



MINISTERIO
DE SALUD

ENFERMEDADES METAXENICAS

● **INSTITUTO**

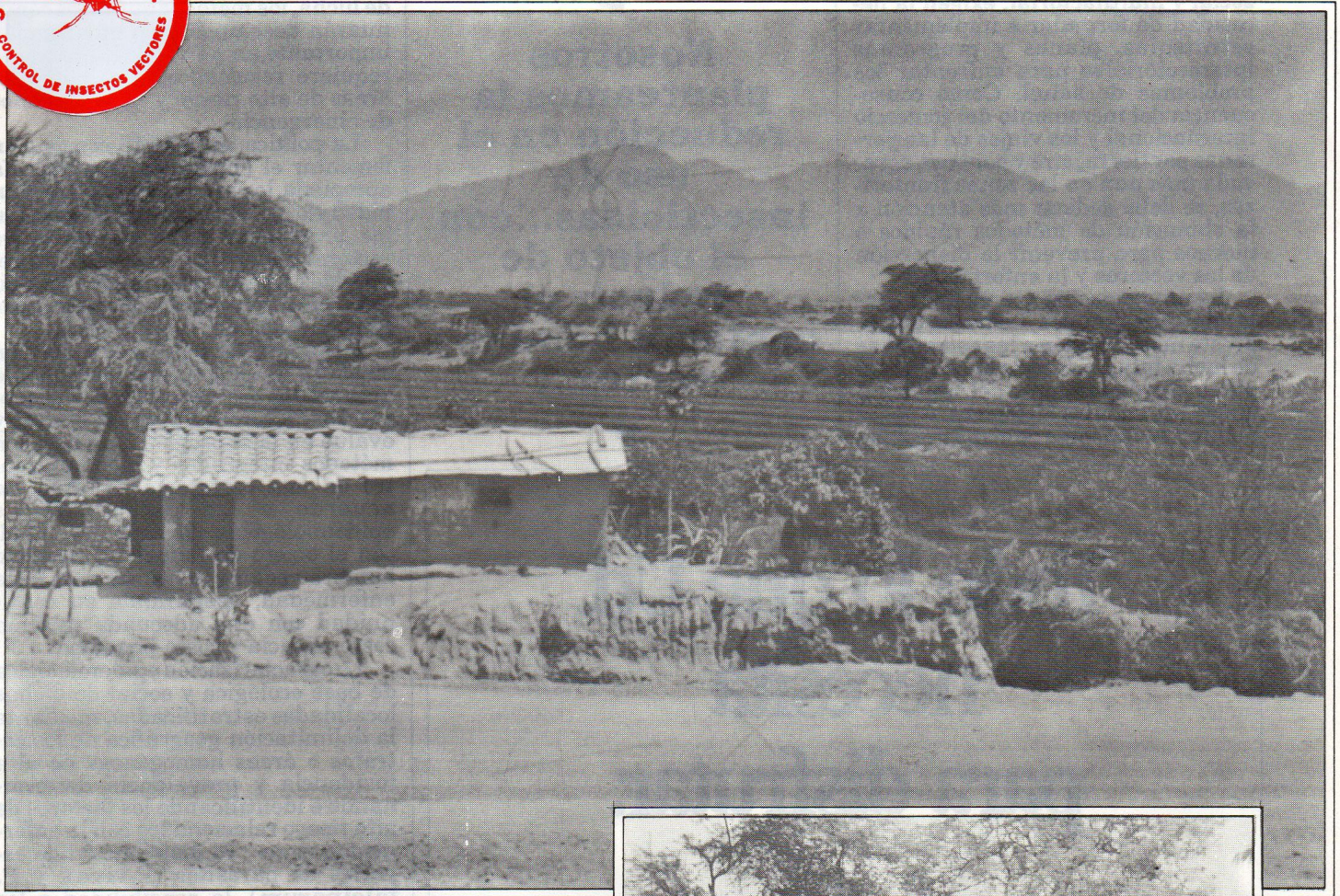
*Ciencias
Neurológicas*

● **LAFARME**

*Calidad
Aprobada*

● **IPSS**

*CENAMYT cumple
informando*



La formación de aniegos alrededor de las viviendas y su ubicación dentro de áreas de cultivo permiten la proliferación y desarrollo de los vectores.



Tecnologías apropiadas reducirá uso de insecticidas

Equipo Técnico SIPSA Salud Pública
S & P Ingenieros S.A.

Por más de un tercio de siglo, seguimos encerrados en una costosa y arriesgada estrategia de lucha química, con el uso de una sola técnica en base a insecticidas clorados contra insectos vectores que por razones biológicas,

ecológicas y de comportamiento, jamás tendrá posibilidades de triunfar, tal como lo demuestran las recrudescencias periódicas a las que sigue una reactivación de las actividades de control, que provocan una mejoría que al no poderse mantener deviene en un nuevo resurgimiento de la enfermedad.

El principio fundamental de este método de lucha, se basa en su supuesta conveniencia económica en

base a la relación costo-eficacia, sin considerar la amplia cobertura requerida a fin de lograr el efecto deseado, los costos elevados de la vigilancia y menos aún el costo-beneficio medido mediante el valor actual de los gastos futuros de intervención.

El hecho hoy universalmente aceptado, de que la salud es un fenómeno integral de origen básicamente

social y multifactorial, exigen la necesidad de formular e implementar estrategias, planes y programas intersectoriales para enfrentar los problemas de salud. Como consecuencia del incremento del comercio internacional y los viajes de las personas por tierra, aire y por mar, agravada más aun en las zonas fronterizas, se debe dedicar más atención a la obtención de métodos rápidos e inoocuos para prevenir la dispersión de los vectores y la enfermedad.

La preocupación acerca de la contaminación química, ha hecho que se preste más atención a las estrategias de lucha integrada, que hacen hincapié en el ordenamiento del medio y el empleo de agentes biológicos. A pesar del creciente aporte de otras medidas

“
**Nosotros
 planteamos la
 reducción en el
 uso de
 insecticidas...con
 el objeto de
 reducir el
 contacto hombre -
 vector...**
 ”

**Todo lo que Ud.
 necesita
 para disfrutar.**



José de Rivadeneyra #946
 La Victoria.
 Tel. 724609 - 717219

Sobaya

José de Rivadeneyra #946
 La Victoria.
 Tel. 724609 - 717219



Jr. Paracas #565 2^{do} Nivel
 Pueblo Libre

de lucha, los métodos químicos continuarán desempeñando una función importante en particular, cuando se requiere resultados inmediatos en áreas de alto riesgo y en situaciones de emergencia.

La política de la OMS consiste en fomentar el empleo de la tecnología apropiada, la participación de la comunidad y la coordinación intersectorial en los programas para combatir los vectores. El equipo y las técnicas requeridas en esos programas serán diferentes de los usados en los programas estructurados en forma vertical.

Nosotros planteamos la reducción en el uso de insecticidas mediante la selección de tecnologías apropiadas (*) como se planteó, ejecutó y evaluó en la subregión Tumbes, con métodos integrados y globales dentro de una estrategia definida, de acuerdo a las características epidemiológicas de cada localidad, con el objeto de reducir el contacto hombre-vector y la transmisión de la enfermedad, asegurando su continuidad con una adecuada relación costo-eficacia y costo-beneficio.

La caracterización epidemiológica de base ecológica y social de dichas localidades estratificadas, mediante la delimitación geográfica de los estratos o áreas homogéneas de alta incidencia y prevalencia determinando e identificando los factores de alto riesgo relacionados con la enfermedad como : la distribución de especies de parásitos (*P. vivax* y *P. falciparum*), la sensibilidad a los medicamentos (Cloroquina, Primaquina, Sulfadoxina), mediante estudios de COHORTES, la abundancia de las especies vectoras (*A. albimanus*, *A. pseudopunctipennis* y *A. calderoni*), la susceptibilidad de los vectores a los plagicidas (adulticidas y larvicidas), el comportamiento refractario de los vectores como la evasividad y repelencia, los patrones estacionales de transmisión de acuerdo a las actividades culturales y económicas que favorecen la endemidad en localidades del cordón fronterizo.

Del mismo modo se seleccionaron, evaluaron y analizaron correlacionadamente los parámetros ecológicos como: vegetación (manglares), el clima (precipitación pluvial, temperatura y humedad relativa), la orografía (cuencas con ríos de caudal irregular) con la incidencia y prevalencia, proliferación y desarrollo de vectores, así como el de los parásitos que están intrínsecamente ligados a la presencia y transmisión de la enfermedad.

Las variables sociológicas y económicas consideradas como: la demografía y su movimiento migratorio, ocupación (agricultores, comerciantes, contrabandistas y larveros de langostinos), el tipo de vivienda que facilita el contacto hombre-vector, las



En la zona fronteriza de Tumbes, donde cerca de cada vivienda existe corrales de animales, se hizo la evaluación para reducir el contacto hombre - vector.

actividades agropecuarias que permiten la proliferación de los vectores (cultivos de arroz en pozas y usos de riegos), la represión de los controladores biológicos por el uso de plaguicidas en la agricultura, las condiciones escasas de saneamiento básico que favorece la proliferación de especies vectoras y plagas.

La evaluación de la ubicación, distribución, capacidad operativa y cobertura de los servicios locales de salud se consideraron para la detección precoz, diagnóstico rápido, tratamiento oportuno y seguimiento de casos mediante la historia clínica y muestreos hemáticos.

Con la finalidad de que contribuyan y participen en las actividades de control, se consideró y coordinó con las organizaciones comunales (vaso de leche, agrupaciones de viviendas), las organizaciones no gubernamentales (Médicos sin fronteras), empresas privadas (langostineras) y Municipalidades, Ejército y Marina.

En base a ello se recomendaron la selección de tecnologías apropiadas, con métodos integrados y globales para el control de varios vectores y plagas, que por su eficacia e

inocuidad, hagan factibles la concertación con la autoridad municipal y otros sectores como el Ejército y Marina, que realizan actividades de control, asegurando de esta manera su autosostenimiento y continuidad basada en la equidad de objetivos con una adecuada relación costo-eficacia y costo-beneficio con menor uso de insecticidas como sucedió con la municipalidad de Pichanaqui en Chanchamayo, y se vienen proyectando con las municipalidades de Aguas Verdes, Zarumilla, Mata Palo en la frontera con Ecuador.

Con la finalidad de reducir drásticamente la densidad de los insectos vectores, en el menor tiempo, con la cobertura requerida, recomendamos la aplicación de técnicas de nebulización y destrucción de criaderos tipificados con métodos químicos y físicos como limpieza de asequias y canales de regadío, desagüe y riego intermitente en pozas de cultivo de arroz, con apoyo de la comunidad.

Con la finalidad de disminuir el contacto hombre-vector; aplicación de insecticidas residuales en el interior de las viviendas, uso de mosquiteros impregnados, repelentes para ropa, celosías en puertas y

ventanas zooprofilaxis mediante el cobertizo, para el ganado, entre los asentamiento humanos y los criaderos de insectos.

Por su inocuidad y eficacia contra varios vectores y plagas, los piretroides son los insecticidas más adecuados dentro de esta estrategia planteada.

(*) El concepto de «Tecnología apropiada» implica que su uso es científicamente acertado para la solución de un determinado problema y que se adapta a la sociedad, que considera su aplicación por encontrarla aceptable y socialmente factible.

Bibliografía

1) Guerrero, Et. al. (1,986). Epidemiología. 2da edición. Edit. Addison-Wesley Iberoamericana S.A. Wilmington - EUA 218 pp.

2) Juárez J. (1993). Prospección de un Modelo Para el Estudio y Desarrollo de la Acción Intersectorial en Salud. Educ. Med. Salud, Vol. 27, N° 1 (61-81).

3) Najera J. (1,991). El Paludismo y las Actividades de la Organización Mundial de la Salud. Bol. Oficina Sanitaria Panamericana 111:2(131-151).

4) Organización Mundial de la Salud (1,983). Lucha Antivectorial Integrada. 7mo. Informe del Comité de Expertos de la OMS en Biología de los Vectores y Lucha Antivectorial. Serie de Informes Técnicos. N° 688. Ginebra 86 pp.

5) Organización Mundial de la Salud (1,985). Empleo Inocuo de Plaguicidas. 9no Informe del Comité de Expertos de la OMS en Biología de los Vectores y Lucha Anti Vectorial. Serie de Informes. Técnicos N° 720, Ginebra. 67 pp.

6) Organización Mundial de la Salud (1,988). Lucha Contra Vectores y Plagas Urbanas 11° informe del Comité de Expertos de la OMS en Biología de los Vectores y Lucha Antivectorial. Serie de Informes Técnicos N° 767. Ginebra. 88 pp.

7) Shidrawi G.R. (1,992). Programa Mundial de la OMS Para la Vigilancia de Vectores Resistentes a los Plaguicidas. Bol. Oficina Sanitaria Panamericana 113:3 (223-232).

8) Organización Mundial de la Salud (1,990). Equipo para la Aplicación de Plaguicidas en la Lucha Antivectorial. 12° informe del Comité de Expertos de la OMS en Biología de los Vectores en la Lucha Antivectorial. Serie de Informes Técnicos N° 791, Ginebra 61 pp.

9) Organización Mundial de la Salud (1986). Comité de Expertos de la OMS en Paludismo 18° Informe. Serie de Informes Técnicos. 735 Ginebra 114 pp. ●