MINISTERIO DE SALUD-REP. DE PANAMÁ
DIRECCION GENERAL DE SALUD
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE VECTORES

BOLETIN EPIDEMIOLÓGICO No 48: MALARIA

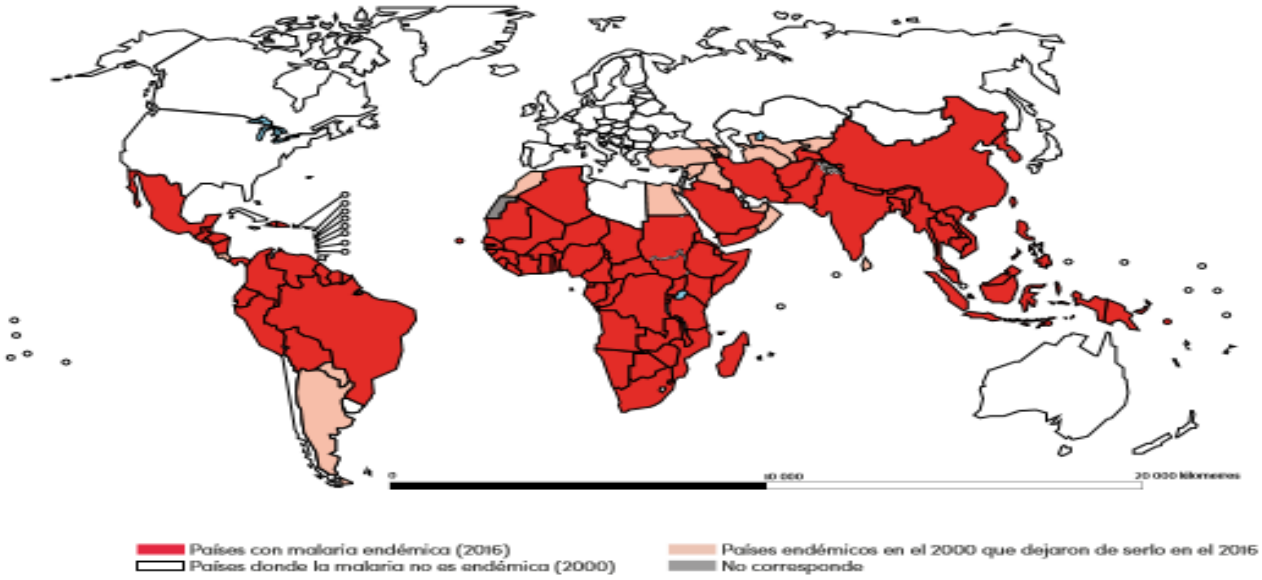
Semana: No. 48

Fecha de Elaboración: 5 de diciembre de 2017

26 de noviembre al 02 de diciembre de 2017

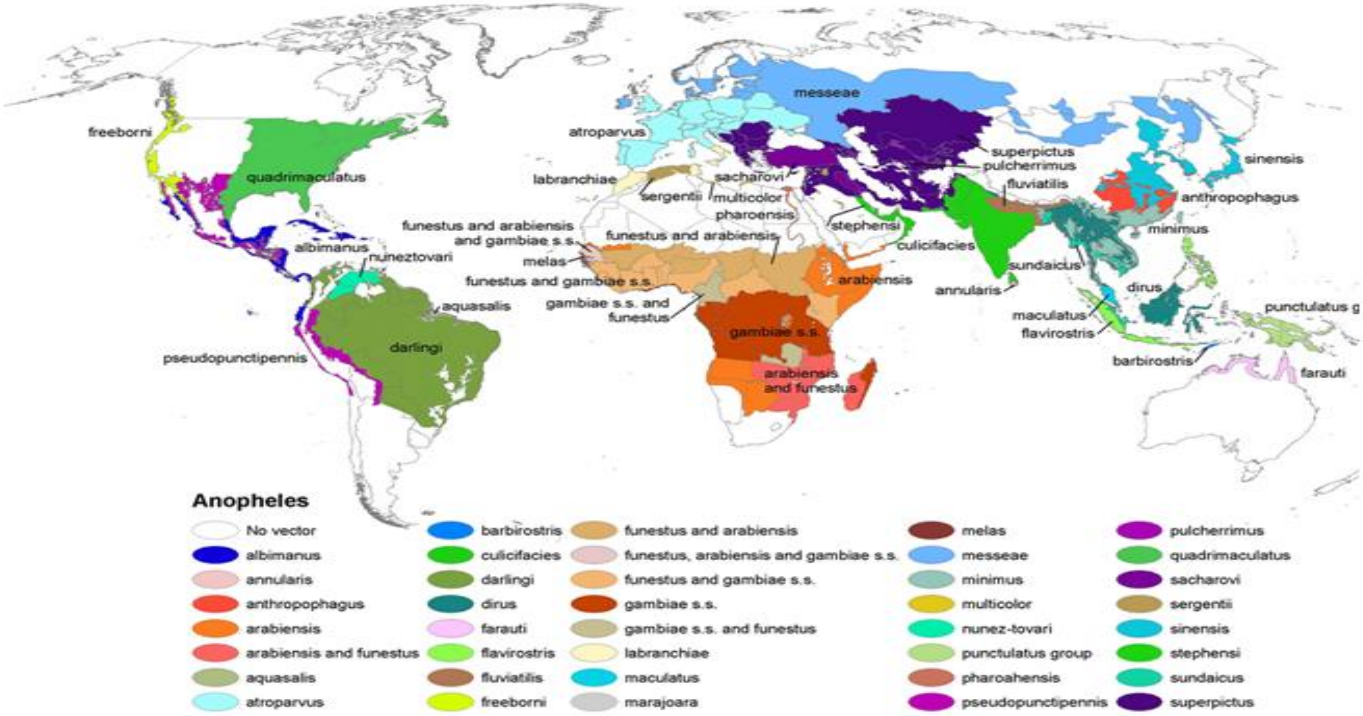
Elaborado: *Dra. Lizbeth Cerezo*
Revisado: *Dr. Lourdes García*
Colaboradores: *Licdo. Carlos Victoria/Licdo. Fernando Vizcaíno*

Países con malaria endémica en el 2000 y el 2016



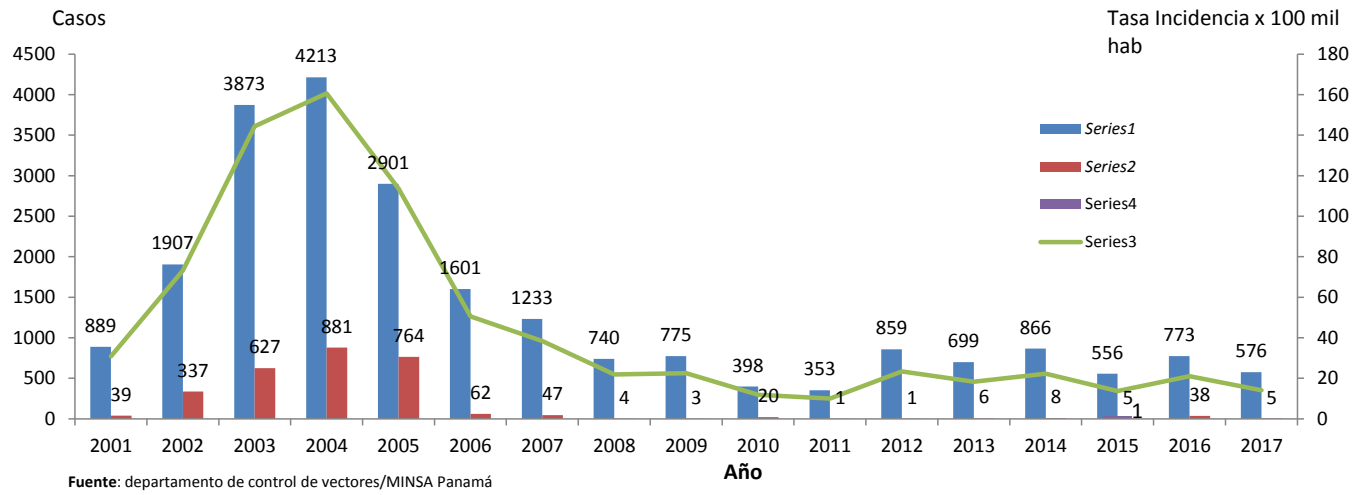
Fuente: *World Malaria Report 2016 (3)*

Distribución del mosquito Anopheles



Esta imagen es una obra de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, parte de los Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos, adoptadas o realizados durante el desempeño de funciones oficiales de un empleado. Como una obra de los Estados Unidos del gobierno federal, la imagen es de dominio público.

Gráfico Nº1 **Número de casos y tasa de incidencia de paludismo según Plasmodium en la República de Panamá, 2001-2017 (sem 48)**

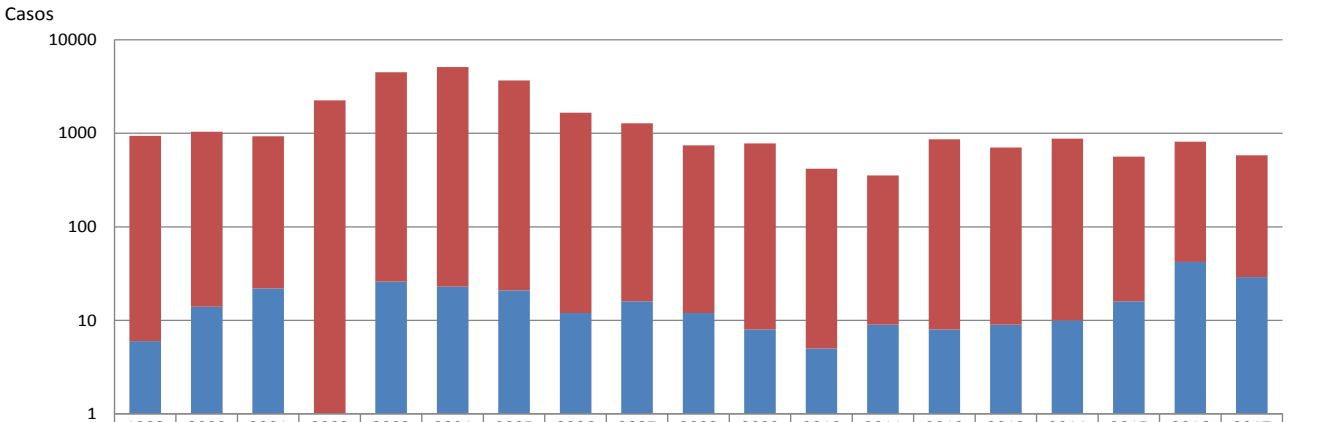


Fuente: departamento de control de vectores/MINSA Panamá

Cuatro años sin casos autóctonos de *P. falciparum*, en el 2016 se registraron 21 casos (2 introducido y 19 autóctonos) este evento fue controlado en la región de salud de Darién.

Gráfico Nº2

Casos de paludismo según origen, República de Panamá 1999-2017 (sem 48)



	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Autóctono	930	1022	906	2244	4474	5072	3646	1651	1265	732	770	413	345	852	696	864	546	769	552
Importado	6	14	22	S/D	26	23	21	12	16	12	8	5	9	8	9	10	16	42	29

Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores

Fuente: Departamento de control de vectores MINSA

TablaNº1 Número de casos actuales y acumulados confirmados de malaria según región de salud en Panamá 2017 (SEM 48)

Región	Casos		Tasa
	Actuales	Acumulados	
Guna Yala	0	237	535.8
Darién	0	112	164.6
P. Este	0	120	86.1
Ngabe Bugle	0	68	38.8
Chiriquí	0	2	0.5
P. Oeste	0	10	1.8
Colón	0	1	0.4
Bocas del Toro	0	1	0.7
Veraguas	0	1	0.4
Importados	0	29	0
Total País	**0**	**581**	**14.7**

Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

En esta semanas se confirman 13 casos de semanas anteriores; por lo que quedaría en total a nivel nacional 581 casos confirmados; de *P. vivax* 576 (552 autóctonos y 24 importados) y *P. falciparum* 5 (importado). (Ver gráfico N°1 y N°2)

Los 13 casos de semanas anteriores corresponden a SE 45 (6), SE 46 (5) y SE 47 (2); de las regiones P. Este 4 y 9 Guna Yala.

Los Casos importados son de América Central, Sur, Caribe y África.

En las 14 regiones de salud se captan, notifican y diagnostican casos.

Para esta semana tenemos **98** casos **menos** que en el año 2016. (Ver tablaN°2 y gráfico N°3)

Según el comportamiento de la enfermedad en estas semanas epidemiológicas se puede esperar un aumento de casos; por lo que se debe intensificar las medidas de prevención y control con base a los lineamientos de eliminación con mayor énfasis en las regiones de Guna Yala y P. Este, ya que estas son las que registran aumento de casos. (Ver gráfico N°4, N°5, N°6)

Se confirma una defunción por *P. vivax* de la región de salud de P. Este correspondiente a la semana epidemiológica 12 para tener una tasa de mortalidad este año de 0.02 por 100mil habitantes. (Gráfico N°7)

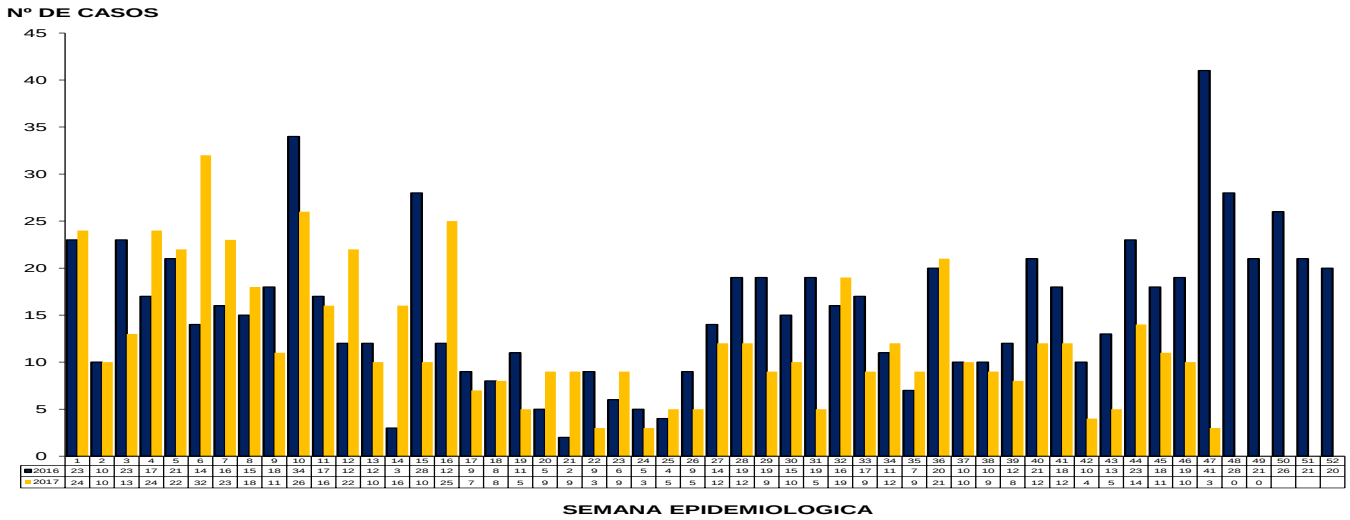
En estas 4 últimas semanas se ha estado restructurando el "Plan Estratégico de Eliminación de Malaria" de Panamá con todos los actores técnicos y operativos del MINSA, ICGES, CONALAC y organismos externos como OPS, Fundación CHAI y BID.

TablaNº2 Casos de paludismo según especie y clasificación en la República de Panamá, año 2016(sem47)-2017(sem47).

Especies	Casos				Total 2016 captados	Total 2017 captados
	Importados		Autóctonos			
	2016	2017	2016	2017		
P. falciparum	17	5	21	0	**38**	**5**
P. vivax	23	24	618	552	**641**	**576**
Asociado	0	0	0	0	**0**	**0**
Total	**40**	**29**	**639**	**552**	**679**	**581**

Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

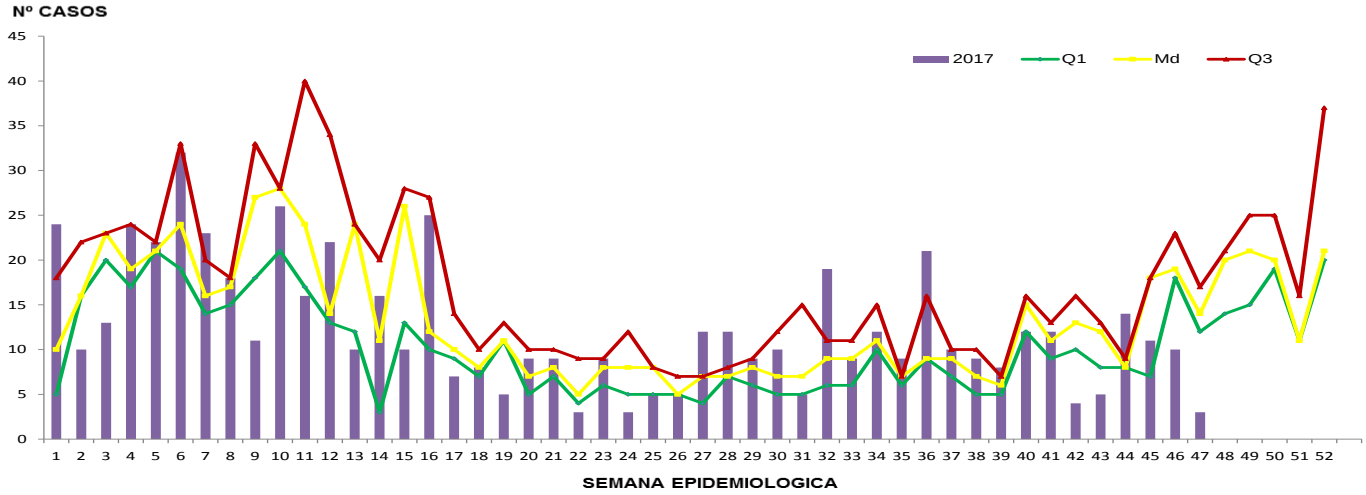
Gráfico Nº3 **Número de casos de paludismo según semana epidemiológica en la República de Panamá, años 2016-2017 (sem 48)**



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
2016	23	10	23	17	21	14	16	15	18	34	17	12	12	3	28	12	9	8	11	5	2	9	6	5	4	9	14	19	19	15	19	16	17	11	7	20	10	10	12	21	18	10	13	23	18	19	41	28	21	26	21	20
2017	24	10	13	24	22	32	23	18	11	26	16	22	10	16	10	25	7	8	5	9	9	3	9	3	5	5	12	12	9	10	5	19	9	12	9	21	10	9	8	12	12	4	5	14	11	10	3	0	0			

Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

Gráfico Nº4 **Malaria, Canal Endémico 2011-2016**
Y casos notificados según semana epidemiológica en la República de Panamá, año 2017 (sem 48)



Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

Gráfico Nº5

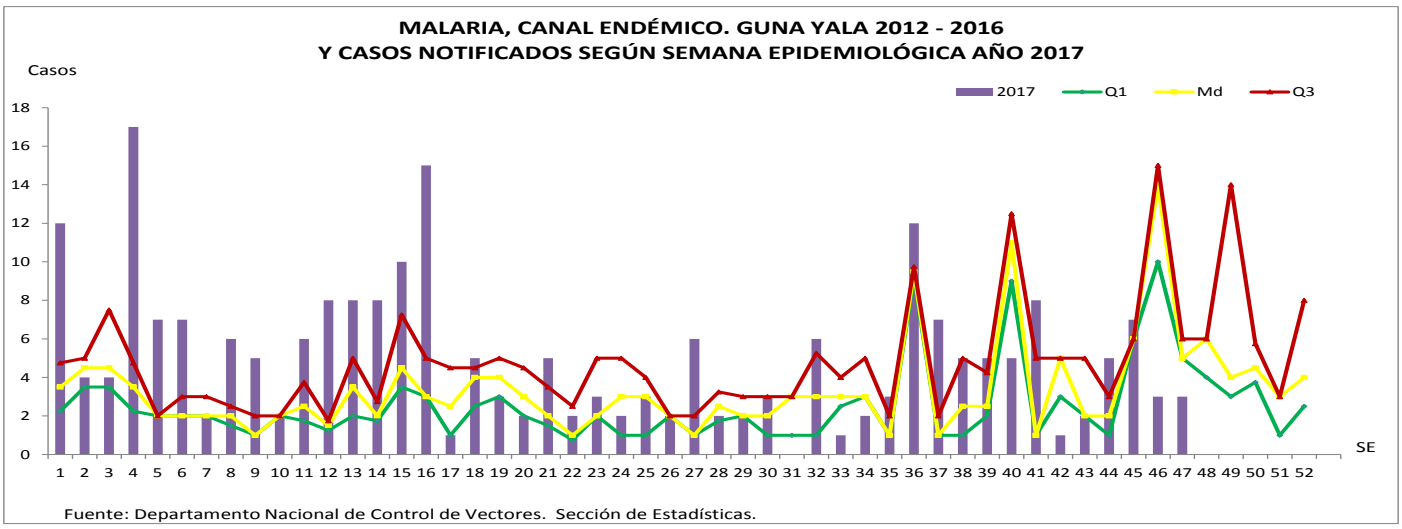


Gráfico Nº6

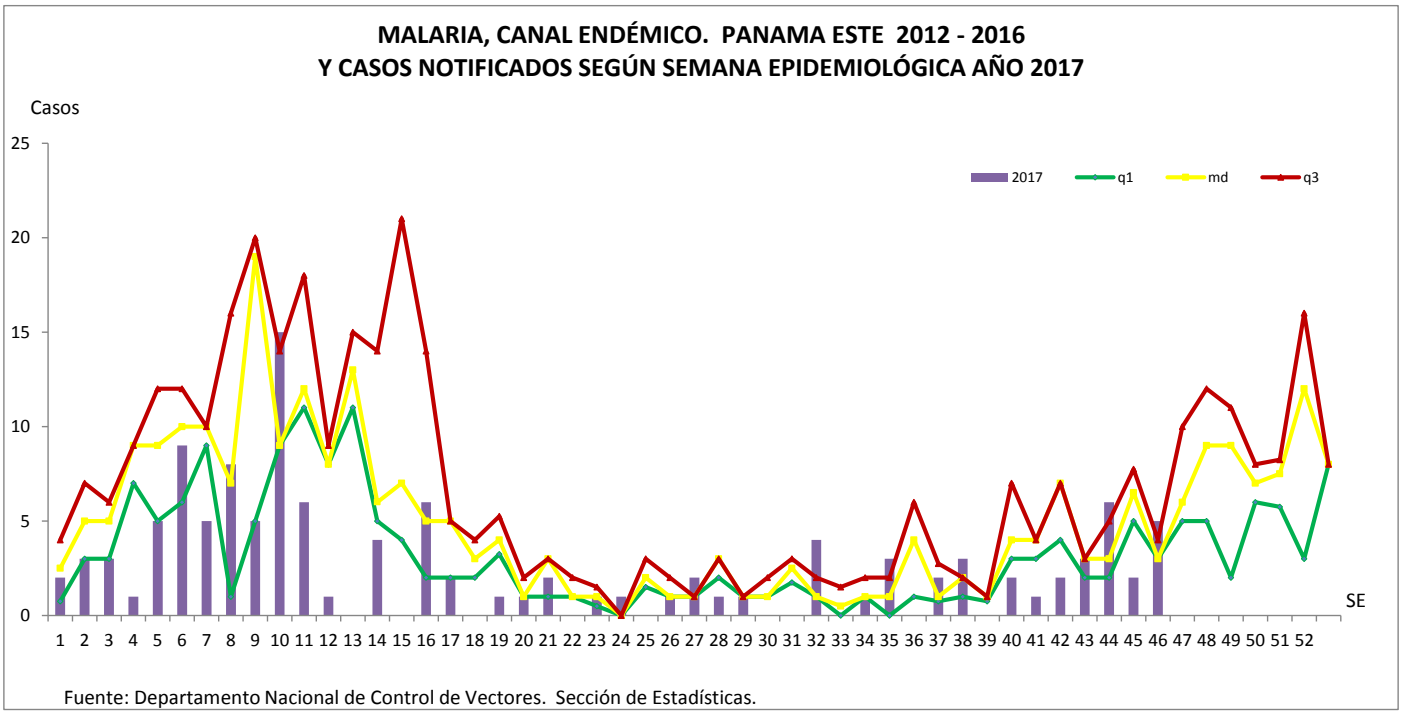
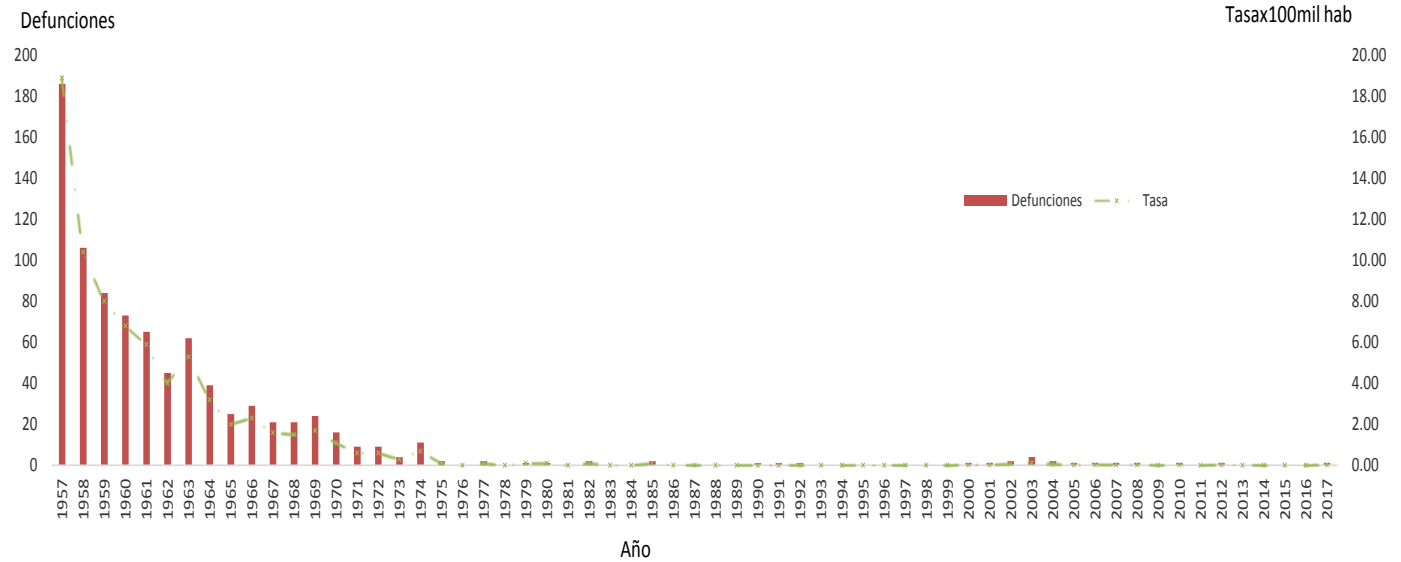


Gráfico N º7 **Número de defunciones y tasa de mortalidad de paludismo según año en la República de Panamá, 1957-2017 (sem 48)**



Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

Medidas de Prevención y eliminación

- Búsqueda activa de casos.
- Abordaje integral de los casos sospechosos en la investigación de campo.
- Orientación a la comunidad sobre eliminación de focos.
- Reordenamiento ambiental.
- Aplicación de larvicidas en focos maláricos.
- Rociado intradomiciliar.
- Seguimiento de casos estrictamente.

- Tratamiento oportuno y estrictamente supervisado.
- Implementación de pruebas rápidas.

Limitantes

-Barreras interculturales en las comarcas indígenas con mayor énfasis en la Guna.
-Dificultad en la adherencia al medicamento.
-Limitado recursos humanos y logísticos a las acciones antivectoriales.
-Áreas de maláricas ubicadas en áreas de difícil acceso, donde la cobertura de los servicios de salud en general es limitada.

Referencias bibliográficas

1. www.paho.org/paludismo
2. http://es.wikipedia.org/wiki/Anopheles#mediaviewer/File:Anopheles-range-map.png
   http://www.paho.org/hq/images/stories/AD/HSD/CD/Malaria/malaria-americas-ipa-2013-web.jpg