

# La mosquitera azul que salva vidas

Según datos de 2016 de la Organización Mundial de la Salud (OMS), 216 millones de personas han sido infectadas con malaria en 91 países y regiones que ha causado 445.000 muertes.<sup>[1]</sup> Con el fin de erradicar la llamada “enfermedad del diablo” la empresa japonesa Sumitomo Chemical Co., Ltd. ofrece una “mosquitera a prueba de insectos”.



Centro: Enseñando a niños etíopes cómo usar las redes Olyset™ Nets. Hirooka dice “Darles una instrucción apropiada a los niños es esencial: ‘Cuando te metes en la cama asegúrate de que estás completamente protegido por la red’”. Izquierda: Una red tratada con insecticida puede salvar las vidas de niños pequeños llevando tranquilidad a las madres.



Photographs©M. Hallahan/Sumitomo Chemical

“En vez de darle a una persona un pescado, enséñale a pescar”. La decisión de entregar la tecnología libre de derechos a una empresa local de Tanzania fue hecha de forma expeditiva. Este ha sido un paso importante para remediar las pérdidas económicas causadas por la malaria en África que se calculan en unos 12 mil millones de dólares anuales.<sup>[2]</sup>



Atsuko Hirooka es la ejecutiva de Sumitomo Chemical Co., Ltd. encargada de los negocios de salud ambiental. Es la responsable del negocio de los mosquiteros insecticidas de larga duración, además de otros productos del vector de control, incluidos la Investigación y el Desarrollo, la manufactura, la comercialización y las ventas.

Es una mosquitera de un vívido color azul y se llama “Olyset™ Net”. Fue creada por Sumitomo Chemical Co., Ltd. en 1994 y es la primera en el mundo contra mosquitos con un insecticida incorporado en sus tejidos hechos de resina de polietileno. Atsuko Hirooka, la ejecutiva que lidera el sector del negocios que controla el vector de la División de Salud Ambiental, afirma que “un estilo de vida moderno puede prevenir la malaria. Los mosquitos Anopheles, que son el vector de la enfermedad, están activos por la noche y por esa razón se pueden evitar durmiendo en una casa bien construida que les dificulte la entrada. Y si se usa un insecticida, cualquier mosquito que sea capaz de entrar será eliminado”.

Sin embargo, este estilo de vida no está alcance de todo el mundo. Una solución es una red mosquitera tratada con insecticida que brinde un máximo de beneficio por un mínimo

de inversión. La Olyset™ Net fue la primera mosquitera en incorporar un agente activo que persiste al menos durante tres años, un método que hoy ya es habitual. En el diseño se ha considerado que la mosquitera sea cómoda para que los humanos la usen todos los días y que deje pasar bien el aire. Por esa razón la Olyset™ Net tiene un tejido amplio pero que frena los mosquitos debido al insecticida que proporciona además efectos de aturdir y repeler. Por otra parte la Olyset™ Net ha sido diseñada especialmente para hacer que el efecto insecticida persista a través de repetidos ciclos de lavado. Una red así mantendrá segura a la gente y aún niños de menos de cinco años, que tienen un riesgo particularmente alto de morir de malaria en casas con ventanas y puertas abiertas, estarán seguros siempre y cuando se mantengan dentro de la red.

Pero hace poco surgió un nuevo problema: los mosquitos son

capaces de desarrollar resistencia a los insecticidas. Según informes, los mosquitos han desarrollado resistencia contra los piretroides, los ingredientes activos en la Olyset™ Net y otras mosquiteras con insecticidas. Con el fin de ofrecer una mosquitera de segunda generación Sumitomo Chemical desarrolló una red llamada Olyset™ Plus, a la que se agregó un activante de sinergias para aumentar efectos de piretroides como la permetrina. Según Hirooka “no somos una compañía de mosquiteras sino una empresa química que siempre marcha un paso más adelante en el juego. Nuestro objetivo es aplicar la tecnología química contra los mosquitos en distintos momentos de su ciclo de vida, desde mucho antes que empiece su madurez hasta que emergen. Maximizando el efecto sinérgico de nuestros productos podemos asegurar un medioambiente más seguro

para los humanos. Gracias a la disponibilidad de redes tratadas con insecticida, medicamentos y nuevos reactivos de diagnóstico, la tasa de mortalidad de la malaria ha bajado de un niño cada 30 segundos en 2006 a uno cada minuto y medio en la actualidad. Pero para erradicar completamente la malaria, la investigación y el desarrollo deben continuar”.

Uno de los efectos notables de la red Olyset™ Net es el beneficio económico conseguido con la pronta transferencia de la producción al África Sub-Sahariana, que sufre el 90 por ciento del azote global de la malaria.<sup>[2]</sup> Sumitomo Chemical proporcionó la tecnología sin ningún costo a un fabricante de Tanzania cuyas instalaciones de

producción llegan a generar unos 7 mil empleos en las temporadas altas y donde la sola manufactura anual de mosquiteras se aproxima a los 30 millones de unidades anuales. Casi el cien por ciento de los empleados son locales. Como confirma Hirooka “esto muestra que no hay escasez de personal con talento en África”. El empleo estable es un factor que ayuda a los trabajadores transitar hacia un estilo de vida moderno y libre de malaria.

En 2018, Sumitomo Chemical se sumó a la declaración conjunta “ZERO by 40” que busca erradicar la malaria para 2040. Las mosquiteras azules tienen el potencial de envolver no solo las camas sino la vida de todas las personas implicadas dándole tranquilidad. ✨

[1] WHO Datos importantes sobre la malaria (última actualización: 11 de junio de 2018)

[2] WHO Comunicado de prensa, Centro de prensa. 24 de abril de 2017  
Prevenga la malaria - salve vidas: iniciativa de WHO para la prevención en el Día Mundial de la Malaria, 25 de abril.

[3] Banco Mundial, “La malaria en África”, Octubre de 2010.