



BOLETIN EPIDEMIOLÓGICO No 52: MALARIA

Fecha de Elaboración: 7 de junio de 2018

Elaborado: Dra. Lizbeth Cerezo

Revisado: Dr. Lourdes García

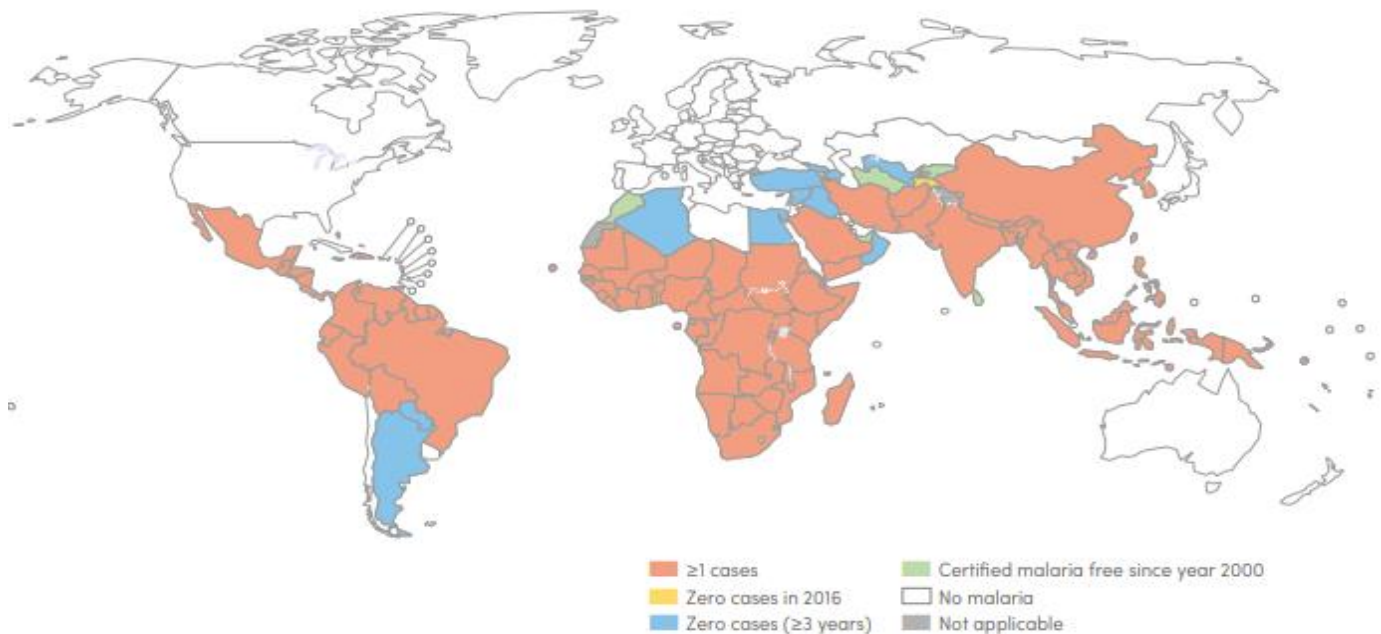
Colaboradores: Sr. José Lasso

Semana: No. 52

1 de enero al 30 diciembre de 2017

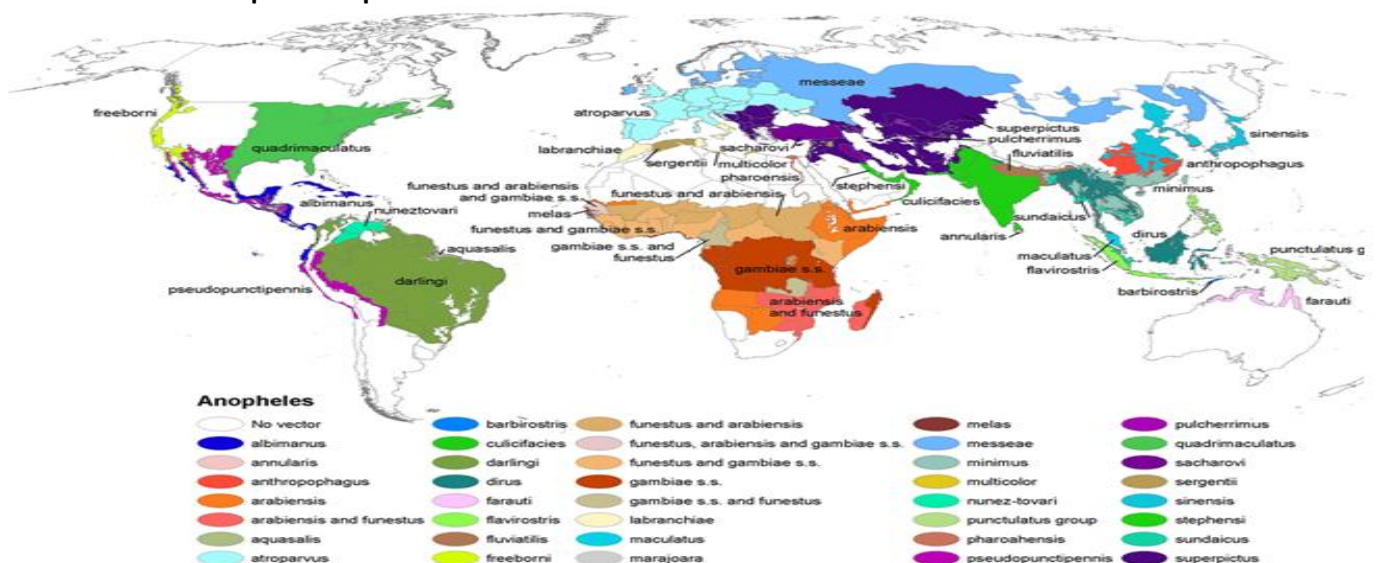
Mapa Mundial de casos

Countries and territories with indigenous cases in 2000 and their status by 2016 Countries with zero indigenous cases over at least the past 3 consecutive years are eligible to request certification of malaria free status from WHO. All countries in the WHO European Region reported zero indigenous cases in 2016. Kyrgyzstan and Sri Lanka were certified malaria free in 2016. Source: WHO database



<http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/259492/9789241565523-eng.pdf;jsessionid=9EE5FF36D94814B8986D9E4BB1138D2A?sequence=1>

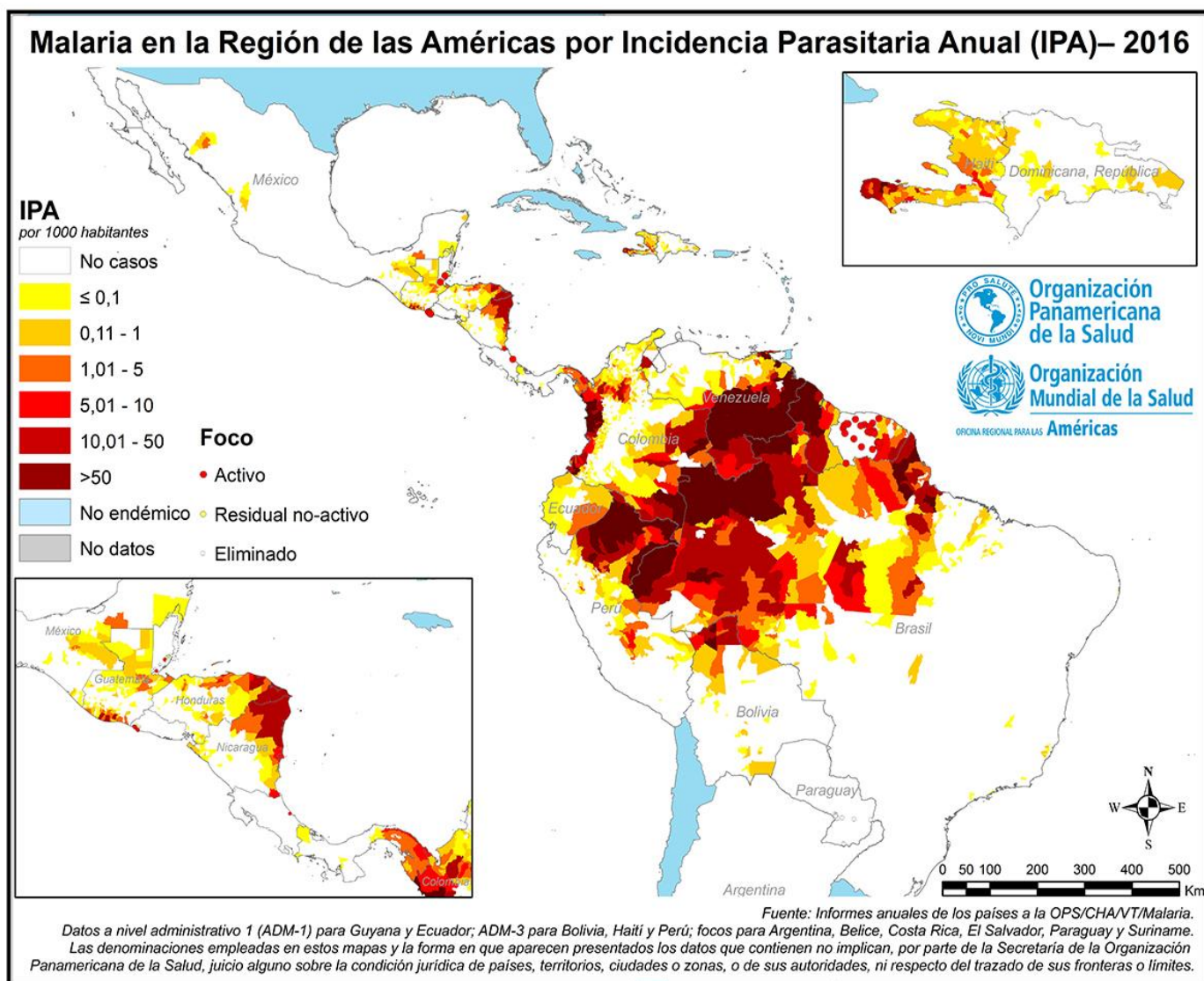
Distribución del mosquito Anopheles



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 realizadas 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](#).

<http://es.wikipedia.org/wiki/Anopheles#mediaviewer/File:Anopheles-range-map.png>

Situación en las Américas



<https://www.paho.org/hq/images/stories/AD/CHA/malaria/malaria-americas-ipa-2016-web.jpg?ua=1>

Situación Nacional

Mapa donde se identifican las áreas endémicas a nivel nacional

ÁREAS DONDE PERSISTE TRANSMISIÓN DE MALARIA REPÚBLICA DE PANAMÁ AÑO 2016



Fuente: Departamento de control de vectores MINSA

TablaNº1 Número de casos actuales y acumulados confirmados de malaria según región de salud en Panamá 2017

Región	Muestras Examinadas	Casos	Tasa
Total País	38270	689	17.4
Guna Yala	3703	275	621.7
Darién	10953	139	204.3
P. Este	2787	142	101.9
Ngabe Bugle	8367	77	44.0
P. Oeste	1597	10	1.8
Chiriquí	4019	3	0.8
Colón	1317	1	0.4
Bocas del Toro	1298	1	0.7
Veraguas	2262	1	0.4
Coclé	347	0	0
Herrera	263	0	0
Los Santos	501	0	0
P. Metro	686	0	0
P. Norte	154	0	0
San Miguelito	16	0	0
Importados		40	

Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

Los Casos importados son de América Central (3), América del Sur (33) y África (4).

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

Brotos en este año

- Frontera con Colombia (Sapzurro) y en Guna Yala (La Miel y Armila).
- Río Tuira (Unión Chocó, Yape, Aruza, El Puente).

Se registra 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°9).

TablaNº2 Índice parasitario anual e índice de láminas positivas en la República de Panamá, año 2017

Población en Riesgo	Muestras Examinadas	IES	Casos	ILP %	IPA %
2,752,508	38,270	1.4	689	1.8	0.3

Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

IES= Índice de Exámenes de Sangre

ILP= Índice de Láminas Positivas

ILP= Índice Parasitario Anual

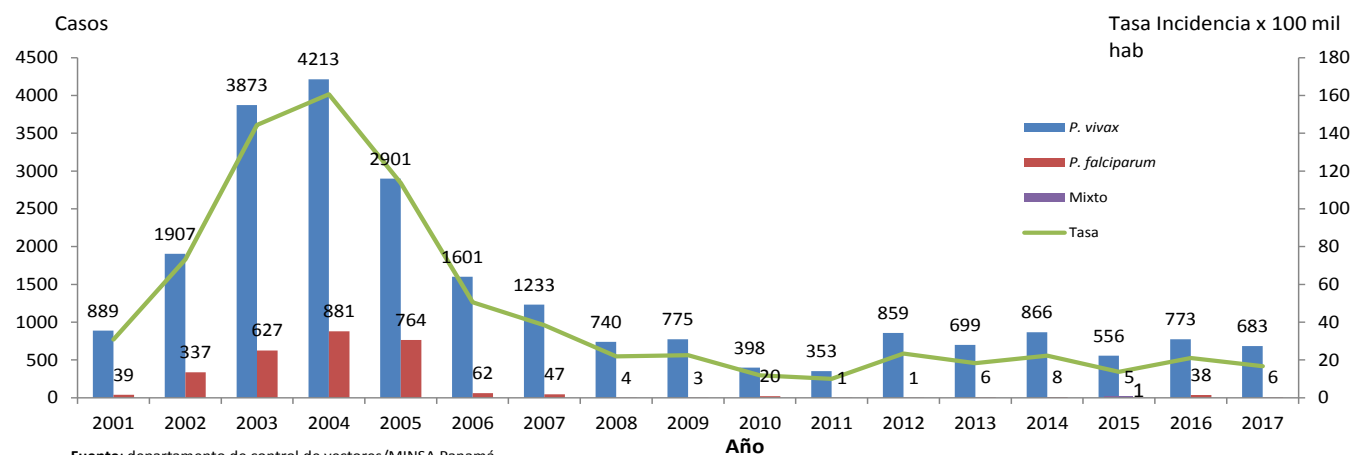
En este año se examinaron 38270 muestras sanguíneas, de estas se confirmaron 689 casos, de los cuales se identificaron 683 por *P. vivax* (649 autóctonos y 34 importados) y *P. falciparum* 6 (importado). La región de salud mas afectada fue la de Guna Yala seguida de Darién con 621.7 y 204.3 por 100 mil habitantes respectivamente y de estas las comunidades con mayor porcentaje de casos fueron en La Miel, Guna Yala y Wala, Darién; las región de P. Este a pesar de no ser de las mas afectadas de las 4 regiones endémicas es donde una comunidad registro el mayor número de casos que fue la comunidad de Puerto Limón con 49 casos. Con estas muestras examinadas tenemos un ILP de 1.8% y un IPA de 0.3% (tablas N°1, N°2, N°3, N°4, N°5, N°6; y gráfico N°1 y N°2).

La semana epidemiológica que mas se registró casos fue la 6 con 32 casos, el cual estaba dentro de lo esperado, sin embargo en la semana 32 y 36 se esperaba menos casos y se registraron mas de lo esperado sobre pasando la línea epidémica. En comparación con el año 2016 tenemos registrado 122 casos **menos** (gráfico N°3, N4, N°5, N°6, N°7 y N°8).

El grupo de edad con mayor porcentaje de casos de los 14 grupos es el de los menos de 4 años, sin embargo podemos observar que entre mas edad menos concentración de casos según su grupo. La relación hombre: mujer es de 2:1 (tablaN°7).

Gráfico N°1

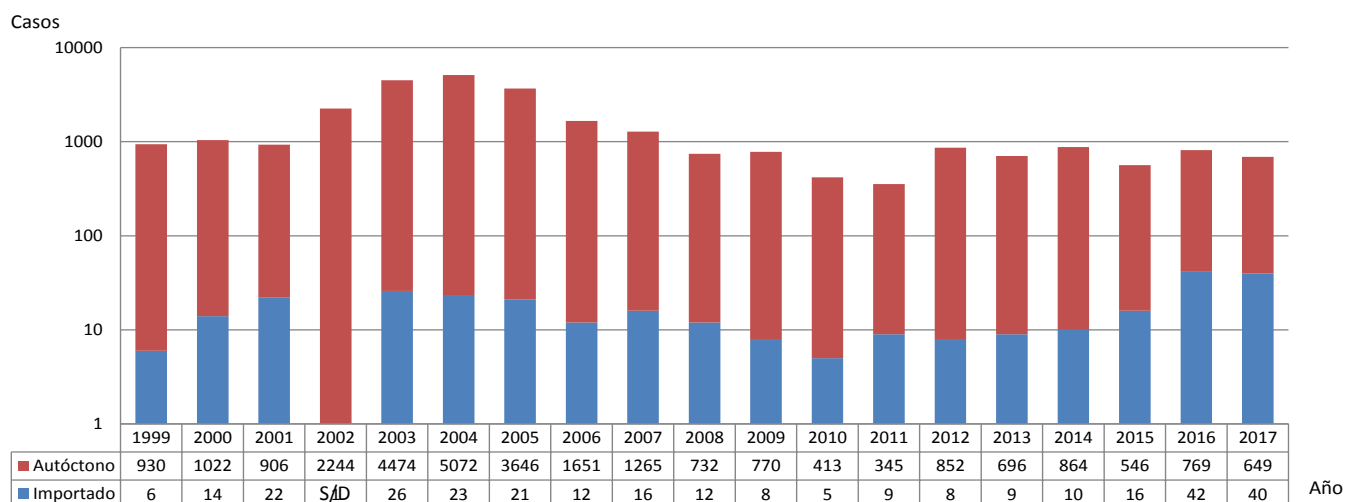
Número de casos y tasa de incidencia de paludismo según Plasmodium en la República de Panamá, 2001-2017



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

Gráfico N°2

Casos de paludismo según origen, República de Panamá 1999-2017



Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores

Tabla N°3 Casos de paludismo según localidad en la región de salud de Guna Yala, República de Panamá, año 2017

LOCALIDADES	Total
Total	275
LA MIEL	30
PLAYON GRANDE	28
ARMILA	26
AIDIRGANDI	21
NAVAGANDI	19
PUERTO OBALDIA	19
CARRETO	17
ISLA PINO	16
NUEVA ANACHUCUNA	15
MAGUEBGANDI	14
MANSUCUN	14
GANGANDI	13
PERME	13
ANACHUCUNA	4
SOLEDAD MIRIA	4
ACHUTUPO	3
AILIGANDI	3
IRGANDI	3
PLAYON CHICO	3
NARGANA	2
RIO TIGRE	2
SASARDI MULATUPU	2
CARTI SUSTUPU	1
MULATUPO	1

Fuente: Departamento de control de vectores MINSA

TablaNº4 Casos de paludismo según localidad en la región de salud de Darién, República de Panamá, año 2017

LOCALIDADES	Total
Total	139
WALA	17
BOCA DE CAPETI	11
UNION CHOCOE	11
MORTI	10
BOCA DE MARRAGANTI	7
BOCA DE TIGRE	7
QUEBRADA GRANDE	7
YAVIZA	6
BAJO CHIQUITO	5
MARRAGANTI	4
EL SALTO	3
PUCURO	3
SANTA FE	3
VISTA ALEGRE	3
CEBOLLAGA	2
COROZAL	2
LA PALMA	2
METETI	2
QUEBRADA VIGIA	2
VILLA NUEVA	2

Fuente: Departamento de control de vectores MINSA

TablaNº5 Casos de paludismo según localidad en la región de salud de Darién, República de Panamá, año 2017

LOCALIDADES	Total
Total	142
PUERTO LIMON	49
AGUAS CLARAS	44
IPETI KUNA	6
NARGANDI	5
NUEVO ESPAVE	5
PUENTE BAYANO	5
CAÑAZA INDIGENA	3
TORTI	3
TORTI ABAJO	3
HIGUERONAL	2

Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

TablaNº6 Casos de paludismo según localidad en la región de salud de Ngabe Buglé, República de Panamá, año 2017

LOCALIDADES	Total
Total	77
SARAGOZA	8
CORRIENTE SOLEDAD	7
LOMA DE CHUCARÁ	7
PLAYA DE CHUCARA	7
BOCA DE AGUACATE	6
PRIMERA CORRIENTE	6
SEGUNDA CORRIENTE	6
AGUACATE ARRIBA	4
GUABO ARRIBA	4
SANTA CATALINA	4
LOMA PIÑA	3
SANTA CATALINA ARRIBA	3

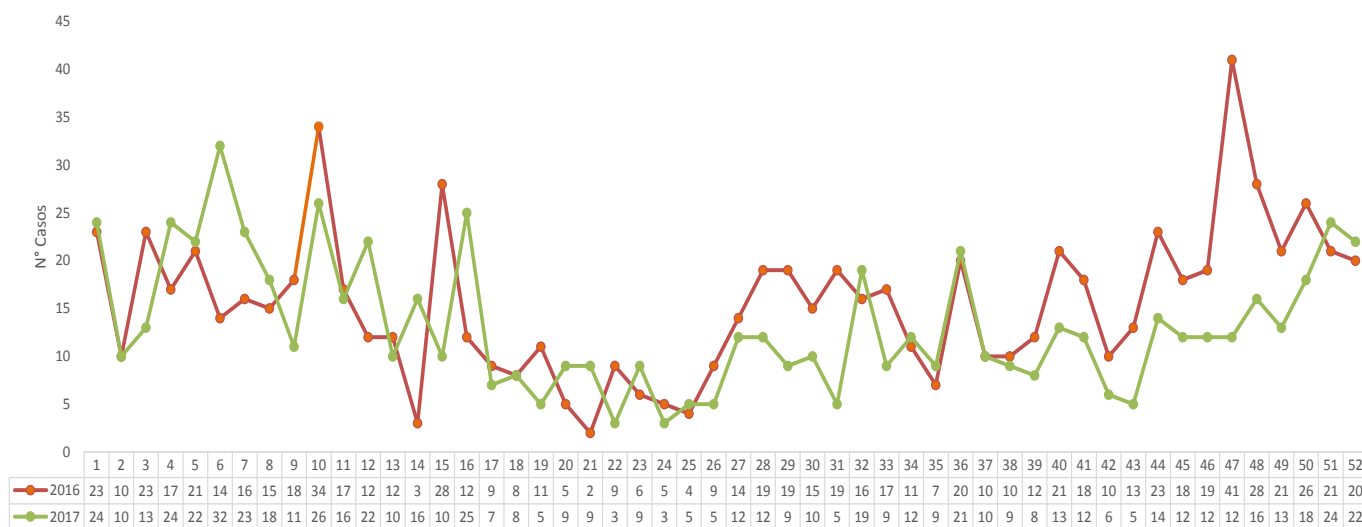
Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

Tabla N°7 Casos de paludismo según grupo de edad y sexo en la República de Panamá, año 2017

TOTAL	GRUPOS DE EDAD															
	TOTAL	<1 AÑO	1 A 4	5 A 9	10 A 14	15 A 19	20 A 24	25 A 29	30 A 34	35 A 39	40 A 44	45 A 49	50 A 54	55 A 59	60 A 64	65 y ma
	689	7	87	83	77	76	62	60	52	35	20	30	25	23	17	35
HOMBRE	403	5	40	47	41	48	38	36	32	21	12	21	15	14	11	22
MUJER	286	2	47	36	36	28	24	24	20	14	8	9	10	9	6	13

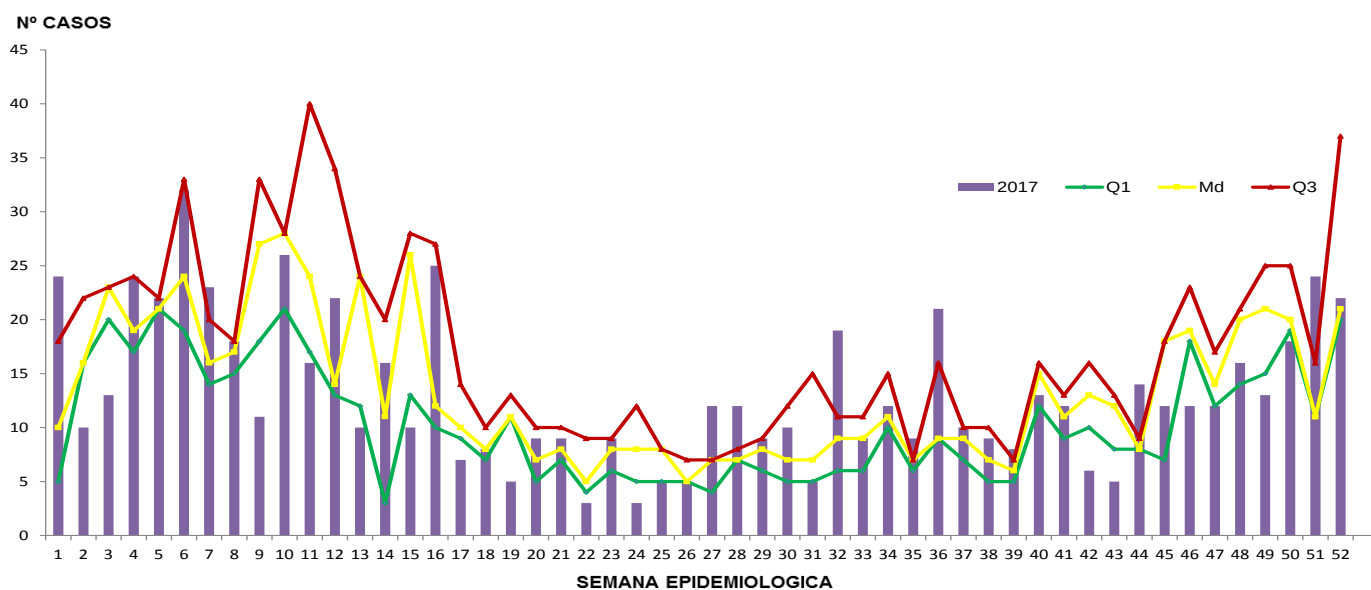
Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

Gráfico N°3 Número de casos de paludismo según semana epidemiológica en la República de Panamá, años 2016-2017



Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

Gráfico N°4 Malaria, Canal Endémico 2011-2016
Y casos notificados según semana epidemiológica en la República de Panamá, año 2017



Fuente: Departamento Nacional de Control de Vectores/sección estadística

Gráfico N°5

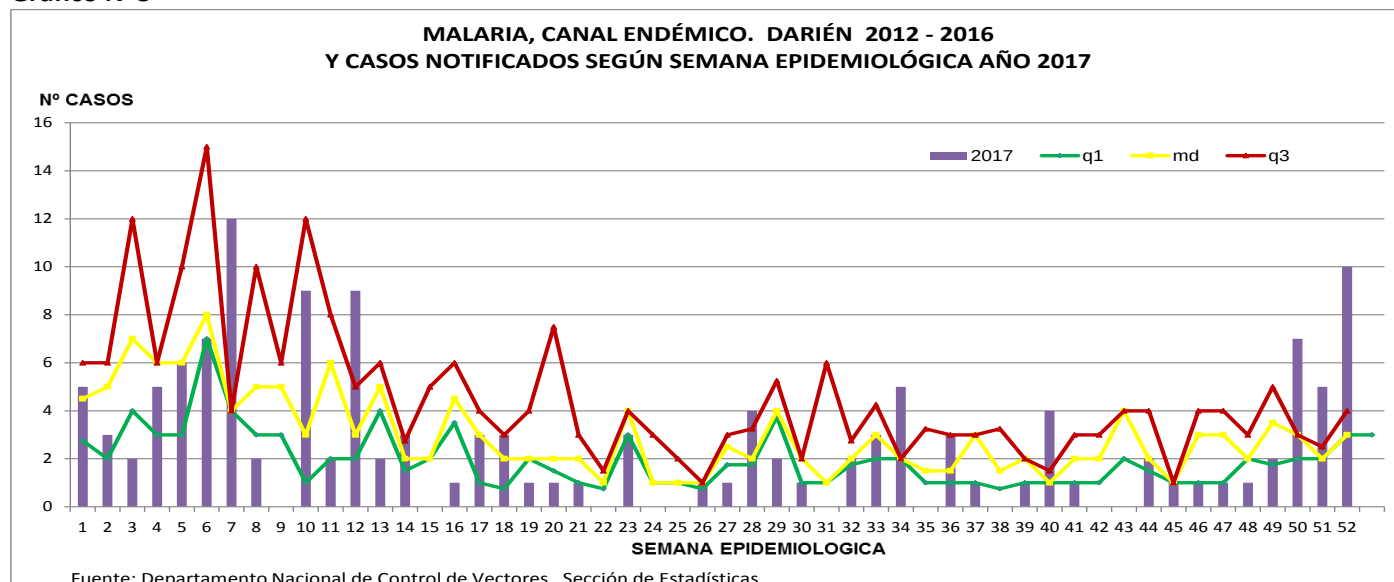


Gráfico N°6

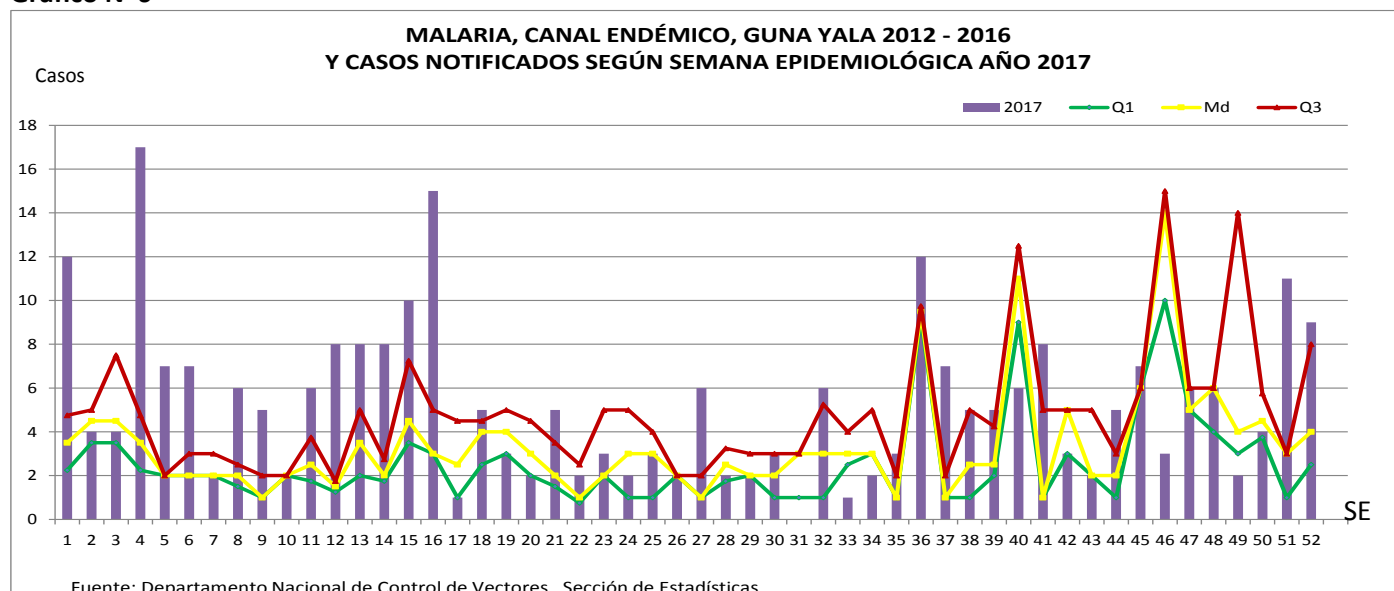


Gráfico N°7

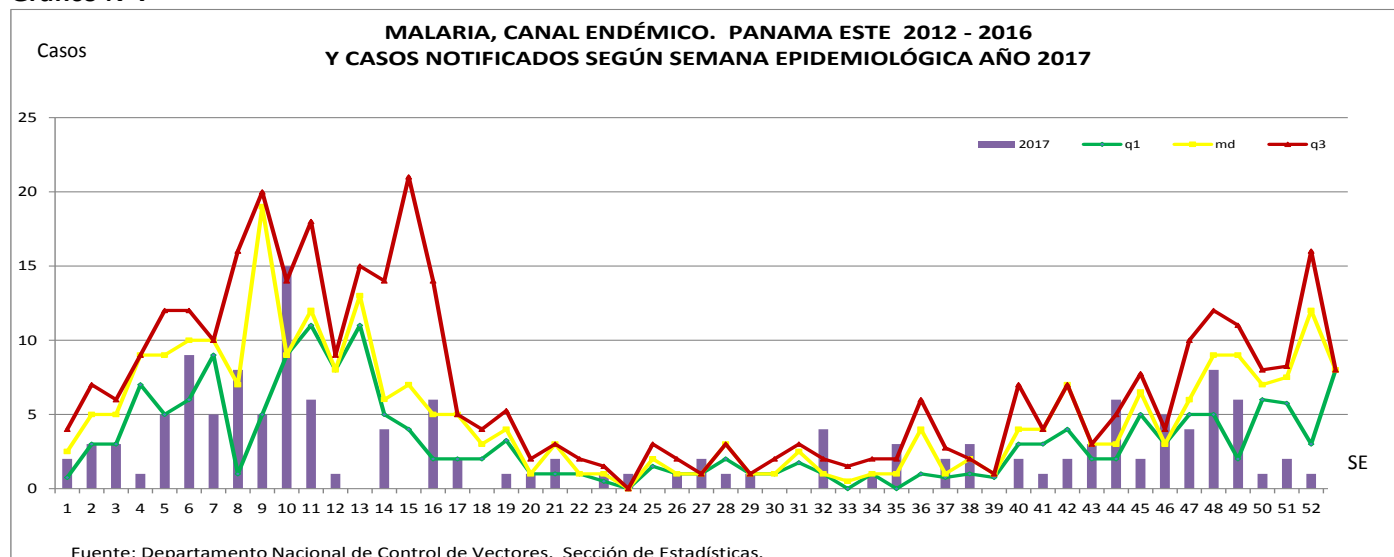


Gráfico N°8

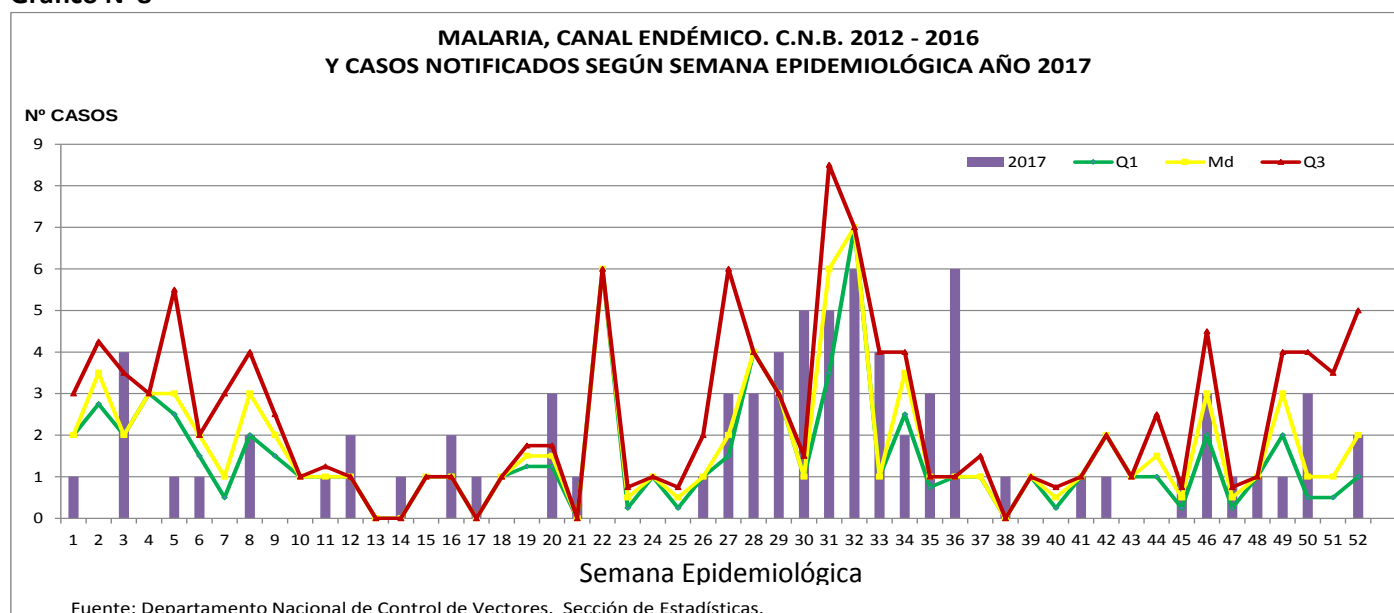
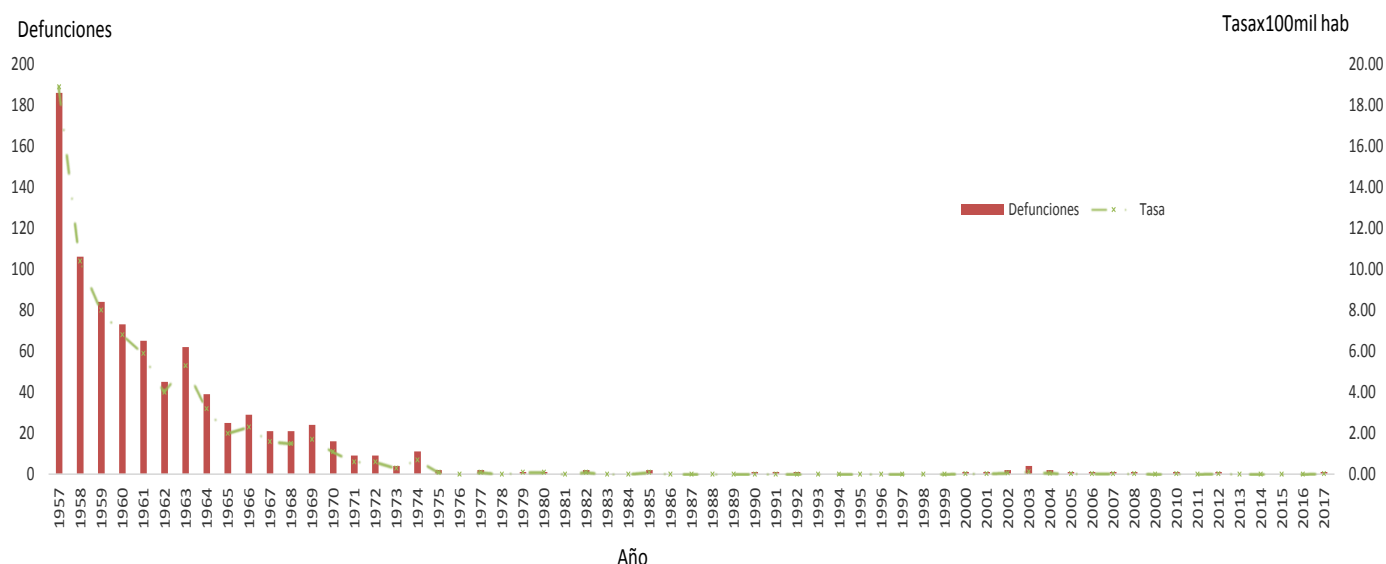


Gráfico N°9 **Número de defunciones y tasa de mortalidad de paludismo según año en la República de Panamá, 1957-2017**



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 intradomiciliario.
- Seguimiento de casos estrictamente.
- Tratamiento oportuno y estrictamente supervisado.
- Implementación de pruebas rápidas.
- Finalización de la elaboración del Plan Estratégico de Eliminación de Malaria de Panamá "PEEM"

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. WORLD MALARIA REPORT 2017
3. <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>