

6 | Costa Rica

Descripción general de la situación

Figuras 1 a 5

Junto con Belice, Nicaragua y Panamá, Costa Rica fue en 2008 uno de los países de Centroamérica con menos de 1.000 casos anuales de paludismo. En ese año, se notificó un total de 966 casos, de los cuales 80% corresponden a un solo cantón de la provincia de Limón (Matina). Puntarenas, en la frontera con Panamá, y Guanacaste, al norte del país en la costa del Pacífico, son los otros departamentos que registran casos.

La transmisión del paludismo en este país está altamente focalizada y en 2008, fue causada exclusivamente por la especie *Plasmodium vivax*. Los principales vectores son mosquitos de las especies *Anopheles albimanus* y *An. pseudo-punctipennis*, que proliferan en áreas de monocultivo. Estas son zonas que en las últimas décadas fueron convertidas para uso agrícola y donde los desplazamientos de población contribuyen a perpetuar la transmisión.

Tendencias de la morbilidad y la mortalidad

Figuras 4 a 9

En 2006 se presentó un brote de paludismo por *P. falciparum* en el cantón de Matina, de la provincia de Limón. En ese año se registraron 236 casos por esta forma de paludismo, los que en

2007 se redujeron a 11 casos y en 2008, a 0. En el cantón de Matina se registró 80% de los casos notificados en 2008, todos por *P. vivax*. En la última década no ha habido mortalidad ni hospitalizaciones por paludismo grave en Costa Rica.

Dispersión y focalización de la transmisión

Figuras 1 y 12 a 19

La tasa de incidencia de paludismo en el cantón de Matina fue de 17,1 casos por 1.000 habitantes. La incidencia en los demás cantones que notificaron casos en 2008 fue muy baja.

La proporción de población total del país con riesgo de contraer paludismo en 2008 fue similar a la de 2000 (35% y 34%, respectivamente), aunque hubo una reducción notable de la población en áreas de mediano riesgo (de 493.000 habitantes en 2000 a 33.739 en 2008).

Paludismo en poblaciones especiales

Figuras 25 a 28

De los casos registrados en 2008, 4,2% afectaron a niños menores de 5 años de edad, proporción inferior a la observada en la mayoría de los países. Esto refleja el carácter ocupacional de la transmisión del paludismo en el cantón de Matina. No se notificaron casos de paludismo en

embarazadas, a pesar de haberse registrado 246 casos de paludismo por *P. vivax* en mujeres de 15 a 50 años de edad.

Diagnóstico y tratamiento

Figuras 20 a 24, 29 y 30

En 2008 se realizaron 17.304 exámenes de gota gruesa en paciente febriles. El ILP se mantuvo similar al del año anterior (5,6%) para todo el país, y en la provincia de Limón, fue de 5,5%. Sin embargo, el ILP fue muy alto en otras provincias con transmisión (Puntarenas y Guanacaste), lo que podría estar indicando la necesidad de intensificar la búsqueda activa de casos en algunas localidades.

El sistema de información de paludismo no consolida el dato sobre el tiempo transcurrido entre el comienzo de los síntomas y el inicio del tratamiento. Por otra parte, al analizar el número de tratamientos distribuidos en relación con los casos confirmados, se observa que el número de tratamientos fue casi 10 veces superior al de casos confirmados. Las pruebas rápidas no han sido adoptadas como estrategia del programa de control en Costa Rica.

Al igual que en los otros países de América Central, el paludismo por *P. falciparum* es sensible a las 4-aminoquinoleínas, por lo que no se ha aplicado el tratamiento combinado con base en artemisinina.

Prevención y control vectorial

Figuras 31 a 33

En 2008, las acciones de control vectorial incluyeron intervenciones de rociado intradomiciliario con insecticidas de efecto residual. El número de personas protegidas fue marcadamente inferior al alcanzado con este tipo de intervenciones en 2006. El uso de mosquiteros impregnados de larga duración no es una estrategia de control en el país.

Financiamiento del control del paludismo

Figura 34

Las acciones de control del paludismo en Costa Rica en los últimos años han sido financiadas exclusivamente con recursos gubernamentales.

Figura 1. Número de casos según especies por municipio, 2008

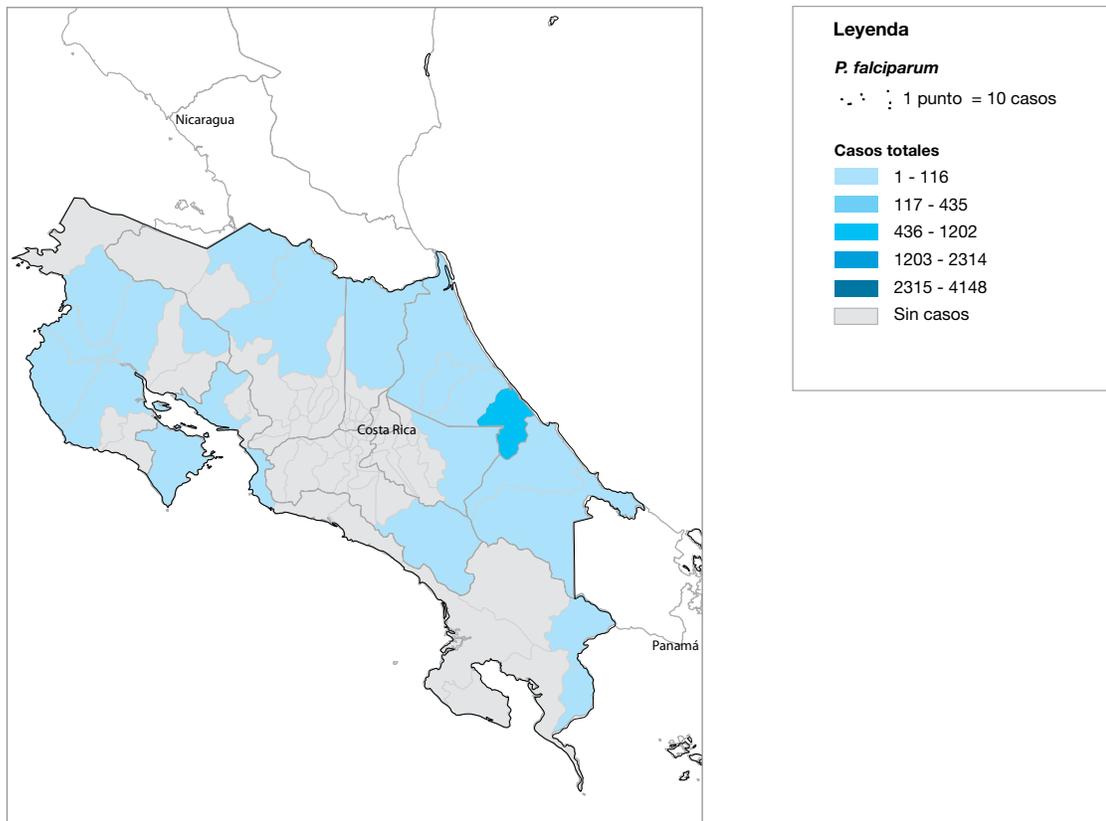
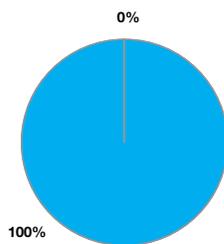


Figura 2. Proporción de casos según especies, 2008



Especie de *Plasmodium*

■ *P. vivax*

■ *P. falciparum* y mixtas

Figura 3. Número y proporción de casos de paludismo por especie a nivel ADM1 (estado/departamento/provincia/región), 2008

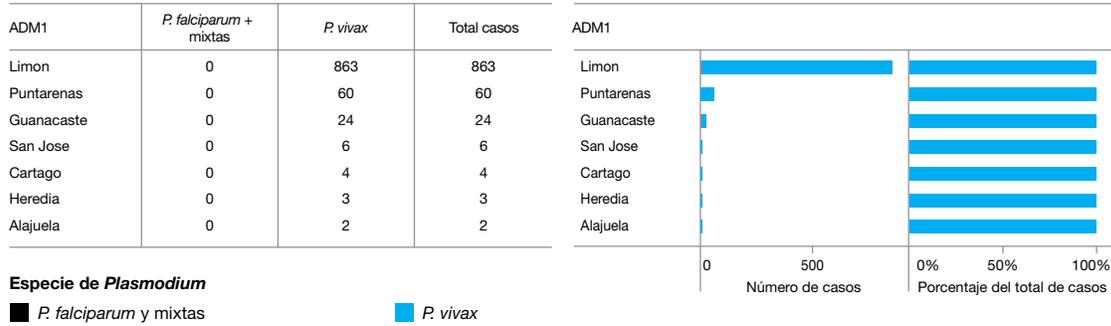


Figura 4. Número de casos por especie, 2000 a 2008

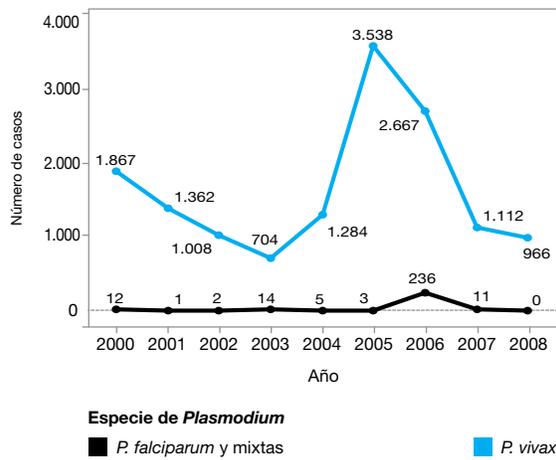


Figura 5. Número de casos de paludismo, 2000 a 2008

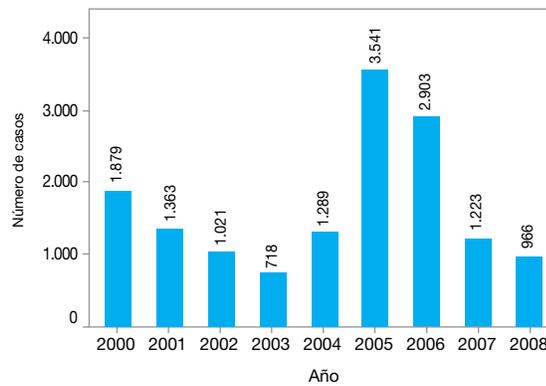


Figura 6. Número de muertes por paludismo, 2000 a 2008

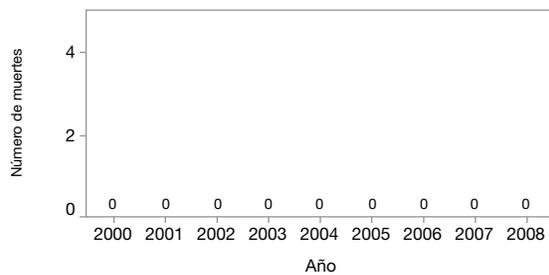


Figura 7. Número de casos de paludismo hospitalizados, 2000 a 2008

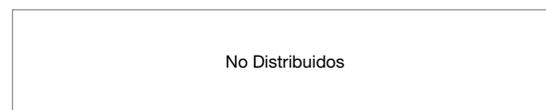


Figura 8. Variaciones anuales en el número de casos por especie

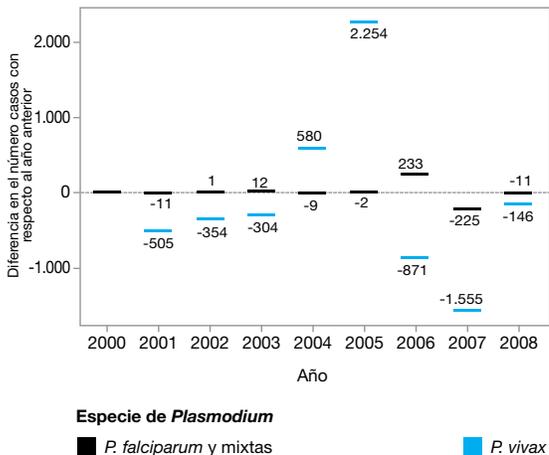


Figura 9. Cambio porcentual del número de casos de paludismo con relación a 2000

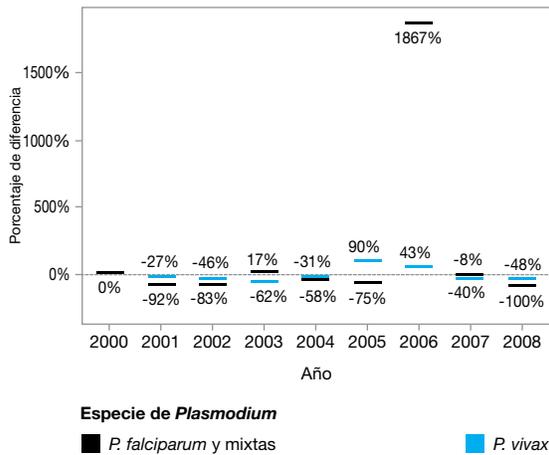


Figura 10. Número de casos y metas de RBMI y MDG para 2010 y 2015

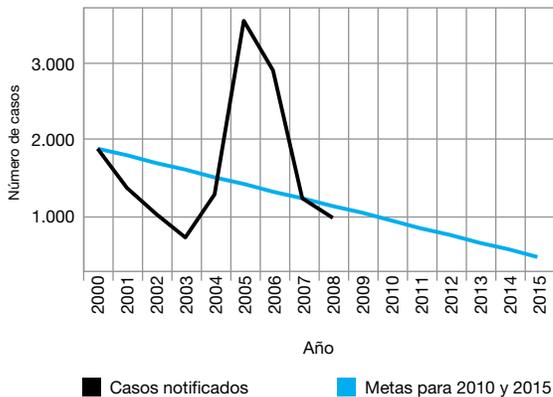
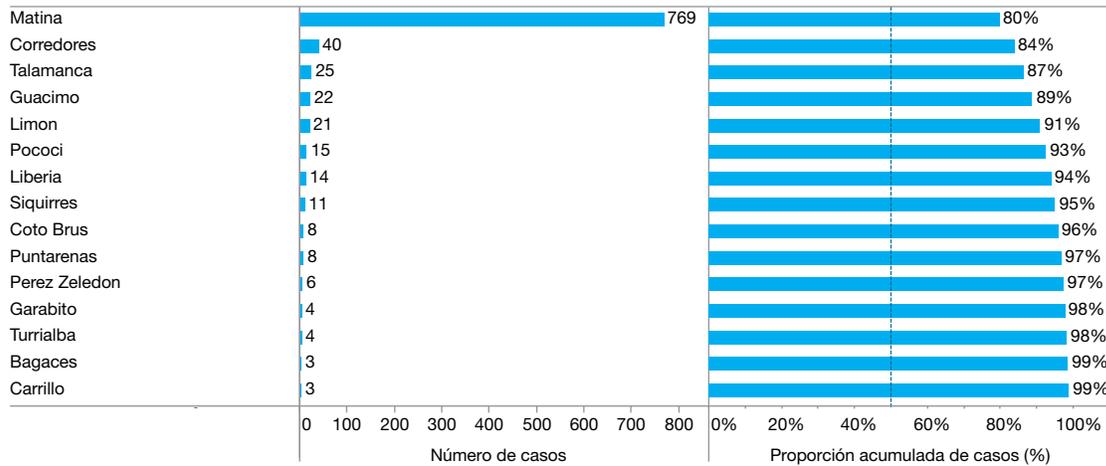


Figura 11. Porcentaje de casos hospitalizados, 2008



Figura 12. Número de casos de paludismo y proporción acumulada por nivel ADM2 (municipio/distrito), 2008



* Ver Anexo A con la lista completa.

Figura 13. Municipios según número de casos de paludismo, 2008

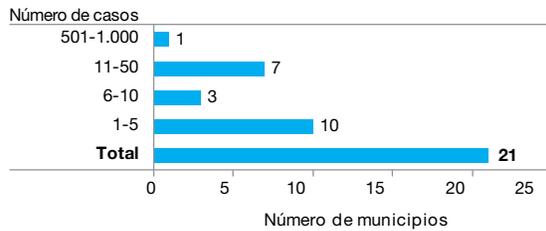


Figura 14. Municipios según número de casos de paludismo por *P. falciparum*, 2008

Ningún municipio informó casos por *P. falciparum*

Figura 15. Municipios según número de casos, IPA y porcentaje de paludismo por *P. falciparum*, 2008

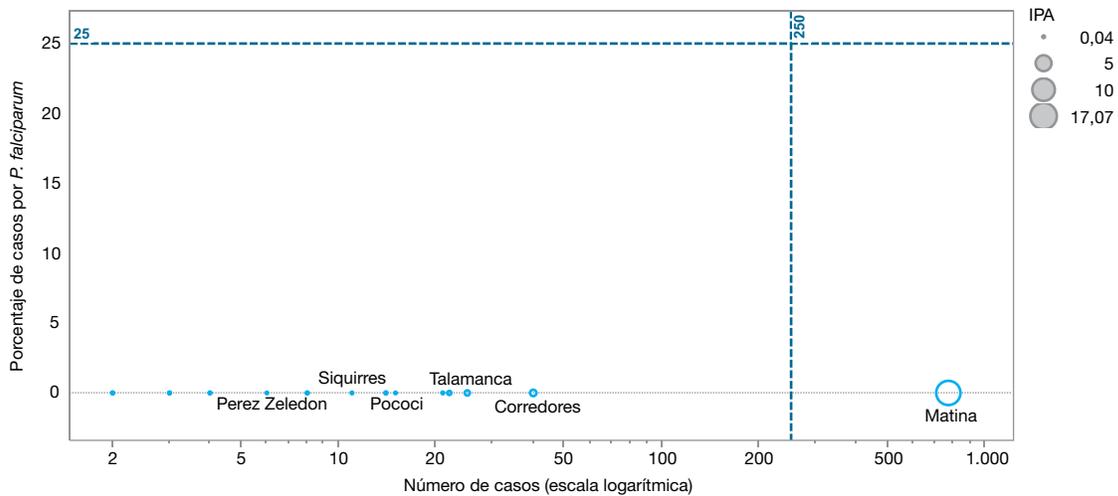


Figura 16. Índice Parasitario Anual (IPA) por municipio, 2008

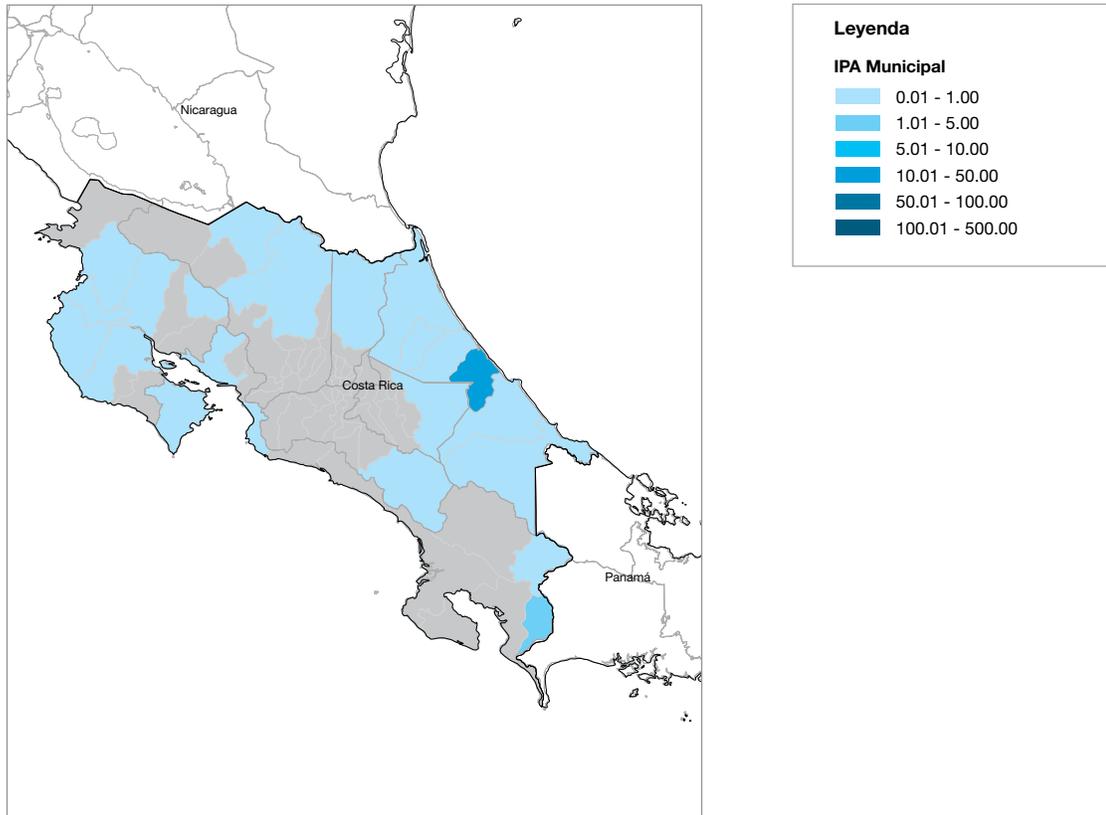
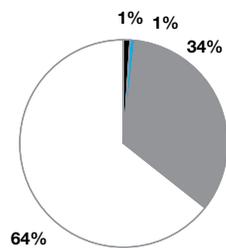


Figura 17. Población según área de riesgo de transmisión, 2008



Población

- Alto riesgo (IPA > 10/1000)
- Mediano riesgo (1/1000 < IPA < 10/1000)
- Bajo riesgo (IPA < 1/1000)
- Áreas libres de paludismo (Sin transmisión autóctona)

Figura 18. IPA de paludismo y número de casos por municipio, 2008

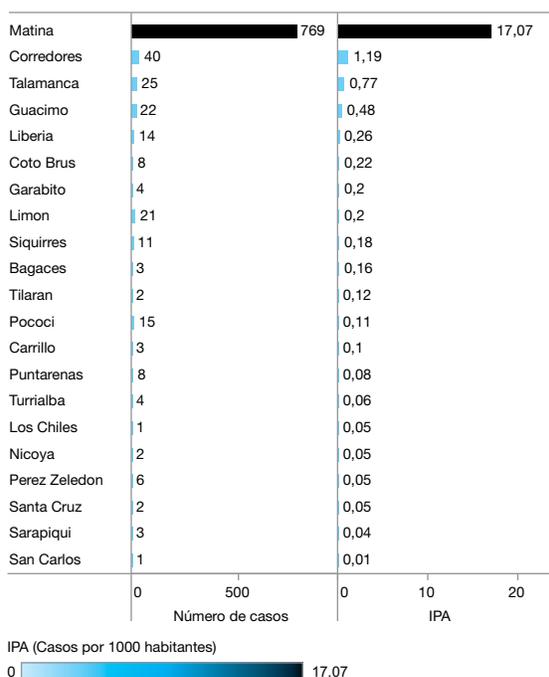


Figura 19. Población según área de riesgo de transmisión de paludismo, por año, 2000 a 2008

Año	Alto riesgo (IPA > 10/1000)	Mediano riesgo (1/1000 < IPA < 10/1000)	Bajo riesgo (IPA < 1/1000)	Áreas libres de paludismo (Sin transmisión autóctona)
2000	25.000	493.000	841.000	2.665.000
2001	33.000	307.000	948.000	2.522.000
2002	36.000	281.000	1.057.000	2.651.000
2003	39.000	149.000	1.215.000	2.767.092
2004	41.000	187.000	1.196.000	2.825.000
2005	42.000	235.000	1.298.000	2.751.108
2006	43.000	240.000	1.312.000	2.807.094
2007	22.699	126.634	280.530	1.184.278
2008	45.040	33.739	1.517.128	2.880.773

Figura 20. Índice de láminas positivas, 2000 a 2008

Año	Número de láminas examinadas	Número de láminas positivas	Porcentaje de láminas positivas
2000	61.261	1.879	3,07
2001	43.053	1.363	3,17
2002	16.738	1.021	6,1
2003	9.622	718	7,46
2004	9.204	1.289	14
2005	12.767	3.541	27,74
2006	24.498	2.903	11,85
2007	22.641	1.223	5,4
2008	17.304	966	5,58

Figura 21. Casos examinados según método de diagnóstico, 2000 a 2008

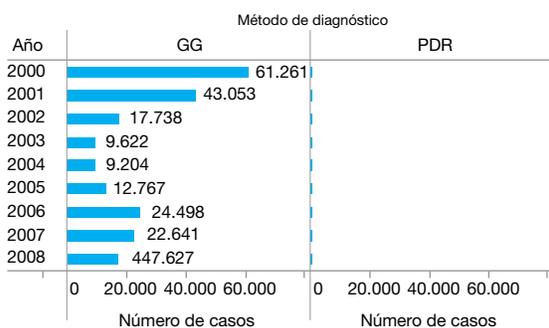


Figura 22. Número de casos confirmados y de tratamientos distribuidos por año, 2000 a 2008

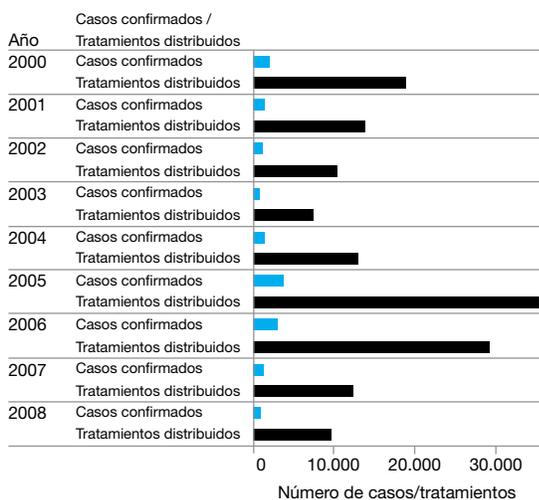


Figura 23. Índice de láminas positivas (ILP) por ADM1, 2008

ADM1	Examinadas	Total casos	ILP (%)
Limon	15.711	863	5,49
Puntarenas	119	60	50,42
Guanacaste	28	24	85,71
San Jose	20	6	30
Cartago	4	4	100
Heredia	3	3	100
Alajuela	451	2	0,44

Figura 24. Número de casos diagnosticados en las primeras 72 horas del inicio de los síntomas, 2008

Sin Datos Disponibles

Figura 25. Número y porcentaje de casos por grupos de edad, 2008

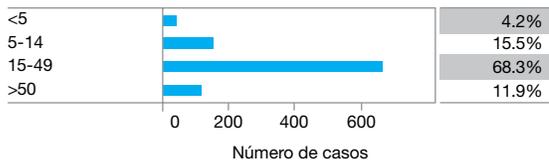


Figura 26. Número y porcentaje de casos por tipo de localidad, 2008



Figura 27. Número y porcentaje de casos en mujeres embarazadas, 2008



Figura 28. Número y porcentaje de casos en población indígena, 2008

Sin Datos Disponibles

Figura 29. Porcentaje de casos de *P. falciparum* del total de casos, 2000 a 2008

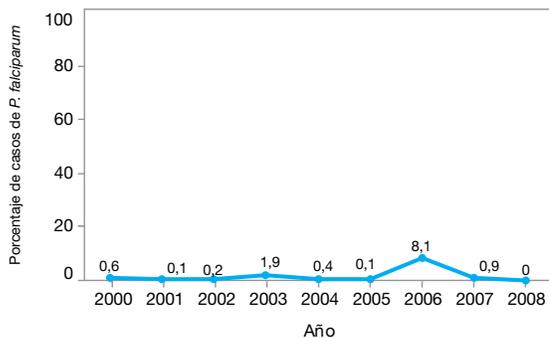


Figura 30. Número de tratamientos de ACT distribuidos por año, 2000 a 2008

No Distribuidos

Figura 31. Cobertura de rociado residual intradomiciliario, 2000 a 2008

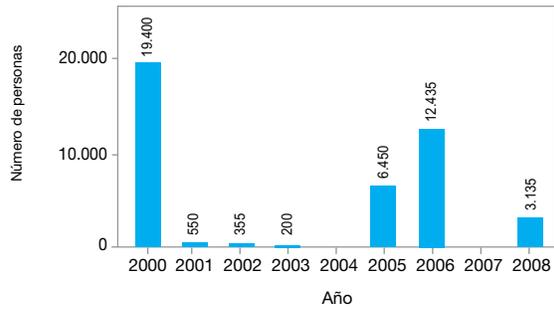


Figura 32. Número de MTILDs distribuidos por año, 2000 a 2008

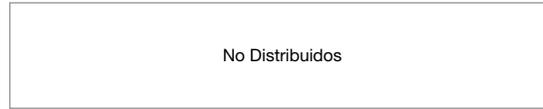


Figura 33. Número de MTIs distribuidos por año, 2000 a 2008

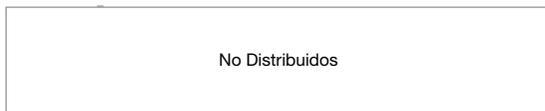
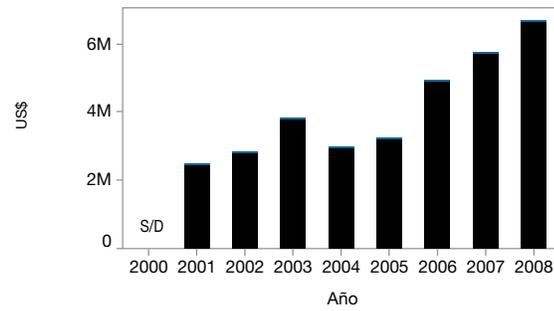


Figura 34. Fuentes de financiamiento por año, 2000 a 2008



Fuente de financiamiento

- USAID
- Otros bilaterales
- Gobierno
- Agencias UN
- Fondo Mundial

S/D - Sin Datos Disponibles