



**MinSalud**  
Ministerio de Salud  
y Protección Social

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**



# SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL DIAGNÓSTICO DE MALARIA- COLOMBIA

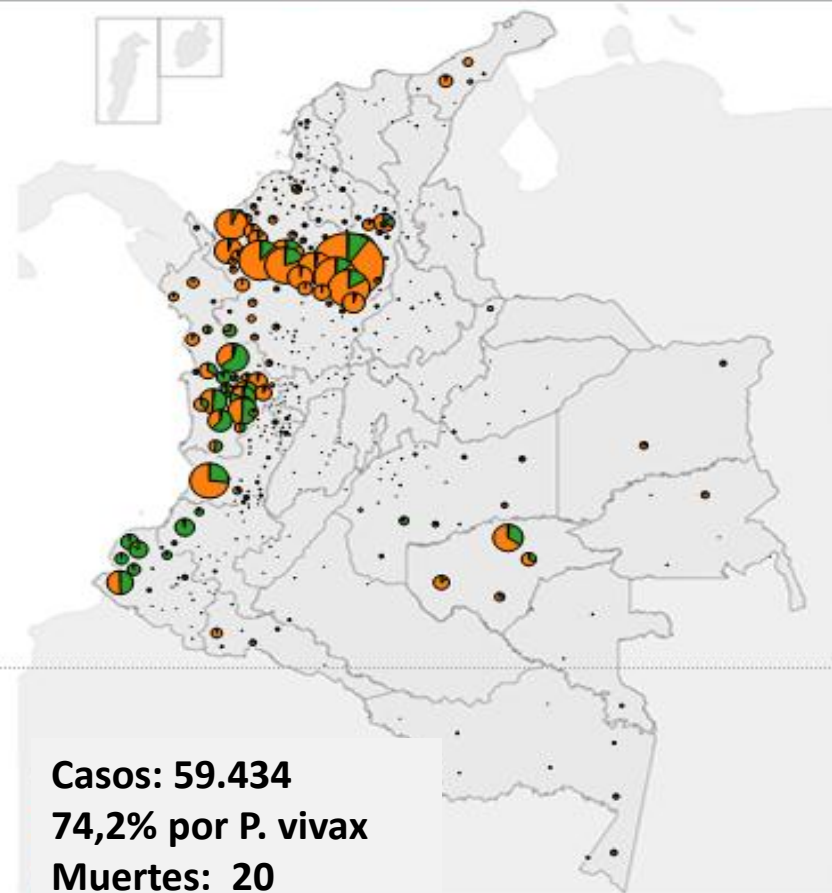
**XII Reunión Anual de Evaluación AMI/RAVREDA  
Lima, Perú  
9 al 11 de abril del 2013**



# Contexto

- Colombia país pluriétnico y multicultural. 46, 581,823 de personas. (DANE)
- Un 75,5% vive en el área urbana y un 24,4% en la zona rural. (DANE)
- *El 75 % de los casos de malaria son detectados en la red de microscopía en las áreas rurales de los municipios. (MPS).*
- *Desafíos en la prestación de servicio de salud: Topografía, dispersión, Orden público, comunidades étnicas, Indicadores de calidad de vida rezagados.*

Casos de malaria por municipio de procedencia y especie



Fuente: SIVIGILA Colombia, 2012.

# Antecedentes

- El Instituto Nacional de Salud, desde 1995 Colombia cuenta con un programa para el fortalecimiento de la calidad del diagnóstico parasitario centrado en el diagnóstico parasitario.
- La normatividad se ha modificado en el tiempo de acuerdo con lineamientos internacionales de la Organización Mundial de la Salud

# Conformación de la Red de diagnóstico 2011

## Laboratorios Referentes:

- **Laboratorio Nacional de Referencia:** Instituto Nacional de Salud
- **Nivel Departamental:** Laboratorios de Salud Pública 33

## Nivel local:

- Laboratorios : 1521 (1003 públicos + 518 privados)
- Puestos de microscopía: 1341
- Puestos de PDR: 75

# Laboratorio Nacional Referencia

## **Control de calidad internacional:**

1. Programa de Evaluación Externa de Desempeño para el diagnóstico microscópico de malaria- OPS.  
Laboratorio Regional de Perú, 1 vez al año.
2. International External Quality Assessment Scheme for Hematology – IEQASH, Reino Unido, 3 veces al año.

## **Control de calidad inter-laboratorios:**

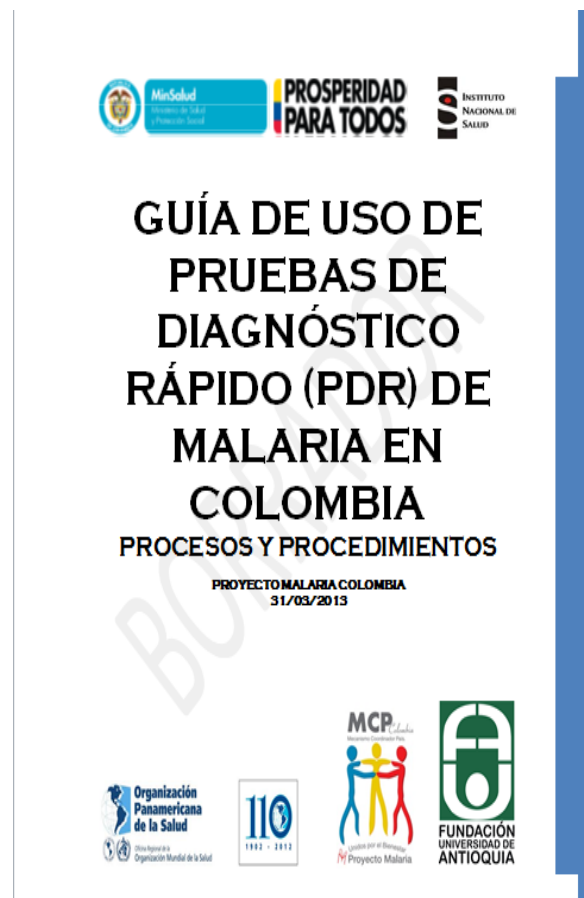
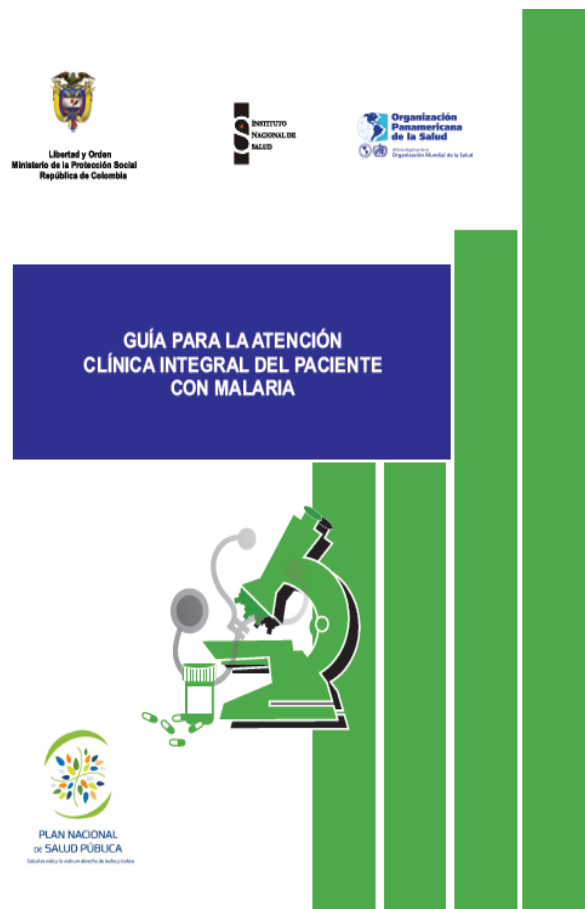
Instituto Colombiano de Medicina Tropical – ICMT, 2 veces al año.

# Actividades programa SGC- Colombia

- Capacitación y actualizaciones
- Clasificación por Paneles
- Evaluación Indirecta del Desempeño
- Evaluación Directa del Desempeño (Diagnóstico microscópico y por PDR).
- Supervisiones

Requerimiento de la nación al personal no profesional:  
certificación de Normas de Competencia Laborales - NCL

# Guías de calidad del diagnóstico





# Capacitaciones y actualizaciones Nivel Central

- El Laboratorio Nacional de Referencia - Instituto Nacional de Salud se ha centrado en capacitar a bacteriólogos departamentales en la actualización del SGC e implementación de la clasificación a microscopistas por paneles de láminas.
- **Objetivo 2012, 2013:** fortalecimiento SGC y LDSP realicen clasificación junior en el nivel local.



# Clasificación por paneles Microscopistas Senior

- Curso de 5 días
- **Participantes: máx. 12 personas.**





# Recurso Humano (Bacteriólogos)- Nivel Departamental

Departamento	Actualización	Actualización + certificación	Nivel Senior	Total
Cundinamarca	1			1
Bogotá	3	1	1	3
Putumayo	1	1	1	2
Cesar	1	0	-	1
Caquetá	1	0	-	1
Boyacá	1	0	-	1
Santander	1	0	-	1
Magdalena	1	0	-	1
Bolívar	1	1	1	1
Antioquia	2	4	(1,1,1,2)	4
Vaupés	1	0	-	1
Amazonas	-	1	1	1

## Recurso Humano (Bacteriólogos) Nivel Departamental

Departamento	Actualización	Actualización + Certificación	Nivel Senior	Total
Meta	-	1	1	1
Sucre	-	1	1	1
Vichada	-	1	1	1
Nariño	-	1	1	1
Cauca	-	3	1,1,2	3
Chocó	-	5	1,1,1,1,2	5
Valle	-	1	1	1
Córdoba	-	2	1,1	2

## Recurso Humano (Bacteriólogos) Nivel Departamental

Total	Actualizados	Actualizado+ Certificados Senior Nivel 1	Actualizados+ Certificados Senior Nivel 2
Colombia	14	20	3

# Microscopistas certificados

## NCL – SENA. Marco del Proyecto Malaria Colombia

Departamento	Número de microscopistas certificados
Antioquia	19
Cauca	18
Chocó	143
Córdoba	42
Valle	85
<b>Total</b>	<b>307</b>

# Evaluación Externa **Indirecta** del Desempeño

## Especificaciones técnicas:

- **Nivel departamental:** Se solicita 60 gota gruesas ( 30 positivas y 30 negativas) una vez al año.
- **Nivel municipal:** se solicitan 10 láminas positivas (5 positivas y 5 negativas) todos periodo epidemiológico.

Parámetro	Interpretación
Concordancia P/N	Buena > 95%
Concordancia recuento	Buena $\geq$ 75%
IK	Buena > 0,80



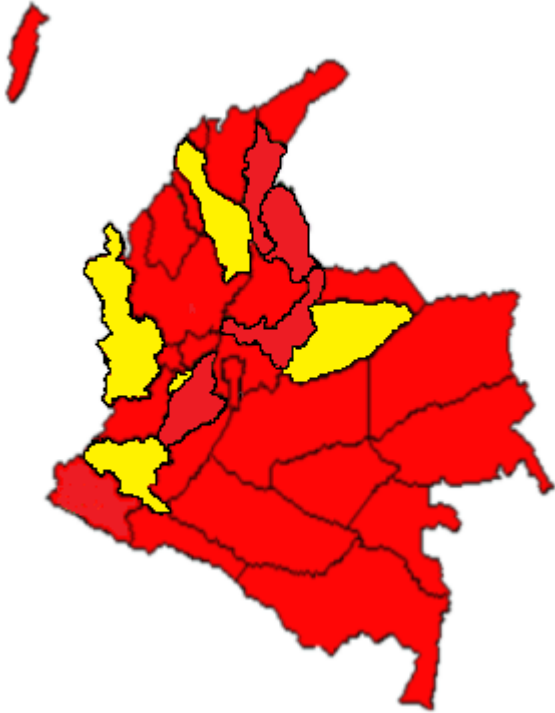
# EEID al Nivel Departamental

Parámetro	2011	2012
Participación	85% (28/33)	89% (29/33)
Concordancia (+)	99,4%	98%
Concordancia (-)	100%	99%
Concordancia recuento	64%	68%
I.K	1,0	0,98
I.K.E	0.95	0,88

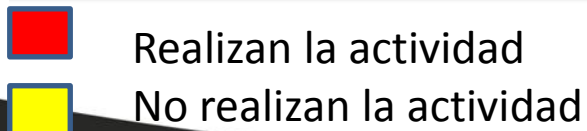
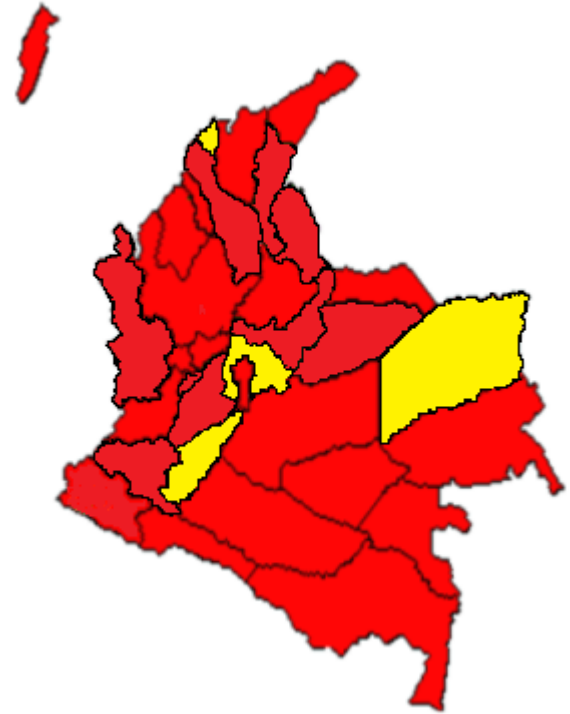
Debilidad: concordancia en el recuento.

# EEID Departamental 2011 Vs. 2012

Participación 85%



Participación 89%



# EEID nivel local

	2010		2011	
<b>Número sitios de diagnóstico evaluados</b>	2670	61% laboratorios	2369	66% laboratorios
<b>Concordancia (+)</b>	98%		97%	
<b>Concordancia (-)</b>	99%		99%	
<b>I.K</b>	0,96		0,98	
<b>I.K.E</b>	0,88		0,68	

Debilidad: en cálculo de I.K.E

# EEDD- EVALUACIÓN EXTERNA **DIRECTA** DEL DESEMPEÑO

## Especificación técnica:

- Se realiza con un panel de 5 láminas que remite el laboratorio de referencia

Parámetro	Interpretación
Concordancia	Buena > 95%
Oportunidad	Buena 100
Recuento	Buena > 75%

# EEDD Nivel Departamental

Parámetro	2011	2012
Cobertura a 33 LSP	100%	100%
Concordancia del diagnóstico (P/N), especie, estadios)	98%	89%
Oportunidad	94%	90%

# EEDD LOCAL

Parámetro	2010	2011
Realiza la actividad	70% (23 de 33 LSP)	73% (24 de 33 LSP)
Concordancia diagnóstico en <b>Laboratorios</b>	84% (en 860 participantes)	89% (en 856 participantes)
Concordancia diagnóstico en <b>puestos microscopía</b>	92% (en 610 participantes)	65% (en 580 participantes)





Prosperidad para todos



# EEDD PDR



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD



Libertad y Orden

Desde 1917 Comprometidos con la Salud Pública

- Controles positivos: pozos para reconstituir antígeno en campo. En desarrollo. *Foundation for Innovative New Diagnostics (FIND)*
- Imágenes. Fotografías
- Pruebas procesadas previamente

## Metodología :

- Frecuencia: 2 al año
- Set de PDR previamente procesadas por el evaluador: 10 PDR

## Indicadores:

- Concordancia de positividad
- Concordancia de negatividad
- Concordancia inválidos
- Concordancia de especie
- IK\*
- IKE\*

\* Muestra baja, se tiene proyectado ampliar el número del set a 15 muestras para incluir más negativas y positivas.

# Set de PDR

## Diferente grado de dificultad.

- Muestra 1: negativa.
- Muestra 2: positiva para *P. falciparum*: parasitemia de 200 parásitos/uL de sangre.
- Muestra 3: positiva para *P. vivax*: parasitemia de 500 parásitos/uL de sangre.
- Muestra 4: inválida.
- Muestra 5: positiva para Infección Mixta: parasitemia *P. falciparum* 2.000 parásitos/uL de sangre + *P. vivax* 500 parásitos/uL de sangre
- Muestra 6: positiva para *P. vivax*: parasitemia de 2.000 parásitos/uL de sangre.
- Muestra 7: inválida.
- Muestra 8: positiva para *P. falciparum*: parasitemia de 2.000 parásitos/uL de sangre.
- Muestra 9: positiva para Infección Mixta: parasitemia *P. falciparum* 200 parásitos/uL de sangre + *P. vivax* 2.000 parásitos/uL de sangre.
- Muestra 10: negativa





INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD



Libertad y Orden

Desde 1917 Comprometidos con la Salud Pública





INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD



Libertad y Orden

Desde 1917 Comprometidos con la Salud Pública

# SUPERVISIONES

- Frecuencia 2 semestrales. Mínimo una semestral.
- Proyecto Malaria 2012: 1081 visitas en 5 departamentos.

## Logros:

- Vigilar y fortalecer : diagnóstico, disponibilidad de medicamentos, prescripción, dispensación y notificación.
- Llevar con mayor regularidad al nivel local la EEDD y recoger material para la EEID. Puestos de zonas dispersas. Fortalecimiento del SGC.
- Adaptación de Ficha de supervisión para puestos de PDR.

# Supervisores capacitados

- 27 supervisores de los 5 departamentos del Proyecto Malaria- Colombia



# GRACIAS

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Teléfono (57-1) 220 77 00 Extensión 1319 - 1322

Bogotá, COLOMBIA

[www.ins.gov.co](http://www.ins.gov.co)

Línea gratuita nacional: 01 8000 113 400