



Nuevos mosquiteros previenen 13 millones de casos de malaria en África subsahariana

En comparación con los mosquiteros estándar, la introducción de 56 millones de mosquiteros de última generación en 17 países de África subsahariana evitó 13 millones de casos de malaria y 24.600 muertes.

17 de abril de 2024

GINEBRA/LIVERPOOL - El New Nets Project, una iniciativa financiada por Unitaid junto con el Fondo Mundial y dirigida por Innovative Vector Control Consortium (IVCC), puso a prueba el uso de mosquiteros tratados con insecticida con doble ingrediente activo en países donde la malaria es endémica entre 2019 y 2022 para hacer frente a la creciente amenaza de la resistencia a los insecticidas.

Los mosquitos *Anopheles* son cada vez más resistentes a los insecticidas piretroides que se utilizan en los mosquiteros tratados con insecticida (MTI) estándar. Esto puede reducir la capacidad de los mosquiteros para proteger a las personas de la malaria, por lo que debemos seguir desarrollando y probando nuevas herramientas.

Los MTI *Interceptor® G2* de BASF están recubiertos con clorfenapir, un insecticida pirrol de nueva generación, junto con el insecticida piretroide estándar. *Royal Guard®* de Disease Control Technologies incorpora una combinación de piriproxifeno y piretroide en el tejido del mosquitero. Ambos MTI son más eficaces contra los mosquitos resistentes a los piretroides que los mosquiteros estándar.

Entre 2019 y 2022, New Nets Project apoyó la distribución de 38,4 millones de mosquiteros en África subsahariana. En paralelo, el Fondo Mundial y la Iniciativa del Presidente de los Estados Unidos contra la Malaria (PMI) respaldaron la distribución de millones de mosquiteros adicionales en el marco de una iniciativa interna (NTI). En consecuencia, se introdujeron un total de 56 millones de mosquiteros en 17 países de África subsahariana.

[Dos ensayos clínicos y cinco estudios piloto](#), realizados a través de New Nets Project y con financiamiento de otros asociados, han demostrado que los nuevos MTI mejoran el control de la malaria entre un 20% y un 50% en los países de África subsahariana que registran resistencia a los insecticidas, en comparación con los mosquiteros estándar.

Dada la evidencia epidemiológica que arrojó el proyecto, la Organización Mundial de la Salud (OMS) publicó nuevas recomendaciones que respaldan el uso de mosquiteros tratados con piretroide y clorfenapir en lugar de mosquiteros tratados solo con piretroides en los países donde existe resistencia a estos últimos. La OMS también emitió una recomendación condicional para la distribución de mosquiteros tratados con piretroide y piriproxifeno en lugar de mosquiteros tratados solo con piretroides a fin de prevenir la malaria en adultos y niños en zonas de resistencia a estos últimos.

El Dr. Philippe Duneton, Director Ejecutivo de Unitaid, declaró: *"New Nets Project ha contribuido enormemente a las acciones de control de la malaria, ayudando a agilizar la*

introducción de mosquiteros de próxima generación, una herramienta de vital importancia para reducir los casos de malaria y las muertes por esta enfermedad. El éxito de este proyecto no estaba asegurado desde el principio, pero nuestros esfuerzos colectivos para derribar múltiples barreras de acceso simultáneamente ayudaron a garantizar que los nuevos mosquiteros llegaran a las comunidades lo antes posible. Estas alianzas nos serán muy útiles mientras seguimos buscando innovaciones prometedoras para afrontar los retos de la lucha contra la malaria".

El costo adicional por cada caso de malaria evitado gracias al uso de los mosquiteros *Interceptor® G2* en comparación con un mosquitero estándar osciló entre 0,66 y 3,56 USD.* La reducción de casos de malaria y muertes gracias al uso de los mosquiteros *Interceptor® G2*, en comparación con un mosquitero estándar, equivale a un ahorro financiero potencial de 28,9 millones USD para los sistemas de salud.

A medida que aumente el número de MTI con doble ingrediente activo utilizados año tras año, también incrementará el consiguiente ahorro económico para los sistemas de salud, lo que enfatiza los beneficios económicos y de salud pública a largo plazo de esta inversión adicional.

Además, las pruebas operativas también permitieron desarrollar una serie de directrices para incorporar eficazmente estos nuevos mosquiteros en las campañas multiproducto y de distribución continua.

Peter Sands, Director Ejecutivo del Fondo Mundial, afirmó: *"Nos complace ver que los mosquiteros tratados con insecticida con doble ingrediente activo han demostrado un impacto excepcional contra la malaria. El éxito de New Nets Project es la prueba de que, fomentando la colaboración entre los asociados de la salud mundial, aprovechando la innovación y utilizando enfoques de modificación del mercado, podemos combatir la resistencia a los insecticidas, hacer que nuestras intervenciones sean altamente rentables y acelerar los avances contra la malaria. Junto con nuestros asociados, seguiremos invirtiendo en la innovación de mosquiteros tratados con insecticida para evitar más casos, salvar más vidas y retomar el camino hacia los objetivos mundiales relacionados con la malaria".*

La labor catalizadora de modificación del mercado realizada en el marco de New Nets Project aumentó la oferta y la demanda de mosquiteros con doble ingrediente activo, garantizando un acceso equitativo y asequible a los nuevos productos de control de vectores para los programas nacionales de control y las poblaciones vulnerables.

La empresa de financiamiento social MedAccess, con sede en el Reino Unido, y la Fundación Bill y Melinda Gates fomentaron el acceso a los mosquiteros *Interceptor® G2* en más de 20 países al garantizar un volumen que permitió a BASF reducir el precio que los compradores pagan por ellos. Esto, acompañado por los continuos esfuerzos de los asociados para ampliar la introducción de todos los mosquiteros con doble ingrediente activo a medida que reciban la precalificación de la OMS, contribuirá a asegurar la sostenibilidad una vez concluido el proyecto.

David McGuire, Director de Acceso y Modificación del Mercado del IVCC, destacó: *"La labor catalizadora de modificación del mercado en el marco de New Nets Project para aumentar la oferta y la demanda de mosquiteros tratados con insecticida con doble ingrediente activo sentó las bases para garantizar un acceso equitativo y asequible a estos novedosos productos de control de vectores. Junto con el proyecto NgenIRS, New Nets Project ha puesto de manifiesto la importancia y el potencial impacto que pueden tener las intervenciones en el mercado a fin de garantizar que los más vulnerables tengan acceso al*

mejor control de vectores. Para los nuevos productos que desarrolle el IVCC, será fundamental mantener un enfoque de este tipo".

La evidencia obtenida a través de New Nets Project para el uso de MTI con doble ingrediente activo son testimonio de la importancia del desarrollo de productos y de las intervenciones catalizadoras de modificación del mercado para suministrar y ampliar herramientas de prevención rentables y de alto impacto que cubran las necesidades de los países donde la malaria es endémica.

El Dr. Michael Charles, Director General de la Alianza para poner fin a la malaria (RBM), declaró: *"Los resultados de New Nets Project demuestran el valor de las inversiones en herramientas de vanguardia para la lucha contra la malaria. Siempre decimos que no hay una fórmula mágica para eliminar la malaria y que no podemos confiar en intervenciones aisladas, sino que debemos invertir en un conjunto de herramientas que, combinadas, tendrán el mayor impacto para vencer a esta enfermedad. Los MTI con doble ingrediente activo resultan un flamante ejemplo de una de estas herramientas, y los resultados, junto con el ahorro que suponen para los sistemas de salud, justifican que se sigan desplegando en todo el mundo".*

** El cálculo de estos ahorros se basa en los precios al final del proyecto y difiere entre ubicaciones dependiendo de factores locales como la infraestructura y la escala de la adquisición.*

Para obtener más información, puede ponerse en contacto con:

Laura Roberts, Directora de Comunicación

laura.roberts@ivcc.com

(+44) 07849 700582

Información sobre New Nets Project y los productos

Entre 2018 y 2022, el Fondo Mundial y Unitaid invirtieron 33 millones USD cada uno para introducir nuevos mosquiteros tratados con insecticida a fin de combatir los mosquitos portadores de la malaria. New Nets Project contribuyó a la creación de una base empírica y la preparación del mercado para la nueva generación de mosquiteros, los cuales contienen dos tipos diferentes de insecticida para reforzar el control de los mosquitos.

El proyecto aportó evidencia sobre la eficacia y rentabilidad de los nuevos mosquiteros con doble insecticida. Esto contribuyó a respaldar una decisión política de la OMS sobre el uso de los mosquiteros con doble ingrediente activo y a orientar la toma de decisiones en los programas nacionales para la malaria sobre qué tipo de mosquiteros priorizar en entornos con recursos limitados. New Nets Project, con su diseño único de recopilación paralela de datos epidemiológicos y estudios de rentabilidad, reducirá considerablemente el tiempo necesario para introducir los nuevos mosquiteros en el mercado.

La Iniciativa del Presidente de los Estados Unidos contra la Malaria, MedAccess y la Fundación Bill y Melinda Gates son asociados operativos y financieros clave. Una coalición dirigida por el IVCC está llevando a cabo el proyecto, en el cual participan la Alianza para la Prevención de la Malaria, el Imperial College London, la Escuela de Medicina Tropical de Liverpool, el PATH, los PSI y la Universidad de Tulane.

Interceptor® G2

El mosquitero Interceptor® G2 es un MTI de segunda generación desarrollado por BASF que combina clorfenapir y alfa-cipermetrina para controlar los mosquitos resistentes a los insecticidas. Este novedoso mecanismo de acción en el control de vectores utiliza los sistemas enzimáticos de los mosquitos contra sí mismos y no muestra resistencia cruzada a otras clases de insecticidas. A diferencia de los piretroides, el clorfenapir no actúa en el sistema nervioso de los insectos. En lugar de eso, el clorfenapir, tras ser metabolizado por las enzimas P450 a nivel celular, actúa alterando las vías respiratorias y los gradientes de protones mediante el desacoplamiento de la fosforilación oxidativa en las mitocondrias. [El mosquitero Interceptor® G2 está precalificado por la OMS.](#)

Royal Guard®

El mosquitero *Royal Guard*® es un MTI desarrollado por Disease Control Technologies para el control de vectores que funciona mediante el derribo y la mortalidad tradicionales de los mosquitos, así como mediante la reducción de la fecundidad de los mosquitos que sobreviven a la exposición al ingrediente activo piretroide del producto. El beneficio previsto del regulador del crecimiento de los insectos, el piriproxifeno, es reducir la fecundidad de las hembras adultas de mosquito y, por lo tanto, producir una reducción general de la población de vectores al inhibir la puesta de huevos, la transformación de larva a pupa y la aparición de mosquitos adultos jóvenes funcionales. [El mosquitero *Royal Guard*® está precalificado por la OMS.](#)

Acerca de IVCC

IVCC es la única asociación para el desarrollo de productos que se centra en soluciones para el control de vectores. Se creó en 2005, gracias a una subvención inicial que la Fundación Bill y Melinda Gates concedió a la Escuela de Medicina Tropical de Liverpool. Como organización benéfica registrada en el Reino Unido, IVCC recibe subvenciones de la Fundación Bill y Melinda Gates, UK Aid, USAID, la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación y el Departamento de Asuntos Exteriores y Comercio de Australia para colaborar con diversas partes interesadas de la industria, instituciones científicas y países endémicos. Su objetivo es facilitar el desarrollo y la disponibilidad de insecticidas y formulaciones novedosos y mejorados para la salud pública que puedan combatir el problema cada vez mayor de la resistencia a los insecticidas. Además, IVCC ha recibido financiamiento de Unitaid y del Fondo Mundial para implementar proyectos catalizadores de acceso al mercado, como NgenIRS y New Nets Project, que promueven la distribución rápida y a gran escala de herramientas de control de vectores. IVCC tiene tres valores fundamentales: colaboración, innovación y respeto, y se esfuerza por reflejarlos en las relaciones con todos sus asociados.

Sitio web: ivcc.com | X (Twitter): [@invectorcontrol](https://twitter.com/invectorcontrol)
| LinkedIn: IVCC (Innovative Vector Control Consortium)

Acerca de Unitaid

[Unitaid](#) salva vidas poniendo a disposición de quienes viven en países de ingresos bajos y medianos nuevos productos sanitarios a un precio asequible. Unitaid colabora con sus asociados para identificar herramientas, pruebas y tratamientos innovadores, ayudar a superar los obstáculos que impiden su comercialización y hacerlos llegar con rapidez a quienes más los necesitan. Desde su creación en 2006, Unitaid ha posibilitado el acceso a más de 100 productos sanitarios revolucionarios para ayudar a hacer frente a los mayores retos sanitarios del mundo, como el VIH, la tuberculosis y la malaria; la salud de mujeres y niños; y la prevención, preparación y respuesta frente a pandemias. Cada año, estos productos benefician a más de 170 millones de personas. Unitaid es una asociación auspiciada por la Organización Mundial de la Salud.

Acerca del Fondo Mundial de lucha contra el sida, la tuberculosis y la malaria

El Fondo Mundial es una asociación global cuya finalidad es derrotar al VIH, la tuberculosis y la malaria y garantizar un futuro más sano, seguro y equitativo para todos. Recaudamos e invertimos más de 5.000 millones USD al año para luchar contra las enfermedades infecciosas más letales, hacer frente a las injusticias que las alimentan y fortalecer los sistemas de salud y la preparación frente a pandemias en más de 100 de los países más afectados. Unimos a líderes mundiales, comunidades, la sociedad civil, trabajadores sanitarios y el sector privado para encontrar soluciones que tengan la máxima repercusión y aplicarlas a escala en todo el mundo. Desde 2002, la asociación del Fondo Mundial ha salvado 59 millones de vidas.

Para más información, visite www.theglobalfund.org.
Siga al Fondo Mundial en X: <http://twitter.com/globalfund>
Únase al Fondo Mundial en Facebook: <http://www.facebook.com/theglobalfund>