



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

MINISTERIO DE SALUD

**PODER
CIUDADANO**
*Nicaragua
Gana con Vos!*



Resumen de Avances 2012

NICARAGUA

XV Reunión IPCA 2013

Ciudad de México, México

22 de octubre del 2013



**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud



Datos Básicos del MINSA

Servicios de Salud		Existencia	
Hospital Nacional	11	# SILAIS	18
Hospital Regional	7	# Municipios	153
Hospital Departamental	13	# Sectores	1,670
Hospital Primario	34	# Viviendas	1,116, 540
Centro de Salud	151	# Población	6,134,267
Puesto de Salud	1,016		
RRHH Operativos	Central	Departamental	Municipal
Epidemiologo/a	5	18	153
ETV	1	40	786
Laboratoristas	63	734	203
Entomologo	6	5	0
ESAFC	0	0	1,491
Recursos de Red Com.	0	0	45,849

Antecedentes

- **1997:** Los países de CA lanzaron la IPCA.
- **1998-1999:** Nicaragua realizó la primera encuesta entomológica nacional.
- **1999:** Inicia el control del *R. prolixus*
- **2002-2005:** Médicos Sin Fronteras de Bélgica presente en Matagalpa y Madriz, mejorando el acceso y calidad al diagnóstico y tratamiento, así como control vectorial.
- **2005-2008:** OPS catalizó esfuerzos y apoyó acciones integrales para lograr mostrar evidencias en la interrupción de transmisión vectorial del *T. cruzi* por *R. prolixus*.
- **2009-2014:** JICA presente en 5 SILAIS del norte, ejecutando el proyecto del control de la Enfermedad de Chagas.
- **2011:** Se otorga la Certificación de la interrupción de transmisión vectorial del *T. cruzi* por *R. prolixus* durante la IPCA XIII.

Metas establecidas en la IPCA 2012

Avances hasta la fecha

1. Control del Vector

a) Aprobar las normas y guía operativa y capacitar al personal de salud.

a) Pendiente capacitación.

b) Instaurar en el 100% de comunidades con antecedentes de *R. prolixus* el sistema de vigilancia entomológica.

b) Se ha dado cobertura 91.7% comunidades con antecedentes de *Rhodnius prolixus*, se capacito a 10 SILAIS fuera del Proyecto.

c) Finalizar la fase de ataque en los 5 SILAIS del norte de Nicaragua.

c) Finalizado el primer ciclo: 50,453 viviendas rociadas, pendiente 2do ciclo (37,461v).

d) Instaurar el sistema de vigilancia comunitaria en el 100% de sectores de salud en los 5 SILAIS del norte de Nicaragua con *T. Dimidiata*.

d) Ya 100% instalado.

Metas establecidas en la IPCA 2012

Avances hasta la fecha

2. Control Transfusional

a) Aprobar las normas y guía operativa y capacitar al personal de salud.

b) Asegurar el tamizaje en el 100% de muestras de donantes en bancos de sangre de CRN.

c) Control de calidad tanto interna como externa.

a) Pendiente la capacitación al personal.

b) Se continua con el tamizaje al 100% en CRN.

c) Este año se enviaron 53 muestras al laboratorio Regional de la Republica de Honduras

3. Trasmisión Congénita

a) Aprobar las normas y guía operativa y capacitar al personal de salud.

b) Hacer el tamizaje en el 100% de embarazadas en áreas endémicas.

a) Pendiente capacitación.

b) Se realiza el tamizaje en un 100% en aquellas comunidades endémicas, esto lo contempla la tarjeta de CPN.

Metas establecidas en la IPCA 2012

Avances hasta la fecha

4. Manejo de casos

a) Aprobar las normas y guía operativa y capacitar al personal de salud.

b) Tratamiento y seguimiento en el 100% de los casos detectados.

c) Garantizar el tratamiento etiológico a los pacientes que lo ameriten.

a) Pendiente la capacitación al personal de salud.

b) Se está avanzando en este reto, pero hay dificultades en cambios de domicilios y datos falsos que dan los pacientes lo que dificulta su búsqueda.

c) Se le garantiza el tratamiento etiológico a todo paciente positivo de Chagas a quien el Médico especialista le prescribe el tratamiento.

Metas establecidas en la IPCA 2012

Avances hasta la fecha

5. Vigilancia epidemiológica

- a) Aprobar las normas y guía operativa y capacitar al personal de salud.
- b) Descentralizar el diagnóstico confirmatorio a nivel del SILAIS.
- c) Implementar la vigilancia de los casos agudos.

- a) Pendiente la capacitación al personal de salud.
- b) Laboratoristas de los 5 SILAIS de norte se capacitaron en diagnóstico parasitológico y serológico.
- c) Se inicio en el Municipio de Tototalpa, Departamento de Madriz.

6. Investigación operativa

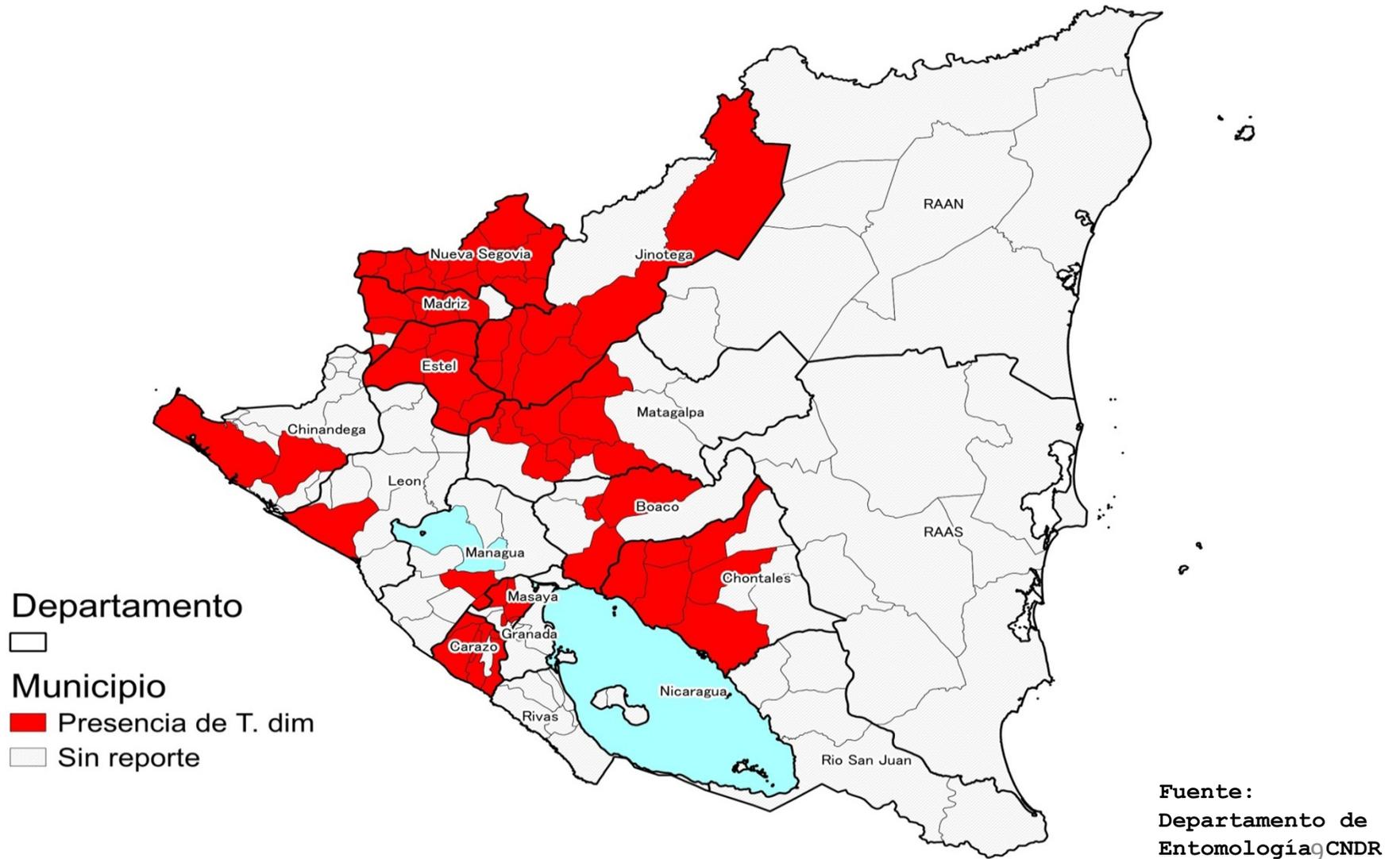
- a) Evaluación post rociado

- a) Primera evaluación post rociado en las comunidades seleccionadas en un total de 4,276 viviendas. Evaluación post rociado de 9.1 a 3.2 de índice infestación.

Presencia de vectores de la Enfermedad de Chagas, según CNDR, 2012

	Número total existente	Número total con presencia de <i>T. dimidiata</i>	Número total con presencia de <i>R. prolixus</i>	Número total con presencia de <i>T. nitida</i>	Número total sin información entomológica
Departamentos	18	12	0	1	6
Municipios	153	64	0	1	89
Localidades	8,736	524	0	1	8,212

Municipios con presencia del vector *triatoma dimidiata*. Nicaragua 2012



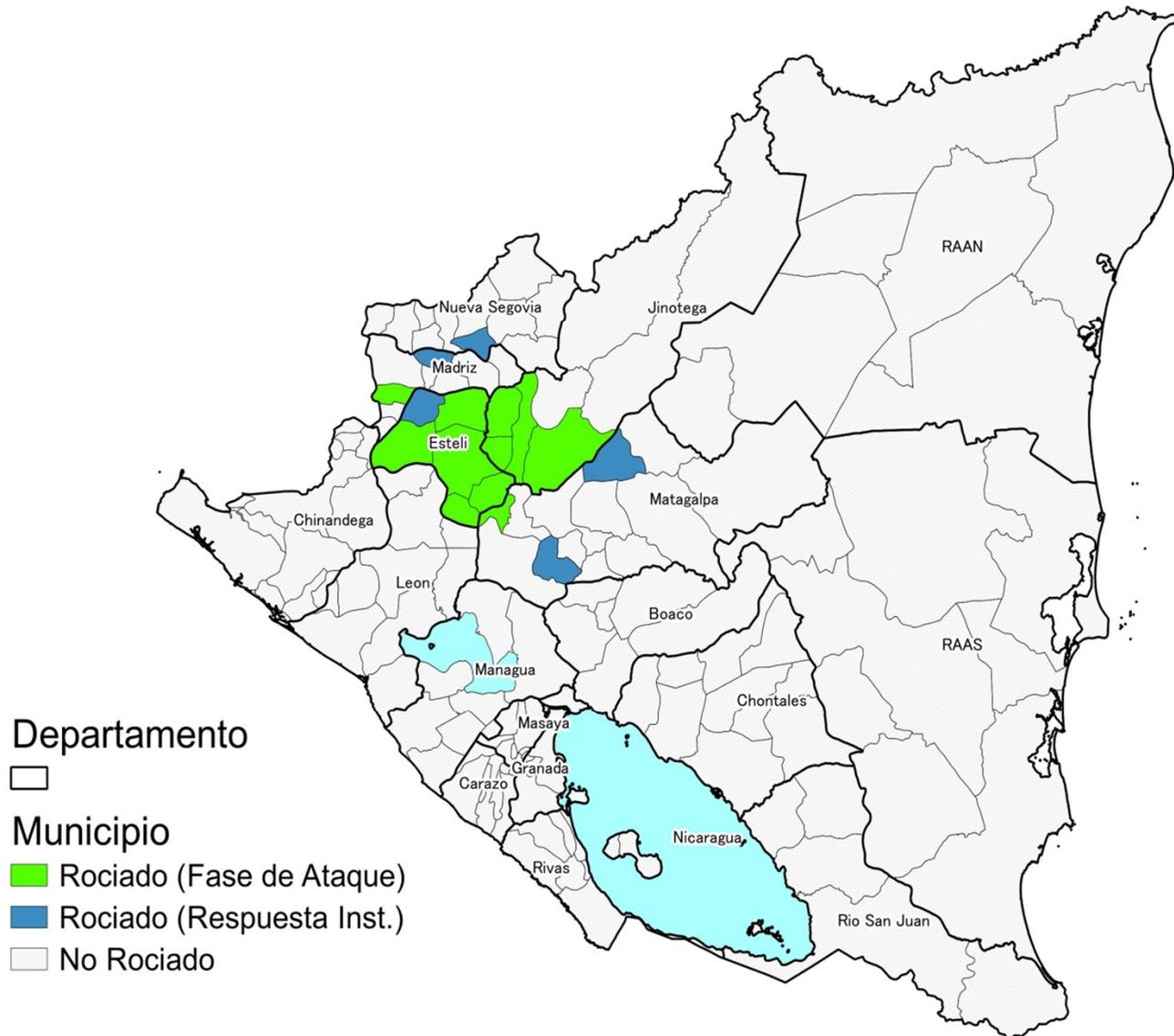
Vigilancia Entomológica Comunitaria, 2012

Departamento	Número de Localidades			Número de Viviendas			
	Meta para instalar la vigilancia	Con la vigilancia instalada	Cobertura (%)	Existentes en localidades con vigilancia	Con Reportes comunitarios (C)	Con Respuesta institucional realizada (R)	Cobertura de respuesta (R/C) x 100 (%)
ESTELÍ	380	49	12.9	5,788	189	124	92.1
JINOTEGA	741	110	14.8	9,549	164	123	86.6
MADRIZ	363	40	11.0	2,317	175	26	18.9
MATAGALPA	1,107	236	21.3	11,802	324	151	52.2
NUEVA SEGOVIA	567	15	2.6	1,247	494	17	14.6
Total	3,158	450	14.2	30,703	1,346	431	40.1

Rociamiento de Viviendas, 2012

Departamento		Número de Municipios		Número de Localidades		Número de Viviendas		% Cobertura (R/P) x 100
		Progra- madas	Rociadas	Progra- madas	Rociadas	Progra- madas (P)	Rociadas (R)	
1	Estelí	5	5	67	67	3,456	2,826	81.8
2	Jinotega	4	4	113	113	10,128	8,756	86.5
3	Madriz	1	1	15	15	1,810	1,628	89.9
4	Matagalpa	1	1	4	4	210	198	94.3
TOTAL		11	11	199	199	15,604	13,408	85.9

Municipios rociados. Nicaragua 2012



Tamizaje Serológico en Bancos de Sangre, Nicaragua 2012

Bancos de Sangre		Número de Unidades de Sangre Donada				% de Unidades Reactivas (R/T)x100
		Total	Tamizadas (T)	Cobertura de tamizaje (%)	Reactivas (R)	
1	Cruz Roja Nicaragüense	72,988	72,988	100	198	0.27

Vigilancia de Caso Agudo y Transmisión Congénita, 2012

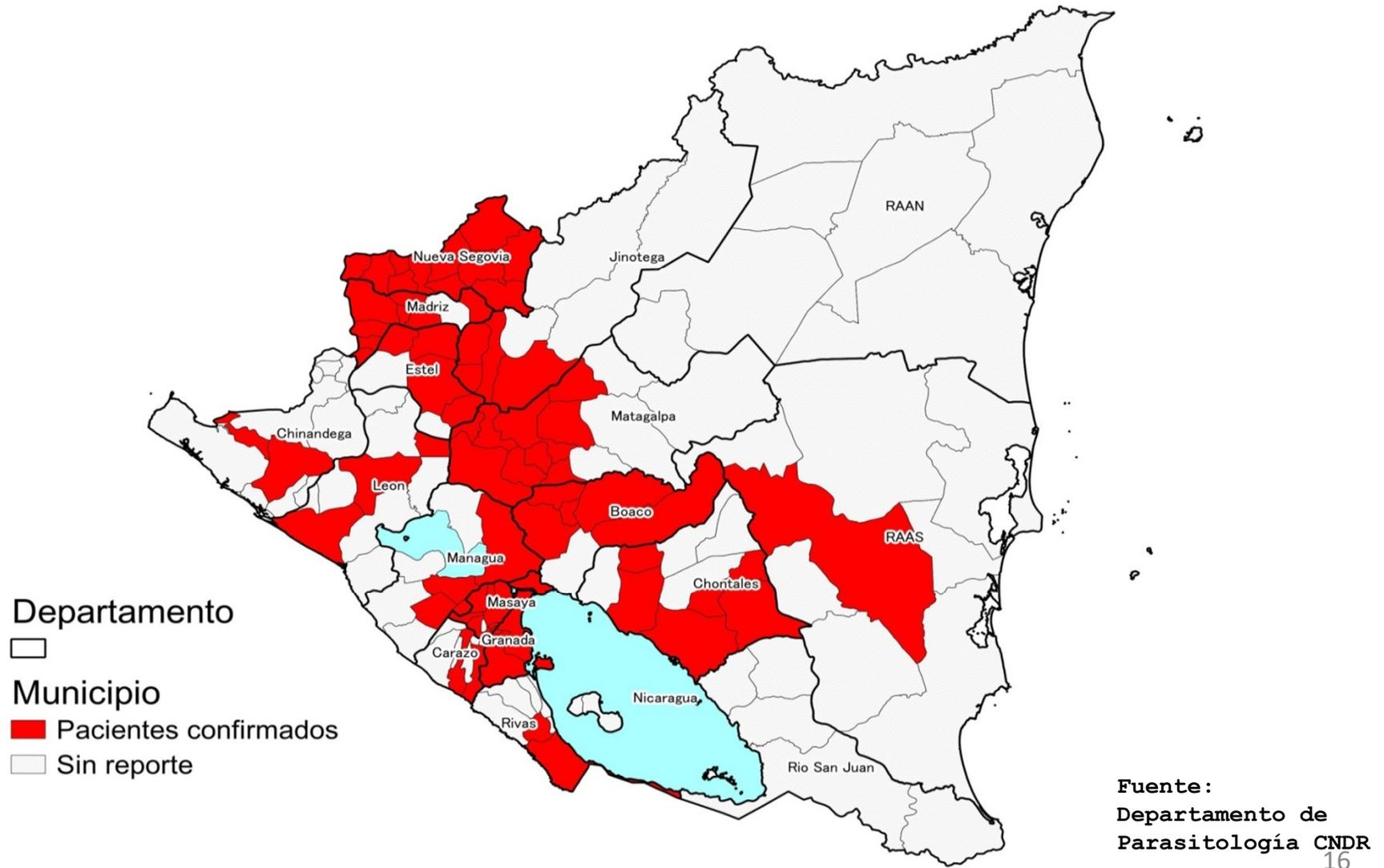
Departamento		Caso agudo			Embarazadas			Niños de madre positiva		
		NÚMERO de Muestras Parasitológicas		%	NÚMERO de Muestras (Parasitol/ Serol)		%	NÚMERO de Muestras (Parasitol/ Serol)		%
		Procesada	Positiva		Procesada	Positiva		Procesada	Positiva	
1	Estelí	1	1	100	-	-	-	-	-	-

Encuesta Serológica de Niños, 2012

(Papel Filtro y/o Suero)

Departamento		Número de municipios encuestados	Número de localidades encuestadas	Niños (6 meses a 14 años)		
				Numero de muestras		Seroprevalencia (%)
				Procesadas	Positivas	
1	Estelí	1	3	167	5	3.0
2	Jinotega	1	3	62	5	8.1
3	Matagalpa	1	4	190	7	3.6
4	Rio San Juan	4	16	616	0	0.0
Total		7	26	1,035	17	1.6

Municipios con casos positivos de Enfermedad de Chagas. Nicaragua 2012



Manejo de pacientes, 2012

Departamentos		Número de Pacientes					
		En Fase Aguda			En Fase Crónica		
		Total confirmado	Control de foco realizado	Tratados	Total confirmado	Control de foco realizado	Tratados
1	MADRIZ	-	-	-	127	37	39
2	NUEVA SEGOVIA	-	-	-	101	17	19
3	MATAGALPA	-	-	-	54	45	45
4	ESTELÍ	1	1	1	55	46	42
5	MANAGUA	-	-	-	26	0	15
6	MASAYA	-	-	-	17	10	13
7	JINOTEGA	-	-	-	31	28	28
8	LEÓN	-	-	-	4	4	0
9	CHONTALES	-	-	-	13	13	13
10	BOACO	-	-	-	11	10	10
11	CHINANDEGA	-	-	-	2	1	1
12	CARAZO	-	-	-	3	3	3
13	GRANADA	-	-	-	6	6	6
14	RIVAS	-	-	-	5	5	5
Total		1	1	1	455	225	239

Resumen de Actividades 2011-2013

Actividades	Unidad	2011	2012	2013
Reporte Comunitario de Vectores	Vivienda	-	1,346	2,139
Respuesta a Reporte Comunitario	Vivienda	-	431	1,334
Encuesta Entomológica Institucional	Vivienda (encuestada)	1,385	78	4,410
Rociamiento	Vivienda	13,939	13,408	50,384
Vigilancia de casos agudos	Muestra (examinada)	-	1	1
Encuesta Serológica	Muestra (tomada)	-	1,032 (419)	-
Pacientes Tratados	Paciente	-	240	180

Realización del Día de Chagas

2011		2012		2013	
# de Municipios	# de Escuelas	# de Municipios	# de Escuelas	# de Municipios	# de Escuelas
6	9	40	40	49	716

Realización del Mejoramiento de viviendas

2011		2012		2013	
# de Municipios	# de viviendas mejoradas	# de Municipios	# de viviendas mejoradas	# de Municipios	# de viviendas mejoradas
-	-	-	-	24	42



Cuales son los desafíos?

1.Sistema de vigilancia entomológica .

-Extensión del SVE en el 100% de los municipios del país, para mantener índice de reporte comunitario menor del 5%.

2.Sistema de vigilancia de casos agudos.

-Establecer el SVCA en todos los municipios con reportes comunitarios de chinches.

Brechas

1.Sistema de vigilancia entomológica .

- Actualmente se dispone de un 32% de municipios con reportes comunitarios

2.Sistema de vigilancia de casos agudos.

Actualmente hay un municipio con reportes comunitarios de chinches instaurado el SVCA

Cuales son los desafíos

3. Manejos de pacientes:

- Valoración especializada al 100% de pacientes positivos y garantizar el tratamiento etiológico en pacientes que les sea prescritos según Normas.
- Dar seguimiento mediante control serológico a todo paciente tratado.

4. Flujo de información:

- Mejorar la consistencia de datos en los diferentes niveles en el reporte de casos.

Brecha

3. Manejos de pacientes:

- Actualmente del total de pacientes captados se le realiza valoración especializada al 60 % de pacientes positivos y se garantiza el tratamiento etiológico al 50% en pacientes que les sea prescritos según Normas.
- Pendiente capacitación.

4. Flujo de información:

- En el año 2012 los municipios reportaron un 84.2 % de los casos confirmados por el CNDR al SIVE.

Cuales son los desafíos

5.Carencia de Sistema de información:

- En proceso de elaboración el sistema informático de la Enfermedad de Chagas con apoyo de OPS.

6.Describe los retos que ya existen en la capacidad diagnóstica/laboratorio

- Capacitar al los laboratoristas del resto de país en el diagnostico parasitológico y serológico.

Brechas

5.Carencia de Sistema de información:

- Ausencia de un sistema integral informático de la Enfermedad de Chagas.

6.Describe los retos que ya existen en la capacidad diagnóstica/laboratorio

- Actualmente se dispone de 33 % de laboratoristas actualizados en el diagnostico parasitológico y serológico.

Cuales son los próximos pasos

- **Que metas hay que alcanzar**
 - Lograr la certificación de eliminación de *Rhodnius prolixus*.
 - Lograr la certificación de la interrupción intradomiciliar del *Triatoma dimidiata*.
 - Fortalecer la red de laboratorios.
 - Fortalecer la detección de casos.
 - Fortalecer el Sistema de información.
 - Mejorar la atención médica a los pacientes.
 - Mejorar viviendas y condiciones de vida.

Gracias



**Busca Chinchas,
Salva Vidas** 😊