

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 (Iniciativa Roll Back Malaria / RBM).



RAVREDA-AMI Newsletter

No. 4, julio-septiembre 2005

Contenido

- Noticias regionales
- Noticias de los países

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

Taller sobre uso de herramientas para evaluar la gestión de antimaláricos

Como seguimiento a una línea de trabajo en RAVREDA-AMI iniciada en octubre de 2004 con un taller realizado en la ciudad de Lima con la coordinación del Programa RPM MSH, en el mes de julio de 2005 se realizó un segundo taller para discutir los progresos alcanzados y para revisar detalles de la implementación del manual *Gestión de Medicamentos para Malaria (Pharmaceutical Management for Malaria – PMM Assessment Tool)*, el cual presenta una metodología para evaluar diversas dimensiones de la gestión de antimaláricos, específicamente, la disponibilidad y los patrones de uso de los mismos. Participaron profesionales indicados por los Ministerios de Salud de los ocho países amazónicos. Se revisó la metodología diseñada por MSH y se analizaron los instrumentos. En una práctica de campo el grupo fue dividido para visitar varios establecimientos de salud y aplicar los instrumentos del protocolo. El último día se revisaron los aspectos relacionados con el análisis de los resultados e indicadores. Los participantes elaboraron una agenda de trabajo como propuestas a ser incluidas en los planes de RAVREDA 2005 – 2006, incluyendo selección de las herramientas e indicadores más adecuados a la situación de cada país. Un documento con los detalles de la reunión y las conclusiones puede ser consultado en el portal de RAVREDA/AMI.

Reunión de expertos en biología molecular en malaria

Durante los días 9 y 10 de julio de 2005 se realizó en la ciudad de São Paulo, una reunión de un grupo técnico para discutir sobre el uso de marcadores moleculares en la vigilancia de la resistencia a los antimaláricos en la región amazónica. Se propuso no trabajar en un plan de actividades dependiente del proyecto RAVREDA-AMI, sino en una propuesta más amplia de cooperación entre diferentes actores interesados en desarrollar este tema en la región. En este contexto RAVREDA con las fortalezas que tiene como red regional de vigilancia y como escenario de cooperación técnica entre los países,

participaría en las líneas de trabajo que se consideren más relevantes en salud pública. La discusión partió de la propuesta de trabajo de la reunión realizada en Mérida en el 2004, a partir de la cual se redefinieron cinco líneas temáticas, siendo unas destacadas como de particular interés para RAVREDA con base en su posibilidad de aplicación a corto plazo en la vigilancia de la malaria. Un documento con los detalles de la reunión y las conclusiones puede ser consultado en el portal de RAVREDA/AMI.

II Taller sobre vigilancia de la resistencia de los vectores de malaria a los insecticidas.

Durante los días 29 de agosto al 2 de septiembre se realizó en la ciudad de Paramaribo, Suriname un taller sobre metodologías para la vigilancia de la resistencia de los vectores de la malaria a los insecticidas. En la reunión, que se realizó en coordinación con el CDC de Atlanta, participaron técnicos de Suriname, Guyana y Venezuela, países que no habían podido participar en la reunión que, con los mismos objetivos, se realizó en Iquitos en junio de 2005. Con esta actividad estos tres países participarán también de los planes acordados en la reunión de Iquitos, donde se definió una agenda concreta de actividades para iniciar un monitoreo estandarizado de la resistencia de los anofelinos a los insecticidas.

Taller sobre el uso de Minilabs para el control de calidad de antimaláricos en campo

En la última semana de septiembre se realizó en la ciudad de Tumeremo, Venezuela, un taller sobre el uso de Minilabs para el control de calidad de los antimaláricos. Participaron técnicos de Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Suriname y Venezuela. La actividad fue coordinada por un equipo de la Farmacopea de los Estados Unidos (USP) y la organización de RAVREDA-AMI en Venezuela. Un entrenamiento con los mismos objetivos se realizó al inicio del año en Ecuador, con la participación también de técnicos de Bolivia. Las personas entrenadas en Tumeremo en el uso de los Minilabs GPHF replicarán el aprendizaje en los países para conformar equipos de campo que realicen un monitoreo regular de la calidad de

los medicamentos disponibles en las áreas endémicas. Se espera tener resultados de una primera ronda de evaluación para el mes de Marzo de 2006, para ser presentados en la V Reunión Anual de RAVREDA – AMI.

Reunión del comité coordinador de RAVREDA - AMI

Durante los días 14 y 15 de septiembre se realizó en la ciudad de Washington la VII reunión del comité coordinador de RAVREDA-AMI. Se revisaron los progresos de la Red durante el último año y los planes de trabajo del periodo 2005 – 2006. Se hizo énfasis en trabajar durante el nuevo periodo en desarrollar las agendas de trabajo propuestas en diferentes temas en las actividades regionales desarrolladas durante el 2005. Como aspectos generales se llamó también la atención sobre la necesidad de articular mejor la demanda y oferta de cooperación técnica entre los países y las instituciones que apoyan la Red (USP, MSH y CDC), así como promover la utilización de los “productos” de la red por los programas de control e iniciativas donde puedan operacionalizarse, como los proyectos financiados por el Fondo Global.

Noticias de los países

◆ Bolivia

Aspectos Administrativos

En Fecha 15 de Agosto, se hizo presente en la Ciudad de Cobija el Ministro de Salud de Bolivia Dr. Álvaro Muñoz Reyes para inaugurar los laboratorios de RAVREDA-AMI que cuentan con ambientes para realizar actividades de diagnóstico e investigación en Parasitología y Entomología. Se hizo también entrega de parte del equipamiento. Se espera que establecer al laboratorio de la RAVREDA-AMI como laboratorio de referencia en la región amazónica en Bolivia, tomando en cuenta la importancia de la su ubicación geográfica. Durante los días 14 y 15 de Septiembre se presentó el Plan de Trabajo de la RAVREDA-AMI Bolivia en la VII Reunión del Comité Coordinador de RAVREDA-AMI en la ciudad de Washington D.C.

Estudio de Costo Efectividad del Uso de Pruebas Rápidas por Colaboradores Voluntarios en la Amazonía de Bolivia

Se concluyó con la lectura de las muestras hemáticas obtenidas en el trabajo de campo y actualmente se está introduciendo la información a la base de datos correspondiente. Se prevé que el estudio será concluido para fin del mes de Octubre. Así mismo se inició la lectura de muestras hemáticas correspondientes al estudio de Determinación de Portadores asintomáticos de *P. vivax/falciparum* mediante Pruebas Rápidas en las Localidades de Guayaramerín y Riberalta, Beni. El trabajo de campo ya concluido se realizó en pacientes no febriles que viven en los barrios con mayor incidencia de malaria y en los cuales reside la mayoría de las personas que

trabajaron en la recolección de castaña del presente año. Este estudio corresponde a la tercera parte de una serie de estudios que se realizaron previamente, durante y posterior al proceso de movilización de habitantes para la extracción de castaña

Monitoreo *in vivo* de la eficacia de la cloroquina para tratamiento por *P. vivax*.

Se elaboró el protocolo para la realización de dicho estudio, el cual se llevará a cabo en las localidades de Riberalta y Guayaramerín en el Departamento del Beni y en la localidad de Yacuiba en el departamento de Tarija, con el fin de evaluar la eficacia de la cloroquina en el esquema de tratamiento actual del Programa Nacional de Malaria así mismo se determinarán niveles de cloroquina en sangre. Para tal efecto se realizó un diagnóstico técnico de los laboratorios de las redes de salud donde se llevará a cabo el estudio, con el fin de conocer las características de cada uno de los centros donde se realiza el diagnóstico de Malaria. Actualmente se toman los contactos necesarios para la implementación del estudio desde su fase de capacitación al personal que será parte de la investigación, así como las gestiones necesarias para iniciar el trabajo en el mes de Noviembre del presente año.

Estudio de Gestión Farmacéutica para Malaria Bolivia.

En fechas 19 al 22 de Julio representantes de la RAVREDA-AMI Bolivia, participaron en el “Curso Taller en la Aplicación de Herramientas para el Análisis de la Gestión Farmacéutica para Malaria” que se llevó a cabo en la Ciudad de Bogotá, Colombia. Esta actividad dio pie a la elaboración del protocolo correspondiente para la realización del “Estudio de Gestión Farmacéutica para Malaria Bolivia”. El Protocolo se encuentra en proceso de revisión y aprobación y se realizan las gestiones necesarias para el inicio de la capacitación al personal de campo.

Taller de Capacitación en Diagnóstico Microscópico de Malaria, Tratamiento y Mantenimiento de Microscopios.

En la ciudad de Cobija, con la colaboración del Instituto de Laboratorios en Salud (INLASA), se organizó un taller sobre diagnóstico de Malaria en el Departamento de Pando, previendo en poco tiempo el inicio del flujo migratorio de habitantes para la recolección de castaña, la actividad extractiva es la de mayor importancia económica dentro de territorio boliviano. Este taller estuvo dirigido a médicos, enfermeras, técnicos en malaria y colaboradores voluntarios. Se tomó en cuenta el mantenimiento de microscopios debido a la difícil accesibilidad geográfica de la región para realizar un adecuado mantenimiento de los mismos. Se tiene planificada la realización de este mismo taller en las localidades de Riberalta y Guayaramerín, teniendo en cuenta de que la mayoría de la población que se moviliza hacia el área de recolección de castaña pertenece a estas dos últimas localidades.

Fortalecimiento del componente y de las actividades de entomología en AMI

El laboratorio de entomología del Instituto de laboratorios en Salud (INLASA) se estructuró y organizó en cuatro secciones: bioquímica y biología molecular, taxonomía, bioensayos e insectarios, en los cuales se realizan trabajos de investigación inherentes a cada una de las áreas antes mencionadas. Se ha logrado la consolidación del insectario para la producción de material biológico suficiente (*Anopheles pseudopunctipennis*) destinado a bioensayos. Se realizó la capacitación de seis técnicos en entomología médica: taxonomía, bioensayos e insectarios.

Como progresos en las actividades, en los últimos meses ya hay resultados iniciales del monitoreo de la resistencia de los anofelinos a los insecticidas. Se registró la sensibilidad de todas las cepas evaluadas de *Anopheles pseudopunctipennis* a los piretroides utilizados (deltametrina y permetrina), y una posible resistencia de *Anopheles darlingi*, en la amazonía boliviana a la deltametrina. Estos estudios preliminares permiten conocer la respuesta que las poblaciones de insectos están teniendo a los insecticidas que se emplean en el control vectorial. Por otra parte en el municipio de Yacuiba, al sur de Bolivia, se ha iniciado la realización del inventario de fauna anofelínica con el hallazgo de las siguientes especies: *An. pseudopunctipennis*, *An. benarrochi*, *An. argyritarsis*, *An. triannulatus* y *An. Rondoni*.

Participación en otros eventos regionales

Durante los días del 24 al 27 de Julio Bolivia participó en la Presentación del Tema “La Malaria en la Población Castañera de la Amazonía Boliviana” durante la I Reunión de Poblaciones Móviles de la Amazonía y la VII Jornada De Enfermedades Tropicales De Bajo Amazonas que se llevó a cabo en la ciudad de Santarém, Brasil. En esta reunión se analizó la actualidad de la malaria en las poblaciones móviles de los diferentes países de la amazonía.

◆ Brasil

Evaluación de la eficacia terapéutica de antimaláricos

Durante los últimos tres meses se avanzó en la sistematización de la información de los estudios de eficacia que concluyeron en el mes de mayo. Todas las informaciones fueron digitadas con doble entrada de datos y fueron validadas por el chequeo de las dos entradas. En los próximos meses será realizado el análisis estadístico de las informaciones. En julio se iniciaron las inclusiones de pacientes en el estudio de eficacia terapéutica del Coartem® en el municipio de Coari, estado de Amazonas y al final del mes de Agosto se inició el estudio en el municipio de Porto Velho, Rondonia. Fueron revisados y adaptados los protocolos que han sido usados en otros países de RAVREDA para evaluar estas combinación. En los estados de Mato Groso y Amapá se iniciaron también

los estudios de eficacia terapéutica de la asociación mefloquina-artesunato.

Evaluación de la adherencia al tratamiento de malaria por *P. vivax*

Durante los meses de agosto y septiembre se realizó en el estado de Pará un estudio de adherencia al tratamiento oficial de malaria por *P. vivax* (CQ + PQ 7 días) con la inclusión de 96 pacientes. Los datos están siendo sistematizados para su análisis. El mismo protocolo está siendo implementado en un estudio en el Estado de Mato Grosso que inició en septiembre.

Medición de niveles de medicamentos en sangre

Muestras de sangre de los pacientes que presentaron falla terapéutica en los estudios de eficacia realizados por RAVREDA, fueron enviadas al Laboratorio de Farmacia da Universidade Federal del Pará, donde se han realizado en los últimos meses los análisis de niveles en sangre de los medicamentos evaluados. Estos resultados permitirán orientar el análisis de los estudios realizados sobre la eficacia de la CQ en malaria por *P. vivax*.

Evaluación de la estabilidad de pruebas rápidas en condiciones de temperatura y humedad de la región amazónica

El estudio que había iniciado en el trimestre anterior en los estados de Mato Grosso, Rondonia y Pará, inició también en este último trimestre en los estados de Amazonas y Amapá.

Evaluación de calidad de antimaláricos

En cooperación con el laboratorio de calidad de medicamentos de la Universidad Federal de Minas Gerais, se realizaron análisis de calidad de medicamentos que serán usados en los estudios de eficacia de combinaciones con derivados de artemisinina.

Efecto de la administración de la combinación ASU+MQ en dosis fija en la transmisión de malaria en comunidades de la cuenca amazónica

Elaboración de protocolo para desarrollar en municipios de alto riesgo de los estados de Amazonas y Pará una evaluación del efecto de la implementación del uso de una formulación en dosis fija de la combinación MQ+ASU como tratamiento de primera línea de la malaria por *P. falciparum* no complicada. Esta intervención hace parte de un proceso gradual de implementación del uso de ACT para una política más efectiva y que genere mayor impacto en la transmisión de la malaria por *P. falciparum*. En el momento el protocolo está siendo evaluado por la Comisión Nacional de Ética en Investigaciones con Seres Humanos, ya que la combinación fija todavía no tiene registro en el país.

Estratificación de malaria

Siguiendo las conclusiones de la reunión de Santa Cruz sobre estratificación en malaria, a nivel de la Coordinación General del Programa de Malaria del Ministerio de Salud se ha venido desarrollando un ejercicio de estratificación utilizando las diferentes variables que son registradas rutinariamente en el SIVEP – Malaria

Evaluación de resistencia de los anofelinos a los insecticidas

Fueron realizadas las líneas de base de susceptibilidad de *Anopheles darlingi* a la cipermetrina en los Estados de Amapá, Rondonia e Maranhão, con mosquitos provenientes de áreas sin utilización de insecticidas.

◆ Colombia

Reunión ampliada del comité asesor de RAVREDA.

Durante los días 11 y 12 de julio en Bogotá se llevó a cabo una reunión ampliada del comité asesor nacional de RAVREDA-AMI, para revisar y hacer un análisis integral de las principales actividades de investigación, vigilancia y control de la malaria realizadas durante el último año en el país, identificar problemas críticos y definir competencias, prioridades y una agenda para la implementación de actividades, con énfasis en el plan del proyecto RAVREDA-AMI para el período octubre 2005 – septiembre 2006

Estudio piloto de la disponibilidad y uso de los medicamentos antimaláricos para el tratamiento de la malaria no complicada en tres departamentos de alto riesgo

Con base en los lineamientos y compromisos definidos en el taller regional realizado entre el 19 y 22 de julio en Bogotá con MSH, se conformó un equipo de trabajo con funcionarios del Viceministerio de Salud y del CIDEIM, presentando progresos en los siguientes aspectos: i) elaboración de protocolo de investigación y discusión con MSH, ii) elaboración y revisión de instrumentos, iii) revisión de presupuestos, iv) conformación de los equipos de campo, v) elaboración de manual de recolectores, vi) planeación de talleres de entrenamiento a recolectores. El cronograma de trabajo prevé concluir la recolección de información a mediados de octubre de 2005.

Evaluación de la introducción del uso de combinaciones con derivados de la Artemisinina en el tratamiento de la malaria por *P. falciparum* en departamentos de alto riesgo

El Ministerio de la Protección Social, en coordinación con las Secretarías Departamentales de Salud y el apoyo de RAVREDA-AMI, está planeando la realización de un estudio de intervención sobre la implementación del uso de ASU+SP en los Departamentos de la Costa Pacífica, ASU+MQ en el Departamento de Antioquia y Coartem® en el Departamento de Córdoba. Se ha previsto desarrollar un protocolo integrado de evaluación de eficacia in vivo -

efectividad en sitios centinela de los departamentos objeto de la nueva intervención. La medida hace parte de un plan estratégico del MPS para desarrollar intervenciones de alto impacto en municipios críticos.

Visitas de supervisión conjunta a los sitios centinela de vigilancia de eficacia de los antimaláricos

Con la participación de funcionarios del Viceministerio de Salud, Instituto Nacional de Salud, CIDEIM y OPS/OMS se propició una visita de supervisión a los sitios centinela de Buenaventura (en el departamento del Valle) y Tumaco (en el departamento de Nariño), donde actualmente el CIDEIM en coordinación con las Secretarías de Salud Departamentales avanza en la terminación de estudios de eficacia a la cloroquina para el tratamiento de la malaria por *P. vivax*, amodiaquina más sulfa-pirimetamina, y amodiaquina sola para el tratamiento de la malaria por *P. falciparum* no complicada, con base en los protocolos estandarizados OPS/OMS.

Ajustes al documento base de política nacional de medicamentos antimaláricos y preparación del plan para su implementación.

Durante este período se avanzó en la revisión de la versión preliminar del documento sobre política de medicamentos antimaláricos, debidamente articulada a la política general de medicamentos y se inició la socialización con los actores sociales involucrados, incluyendo la preparación del plan para su implementación.

Actividades sobre entomología y control vectorial

Con el apoyo de una entomóloga que entró a integrar el equipo de RAVREDA-AMI en Colombia, se ha avanzado en la revisión bibliográfica nacional sobre vectores de malaria y el desarrollo del plan nacional de vigilancia de la susceptibilidad y resistencia de los vectores a insecticidas, siguiendo el plan de actividades acordado en la reunión de Lima.

Articulación de las actividades de RAVREDA AMI con otros proyectos de control de la malaria

Con el fin de racionalizar el uso de los recursos y lograr mayor sostenibilidad de las acciones de investigación, vigilancia y control, se ha venido compartiendo los resultados de las actividades de RAVREDA-AMI y propiciando la debida articulación con el programa nacional y con otras iniciativas como el proyecto del Fondo Global para los países Andinos y el proyecto de Adaptación al Cambio Climático en Salud, que busca mejorar las acciones de prevención y control de la malaria y el dengue.

◆ Ecuador

Evaluación de la eficacia terapéutica de los antimaláricos

En los meses de julio a septiembre continuó la inclusión de pacientes en el estudio de evaluación de la eficacia terapéutica del Coartem® para pacientes con infecciones a

P. falciparum en los sitios centinelas de RAVREDA de las ciudades de Esmeraldas, Milagro y Santo Domingo. Hasta la fecha en conjunto en estas tres localidades centinelas de la región Costa y subtropical Interandina se han incluido aproximadamente 39 pacientes, todos los cuales han presentado una Respuesta Clínica Adecuada al Coartem®.

Implementación del nuevo esquema terapéutico de primera línea para tratamiento de la malaria por *P. falciparum* no complicada

Para la implementación de los nuevos esquemas terapéuticos se continuó con la realización de talleres al personal médico del sector público y privado y a microscopistas del SNEM, ampliando las actividades a las áreas subtropicales de las provincias de la Sierra y de la región Oriental. Retrasos en la adquisición del Artesunato han limitado el uso del nuevo esquema de primera línea en todo el país.

Evaluación de la calidad de medicamentos mediante el uso de Minilabs por equipos provinciales

En el mes de julio se realizó en la ciudad de Guayaquil una reunión de evaluación de la primera ronda de análisis de calidad de antimaláricos usando minilabs, con la participación de funcionarios de las provincias de Esmeraldas, El Oro, Pichincha y del laboratorio de Control de Calidad y Registro de Medicamentos del Instituto Nacional de Higiene (INH). Se presentaron los resultados del análisis del TLC portátil, así como también las pruebas confirmatorias de disolución y cuantificación. Esta en curso la recolección de muestras de la segunda ronda de análisis, de acuerdo a lo previsto en el protocolo de evaluación.

Evaluación de la calidad de los servicios de diagnóstico y tratamiento

Sobre el estudio de “Factores asociados a la oferta, demanda, acceso y prestación de servicios de diagnóstico y tratamiento de la malaria por los servicios de salud”, que se realiza en comunidades endémicas de áreas urbanas y rurales, en los últimos tres meses se continuó con la recolección de información y al momento esta en curso la alimentación de una base de datos en Epi-info para su análisis.

Control de calidad del diagnóstico de malaria

Avances en la realización del censo de laboratorios que realizan diagnóstico de malaria. Realización de un taller de estandarización de técnicas y lectura de gota gruesa en la provincia de Esmeraldas en la que participaron técnicos del MSP, Seguro Social, Fuerzas Armadas y otras Instituciones privadas que fueron acreditados para realizar el diagnóstico microscópico de *Plasmodium* teniendo como referencia el manual de procedimientos elaborado por el SNEM. Actividad similar se cumple en la provincia del El Oro.

Uso de sistemas de información geográfica para estratificación y control de malaria

Con apoyo de la fundación Asistencia Social Integral “ASI”, se han definido los parámetros a ser usados para la puesta en práctica de estas herramientas. Se ha iniciado la actualización de los mapas temáticos que el CLIRSEN oferta, basados en la experiencia que se ha desarrollado con base en los trabajos realizados en las provincias de Esmeraldas y Manabí. Se plantea la inclusión de variables socio-económicas, uso del suelo, tipos de cultivo predominantes, etc, como variables adicionales a las clásicas que sobre la malaria se usan. Está en proceso de definición la utilización de sistemas GIS gratuitos como el Phill-Carto o Geodata para llevar a la implementación de este proceso, de acuerdo a las recomendaciones que sobre sistemas GIS de dieron en Santa Cruz, Bolivia.

◆ Guyana

Vigilancia de la eficacia terapéutica de los antimaláricos

Con el apoyo de los laboratorios nacionales de referencia de Colombia y Perú concluyó la lectura de las láminas de control de calidad externa del estudio de eficacia del Coartem® y de la combinación MQ+ASU vs MQ. Se espera recibir los reportes para ser analizados.

Ampliación de cobertura en diagnóstico

Como parte del plan de mejoramiento del diagnóstico de malaria en Guyana, se organizó un entrenamiento en microscopía y manejo de malaria en el Centro de Investigaciones de Campo Francesco Vitanza (CICVF) en Tumeremo, Venezuela, para 10 agentes de salud de zonas altamente endémicas que no tenían capacitación previa en malaria. Se realizó otra capacitación en microscopía a cargo de la Ing. Truus Derks dirigido a personal de salud con capacitación previa en malaria para actualizar y reforzar sus conocimientos

Acceso y uso de antimaláricos en áreas mineras

Se inició un estudio que venía siendo organizado en coordinación con el Ministerio de Salud y la Comisión de Geología y Minas con la Asociación de Oro y Diamantes de Guyana para estudiar el acceso a diagnóstico y tratamiento de malaria en las minas. El trabajo comenzó con la recolección de datos en las regiones 1, 7 y 8. Esta previsto continuar con el análisis de este tipo de información para identificar vacíos de conocimientos y definir un plan de acción para las actividades de control de malaria en poblaciones de mineros en Guyana

Implementación de la política - Suministro y distribución de antimaláricos

En coordinación con la organización MSH y el Ministerio de Salud, se avanzó en la definición de posibles líneas de trabajo para el periodo 2005 - 2006. MSH realizó un diagnóstico preliminar con miras a mejorar el manejo de drogas antimaláricas de acuerdo a las necesidades encontradas en Guyana.

Control de calidad de antimaláricos

Se realizó en Guyana un primer taller sobre la técnica de Cromatografía Líquida de Alto Desempeño (HPLC), donde se verificaron las condiciones de instalación de los equipos del laboratorio de control de calidad. Participó el personal a cargo del laboratorio nacional de referencia.

◆ Perú

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

En vista de los resultados positivos que tendría aplicar la técnica de riego con “secas intermitentes” como el adecuado manejo del agua en una zona desértica y con escasez de este recurso como la costa Norte, la protección del suelo de la salinización y la disminución de los vectores de la malaria; el Ministerio de Salud, el Ministerio de Agricultura, la Región Lambayeque y otros actores sociales de la Región involucrados en el cultivo del arroz (agricultores, universidades, ONGs, etc), con apoyo técnico financiero del proyecto VIGIA (MINS/USAID) en el marco de la Iniciativa Amazónica por la Malaria, acordaron iniciar el proceso de implementación de la técnica de riego con “secas intermitentes” en la Costa Norte. En este contexto, con fecha 19 de septiembre se realizó el lanzamiento de la Iniciativa y la firma del acta de compromisos por representantes de cada una de las instituciones participantes: 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.

Fortalecimiento de la vigilancia entomológica y control vectorial en el Perú

En el mes de septiembre se inició la convocatoria para una consultoría en la que se realizará un diagnóstico situacional de las actividades de vigilancia y control vectorial en 4 Direcciones Regionales de Salud y la propuesta técnica del Sistema de Vigilancia Entomológica y Control Vectorial en el Perú.

◆ Surinam

Capacitación en Sistemas de Información Geográfica.

En el último trimestre se realizó en la ciudad de Paramaribo un entrenamiento en el uso de sistemas de información geográfica (SIG). El entrenamiento estuvo dirigido al Departamento de Epidemiología en la Coordinación de Salud Pública del Ministerio de Salud.

Evaluación de la eficacia terapéutica de Artecom® y Coartem®

Continúa la inclusión de pacientes en el estudio de eficacia de antimaláricos que desde el mes de junio se realiza en el sitio centinela de RAVREDA en Paramaribo. Se está evaluando la eficacia terapéutica del Artecom®, comparando con otro grupo de pacientes que están recibiendo Coartem®. Hasta la fecha se han incluido aproximadamente 50 pacientes.

Evaluación de la calidad de antimaláricos

Participantes de Suriname hicieron parte del entrenamiento sobre uso de Minilabs para el control de calidad de antimaláricos realizado en Tumeremo, Venezuela en la última semana de septiembre. Dos Minilabs GPHF fueron ya distribuidos a las zonas endémicas donde se realizarán las rondas de evaluación de antimaláricos.

Taller sobre técnicas de monitoreo de resistencia de vectores de la malaria a los insecticidas

Con el apoyo del CDC de Atlanta, durante los días 29 de agosto al 2 de septiembre el grupo de RAVREDA en Suriname coordinó la realización de un segundo taller sobre el uso de técnicas para monitorear la resistencia de los anofelinos a los insecticidas. Con esta actividad Venezuela, Suriname y Guyana desarrollarán también la agenda de trabajo definida para este tema en la reunión de Iquitos en junio de 2005.

◆ Venezuela

Evaluación de la eficacia de la mefloquina más artesunato 2 días en población minera y/o indígena.

A finalizar el mes de Septiembre se habían incluido 80 pacientes, 41 en Bolívar y 39 en Amazonas. El ingreso de los pacientes ha sido muy lento en vista de la baja incidencia de casos de *P. falciparum* que cumplan con los criterios de inclusión. Se espera culminar el estudio en la próxima época de transmisión Diciembre 2005-Enero 2006.

Implementación de cambios en la política de antimaláricos

La implementación de la política se ha visto afectada por cambios gerenciales en 3 oportunidades en la Central de Suministros de Productos farmacéuticos (SUMED/SEFAR) del Ministerio de Salud. El pedido de antimaláricos para infecciones por *P. falciparum* del país tiene un retraso de 8 meses. En reunión conjunta de seguimiento con las nuevas autoridades de SUMED/SEFAR se agilizaron los trámites necesarios para una compra de emergencia de antimaláricos para los lugares críticos con malaria a *P. falciparum*.

Seguimiento sistemático de casos (SSC)

Se ha continuado el seguimiento sistemático de casos en los sitios centinela de Tumeremo y Átures. Para el 30 de Septiembre se habían incluido un total de 944 pacientes, 795 en Tumeremo y 149 pacientes en Átures. 919

pacientes han recibido terapia combinada con derivados de artemisinina para infecciones por *P. falciparum* y/o mixtas, mostrando una eficacia del 100%. En el SSC de infecciones por *P. vivax* y *P. malariae* se han incluido 3 y 22 pacientes respectivamente.

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

Se han incluido un total de 84 pacientes, 53 en Átures y 31 en Tumeremo. En el estado Bolívar el ingreso se pacientes continúa siendo problemático debido a la alta tasa de abandono a seguimiento. Se espera concluir para la próxima época de transmisión. Se está coordinando el envío a Lima de las muestras de sangre de casos de falla terapéutica a la cloroquina para análisis de niveles de drogas.

Gestión de calidad en el diagnóstico de la malaria

No se pudo realizar una actividad de capacitación en gestión de calidad, siguiendo las pautas de la reunión de Caracas debido a nuevos cambios gerenciales y reestructuración en la coordinación del laboratorio central de control de calidad de malaria. Se espera finalizar la actividad en noviembre. El estado Sucre completó el censo de 99% de sus puestos de diagnósticos, de los cuales sólo están geo-referenciados un 70%. En Amazonas y Bolívar, se cuenta con el listado actualizado de los centros de diagnóstico y tratamiento de malaria, sin embargo, la geo-referenciación ha tomado más tiempo en vista de las dificultades logísticas.

Estratificación de la malaria

La Dirección de Salud Ambiental a través de la Coordinación de Malaria ya completó la actualización de censos poblacionales con proyecciones de crecimiento. Las localidades probables origen de infección de la malaria han sido identificadas en los últimos 5 años y creada una base de datos al respecto. Se espera tener para noviembre los mapas actualizados por IPA y por números de casos.

Difusión de resultados y producción científica RAVREDA-AMI Venezuela

Participación de RAVREDA Venezuela en la “VII jornada de Doencas Tropicais do Baixo Amazonas” realizada en la ciudad de Santarem, Brasil en el mes de Julio, donde se presentaron 7 trabajos obteniéndose el primer y segundo lugar de premio al mejor trabajo científico. Fueron aceptados tres resúmenes en la modalidad póster, en las 54 reunión Anual de la Sociedad Americana de Medicina Tropical e Higiene la cual se llevará a cabo en Washington, USA 11-16 Diciembre. También fueron aceptados 5 póster de resultados de RAVREDA/AMI para ser presentados en las Jornadas Anuales del Centro Amazónico de Investigación y Control de Enfermedades Tropicales en el estado Amazonas entre el 12 al 15 Octubre 2005. El equipo de RAVREDA fue invitado a participar nuevamente en las Jornadas Arnoldo Gabaldón a realizarse entre el 3 al 6 de Diciembre en el Instituto de Altos Estudios de Salud Pública Dr. Arnoldo Gabaldón, Maracay.

Cooperación Sur-Sur Venezuela-Guyana

En el Centro de Investigación de Campo de Tumeremo se recibieron los primeros 10 participantes del I Curso Internacional de Diagnóstico de la Malaria dirigido a agentes de salud de diferentes regiones de Guyana. Dicho curso de 6 semanas intensivas comprendió entrenamiento en servicio en toma de láminas, realización de gota gruesa y extendido, diagnóstico de malaria (Pf, Pv, Pm e Infecciones mixtas), manejo de casos de malaria, manejo de la malaria durante el embarazo y manejo de casos especiales. En total se cumplieron a cabalidad 288 horas académicas. El Ministerio de Salud de Venezuela apoyó con 2 instructores y un traductor.

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 – Suriname. Burenstraat 33, Paramaribo, Suriname. Tel: + 59 7 471676