



**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:**

<b>Producto</b>	<b>Programado</b>	<b>Logrado</b>
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