

# Consideraciones para certificar la interrupción y eliminación de transmisión de *T. cruzi* por *T. dimidiata*

Ken Hashimoto

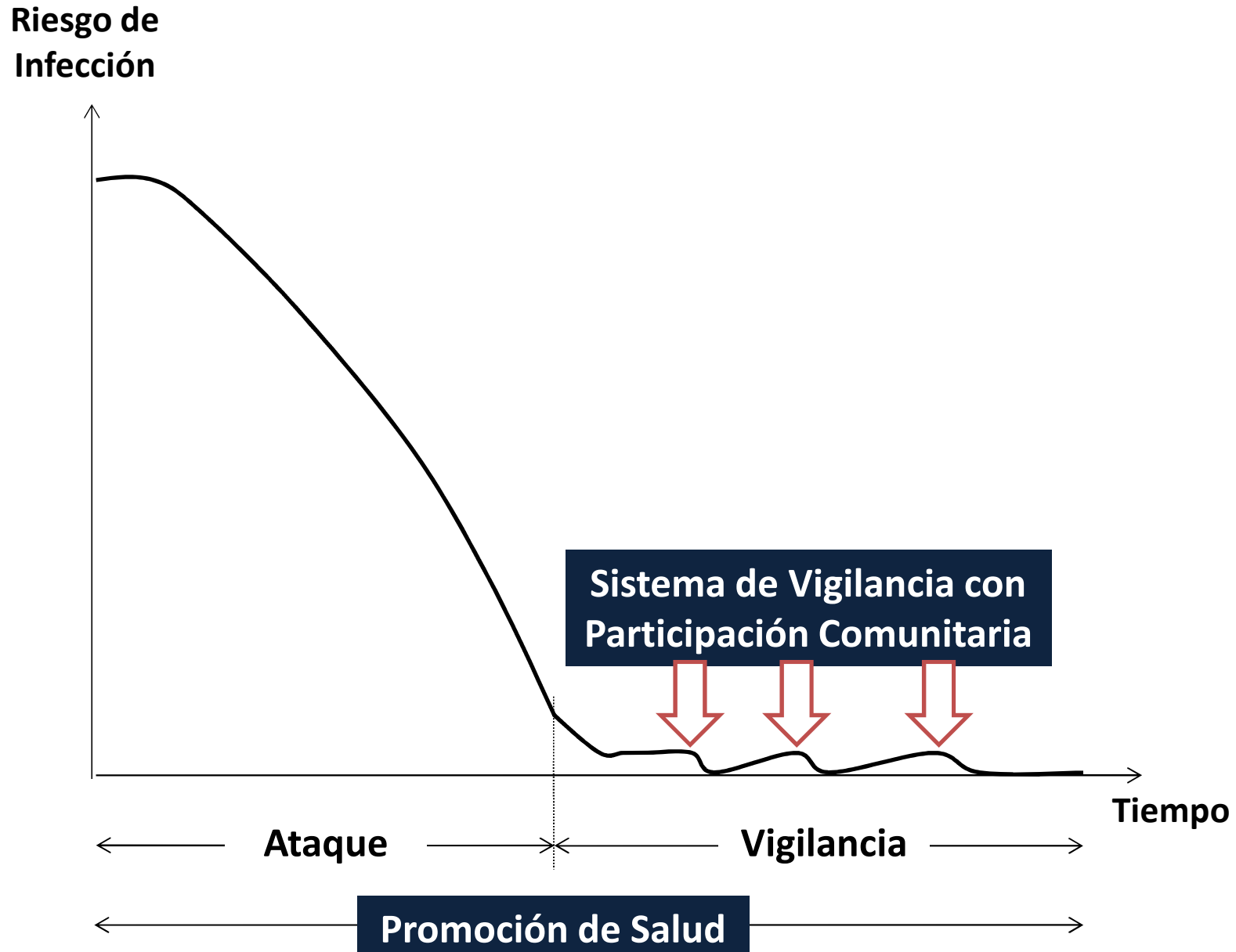
Asesor Regional, Chagas Centroamérica



14 Noviembre 2012



# Concepto de Control y Vigilancia de Chagas



# Infestación de *T. dimidiata*

Índice de Infestación (%)

30

25

20

15

10

5

0

El Salvador

Guatemala

Honduras

1999-2003

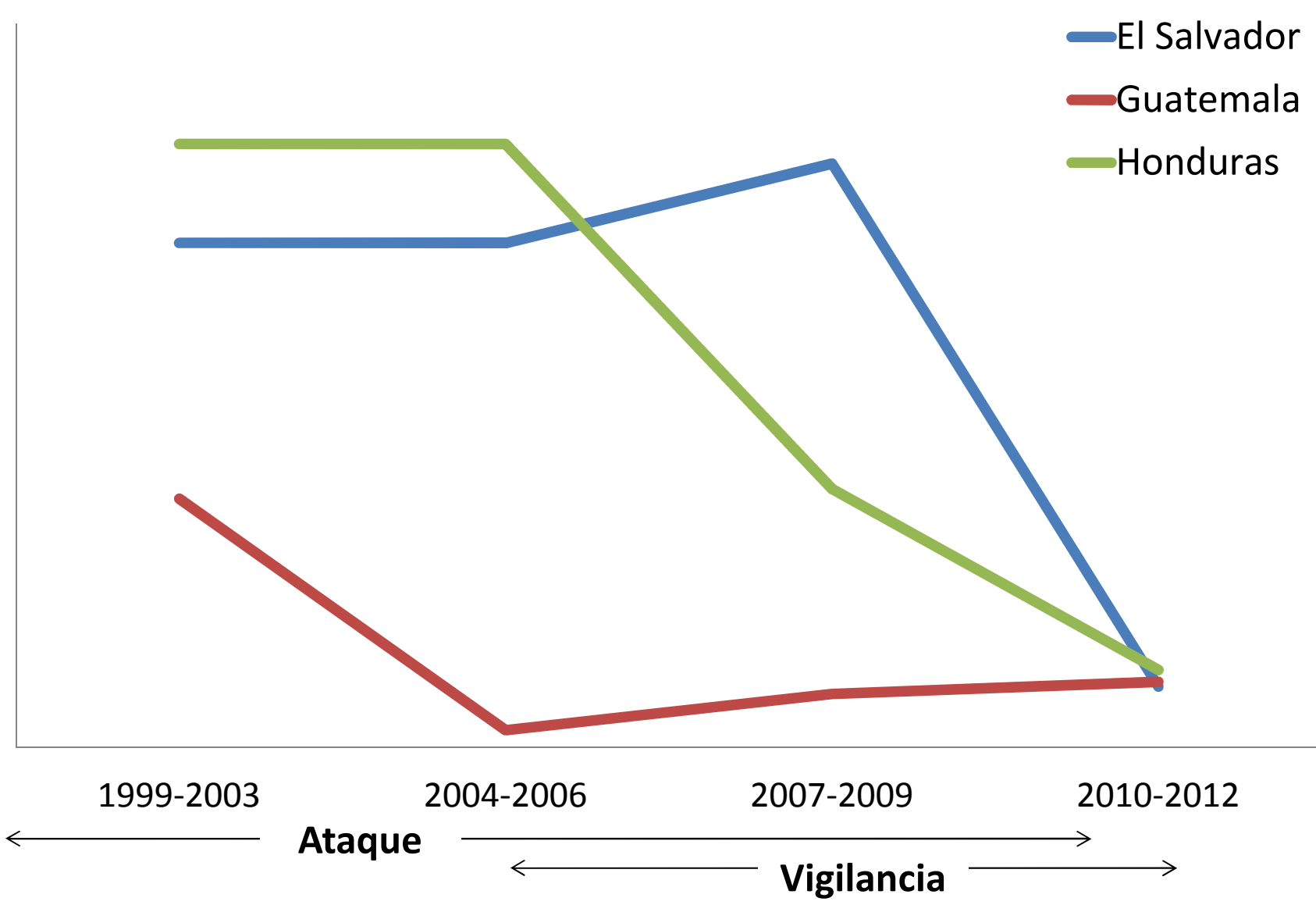
2004-2006

2007-2009

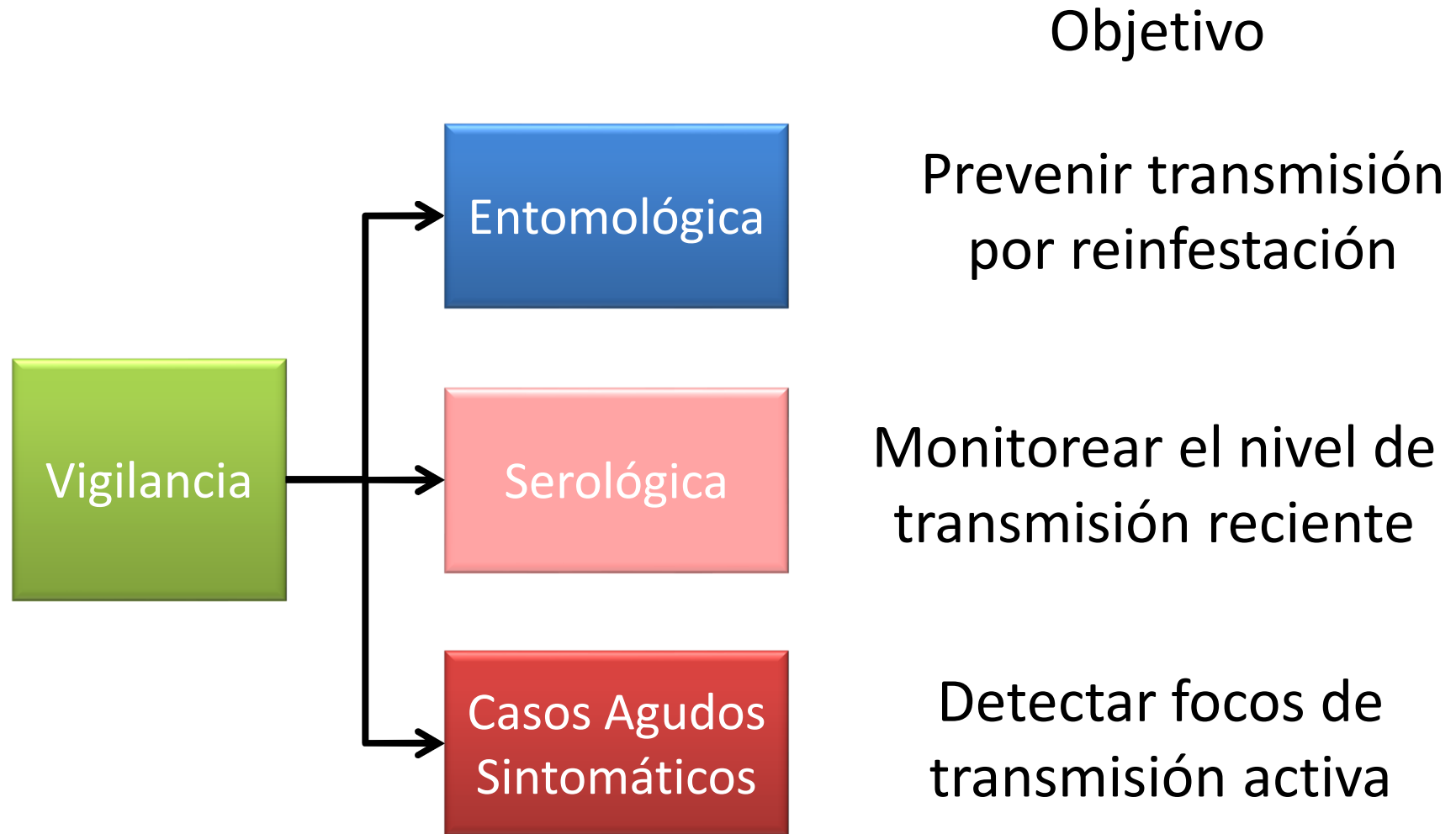
2010-2012

Ataque

Vigilancia



# Objetivos de Vigilancia



# Recomendaciones para IPCA

1. **Determinar los indicadores y las metas** intermedias para certificar la interrupción y eliminación de transmisión por *T. dimidiata*.
2. **Monitorear los procesos y resultados del sistema de vigilancia entomológica y de casos agudos** en cada país y en cada reunión anual IPCA hacia las metas de *T. dimidiata*

# Recomendaciones para IPCA

- 3. Estandarizar la metodología de evaluación de la vigilancia entomológica, serológica y de casos agudos en las comunidades centinela.**
- 4. Obtener los fondos a nivel regional para la evaluación de estas comunidades centinela.**

1. **Determinar los indicadores y las metas** intermedias para certificar la interrupción y eliminación de transmisión por *T. dimidiata*.

# Indicadores, Metas y otros Factores Asociados a Certificación *T.d.* (OPS 2010)

Indicador	Meta	Muestra	Cobertura	Control de Calidad
Índice de Infestación	1% <?	?	?	?
Sero-prevalencia	1% <?	Niños < 5 años ?	?	?
Incidencia anual	0?	?	?	?



# Nivel de Infestación de *T. dimidiata* 2011

	Vigilancia Institucional			Vigilancia Comunitaria		
	# Viviendas		% Índice de infestación	# Viviendas		% de viviendas infestadas
	Investigadas	Infestadas por <i>T. dimidiata</i>		Existentes en la zona endémica	Reportadas con <i>T. dimidiata</i>	
Guatemala	21,096	569	2.7	211,744	928	0.4
El Salvador	235,399	5,784	2.5	-	-	-
Honduras	105,266	5,033	4.8	212,667	1,228	0.6
Nicaragua 2012	12,195	815	6.7	36,025	441	1.2

# Nivel de Seroprevalencia en Niños 2010

	# Niños		% Seroprevalencia	Rangos de Edad de Niños (años)
	Examinados	Positivos por <i>T. cruzi</i>		
Guatemala	1,746	7	0.4	<7
El Salvador	2,672	8	0.3	< 16
Honduras (2011)	37,960 (29,701)	150 (22)	0.4 (0.07)	< 15
Nicaragua (2012)	21,943 (419)	0 (17)	0 (4.1)	< 15

# Detección de Casos Agudos 2011

	# Personas Sospechosas		% Positividad parasitológica
	Examinadas	Positivos por <i>T. cruzi</i>	
Guatemala	1	1	100
El Salvador	101	24	23.8
Honduras	146 ?	0	0
Nicaragua	0	0	-

# Propuesta para Criterios de Certificación *T.d.*

Indicador	Requisito por departamento	Nivel de transmisión									
		continuada	suprimida			interrumpida			eliminada		
		Año	Año			Año			Año		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tasa de casas infestadas (REFERENCIA)	< 1% en áreas endémicas			<1%			<1%			<1%	
Seroprevalencia en escolares	< 1% en 2 encuestas consecutivas con lapso de $\geq 5$ años			<1%			<1%			<1%	
Frecuencia de laminas positivas	< 1 caso en 1000 diagnosticados para casos agudos			1<1000			1<1000			1<1000	

# Puntos Clave

- Fortalecer detección de casos agudos sintomáticos
  - Exámenes parasitológicos (fresco, concentración)
  - Laminas de malaria
- Certificar por departamento del estado de transmisión
- Descertificar el departamento, si vuelve a ocurrir transmisión por *T. dimidiata*

**2. Monitorear los procesos y resultados del sistema de vigilancia entomológica y de casos agudos en cada país y en cada reunión anual IPCA hacia las metas de *T. dimidiata***

# Componentes Básicos del Sistema de Vigilancia Cotidiana



# Procesos y Resultados del Sistema de Vigilancia

- Procesos
  - Cobertura (%) del sistema de vigilancia
  - Cumplimiento (%) de respuestas al reporte del vector y de los casos agudos
  - Control de calidad para verificar funcionamiento
- Resultados
  - Taza (%) de infestación domiciliar del vector
  - Frecuencia de laminas positivas para casos agudos sintomáticos



# Cobertura de Vigilancia de *T. dimidiata*, 2011

	# Localidades				
	Total	Con <i>T. dimidiata</i> sujetas a vigilancia	Con vigilancia		
			Cotidiana		Periódica
			Entomológica	Casos Agudos Sintomáticos	Serológica
Guatemala	5,952	2,138	482	0	408 (2012)
El Salvador	?	?	12,282?	?	0
Honduras	24,468	3,223	511	?	342
Nicaragua (2012)	2,000 ?	?	453	?	?

# Cumplimiento de Respuesta Institucional 2011

	Vigilancia Entomológica			Vigilancia Casos Agudos		
	# Viviendas		% Taza de respuesta	# Casos agudos		% Taza de respuesta
	Notificadas de <i>T. dimidiata</i>	Con respuesta		Confirmados	Tratados	
Guatemala	1,370	1,234	90.0	1	1	100
El Salvador	5,784 ?	?	?	24	24	?
Honduras	1,228	831	67.7	-	-	-
Nicaragua	441	30	6.8	1	1	100

# Puntos Clave

- Facilitar el monitoreo con formato estandarizado de la presentación IPCA
- Determinar la meta final de la cobertura y evaluar los avances anuales
- En cada país, realizar control de calidad interna y externa

**3. Estandarizar la metodología de evaluación de la vigilancia entomológica, serológica y de casos agudos en las comunidades centinela.**

# Abordaje de Vigilancia General y Centinela

	Entomológica	Casos Agudos Sintomáticos	Serológica
General	X	X	
Centinela*	X	X	X

- \* Ej. Seleccionar al menos 3 Comunidades Centinela por municipio endémico con;
- antecedentes de alta infestación de *T. dimidiata*
  - una escuela primaria
  - accesibilidad para continuar monitoreando

# Funciones de Comunidades Centinela

- Verificar el nivel de infestación vectorial por encuesta institucional o reporte comunitario intensificado
- Registrar periódicamente la seroprevalencia comparable en los escolares
- Asegurar un cierto porcentaje de población muestreada cada año para detectar casos agudos



Datos más confiables para la Certificación de *T. dimidiata*

4. **Obtener los fondos a nivel regional** para la evaluación de estas comunidades centinela.

# Sabemos Donde Queda el Norte de IPCA



Es Hora de Encontrar los Pasos?



# 3 Enfoques para Determinar los Pasos

## Políticos

- Metas de Iniciativa EID para 2015, ODM
- Plan Estratégico Nacional Chagas, EID, etc.

## Técnicos

- Métodos de evaluación
- Cobertura y umbral

## Prácticos

- Factibilidad operativa
- Sentido de necesidad local

# GRACIAS

