



INSTITUTO NACIONAL DE LABORATORIOS DE SALUD
Proyecto de Lucha Contra las Grandes Endemias
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA

FICHA Nº 9 MALARIA:

Título General de la Ficha: Eficacia de la prevención por quimioprofilaxis del paludismo por *Plasmodium vivax* en mujeres embarazadas (departamento de Santa Cruz).

Título Técnico: Consecuencias del paludismo por *Plasmodium vivax* al momento del parto institucional en los municipios de La Guardia y El Torno, departamento de Santa Cruz, Bolivia, Noviembre 2006 – Abril 2007.

I. Evaluación y antecedentes de los resultados o productos

ANTECEDENTES:

La evolución de la ficha programa, inicialmente prevista para desarrollarse en 5 municipios del departamento de Santa Cruz y sobre el efecto de una profilaxis contra la malaria durante el embarazo, está justificada por el atraso que se dio en la puesta a disposición del financiamiento del proyecto Grandes Endemias .

OBJETIVO GENERAL:

Evaluación de la prevalencia de la malaria por *Plasmodium vivax* en mujeres embarazadas al momento del parto institucional y del estado de salud de las madres (anemia materna y complicaciones del parto) y del niño (prematuridad, bajo peso al nacer) por evaluación clínica y laboratorial en los municipios de la Guardia y El Torno del departamento de Santa Cruz (Bolivia) durante el periodo Diciembre 2006 – Junio 2007.

METODOS:

Todas las mujeres embarazadas que cumplieron con los requisitos del protocolo y con consentimiento fueron elegibles para participar en la ficha de investigación. El reclutamiento empezó el mes de Diciembre del 2006 y terminó el mes de Junio del 2007 en los dos hospitales seleccionados de El Torno y La Guardia de la provincia Andrés Báñez del departamento de Santa Cruz. Se les tomó sangre del dedo y de la placenta al momento del parto para la búsqueda de parásitos de malaria (gota gruesa, frotis e improntas). Además se midió la tasa de hemoglobina en la sangre de las madres. Los recién nacidos fueron examinados clínicamente y se registró sus pesos y tallas.

RESULTADOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS:

RESULTADOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS:

Se incorporaron 489 mujeres embarazadas en ambos hospitales.

La prevalencia de la malaria al momento del parto es de 3% y se distribuye principalmente entre los meses de Diciembre a Febrero. Ningún caso positivo fue sintomático (ausencia de fiebre al momento del parto).

18,1% de todas las mujeres han señalado haber tenido episodios de malaria antes de la gestación (siendo de 13,1% en La Guardia y 20,7% en El Torno).

La tasa de anemia materna (hemoglobina <11g/dl) es de 37,5% en toda la población (siendo de 28,3% en la Guardia y de 42,2% en El Torno).

Existe mayor porcentaje de infecciones palúdicas por *Plasmodium vivax* en sangre periférica (1,9%) que en sangre de placenta (0,6%).

Los neonatos de las madres infectadas por paludismo al momento del parto nacen con 227 gramos menos en promedio que los recién nacidos de madres no infectadas. El paludismo por *Plasmodium vivax* se acompaña de un aumento del riesgo de bajo peso al nacer de los bebés.

Ninguna prueba rápida (Optimal®) dio positividad, inclusive en las muestras positivas por técnicas parasitológicas. Eso demuestra la baja sensibilidad de estos métodos diagnósticos en casos asintomáticos con baja parasitemia crónica.

2. Evaluación de los efectos:

Los grupos beneficiados del estudio abarcan a las:

- ❖ 489 madres y recién nacidos tamizados para la búsqueda de infección materna por *Plasmodium* y transmisión congénita.
- ❖ La evaluación del grupo beneficiado es excelente, porque se le brindó la oportunidad de un diagnóstico y tratamiento efectivos.
- ❖ Por las prevalencias de la infección encontradas en las regiones de estudio el proyecto responde a una necesidad básica de salud.
- ❖ La utilización del producto representa un impacto a nivel de la Salud Pública del país porque brinda datos epidemiológicos nuevos y actuales sobre la situación real de la transmisión e infección vertical del Paludismo.
- ❖ Las personas beneficiadas son grupos de alto riesgo contra la patología parasitaria estudiada principalmente madre y niño, el proyecto ha respondido a solucionar problemas de conocimiento sobre la situación de esta enfermedad, principalmente apoyando con datos epidemiológicos, diagnóstico y tratamiento específico.

3. Evaluación de los supuestos o condicionantes externos al proyecto:

Se han cumplido las variables exógenas de relación con el estudio, principalmente en cuanto a la formación y capacitación de elemento técnico y profesional del Laboratorio de Parasitología del INLASA, además se ha aportado de manera decidida con resultados a nivel de la Unidad de Epidemiología del MSyD del país.

La inestabilidad laboral del personal a contrato que trabajo durante la ejecución del estudio ha sido el principal problema que ha perjudicado el normal desarrollo de las actividades programadas; además ha existido poco apoyo a nivel de algunas autoridades de los Programas Nacionales y a nivel local.

Se ha fortalecido una pequeña red de laboratorios en cuanto a las capacidades resolutivas sobre el manejo y diagnóstico del Paludismo.

4. Productos logrados conforme el Marco Lógico del Proyecto:

Producto	Programado	Logrado
1. Apoyo en la investigación, conocimiento y diagnóstico del Paludismo hacia el servicio de Epidemiología.	El laboratorio de Parasitología diagnosticara y aplicará tratamiento en casos positivos hasta cumplir con la norma biomédica.	El laboratorio de Parasitología cumplió con el diagnóstico y tratamiento
2. Hasta el 31 de diciembre de 2007, se realizó el reporte de los resultados obtenidos en la ficha N° 9 investigación correspondiente al Laboratorio de Parasitología.	Obtener, resultados epidemiológicos en la ficha N°9 del Proyecto correspondiente al Laboratorio de Parasitología.	Se consiguió resultados nuevos epidemiológicos de trascendencia en la Salud Públicas del país.
3. Formación y capacitación de personal local	Realizar la capacitación y formación del personal local del Laboratorio de parasitología	Se formó 3 persona a nivel del Laboratorio de Parasitología durante 3 años y a 5 personas en el diagnóstico del Paludismo en los diferentes centros miembros del estudio

5. Otros aspectos:

- a) Aspectos que corresponden a la etapa de formulación y programación
- El planteamiento del problema inicial fue el que se plasmó en el trabajo porque se contó con apoyo de la contraparte del equipo de investigación (IRD) y de los hospitales involucrados en el estudio.
 - Existió una demora significativa en el inicio del Proyecto, demora ocasionada por aspectos administrativos para la adquisición de reactivos y equipos necesarios para el estudio.
 - La demora administrativa provocó una demora en iniciar el estudio en una época climatológicamente y epidemiológicamente correctas, para poder recolectar el mayor número de casos posibles.
- b) Aspectos relacionados con la ejecución del Proyecto
- La realización del estudio le ha brindado al Laboratorio de Parasitología la oportunidad de ampliar los conocimientos y capacidades en el diagnóstico del Paludismo.
 - La calidad del trabajo realizado por el laboratorio de Parasitología le ha dado a las comunidades trabajadas la oportunidad de acceder a un diagnóstico que normalmente no lo tienen.
- c) Aspectos relacionados con la operación del estudio
- Existió demora en la aplicación técnica del estudio, pero una vez solucionado el ritmo de trabajo fue constante y rutinario, esta es una prueba que estudios de tamizaje son perfectamente aplicables a nivel nacional.
 - La sostenibilidad se consolidó en la parte inicial del estudio, se requiere dar continuidad a este estudio para implementar una segunda fase y poder ampliar a más comunidades y municipios, el sistema de tamizaje materno brinda oportunidades de diagnóstico oportuno y temprano a una de las poblaciones más vulnerables que lo representan el binomio madre-niño. Se debe considerar el trabajar en el tamizaje durante la gestación.

Eficacia de la prevencion por quimioprofilaxis del paludismo
por Plasmodium vivax en mujeres embarazadas
(departamento de Santa Cruz) (2009)

In : Proyecto de lucha contra las grandes endemias : informe
technico final

La Paz (BOL) ; La Paz : INLASA ; IRD, 143-146