

Las Ayudas Visuales que acompañan a la Guía Metodológica, numeradas del 01 al 09, se utilizaron durante las nueve clases magistrales de Parasitología Clínica para alumnos de V año de Medicina. Esa clase fue impartida durante 25 años, como parte de la Rotación Clínica Pediátrica I-CL 208, con la modalidad de rotatoria, dos semanas de clase cada siete semanas durante cada año lectivo.

Docente: Rina G. Kaminsky, Profesor Titular V, Facultad de Ciencias Médicas, UNAH.

Tripanosomiasis americana o Enfermedad de Chagas

Rina G. Kaminsky, Titular V
V año, 2011

Objetivos de la clase

1. Definir Parasitosis Desatendidas
2. Ilustrar biología y describir estadíos del parásito
3. Indicar epidemiología local
4. Revisar manifestaciones clínicas por estadíos, señalar signos y síntomas
5. Diagnóstico diferencial
6. Nombrar tipos de muestra y métodos de laboratorio
7. Describir programa de control nacional



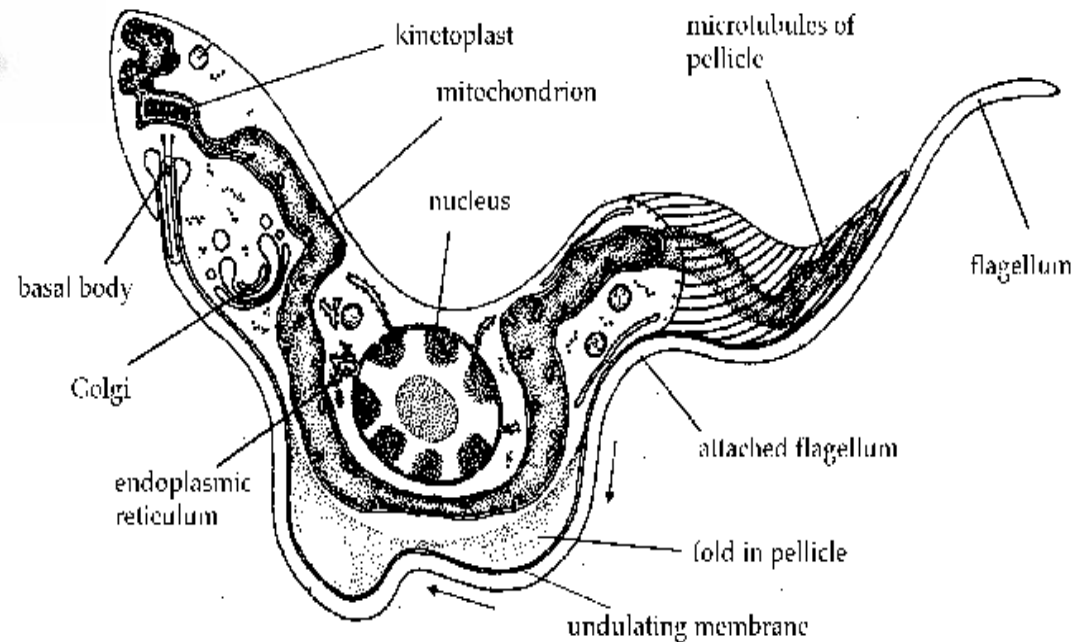
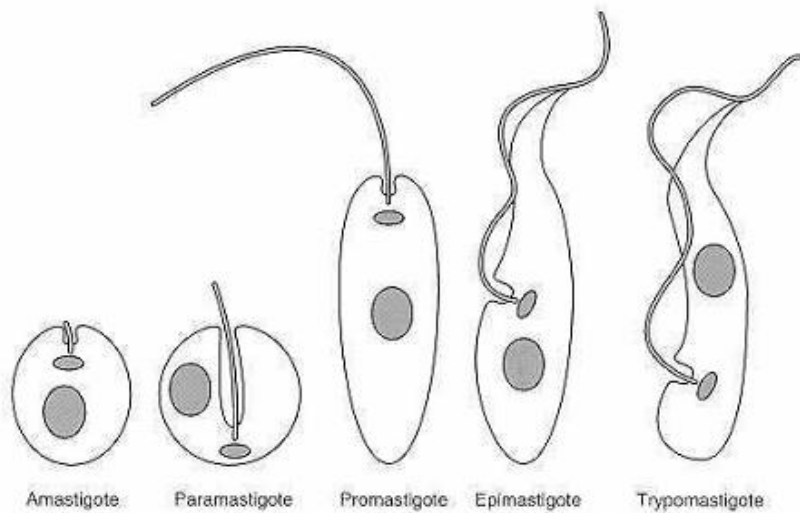
Carlos Chagas
1878-1934



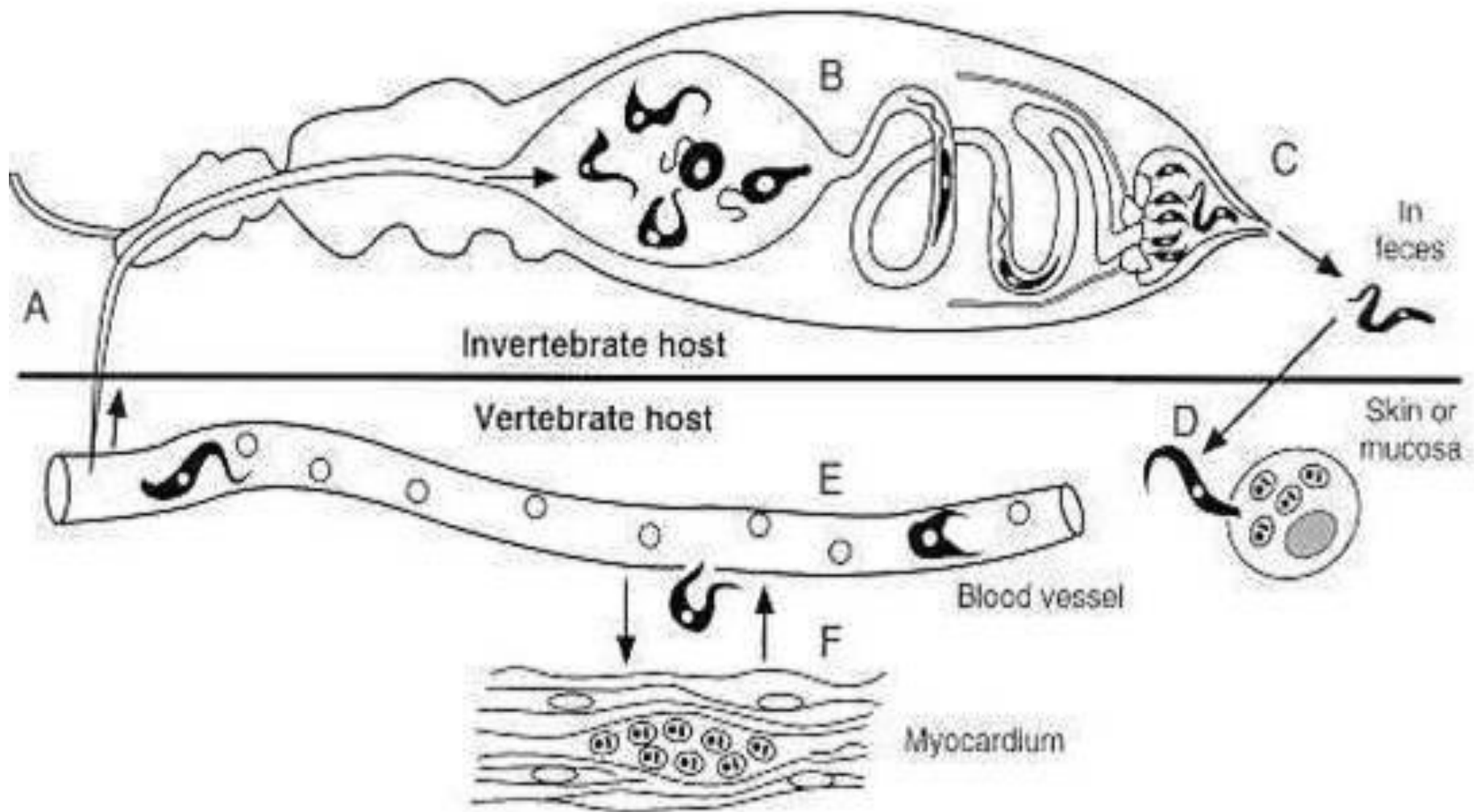
Objetivo no. 2. *Trypanosoma cruzi* Enfermedad de Chagas

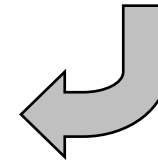
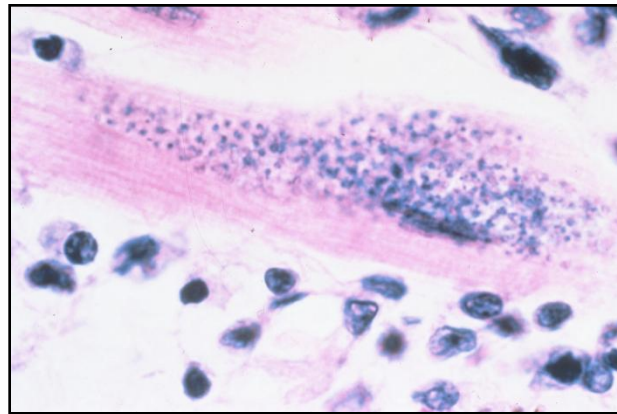


Objetivo no. 2. *T.cruzi*: Estadios y Anatomia



Objetivo no. 2. Ciclo de Vida





Objetivo no. 3. Fechas hondureñas

- 1929 – *Didelphis marsupialis* con *T. cruzi*
- 1944 – *Triatoma dimidiata* en el país
- 1960 – primer caso humano Sta. Bárbara
- 1961 – estudios cardiología y serología
- 1965 – cardiopatía en adolescente
- 1971 – signo de Romaña
- 1970-1973 primer estudio epidemiológico
- 28% serología + en donantes de sangre
HGSF

Objetivo no. 3. Estadística Enfermedad de Chagas, Honduras



- 1987 Ley control de Bancos de Sangre
- 1.8 millones de las personas en riesgo de infectarse.
- Cada año, alrededor de 10,000 hondureños se contagian de la Enfermedad
- Se estima que 300,000 de personas ya están infectadas.

(fuente: OMS, 2002)



Objetivo no. 4. Evolución – Enfermedad de Chagas

- Fase aguda, cualquier manifestación desaparece en semanas o meses
- Fase crónica cardíaca
- Fase crónica digestiva



Fase aguda
signo de Romaña, fiebre, lymphadenopatía
mortalidad: 5-15%

Fase crónica
Cardiopatía



Síndrome de mega
(sur de la región Amazónica)



Objetivo no. 4. Clínica, Enfermedad de Chagas

Enfermedad aguda

- Período de incubación: 4-10 días (X transfusión: 20-40 días)
- Primera década de la vida
- Ningún síntoma o bien
- Oligosintomático: fiebre, edema, hipertrofia de ganglios, hepatomegalia, esplenomegalia, meningoencefalitis, miocarditis.

Diagnóstico Clínico – fase aguda

- Anamnesis: procedencia, historia de contacto con chinches, tipo de casa, transfusión reciente, madre chagásica, observar puerta de entrada.
- Considerar posibilidad de Chagas frente a miocarditis aguda, meningoencefalitis aguda.
- Confirmar sospecha con examen “buffy coat ” o capa leucocitaria y coloración de Giemsa

Trypanosoma cruzi, infección por ingestión

- Casos de la Amazonía en aumento
- Parásito en bebidas de frutos silvestres
- Parásito viable en bebida hasta un año
- Casos en escuela de niños en Venezuela: en enfermedad aguda mortal
- Revisar literatura en BIMENA

Consecuencias (para familia) domesticacion de *Triatoma* spp.

- Molestia (problemas psicologicos)
- Pérdida de sangre (promedio 2.5 ml / persona / día)
- Riesgo de transmisión de *Trypanosoma cruzi*

Los vectores de *T. cruzi* pertenecen al

- Orden Hemiptera
- Familia Reduviidae
- Subfamilia Triatominae

Especies de Importancia en Honduras:

- *Rhodnius prolixus*
- *Triatoma dimidiata*



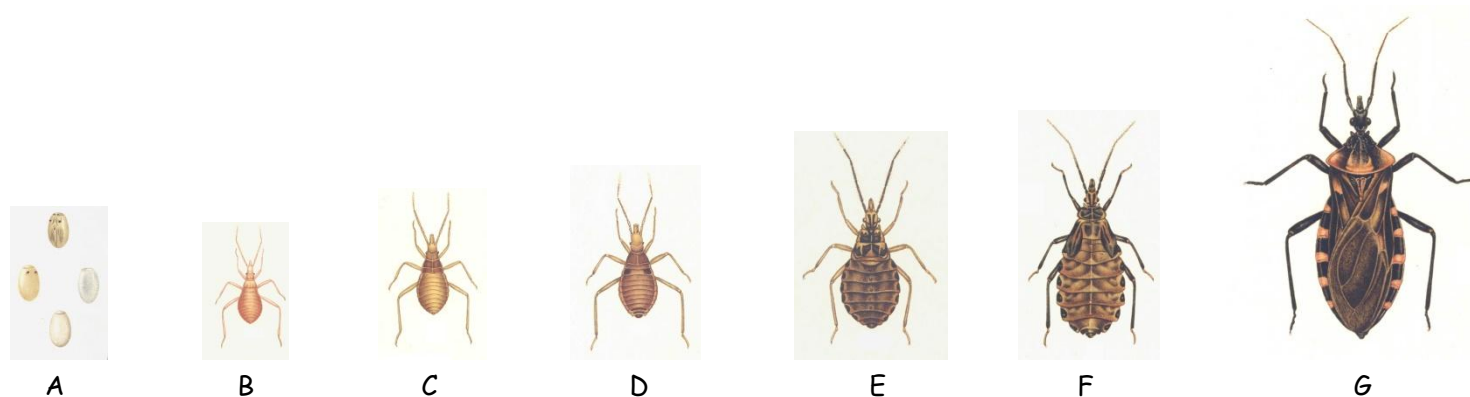
Rhodnius prolixus



- Descrito 1859 , Stal
- 2004 – Zeledón publicó rutas de dispersión por C.A., cepa del Instituto Pasteur, accidente de laboratorio
- 1915 – primer ejemplar encontrado El Salvador
- En Honduras, domiciliar exclusivo
- Mejor defecador, vector agresivo, antropofílico, serología mayor (40%)
Rhodnius comparado con *Triatoma* (15%)

Triatoma dimidiata





Ejemplo Ciclo de *Panstrongylus megistus*. A- huevos; B- ninfa primer estadio; C – ninfa segunda; D – ninfa tercera; E – ninfa cuarto; F – ninfa quinta; G – adulto hembra. **Tipo de metamorfosis?**

Ejemplo de habitat silvestre



Reservorios silvestres













HABITAT DOMICILIARIO



Ninfa recién alimentada y defecación



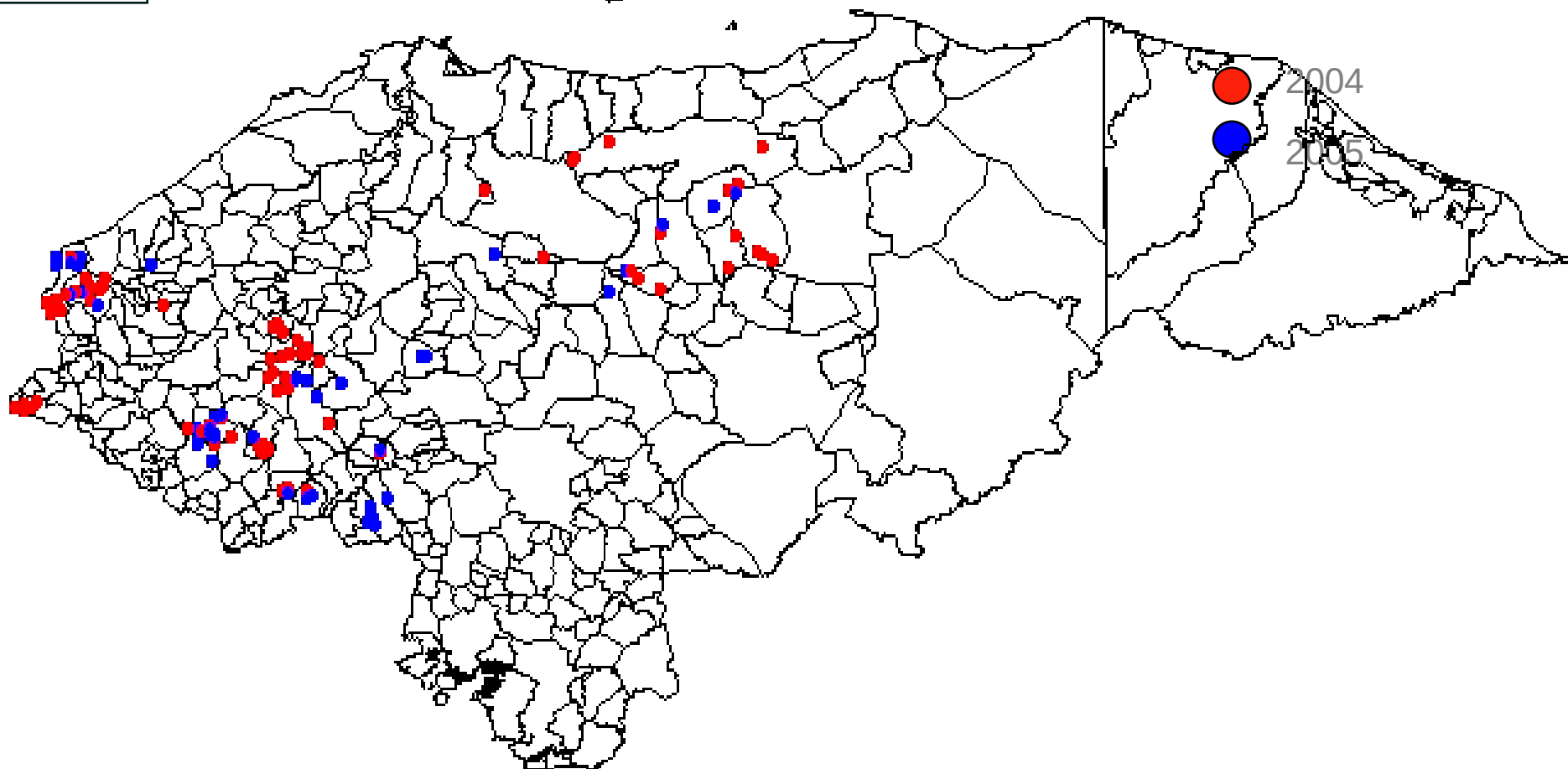
Restos de heces de chinche en pared



Schofield C



Presencia de *Rhodnius prolixus* confirmado Años 2004 y 2005



Presencia de *R. prolixus* (2010 menor)
10 departamentos
144 localidades

Nov. 2005

Certificación

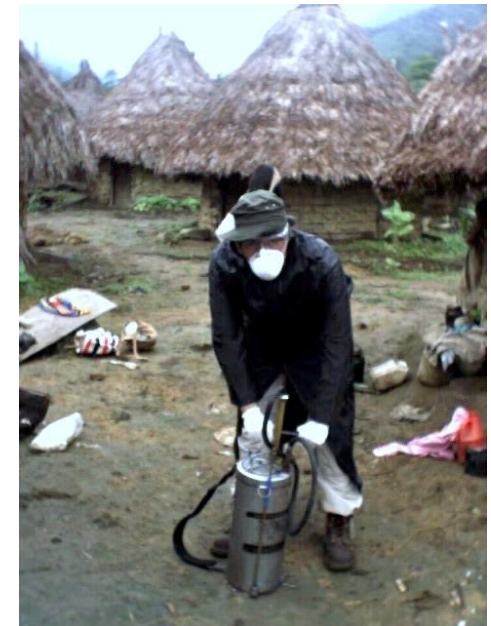
- Interrupción de la transmisión vectorial de la enfermedad de Chagas por *Rhodnius prolixus* en Honduras, 26-11-2010.

Estudio Entomológico

- especies presentes
- Dispersión
- tasas de infestación y colonización



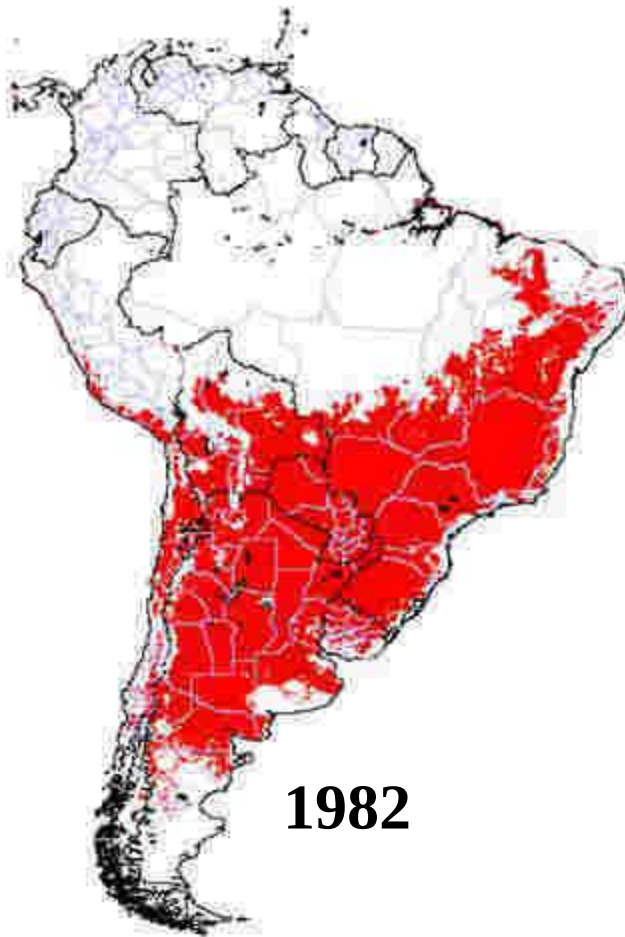
Control de *T.dimidiata* y **eliminación** de *Rhodnius prolixus*. (piretroides sinteticos)



Diagnóstico y tratamiento de casos de Chagas.



Distribucion aparente del *Triatoma infestans*



Objetivo 5: Diagnóstico diferencial

- Agudo SR: traumatismo, infección bacteriana, miasis, trombosis retrocular
- Crónica: valvulopatía, cardiopatía isquémica, fiebre reumática, hipertensión pulmonar

Objetivo 6: métodos de laboratorio

- Aguda: capa leucocitaria, sangre con anticoagulante-ver el tripanosoma
- Coloración x Giemsa en gota gruesa
- Crónico: serología 2 pruebas diferentes



Metodos de Control de la Enfermedad de Chagas

1. Diagnostico y tratamiento de los casos agudos
nifurtimox
benznidazole
2. Tratamiento sintomático y de sostén para casos cronicos
3. Control de donantes Banco de Sangre
4. Control de Madres y Recién Nacidos
5. Eliminación de vectores domiciliados



Armonización de Cooperantes

Canada



Honduras

Secretaría de Salud

PEN-Chagas
2003-2007



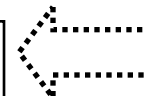
Mejoramiento de Vivienda



Embajada del Japón



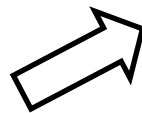
Acceso



Municipalidades y
Comunidades



BANCO INTERAMERICANO
DE DESARROLLO



Objetivos de la clase

1. Definir parasitosis PD
2. Ilustrar biología y describir estadíos del parásito
3. Indicar epidemiología local
4. Revisar manifestaciones clínicas por estadíos, señalar signos y síntomas
5. Diagnóstico diferencial
6. Nombrar tipos de muestra y métodos de laboratorio
7. Describir programa de control nacional