

# Evaluación Externa del Desempeño de Malaria, experiencia en Honduras, años 2006- 2009

**Dra. Rosa Elena Mejía**  
**Jefe del Laboratorio Nacional de Parasitología**

# Antecedentes:

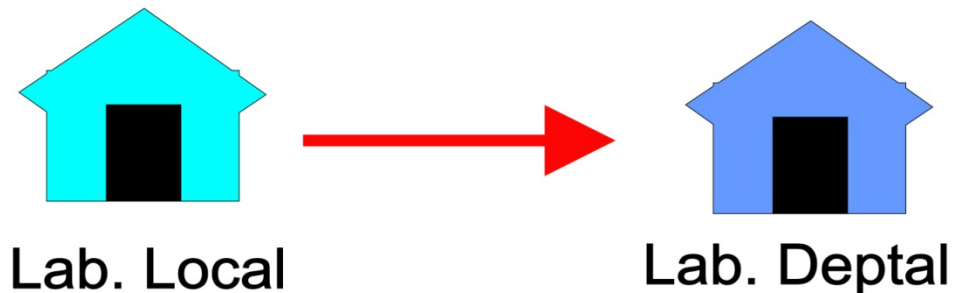
- El tratamiento adecuado de los pacientes con malaria depende del acceso a un diagnóstico de laboratorio oportuno y confiable que pueda ser ofrecido por los servicios de salud.
- El establecimiento y mantenimiento de un diagnóstico confiable se gestiona a través de una serie de acciones de aseguramiento de la calidad.

# Control de Calidad

- El control de calidad del diagnóstico microscópico de la malaria ejecutado por la red de laboratorios se efectúa bajo 2 modalidades:
  1. Revisión de láminas diagnosticadas (VLD)
  2. Evaluación Externa del Desempeño (EED).

# Revisión de láminas diagnosticadas

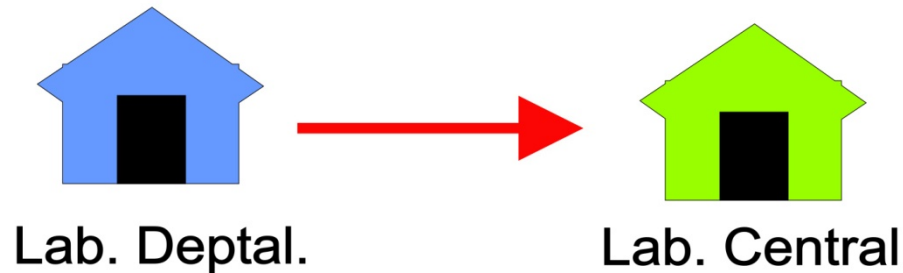
- Revisión por parte de nivel departamental las láminas diagnosticadas y entregadas semanalmente por el nivel local.



Envío del 100% láminas positivas y 10% de las láminas negativas de la semana.

# Revisión de láminas diagnosticadas

- Revisión por parte de nivel central: las láminas diagnosticadas y entregadas mensualmente por el nivel departamental.



Envío del 100% láminas positivas y 10% de las láminas negativas de la semana.

# Evaluación externa del desempeño

- Esta evaluación se realiza en todos los niveles de la Red Nacional de Laboratorios con una frecuencia de 2 veces al año. El Laboratorio Nacional tiene la responsabilidad de preparar paneles de láminas de calidad óptimas y resultados conocidos, para evaluar la capacidad diagnóstica de las unidades departamentales y locales.

# Metodología

- Cada laboratorio recibe un panel que contenía un instructivo donde se describen los procedimientos para el llenado de la hoja de resultados y el envío de este al Laboratorio Nacional, además de las láminas a revisar .
- Cada laboratorio tiene un periodo de 15 días para diagnosticar, reportar y enviar los resultados obtenidos.

# Objetivo.

- El **objetivo** es evaluar la capacidad diagnóstica que tienen los laboratorios en las diferentes Regiones Departamentales; los resultados obtenidos se analizan de acuerdo a los siguientes indicadores:
- **Presencia o ausencia de los Parásitos:** cada uno de los laboratorios determina la presencia o no de parásitos de Malaria en cada una de las muestras del panel de EED.
- **Determinación de Especies:** especificar la especie de *Plasmodium sp.* presente en la muestras del panel, en el caso de observar parásitos



# EDD Malaria 2008

- Participación de 100 laboratorios, muestras conteniendo 7 muestras Negativas) para su respectiva identificación. Los resultados obtenidos al Laboratorio

- Cada panel de Control de Calidad con

*LNM-1: P. falciparum*

*LNM-2: P. vivax*

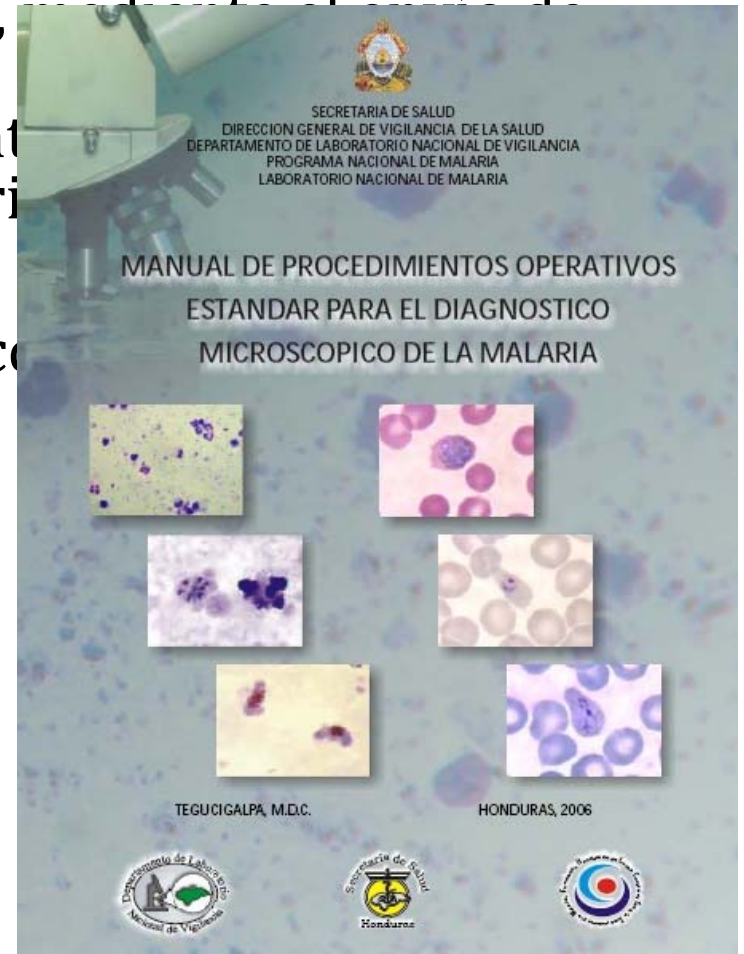
*LNM-3: Negativa*

*LNM-4: P. vivax*

*LNM-5: P. vivax*

*LNM-6: Negativa*

*LNM-7: P. vivax*



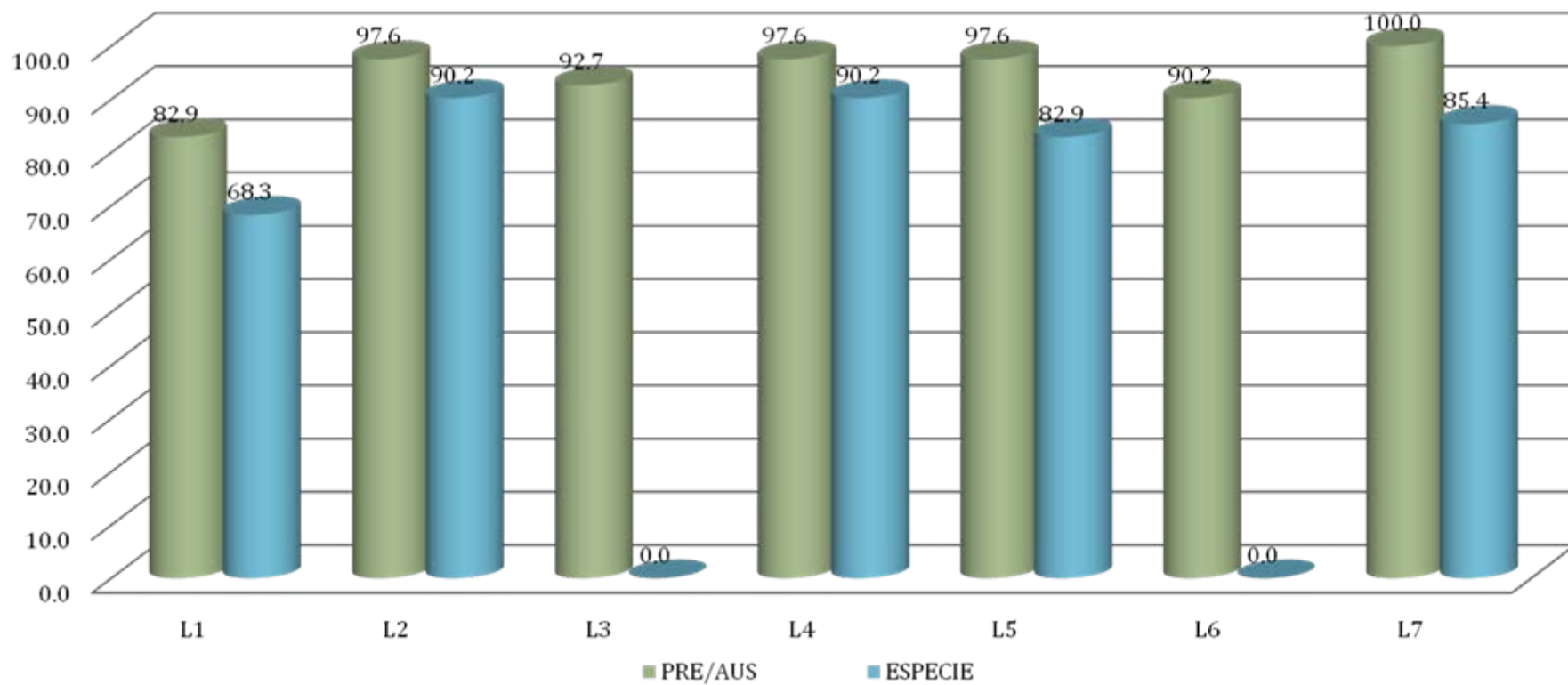
# Cuadro de % de concordancia de los laboratorios participando, año 2006-2009

AÑO	Laboratorios participando	%C Presencia o ausencia	% Especie
2006	60% (30/50)	84.7	70.0
2007	47% (47/100)	84.2	70.6
2008	42% (42/100)	94.1	83.4
2009	41% (41/100)	95.5	87.8

# Resultados obtenidos

Resultados	Laboratorio Nacional		Laboratorios Participantes	
	Presencia o ausencia	Especie	Presencia o ausencia	Especie
Correcto	287	205	270	171
Incorrecto	0	0	17	34
<b>Total</b>	<b>287</b>	<b>205</b>	<b>287</b>	<b>205</b>
% Concordancia de la presencia o ausencia de infección (Presencia o ausencia)			94.1	
% Concordancia de identificación de especie			83.4	
% Error presencia de infección (Presencia o ausencia)			5.9	
% Error identificación de especie			16.6	

## Porcentaje de Concordancia de EED 2° envío 2008



# Resultados obtenidos

## Errores encontrados

Laminas	Positivo x Negativo		Negativo x Positivo		ERROR EN LA ESPECIE				
	F x N	V x N	N X V	N X F	F X V	V X F	V X Mx	V X Pig	V X Ov
L-1	7	-	-	-	6	-	-	-	-
L-2	-	1	-	-	-	1	1	1	-
L-3	-	-	2	2	-	-	-	-	-
L-4	-	1	-	-	-	1	2	-	-
L-5	-	1	-	-	-	5	1	-	-
L-6	-	-	3	1	-	-	-	-	-
L-7	-	-	-	-	-	3	2	-	1
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>