

**25 de abril**

# Día Mundial del Paludismo

.....  
Respuesta frente a la malaria  
durante la pandemia de COVID-19.



Dra. Elisa Cabeza

Abril 2021



**Cátedra de  
Enfermedades Infecciosas**

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA • FACULTAD DE MEDICINA

Prof. Dr. Julio Medina

## **Día Mundial del Paludismo – 25 de abril**

*Respuesta frente a la malaria durante la pandemia de COVID-19.*

**Dra. Elisa Cabeza**

*Asistente Cátedra de Enfermedades Infecciosas.*

*Asistente Departamento de Parasitología y Micología.*



**Cátedra de  
Enfermedades Infecciosas**

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA • FACULTAD DE MEDICINA

Prof. Dr. Julio Medina

A poco más de un año de la declaración de pandemia por COVID-19, 192 países han visto afectados, con más de 146 millones de casos y más de 3 millones de muertes vinculadas a la infección por SARS-CoV-2<sup>(1,2)</sup>.

Durante la celebración del día mundial de la lucha contra la malaria 2020, la OMS realizó un llamamiento a adaptar las intervenciones contra la malaria en la respuesta contra la COVID-19.<sup>(3,4)</sup>

Para abril de 2020, el SARS-CoV-2 se había propagado a todos los países donde la malaria es endémica<sup>(5)</sup>. En la actualidad Brasil e India, dos países con alta endemia de malaria lideran la pandemia con más de 20 millones de casos de COVID-19<sup>(2)</sup>.

En marzo del 2020 la OMS en colaboración con organizaciones de investigación realizó un trabajo para abordar áreas fundamentales en la mitigación de los impactos de la pandemia de COVID-19 en los programas de control de la malaria.

Es así que se plantean 7 áreas de trabajo<sup>(5)</sup>:

› **Ensayos clínicos del tratamiento de COVID-19 con anti-maláricos y desarrollo de productos.**

Se desarrolla en primera instancia un protocolo para el uso de antimaláricos frente a la COVID-19 en países endémicos de malaria. Se estimula a los investigadores a realizar ensayos clínicos que permitan concluir en las mejores medidas terapéuticas frente a la COVID-19.

› **Modelización, vigilancia y epidemiología clínica.**

Se establece una red entre los países con transmisión activa de malaria basada en la epidemiología clínica. En vistas a modelar el impacto de las interrupciones de los servicios y programas de control de la mala-

ria. Realiza un seguimiento de las interrupciones de los servicios.

› **Suministros y materias primas.**

Evaluación y monitorización de los productos básicos y las cadenas de suministros. Trabajo en conjunto con organizaciones internacionales para considerar el poder adquisitivo frente a la necesidad de producción de medicamentos anti maláricos así como asegurar la producción de los test rápidos de diagnósticos para malaria.

› **Respuesta y orientación frente a la malaria.**

Desarrollo de una guía para apoyar el mantenimiento de los servicios esenciales contra la malaria.

› **Comunicación.**

Evitar mensajes contradictorios, así como la desinformación. Garantizar mensajes públicos claros y consejos frente el manejo de la malaria durante la pandemia de COVID-19.

› **Coordinación.**

Identificar aumento de costos para implementar los programas de malaria o disminución de fondos para la respuesta global frente la malaria. Proteger y garantizar los fondos y compromisos existentes frente a la lucha contra la malaria.

› **Recurso de movilización.**

Apoyar a los países de bajos recursos en la movilización de fondos para garantizar equipos de protección personal para los trabajadores de la salud frente la respuesta a la pandemia. Garantizar que los avances en el control de la malaria se mantengan durante la pandemia COVID-19.

A pesar del trabajo y las medidas instauradas para mitigar al mínimo posible el impacto de la pandemia de COVID-19 en

los programas de lucha contra la malaria, la mayoría de los sistemas sanitarios se han visto colapsados frente a la pandemia<sup>(4,5)</sup>.

La interrupción de los servicios de salud esenciales frente a la malaria especialmente en los países bajos y medianos ingresos

fue un hecho durante el 2020<sup>(5,6)</sup>.

Resultados de las encuestas de la OMS sobre interrupciones de los servicios relacionados con la malaria durante la pandemia de COVID-19.

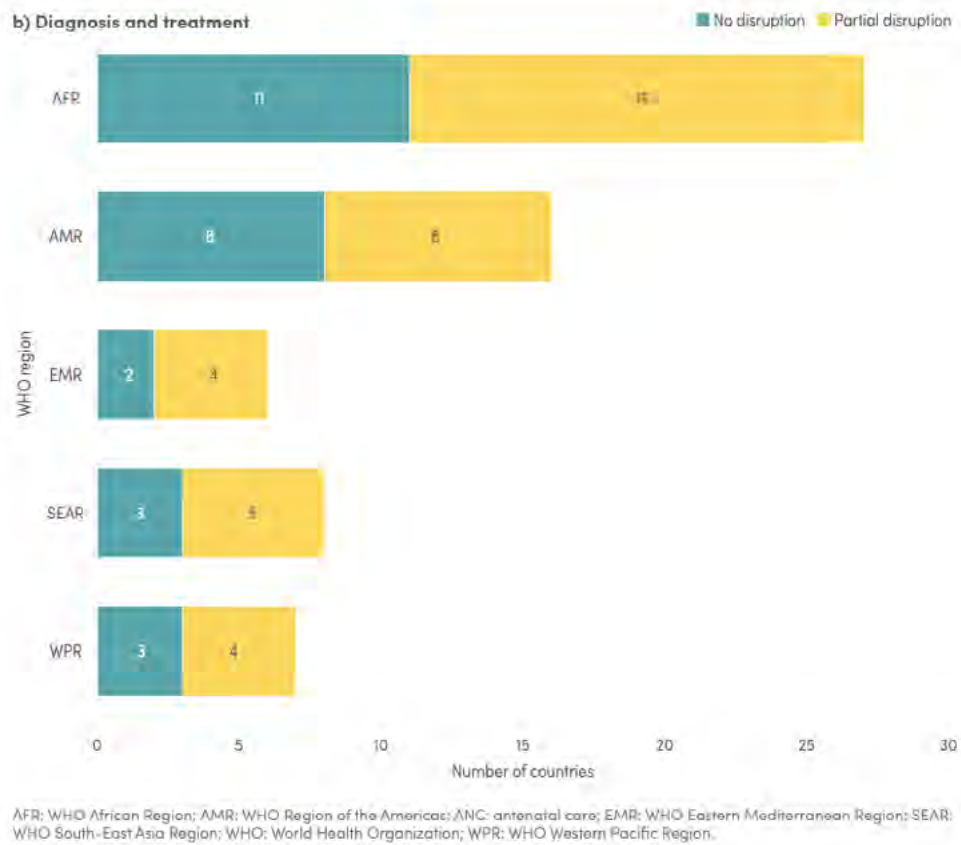


Gráfico extraído de: World malaria report 2020: 20 years of global progress and challenges. Geneva: World Health Organization; 2020. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

Sin interrupción (<5%); interrupción parcial (<50%); alteración grave (> 50%). Las encuestas se realizaron en mayo-septiembre de 2020 Fuentes: Servicios Integrados de Salud de la OMS.

La OMS presenta en su informe 2020 el análisis del efecto de la cobertura en el control de vectores, el diagnóstico temprano de malaria y la disponibilidad de anti maláricos. El análisis muestra que, incluso con las interrupciones relativamente pequeñas (10%) en el acceso al diagnóstico y al tratamiento de la malaria, se produjeron 19.000 muertes adicionales a las esperadas<sup>(5)</sup>.

Las proyecciones evidencian que es probable un aumento a 28.000, 46.000 y 100.000 muertes si el acceso se reduce en un 15%, 25% y 50%, respectivamente<sup>(6)</sup>.

Si las campañas y los programas de lucha frente a la malaria<sup>(8)</sup> no hubieran sucedido en 2020 como estaba planeado, la mortalidad habría aumentado varias veces más de lo que se proyecta actualmente<sup>(5, 8-11)</sup>.

## Bibliografía

1. COVID -19 Dashboard by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University <https://www.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>
2. Dong E, Du H and Gardner L. An interactive web-based dashboard to track COVID-19 in real time. *Lancet Infection*. 2020; 20 (5): 533-34.
3. Tailoring malaria interventions in the COVID 19 response. Geneva: WHO; 2020. Licence: CC BY-NY-SA 3.0 IGo.
4. Responding to community spread of COVID-19. WHO. Interim Guide 7 March. 2020;1–6. <https://www.who.int/publications/item/responding-to-community-spread-of-covid-19>
5. World malaria report 2020: 20 years of global progress and challenges. Geneva: WHO; 2020. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
6. Hussein H., Albashir D, Elawad A. et al. Malaria and COVID-19: unmasking their ties. *Malar J*. 2020; 23(19): 457.
7. Estrategia Técnica Mundial contra la Malaria 2016-2030. 1.Malaria – prevención y control. 2.Control de Mosquitos. 3.Enfermedades Endémicas. 4.Planificación en Salud. I.Organización Mundial de la Salud. ISBN 978 92 4 356499 9
8. Chiodini J. COVID-19 and the impact on malaria. *Travel Med Infect Dis*. 2020;35:101758.
9. Amimo F, Lambert B, Magit A. What does the COVID-19 pandemic mean for HIV, tuberculosis, and malaria control? *Trop Med Health*. 2020;13 (48): 32.
10. Hogan AB, Jewell BL, Sherrard-Smith E, Vesga JF, et al. Potential impact of the COVID-19 pandemic on HIV, tuberculosis, and malaria in low-income and middle-income countries: a modelling study. *Lancet Glob Health*. 2020; 8(9):1132-41
11. Ajayi O, Ajumobi O, Falade C. Malaria and COVID-19: commonalities, intersections and implications for sustaining malaria control. *Pan Afr Med J*. 2020; 1(37):1.



## Cátedra de Enfermedades Infecciosas

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA • FACULTAD DE MEDICINA

Prof. Dr. Julio Medina



Hospital de Clinicas "Dr. Manuel Quintela"  
Piso 16. Av. Italia, S/N.  
Montevideo, 11600. Uruguay.



clinfec@fmed.edu.uy



+598 2 4876981



@Infectologia\_uy



/infectologia.edu.uy



www.infectologia.edu.uy