Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI-CIDA)
Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS)
Proyecto de la Prevención y Control de Enfermedades Transmisibles Prioritarias
Proyecto de Chagas

Visita de Monitoreo
Guayaquil, Manabí y Oro
6-9 de noviembre de 2007

SIGLAS

ACDI/CIDA	Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional/ Canadian International Development Agency
AIEPI	Atención Integrada de las Enfermedades Prevalentes de la Infancia
CAP	(Estudios de) Conocimientos actitudes y prácticas
CTP	Cooperación Técnica entre Países
INH	Instituto Nacional de Higiene y Medicina Tropical
IPA	Iniciativa de los Países Andinos de Control de la Transmisión Vectorial y Transfusional de la Enfermedades de Chagas
ITS	Infecciones de Transmisión Sexual
MSP	Ministerio de Salud Pública
OMS	Organización Mundial de la Salud
OPS	Organización Panamericana de la Salud
PCT	Proyecto Cooperación Técnica
RE	Resultado Esperado
RRHH	Recursos Humanos
SNEM	Servicios Nacional de Erradicación de Malaria

INTRODUCCIÓN

El Proyecto de Prevención y Control de Enfermedades Transmisibles Prioritarias en América del Sur financiado por la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI/CIDA) y ejecutado por la Organización Panamericana de Salud (OPS) fue iniciado en septiembre de 2002 con la fecha de conclusión del 31 de diciembre de 2008 e involucra cinco países, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú y Venezuela y cinco enfermedades y/o estrategias: Tuberculosis, Enfermedad de Chagas, Estrategia de Atención Integrada de las Enfermedades Prevalentes de la Infancia (AIEPI), Dengue e Infecciones de Transmisión Sexual (ITS).

En Ecuador, el Proyecto está financiando la ejecución de actividades en la estrategia AIEPI, y se incorporaron recientemente actividades en la enfermedad de Chagas y Dengue como parte del sexto año (1 de abril de 2007 al 31 de marzo de 2008) de la implementación del Proyecto.

El propósito de la visita de monitoreo es para ayudar la planificación y analizar el progreso de la ejecución de actividades y en la obtención del resultado esperado del Proyecto. El Proyecto está financiando actividades en vigilancia con enfoque en la participación comunitaria, e incluyen un componente de comunicación social y educación, encuestas de CAP y entomológica y serológica, y monitoreo y evaluación. Como parte de los compromisos nacionales, el país (Ministerio de Salud Pública) está financiando los insumos para el Proyecto incluyendo la insecticida y recursos humanos (RRHH).

El Proyecto contempla con un resultado esperado con enfoque en vigilancia:

Resultado esperado (RE) 1: Fortalecer los aspectos de vigilancia epidemiológica y entomológica en las provincias de Manabí y El Oro con la participación de la comunidad y enfoque de coordinación intersectorial.

OBJETIVOS DE LA VISITA DE MONITOREO

- Analizar el grado de avance del Proyecto con respecto a sus propios resultados esperados e indicadores.

- Confirmar los indicadores del Proyecto, y definir sus numeradores y denominadores. Sugerimos no incluir más de tres indicadores que midan los resultados para fines del Proyecto (diciembre del 2008).

- Visitar un sitio del Proyecto para hacer entrevistas con los profesionales en los niveles departamental y local.

- Discutir el estado de la ejecución de las actividades programadas del plan de trabajo del sexto año del Proyecto, de acuerdo con el informe de progreso (1 de abril al 30 de septiembre de 2007), y la programación del plan de trabajo para el periodo de noviembre a diciembre de 2007.

- Determinar qué prioridades de programación en Chagas para, dentro de lo posible, incluirlas en el próximo plan de trabajo.

La agenda de la visita de monitoreo esta adjunta (**ver anexo 1**).

ANALISIS DE LA SITUACION DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS

Situación nacional y encare de control

En el país se estima acerca de esta endemia:

- Población nacional de 12.800.000 personas
- Zonas con vectores 8.400.000
- Población en riesgo 3.500.000
- Seropositivos 1,38% 176.400 seropositivos
- Área endémicas
    - Litoral 1,99 %
    - Valles interandinos 0,65%
    - Amazonía 1,75%

De acuerdo a la estrategia planteada en la Iniciativa de los Países Andinos (IPA) de Chagas, el Programa Nacional de Control de la Enfermedad de Chagas de Ecuador estratificó, según riesgo, de acuerdo a los siguientes estratos:

Riesgo Muy Alto

- Presencia registrada de poblaciones domiciliadas vectores primarios (*Triatoma dimidiata* y *Rhodnius ecuadoriensis*) o de *T. carrioni*.
- Presencia altamente probable de poblaciones domiciliadas de vectores primarios.
- Evidencia de transmisión importante con vectores domiciliados.

Riesgo Alto

- Presencia registrada de poblaciones domiciliadas de vectores candidatos (*Panstrongylus rufotuberculatus, P. chinai*).
- Presencia probable de poblaciones domiciliadas de vectores primarios.
- Evidencia de transmisión moderada (en el caso de la Amazonia, evidencia de transmisión por vectores no domiciliados).

Riesgo Medio

- Presencia *probable* de poblaciones domiciliadas de *T. carrioni*.
- Presencia *registrada* o *altamente probable* de poblaciones no domiciliadas de *R. ecuadoriensis*, de *T. carrioni* o de vectores candidatos (*Panstrongylus rufotuberculatus, P. chinai, P. geniculatus*).
- Sin evidencia de transmisión activa (salvo reportes de casos aislados en Esmeraldas).

Riesgo Bajo

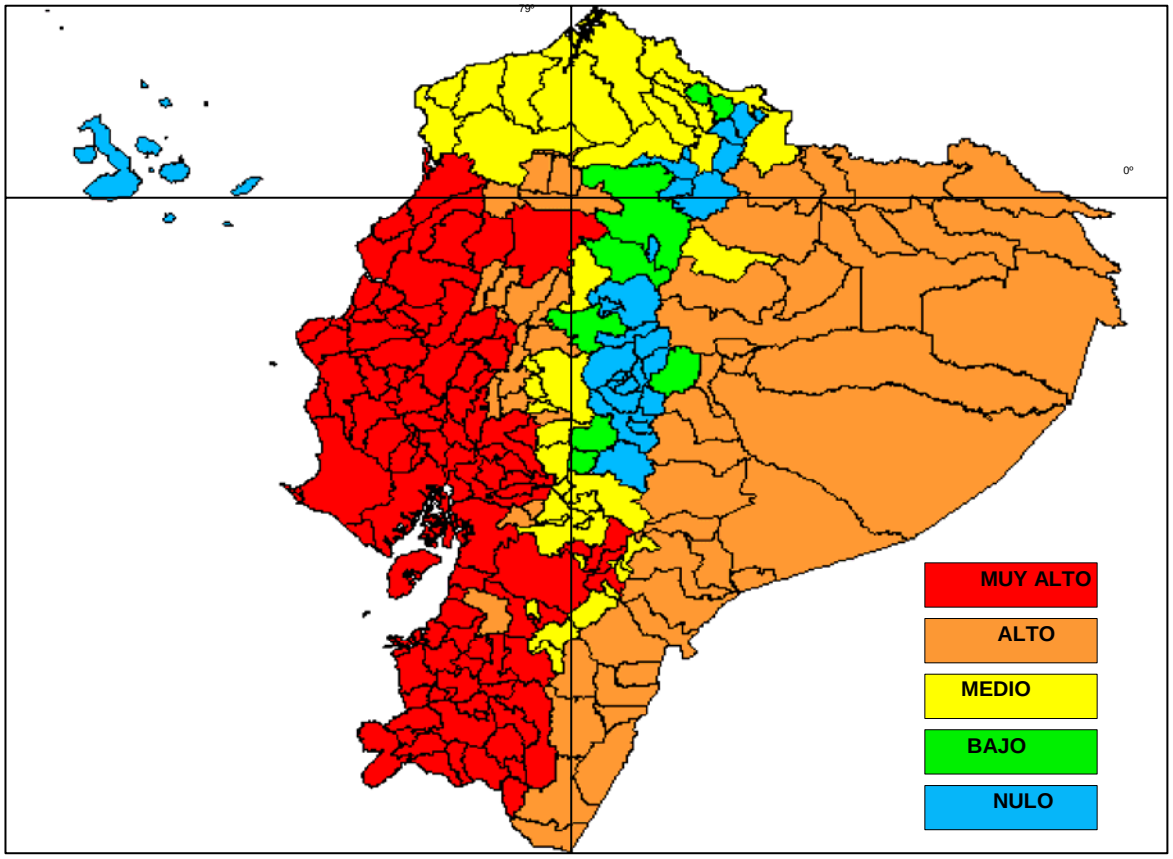
- Presencia de triatominos no involucrados en transmisión de *T. cruzi* a humanos.

Riesgo Nulo

- Sin evidencia de que existan o puedan existir vectores; posibilidad de transmisión por vía transfusional y de aparición de casos congénitos.

Entre estos estratos se trazan las prioridades nacionales de control. Refiere a **figura 1** por la distribución de riesgo de transmisión vectorial de la enfermedad de Chagas.

Figura 1: Riesgo de transmisión vectorial de la enfermedad de Chagas en el Ecuador



Las prioridades de intervención obedecen al siguiente esquema (mostrado) en la **figura 2**:

Figura 2: Zonas de riesgo y áreas de intervención prioritaria.

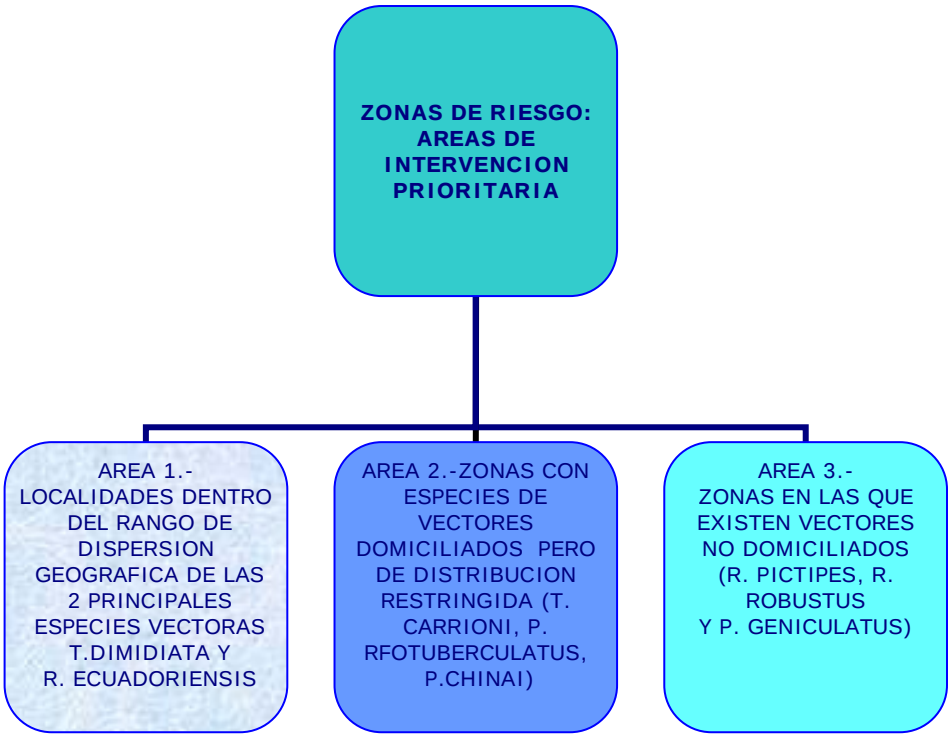
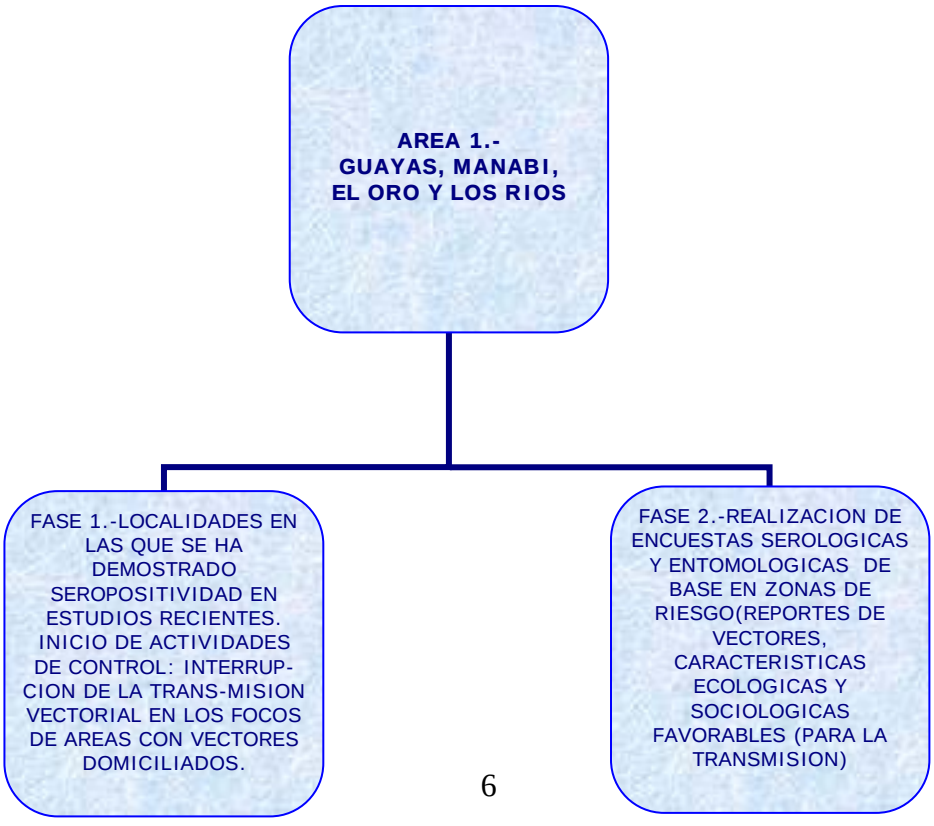


Figura 3: Intervenciones que referidas a áreas específicas por encare de riesgo determinarían (Área 1).



En el resto de las áreas elaboradas se indica a manera de síntesis (ver **Cuadro 1**):

Cuadro 1: Áreas de Intervención Prioritarias**.**

AREAS	*CRITERIOS DE PRIORIZACION*	OBJETIVOS DE LA INTERVENCION	ACTIVIDADES
I	Presencia de t. *dimidiata* y/o *r. ecuadoriensis* domesticos y/o peridomesticos	Interrupción de la transmisión vectorial	Estudios de base, rociamiento, vigilancia
II	Otros vectores domésticos y/o peridomesticos	Interrupción de la transmisión vectorial	Estudios de base, rociamiento, vigilancia
III	Vectores no domiciliados	Definición de la dinámica de transmisión y de estrategias adecuadas	Investigación operativa, ensayos de técnicas de control

OBSERVACIONES

Grado de avance de las actividades del Proyecto

El Proyecto ACDI/CIDA del componente de Chagas está enfocado en las provincias de Manabí y El Oro que corresponden a la zona de alto riesgo en el país (área 1). La programación y la ejecución a la fecha de las actividades programadas del plan de trabajo del Proyecto han contemplado:

- Actividad 1.4: ejecución de encuestas piloto CAP y validación de metodología y contenidos en áreas urbanas y rurales: en Manabí y Guayas. Se elabora reformulación de propuesta inicial. (**ver anexo 2**).
- Actividad 1.5: componente entomológico ejecutado, estando pendiente de ejecución la encuesta seroepidemiológica, programada para ser realizada desde la última semana de noviembre 2007, se sintetiza la tarea cumplida.

Provincia de Manabí

Las localidades planificadas en la provincia Manabí para la encuesta entomológica son las siguientes (**ver Cuadro 2**):

Cuadro 2: Plan piloto de vigilancia y control de Chagas en coordinación con el programa Chagas, Proyecto ACDI/CIDA, zona VI Manabí: localidades planificadas (*) para la encuesta entomológica.

CANTON	PARROQUIA	LOCALICADES	NÚMERO CÓDIGO SNEM	NÚMERO DE CASAS	NÚMERO DE HABITANTES	DÍAS DE LABOR
	Ayacucho	Agua Fría	882	49	702	1
		La Laguna	986	32	281	1
		La Poza	1017	44	544	1
		Palo Largo	1013	34	397	1
		Río Caña	1034	29	390	1
Santa Ana	**Santa Ana**	Chamucame	939	48	566	1
		Las Piedras	1015	30	299	1
		Minguicho Adentro	1004	26	308	1
		Peninche	1030	50	658	1
		Sacia Afuera	1051	20	268	1
	Hto. Vásquez	Tamarindo		30	405	1
		Meaux		27	320	1
		Guajabe	966	25	99	1
		Las Lagunas	987	37	418	1
		Las Guaijas	977	45	540	1
		Las Mercedes (1 - 2)	944	23	279	1
TOTALES				**549**	**6456**	**16**

(*): De acuerdo a la actividad 1.5 del Proyecto aprobado.

En la operativa de campo cumplida para Manabí se utilizaron los siguientes recursos por un total de US$2.160.

ELEMENTOS	JORNALES	DIAS LAB.	COSTO DÍA (US$)	TOTAL
Visitadores (6)	112	16	12.50	1.200,00
Inspectores (1)	16	16	12.50	200,00
Chofer (1)	16	16	12.50	200,00
SUBTOTAL	**144**	**48**	**37.50**	**1.600,00**
MATERIALES				560,56
TOTAL NETO				**2.160,56**

Provincia El Oro

Las localidades planificadas en la provincia del Oro para la encuesta entomológica son las siguientes (**ver Cuadro 3**):

Cuadro 3: Plan piloto de vigilancia y control de Chagas en coordinación con el programa Chagas, Proyecto ACDI/CIDA, zona VIII El Oro: localidades planificadas (*) de provincia de para la encuesta entomológica.

CANTÓN	PARROQUIAS	LOCALIDADES	NÚMERO CODIGO SNEM	NÚMERO DE CASAS	NÚMERO DE HABITANTES	DÍAS DE LABOR
Arenillas	Arenillas	Guayacán	37	79	355	2.0
		Tahuin Chico	48	40	180	1.0
	Palmales	Rancho Chico		15	68	0.4
		Quebrada Seca	19	51	230	1.3
		Manabí de El Oro	9	102	459	2.6
Las Lajas	La Victoria	La Florida	5	51	230	1.5
	Libertad	El Cedro		30	135	0.7
		La Avanzada		167	752	4.2
		Libertad	5	52	234	1.3
		Puyando	4	43	194	1.0
TOTAL	4	10		630	2837	16

(*)**:** De acuerdo a la actividad 1.5 del Proyecto aprobado.

En la operativa de campo cumplida para El Oro se utilizaron los siguientes recursos por un total de US$3.168.

ELEMENTOS	JORNALES	DIAS LAB.	COSTO DÍA	TOTAL
Visitadores (8)	128	16	12.50	1.600,00
Inspectores (1)	16	16	12.50	200.00
Chofer (1)	16	16	12.50	200.00
SUBTOTAL	**160**	**48**	**37.50**	**2.000,00**
MATERIALES				1.168,50
TOTAL NETO				**3.168,50**

En base a los resultados, la actual dirección del Servicios Nacional de Erradicación de Malaria y del Programa Nacional de Chagas (SNEM) plantea la necesidad de reformular el estudio seroepidemiológico con fines de una mayor representatividad y sea necesario, que refinanciar esta actividad a través del presupuesto operativo del Programa Nacional de Chagas.

Los resultados obtenidos en Manabí y El Oro, en el diagnostico situacional entomológico se sintetizan en los cuadros que siguen (**Ver Cuadros 4 y 5**).

Cuadro 4: Resultados obtenidos de la encuesta entomológica en Manabí.

Localidades	Casas visit.	Casas posit.	Rhodnius ecuadoriensis intradomicilio		Rhodnius ecuadoriensis peridomicilio		Nº de chin. capt.	Indicadores entomológicos				Rociado intra y peridomiciliario Biotrin
			Ninf.	Adul.	Ninf.	Adul.		Inf. %	Den %	Hac %	Col. %	
1.- Agua Fría	62	5			5		5	8.06	8.06	100	100	
2.- La Lagua	28	1			7		7	3.57	25.0	700	700	
3.- La Poza	45	3		3			3	6.66	6.66	100		
4.- Palo Largo	51											
5.- Río Caña	33	4		4	18		22	12.12	66.66	550	450	
6.- Chamucame	43	1			15	1	16	2.32	37.20	1600	1500	
7.- Miguicho	27	3		1	42	11	54	11.11	200.00	1800	1400	
8.- Peminche	47											
9.- Las Piedras	25	4			90	1	91	16.0	364	2275	2250	Biotrin (31/08/07)
10.- Sasay Afuera	29	2			47	7	54	6.89	186.2	2700	2350	Biotrin (31/08/07)
11.- Las Guaijas	90	4	1		3		4	4.44	4.44	100	75	
12.- Tranca Vieja	33											
13.- Guajabe	25	2	20	4	7	1	32	8.0	128.0	1600	1350	
14.- Las Guajas	38											
15.- Las Mercedes	23											
TOTAL	599	29	21	12	234	21	288					

Cuadro 5: Resultados obtenidos de la encuesta entomológica en El Oro.

Cantón	Parroquias	Localidades	Casas ins.	Casas cerradas	Casas Renuen.	Total casas	Casas positivas	Jornal	Fecha
Arenillas	**Palmales**	Manabí de El Oro	40	17	0	57	0	12	8-9/08/07
		La Florida	18	14	0	32	0	6	13/08/07
	La Libertad	La Avanzada	32	8	0	40	0	10	15-6/08/07
		La Libertad	6	1	0	7	0	2	16/08/07
		Puyando	45	14	1	60	0	8	13/09/07
Las Lajas	**La Victoria**	Villa Seca	27	6	0	33	0	8	12/09/07
		El Cedro	19	15	0	34	0	6	14/08/07
		Cordillera del Batan	19	3	0	22	0	6	17/09/07
	El Paraíso	El Tigre	22	9	0	31	0	6	24/09/07
		San Vicente	29	9	3	41	0	6	25/09/07
		Quebrada Morales	19	4	0	23	0	4	26/09/07
		Platanillos	87	17	0	104	0	20	27/09/07 y 10/10/07
		Placer Puyando	11	0	0	11	0	4	11/10/07
TOTAL	4	13	374	117	4	495	0	98	

Programación del Plan de Trabajo de acuerdo a actividades programadas por componentes (periodo de noviembre a diciembre de 2007).

Actividad 1.1: Gestión ambiental en peri e intradomicilio

- generar propuestas de investigaciones operativas en materia de gestión de intra y peridomicilio para la refractariedad de colonización e invasión por triatominos (coordinación intra e intersectorial) en concordancia con el enfoque ecosistémico.

Financiamiento disponible del plan de trabajo: US$5.256 (US$9.000–US$3.744).
Financiamiento necesario: US$5.000

Actividad 1.2: Elaboración de un componente de Comunicación Social y Educación

- revisión de materiales existentes.
- elaboración e implementación de un plan de comunicación Social que incluya la movilización y participación ciudadana y elaboración de materiales de diseño y arte final de módulos de capacitación y material educativo: dípticos, afiches, adhesivos, volantes, láminas educativas de identificación del triatoma, láminas representativas de refugios más frecuentes del triatoma considerando insumos generados en el componente anterior.

Financiamiento disponible del plan: US$10.639 (US$11.500–US$861).
Financiamiento necesario: US$2.100

Actividad 1.3: Implementación de un esquema de participación comunitaria en la vigilancia

- entrevistas a autoridades locales, líderes comunitarios y grupos organizados para informarles, receptar sugerencias y lograr compromisos en la estrategia de vigilancia y participación comunitaria en la prevención y control de la enfermedad de Chagas.

Financiamiento disponible del plan: US$14.500 Financiamiento necesario: US$500

Actividad 1.4: Realizar encuestas CAP

- revisión, diseño y elaboración de formularios para encuesta.
- validación y elaboración del formulario definitivo.

Financiamiento disponible del plan: US$373 (US$6.000–US$5.476).
Financiamiento necesario: US$2.000

Actividad 1.5: Realizar encuestas entomológicas y serologicas

- la realización de encuestas entomológicas se llevó a cabo en las provincias y comunidades seleccionadas en el mes de Octubre 2007. En la provincia de El Oro se reformula la programación en el aspecto entomológico y serológico a ejecutarse con fondos regulares del Programa Chagas.
- se ha planificado realizar las encuestas serologicas para la tercera semana de noviembre y hasta la tercera semana de diciembre**.**

Financiamiento disponible del plan: US$5.500 (US$11.000–US$5.500).
Financiamiento necesario: US$5.000.

Actividad 1.6: Monitoreo y evaluación

- se destaca que el presupuesto solicitado originalmente para la Actividad 1.6 (Monitoreo y evaluación de actividades), fue de US$10.000, cifra que se redujo efectivamente a US$8.000.

Financiamiento disponible del plan: US$8.000.

RECOMENDACIONES

1. Dar sustentabilidad al apoyo que el Proyecto de la Prevención y Control de Enfermedades Transmisibles Prioritarias Proyecto de Chagas ACDI/CIDA ha comenzado a brindar al Programa Nacional de la Enfermedad de Chagas de Ecuador.

2. Planificar una extensión del componente Chagas del Proyecto en Ecuador, en respuesta a los logros y desafíos abordados por el país en el tema.

3. Establecer para las diferentes actividades y resultados esperados del Proyecto de la Prevención y Control de Enfermedades Transmisibles Prioritarias Proyecto ACDI/CIDA, además de indicadores de producto como:

   - indice de infestación domiciliar según vector
   - indice de infestación intradomiciliar según vector
   - indice de infestación peridomiciliar según vector
   - indice de dispersión según vector
   - seroprevalencia general de la infección humana por T.cruzi por edades
   - seroprevalencia de la infección humana por T.cruzi en niños de 0 a 5 años

   otros indicadores de proceso, que permitan un seguimiento más inmediato de lo actuado, caso de:
   - actividades cumplidas
   - sistemas de vigilancia implementados
   - unidades de vigilancia implementadas
   - entre otros que apliquen, por ejemplo la participación comunitaria en vigilancia o la demanda de las comunidades para acciones del control

4. Seguir profundizando y fortaleciendo un esquema de trabajo de control de la enfermedad de Chagas, que jerarquize el rol de los niveles provinciales del SNEM y el Ministerio de Salud.

5. Fomentar la mayor estabilidad posible de los equipos de trabajo nacional y provincial del ministerio de salud y del SNEM, que intervienen en la prevención, control y

atención de la enfermedad de Chagas, a los efectos de optimizar los logros necesarios y abreviar los tiempos para alcanzarlos.

6. Desarrollar actividades apropiadamente financiadas de diferente tipo y modalidad en materia de capacitación de recursos humanos, dirigidas a diferentes grupos, técnicos y comunitarios.

7. Tomando referencia en el cuadro realizado por la Provincia El Oro, fomentar la ejecución de talleres de planificación y capacitación, dirigidos a un fortalecimiento de los roles provinciales.

8. Como actividades de interés destacables para el año 2008, en el marco del presente Proyecto y/o con apoyo de OPS, se plantea:

   - ejecución de una capacitación para unidades del SNEM de la región amazónica en epidemiología y atención de Chagas en esa área.
   - capacitación en el diagnóstico serológico, seroepidemiológico y su gestión de dos recursos humanos de Ecuador en el Laboratorio de Referencia para Chagas de Honduras.
   - capacitación en gestión del Programa de Control de dos recursos humanos de Ecuador en el Programa Nacional de Chagas de Honduras.

9. Recomendar al Programa Nacional de Chagas de Ecuador, que genere en base a su experiencia guías de trabajo en prevención, control y atención de la enfermedad de Chagas.

10. Fomentar la concreción del Proyecto Cooperación Técnica (PCT) entre Países de Chagas que se había esbozado entre Ecuador y Perú, y aún está pendiente de aprobación, por considerarle una iniciativa valiosa y de gran repercusión sanitaria, para ambos países.

11. Integrar al Instituto Nacional de Higiene y Medicina Tropical como laboratorio de referencia nacional en el control de calidad del diagnostico serológico de la enfermedad de Chagas.

12. Reconocer el trabajo que Ecuador realiza con enfermedad de Chagas en la región amazónica y recomendar su continuidad y difusión.

Finalmente el grupo de trabajo encargado de esta misión, agradece el apoyo brindado para cumplir con las tareas y felicita el trabajo que ha sido cumplido hasta la fecha.

Prioridades de programación en Chagas para el próximo plan de trabajo a partir de marzo del 2008:

- fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica de la Enfermedad de Chagas en la región amazónica de Ecuador en base a la detección de casos e intervenciones consecuentes.
- implementar un componente comunicacional de alcance nacional en apoyo e integrando las acciones de prevención y control de la Enfermedad de Chagas.
- análisis y definición de las intervenciones en materia de Chagas congénito.
- fortalecimiento del componente de capacitación de recursos humanos en áreas sensibles.
- ampliación de capacidades y cobertura del Programa Nacional de Chagas en materia de diagnostico situacional.

Ciudad de Machala, 8 de noviembre del año 2007.

ANEXO 1: AGENDA PARA VISITA DE MONITOREO EN EL PROYECTO DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES PRIORITARIAS; PROYECTO CHAGAS.

Autoridades y funcionarios SNEM invitados:

- Dr. Sucre Dávila Vásquez, Director General del SNEM
- Dr. Raúl Veloz Pérez, Subdirector Técnico del SNEM
- Dr. Nelson Espinoza López, Jefe de Operaciones de Campo SNEM
- Dr. Enrique Castro, Jefe Departamento Epidemiología SNEM
- Dr. José Prado Garcés, Jefe Programa Nacional de Chagas
- Dr. Mario Paredes Cruz, Epidemiólogo Programa Chagas
- Dr. Víctor Gonzáles Soasnavas, Jefe Educación Salud SNEM
- Biol. Caty Carrera Vargas, Responsable del Laboratorio de Chagas Guayaquil

Consultores externos que participan en el monitoreo:

- Dr. Roberto Salvatella, Asesor Regional Control Chagas OPS/OMS
- Dr. Concepción Zúñiga, Director del Programa de Control de la Enfermedad de Chagas de Honduras

Participantes OPS/OMS Ecuador:

- Dra. Celia Riera, Coordinadora Subsede OPS/OMS
- Lcda. Martha Rodríguez, Comunicación Social OPS

martes 6 de noviembre del 2007

08h30 Recogida en el Hotel UNIPARK

09h00 Reunión de trabajo equipo técnico SNEM. Local Subdirección SNEM.

1. Palabras de bienvenida: Dr. Raúl Veloz Pérez, Subdirector Técnico del SNEM.
2. Dr. Roberto Salvatella: Objetivos del Monitoreo al Proyecto de Prevención y Control de la enfermedad de Chagas y perspectivas.
3. Situación actual del Programa del Control de Chagas del SNEM: Dr. José Prado Garcés, Jefe Programa Nacional de Chagas.
4. Situación actual de la implementación del Proyecto CIDA Canadá: avances, dificultades en el proceso, indicadores, estado de ejecución de actividades programas, prioridades. Dr. José Prado Garcés. Jefe Programa Nacional de Chagas.
5. Dr. Concepción Zúñiga: Organización y principales experiencias, logros y retos del Programa de Control de Chagas de Honduras.
6. Dra. Celia Riera: Posibilidades de articulación del Proyecto para el control de la enfermedad de Chagas apoyado por CIDA Canadá y OPS con otros proyectos y/o instituciones.
7. Sesión de discusión y análisis de los temas presentados.

14h00 Salida a la ciudad de Portoviejo (Provincia de Manabí).

miércoles 7 de noviembre del 2007

08h00 Reunión de Equipo Técnico del Programa Nacional de Chagas y Asesores de OPS, con Autoridades de Salud de la Provincia: Directora Provincial de Salud, Epidemióloga Provincial, Jefe Zona VI SNEM Manabí, Jefe Laboratorio Chagas Manabí, Entomólogo Chagas Manabí.

09h00 Visitas de comunidades seleccionadas que participan del Proyecto.

15h00 Salida a la ciudad de Machala (Provincia de El Oro)

jueves 8 de noviembre del 2007

08h00 Reunión de Equipo Técnico del Programa Nacional de Chagas y Asesores de OPS, con Autoridades de Salud de la Provincia: Directora Provincial de Salud, Epidemiólogo Provincial, Jefe Zona VIII SNEM El Oro, Jefe Laboratorio Chagas El Oro, Entomólogo Chagas El Oro.

09h00 Visitas de comunidades seleccionadas que participan del Proyecto.

15h00 Regreso a Guayaquil

viernes 9 de noviembre del 2007

09h30 Recogida en el Hotel UNIPARK

10h00 Informe sobre el monitoreo realizado; avances, necesidades, revisión de indicadores y propuesta de programación para el próximo periodo. Dr. Salvatella y Dr. Zúñiga

ANEXO 2: VALIDACIÓN DE ENCUESTAS Y REFORMULACIÓN DE ENCUESTA PARA INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA Y DE CAP ACERCA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS

Teniendo como objetivo general, ejecutar el levantamiento de una base de datos que nos permita conocer las características socio demográficas de comunidades seleccionadas pertenecientes a las provincias de Manabí y El Oro, al tiempo de definir las nociones elementales que constituyen el nivel óptimo de conocimientos (NOC) sobre la enfermedad de Chagas que debe poseer todo habitante de áreas endémicas para posteriormente utilizar estos datos en el mejoramiento de los Conocimientos, Actitudes y Prácticas de las comunidades en relación con la citada enfermedad a través de estrategias de capacitación, se realizaron varias reuniones entre los técnicos del Programa Nacional de Control de Chagas y se definió en una primera etapa la elaboración de una breve encuesta CAP piloto cuya validación se efectuó tanto en la provincias del Guayas (Cantón Daule) como en Manabí. (Cantón Portoviejo, comunidad Naranjo adentro)

Como instrumento de investigación, se utilizó y aplicó un cuestionario precodificado que contenía 14 ítems elementales sobre la enfermedad de Chagas para los jefes de familia:
Datos generales de la vivienda encuestada, conocimientos de la enfermedad y la biología del vector (7), actitudes frente a las intervenciones (3) y prácticas mecanismos de transmisión, síntomas y signos (4). Las preguntas se distribuyeron en: Del total, ocho (8) fueron abiertas / cerradas, tres (3) de opción múltiple y tres (3) de tipo abierta (**ver cuadro 1**).

De esta experiencia se obtuvieron los resultados:

1. Se aplicaron un total de ciento veintitrés (123) encuestas distribuidas de la siguiente manera: veinte (20) encuestas en la zona urbana del cantón Daule, dividiéndose el trabajo tres (3) encuestadores: siete (7) encuestas por cada encuestador, distribuyéndose cada uno en una manzana del sector, saltándose una casa durante el recorrido, realizando encuestas a jefes de familia o personas adultas.
2. En la comunidad de Naranjo Adentro, Cantón Portoviejo, provincia de Manabí se aplicaron ciento tres (103) encuestas dividiéndose el trabajo en ocho (8) encuestadores: trece (13) encuestas por cada encuestador distribuyéndose en una zona dispersa de viviendas, pues es una zona rural que no tiene planificación urbana visible, tomando al azar cada encuestador (13) trece viviendas para realizar el trabajo
3. La encuesta tuvo una duración promedio de 5–10 minutos.
4. Se encontraron algunas novedades sobre todo en las preguntas abiertas y se evidenció perdida de datos por falta de registro o ausencia de respuesta de parte de los entrevistados: (ver página 18).

Cuadro 1: Piloto preliminary de validación de encuesta CAP de campo

Nº PREG	TEXTO	PROV. GUAYAS		PROV. MANABI							
		FREC. SI	% SI	FREC. NO	% NO	TOTAL %	FREC. SI	% SI	FREC.NO	% NO	TOTAL %
1	¿Ha visto usted alguna vez este insecto?	14	70	6	30	100	55	53.4	48	46.6	100
	¿Parecido?	1	5	19	95	100	3	2.9	100	97.1	100
3	¿Lo ha visto dentro de su casa?	7	35	13	65	100	22	21.4	81	78.6	100
4	¿En que lugar de la casa lo ha visto?										
	En las grietas de las paredes	5	25	15	75	100	13	12.6	90	87.4	100
	En los toldos *	0	0	20	100	100	2	2	99	98	100
	Caer del techo	3	15	17	85	100	4	3.9	99	96.1	100
	En el piso *	0	0	20	100	100	3	2.9	99	97.1	100
	En las camas	7	35	13	65	100	2	1.9	101	98.1	100
	Bajo el Colchon	1	5	19	95	100	2	1.9	101	98.1	100
5	¿Lo ha visto en el patio?	1	5	19	95	100	10	9.7	93	90.3	100
6	¿En parte del patio lo ha visto?										
	Acumulaciones de caña	1	5	19	95	100	2	1.9	101	98.1	100
	Acumulaciones de madera	1	5	19	95	100	1	1	102	99	100
	Acumulaciones de ladrillos *	1	5	19	95	100	1	1	101	99	100
	Acumulaciones de piedras	0	0	20	100	100	1	1	102	99	100
	Grietas en las paredes del patio	2	10	18	90	100	4	3.9	99	96.1	100
	Nido de palomas	0	0	20	100	100	1	1	102	99	100
	Nido de gallina *	0	0	20	100	100	5	4.9	97	95.1	100
7	¿De que se alimenta este insecto?										
	Agua	0	0	20	100	100	0	0	103	100	100
	Sangre	8	40	12	60	100	47	45.6	56	54.4	100
	Desechos de la basura	3	15	17	85	100	0	0	103	100	100
	Otros	0	0	20	100	100	1	1	102	99	100
8	¿Este insecto trasmite alguna enfermedad?	9	45	11	55	100	39	37.9	64	62.1	100
10	¿Ha oido hablar de la enfermedad de Chagas?	9	45	11	55	100	42	41.2	60	58.8	100
11	¿Sabe usted, los daños que causa esta enfermedad a las personas? *	9	45	11	55	100	30	33.7	59	66.3	100
12	¿Le gustaría saber que es la Enfermedad de C	20	100	0	0	100	82	93.2	6	6.8	100
13	¿Estaría de acuerdo usted y su familia en eliminar estos insectos de su casa y de todas las de su comunidad? *	20	100	0	0	100	86	97.7	2	2.3	100
14	¿Si los servicios de Malaria vienen a fumigar su casa para eliminar este insecto, los ayudaría usted? *	19	95	1	5	100	86	97	2	2.3	100

NOTA: Los ítems marcados con (*), se refieren a datos perdidos en la encuesta por falta de registro o ausencia de repuesta de los encuestados / Población total encuestada Prov. Guayas n = 20; Población encuestada Prov. Manabí n =103 / ***TOTAL DE ENCUESTAS PROCESADAS n = 123***

Si bien es cierto la diferencia en el número de encuestados en las poblaciones difiere en una proporción 5 / 1 (Manabí / Guayas) se podrían establecer ciertas conclusiones generales:

- En las dos provincias existe un elevado porcentaje de avistamiento del vector.
- Son significativos los porcentajes de avistamiento del vector dentro del domicilio en las dos provincias.
- En relación a los sitios donde se ha visto el vector son significativos los porcentajes en la Provincia del Guayas en comparación con los de Manabí. Grietas en las paredes (25%), en las camas (35%), bajo el colchón (5%).
- De igual forma la presencia del vector en el patio es significativo en la Provincia del Guayas, aunque hay que acotar que en la Provincia de Manabí el sector es eminentemente rural y por lo tanto la comparación de ambas estructuras podría constituirse en un sesgo importante en los resultados.
- Solo en la zona rural de Manabí se reporta la presencia de vector en nidos de aves domestica.
- En lo referente a conocimiento la capacidad hematófaga del vector es reconocido en ambas comunidades, sin embargo en la Provincia del Guayas, un quince (15%) de la población considera que el vector se alimenta de desechos de la basura.
- En términos generales el conocimiento de la trasmisión de la Enfermedad de Chagas por parte del vector es reconocida en un mayor porcentaje en la comunidad perteneciente a Guayas que en Manabí.
- En ambas comunidades es evidente el deseo de aprender más sobre la enfermedad.

Las preguntas 2 y 9 por ser abiertas dieron opción a múltiples repuestas por parte de los entrevistados. Se presentan los resúmenes de las citadas preguntas por provincia:

PROVINCIA DE GUAYAS:		
2. ¿CON QUE NOMBRE LO CONOCE USTED?	**FRECUENCIA**	**PORCENTAJE**
Chinche	0	0%
Cinchorro	17	94.4 %
Chupa sangre	0	0%
Cubo	1	5.6%
No conoce	0	0%
No recuerda	0	0%
TOTAL	18 *	100%

PROVINCIA DE MANABI:		
2. ¿CON QUE NOMBRE LO CONOCE USTED?	**FRECUENCIA**	**PORCENTAJE**
Chinche	1	1.4%
Cinchorro	62	87.3%
Chupa sangre	1	1.4%
Cubo	0	0.0%
No conoce	3	4.2%
No recuerda	4	5.6%
TOTAL	71 *	100.0%

PROVINCIA DE GUAYAS:		
9. ¿QUÉ ENFERMEDAD?	**FRENCUENCIA**	**PORCENTAJE**
Alergia a la sangre	0	0%
Enfermedad del corazón	0	0%
Dolor de cabeza, fiebre	2	18.2%
Fiebre	3	27.3%
Fiebre, dolor de cabez, cáncer	0	0%
No conoce	0	0%
No recuerda	0	0%
Mal del Chagas	6	54.5 %
Paludismo	0	0%
TOTAL	11*	110%

PROVINCIA DE MANABI:		
9. ¿QUÉ ENFERMEDAD?	**FRENCUENCIA**	**PORCENTAJE**
Alergia a la sangre	1	2.3%
Enfermedad del corazón	3	6.9%
Dolor de cabeza, fiebre	0	0%
Fiebre	0	0%
Fiebre, dolor de cabez, cáncer	1	2.3%
No conoce	3	6.9%
No recuerda	21	48.8 %
Mal del Chagas	12	27.9%
Paludismo	2	4.7%
TOTAL	43*	100%

NOTA: Los ítems marcados con (*), se refieren a datos perdidos en la encuesta por falta de registro o ausencia de repuesta de los encuestados / Población total encuestada Prov. Guayas n = 20; Población encuestada Prov. Manabí n =103 / ***TOTAL DE ENCUESTAS PROCESADAS n = 123***

Los resultados de la validación en general fueron alentadores lo que motivó el análisis de la información obtenida y al mismo tiempo se aprovechó de las recomendaciones emitidas tanto por la licenciada Martha Rodríguez (Asesora Comunicación Social OPS) por lo que se amplió el espectro de investigación consolidando y reformulando una nueva encuesta para la investigación y de CAP acerca de la enfermedad de Chagas.

Las características principales de este instrumento incluyen en la indagación y datos socios demográficos (grado de escolaridad), ubicación geográfica (latitud y longitud, medida por GPS) además de presencia de servicios básicos (luz eléctrica, alcantarillado, abastecimiento de agua, tratamiento del agua), expresados en diecinueve (19) ítems no codificados dentro del cuerpo de la encuesta signados como datos de filiación e identificación.

La encuesta que se aplicará es un cuestionario precodificado que contiene cincuenta y nueve (59) ítems sobre la enfermedad de Chagas para los jefes de familia estructurado de la siguiente manera:

- Características socio demográficas y acceso a servicios básicos (nueve ítems).
- Características de la vivienda, materiales predominantes (cuatro ítems).
- Sitios de almacenaje de productos agrícolas (dos ítems).
- Acciones de prevención (dos ítems).
- Presencia de animales domésticos dentro o cerca de la vivienda (diez ítems).
- Avistamiento de reservorios silvestres dentro o cerca de la vivienda (tres ítems).
- Acumulación de materiales de construcción cerca o alrededor de la vivienda, expresando la distancia en metros (cinco ítems).
- Acumulación de material vegetal alrededor o cerca de la vivienda expresando la distancia en metros (cinco ítems).
- Vegetación alrededor o cerca de la vivienda expresando la distancia en metros (cuatro ítems).
- Conocimientos actitudes y prácticas acerca de la enfermedad de Chagas dando énfasis en las características del vector, signo sintomatología de la enfermedad, modos de transmisión, etc. (quince ítems).

SNEM



SERVICIO NACIONAL DE CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES ARTROPODOS (SNEM)
PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS

Encuesta para Investigación Epidemiológica y de CAP acerca de la Enfermedad de Chagas

Nota: Favor llenar la encuesta con letra de imprenta en los espacios en blanco y con (X) donde corresponda.

DATOS DE FILIACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Provincia: _____ **Cantón:** _____ **Parroquia:** _____

Localidad / Dirección: _____

Jefe de Familia (Apellidos y Nombres completos): _____

_____

Ocupación:_____ **Escolaridad: Prim. completa ( )**

Prim. Incompleta ( ) Sec. Incompleta ( ) Sec. Completa ( ) Universidad ( )

Código: _____

Encuestador: _____

Fecha: _____

UBICACIÓNN GEOGRÁFICA (GPS)

Altitud: _____

Latitud: _____

Longitud: _____

CARACTERÍSTICAS SOCIO DEMOGRÁFICAS Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS

1.- ¿Tiene Luz Eléctrica?
- Si ( )
- No ( )

2.- ¿Cuantos dormitorios tiene en la vivienda?
- Uno ( )
- Dos ( )
- Tres ( )
- Cuatro o más ( )

3.- Número de personas que duermen en la vivienda: _____

4.- ¿Duermen tres o más personas en algún dormitorio?
- Si ( )
- No ( )

5.- ¿Tienen servicio higiénico disponible en la vivienda?
- Escusado de uso exclusivo del hogar ( )
- Escusado de uso común de varios hogares ( )
- Letrina ( )
- No tiene ( )

6.- ¿Cómo elimina las aguas servidas?
- Alcantarillado Público ( )
- Pozo ciego ( )
- Pozo séptico ( )
- Medio ambiente ( )

7.- Abastecimiento de agua para cocinar y beber.
- Red pública ( )
- Agua de pozo ( )
- Agua de río, vertiente, acequia o canal ( )
- Agua de lluvia ( )
- Carro repartidor ( )
- Otro ( ) _____

8.- ¿Hierve o le aplica cloro en el agua antes de beberla?
- Siempre ( )

CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA, MA0TERIALES PREDOMINANTES (MARCAR TODOS LOS QUE EXISTAN)

10.- Techo o cubierta:
- Losa de hormigón ( )
- Eternit ( )
- Zinc ( )
- Teja ( )
- Paja, palma, cade o similares ( )
- Otros materiales ( )
  _____

11.- Paredes exteriores:
- Hormigón, ladrillo o bloque( )
- Adobe ( )
- Madera ( )
- Caña gadúa no revestida ( )
- Caña gadúa revestida con papel ( )
- Caña gadúa revestida o rellena con barro ( )
- Caña gadúa revestida o rellena con otro material ( )
  ¿Qué material?: _____

12.- Piso:
- Entablado ( )
- Parquet ( )
- Baldosa o vinyl ( )
- Ladrillo o cemento ( )
- Caña gadúa ( )
- Tierra ( )
- Otros materiales ( )
  ¿Qué material?: _____

13.- ¿Cuál es el principal combustible que utiliza en su casa para cocinar?
- Gas ( )
- Electricidad ( )
- Gasolina ( )
- Kerex ( )
- Leña ( )
- Carbón ( )
- Otro ( ) ¿Cuál?: _____

¿DONDE ALMACENA LOS SIGUIENTES PRODUCTOS? (COMPLETAR TODAS LAS OPCIONES)

ACCIONES DE PREVENCIÓN

16.- ¿Ha fumigado usted mismo su casa?
- Si ( )
- No ( )

17.- ¿Ha fumigado el Servicio de Malaria (SNEM) su casa?
- Si ( )
- No ( )

¿Hace cuanto tiempo? _____ (días, meses)

ANIMALES DOMÉSTICOS DENTRO O CERCA DE SU VIVIENDA

18.- ¿Tiene gallinas, patos, palomas u otras aves?
- Si ( )
- No ( )

¿Cuántas? _____

19.- ¿Tiene un gallinero?
- **Si ( )**

¿Dónde?
- Debajo de la casa ( )
- Junto a la pared de la casa ( )
- Menos de 5 m. alrededor de la casa ( )
- Entre 5 y 10 m. alrededor de la casa ( )
- Mas de 10 m. alrededor de la casa ( )

- **No ( )**

20.- ¿Tiene perros?
- Si ( )
- No ( )

¿Cuántos? _____

21.- ¿Duerme el perro dentro de la casa?
- Si ( )
- No ( )

22.- ¿Tiene cuyes?
- Si ( )
- No ( )

¿Cuántos? _____

23.- ¿Tiene una cuyera?

- A veces ( )
- Nunca ( )

9.- ¿Por qué trata el agua antes de beberla?

_____

_____

Elaborado por: M.Sc. Dr. Paredes. M. SNEM; Adaptado de: Instrumento Recolección de Datos Encuesta CAP (Guatemala 2006); Encuesta desarrollada por el Proyecto Salud Comunitaria Universidad de Ohio – PLAN Ecuador; (Febrero 2007); Formulario / Encuesta CAP: elaborada por el Programa Nacional de Vigilancia y Control de la Enfermedad de Chagas, SNEM – Ecuador (Septiembre 2007).

¿En que lugares?: _____

14.- Leña :

- Si ( )
- No ( )

Lugares: _____

15.- ¿Productos agrícolas como maíz, maní, arroz u otros?

- Si ( )
- No ( )

- **Si ( )**

¿Dónde?

- Debajo de la casa ( )
- Junto a la pared de la casa ( )
- Menos de 5 m. alrededor de la casa ( )
- Entre 5 y 10 m. alrededor de la casa ( )
- Mas de 10 m. alrededor de la casa ( )
- **No ( )**

24.- ¿Tiene chanchos o puercos?

- Si ( )
- No ( )

¿Cuántos? _____

25.- ¿Tienes ovejas o chivos?

- Si ( )
- No ( )

¿Cuántos? _____

26.- ¿Tiene un corral?

- **Si ( )**

¿Dónde?

- Debajo de la casa ( )
- Junto a la pared de la casa ( )
- Menos de 5 m. alrededor de la casa ( )
- Entre 5 y 10 m. alrededor de la casa ( )
- Mas de 10 m. alrededor de la casa ( )
- **No ( )**

27.- ¿Tienen gatos?

- Si ( )
- No ( )

¿Cuántos? _____

¿CON QUE FRECUENCIA HA VISTO LOS SIGUIENTES ANIMALES EN SU VIVIENDA EN LOS ÚLTIMOS SEIS (6) MESES?

28.- ¿Ratones?

- Nunca ( )
- Rara vez ( )
- Frecuentemente ( )
- Todo el tiempo ( )

29.- ¿Ratas?

- Nunca ( )
- Rara vez ( )
- Frecuentemente ( )
- Todo el tiempo ( )

30.- ¿Zorras, raposas, guanchacas o zarigueyas?

- Nunca ( )
- Rara vez ( )
- Frecuentemente ( )
- Todo el tiempo ( )

¿TIENE ALGUNO DE ESTOS MATERIALES ACUMULADOS ALREDEDOR DE LA CASA?

31.- ¿Leña?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuánta? Poca ( ) Mucha ( )

¿TIENE EL SIGUIENTE MATERIAL VEGETAL ACUMULADO ALREDEDOR DE LA CASA?

36.- ¿Hojas de palma de coco?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuántas? Pocas ( ) Muchas ( )
No ( )

37.- ¿Hojas de palma de cade o tagua?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuántas? Pocas ( ) Mucha ( )
No ( )

38.- ¿Hojas de palmera de otro tipo?
¿Qué tipo? _____

Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuántas? Pocas ( ) Muchas ( )
No ( )

39.- ¿Desperdicios de la cosecha (hojas de maíz, cáscara de arroz o de maní)?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuántos? Pocos ( ) Muchos ( )
No ( )

40.- ¿Productos agrícolas de la cosecha (maíz, arroz, maní)?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuántos? Poca ( ) Mucha ( )
No ( )

¿TIENE VEGETACIÓN ALREDEDOR DE LA VIVIENDA? ¿CUÁL?

41.- ¿Piñuelas?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuántas? Pocas ( ) Mucha ( )
No ( )

42.- ¿Arbustos?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuántos? Pocos ( ) Muchos ( )
No ( )

43.- ¿Árboles frutales?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuántos? Pocos ( ) Muchos ( )
No ( )

44.- ¿Maleza o monte?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuánta? Poca ( ) Mucha ( )
No ( )

CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS (CAP)

Mostrando el vector correspondiente a la zona

Al responder Si dentro de la casa, pregunte:

49.- ¿En que lugar de la casa lo ha visto?

- En las grietas de las paredes ( )
- En los toldos ( )
- Caer del techo ( )
- En el piso ( )
- En las camas ( )

Bajo el colchón ( )

50.- ¿Lo ha visto en el patio?
Si ( )

- Acum. de cañas ( )
- Acum. de maderas ( )
- Acum. de ladrillos ( )
- Acum. de piedras ( )
- Grietas en las paredes del patio ( )
- Nido de palomas ( )
- Nido de gallinas ( )

No ( )

51.- ¿De que se alimenta este insecto?

- Agua ( )
- Sangre ( )
- Desechos de la basura ( )
- Otros ( )

¿Cuáles?: _____

52.- ¿Este insecto transmite alguna enfermedad?

- Si ( )

¿Qué enfermedad? _____

- No ( )
- No sabe ( )

53.- ¿Ha oído hablar / recibido información acerca de la Enfermedad de Chagas?

- Si ( )
- No ( )

54.- ¿Sabe usted como se transmite esta enfermedad?

- Si ( )

¿Como?: _____

- No ( )

55.- ¿Sabe usted, los síntomas que causa esta enfermedad a las personas?

- Si ( )

¿Cuáles?: _____

- No ( )

No ( )

32.- ¿Madera para construcción?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuánta? Poca ( ) Mucha ( )
No ( )

33.- ¿Rocas, bloques o ladrillos?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuántas? Pocas ( ) Muchas ( )
No ( )

34.- ¿Basura de la vivienda?
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuánta? Poca ( ) Mucha ( )
No ( )

35.- ¿Otros? _____
Si, distancia de la casa _____ (metros)
¿Cuánto? Poco ( ) Mucho ( )
No ( )

Elaborado por: M.Sc. Dr. Paredes. M. SNEM; Adaptado de: Instrumento Recolección de Datos Encuesta CAP (Guatemala 2006); Encuesta desarrollada por el Proyecto Salud Comunitaria Universidad de Ohio – PLAN Ecuador; (Febrero 2007); Formulario / Encuesta CAP: elaborada por el Programa Nacional de Vigilancia y Control de la Enfermedad de Chagas, SNEM – Ecuador (Septiembre 2007).

pregunte lo siguiente:

45.- ¿Ha visto alguna vez este insecto?

- Si ( )
- No ( )
- Parecido ( )

46.- ¿Con que nombre / es lo conoce usted?
_____

_____

47.- ¿Le ha picado a usted o a algún miembro de su familia?
- Si ( )

¿A quien?: _____
- No ( )

48.- ¿Lo ha visto dentro de su casa?
- Si ( )
- No ( )

56:- ¿Conoce usted como prevenir esta enfermedad?
- Si ( )

¿Como?: _____
- No ( )

57.- ¿Le gustaría saber que es la Enfermedad de Chagas?
- Si ( )
- No ( )

58.- ¿Estaría de acuerdo usted y su familia en eliminar estos insectos de su casa y de todas las de su comunidad?
- Si ( )
- No ( )

59.- ¿Si el Servicio de Malaria (SNEM) viene a fumigar su casa para eliminar este insecto, los ayudaría usted?
- Si ( )
- No ( )

ANEXO 3: EQUIPO DE EVALUADORES.

Equipo Técnico Nacional Programa de Chagas:

Dr. José Prado Garcés, Jefe Nacional, Programa Chagas
Dr. Luis Castro Saavedra, Jefe Nac. Epidemiología SNEM
Dr. Mario Paredes Cruz, Epidemiólogo, Programa Chagas

Equipo Asesor OPS

Dr. Roberto Salvatella
Dr. Concepción Zúñiga

Día miércoles 7 de noviembre de 2007

Manabí

Dra. Iris Mendoza, Directora, Provincial de Salud
Dr. Jorge Peñaherrera Fabara, Jefe, SNEM Zona VI
Dra. Carmina Pinargote: Epidemióloga, Área de salud Nº 1
Dr. Hilario Cedeño, Jefe de Área, Cantón Santa Ana.
Visita de campo: localidad La Poza.

Día jueves 8 de noviembre de 2007

El Oro

Dr. Raúl Veloz Pérez, Jefe Nacional, SNEM
Dra. Rosa Marina Aguilar, Directora, Provincial de Salud
Dr. Efraín Beltrán Ayala, Jefe, SEM Zona VIII
Dr. Hugo León, Epidemiólogo, DPS El Oro
Dra. Mercy Silva Bravo, Entomologa, SNEM Zona VIII
Sr. Mariano Ambuludi, Supervisor, SNEM Zona VIII
Dra. Maria del Carmen Santillan, DPS, El Oro.