

**REUNION CIENTIFICA MENSUAL  
LABORATORIO NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD**

**CONMEMORACION DEL DIA DE LA MALARIA**

**MESA REDONDA La Malaria en Honduras: metas y retos para su  
prevención y control**

**Tegucigalpa, 25 de Abril de 2007**

**Salón de Conferencias, Edificio de las Naciones Unidas, Colonia Palmira**

Con el propósito de conmemorar el Día de la Malaria, el pasado 25 de abril en un horario de 9:00 am a 1:00 pm en las instalaciones del Edificio de las Naciones Unidas en la Colonia Palmira de Tegucigalpa, se realizó la Mesa Redonda **“La Malaria en Honduras: Metas y Retos para su Prevención y Control”**. La Mesa Redonda fue organizada por el Grupo de Técnico Profesional de Laboratorio de Malaria conformado por personal del Departamento de Laboratorio Nacional de Vigilancia de la Salud de la Secretaría de Salud y del Servicio de Parasitología del Departamento de Laboratorios Clínicos del Hospital Escuela, con el patrocinio del Proyecto Fondo Global Honduras, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la Fundación Hondureña de Lucha contra el SIDA, la Tuberculosis y la Malaria. La mesa principal estuvo conformada por la Dra. María Luisa Matute, Jefa del Departamento de Laboratorio Nacional de Vigilancia de la Salud; la Lic. Gisella Camoriano, Gerente del Proyecto Fondo Global Honduras/PNUD; Dra. Nerza Paz, Sub-Secretaria de Estado en el Despacho de Salud; y el Dr. José Angel Vásquez, Director General de Vigilancia de la Salud. Al evento asistieron 60 personas.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la Dr. María Luisa Matute, quien expresó *“Esta constituye una más de las Reuniones Científicas correspondientes al Programa de Educación Continúa, en el marco del Plan Estratégico de Laboratorio Nacional, pilar fundamental del Programa Nacional de Control de la Malaria. Este Programa lleva ocho meses de desarrollo en el cual mensualmente se ha presentado un trabajo científico evidenciado y sustentado por investigación de Laboratorio. En este período se han revisado temas importantes como ser: Pruebas de Diagnóstico Rápido, Evaluación del Programa de la Malaria en el nivel local, Diagnóstico y tratamiento de la Malaria, Identificación y Caracterización de un Reservorio Asintomático de Malaria, Investigación Clínico-Epidemiológico de un Caso Fatal de Malaria Transfusional, Evaluación del Sistema de Vigilancia Epidemiológica, Situación Epidemiológica de la Malaria en Honduras, Diagnóstico de la Malaria en Honduras y Caracterización biológico-molecular de la malaria. .... El grupo coordinador de Reuniones Científicas conformado por la Dra. Rosa Elena Mejía, Jefe de la Sección de Malaria del Laboratorio Nacional, el Dr. Engels Banegas del Laboratorio de Malaria, la Dra. Jackeline Alger, experta nacional en el tema Malaria que labora en el Servicio de Parasitología del Hospital Escuela y quien les habla por el Departamento de Laboratorio Nacional, queremos manifestar nuestro agradecimiento a personas e instituciones que a lo largo de este programa de educación continua nos han apoyado técnica y financieramente como ser el Proyecto Fondo*

*Global/PNUD, especialmente la Dra. Mary Cálix, la Lic. Elsy Rosales, y el personal gerencial administrativo que las respalda; OPS/OMS Honduras, especialmente a la Dra. Marita Sánchez Sierra); al Dr. Wilfredo Humberto Sosa Microbiólogo y el apoyo gerencial brindado desde la Dirección General de Vigilancia de la Salud por el Dr. José Ángel Vásquez. Reiteramos la bienvenida a este evento, gracias!.” (ver discurso adjunto).*

*A continuación, la Lic. Gisella Camoriano, como anfitriona de la reunión en su discurso mencionó que “.....el Fondo Global fue creado para apoyar financieramente una lucha más efectiva con intervenciones dinámicas y emprendedoras contra el SIDA, la Tuberculosis y la Malaria. Se espera que con el financiamiento proporcionado por el Fondo Global se puedan salvar vidas y la salud de millones de personas, contener la propagación de las tres enfermedades y frenar la devastación que producen en las familias, las comunidades y las economías de todo el mundo. Eso mismo, en la dimensión de Honduras y en el contexto de la malaria, es lo que todos nosotros involucrados en el Proyecto hemos querido alcanzar.....En estos cuatro años de ejecución continuada del Proyecto, nos complace haber asistido a los equipos técnicos centrales y locales apoyando la ejecución del Proyecto facilitando los fondos y los marcos administrativo y legal para la transferencia de dichos fondos. Un aspecto importante de nuestra asistencia ha consistido en la facilitación del intercambio con consultores internacionales que además de haber contribuido en la consecución de los indicadores, han actuado como emisarios trayendo al país conocimiento y buenas prácticas así como a su vez han llevado a otras partes del mundo que ellos han visitado, las buenas impresiones que recibieron de los equipos locales en Honduras. Es así como hemos contado con la asistencia de expertos en temas relevantes como sistema de información y sistema de laboratorio, asistencia en la elaboración de planes estratégicos y normas, entomología, malaria en la mujer embarazada, impacto socioeconómico, entre otros temas....” (ver discurso adjunto).*

*Para cerrar la ceremonia de inauguración y dar por inaugurada la Mesa Redonda, la Dra. Nerza Paz expresó en su discurso que”... Honduras, al igual que muchos otros países del mundo, ha acatado el llamado del Consejo Ejecutivo de la Organización Mundial de la Salud y hoy 25 de abril estamos todos al unísono reafirmando nuestro compromiso de Hacer Retroceder la Malaria y disminuir la carga de morbilidad que esta enfermedad produce sobre las comunidades endémicas hondureñas. Aquí estamos presentes todos los actores que podemos lograr Hacer Retroceder la Malaria en Honduras: el Programa Nacional de Malaria, los componentes esenciales de laboratorio y de entomología, la cooperación externa con su apoyo técnico y financiero, y en la audiencia encontramos representados los diferentes sectores y disciplinas que son necesarios para un abordaje integral de la malaria cuya permanencia en las comunidades endémicas se debe a factores socio-económicos, culturales, ecológicos y biológicos, y por lo tanto en todos estos aspectos debe ser abordada.....Finalmente, quiero felicitar al grupo organizador de la Mesa Redonda por el buen trabajo realizado. No me cabe duda que al final de la actividad todos tendremos un mayor y mejor conocimiento de la malaria en Honduras, y que con esto habremos cumplido uno de los objetivos de la celebración del Día de la Malaria, el de divulgar información...” (ver discurso adjunto).*

A continuación se dio inicio a la Mesa Redonda (ver programa abajo) con la presentación del tema “**Situación epidemiológica de la malaria en Honduras con énfasis en los factores de riesgo y enfoque estratégico para su prevención y control**” a cargo del Dr. Ricardo Kafie, epidemiólogo del Programa Nacional de Prevención y Control de la Malaria de la Secretaría de Salud. El Dr. Kafie presentó el marco legal de las acciones de prevención y control del Programa de Malaria y documentó algunas de las actividades realizadas en los últimos años con fotografías. La información epidemiológica presentada se focalizó en los índices malariométricos con alguna información sobre factores de riesgo como edad y sexo.

La siguiente conferencia fue presentada por el Dr. Luis Rivera médico entomólogo de la Unidad Central de Entomología, quien presentó “**Vigilancia entomológica de la malaria en Honduras**”. El Dr. Rivera inició su presentación discutiendo los aspectos biológicos y epidemiológicos que justifican la vigilancia entomológica en un programa de prevención y control de la malaria. Presentó el modelo nacional de vigilancia entomológica, describiendo las actividades del nivel local y del nivel departamental. Presentó datos sobre 1) especies detectadas, 2) vigilancia de la eficacia de los agentes de control, 3) caracterización de criaderos y 4) caracterización del comportamiento de los anofelinos. Señaló diferentes problemas en la colección de información ya que son pocas las Unidades Entomológicas funcionales que existen en el país. También señaló la necesidad imperiosa de contar con la norma de vigilancia entomológica que contenga estándares armonizados y que la Unidad Central de Entomología está trabajando en esa dirección.

A continuación, la Dra. Rosa Elena Mejía de la Sección de Malaria del Departamento de Laboratorio Nacional de Vigilancia de la Salud presentó “**Diagnóstico de la malaria en Honduras: evaluación externa del desempeño del diagnóstico microscópico y propuesta de fortalecimiento.**” La Dra. Mejía inició su presentación enfatizando que el diagnóstico microscópico de la malaria en Honduras ha estado fundamentado en el uso del método de gota gruesa, reconocido por la OMS como el estándar de oro. Actualmente se está implementando en la red nacional de laboratorio la gota gruesa y extendido fino en la misma lamina portaobjetos, utilizando la coloración de Giemsa. Con la implementación de esta modalidad de diagnóstico microscópico se fortalece el diagnóstico especialmente en los aspectos de diferenciación entre especies de *Plasmodium*, principalmente entre *P. vivax* y *P. falciparum*. Adicionalmente al diagnóstico microscópico utilizando gota gruesa y extendido fino, se han implementado otras pruebas que apoyan el diagnóstico de la malaria, ya sea aumentando la sensibilidad y especificidad o aumentando la rapidez de la detección de los parásitos o de sus componentes, como la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y las Pruebas de Diagnóstico Rápido (PDR), respectivamente. También señaló la Dra. Mejía que el control de calidad del diagnóstico microscópico de la malaria ejecutado por la red de laboratorios se efectúa bajo dos modalidades: Revisión de láminas diagnosticadas y Evaluación Externa del Desempeño (EED). Se presentaron datos sobre dos EED realizadas en 2006-2007 y un plan de fortalecimiento de la capacidad diagnóstica de la red y la capacidad normativa y reguladora de la Sección de Malaria del Laboratorio Nacional. Concluyó que el fortalecimiento del diagnóstico de laboratorio de la malaria favorecerá alcanzar el elemento estratégico diagnóstico temprano para un tratamiento oportuno de la Iniciativa Hacer Retroceder la Malaria.

Para finalizar las presentaciones, la Dra. Jackeline Alger del Servicio de Parasitología del Departamento de Laboratorios Clínicos del Hospital Escuela presentó el tema “**Caracterización biológica-molecular de la malaria en Honduras: implicaciones y retos**”. La Dra. Alger

presentó la metodología utilizada para aplicar la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y marcadores moleculares polimórficos tanto para *Plasmodium falciparum* (variantes del bloque II de MSP1: MAD20, K1, RO33) como para *P. vivax* (MSP1 5/6, MSP1 8/9, CSP) con el propósito de determinar la diversidad genética, en base a tamaño de productos de PCR, de muestras de pacientes con malaria. Los pacientes fueron captados en el Hospital Escuela (n= 35) o a través de un Proyecto que se ejecutó en el Municipio de Saba, Departamento de Colon (n=103). La caracterización de ese número limitado de parásitos demostró escasa diversidad genética y ausencia de infecciones policlonales. La Dra. Alger señaló que aunque la homogeneidad genética puede favorecer la efectividad de una vacuna o la adquisición de premunición (infecciones subclínicas o asintomáticas), también puede favorecer la diseminación de resistencia a las drogas antimaláricas. Al final, recomendó analizar mayor número de muestras de una mayor extensión geográfica, incluyendo la sub-región de Mesoamérica, y que es un reto fortalecer la incorporación de este tipo de herramientas tecnológicas para el estudio de patologías prevalentes en Honduras, por ejemplo la malaria. También recomendó utilizar la información producida a través de investigaciones en la toma de decisiones y lineamientos técnicos de las acciones de prevención y control de la malaria.

En la discusión hubo bastantes participaciones con comentarios y preguntas. Lo más relevante fue señalar la importancia de presentar y discutir este tipo de información ya que fortalece la capacidad de análisis de los equipos de trabajo. Se señaló la importancia de contar con un documento de normas para guiar el abordaje de la malaria a nivel nacional. El Dr. Kafie informó que las normas del Programa Nacional de Malaria estaban listas y que era inminente su distribución a nivel nacional. El Dr. José Angel Vásquez en su carácter de autoridad superior de la Secretaría presente en ese momento de discusión, se comprometió a dar seguimiento al proceso de elaboración de las normas de malaria en todos sus componentes, dado que los participantes demandaron la urgencia de contar con una normativa actualizada pues las normas vigentes no responden en forma estandarizada a todos los procesos de atención, prevención y control de este problema de salud a nivel nacional. El Dr. Vásquez estableció enfáticamente el compromiso de hacer cumplir la función técnico-normativa y reguladora de la Secretaría, a través de sus programas de prevención y control de enfermedades de importancia en la salud pública del país.

A continuación, el Dr. Vásquez entregó los diplomas de participación a los conferencistas y procedió a clausurar el evento. Sus palabras fueron de felicitación para los organizadores y de satisfacción por la calidad de información que se presentó y discutió. A continuación, los asistentes fueron invitados a degustar un delicioso refrigerio. La actividad finalizó a la 1:00 pm.

## **MESA REDONDA La Malaria en Honduras: metas y retos para su prevención y control**

### **Programa**

- 9:00 am Palabras de Bienvenida. Dra. María Luisa Matute, Laboratorio Nacional de Vigilancia de la Salud, Secretaría de Salud.
- 9: 05 am Palabras Alusivas al Día Mundial de la Malaria y el Proyecto Fondo Global en Honduras. Licda. Gisella Camoriano, Gerente del Proyecto Fondo Global, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.
- 9:10 am Día Mundial de la Malaria. Dra. Lilian Reneau-Vernon, Representación Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud en Honduras.
- 9:20 am Inauguración del Evento. Dra. Nerza Paz, Subsecretaria de Estado en los Despachos de Salud.
- 9:45 am Situación epidemiológica de la malaria en Honduras con énfasis en los factores de riesgo y enfoque estratégico para su prevención y control. Dr. Ricardo Kafie, Programa Nacional de Prevención y Control de la Malaria, Secretaría de Salud
- 10:25 am Vigilancia entomológica de la malaria en Honduras. Dr. Luis Rivera, Unidad Entomológica Central, Secretaría de Salud.
- 11:00 am Diagnóstico de la malaria en Honduras: evaluación externa del desempeño del diagnóstico microscópico y propuesta de fortalecimiento. Dra. Rosa Elena Mejía, Laboratorio Nacional de Malaria, Laboratorio Nacional de Vigilancia de la Salud, Secretaría de Salud.
- 11:25 am Caracterización biológica-molecular de la malaria en Honduras: implicaciones y retos. Dra. Jackeline Alger, Servicio de Parasitología, Departamento de Laboratorios Clínicos, Hospital Escuela.
- 11:50 am Discusión
- 12:30 m Clausura
- 12:40 m Refrigerio