



**DIRECCIÓN DE SALUD AMBIENTAL
UNIDAD DE VIGILANCIA Y CONTROL
DE ENFERMEDADES VECTORIZADAS**



Aspectos Generales de la Malaria y datos epidemiológicos en El Salvador

**Dr. Jaime Enrique Alemán Escobar
Colaborador Técnico Médico
Unidad de Control de Vectores**

Marzo de 2014

Aspectos generales de la Malaria

INTRODUCCIÓN

La malaria continua siendo la enfermedad parasitaria mas importante en las zonas subtropicales y tropicales en el mundo y se estima que el 40% de la población mundial están expuestos a diferentes riesgos de enfermar.

DEFINICIÓN

La malaria es una enfermedad parasitaria aguda, de evolución crónica, caracterizada por fiebre o accesos febriles intermitentes, esplenomegalia (crecimiento del Bazo) y anemia, producida por protozoarios del genero *Plasmodium*, transmitida en la naturaleza por mosquitos del genero *Anopheles*.

AGENTE INFECTANTE

Existen más de 150 especies de *Plasmodium* que infectan diferentes vertebrados.

ETIOLOGÍA

Existen **cuatro** especies de *Plasmodios* que infectan al hombre:

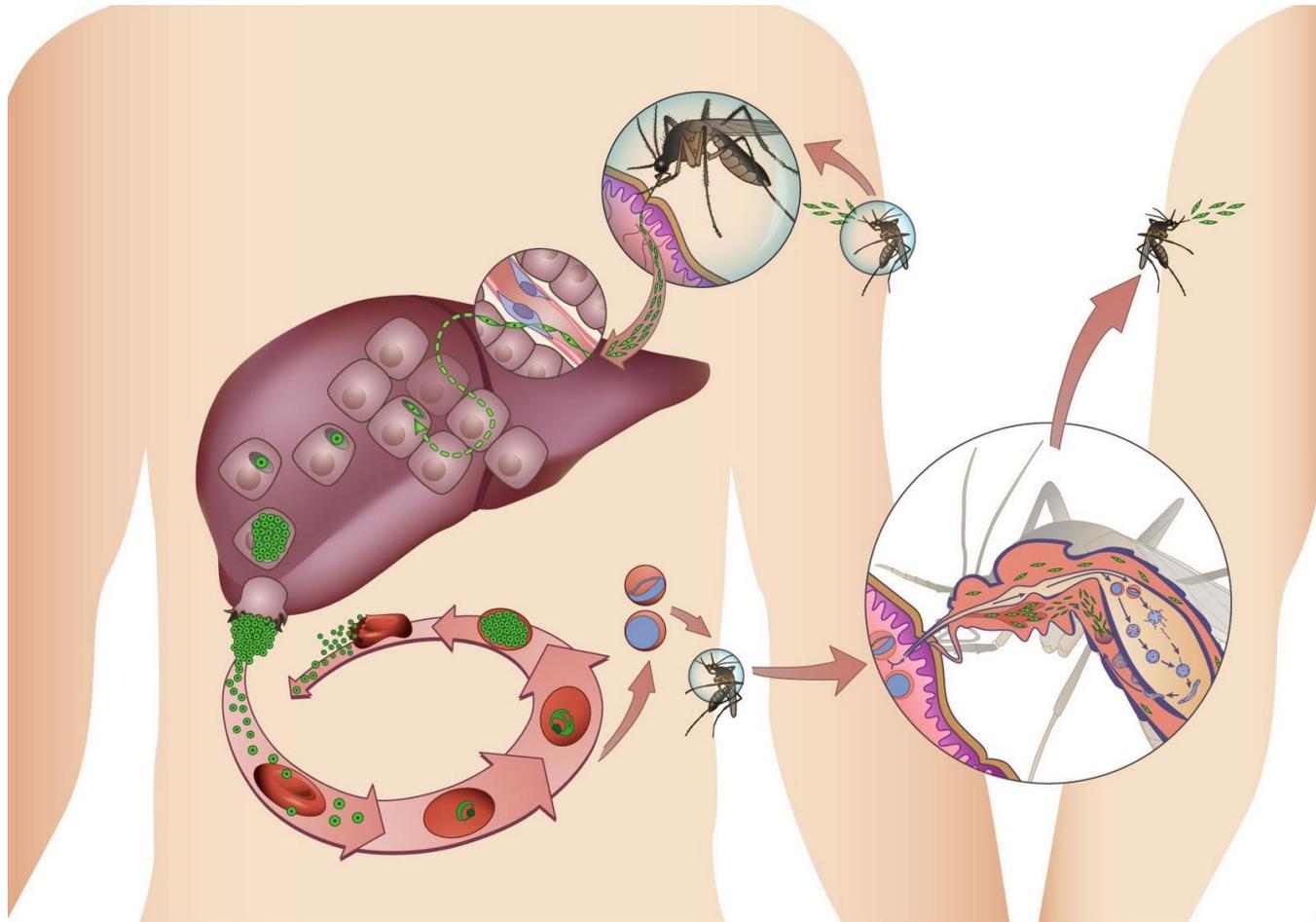
- 1) *Plasmodium vivax*
- 2) *Plasmodium falciparum*
- 3) *Plasmodium malariae*
- 4) *Plasmodium ovale.*

CICLO BIOLÓGICO

Los plasmodios tienen como único hospedero vertebrado al ser humano y como hospederos invertebrados, que actúan como vectores, a las hembras de mosquitos del genero *Anopheles*.



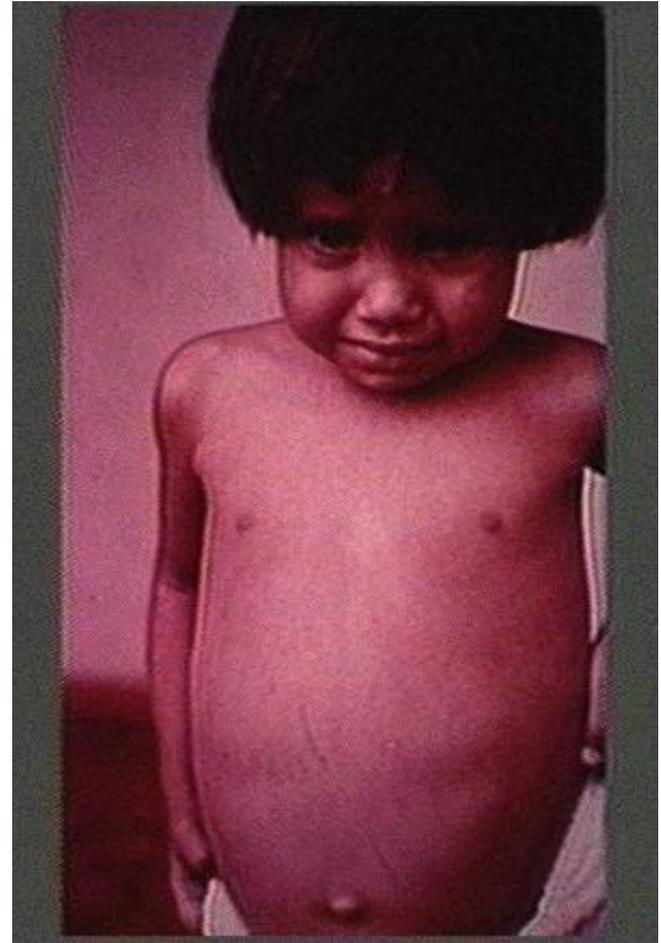
CICLO BIOLÓGICO



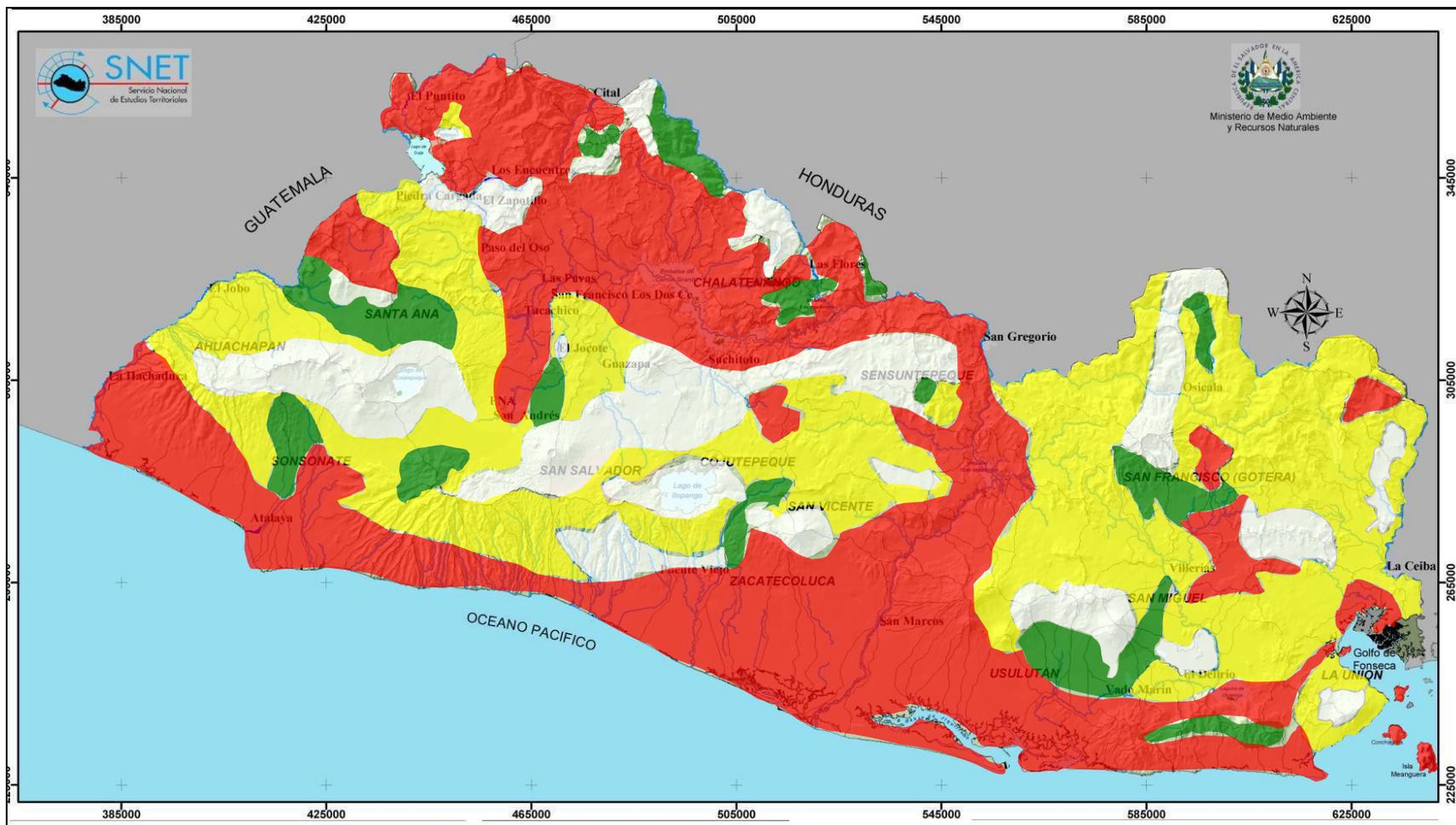
DATOS EPIDEMIOLÓGICOS

EPIDEMIOLOGÍA

- **A cada minuto, de 3 a 5 niños mueren de malaria.**
- **A cada hora, la malaria mata más gente que la epidemia de EBOLA en 1995 en el Zaire. Sin embargo, la malaria no es reconocida en el primer mundo como una catástrofe de salud pública, como el SIDA o el EBOLA.**



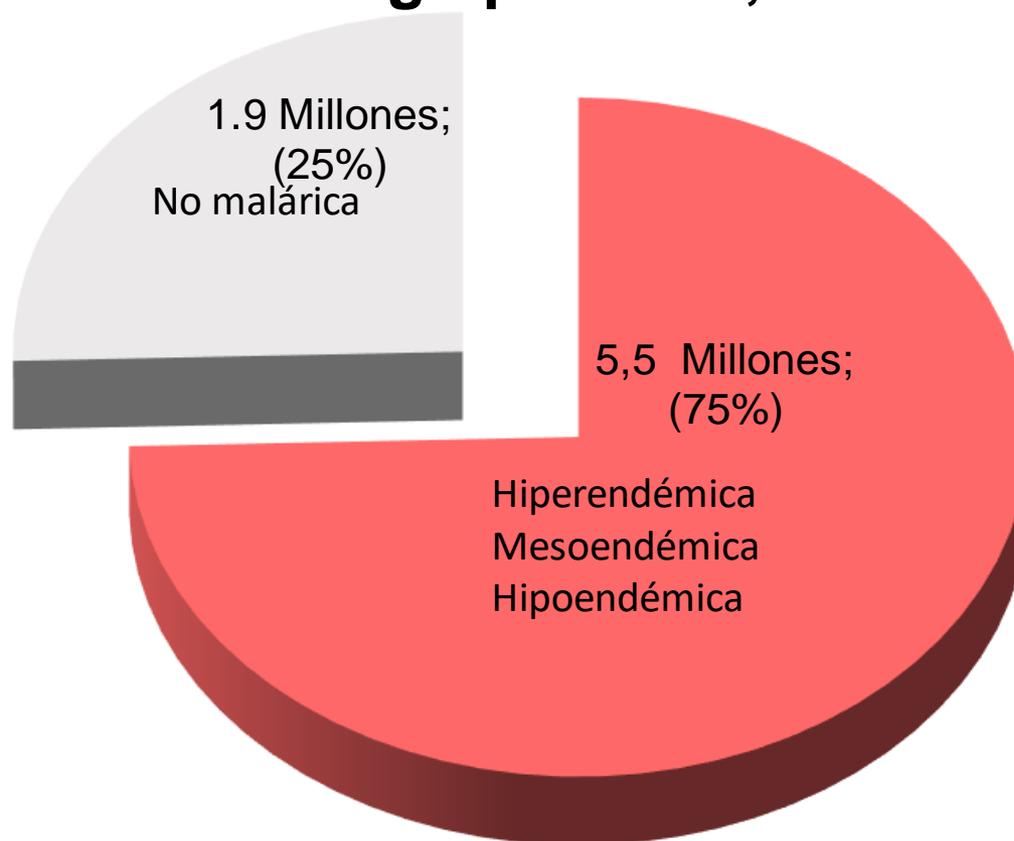
Estratos Epidemiológicos de Riesgo de Malaria, El Salvador



Área endémica	Altura SNM	Km ²	Población
Hiperendémica	0-300	8.203	1.939.641
Meosendémica	300-600	7.734	1.736.101
Hipoendémica	600-900	1.881	1.872.445
No malárica	>900	3.216	1.892.475
Total		21.034	7.440.662

Fuente: Sistema de información nacional de malaria – Proyecciones de población de El Salvador 1997-2010 DIGESTIC

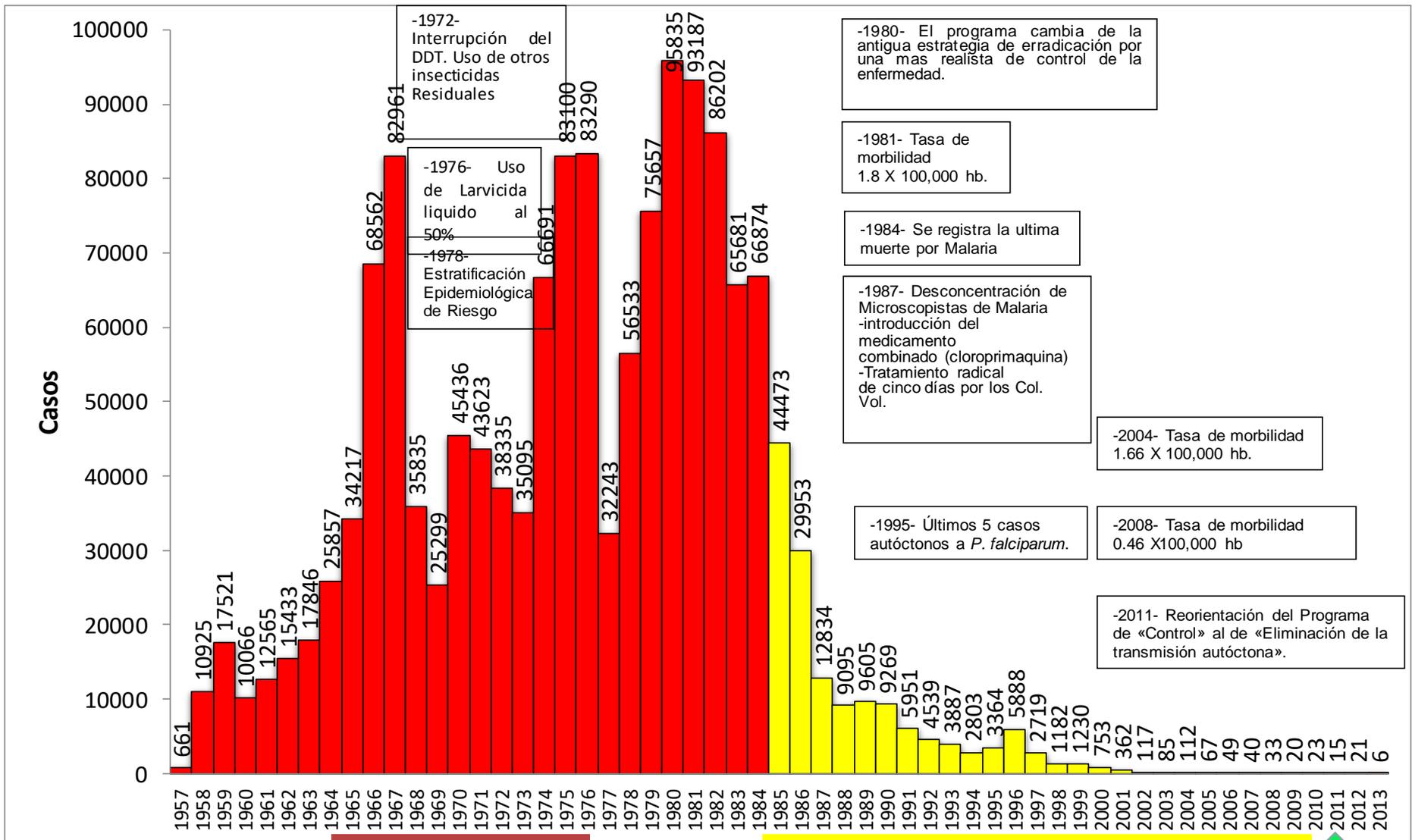
Población de El Salvador distribuida por área de riesgo palúdico, año 2014



Área endémica	Población*	%
Hiperendémica	1,939,641	26
Meosendémica	1,736,101	23
Hipoendémica	1,872,445	25
No malárica	1,892,475	25
Total	7,440,662	100

Fuente: Sistema de información nacional de malaria – Proyecciones de población de El Salvador 1997-2010 DIGESTIC

Comportamiento y hechos históricos del paludismo. El Salvador, 1957-2013



Fase de ataque

Fase de consolidación

Pre-eliminación

-1972- Interrupción del DDT. Uso de otros insecticidas Residuales

-1976- Uso de Larvicida liquido al 50%

-1978- Estratificación Epidemiológica de Riesgo

-1980- El programa cambia de la antigua estrategia de erradicación por una mas realista de control de la enfermedad.

-1981- Tasa de morbilidad 1.8 X 100,000 hb.

-1984- Se registra la ultima muerte por Malaria

-1987- Desconcentración de Microscopistas de Malaria
-introducción del medicamento combinado (cloroprimaquina)
-Tratamiento radical de cinco días por los Col. Vol.

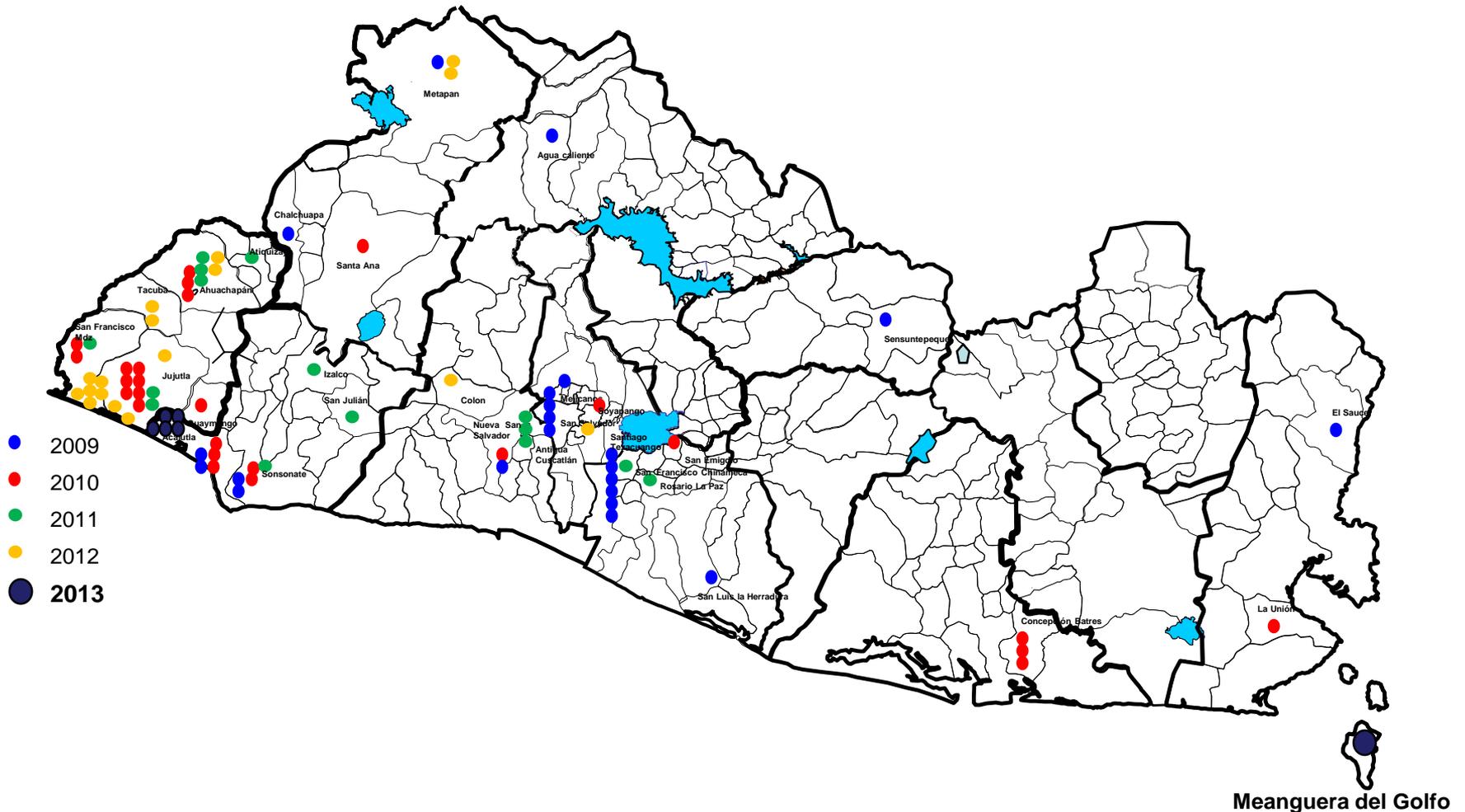
-2004- Tasa de morbilidad 1.66 X 100,000 hb.

-1995- Últimos 5 casos autóctonos a *P. falciparum*.

-2008- Tasa de morbilidad 0.46 X100,000 hb

-2011- Reorientación del Programa de «Control» al de «Eliminación de la transmisión autóctona».

Dinámica de la transmisión del paludismo en El Salvador en los últimos cinco años (2009-2014)



MUCHAS GRACIAS