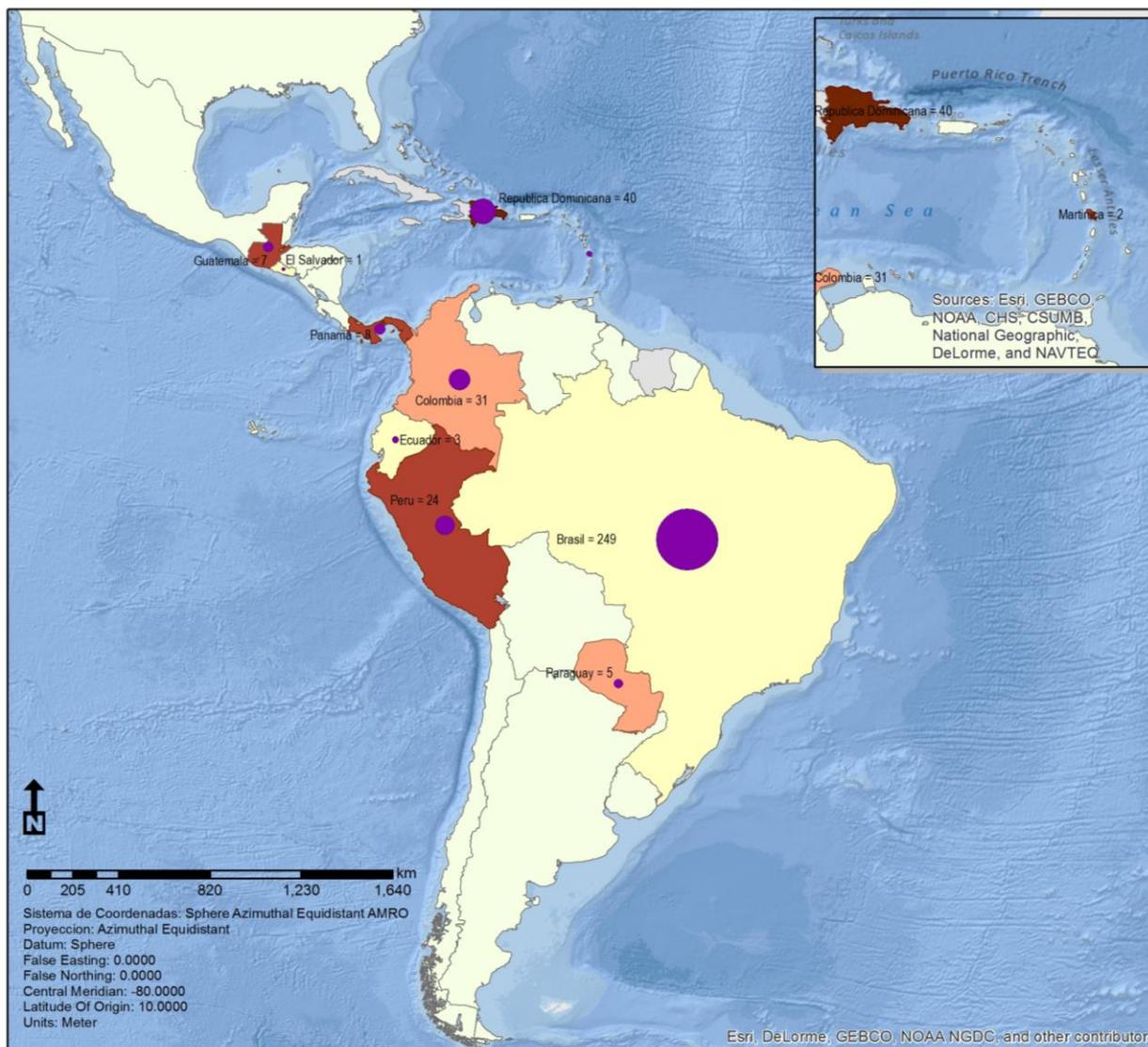
Organización
Panamericana
de la Salud



Tasa de letalidad y número de muertos por dengue en las Américas. SE 28, 2014

No. de muertos.

- Brasil: 249
- Colombia: 31
- Ecuador: 3
- El Salvador: 1
- Guatemala: 7
- Panamá: 8
- Perú: 24
- R. Dominicana: 40



Leyenda

Letalidad en %

- 0.00
- 0.01 - 0.04
- 0.05 - 0.09
- 0.10 - 0.99
- 1.00 - 1.11
- Sin datos

Número de muertos

- 1
- 10
- 100

Fuente de Datos:
Reporte de países de la Región
OPS/OMS
Junio 2014

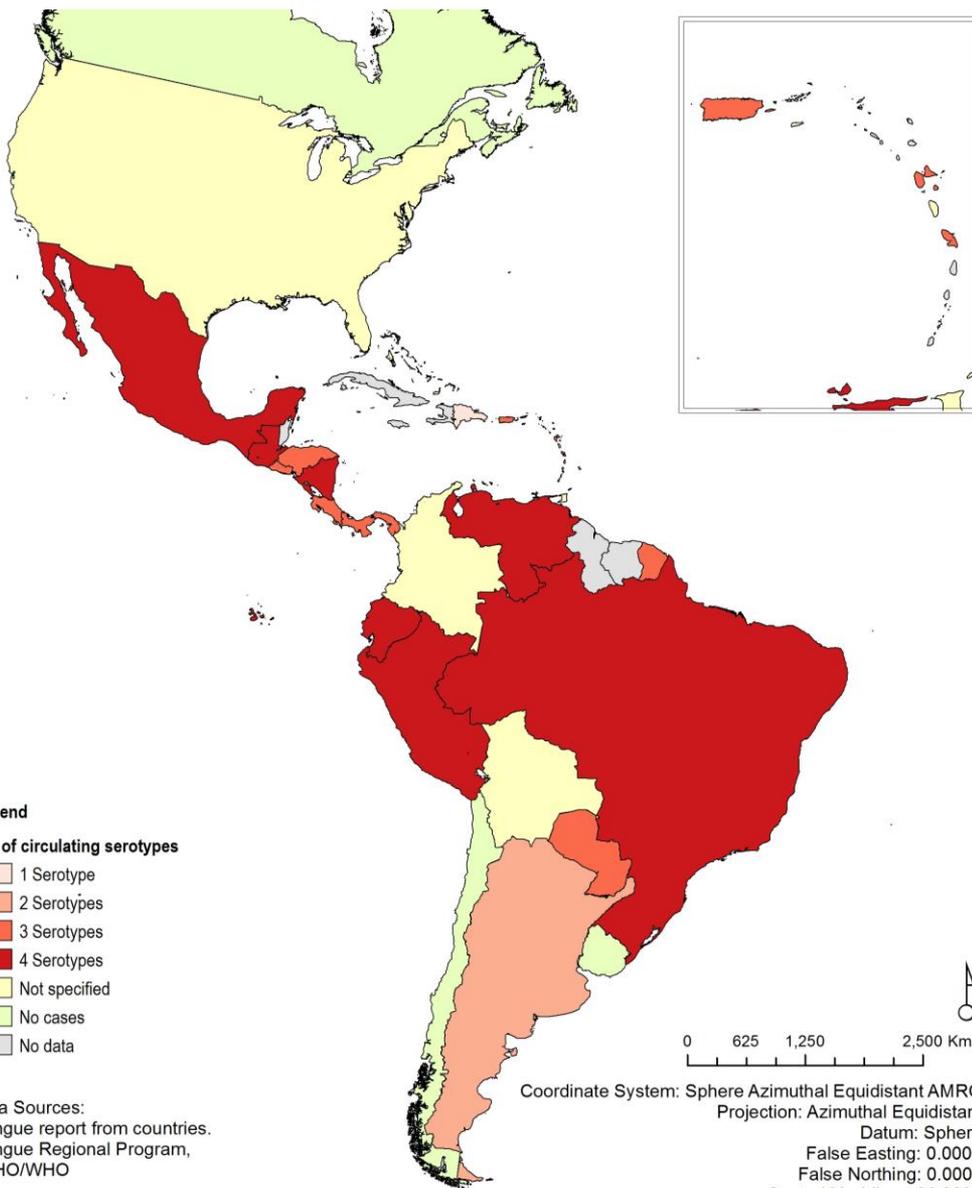
Producción del mapa:
PAHO/CHAIRVARO



Circulación de serotipos del virus del dengue en las Américas. SE 28, 2014

7 países con circulación simultánea de los 4 serotipos :

1. Brasil,
2. Ecuador
3. Guatemala
4. México
5. Nicaragua
6. Perú
7. Venezuela

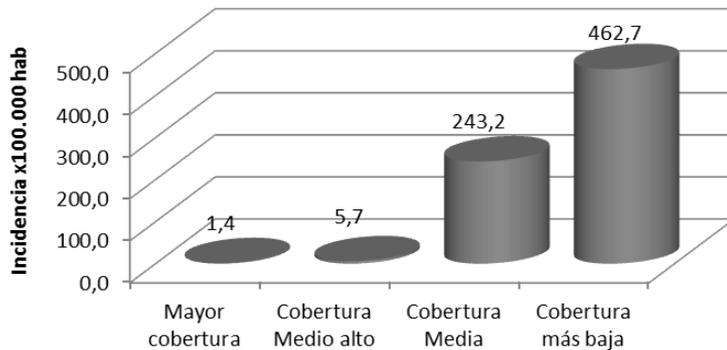


1.3. Situación epidemiológica del Dengue en las Américas, 2014, SE 28, 2014

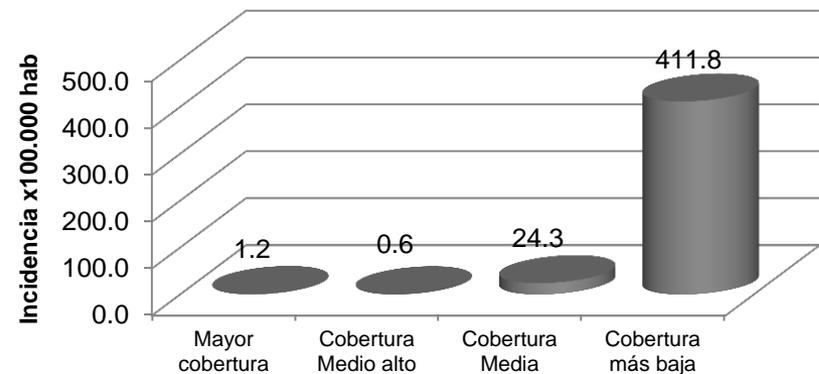
Subregiones	No. de casos	Incidencia x 100,000 hab	Dengue grave	Muertes(%) / CFR
Norte y Centroamérica y México	95,077 (9.3%)	58.6	3,147	16 (4.3%) / 0.02
Guatemala	3,211	22.95	19	7/ 0.22
Panamá	3,707	94.74	17	8/ 0.22
Andina	131,542 (14.2%)	119.5	1,870	58 (15.2%) / 0.04
Colombia	55,493	207.72	1,329	31 (7.9%) / 0.05
Perú	11,769	39.87	49	24/ 0.20
Cono Sur	670,139 (75.3%)	272.2	393	254 (69.0%)/0.04
Brasil	659,051 (73.8%)	344.19	387	249 (67.7%)/ 0.04
Paraguay	11,445	171.51	6	5/ 0.04
Caribe Hispano	6,054 (0.7%)	25.8	87	40 (10.9%)/0.66
República Dominicana	3,617	42.58	85	40 (10.9%)/ 1.11
Caribe inglés / francés / holandés	5,764 (0.4%)	27.0	29	2/0.03
Martinica	1,680	424.24	11	2/ 0.12
Total	908,567	161.3	5,526	370/0.04

Determinantes sociales involucrados en la transmisión del dengue. Análisis de desigualdades

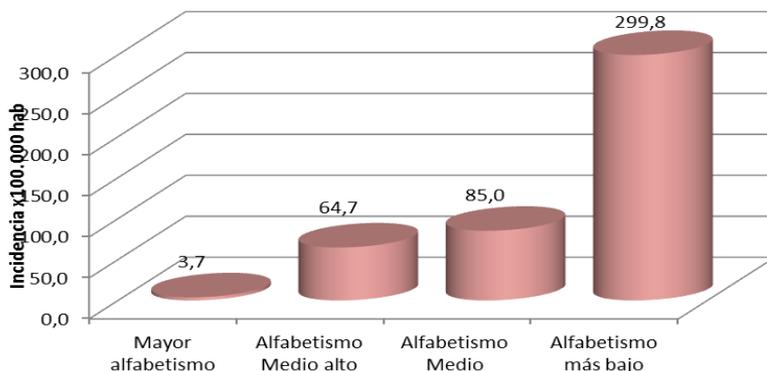
Incidencia de dengue en las Américas de acuerdo a % de población urbana con acceso a instalaciones mejoradas de saneamiento, 2011



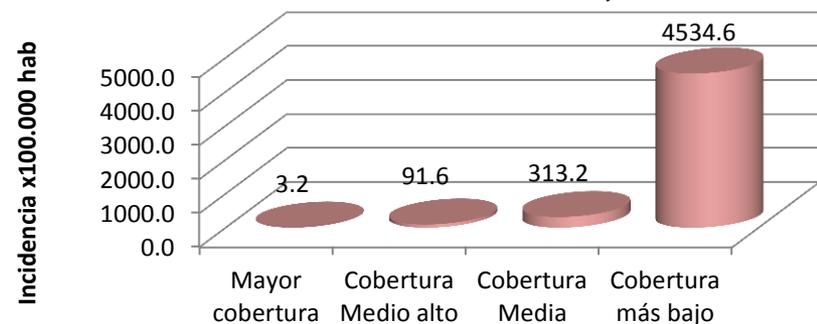
Incidencia de dengue en las Américas de acuerdo a % de población urbana con acceso a instalaciones mejoradas de saneamiento, 2013



Incidencia de dengue en las Américas de acuerdo a porcentaje de alfabetismo en >15, 2011

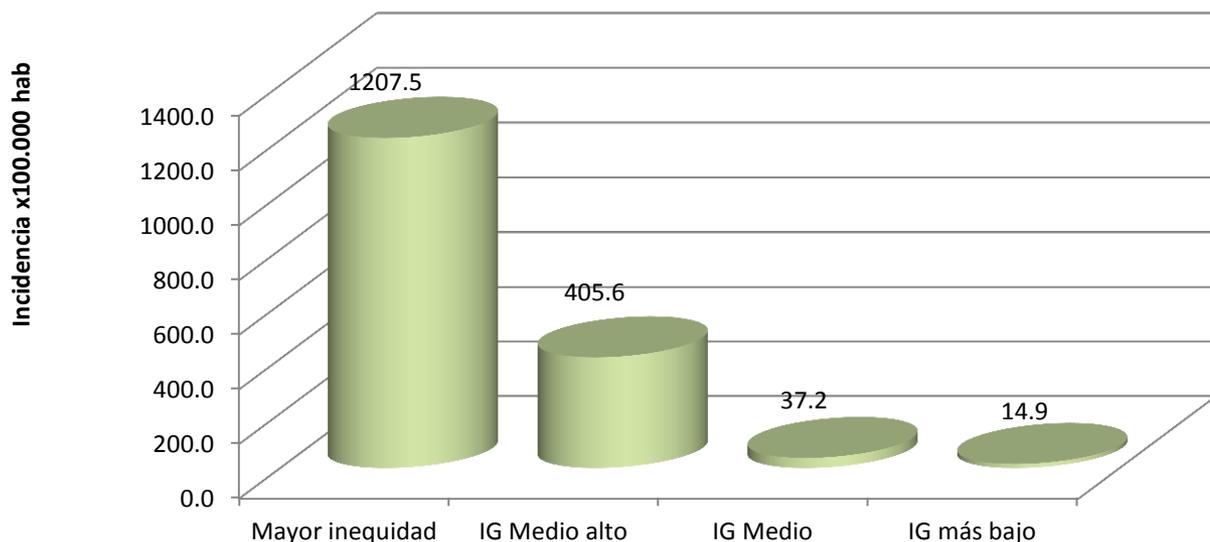


Incidencia de dengue en las Américas de acuerdo a % alfabetismo en >15 años, 2013



Determinantes sociales involucrados en la transmisión del dengue. Análisis de desigualdades

Incidencia de dengue en las Américas de acuerdo al Índice de GINI, 2013



País	IG
Honduras	57,0
Colombia	55,9
Brasil	54,7
Paraguay	52,4
Chile	52,1
Panamá	51,9
Costa Rica	50,7
Ecuador	49,3
El Salvador	48,3
Perú	48,1
México	47,2
República Dominicana	47,2
Uruguay	45,3
Argentina	44,5

Determinantes sociales y económicos:

Crecimiento poblacional y urbanización no controlada ni planificada



Determinantes sociales y económicos:

Falta de manejo adecuado de desechos



Neumáticos en desuso

Determinantes sociales y económicos:

Falta de acceso a agua potable y adecuado sistema de alcantarillado



Otros determinantes involucrados



- Fallas técnicas de los programas nacionales en control de vector (falta de entrenamiento y/o recursos humanos y materiales).
- Ausencia de políticas nacionales (o de su adecuada aplicación) en el correcto uso de insecticidas.
- Poco desarrollo de nuevas moléculas (insecticidas) para el sector salud.



EGI-Dengue: conceptualización y marco legal Estrategia Global OMS

2001: Resolución a los países a fortalecer para el control del

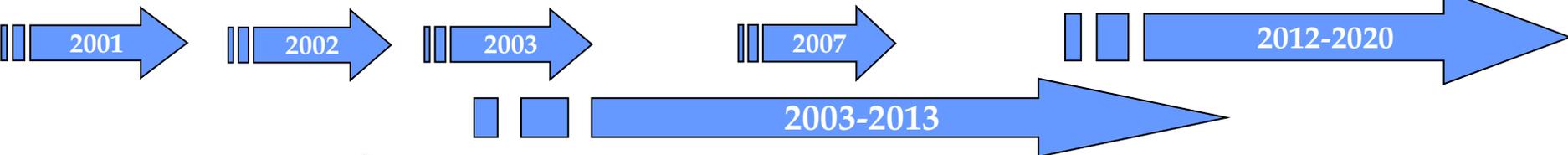
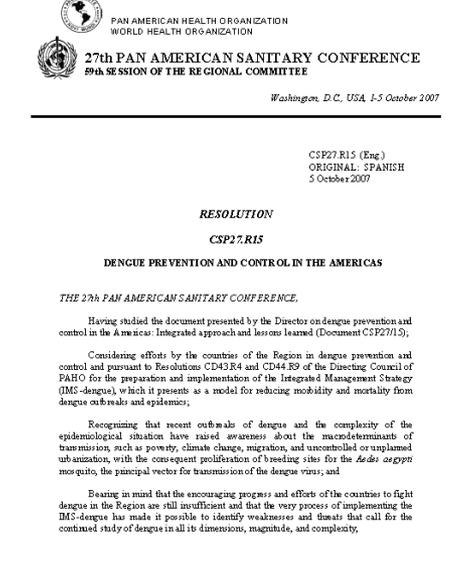
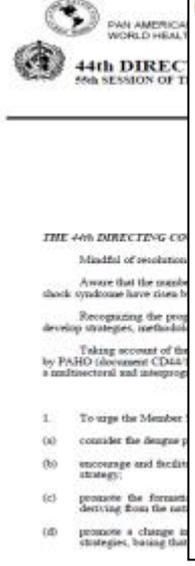
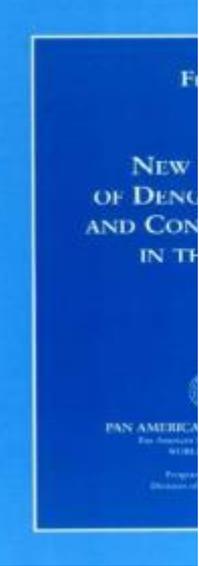
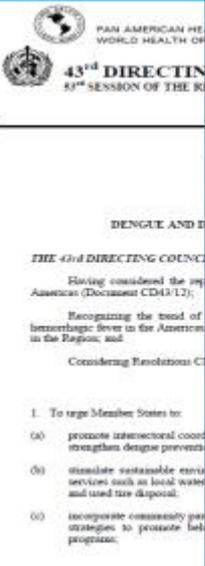
2002: Organización de Programas nacionales de prevención y control

2003: Resolución de Gestión Integrada del Dengue (EGI)

2003-2013: Veintidós elaborados EGI-dengue evaluados

2007: Resolución CSP27.R15. Recomendación a los países a fortalecer la implementación y evaluación de la EGI-Dengue

2012-2020: La OMS lanza la Estrategia Global para la Prevención y Control del Dengue 2012-2020



Estrategia de Gestión Integrada para la prevención y control del dengue



- **Nuevos componentes: Medio ambiente e inmunización**
- **26 países y 4 sub-regiones**
 - Centroamérica, Cono Sur, Sub-región Andina y Caribe
- **Grupo internacional de expertos en Dengue (GT-Dengue):**
 - Expertos en cada componente trabajando en la implementación de la EGI-Dengue en las Américas
 - Apoyo técnico a los países durante brotes y epidemias de dengue
- **Actualización de la EGI-dengue en el marco de la Estrategia Global de la OMS para la prevención y control del dengue 2012-2020**

EGI-Dengue. Progreso de evaluación, 2008-2013

2008
México
El Salvador
Honduras
Costa Rica
Colombia
Brasil

2009
República Dominicana
Nicaragua
Ecuador
Venezuela

2010
Guatemala
Puerto Rico

2011
Panamá
Paraguay
Perú

2012
México

2013
Bolivia
Chile
Argentina

2013
Guyana

2014
Brasil y
Puerto Rico



20 países evaluados
México (país con 2 evaluaciones)

Desafíos en la Estrategia de Gestión Integrada para la prevención y control del Dengue en las Américas.

Desafíos	Componente EGI-Dengue
Abandono del programa con limitados recursos humanos y materiales / Uso inadecuado de los insecticidas / Falta programa de monitoreo de susceptibilidad y manejo de resistencia / Falta de nuevas moléculas en el mercado	MIV
Proceso largo, lento y difícil / Problemas de autosostenibilidad a largo plazo	Comunicación social - COMBI
Crecimiento poblacional acelerado con urbanización no planificada / Poco acceso a los servicios básicos / Llantas en desuso / manejo inadecuado de desechos	Medio ambiente
Territorios/países que no notifican en tiempo / falta de estandarización en el reporte de caso y severidad entre los países	Epidemiología
Mantener un programa de educación continua para el manejo adecuado de pacientes con dengue con el uso de la nueva clasificación (alta rotación de personal) / reordenamiento de las unidades de salud. <i>Enfatizar la adecuada atención de los casos de dengue desde el nivel primario de salud</i>	Atención a pacientes
Falta de estandarización de algoritmo diagnóstico entre los países de la Región / Integración entre serotipos y manifestaciones clínicas-severidad	Laboratorio



Retos y desafíos

- Los países necesitan fortalecer sus políticas públicas de desarrollo y salud.
- Las respuestas de los países a brotes y epidemias de dengue deben cambiar de un enfoque solo del sector salud para una respuesta integral e integrada
- Considerando que el vector del dengue tiene sus criaderos principalmente en los domicilios, no se puede continuar con una estrategia de control que las familias no sean responsables por mantener sus viviendas y peridomicilios libre de criaderos;



Retos y desafíos

- **Debe tener un enfoque multisectorial, estratégico y operacional tal que pueda fortalecer las diversas áreas involucradas en la prevención y control del dengue, teniendo como meta primordial para el sector salud que se eviten las muertes**





Estrategia de Gestión Integrada para la prevención y control del Dengue en las Américas



Muchas gracias

