

# CONSIDERACION SOBRE LA ESTRATEGIA PARA LA ERRADICACION DE LA MALARIA A NIVEL MUNDIAL <sup>1</sup>

Dr. Tibor Lepes <sup>2</sup>

*El objetivo a largo plazo del programa antimalárico debe ser la erradicación mundial de la malaria. No obstante, para lograr dicho objetivo se deberán tener en cuenta las condiciones epidemiológicas, socioeconómicas, financieras y de salud de los países que llevan a cabo esos programas.*

## Factores básicos

La erradicación global de la malaria debe considerarse como el objetivo a largo plazo del programa. El plan de acción que conduzca al logro de ese objetivo debe determinarse de acuerdo con las condiciones epidemiológicas de salud, socioeconómicas y financieras de cada país.

Sin embargo, cualquiera sea la situación, la realización y organización de un programa antimalárico dependerá, sobre todo, de varios factores estrechamente vinculados al nivel de desarrollo socioeconómico y la capacidad administrativa de los países involucrados. Entre los factores básicos cabe mencionar:

a) la buena voluntad del país para facilitar apoyo continuo a un programa que no está limitado a un plazo determinado;

b) el nivel de prioridad concedido al programa antimalárico en relación con otras actividades de salud del país;

c) la capacidad del país para adoptar actitudes flexibles y determinar objetivos realistas y metas intermedias adaptadas a las condiciones técnicas, financieras y administrativas del país. Dichas condiciones se basarán en un minucioso análisis epidemiológico, operativo y socioeconómico de la situación en cada zona malárica homogénea, ya sea en el país o dentro de los

límites de regiones internacionales ecológicamente diferenciadas;

c) la capacidad del país para adaptar métodos de control ya establecidos a diversas condiciones y, en caso necesario, elegir otros medios teniendo en cuenta la relación costo-beneficio y costo-eficacia;

e) la capacidad del país para abordar el problema de la malaria en áreas o situaciones difíciles.

## Clasificación de las áreas

La estrategia de la erradicación de la malaria limitada a un plazo determinado se basó en el principio de que el DDT, si se aplica en forma debida, interrumpiría la transmisión de la enfermedad.

Desde entonces, la experiencia ha demostrado que en muchos casos el principio sigue siendo válido, aunque no puede aplicarse a todas las situaciones dado que, en algunas áreas, la ecología humana o del vector es de tal naturaleza que el insecticida no reduce la transmisión a niveles convenientes. En ciertas áreas, el desarrollo de resistencia fisiológica del vector al DDT ha complicado aun más el asunto. No obstante, a pesar de que se dispone de nuevos insecticidas que pueden remplazarlo, es indiscutible que el DDT, si es eficaz, sigue siendo todavía el insecticida menos caro y de elevada eficiencia-toxicidad humana así como el de acción residual más prolongada entre todos los insecticidas conocidos.

Por lo tanto, parece que el nivel de con-

<sup>1</sup> Trabajo presentado en la II Reunión de Directores de Servicios Nacionales de Erradicación de la Malaria, celebrada en Quito, Ecuador, del 21 al 26 de abril de 1975.

<sup>2</sup> Director, División de Malaria y otras Enfermedades Parasitarias, OMS.

trol de la malaria guardaría relación principalmente con las posibilidades de uso del DDT. En los casos en que este ya no sea eficaz o no pueda ser aplicado, el control de la malaria dependería de la posibilidad de que cada país utilice insecticidas más caros o adopte otras medidas antimaláricas. En consecuencia, sería posible, hasta cierto punto, clasificar las posibilidades técnicas de acción y, por ende, las metas del programa. Demás está señalar que no se puede efectuar una clasificación exhaustiva de todas las situaciones posibles y, en muchos casos, habrá que proceder con cierta flexibilidad a fin de adscribir áreas o situaciones a una de las categorías sugeridas a continuación:

a) áreas en que no se observa resistencia al DDT y donde el insecticida sería eficaz si se aplicara convenientemente en el tiempo y el espacio indicados;

b) áreas en que se manifiesta cierta resistencia al DDT, pero donde el insecticida ya ha tenido un marcado efecto benéfico en el sentido de controlar la transmisión por sí mismo o en combinación con otras medidas antimaláricas;

c) áreas donde se observa marcada resistencia fisiológica al DDT;

d) áreas donde el vector y el comportamiento humano, o ambos, reducen la probabilidad de que el vector entre en contacto con superficies tratadas con insecticida;

e) áreas donde se plantean problemas de seguridad o de difícil acceso.

#### Estratificación de los países

Teniendo en cuenta los factores y aspectos mencionados anteriormente y a la luz de la experiencia, se procurará agrupar los países y áreas con arreglo a las posibilidades de progreso y de acción. Aunque se proponen planes de acción para cada grupo, se ha de entender que deben examinarse y adaptarse a cada situación.

**Grupo I.** *Países o áreas con buenas posibilidades de erradicación de la malaria en las condiciones prevalecientes*

#### *Estrategia*

Si bien las posibilidades de erradicación son satisfactorias, no cabe duda que en muchos casos el progreso no corresponde a las expectativas y muchos programas prometedores experimentan dificultades o han permanecido estacionarios por varios años.

Cualquier intento por resolver el problema se basará necesariamente en un minucioso análisis epidemiológico, operativo y administrativo de los factores que obstruyen el avance del programa. Sobre la base de los resultados de dicho análisis, se seleccionarán las técnicas y actividades más adecuadas según la capacidad que tiene cada país para aplicarlas y realizarlas en forma conveniente y enérgica.

No obstante, de nada servirá la selección adecuada ni la acción enérgica si no se procura obtener suministros y equipo a bajo costo en cantidad suficiente y que se entreguen con puntualidad.

Además, la labor será infructuosa si se realiza en forma aislada y sin coordinarla con las de los países vecinos que hacen frente a situaciones ecológicas análogas o de las áreas que representan un riesgo de reinfección para zonas receptoras libres de malaria.

**Grupo II.** *Países o áreas donde el progreso futuro se relaciona íntimamente con su capacidad para resolver problemas técnicos, administrativos y operativos*

Este grupo se divide en tres subgrupos:

1) países o áreas donde se plantean problemas técnicos, pero donde también se suscitan considerables problemas operativos y de orden administrativo o político;

2) países o áreas donde se presentan importantes problemas técnicos que no pueden resolverse con los métodos corrientes;

3) países o áreas donde se plantean algunos problemas técnicos, pero donde el progreso se ve obstruido por dificultades administrativas y operativas.

### *Estrategia*

El plan de acción en esas áreas debe basarse en:

a) Una evaluación realista de la situación epidemiológica y de los factores que han impedido el progreso.

b) La concentración de esfuerzos en las áreas donde puedan lograrse nuevos progresos así como la terminación de las actividades que ya no guardan relación con las condiciones epidemiológicas; por ejemplo, la detección de casos en áreas donde la prevalencia de la malaria sea muy superior a los niveles permisibles.

c) El establecimiento de un sistema de vigilancia eficaz en áreas maláricas, de acuerdo con los niveles locales de receptividad y vulnerabilidad y la prevención de la reinfestación en esas áreas, por otras donde todavía prevalece la malaria mediante la adopción de medidas correctivas en focos que representan el más elevado riesgo de difusión.

d) La creación de todas las condiciones técnicas, operativas y administrativas indispensables para mantener o intensificar el nivel de actividades antimaláricas.

e) La coordinación de actividades antimaláricas con las de los servicios de salud sin afectar su eficacia.

f) La planificación y realización del programa antimalárico de acuerdo con la capacidad de cada país para facilitar apoyo continuo. Se deberá obtener asistencia externa a fin de resolver aquellos problemas para los que no se dispone de fondos nacionales.

**Grupo III. Países o áreas donde se llevan a cabo actividades antimaláricas limitadas—se planteen o no problemas técnicos—pero que hacen frente a graves limitaciones operativas, administrativas o políticas**

### *Estrategia*

En este grupo, la decisión sobre la acción futura dependerá también de los resultados

de una minuciosa evaluación de la situación epidemiológica en los diferentes estratos ecológicos y de la evaluación de la capacidad operativa del país, de la disponibilidad de recursos y de la accesibilidad de las áreas maláricas. Después de efectuar esta evaluación y de obtenerse los resultados de los ensayos de factibilidad, la aplicación de métodos de control dependerá en alto grado de la capacidad del país para proporcionar apoyo continuo. Habida cuenta de los recursos y de la capacidad del país, se concederá prioridad, en cuanto a protección a los grupos más vulnerables, a aquellas áreas o sectores de población que revisten importancia básica para el desarrollo del país, a las áreas de fácil acceso y a las áreas o grupos que representan una amenaza de reinfestación para otras donde la malaria ya ha sido erradicada o es objeto de control.

En lo que respecta a la malaria, se podrá reducir el volumen de trabajo de la organización de salud si la comunidad participa en la aplicación de métodos antimaláricos sencillos o si los servicios de salud adoptan en forma coordinada medidas contra el vector, con el objeto de reducir la transmisión de la malaria y, por ende, los niveles de prevalencia.

Si el nivel de endemidad disminuyera en las áreas o en los países altamente maláricos donde aun no se ha organizado bien el control, se reduciría la posibilidad de que se introduzcan casos infecciosos en las áreas donde la malaria ya se encuentra bajo control o ha sido erradicada. Por otra parte, solo es posible prevenir la infección de las áreas de difícil acceso o donde no es factible el control organizado si se adoptan medidas para proteger y vigilar a quienes entran en esas áreas y salen de ellas, y se establecen zonas de barrera a su alrededor.

### **Resumen**

La realización y organización de un programa antimalárico depende de varios facto-

res básicos, entre los cuales cabe mencionar: el apoyo continuo del país a un programa sin límite de tiempo; el nivel de prioridad concedido al programa; la capacidad del país para adoptar actitudes flexibles y determinar objetivos realistas que se adapten a las condiciones técnicas, financieras y

administrativas del país, y la adaptación de métodos de control, teniendo en cuenta la relación costo-beneficio y costo-eficacia.

Se proponen planes de acción para los países, los que se han clasificado en tres grupos distintos, de acuerdo con sus posibilidades de progreso y recursos. □

#### Strategy for worldwide eradication of malaria (Summary)

Success in the organization and conduct of an antimalaria program depends on various basic factors. These include: the extent of a country's willingness to give continuous support to a program for as long a time as necessary; the degree of priority accorded to the program; and the country's ability to take a flexible attitude, set realistic targets in keep-

ing with its technical, financial, and administrative resources, and adapt control methods with due regard for cost-benefit and cost-effectiveness ratios.

The countries are classified into three distinct groups on the basis of prospects for progress and availability of resources. Action plans are proposed for each group.

#### Consideração da estratégia de erradicação da malária a nível mundial (Resumo)

A realização e organização de um programa de combate à malária depende de vários fatores básicos, entre os quais cabe mencionar: o apoio contínuo do país a um programa de prazo indeterminado; o grau de prioridade atribuído ao programa; a capacidade do país de adotar atitudes flexíveis e de determinar objetivos realistas que se adaptem às condições técni-

cas, financeiras e administrativas nacionais, e a adaptação de métodos de controle, levando em conta as relações custo-benefício e custo-eficácia.

Propõem-se planos de ação para os países, estes classificados em três diferentes grupos correspondentes às suas possibilidades de progresso e de recursos.

#### Consideração da estratégia de erradicação da malária a nível mundial (Resumo)

L'exécution et l'organisation d'un programme antipaludique dépendent de plusieurs facteurs de base dont: l'appui continu du pays à un programme sans limite dans le temps, le niveau de priorité accordé au programme, la capacité du pays de faire montre de flexibilité et de fixer des objectifs réalistes conformes aux conditions

techniques, financières et administratives du pays, et l'adaptation des méthodes de lutte, compte tenu des rapports coût-bénéfice et coût-efficacité.

L'auteur propose des plans d'action qui ont été classés en trois groupes selon les possibilités de progrès et les ressources des pays.