

## APUNTES HISTÓRICOS SOBRE EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE PALUDISMO

Al Dr. Carlos Trimmer Hernández. In Memoriam.  
 Último Vocal Ejecutivo de la CNEP/SSA  
 Fundador del Centro de Investigación de Paludismo  
 Fundador de la Maestría de Salud Pública de la UACJ

Dr. Victoriano Garza Almanza<sup>1</sup>

El Centro de Investigación de Paludismo fue establecido por la Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA) de México, en agosto de 1979, y, desde sus orígenes, impulsado por el Dr. Carlos Trimmer Hernández, Vocal Ejecutivo (*Comisionado*) de la Comisión Nacional para la Erradicación del Paludismo (CNEP) de la SSA, de común acuerdo con el Dr. Héctor R. Acuña, Director de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS). El propósito fundamental de crear esa nueva entidad fue para dar cobijo y evitar la desaparición del llamado Proyecto AMRO-0901, perteneciente a la OPS/OMS, y continuar las actividades de investigación y desarrollo de estrategias de control del paludismo que dicho proyecto multinacional venía desarrollando en la región centroamericana desde hacía más de 15 años.



Centro de Investigación de Paludismo. Tapachula Chiapas. 1983. Foto VGA

<sup>1</sup> Depto. Ing. Civil y Ambiental, IIT. UACJ. Estancia sabática en el Observatorio Ambiental de El Colegio de Chihuahua. vgarza@uacj.mx

El Proyecto AMRO-0901<sup>2</sup> fue creado por la OPS/OMS en la primera mitad de la década de los sesenta del siglo XX, para investigar los aspectos epidemiológicos, parasitológicos y entomológicos, de la transmisión y persistencia del paludismo en América Central. Sin embargo, las guerras civiles que se suscitaron en la década de los setenta en algunos países centroamericanos obligaron a cambiar la sede del proyecto de un país a otro.

El Proyecto AMRO-0901 fue pensado exclusivamente para la zona centroamericana en función de los siguientes factores: (1) a que el mosquito *Anopheles albimanus* W, era considerado el más importante vector de esa parte del mundo, (2) a la epidemia permanente de paludismo causado por *Plasmodium vivax*, (3) a los eventuales brotes del letal *Plasmodium falciparum* que amenazaba con extenderse, (4) a la aparición de cepas de *plasmodium* resistentes al medicamento, y (4) a la resistencia del mosquito a los insecticidas. Sin embargo, debido a los conflictos armados, que forzaron a mover la sede del proyecto de El Salvador a Nicaragua y después a sacarla de este país, se consideró fundamental la participación de México para la consecución de los estudios, razón por la cual se le solicitó a la CNEP/SSA que aceptara la sede. Estaba claro que, por su estabilidad y proximidad a la zona afectada, pues de hecho el sureste forma parte de la región centroamericana, México era el país más apropiado para mantener el proyecto con vida.

En esta ocasión ya no solamente sería un proyecto OPS/OMS, como lo había sido en las otras naciones, sino que el gobierno federal mexicano, a través de la CNEP/SSA, según se negoció, se integraría

---

<sup>2</sup> El acrónimo AMRO, que significa American Regional Office, y el número clave que le sigue, era usado por la Organización Mundial de la Salud para identificar los proyectos de investigación que tenía en América. P.e. AMRO-0719 sobre investigación en primates, en Perú. AMRO-0902/03 para el mal del Chagas, en Venezuela, etc.

como un nuevo miembro, y conjuntamente con OPS/OMS conformarían el denominado *Centro de Investigación de Paludismo*. Hasta ese momento, el proyecto AMRO-0901 sólo había estado integrado por personal de la OPS y de la OMS.

Entre los acuerdos se estableció que el Centro de Investigación de Paludismo formaría parte de la estructura de la CNEP/SSA, dependiendo exclusivamente del vocal ejecutivo, y que, además, como institución científica y asesora de la CNEP, tendría acceso a toda la información sobre el paludismo en México.

Por su compleja problemática en paludismo — que era un *continuum* del mal en la región—, por su proximidad al istmo centroamericano, por su accesibilidad por aire, mar y tierra, e infraestructura urbana adecuada, se seleccionó a la ciudad de Tapachula, Chiapas, como sede del Centro de Investigación de Paludismo.

El primer lugar donde estuvo ubicado el CIP fue el Centro de Salud, después el Distrito del Soconusco de la CNEP, finalmente el Hospital Civil Carmen de Acebo. Primero a un lado del ala de los tuberculosos, después bajo ella. Al frente de la entrada, al otro lado de los jardines, estaba el mortuario; más allá, adosadas al muro que circundaba el hospital, las antiguas y abandonadas celdas de los leprosos.

El primer director del CIP fue el Dr. J. Rojas (1979-1981). En 1981 le sucedió el Dr. J. Méndez Galván (1981-1986).

### **Recursos del CIP**

El personal internacional del Proyecto AMRO-0901 durante el período 1980-84 fue el siguiente:

Malariólogo (Julio Cesar Guerrero, ecuatoriano)

Epidemiólogo (Catón Cuellar, nat. inglés)

Técnico sanitario (Ricardo Ríos, boliviano)

Entomólogo (David N. Bown, estadounidense)

Personal administrativo

Asesores externos (Robert Tonn, Francisco López Antuñano, Mir S. Mulla, otros)

El personal nacional del CIP era:

Epidemiólogo (Jorge Méndez Galván)

Biólogos (Alfonso Flores Leal, Genaro del Ángel Cabañas, Victoriano Garza Almanza)

Químicas (Estela de Del Ángel y Nelva Chirino)

Administrador (Roberto Torres)

Laboratoristas (Carmen Rodríguez y Cesar Abadía)

Técnico en estadísticas (Joaquín Covarrubias)

Técnico en saneamiento (Hedilberto Arvizu)

Técnico de insectario (J. Chang)

Técnicos de campo (aprox. 20 personas)

Personal de apoyo administrativo

Infraestructura:

Laboratorio de inmunología

Laboratorio de parasitología

Laboratorio de entomología

Laboratorio de entomopatología

Insectario

Oficinas

Taller mecánico

Bodega

Flota vehicular (jeeps, blazers, wagoner, suburban, camionetas datsun)

#### Proyectos importantes entre 1979-1984:

- *Epidemiología*

- Estudios en México: Chiapas, Oaxaca, Sinaloa
- Estudios en Centroamérica: Guatemala, Honduras, Belice y El Salvador
- Seguimiento a paludismo por *Plasmodium falciparum* en los Altos de Chiapas y brotes ocasionales en Guatemala

- *Parasitología*

- Resistencia del *Plasmodium vivax* y *Plasmodium falciparum* a cloroquina y primaquina

- Recaídas por *Plasmodium vivax* (hipnozoítos)

- Inmunofluorescencia

- *Inmunología*

- Evaluación de vacunas contra el paludismo, con investigadores del Hospital Naval de Bethesda

- *Entomología*

- Resistencia del vector a los plaguicidas, con investigadores de Riverside University (George P. Georghiou)

- Prueba de campo Fase VII con clorfoxim, en México y Guatemala

- Prueba de campo Fase III con fenitrothion, en México y Guatemala

- Ensayos de laboratorio y campo con *Bacillus thuringiensis israelensis* y *Bacillus sphaericus* Singer con investigadores de Ohio State University y Western Illinois University (John D. Briggs, Roland Seymour, Sam Singer)

- Ensayos de laboratorio con nemátodos entomopatógenos, con investigador de Rutgers University (Randy Gaugler)

- Creación de laboratorio de entomopatógenos de vectores, proyecto auspiciado por la National Academy of Sciences de los Estados Unidos (Grant MVR-MX-3-84-8), para la búsqueda, detección, aislación e identificación de patógenos de insectos

- Ecología del *Anopheles albimanus*, tesis doctoral de estudiante de Johns Hopkins University (Christian Frederickson)

- Ordenamiento ambiental de vectores

- Desarrollo de técnicas de trapeo entomológico a escala humana 1:1

- Patente de la Cortina AMRO-0901

- Monitoreo de poblaciones de *Aedes aegypti* en Chiapas

- Monitoreo de dispersión de *Simulium* sp en el Soconusco
- Genética de mosquitos, con investigador de Tulane University (Andrew A. Arata)
- *Economía*
  - Impacto del paludismo en la economía del Soconusco, estudio realizado por becaria de Suiza (Irma Thalmann)
- *Educación*
  - Entrenamiento y asesoría a estudiantes de la Escuela de Salud Pública de México que llegaban al CIP para desarrollar sus tesis de grado
  - Capacitación a laboratoristas de centros de salud y distritos de CNEP
  - Capacitación técnica en entomología de vectores del dengue, paludismo, ceguera de río, Chagas, leishmaniasis, etc.
  - Capacitación técnica a fumigadores de CNEP y programa del dengue
  - Capacitación técnica a polivalentes de CNEP en pruebas de susceptibilidad-resistencia
  - Capacitación técnica a polivalentes de CNEP en pruebas de colinesterasa

En el Centro de Investigación de Paludismo, en 1984, los biólogos Victoriano Garza Almanza y Alfonso Flores Leal, elaboraron una propuesta integral para el desarrollo de una *Unidad Experimental de Vectores*, que sería única en México, la que, con el apoyo de Juan Manuel Sánchez Yañez, en enero de 1985 se presentó a las autoridades de la Facultad de Ciencias Biológicas de

la Universidad Autónoma de Nuevo León. El director de la facultad en ese entonces, Luis J. Galán Wong<sup>3</sup>, y el director académico, Reyes S. Tamez Guerra<sup>4</sup>, tomaron interés y acogieron la idea. De esa propuesta se desarrolló sólo un componente, el cual existe hasta la fecha, y que es la *Maestría en Entomología Médica*.

### **Eliminación de la CNEP**

Con la desaparición de la Comisión Nacional de Erradicación de Paludismo en el primer semestre de 1983, a pocos meses de iniciado el nuevo régimen presidencial de Miguel de Lamadrid, y con la consecuente reestructuración de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, que dejó de lado la visión salubrista y social de la entidad gubernamental a cambio de una visión médico cientifista y neoliberal, el esquema administrativo y las actividades antipalúdicas se redujeron a un simple programa, desforzado y despersonalizado, llamado *Programa de Lucha Antipalúdica*, el cual quedó bajo la jurisdicción de la Dirección General de Epidemiología. De esta forma, la estrategia castrense de combate al paludismo, que se hizo en el campo y no en el laboratorio o el aula, que fue diseñada a mediados de la década de los cincuenta y que por su utilidad aún se conserva en muchas naciones, fue borrada de un plumazo. Estos cambios, por fortuna, no afectaron el desarrollo y maduración del Centro de Investigación de Paludismo que, para este asunto, se ha convertido en una referencia mundial obligada.

<sup>3</sup> Llegó a ser rector de la UANL en el 2000.

<sup>4</sup> Fue rector de la UANL en la década de los noventa. Secretario de Educación Pública de México en el sexenio 2000 – 2006. Actual secretario de educación del estado de Nuevo León.