



Marathon Facts

Responsabilidad social – Proyecto de control del paludismo en Guinea Ecuatorial

Septiembre de 2006

- Programa de cinco años de duración, tasado en \$12,8 millones
- Asociación pública/privada con participación de empresas, especialistas en salud y el gobierno
- Basado en el control de vectores, administración de casos y vigilancia y evaluación
- Las campañas anuales de fumigación con insecticida comenzaron en febrero de 2004
- Con el programa se ha logrado una reducción del 44% en la presencia de parásitos de paludismo en los niños y una reducción del 95% en los mosquitos que transmiten paludismo

Reseña

El paludismo causa la muerte de más de un millón de personas cada año, el 90 por ciento de las cuales ocurre en África Meridional. Casi todas estas muertes son niños menores de cinco años. El paludismo es endémico en Guinea Ecuatorial y la alta prevalencia de paludismo por *Plasmodium falciparum* en la Isla de Bioko es responsable de aproximadamente el 40 por ciento del índice de mortalidad en niños menores de cinco años de edad.

Aún en los casos no mortales, el paludismo compromete la salud y productividad de mucha gente e impacta en forma drástica el bienestar financiero de las familias, especialmente aquellas de escasos recursos que no pueden pagar por los medicamentos. Marathon identificó el paludismo como un problema importante al que se enfrentan los empleados y las comunidades locales en la Isla de Bioko. Era claro que la eliminación o reducción drástica en la transmisión del paludismo en la Isla de Bioko reduciría significativamente la carga económica y sobre la salud de esta enfermedad y tendría una influencia importante en las vidas de los ecuatoguineanos.



- 2003 — se realizaron encuestas entomológicas y de salud para establecer una línea de referencia
- 2004 — fumigación residual interior de más de 96.000 estructuras
- 2004 — se iniciaron las actividades de información y educación
- 2005 — Segundo año de la campaña de fumigación; 103.000 estructuras fumigadas
- 2006 — El Fondo Mundial compromete \$26 millones para expandir el programa al territorio continental de Guinea Ecuatorial

Marathon y sus socios de negocios, Noble Energy, GEPetrol y SONAGAS, se unieron al Gobierno de Guinea Ecuatorial a través del Ministerio de Salud y Bienestar Social y formaron un equipo de implementación. Éste está compuesto por destacados especialistas en salud de Medical Care Development International (MCDI), One World Development Group, el Consejo de Investigación Médica de Sudáfrica y la Escuela de Salud Pública de Harvard. El equipo, dirigido por MCDI, diseñó el Proyecto de control del Paludismo en la Isla de Bioko (PCPIB), un proyecto de \$12,8 millones, de cinco años de duración, para reducir la transmisión del paludismo, con el objetivo de interrumpir y entonces reducir drásticamente la transmisión de paludismo en la Isla de Bioko. El enfoque principal es en aquellos con más alto

Marathon en Guinea Ecuatorial



Un fumigador entra a una casa para fumigar todas las paredes con insecticida.



Se proporciona medicamento contra el paludismo gratis a los niños menores de 15 años y a las mujeres embarazadas.

Manejo de casos

La segunda intervención del PCPIB es el mejoramiento de la administración de casos. Se está capacitando al personal médico para diagnosticar y tratar el paludismo mediante protocolos nuevos con una combinación de terapias de fármacos basadas en “Artemisinín” para vencer la resistencia a los tratamientos anteriores basados en el uso de un solo fármaco como la cloroquina. Marathon y sus socios están financiando los costos de los medicamentos para los sectores de alto riesgo de la población – niños menores de 15 años y mujeres embarazadas – para que tengan acceso al mejor tratamiento disponible sin restricciones económicas que limiten la atención.

riesgo, especialmente los niños menores de cinco años y las mujeres embarazadas. PCPIB emplea tres intervenciones principales: Control de vectores, mejor administración de casos e investigación sobre vigilancia y evaluación. El Fondo Mundial acordó recientemente comprometerse durante varios años por una cantidad total de \$26 millones que permitirá expandir este proyecto de control del paludismo a la zona continental de Guinea Ecuatorial.

Control de vectores

La intervención principal del PCPIB es el control de vectores mediante la fumigación residual interior, con lo cual se rompe el ciclo de que los mosquitos infectados continúen picando e infectando a víctimas nuevas. La fumigación con insecticida de todas las superficies verticales ha sido extremadamente eficaz en reducir el riesgo de paludismo.

El primer ciclo de fumigación abarcó casi 100.000 estructuras y produjo una reducción del 80 por ciento en la cantidad de mosquitos infectados con *Anopheles funestus* y *Anopheles gambiae*. En 2005, se realizaron dos ciclos de fumigación en la Isla de Bioko, con más de 100.000 estructuras tratadas en cada ciclo. Los resultados de las encuestas en 2006 indican virtualmente una eliminación de los dos tipos principales de mosquitos portadores de la enfermedad.

- Ayudar a mejorar las directivas nacionales de tratamiento del paludismo basado en una terapia de medicamentos combinados
- Establecer la distribución de medicamentos en forma gratuita a los sectores de alto riesgo de la población
- Evaluar las aptitudes y actualizar las capacidades de diagnóstico y tratamiento
- Capacitar a los proveedores de atención médica y personal de laboratorio en diagnóstico y tratamiento
- Evaluar los laboratorios médicos y el personal del laboratorio
- Establecer un sistema de administración de suministro de medicamentos contra el paludismo y un sistema institucional para garantizar la distribución oportuna y eficaz
- Implementar iniciativas de información y concientización sobre el paludismo para fortalecer la capacidad del Ministerio de Salud y Bienestar Social para diagnosticar y manejar los casos

- Sistemas de supervisión en cinco ubicaciones para establecer el comportamiento de alimentación de los mosquitos infectados
- Encuesta de línea de referencia de 1.000 hogares (2.500+ niños) realizada en 2003 sobre la prevalencia y mortalidad del paludismo; se realizan encuestas de seguimiento cada año
- Métodos de diseminación de información para respaldar la supervisión, fumigación y seguimiento necesarios, y para reportar casos en los centros de salud gubernamentales
- Sistema de información geográfica para llevar un registro de los cambios en la incidencia y transmisión del paludismo, y permitir la supervisión continua
- Vigilancia entomológica de rutina mediante 104 trampas de ventana en 18 sitios de vigilancia

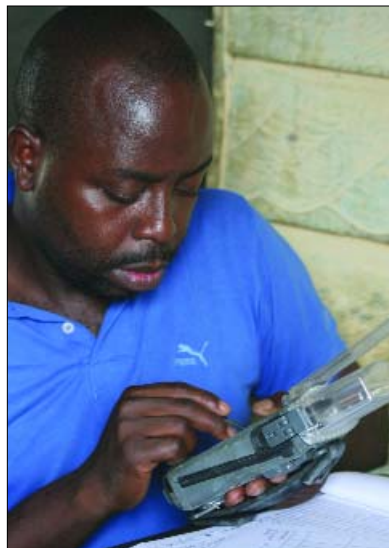
Marathon en Guinea Ecuatorial

Vigilancia y evaluación

El tercer componente del programa es la vigilancia y evaluación. Las trampas de ventana situadas en lugares representativos alrededor de la isla permiten al PCPIB supervisar la eficacia en función de la reducción en las cantidades de mosquitos y su nivel

de infectividad. Estos mismos lugares de vigilancia proporcionarán la base para un sistema crítico de advertencia inicial para ayudar a evitar el resurgimiento del paludismo en el futuro.

Los estudios anuales de la presencia de parásitos causantes de paludismo en los niños y las mujeres embarazadas permiten al PCPIB supervisar la eficacia en la población objetivo. El impacto final del PCPIB se evaluará a través de una serie de estudios de viviendas que se iniciaron antes de iniciar la fumigación y mediante una mejor administración de casos en el punto intermedio y al final del ciclo del proyecto.



Se utilizaron dispositivos de computación de mano en la encuesta de salud de 2006 para acelerar la introducción de datos.

Ya se ha observado una reducción drástica de la presencia de los parásitos que causan paludismo. Comparado con la encuesta de referencia realizada antes de iniciarse la implementación, la prevalencia de paludismo en los niños menores de 15 años y en las mujeres embarazadas disminuyó un 33 por ciento después del primer año del proyecto. El mejoramiento continuó como resultado de la campaña del segundo año en que la encuesta de salud de 2006 indicó una reducción total de 44 por ciento en comparación con el índice de infección antes de la fumigación.

Estos estudios permitirán al PCPIB evaluar el impacto del proyecto en la mortalidad de los niños menores de cinco años, la incidencia de paludismo y la demanda de tratamiento, además del bienestar de la población de la Isla de Bioko a medida que se reduce la carga económica de tener que pagar por el tratamiento para el paludismo. El protocolo de vigilancia y evaluación de PCPIB es un modelo para los programas nacionales de control del paludismo.

Información, educación y comunicación

Una función de apoyo crítica del PCPIB es un programa de información, educación y comunicación comunitaria. Ya que el éxito del proyecto exige que cada casa en la Isla de Bioko sea fumigada con insecticida, se prepararon materiales de comunicación para explicar por qué esto es necesario y para dar información general sobre el proyecto y la prevención y tratamiento para el paludismo. Se utilizaron grupos de enfoque locales para evaluar estos materiales y asegurar que eran relevantes para las diversas comunidades en la Isla de Bioko.

Supervisión de la resistencia al insecticida

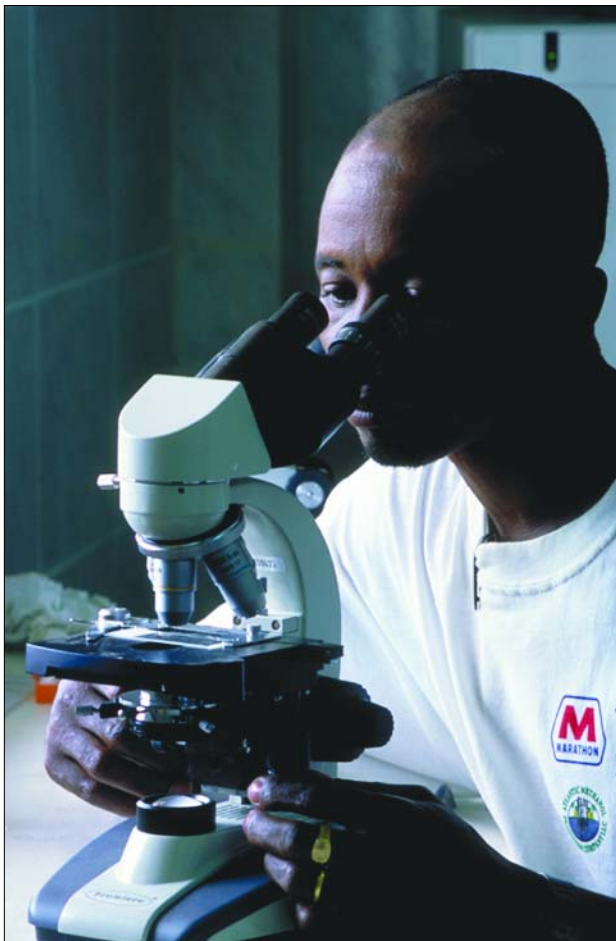
Se observó cierta resistencia en la población de mosquitos de Bioko después del primer ciclo de rociado con el insecticida piretroide Deltametrina. Para manejarla, Marathon cambió a una alternativa no piretroide, Bendiocarb, para el programa de fumigación de 2005. La capacidad para detectar esta resistencia rápidamente y hacer un cambio rápido a un insecticida alterno demuestra el beneficio de un proyecto integrado con un componente sólido de supervisión y evaluación.



Mosquitos capturados en trampas alrededor de la Isla de Bioko son analizados por el Consejo de Investigación Médica para detectar la presencia de parásitos.



Se evaluó el proceso de comunicación del proyecto con grupos de enfoque en las comunidades locales.



Se realiza un análisis microscópico de muestras de sangre para detectar parásitos de paludismo en un laboratorio local.

Capacitación y equipo

El equipo del Proyecto de PCPIB evaluó los protocolos de tratamiento existentes en Guinea Ecuatorial y, en colaboración con el Ministerio de Salud y Bienestar Social (MSBS), desarrolló un protocolo mejorado completo de tratamiento para el paludismo. Se estableció un nuevo plan de estudios y materiales de capacitación, basado en las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud y se continúa realizando una evaluación de aptitudes clínicas del personal médico y de laboratorio.

La capacitación de los proveedores de salud del MSBS en hospitales y centros de salud comenzó en 2004, como parte de un proceso continuo que incluye también la evaluación de servicios de laboratorio, administración organizativa, personal, disponibilidad de suministros y equipos, y capacidad de diagnóstico. Además, el PCPIB comenzó a procurar equipos y suministros de laboratorio.

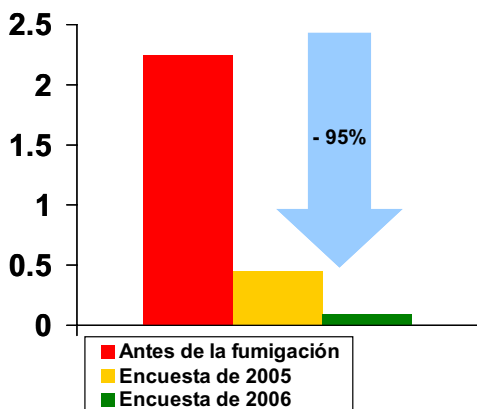
Una de las primeras revelaciones apasionantes fue darse cuenta que los análisis de diagnóstico rápido (ADR) están demostrando ser un método muy confiable para diagnosticar el paludismo en áreas sin centros de salud. Los ADR brindan una alternativa práctica al diagnóstico clínico de paludismo cuando no hay fácil acceso a servicios de microscopía completos.

Sostenibilidad

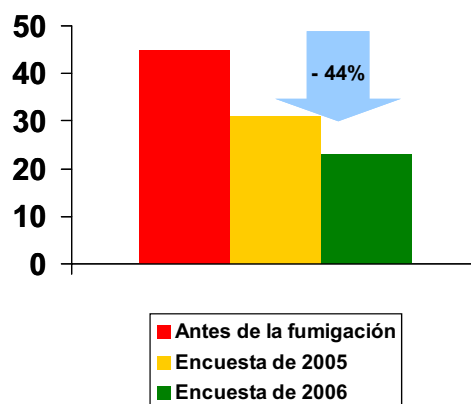
El acuerdo del proyecto con el gobierno de Guinea Ecuatorial estipula una transferencia progresiva de la responsabilidad en un período de cinco años. Por lo tanto, todas las actividades se están planeando minuciosamente con el MSBS y se están integrando en la medida que sea posible dentro de los sistemas existentes.

Estamos trabajando juntos para ampliar la capacidad en los casos en que estos sistemas necesiten reforzarse.

Cantidad promedio de mosquitos infectados atrapados en las viviendas/100 noches



Porcentaje de niños en la Isla de Bioko con parásitos de paludismo en su sangre



Marathon y sus socios están trabajando en forma cercana con la Organización Mundial de la Salud, Carlos III Institute y otras organizaciones que apoyan el desarrollo de servicios de salud en la Isla de Bioko. Esta colaboración busca evitar la duplicación del esfuerzo y asegurar que las actividades de control del paludismo se integren eficazmente para la salud y bienestar de la población local.

Además, Marathon postuló con éxito al Fondo Mundial en nombre del gobierno de Guinea Ecuatorial para obtener \$26 millones y permitir ampliar el exitoso modelo de PCPIB al territorio continental de Río Muni.

Para obtener más información:

Marathon Oil Corporation
5555 San Felipe Road
Houston, Texas 77056 EE.UU.
(713)296-3911