

La Red Amazónica de Vigilancia de la Resistencia a los Antimaláricos (RAVREDA) y la Iniciativa Amazónica para la Malaria (AMI) hacen parte de los esfuerzos conjuntos de los países Amazónicos e instituciones (OPS/OMS, USAID, CDC, USP, MSH) para Hacer Retroceder la Malaria en la Región de las Américas (Roll Back Malaria Initiative / RBM).



RAVREDA-AMI Newsletter No. 5, octubre-diciembre 2005

Contenido

- Noticias regionales
- Noticias de los países
- Otras noticias de interés

RAVREDA-AMI Newsletter es un informativo trimestral de noticias de RAVREDA-AMI donde se destacan las actividades y progresos más recientes de la Red Amazónica de Vigilancia de la Resistencia a los Antimaláricos.

Noticias regionales de RAVREDA

Reunión Regional de Malaria

Durante los días 7–10 de noviembre se realizó en la ciudad de San José, Costa Rica una reunión con los coordinadores de los programas de malaria y jefes nacionales de epidemiología de los 21 países endémicos de malaria de la Región de las Américas. La reunión fué organizada por la Unidad de Enfermedades Transmisibles de OPS. Los objetivos fueron actualizar a los directores nacionales de epidemiología y de los programas de malaria en las Américas sobre la situación actual de la malaria en el mundo y en la Región; dar una oportunidad a los Programas Nacionales de Malaria de presentar los datos epidemiológicos sobre la situación de malaria en los países y proveer una oportunidad para los países compartir experiencias, trabajo en red e intercambiar información. La reunión también fué una oportunidad para resaltar el contenido de la Resolución sobre malaria adoptada por el 46 Consejo Directivo de OPS, en la ciudad de Washington, en septiembre de 2005 que se encuentre en línea en www.paho.org/english/gov/cd/CD46.r13-e.pdf, discutir un plan estratégico para el control de la malaria en la Región, compartir experiencias y herramientas y definir líneas de cooperación técnica y cooperación sur-sur. Grupos de trabajo revisaron la propuesta del plan estratégico, presentando sugerencias para complementarlo y revisarlo. Por parte de RAVREDA-AMI fue una oportunidad para compartir con los demás países endémicos de la Región los progresos de la Red. Se revisaron los resultados de la evaluación de la resistencia a los antimaláricos y las herramientas que se están promoviendo para mejorar el acceso y calidad del diagnóstico y el tratamiento, así como la propuesta para abordar de una manera más racional el tema de control vectorial. Además de se presentó el proyecto DDT/GEF en curso en Centroamérica y se propuso desarrollar en el 2006 intercambio de experiencias entre las dos subregiones. De gran interés para los objetivos de RAVREDA-AMI y las mejoras que se están promoviendo en la gestión de antimaláricos fue la presentación sobre el funcionamiento del Fondo

Estratégico de medicamentos de OPS, lo cual se presenta en detalles al final de esta Newsletter. Finalmente grupos de trabajo revisaron los indicadores de gestión para los programas de malaria, generando una discusión de gran utilidad para orientar un trabajo de definición de indicadores que está siendo coordinado por OPS.

Reunión de malaria en el embarazo

Investigadores y expertos en el tema de malaria en el embarazo de siete países de la región amazónica se reunieron durante los días 25 – 28 de Octubre en la ciudad de Santacruz, Bolivia para intercambiar experiencias y proponer un abordaje de este problema en la región Amazónica. El “Coloquio Internacional Paludismo y Embarazo en América: líneas de base y estrategias de prevención” fué organizado por el Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD), el Ministerio de Salud de Bolivia, con la participación de OPS, el CDC de Atlanta y profesionales de la región que están trabajando el tema. Se revisó la información disponible en los distintos países y se acordó recomendar la realización de una evaluación rápida del problema mediante un protocolo estandarizado que ha sido desarrollado por el CDC y que está siendo adaptado por la OPS en el marco de RAVREDA-AMI para las condiciones epidemiológicas y de los servicios de salud de la Amazonía.

Guía para racionalizar el control vectorial en malaria

Progresos en los últimos tres meses en la elaboración de una Guía y documentos anexos para la implementación de una estrategia para racionalizar el control de vectores de malaria en los países de la región amazónica. Esta línea de trabajo en RAVREDA-AMI fue diseñada durante la reunión de Lima, de enero del 2005 donde participaron entomólogos de los ocho países y los instrumentos para su implementación han venido siendo desarrollados en los últimos meses. El paradigma que orienta esta estrategia es el de estratificación desde el punto de vista del control y la necesidad de fortalecer capacidad al nivel local para tomar y ejecutar decisiones y de generar información estandarizada sobre entomología y control vectorial que sirva también a los niveles superiores para dar el apoyo requerido. Los documentos que se están desarrollando serán revisados en los próximos meses con entomólogos de la Región para iniciar

en el 2006 la caracterización entomológica de localidades de estudio y elaboración de líneas de base para intervenciones.

Gestión de Antimaláricos

Siguiendo el cronograma de trabajo acordado en la reunión que se realizó en Bogotá en julio del 2005 sobre herramientas para evaluar la gestión de antimaláricos, en los últimos tres meses del año, la coordinación de la cooperación de MSH/RPM Plus en RAVREDA-AMI realizó un seguimiento a las actividades en desarrollo en Colombia y Bolivia. Ambos países iniciaron sus evaluaciones en octubre y noviembre con la capacitación de encuestadores y la recolección de datos. MSH/RPM Plus trabajó con la coordinación de Ecuador en la elaboración del protocolo para su evaluación, además de la identificación de sus necesidades para asistencia técnica relacionadas a la adquisición y distribución de antimaláricos, la que se realizó usando una herramienta desarrollada para asistir países con la implementación de nuevas políticas de tratamientos combinados con artemisinina. En Guyana, en colaboración con MSH/RPM Plus, se priorizaron la cuantificación de medicamentos y la gestión de la cadena de suministro, las que se abordaron al inicio del 2006. Se espera que su experiencia con la cuantificación de necesidades se comparta con los otros países de RAVREDA-AMI durante un taller regional sobre el tema, planificado por RPM Plus y programado tentativamente para junio.

Noticias de los países

◆ Bolivia

Estudio de costo efectividad del uso de pruebas rápidas por colaboradores voluntarios en la Amazonía de Bolivia

El estudio se halla en proceso de análisis de la información obtenida a partir de la lectura de las muestras hemáticas, registro de pacientes, registros de desempeño de colaboradores voluntarios y técnicos en Malaria así como los trabajos con grupos focales respecto a la aceptabilidad del tratamiento por la población.

Se tiene prevista la presentación del informe final y su publicación para Enero del 2006.

Estudio de Gestión Farmacéutica para Malaria Bolivia

Se inició en el mes de Noviembre de 2005, con la capacitación del personal responsable de la recolección de información, que se llevó a cabo con la participación de personal de la IAM, Ministerio de Salud y Deportes (capacitado en Colombia en “Herramientas para el Análisis de la Gestión Farmacéutica”) y Melissa Thumm de la Oficina Central de MSH (Washington D.C.). Hasta fines de Diciembre de 2005, se recolectó la información de 21 establecimientos de salud de Cobija (Pando), Riberalta y Guayaramerín (Beni), además de Yacuiba en el departamento de Tarija y se concluyó la base de datos.

Taller de capacitación en diagnóstico microscópico de malaria, tratamiento y mantenimiento de microscopios

Del 29 de Noviembre al 13 de Diciembre, en Riberalta, se realizó el “Taller de Capacitación en Diagnóstico Microscópico y Tratamiento de Malaria”. La elección de este departamento se debió a que cerca del 80 % de la población que participa en la recolección de castaña, en Pando proviene de la Ciudad de Riberalta (uno de los movimientos poblacionales mas grandes en el país). Este taller fue dirigido a Enfermeras, Técnicos en Malaria y Colaboradores Voluntarios de centros urbanos y rurales de dicho municipio.

Estructuración y organización del Laboratorio de Entomología Médica del Instituto de Laboratorios en Salud (INLASA)

Se está trabajando a través del INLASA como cabeza de la Red de Laboratorios de Salud, en la estructuración de la Red de Laboratorios de Entomología Médica. Hasta el momento se ha definido cuatro niveles de gestión laboratorial, en función la capacidad resolutoria, las actividades a realizar, requerimiento de recursos humanos, infraestructura física y equipamiento.

“Sensibilidad/Resistencia de anofelinos a los insecticidas”

Se ha continuado con la realización de bioensayos sobre Sensibilidad/Resistencia de *Anopheles* a los insecticidas, desarrollando las actividades en su última fase. Los insecticidas utilizados han sido piretroides de los grupos ciano y no ciano (deltametrina y permetrina) realizando los ensayos a diferentes concentraciones en función a los resultados obtenidos en los estudios preliminares. Se han utilizado como cepas de *An. pseudopunctipennis* de la parte de los valles (Yacuiba-Tarija, Chaco-Chuquisaca) y *An. darlingi* (Guayaramerín y Riberalta-Beni y Puerto Rico-Pando). Al momento se está elaborando el artículo para su publicación.

“Inventario de fauna de *Anopheles*” en el Municipio de Yacuiba

En una alianza estratégica con IRD se está desarrollando en Yacuiba-Tarija el estudio sobre la Dinámica de Transmisión de la Malaria. Para ello se vienen desarrollando estudios longitudinales sobre *An. Pseudopunctipennis*. Se busca conocer parámetros entomológicos básicos como grado de antropofilia, exo y endofagia, exo y endofilia, paridad, longevidad y otros. De la misma manera se está trabajando en el mapeo de especies del sur de Bolivia.

Manual de diagnóstico y tratamiento de la Malaria en Bolivia

Se ha concluido con la elaboración del Manual de Diagnóstico y Tratamiento de la Malaria en Bolivia, el cual se encuentra en revisión. Está dirigido al personal de las redes y establecimientos de salud, con el objetivo de estandarizar conocimientos sobre diagnóstico y tratamiento de la malaria; brinda además el nuevo esquema de tratamiento para menores de un año y mujeres embarazadas.

Manual de normas de Entomología en Malaria

Se concluyó la elaboración del Manual de Normas de Entomología en Malaria, el cual se encuentra en fase de

revisión. Este manual se brinda a los técnicos entomólogos de los diferentes laboratorios información básica de entomología, metodologías para la realización de estudios de línea de base y otros estudios. Incluye las recomendaciones del Taller de Entomología de la AMI-RAVREDA efectuado en Lima en febrero de 2005.

Participación en otros eventos regionales

En Octubre de este año se participó en Congreso Mundial de Medicina Tropical desarrollado en Marsella – Francia. El objetivo del viaje fue el de difundir los resultados preliminares obtenidos del trabajo que se realiza en coordinación con entomólogos del IRD con financiamiento de USAID e IRD. Estos resultados fueron expuestos en 2 posters: “Ecological and Entomological Factors of *Plasmodium vivax* Transmission in the Bolivian Andes” e “Insecticide Susceptibility of *Anopheles darlingi* and *an. pseudopunctipennis*, Main Vectors of Malaria in Bolivia.”

◆ Brasil

Entrenamiento sobre metodología en estudios terapéuticos en malaria

Durante los días 21–25 de noviembre se realizó en cercanías a la ciudad de Cuiabá un entrenamiento sobre metodología de investigación en estudios terapéuticos en malaria. La actividad fue organizada por el grupo que apoya RAVREDA en el estado de Mato Grosso, en coordinación con el Ministerio de Salud y OPS. Participaron profesionales que coordinan en campo las actividades de RAVREDA en los estados de Belém, Maranhão, Amapá, Amazonas, Rondonia y Mato Grosso y también del estado de Acre. Se revisaron aspectos relacionados con diseño de estudios, análisis de sobrevida y por protocolo y se discutió sobre la aplicación del análisis por intención de tratar. Se hizo una demostración del instrumento desarrollado por OMS para análisis de estudios de eficacia de antimaláricos. Se revisaron también otros diseños de estudios utilizados en RAVREDA para otros temas.

Evaluación externa del desempeño en diagnóstico de malaria

Concluyó una primera experiencia de evaluación externa del desempeño en el diagnóstico de malaria (AEQ-MAL1). La actividad fue coordinada por la Coordinación General de Laboratorios del Ministerio de Salud y el laboratorio de referencia para malaria del Instituto Evandro Chagas. En esta primera evaluación participaron 11 laboratorios de municipios endémicos del estado de Pará y se elaboraron paneles de 5 láminas. Con base en la guía elaborada en reunión de RAVREDA realizada en Caracas en julio de 2004, se elaboraron criterios de calificación según la capacidad de los laboratorios evaluados para identificar la presencia del parásito, especie y estadio. La concordancia por especie fue de 55% y por estadio de *P. falciparum* fue de 91%. De acuerdo a los criterios preestablecidos, cinco de los once laboratorios (46%) fueron considerados

adecuados, siendo necesario un entrenamiento en los otros 6 (55%).

Evaluación de la eficacia de la combinación MQ+ASU em Mato Grosso

Continuó la inclusión de pacientes con malaria no complicada por *P. falciparum* en los estudios de eficacia terapéutica de la combinación MQ+ASU que se están realizando en los estados de Mato Grosso y Amapá y en el estudio de evaluación de la eficacia del Coartem® que se está realizando en Rondonia.

Reunión de cámara técnica em Belém

En el marco de la 11ª Reunión de Evaluación del Programa Nacional de Control de Malaria, realizada en la ciudad de Belém, los días 8 – 10 de noviembre, se realizó una Reunión de la Cámara Técnica de Terapéutica de Malaria, donde se discutieron las alternativas terapéuticas para cambiar la primera línea de tratamiento de malaria no complicada por *P. falciparum* en seguimiento a la reunión de la misma Cámara realizada en Junio en Brasilia, donde se había recomendado cambiar el esquema Quinina + Doxiciclina por una combinación terapéutica con derivados de artemisinina. La reunión concluyó recomendando el uso de Coartem® como primera opción para las áreas de alto riesgo de la Amazonia Legal.

Elaboración de carta acuerdo con Amapá y Fundación Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo

Durante los meses de noviembre y diciembre se elaboraron y firmaron dos cartas acuerdo que permitirán la ejecución de actividades de RAVREDA en el 2006. En el estado de Amapá, se contemplan las actividades que se realizarán en los temas de diagnóstico rápido del problema de malaria en el embarazo, evaluación de la eficacia terapéutica de una combinación ASU+MQ, la implementación de la segunda fase de las pruebas *in vitro* y medición de niveles en sangre de antimaláricos. Con el grupo de malaria de la Universidad de São Paulo se coordinará la realización del estudio de intervención con el uso de una combinación terapéutica con derivados de artemisinina en municipios de alto riesgo de los estados de Pará y Acre.

Malaria en el embarazo

De acuerdo a las recomendaciones de la reunión de Santacruz, se trabajó en la revisión de los módulos 1 y 2 del abordaje para el diagnóstico rápido del problema de malaria en el embarazo. En coordinación con el “Centro de Referencia em Doenças Tropicais” y la “Gerencia de Ensino e Pesquisa em Saúde” de la Secretaria Estadual de Salud de Amapá se planificó la aplicación de tales instrumentos en unidades de salud del Estado.

◆ Colombia

Estudio de acceso y uso de antimaláricos

El Ministerio de la Protección Social, CIDEIM y OPS/OMS realizaron tres talleres de capacitación para los recolectores de información, los dos primeros en las Ciudades de Tumaco y Medellín y luego en Montería con la participación de MSH. Al finalizar el año conjuntamente con el CIDEIM se inició el

análisis de la información recolectada en el nivel nacional y los Departamentos de Antioquia, Córdoba y Nariño y la preparación del informe final de la investigación.

Calidad de antimaláricos

Los dos Minilabs donados a Colombia por el nivel regional del Proyecto RAVREDA-AMI a través de OPS/OMS, en convenio con el Ministerio de la Protección Social y las Secretarías Departamentales de Salud, fueron ubicados estratégicamente en los Laboratorios Departamentales de Salud Pública de Antioquia (Medellín) y el Valle (Cali), desde donde a partir del mes de febrero de 2006 se iniciará la programación de capacitaciones y evaluaciones de calidad de antimaláricos.

Pruebas rápidas para diagnóstico de malaria

Siguiendo las directrices regionales, el INS inició la aplicación del protocolo para diagnóstico de malaria con pruebas rápidas Core malaria Pan/Pv/Pf en Puerto Leguizamo, Departamento del Putumayo, con el fin de avanzar en la definición de lineamientos nacionales para el uso de pruebas rápidas.

Vigilancia de la resistencia de mosquitos a los insecticidas

Con el apoyo de OPS se hizo una actualización de información sobre vectores de malaria en Colombia, se elaboró el plan nacional de vigilancia de la resistencia de los vectores de malaria a los insecticidas, articulado con las actividades de investigación que se realizan con el apoyo de CONCIENCIAS y el MPS, impulsando el trabajo en las localidades seleccionadas de Tumaco, Villavicencio y Chocó.

Taller nacional planeación 2006

Entre el 30 de noviembre y 2 de diciembre de 2005 se realizó taller de evaluación anual y planeación integral 2006 de actividades de control de enfermedades transmitidas por vectores con énfasis en malaria, dengue y leishmaniasis y se programaron supervisiones capacitantes conjuntas entre el MPS – INS – OPS/OMS a los departamentos prioritarios.

◆ Ecuador

Evaluación de la eficacia terapéutica de antimaláricos

Está en curso la evaluación de la eficacia terapéutica del Coartem®, que es la segunda línea para malaria no complicada por *P. falciparum* en Ecuador. Al finalizar el año se habían incluido aproximadamente 55 pacientes en un estudio de carácter multicéntrico, no detectando ninguna falla terapéutica.

Gestión de antimaláricos

La coordinación de RAVREDA en el SNEM elaboró una guía sobre buenas prácticas de almacenamiento de antimaláricos para orientar a los niveles provinciales y locales sobre un mejor manejo de los medicamentos. De

igual forma en el último trimestre del año se realizaron dos talleres sobre gestión de medicamentos y buenas prácticas de almacenamiento, donde participaron los responsables por los almacenes en las jefaturas de zona del SNEM, así como del almacén de la oficina central. También, en seguimiento a los compromisos de la reunión de Bogotá sobre herramientas para evaluar la gestión de antimaláricos, la coordinación de RAVREDA en Ecuador elaboró una propuesta inicial de estudios para la realización del diagnóstico sobre el acceso y uso de antimaláricos en municipios endémicos. Para el mes de febrero de 2006 está programada la capacitación de encuestadores para la realización del estudio. Durante los días 29 de Noviembre -1 de Diciembre se realizó con el apoyo de MSH y OPS un diagnóstico preliminar en los niveles regional y central, de los procesos de adquisiciones y distribución de antimaláricos para planear futuras intervenciones en estos aspectos.

Gestión de calidad del diagnóstico de malaria

Después de los talleres que se realizaron a inicios del segundo semestre del año, se inició la implementación del sistema de gestión de calidad en las dos provincias piloto. En Esmeraldas participan aproximadamente 80 laboratorios y en El Oro cerca de 130. La metodología incluye la evaluación externa del desempeño mediante paneles de láminas los cuales ya fueron distribuidos en Esmeraldas y Machala. Se desarrolló también una aplicación informática para apoyar en el análisis de los resultados del control de calidad del diagnóstico.

Evaluación de la calidad de antimaláricos

En el mes de noviembre concluyeron las actividades de campo de la segunda ronda de evaluación de antimaláricos mediante el uso de Minilabs, que comenzó en la segunda semana de noviembre. Los resultados de las pruebas de campo fueron enviados con las respectivas muestras al laboratorio de referencia en Guayaquil. Los resultados preliminares demuestran concordancia entre los hallazgos obtenidos con el uso de los minilabs y los del laboratorio de referencia.

Mejoras en el sistema de información de malaria

Está concluyendo la elaboración de un software para el registro de la morbilidad por malaria. El programa anterior que había sido diseñado como actividad de RAVREDA-AMI fue mejorado para facilitar su implementación en los servicios de salud y está prácticamente concluido. Permitirá el registro individual de los casos de malaria con las variables epidemiológicas básicas e incluye bases de datos de cantones y hasta localidades, debidamente codificadas lo que permitirá la realización de análisis espaciales para la estratificación y planificación de intervenciones. El aplicativo se desarrolló dentro de una plataforma informática compatible con los sistemas utilizados por el Ministerio de Salud Pública del país.

Malaria en el embarazo

Modificación del carné de control prenatal que manejan las unidades de salud que realizan atención primaria de salud, con la inclusión del registro de la lectura de la gota gruesa. El diagnóstico de malaria ya está incluido como rutina en 74

subcentros y puestos de salud de la provincia de Esmeraldas, de los cuales en 55 está funcionando adecuadamente. Entre octubre de 2004 y noviembre de 2005 se detectaron con esta abordaje aproximadamente 54 mujeres embarazadas con malaria, casos que están concentrados en aproximadamente 10 unidades de salud de la Provincia. Actividad similar se implementará en las demás unidades de salud del área endémica de malaria a partir del mes de marzo.

◆ Guyana

Acceso, distribución y uso de antimaláricos

En cooperación con el grupo de MSH/RPM Plus en Guyana y un grupo técnico compuesto por personal del Programa de Malaria, Servicios de Salud y Farmacia, Unidad de Manejo de Medicamentos y OPS Guyana, se definieron las líneas de trabajo para el año 2006. Las actividades se iniciaron con la elaboración de un cuestionario para evaluar la disponibilidad de antimaláricos y los mecanismos de suministro en las regiones y las unidades de salud. El cuestionario fue aplicado a los jefes regionales de salud y se espera realizarlo en el siguiente trimestre a unidades operativas en las regiones endémicas.

Las actividades acordadas con el grupo de trabajo que se realizarán en el futuro son:

- Revisión de la guía nacional de tratamiento de malaria
- Inspección y mejoramiento de la bodega que almacena los medicamentos a nivel central
- Confirmación del registro de los medicamentos antimaláricos en Guyana
- Mejorar el mecanismo de requisición de los medicamentos por parte de las regiones con el uso de algún instrumento nuevo o software

Evaluación del problema de malaria en el embarazo

En coordinación con el Programa de Salud Materno Infantil del Ministerio de Salud de Guyana, y OPS Guyana con la asistencia técnica de la Dra. Paola Marchesini, se inició la elaboración de un plan de trabajo encaminado a evaluar la magnitud de la malaria en embarazadas. Dentro de las actividades que se realizarán durante el año 2006 están:

- Análisis de la información de malaria desagregada por género y grupos étnicos
- Adaptación de los módulos del CDC para ser aplicados en las regiones 8, 9 y 10 de Guyana.

Planeación integrado de actividades de RAVREDA-AMI con otros proyectos en malaria para el 2006

Con el fin de lograr un mejor aprovechamiento de esfuerzos y recursos, se elaboró en coordinación con el Ministerio de Salud un plan de actividades que articula los esfuerzos de RAVREDA-AMI con las actividades incluidas en el proyecto del Fondo Global para malaria y el proyecto de OPS de la Unión Europea para malaria (ECO).

Taller de entrenamiento en uso de equipos para control de calidad de antimaláricos

Durante los días 6-9 de diciembre 2005, se realizó en la ciudad de Georgetown un taller para capacitar a profesionales del laboratorio oficial de control de calidad de medicamentos (FDD), del sector académico (Fac. de Química; Fac. Farmacia) y sector privado (New GPC), en el control de calidad de antimaláricos de 1ª línea para la especie vivax y malariae. El taller se enfocó en la calibración y uso de equipos de HPLC y Prueba de Disolución, evaluándose la calidad de Cloroquina y Primaquina elaborados localmente por el laboratorio New GPC y usados en el Programa Nacional de Salud. También se fijaron las pautas metodológicas para el control de calidad de los antimaláricos de 2ª línea para malaria por *P. falciparum* (mefloquina, artesunato y quinina).

Sistema de información de malaria

En el último trimestre del año se concluyó la elaboración de una aplicación informática que relaciona las bases de datos del sistema rutinario de malaria con un visualizador geográfico gratuito (Health Mapper). El sistema rutinario fue mejorado y está preparado al momento para iniciar un proceso de descentralización de ingreso de los datos en las regiones para mejorar el análisis de los datos y la toma de decisiones oportuna

◆ Perú

Iniciativa Riego con Secas Intermitentes en el cultivo del arroz para el control de la Malaria en la Costa Norte del Perú

Luego del lanzamiento de la iniciativa en Lambayeque (Costa Norte del Perú), en el mes de Octubre se tuvo una reunión para acordar las líneas de trabajo y el plan de actividades de la Iniciativa, con la participación de representantes de todas las instituciones que firmaron el acta de acuerdos (Gobierno Regional Lambayeque, Dirección Regional de Agricultura, Junta de Usuarios de Riego Chancay Lambayeque, Mesa de Concertación para la lucha contra la Pobreza, Estación Experimental Vista Florida-Instituto Nacional de Investigación Experimental y Extensión Agraria, Dirección Regional de Salud Lambayeque y el Proyecto VIGIA). El objetivo principal de la Iniciativa es impulsar la gestión sostenible de los recursos agua y suelo en el cultivo de arroz para reducir la incidencia de vectores de malaria al nivel de la Costa Norte, implementando un plan general para cambiar la técnica de riego tradicional por el de secas intermitentes.

Se acordó iniciar con una intervención piloto en el distrito de Pítipo, el cual presenta una extensa área con tierras de cultivo de arroz y reporta el mayor número de casos de Malaria en Lambayeque. Se han seleccionado a 19 agricultores y 60 hectáreas que participarán en esta intervención piloto. El inicio de la campaña del cultivo del arroz en Lambayeque fue retrasado hasta finales del mes de diciembre debido a sequía en la costa norte, sin embargo durante los meses de noviembre y diciembre se inició la capacitación y asistencia técnica a los agricultores en la preparación del terreno de cultivo y el manejo de los almacigos.

Fortalecimiento de los centros de referencia para la vigilancia de la resistencia a los antimaláricos y el tratamiento de la malaria grave

A fin de hacer más efectivas las actividades de vigilancia de la resistencia a los medicamentos antimaláricos y el manejo hospitalario de los pacientes con formas severas de malaria, se vienen implementando los centros de referencia para la vigilancia de la resistencia a los antimaláricos y el tratamiento de la malaria severa, con la finalidad de que cada uno funcione como un sistema basado en redes de servicios de salud.

En este contexto, se han adquirido y distribuido equipos médicos básicos para el tratamiento de la malaria severa en Loreto y Sullana (Tres bombas de infusión, una compresora de aire medicinal para ventilador mecánico, dos oxímetros de pulso y dos hemoglobímetro) durante los primeros meses del año 2005. En diciembre del 2005 se ha terminado de adquirir tres equipos adicionales (un monitor de 8 parámetros, un monitor de 5 parámetros, el analizador de gases y electrolitos) que serán distribuidos en el 2006. Además se ha adquirido un microscopio trinocular y una computadora para el Laboratorio de Malaria del Instituto Nacional de Salud, para fines de capacitación e investigación en actividades relacionadas a la vigilancia de la resistencia a los antimaláricos.

Reunión de coordinación para la incorporación de los Componentes del PAMAFRO en los Planes Regionales de Salud

Del 29 de noviembre al 01 de diciembre, se realizó una reunión inicial en Iquitos para la incorporación de las actividades del Proyecto “Control de la Malaria en Zonas Fronterizas de los Países Andinos: Un enfoque comunitario”- PAMAFRO dentro de los planes Regionales de las Direcciones Regionales de Salud involucradas (Loreto, Cajamarca, Amazonas). En dicha reunión se destacó la necesidad de contar con un perfil y política de los promotores de salud (agentes comunitarios) en la amazonía, mediante la contratación de una consultoría a través del Proyecto VIGIA. Se está trabajando en forma coordinada con el PAMAFRO, a fin de que las actividades de éste consideren todo lo avanzado por el Ministerio de Salud, el Proyecto VIGIA y el RAVREDA-AMI.

◆ Surinam

Evaluación de la eficacia terapéutica de Artecom e Coartem

En el sitio sentinela de RAVREDA en Paramaribo está en curso un estudio de eficacia terapéutica de Artecom (piperquina+ dihidroartemisinina+trimpetoprim) y Coartem (arremeter + lumefantrine). Al finalizar el año se habían incluido aproximadamente 30 pacientes registrándose ya algunas fallas terapéuticas a los dos esquemas.

Evaluación de la eficacia de la primaquina en la prevención de recidivas en infecciones por *P. vivax*. Esquemas de 7 y 14 días

En diciembre de 2005 se inició el estudio de evaluación de la eficacia de la primaquina en esquemas de 7 y 14 días para la prevención de recidivas en infecciones por *P. vivax*. El estudio se está realizando en Kwamala, cerca de la frontera con Brasil, utilizando un protocolo estandarizado con el grupo de RAVREDA-AMI en Perú, donde se garantiza la supervisión de todas las dosis de primaquina.

Monitoreo de la resistencia a los insecticidas

Siguiendo la metodología establecida en el taller realizado en Paramaribo con la participación de Venezuela y Guyana, en el mes de diciembre se iniciaron los trabajos de monitoreo de la resistencia a los anofelinos con el método de la botella. Las pruebas se realizaron en la ciudad de Paramaribo, evaluando deltametrina en ejemplares de *Anopheles aquasalis*.

◆ Venezuela

Malaria en el embarazo

El MS de Venezuela dentro del plan estratégico nacional y con el objetivo de disminuir la morbi-mortalidad materno-infantil acordó que en las zonas endémicas de malaria, se les realizara una gota gruesa y extendido a todas las mujeres embarazadas en cada consulta prenatal. Así mismo se decidió el inicio de la metodología acordada en la reunión de Santa Cruz, Bolivia para la evaluación de la magnitud del problema de la malaria durante el embarazo. Las actividades se realizarán inicialmente en el área del Km. 88, en el Municipio Sifontes del estado Bolívar.

Evaluación de la eficacia de la cloroquina en el tratamiento de malaria por *P. vivax*

El estudio de eficacia de la cloroquina para *P. vivax* finalizó en el estado Amazonas y se encuentra en fase final en el estado Bolívar. Continúa pendiente la realización de los niveles de cloroquina y desetilcloroquina de los pacientes que presentaron fallas terapéuticas.

Evaluación de la eficacia de la mefloquina más artesunato en 2 días en infecciones por Pf (población indígena, mineros)

El estudio finalizó en el estado Bolívar y ya se han incluido más del 50% de los pacientes en el estado Amazonas. Los resultados preliminares indican una eficacia del 100%.

Gestión de medicamentos antimaláricos

En la Dirección Nacional de Salud Ambiental, coordinación de malaria, se acordó el inicio del estudio de evaluación del uso y disponibilidad de los antimaláricos el cual comenzará en los estados Amazonas y Bolívar en el mes de enero, posteriormente los estados Sucre y Delta Amacuro.

Calidad de antimaláricos

Conjuntamente con las actividades relacionadas a la gestión de medicamentos se acordó también realizar el muestreo de las

drogas antimaláricas para la determinación de localidad de las mismas mediante el uso de minilabs. Se espera tener el muestreo de los estados Amazonas y parte del estado Bolívar para el mes de Febrero. Las muestras serán analizadas al inicio del mes de Marzo.

Otras noticias de interés

Fondo Estratégico

En el marco de la Reunión Regional de Malaria, realizada en la ciudad de Costa Rica en Noviembre del 2005, fue hecha una presentación sobre el funcionamiento del Fondo Rotatorio Regional para Suministros Estratégicos de Salud Pública (el Fondo Estratégico) destacando las nuevas pautas de funcionamiento y el aporte importante que puede tener para los programas de malaria en la Región. Se presentan aquí detalles sobre su funcionamiento por considerarlo un tema de gran interés para la gestión de antimaláricos e otros insumos relacionados con las líneas de trabajo de RAVREDA-AMI :

El Fondo Estratégico de la OPS es un mecanismo creado para promover el acceso a los suministros estratégicos de salud pública en las Américas. En septiembre de 2004, el 45. ° Consejo Directivo de la OPS adoptó una resolución encaminada a promover el acceso a los medicamentos y los suministros de salud pública en la Región. Como elemento clave de la estrategia, los Estados Miembros respaldaron la propuesta de fortalecer los mecanismos regionales de adquisición, incluido el Fondo Estratégico de la OPS. El Fondo vincula la adquisición de medicamentos y productos esenciales de salud pública con procesos técnicos de planificación y programación de la demanda. Los medicamentos antimaláricos de primera y segunda línea en uso en la región están incluidos entre los insumos que pueden ser adquiridos a través del Fondo. En el 2005 el Fondo Estratégico apoyó en planes de adquisiciones de antimaláricos en la República Dominicana, en proyectos del Fondo Global en Honduras, Nicaragua, Haití y Guatemala y recientemente se está apoyando la adquisición de Coartem® para Brasil. Se destaca el hecho que la cooperación incluye además apoyo en los procesos de gestión de los sistemas de suministro, planificación y adquisiciones de productos a bajo costo que cumplan los estándares de calidad. Mayores detalles sobre el

funcionamiento del Fondo Estratégico pueden consultarse en www.paho.org/fondoestrategico

Consideraciones metodológicas sobre evaluaciones de eficacia de antimaláricos

Aunque la vigilancia de la Resistencia a los antimaláricos no es investigación *per se*, los estudios de eficacia que se realizan en RAVREDA-AMI son parte de una actividad de investigación, donde: i) se usa un protocolo, ii) se genera nuevo conocimiento y iii) se están involucrando seres humanos como participantes. Por lo tanto todos los estudios que sean directamente financiados por intermedio de OPS (recursos USAID de RAVREDA-AMI) deben ser autorizados por dos comités de ética, uno nacional y uno en OPS. La revisión por comités de ética ha sido una conducta promovida en la Red y en adelante debe continuar con las dos autorizaciones que están disponibles en la página Web de OPS (<http://www.paho.org/English/AD/DPC/CD/ma-antimalarials.htm>.) De igual forma OMS está elaborando un protocolo básico, basado en el “*Assesment and monitoring of antimalarial drug efficacy for the treatment of uncomplicated falciparum malaria*” que está siendo revisado.

Otro aspecto metodológico relacionado con las evaluaciones de eficacia hace referencia a la inconveniencia de la realización de evaluaciones *in vivo* con dos brazos de estudio. Se recomienda enfáticamente evitar realizar estudios comparativos para propósitos de monitoreo (vigilancia de la resistencia), pues podrían ser asimilados a estudios de Fase III, que contemplan otros detalles éticos y metodológicos (randomización, diferencias en el consentimiento informado y eventualmente registro, etc). El no cumplimiento de tales requisitos metodológicos podría llevar a que el trabajo sea rechazado en revistas científicas que adoptarían los criterios que recientemente están siendo promovidos para el registro de ensayos clínicos. www.controlled-trials.com .

Las consideraciones sobre las autorizaciones de protocolos de estudio por comités de ética debidamente constituidos deben ser también requisito para nuevas actividades promovidas en el marco de RAVREDA-AMI que involucren seres humanos, como son los estudios entomológicos que requieren capturas de mosquitos usando personas como atractivo. La elaboración de líneas de base entomológica y los estudios de evaluación de intervenciones y monitoreo de resistencia a insecticidas, que en el marco de RAVREDA utilicen tales procedimientos, deben ser debidamente aprobados por comités de ética.

Correspondencia

Roberto Montoya rmontoya@bra.ops-oms.org OPS-Brasil.

Setor de Embaixadas Norte Lote 19 Brasília-DF Brasil 70800-400. Tel: +55 61 426-9518

Gustavo Bretas bretasgu@paho.org OPS-Surinam . Burenstraat 33, Paramaribo, Suriname. Tel: + 59 7 471676