

# ¿Hay un umbral para la infestación doméstica del *Triatoma dimidiata*?

## Resultados del estudio en El Salvador y Honduras

Junio 2010



# Introducción

- *El T. dimidiata* es frecuente en toda América Central
- Infestación doméstica de *T. dimidiata* disminuida:
  - 16.3% en 2003 a 0.7% en 2006, El Salvador (occidente)
  - 31.1% en 2004 a 11.5% en 2006, Honduras (occidente)
  - 10.3% en 2000 a 2.7% en 2005, Guatemala
- Objetivo común actual para la infestación doméstica: 5%
- De acuerdo con la experiencia de los *T. infestans* del *T. Suramérica*

# Hipótesis

- Un umbral debajo de el cual el índice doméstico de la infestación de *T. dimidiata* se debe controlar en sus áreas endémicas existe y es identificable.

# Métodos

- Honduras: 8 localidades de 24 departamentos
- El Salvador: 29 localidades de 7 departamentos
- Criterios para la selección de la localidad:
  - No rociado
  - Libre de *R. prolixus*
  - Variación del nivel de la infestación de *T. dimidiata*
  - Variación del nivel de seroprevalencia
  - Migración infrecuente
  - Más de 40 casas en cada localidad

# Métodos

- Examen entomológico
  - 100% de casas, 2008-2009
  - La hora-hombre con flush-out por personal de vectores, saneamiento ambientales y promotores de salud
  - 2 técnicos buscaron 20 minutos en intra y 10 en áreas peri-domésticas
- Examen serológico
  - 100% de niños > 6 meses y < 16 años, 2008-2009
  - Colección de la sangre en papel de filtro
- ELISA procesado en el laboratorio central en cada país

# Resultados

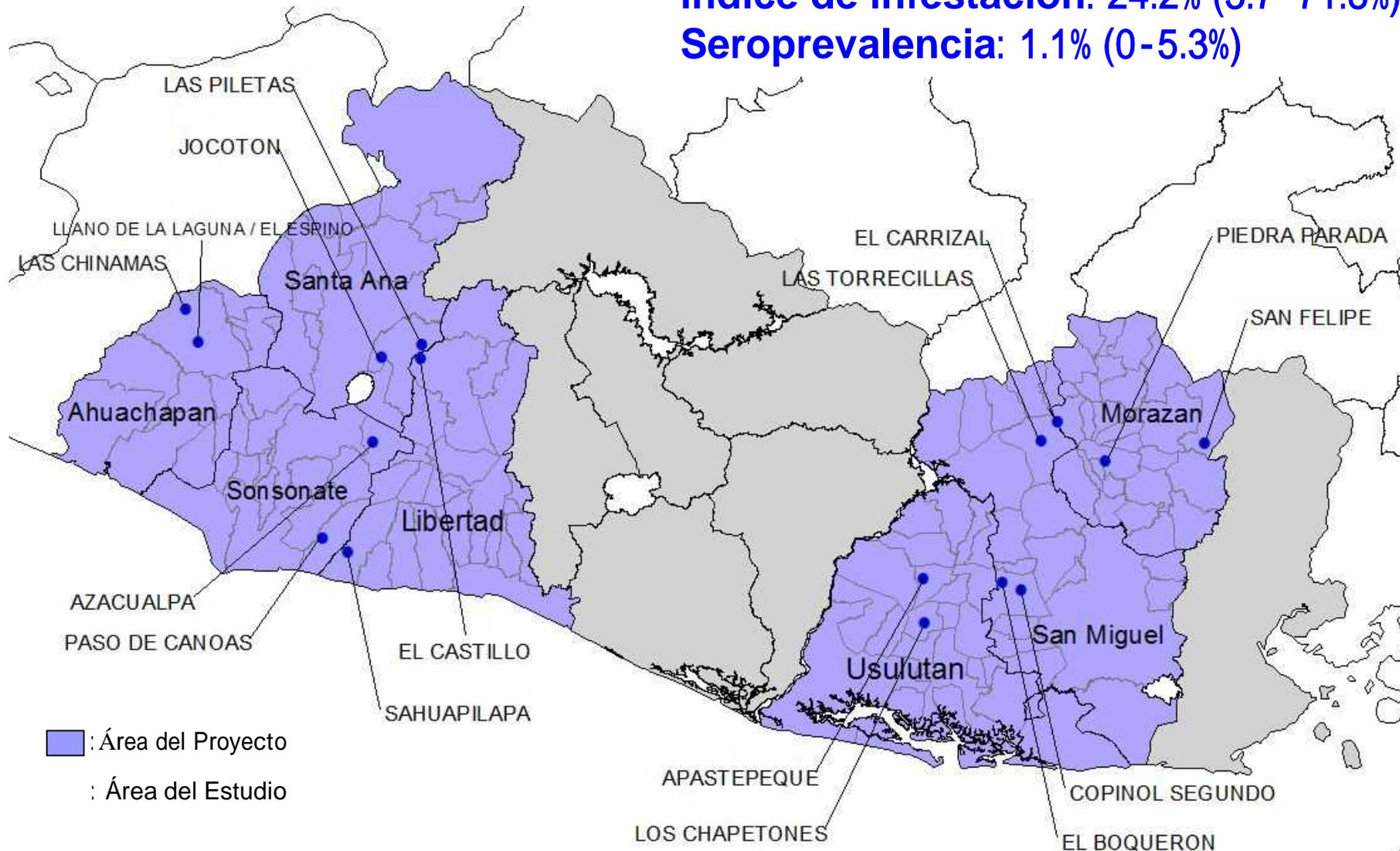
- El Salvador
  - 29 localidades examinadas
  - Infestación doméstica: 24.2% (412/1.705 de las casas)
  - Seroprevalencia: 1.1% (30/2.706 de los niños)
- Honduras
  - 30 localidades examinadas
  - Infestación doméstica 4.4% (82/de 1.857 casas)
  - Seroprevalencia: 0.03% (1/3.594 de los niños)

# Distribución geográfica del área de estudio

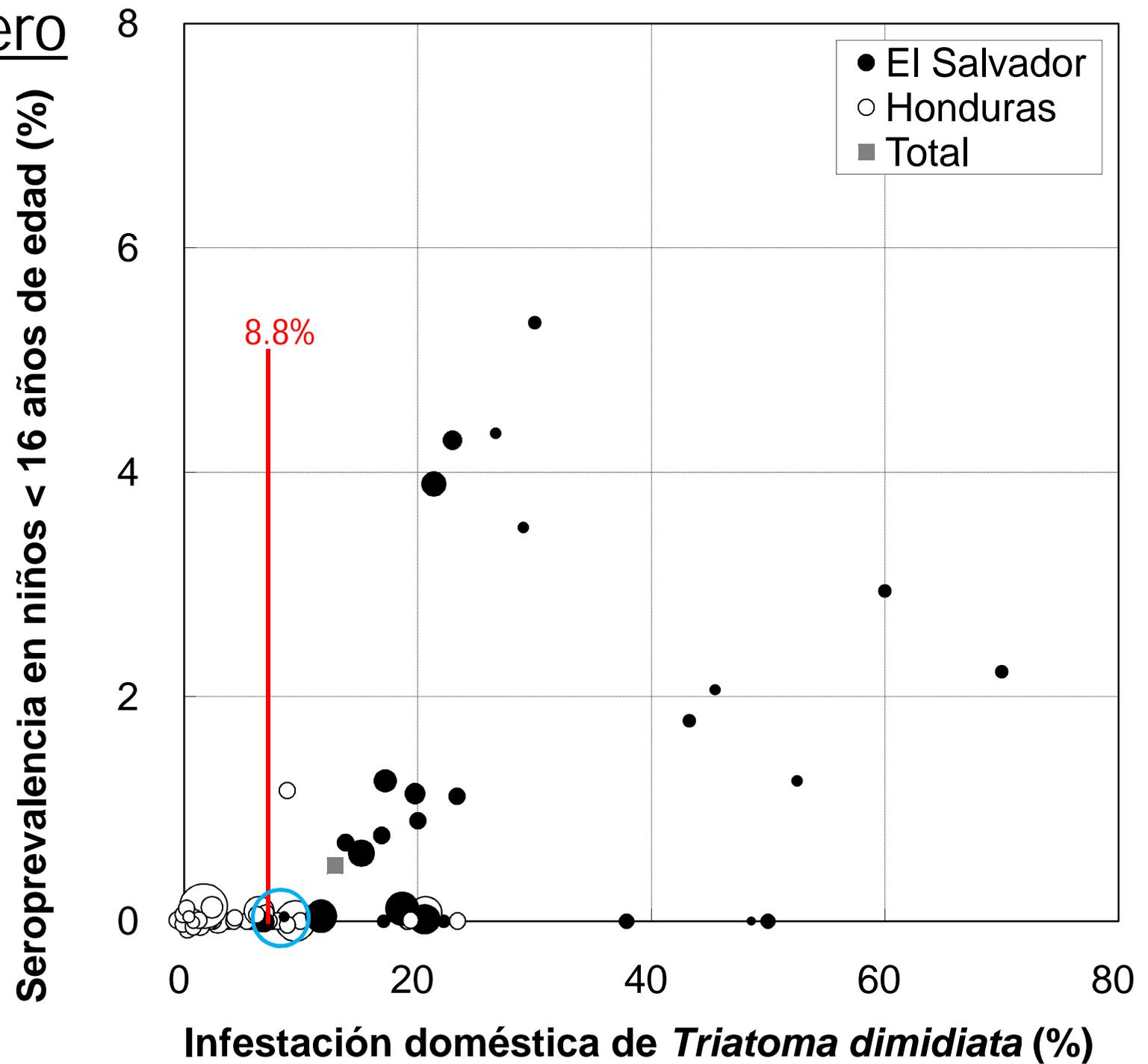
29 localidades, 1705 casas, 2.706 sujetos

**Índice de infestación: 24.2% (3.7-71.8%)**

**Seroprevalencia: 1.1% (0-5.3%)**



# Ento vs Sero





# Conclusión

- Existe un umbral posible del 9%, basado en el análisis de la relación entre la infestación doméstica del *T. dimidiata* y la seroprevalencia en niños en El Salvador y Honduras.

# Limitaciones

- Aplicabilidad de la figura del umbral
  - Solamente en localidades con las mismas condiciones, (no rociadas, libres de *R. prolixus* etc.
  - El umbral de la misma localidad puede variar con tiempo y avanzar en actividades de intervención
- Diferencias entre los países
  - *T. dimidita* baja y seroprevalencia en Honduras
- Serología < 16 años en El Salvador y < 15 años en Honduras

# Tareas pendientes

- Análisis de las variables, que pueden ser determinantes del umbral posible
- Establecer la época, el abordaje y la importancia de la evaluación de los sitios del estudio

# Reconocimiento

- Equipos operacionales de personal de los niveles locales, especialmente de vectores, promotores de salud, técnicos de saneamiento ambiental y de laboratorio
- Dr. Chris Schofield