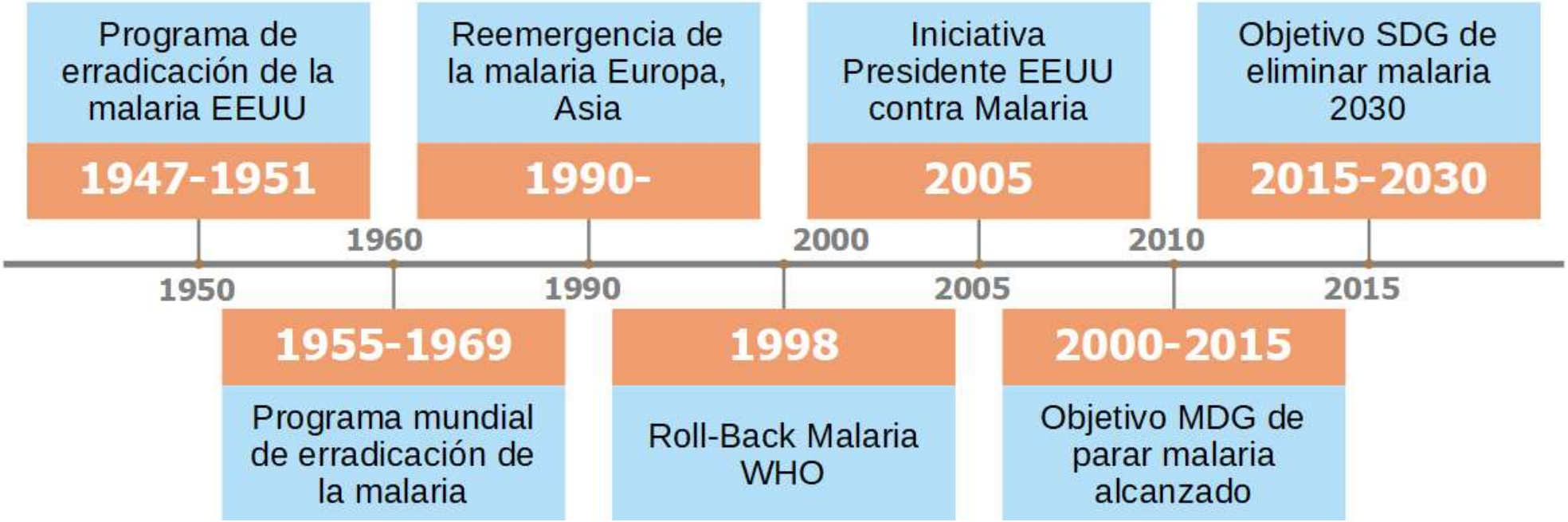
CONTROL DE LA MALARIA EN EL MUNDO:
ESTABILIZACIÓN EN EL PROGRESO

JORNADA AMSE 2022

José F. Gallegos Braun
Sanidad Exterior Puerto Algeciras

Lucha con la malaria: línea temporal

SDG 3: Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages and its Target 3.3: “ By 2030, end the epidemics of AIDS, tuberculosis, malaria and neglected tropical diseases and combat hepatitis, water-borne diseases and other communicable diseases.”

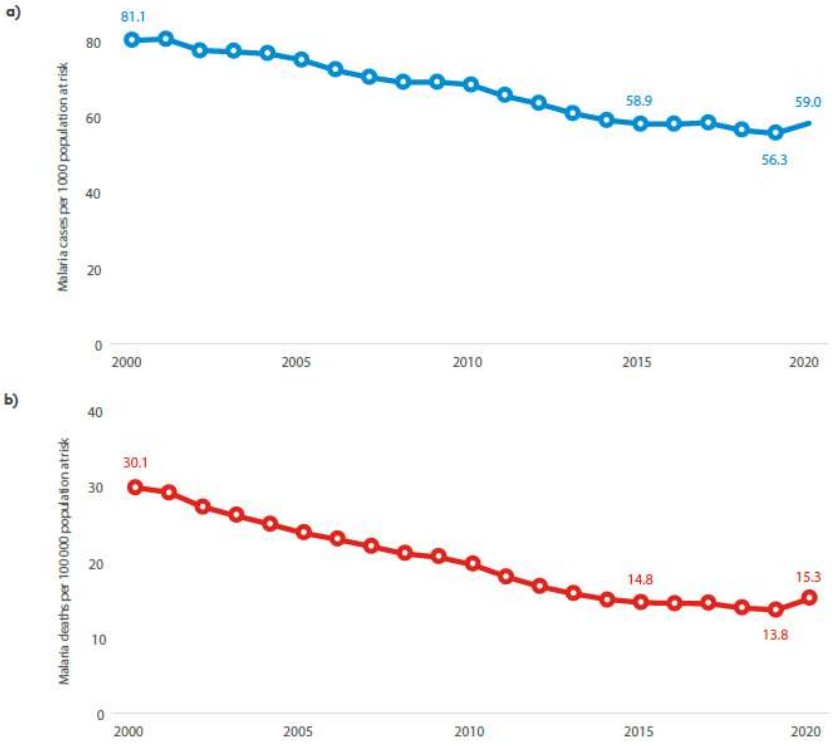


Progreso 2000-2020

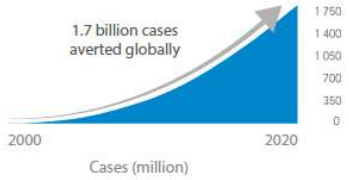
TABLE 3.1
Global estimated malaria cases and deaths, 2000–2020

Year	Number of cases (000)	Number of deaths
2000	241 000	896 000
2001	246 000	892 000
2002	241 000	848 000
2003	244 000	825 000
2004	247 000	803 000
2005	246 000	778 000
2006	241 000	764 000
2007	238 000	745 000
2008	238 000	725 000
2009	242 000	721 000
2010	244 000	698 000
2011	237 000	651 000
2012	233 000	614 000
2013	227 000	589 000
2014	224 000	569 000
2015	224 000	562 000
2016	226 000	566 000
2017	231 000	574 000
2018	227 000	558 000
2019	227 000	558 000
2020	**241 000**	**627 000**

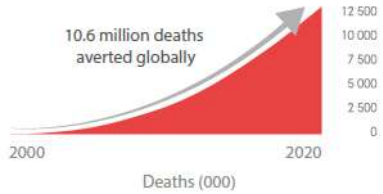
FIG. 3.2.
Global trends in a) malaria case incidence (cases per 1000 population at risk) and b) mortality rate (deaths per 100 000 population at risk), 2000–2020



» An estimated **1.7 billion malaria cases were averted** in the period 2000 to 2020; most of these cases (82%) were averted in the WHO African Region.



- An estimated **10.6 million malaria deaths were averted** globally in the period 2000–2020; most of these deaths (95%) were averted in the WHO African Region.



Objetivos GTS 2016-2030

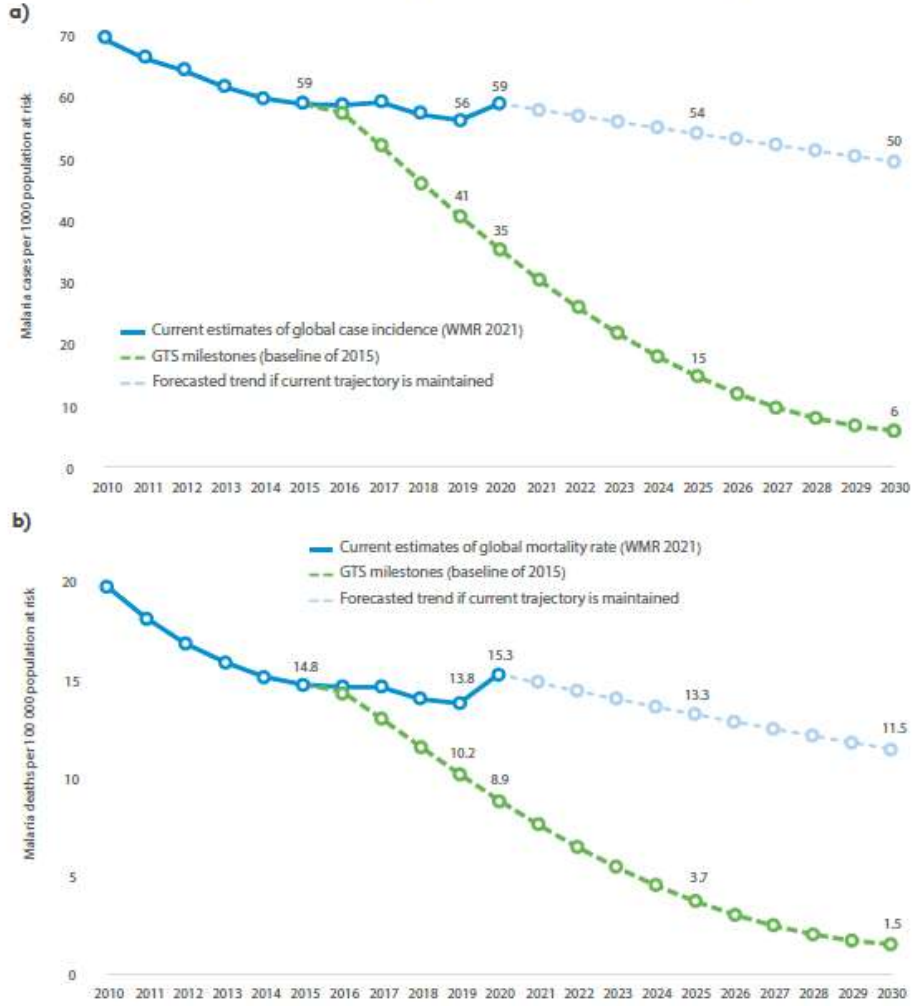
CUADRO 1. OBJETIVOS, HITOS Y METAS DE LA ESTRATEGIA TÉCNICA MUNDIAL CONTRA LA MALARIA 2016–2030

VISIÓN: UN MUNDO SIN MALARIA

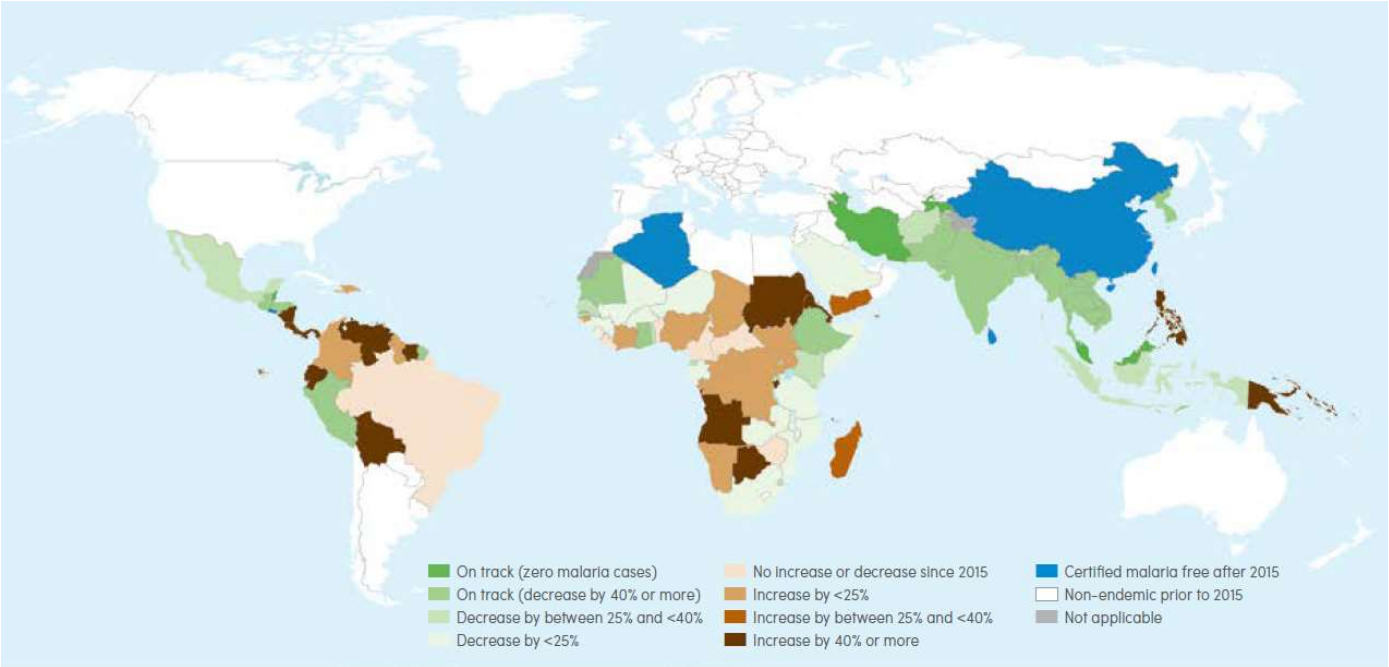
OBJETIVOS	HITOS		METAS
	2020	2025	2030
1. Reducir las tasas de mortalidad por malaria en todo el mundo en comparación con las de 2015	Por lo menos 40%	Por lo menos 75%	Por lo menos 90%
2. Reducir la incidencia de casos de malaria en todo el mundo en comparación con la de 2015	Por lo menos 40%	Por lo menos 75%	Por lo menos 90%
3. Eliminar la malaria en los países en los que siga habiendo transmisión en 2015	Por lo menos 10 países	Por lo menos 20 países	Por lo menos 35 países
4. Evitar el reestablecimiento de la malaria en todos los países exentos de la enfermedad	Reestablecimiento evitado	Reestablecimiento evitado	Reestablecimiento evitado

FIG. 8.1

Comparison of global progress in malaria a) case incidence and b) mortality rate considering two scenarios: current trajectory maintained (blue) and GTS targets achieved (green)



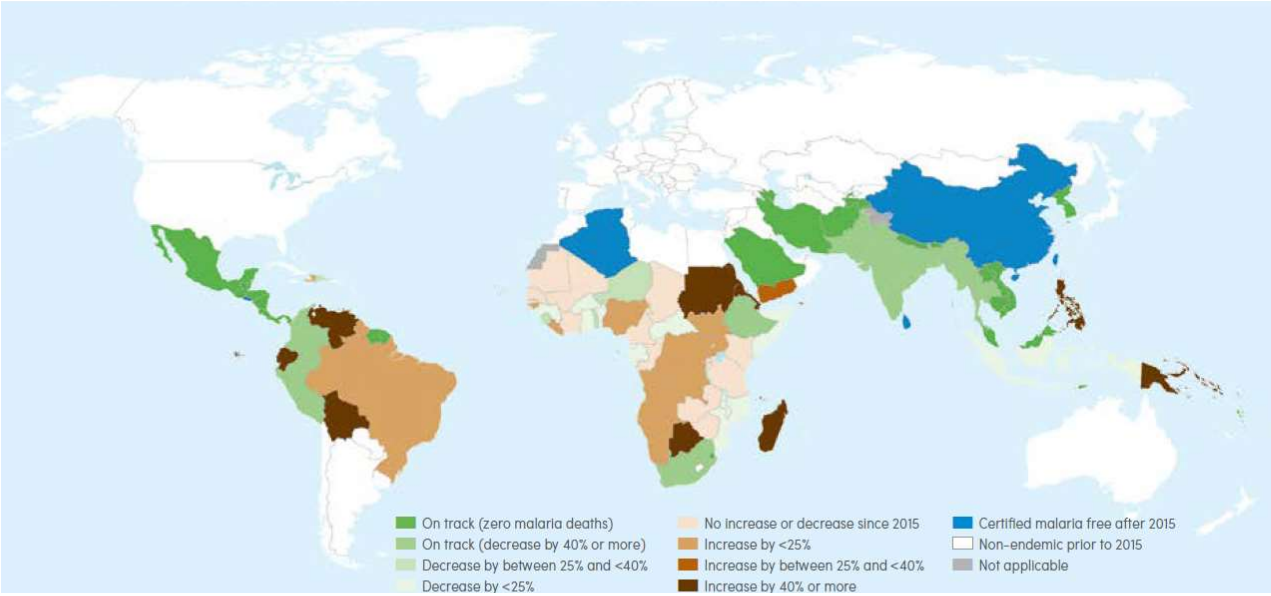
Objetivos GTS 2016-2020



De los **93** países y territorios donde la malaria era endémica en 2015 (nivel basal para los objetivos de la GTS):

- 30 consiguieron el objetivo GTS de reducción de incidencia del 40% en 2020
- 24 lograron una reducción inferior a ese 40%
- 7 países se quedaron en los mismos niveles de incidencia
- 32 países registraron incrementos en la incidencia por malaria

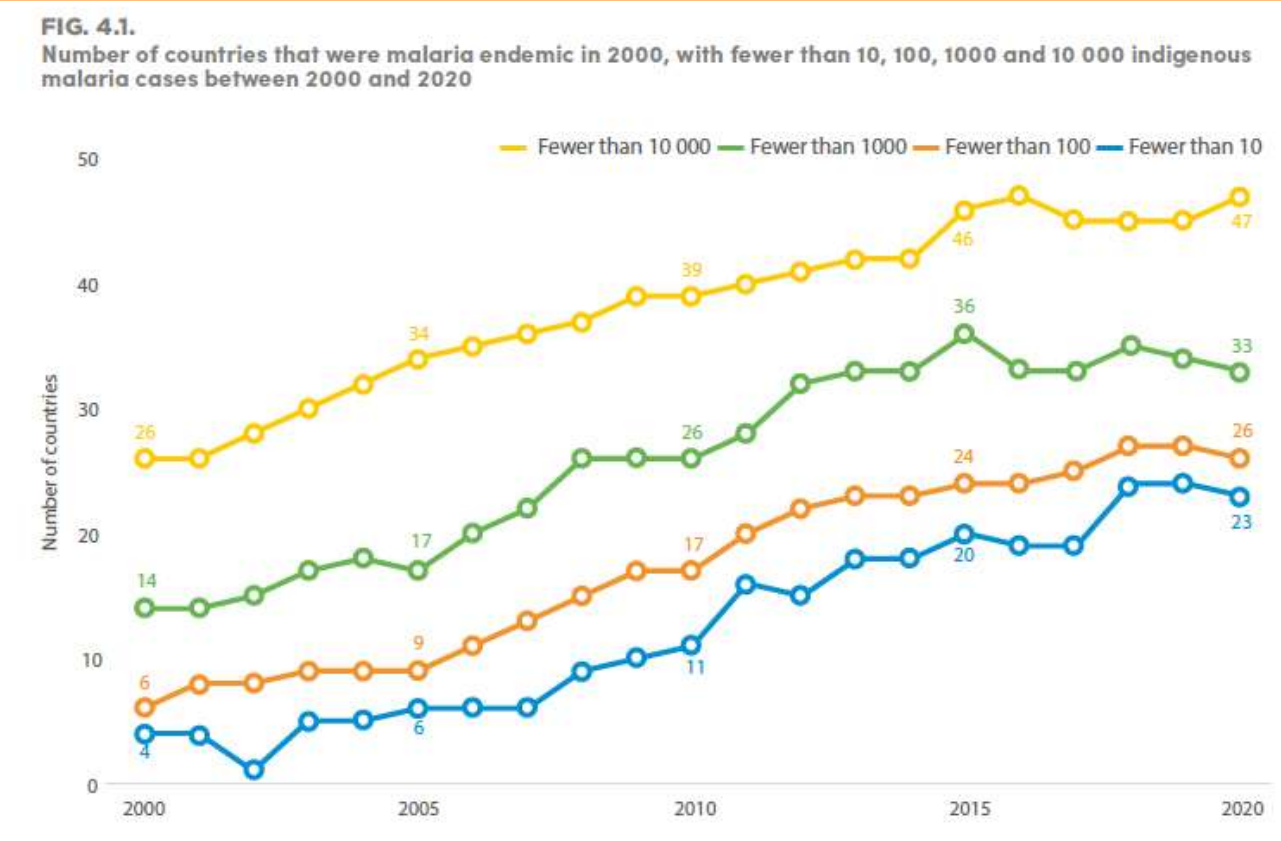
Objetivos GTS 2016-2020



De los mismos **93** países:

- 40 consiguieron una reducción de mortalidad por malaria del 40% para 2020
- 15 lograron una reducción inferior a ese 40%
- 14 países se quedaron en los mismos niveles de mortalidad
- 24 países registraron incrementos en la mortalidad

Objetivos GTS 2016-2030



Más de la mitad del total de países endémicos (47) han tenido menos d 10.000 casos entre 2000-2020

23 países han registrado menos de 10 casos

Entre 2000- 2020, no ha habido reestrablecimiento en ningún país y 23 tuvieron 3 años consecutivos 0 casos; 12 certificados libre de malaria por WHO.

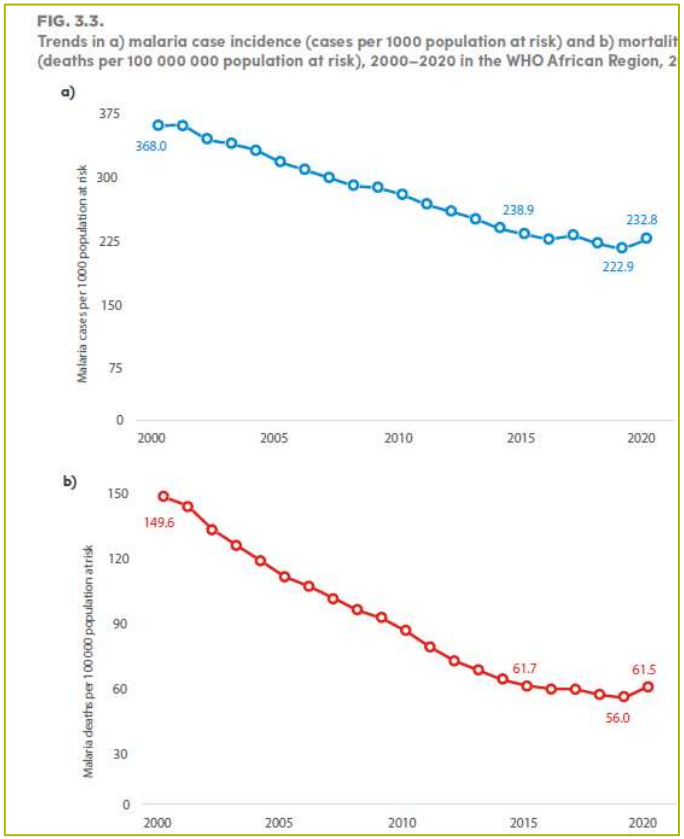
Región Africana

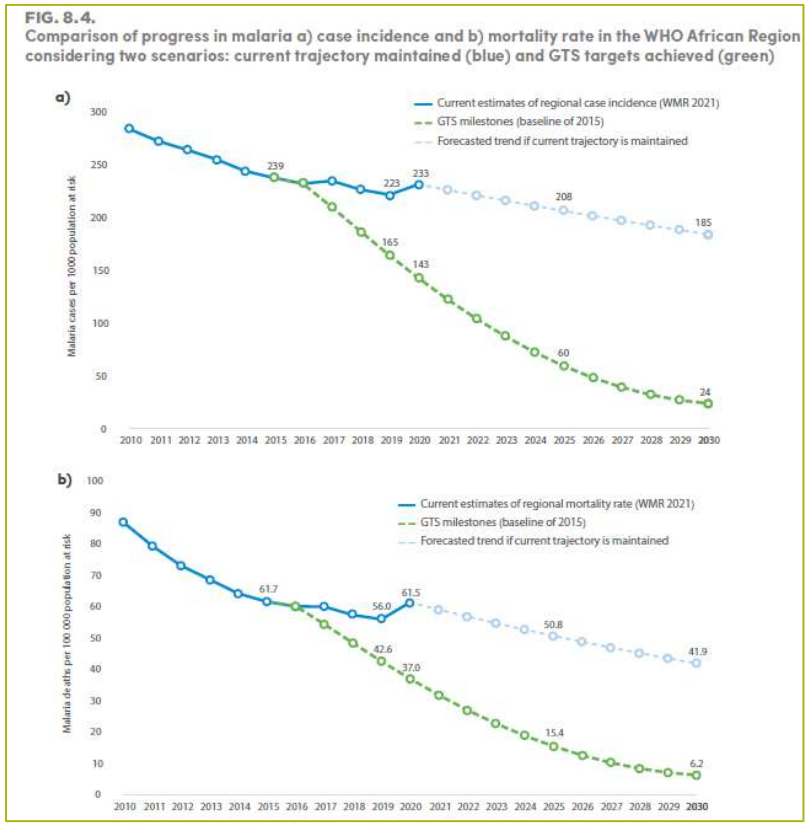
World malaria report 2021
Regional data and trends

95% casos malaria (228 millones)

96% todas las muertes (602.000)

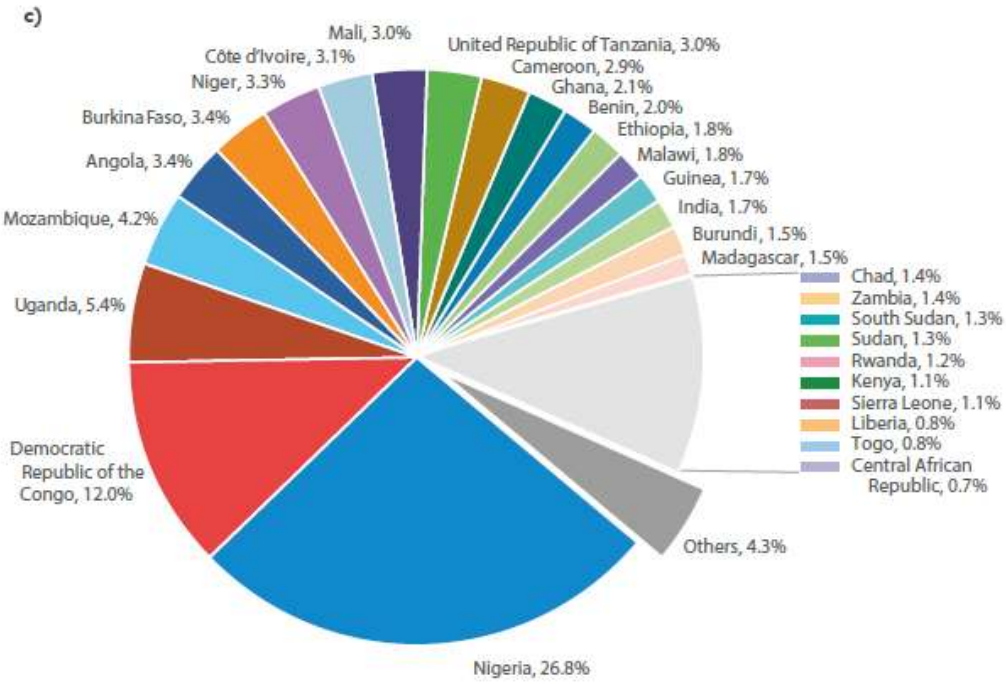
80% de las muertes son <5 años

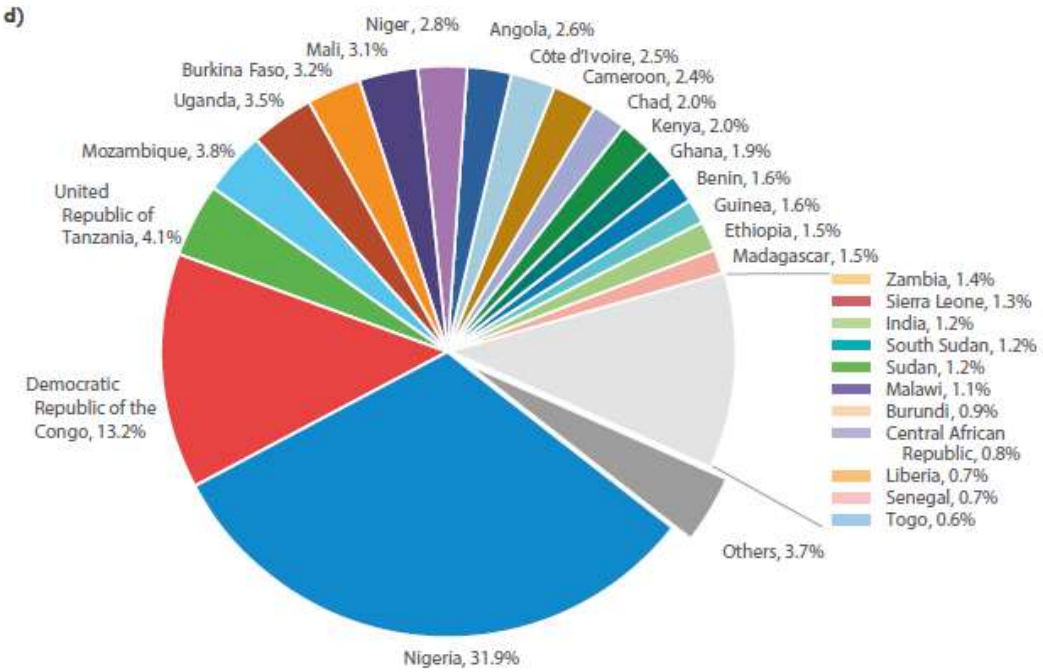




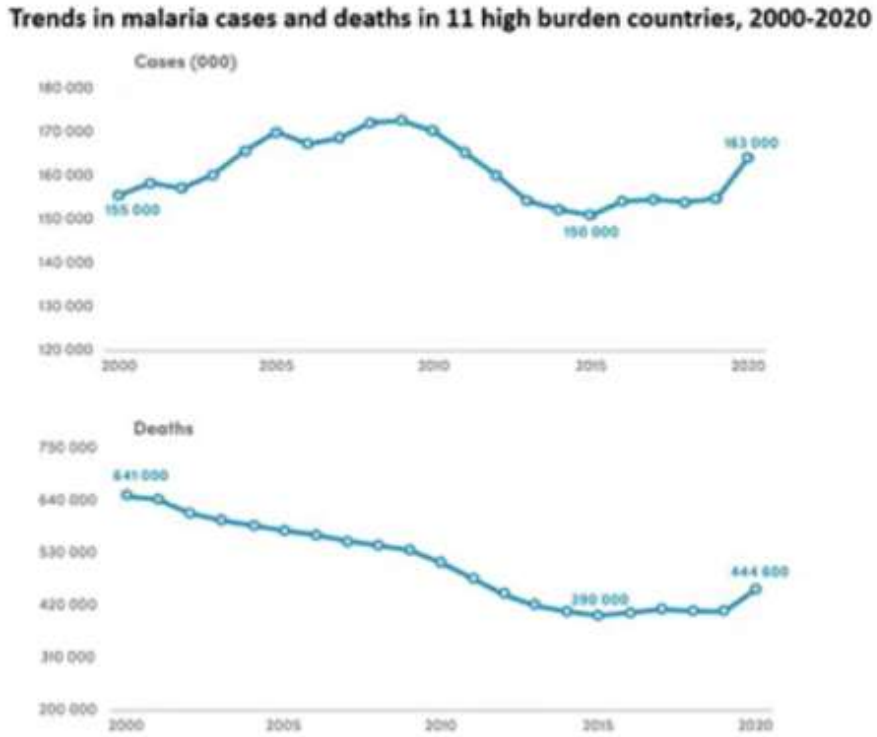
Región Africana

FIG. 3.2.
Global trends in distribution of c) malaria cases and d) deaths by country, 2020





Estabilización en el progreso



Eleven countries carry approximately 70% of the global malaria burden: Burkina Faso, Cameroon, the Democratic Republic of the Congo, Ghana, India, Mali, Mozambique, Niger, Nigeria, Uganda and the United Republic of Tanzania

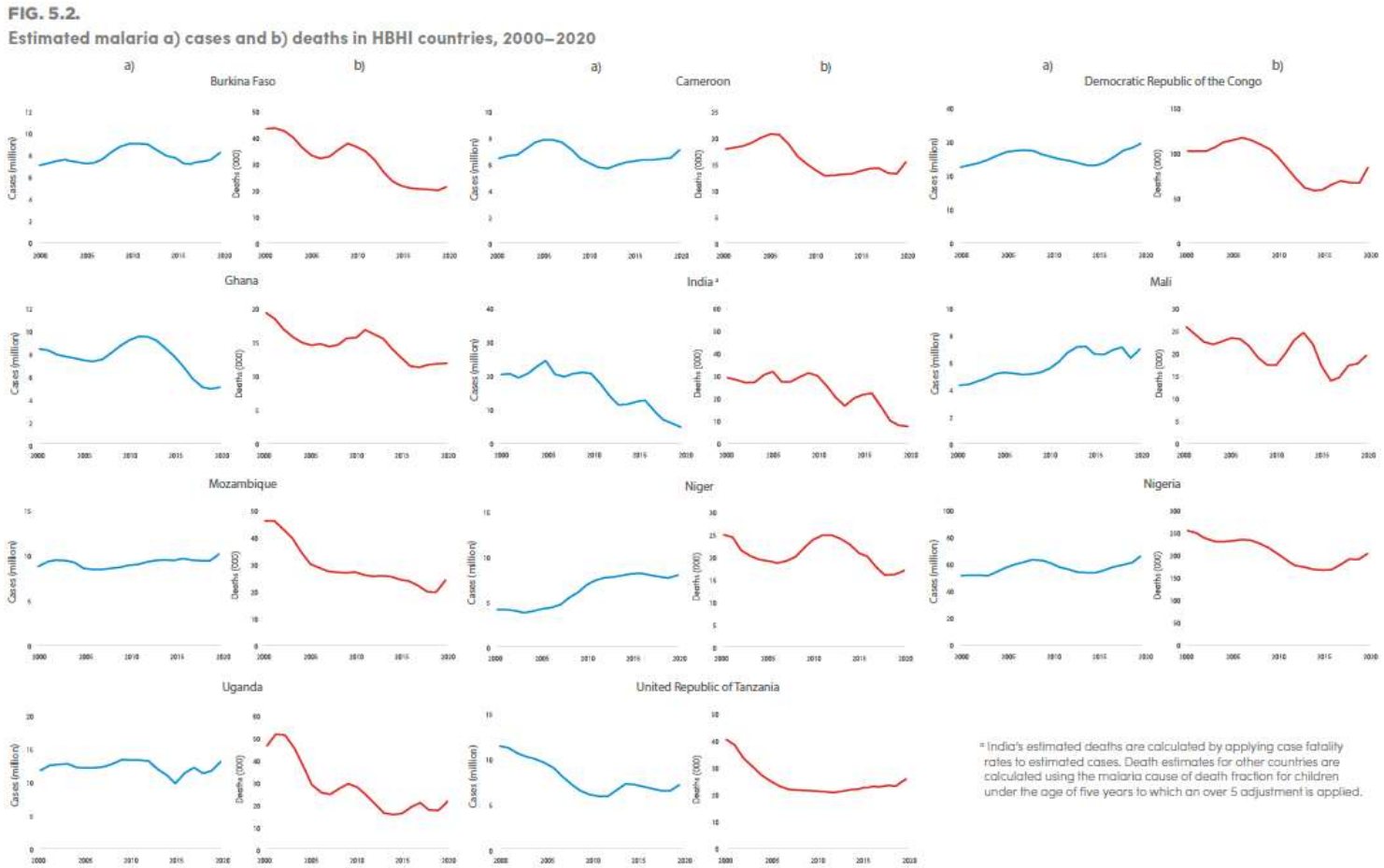
La países con mayor carga de enfermedad están sufriendo retrocesos:

- 11 países albergan el 70% de la carga de enfermedad
- Los casos aumentaron de 150 millones en 2015 a 163 millones en 2020
- Las muertes se incrementaron de 390.000 a más de 444.000 en 2020

Estabilización en el progreso

Estrategia WHO 2018:

High Burden High Impact

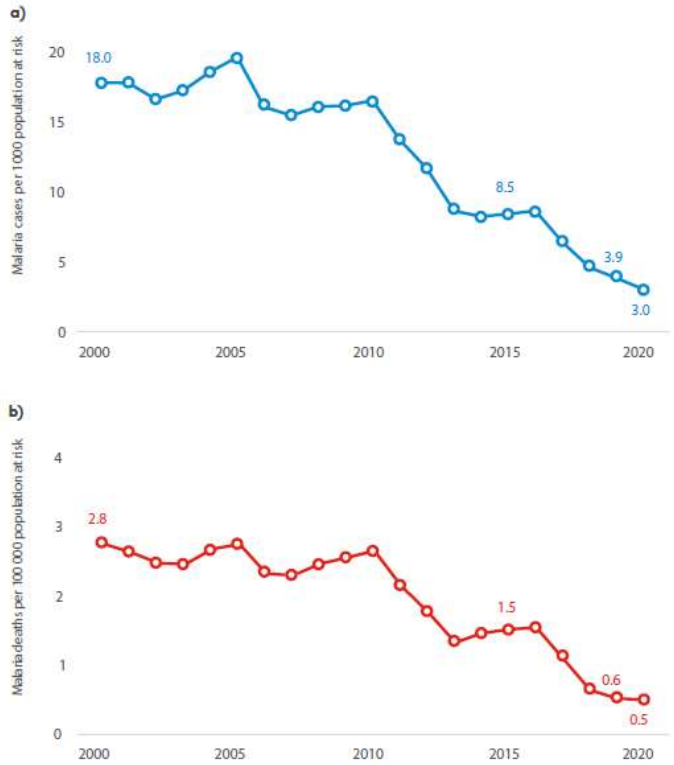


Región Asia Sudoriental

World malaria report 2021
Regional data and trends

- 2% carga global malaria. India (83% casos)
- Reducción 78% casos (23 a 5 millones) y 75% muertes (35 a 9 mil)
- Única región de la WHO cumple GTS >40% incidencia y mortalidad

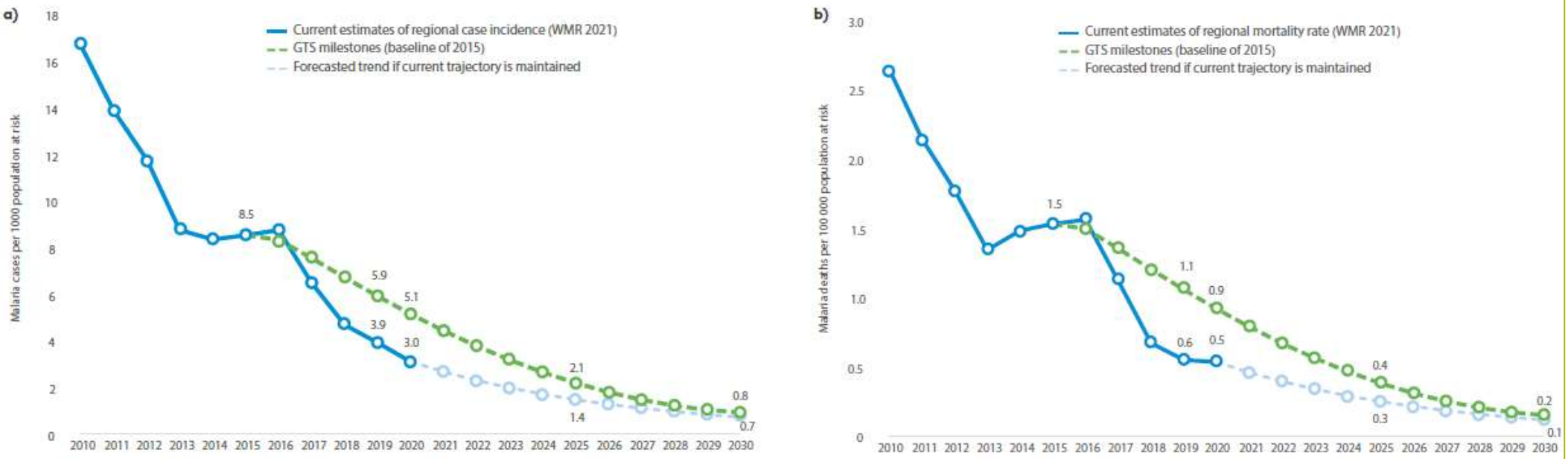
FIG. 3.4.
Trends in a) malaria case incidence (cases per 1000 population at risk) and b) mortality rate (deaths per 100 000 population at risk), 2000–2020 in the WHO South-East Asia Region, 2020



Región Asia Sudoriental

FIG. 8.7.

Comparison of progress in malaria: a) case incidence and b) mortality rate in the WHO South-East Asia Region considering two scenarios: current trajectory maintained (blue) and GTS targets achieved (green)



Impacto Pandemia Covid-19

World Health Organization | Health Topics | Countries | Newsroom | Emergencies | Data | About WHO

WHO urges countries to move quickly to save lives from malaria in sub-Saharan Africa

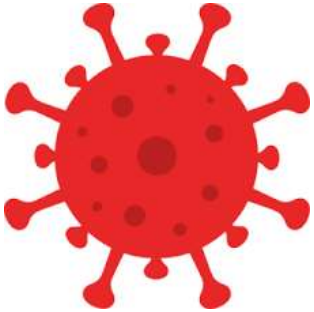
العربية | 中文 | Français | Русский | Español

New analysis supports the WHO call to minimize disruptions to malaria prevention and treatment services during the COVID-19 pandemic

23 April 2020 | Statement | Reading time: 2 min (565 words)

Media Contacts

Impacto Pandemia Covid-19



- Financiación

  Esfuerzos destinos a la pandemia, limitaron recursos

- Personal sanitario

  Destinado para Covid-19
  EPI limitados: rechazo a trabajar, exposición e infección
  Aislamiento, cuarentena, enfermedad y muerte

- Confinamiento

  Producción y distribución afectada (sobrecostes y retrasos): test, tratamientos, ITP y mosquiteras
  Restricción de movimientos población- menor acceso o retrasos asistencia – mayor gravedad enfermedad/muerte
  Falta de camas de hospital y miedo a buscar asistencia por riesgo de exposición a Covid, más muertes
  Imposibilidad de llevar a cabo las campañas masivas de mosquiteros, desinfección domiciliaria, QP estacional

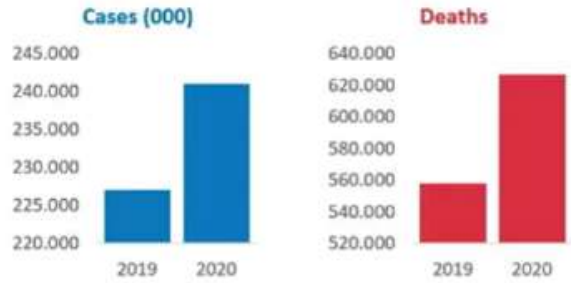
- Descenso notificación y calidad de los datos

  Ausencia o retrasos en informes, sin supervisión y validación de los datos – desabastecimiento de tratamientos y test, brotes sin detectar

Impacto Pandemia Covid-19

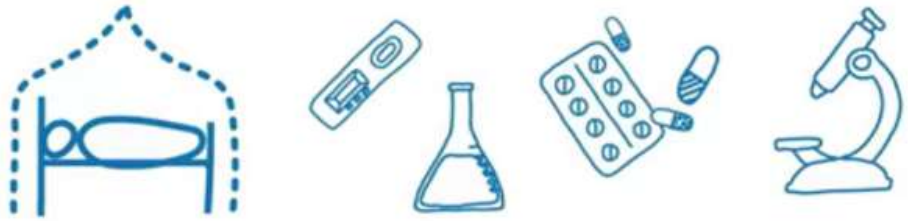
KEY MESSAGE: During the pandemic, malaria-endemic countries succeeded in averting the worst-case scenario of malaria deaths projected by WHO by mounting an urgent and strenuous response. Still, moderate disruptions in the delivery of malaria services contributed to the considerable increases seen in malaria cases (14 million) and deaths (69 000) between 2019 and 2020.

- About two thirds (47 000) of the additional malaria deaths were due to disruptions in the provision of malaria prevention, diagnosis and treatment during the pandemic.



Impacto Pandemia Covid-19

KEY MESSAGE: Global progress against malaria over the past two decades was achieved, in large part, through the massive scale-up and use of WHO-recommended malaria tools that prevent, detect and treat the disease. The most recent data demonstrate these gains, while also highlighting the significant and sometimes widening gaps in access to lifesaving tools for people at risk of malaria.



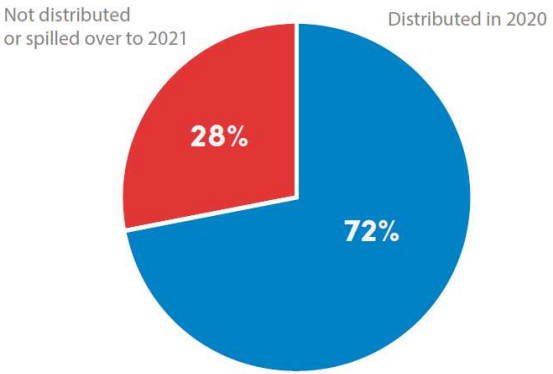
bal **Malaria** Programme

World Health Organization

Impacto Pandemia Covid-19

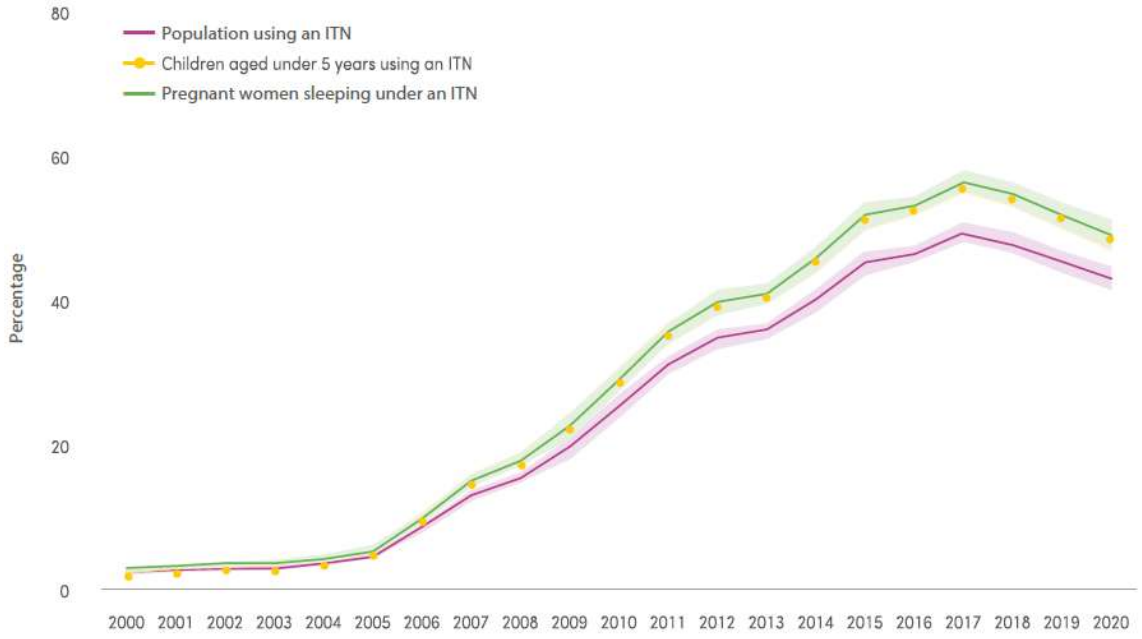
PRESTACIÓN DE SERVICIOS CONTRA LA MALARIA

1) **Mosquiteras Impregnadas de Insecticidas (ITN)**



2) **Uso de Rociado residual intradomicilario** (IRS)

FIG. 7.2 b.
Indicators of population-level use of ITNs, sub-Saharan Africa, 2000–2020



Impacto Pandemia Covid-19

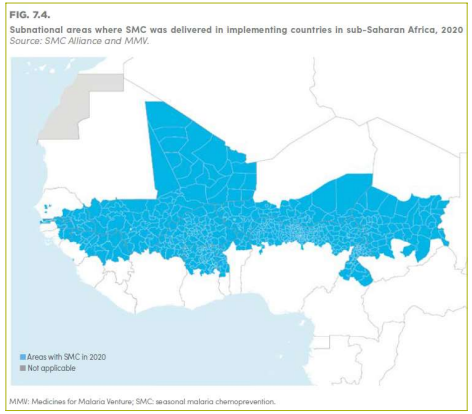
PRESTACIÓN DE SERVICIOS CONTRA LA MALARIA

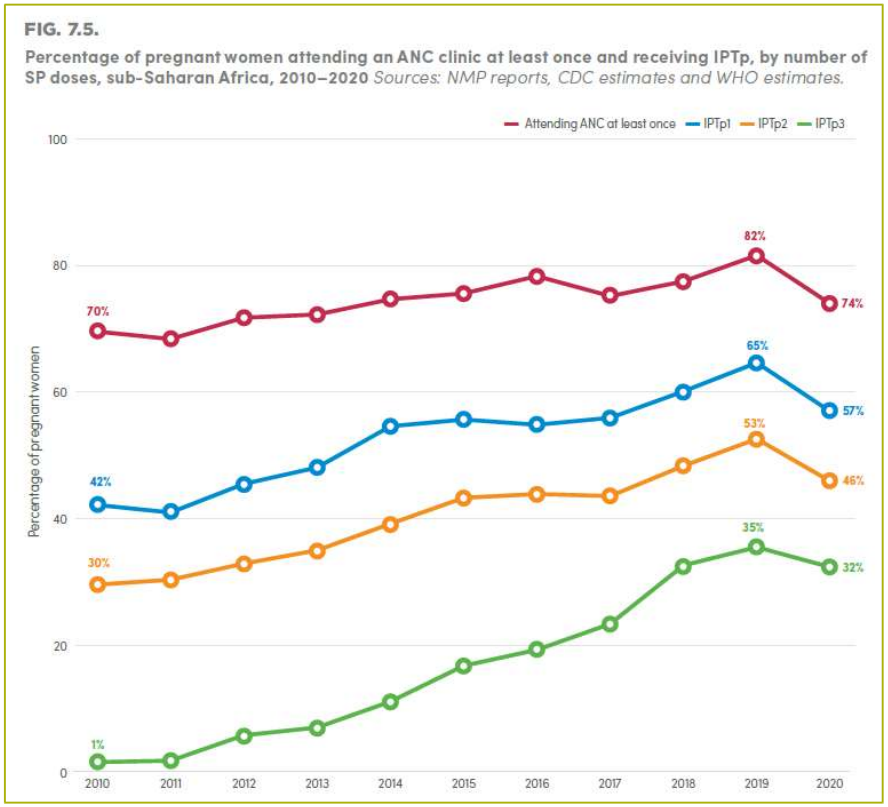
3) **Quimiprofilaxis estacional** en niños (SMC)

- 0,2 millones 2012 frente a 33,5 millones en 2020
- 11.8 millones más en 2020 respecto a 2019

4) Profilaxis intermitente en embarazadas (IPT)

- 1% 3 o más dosis IPT 2011 frente a 32% 3 o más dosis IPT en 2020



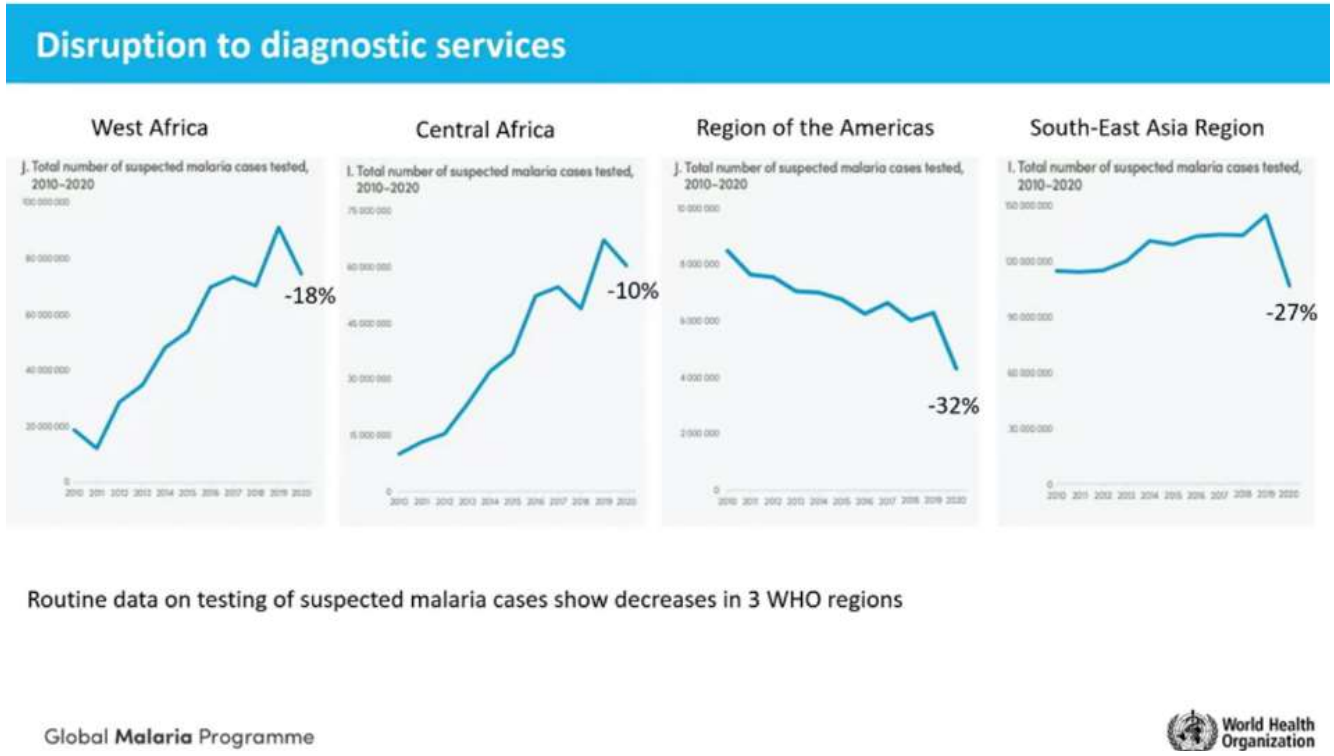


Impacto Pandemia Covid-19

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTOS CON ARTEMISINA

Distribución de 2.2 billones de RDT entre 2010-20 (88% África)

Los NMP han distribuido 48 millones menos de ACT en 2020 que en 2019



Amenazas progreso

Crisis sanitarias y humanitarias más allá del Covid-19

122 millones de personas en 21 países endémicos de malaria necesitaron asistencia por :

- Ébola en RDC y Guinea
- Conflictos armados
- Inundaciones

Amenazas progreso

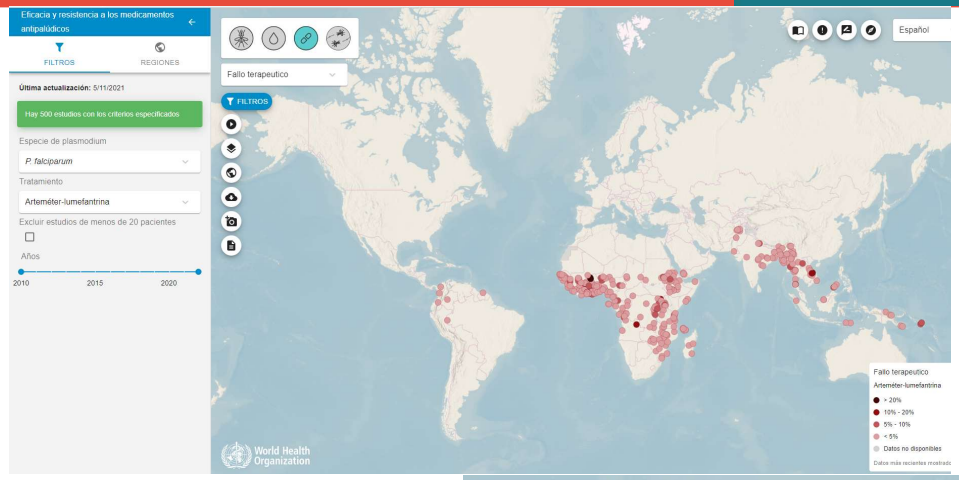
World malaria report 2021
Regional data and trends

I) Resistencia a los medicamentos antimaláricos

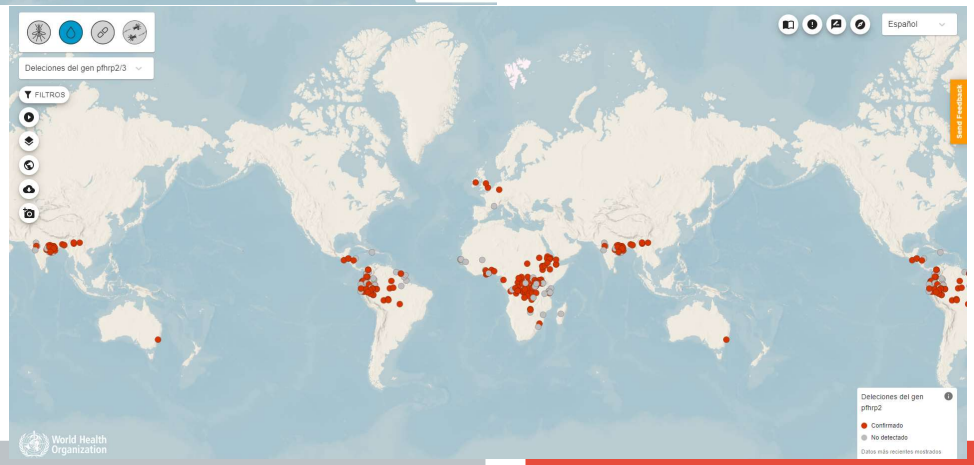
Resistencia parcial a las artemisinas

II) Mutaciones que disminuyen efectividad RDT

Delecciones genes phrp2/3 del P. falciparum



Malaria Threat Map

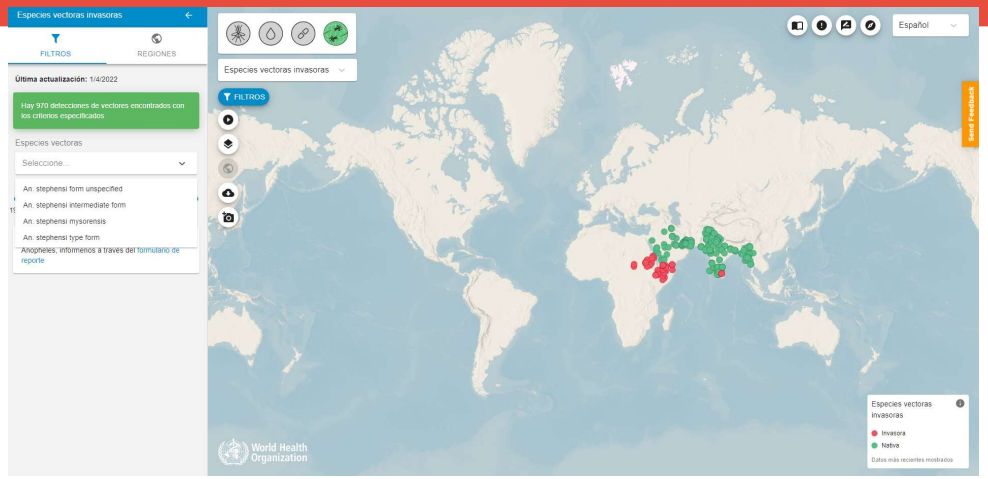


Amenazas progreso

III) Resistencia de los vectores a los insecticidas

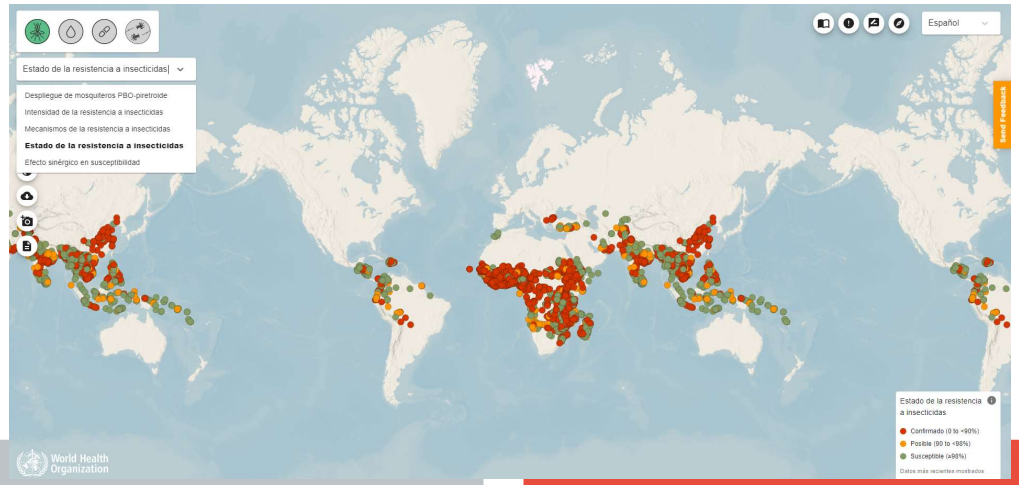
Piretroides (al menos 1 vector en un 68%), organoclorados (64%)

Uso PBO



IV) Vectores invasores

Anophles stephensi



Malaria Threat Map

OBJETIVOS 2030

CUADRO 1. OBJETIVOS, HITOS Y METAS DE LA ESTRATEGIA TÉCNICA MUNDIAL CONTRA LA MALARIA 2016–2030

VISIÓN: UN MUNDO SIN MALARIA

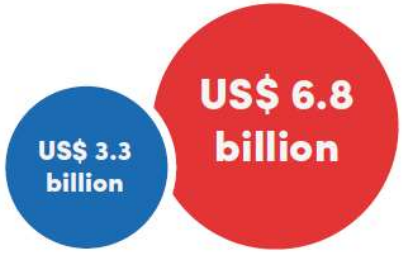
OBJETIVOS	HITOS		METAS
	2020	2025	2030
1. Reducir las tasas de mortalidad por malaria en todo el mundo en comparación con las de 2015	Por lo menos 40%	Por lo menos 75%	Por lo menos 90%
2. Reducir la incidencia de casos de malaria en todo el mundo en comparación con la de 2015	Por lo menos 40%	Por lo menos 75%	Por lo menos 90%
3. Eliminar la malaria en los países en los que siga habiendo transmisión en 2015	Por lo menos 10 países	Por lo menos 20 países	Por lo menos 35 países
4. Evitar el reestablecimiento de la malaria en todos los países exentos de la enfermedad	Reestablecimiento evitado	Reestablecimiento evitado	Reestablecimiento evitado

KEY MESSAGE: **In 2021, WHO updated its global malaria strategy to reflect lessons learned over the past five years. Meeting the strategy's goals, including a 90% reduction in global malaria incidence and mortality rates by 2030, will require new approaches and greatly intensified efforts aided by new tools and the better implementation of existing ones. Stepped-up investment is also essential.**

Global **Malaria** Programme

World Health Organization

Funding gap in 2020



Actual funding in 2020

Funding target for 2020

Recomendación OMS uso de la vacuna RTS,S/AS01

La OMS recomendó el **6 de octubre de 2021** el uso de la vacuna para la prevención de malaria por P. falciparum en niños que viven en regiones de transmisión moderada-alta

FIG. 2.6.
RTS,S malaria vaccine evaluation pilots and main results *Source: a 2021 WHO publication (13).*

Significantly reduces malaria and life-threatening severe malaria. Since 2019, delivered in childhood vaccination in three country-led pilots.

IN 2+ YEARS
2.4 million+
DOSES

830K+ CHILDREN VACCINATED

Estimated to be cost-effective in areas of moderate to high malaria transmission

30 YEARS The result of 30 years of research and development

The RTS,S vaccine can be delivered through the existing platform for childhood vaccination that reaches more than 80% of children.

What we know about the RTS,S malaria vaccine in routine use in Africa

Feasibility

- Delivery of the vaccine is feasible
- High, equitable vaccine coverage shown in routine use indicates community demand and the capacity of countries to effectively deliver the vaccine
- There is no negative impact of vaccination on ITN use, uptake of other childhood vaccines or care seeking behaviour

Equity

- Increases equity in access to malaria prevention: in routine use, the vaccine reached more than two thirds of children who were not sleeping under an ITN
- Layering the tools results in over 90% of children benefiting from at least one preventive intervention (ITN or the malaria vaccine)

Impact

- 1 life saved for every 200 children vaccinated
- 40% reduction in malaria episodes
- Substantial reduction in deadly severe malaria in routine use
- Impact optimized in highly seasonal malaria settings by providing doses before peak "rainy" season

To date, more than 2.3 million doses of the vaccine have been administered - the vaccine has a favourable safety profile.

MUCHAS GRACIAS POR VUESTA ATENCIÓN