

# FINAL TECHNICAL REPORT / RAPPORT TECHNIQUE FINAL

## ANNEX 5 JUTIAPA WORKSHOP REPORT

Dr Andrea Marchiol ;

Cecilia Castillo ;

© 2021, DR ANDREA MARCHIOL



This work is licensed under the Creative Commons Attribution License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction, provided the original work is properly credited.

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>), qui permet l'utilisation, la distribution et la reproduction sans restriction, pourvu que le mérite de la création originale soit adéquatement reconnu.

# TALLER DE ACTUALIZACIÓN DEL MANEJO CLÍNICO Y ATENCIÓN INTEGRAL DEL PACIENTE CON ENFERMEDAD DE CHAGAS



Propósito: proporcionar a los participantes las herramientas conceptuales y técnicas necesarias para brindar una atención integral al paciente afectado por la enfermedad de Chagas

**Fecha:** 11 – 12 de Febrero, 2019

**Lugar:** Auditorio Hotel Arena y Sol, Jutiapa - Guatemala

ORGANIZACIÓN: MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA  
SOCIAL, ÁREA DE SALUD DE JUTIAPA  
Y DNDi

**INFORME**  
**TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO DE ATENCIÓN INTEGRAL DE LA**  
**ENFERMEDAD DE CHAGAS**

**Jutiapa, febrero de 2019**

CONTENIDO

**PRESENTACIÓN..... 4**  
**FICHA RESUMEN DEL TALLER..... 4**  
**RESULTADOS ..... 5**  
**CONCLUSIONES ..... 8**  
**ANEXOS..... 9**

## PRESENTACIÓN

Con el horizonte de contribuir a eliminar la enfermedad de Chagas como problema de salud pública en el área de mayor transmisión identificada (hotspot) en Guatemala, en el marco del proyecto Alianzas, se realiza de manera complementaria a diversas acciones de prevención primaria y secundaria, el 1er Taller de actualización del manejo clínico y atención integral del paciente con enfermedad de Chagas.

Con el objetivo de proporcionar herramientas conceptuales para la atención de las personas afectadas por la enfermedad de Chagas, el taller contó con la participación de 19 distritos del departamento de Jutiapa y representantes de las áreas de salud de Chiquimula y Zacapa.

El presente informe describe el desarrollo del taller y los resultados del test pre y pos que se realizó para valorar globalmente los conocimientos base y adquiridos por los participantes.

## FICHA RESUMEN DEL TALLER

ORGANIZADORES	El taller fue organizado en un trabajo articulado entre Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social - Subprograma de Chagas, el Área de Salud del departamento de Jutiapa y DNDi. Se contó con el apoyo de la Universidad San Carlos – LENAP.
OBJETIVO	Proporcionar a los participantes las herramientas conceptuales y técnicas necesarias para brindar una atención integral al paciente afectado por la enfermedad de Chagas.
FECHA Y LUGAR	El taller se desarrolló durante los días 11 – 12 de febrero de 2019 en el municipio de Jutiapa (Jutiapa).
METODOLOGÍA DEL TALLER	Módulo teórico: - Clases magistrales multitemáticas con enfoque en atención clínica. Módulo práctico: - Análisis grupal de casos clínicos. - Práctica visualización e identificación de los vectores de interés en Guatemala. - Práctica de visualización parasitológica.
CUMPLIMIENTO DE LA AGENDA	El desarrollo de la agenda (anexo 1) se cumplió totalmente (100%). Se entregaron certificados de participación y la documentación del curso (presentaciones y literatura general) en memorias USB.

## RESULTADOS

### Participantes:

Durante la jornada se contó con la participación de 65 y 68 personas los días 11 y 12, respectivamente. En la tabla 1 se describe el número de participantes por lugar/institución de representación.

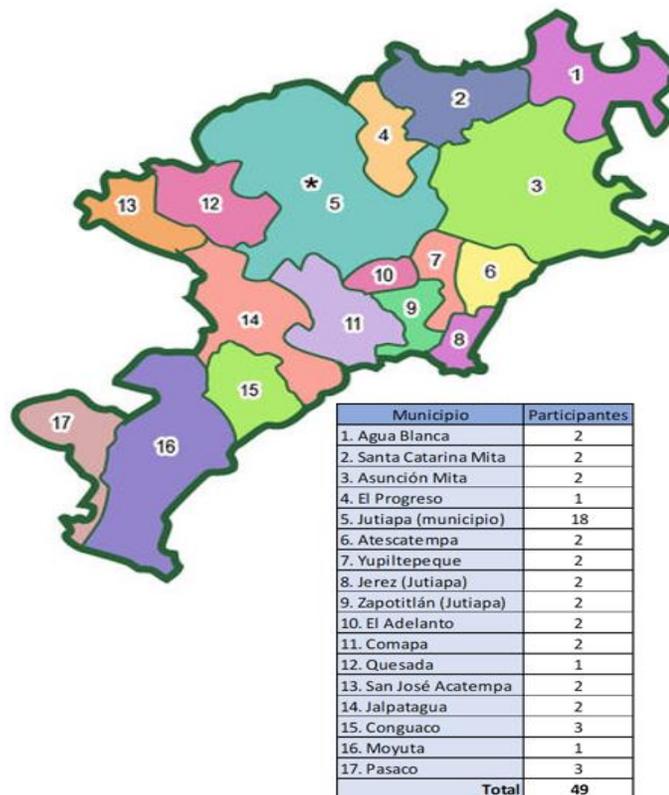
Tabla 1. Participantes por lugar/institución de representación

Centro de Salud / Distrito / Hospital / Área de Salud	No. Participantes
CS San Jose Acatempa	2
CS Zapotitlan	2
CAIMI Asunción Mita	2
CS Pasaco	3
CS Agua Blanca	2
CS Jalpatagua	2
CS El Progreso	1
CS El Adelanto	2
CAP Conguaco	3
DAS Jutiapa	11
CAP Comapa	2
CS Jutiapa	2
USAC - LENAP	6
DAS Zacapa	2
DAS Chiquimula	3
CAP Yupiltepeque	2
Nivel Central (PETV – ENTOMO – SIAS – EPID)	5
Hospital Nacional Jutiapa	2
CAP Atescatempa	2
CENAPA Quesada	1
CS Jerez	2
CAP Santa Catarina Mita	2
CAP Moyuta	1
CAP CPA	3
CAP Los Anonos	3
<b>Total</b>	<b>68</b>

Fuente: Listado de asistencia del taller.

En el mapa 1 se presenta la representatividad de los participantes en el taller. Del total de participantes el 72% representaban a los 17 distritos del departamento de Jutiapa (entre profesionales de medicina y de enfermería).

Mapa 1. Cobertura de participantes por distrito de salud.



Fuente: Listado de asistencia del taller.

## Resultados de la prueba de conocimientos en Chagas.

Durante el desarrollo del taller se realizó una prueba de conocimientos en Chagas. Sólo contestaron completamente el test en los dos momentos (pre y post) 48 personas. Entre los evaluados se encontraba que el 35,4% (17) fueron del área de medicina y el 37,5% del área de enfermería, 6,3% eran de biología y 8,3% de epidemiología.

El cuestionario fue de 10 preguntas (Anexo 2) que abarcaban aspectos relacionados con mecanismos de transmisión, características clínicas, clasificación clínica, metodologías diagnósticas y tratamiento etiológico. La prueba fue realizada en un momento inicial al cual llamaremos pre, y al final del taller momento que llamaremos post.

Para el ejercicio de evaluación de los resultados de la prueba comparamos las diferencias entre los dos momentos (pre y post) teniendo como parámetros las diferencias estadísticas entre la media de preguntas contestadas correctamente, la media de calificación (Sobre 5 puntos, puntaje aprobado  $\geq 3.0$ ) y las proporciones de respuestas acertadas por cada una de las preguntas. Para la comparación de medias se utilizó Wilcoxon signed Rank test y para la comparación de porcentajes una prueba de chi cuadrado (tabla 2).

**Tabla 2. Comparación de promedio pre y post (respuestas correctas y calificación)**

Parámetro	Pre	Post	<i>p</i>
Media de preguntas correctamente respondidas	5,8/10	8,4/10	<0.001
Media de calificación.	2,9/5	4,2/5	<0.001

En promedio, en el pretest los participantes se equivocaron en casi la mitad de las preguntas, durante el post test, el promedio de preguntas respondidas correctamente aumentó significativamente.

De igual manera, en el pretest el promedio de calificación determinaba como perdida la prueba, durante el post test, la calificación promedio ascendió a 4,2 / 5, un aumento estadísticamente significativo.

### Evaluación por preguntas

Cada pregunta (Q) contenía un enfoque temático:

Q1 y Q3: entendimiento de los mecanismos de transmisión.

Q2: manifestaciones clínicas del Chagas en fase aguda.

Q4 y Q8: identificación de los métodos de laboratorio para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas en fase aguda y crónica.

Q5, Q7 y Q9: identificación de complicaciones y determinación de la clasificación clínica.

Q6 y Q10: conocimientos de los medicamentos tripanocidas y dosificación.

De acuerdo a los resultados (tabla 3), las preguntas Q5 y Q9 venían de un bajo porcentaje ( $\leq 50\%$ ) de preguntas correctas y en el post test no hubo un aumento significativo. La pregunta Q5, de selección múltiple con única respuesta se presentaba como un caso clínico que solicitaba la clasificación clínica basados en la descripción de signos y síntomas del paciente y la pregunta Q9, de falso o verdadero, buscaba indagar sobre si los infartos agudos al miocardio eran la alteración cardíaca más frecuente en el Chagas, ambas preguntas con un enfoque

temático dirigido a la clasificación clínica de la enfermedad de Chagas, específicamente a la determinación de complicaciones en fase crónica.

Los resultados de las otras preguntas sugieren que en algunos aspectos existía un conocimiento de base y que este se consolidó con el taller de capacitación. Se resaltan temas con poco conocimiento como las características clínicas de la fase aguda y los métodos de laboratorio para casos agudos, por ejemplo, en el pretest sólo el 18,8% de los participantes respondieron correctamente a la Q2, mientras en el post test se observó un aumento a 91,6% de las personas respondiendo correctamente.

**Tabla 3. Comparación del porcentaje de respuestas correctas pre y post**

Q	Pre % correct	Post % correct	p value
1	75	100	<0.001
2	18,8	91,6	<0.001
3	60,4	87,6	0,003
4	41,6	81,2	<0.001
5	43,8	58,4	0,153
6	58,4	91,6	<0.001
7	56,2	85,4	0,002
8	91,6	98	0,168
9	50	48	0,838
10	85,4	93,8	0,181

## CONCLUSIONES

- ✓ La jornada de capacitación realizada en Jutiapa contó con una importante representatividad: todos los distritos de salud del departamento (17), dos Área de salud (Chiquimula y Zacapa), el Hospital de Jutiapa, el nivel central y la DAS. En total participaron 68 personas.
- ✓ La organización del evento resalta el trabajo articulado entre el nivel central, el Área de Salud de Jutiapa y DNDi para la consecución de las actividades de implementación del proyecto piloto.
- ✓ La participación y liderazgo del Área de Salud proyecta aceptación y sostenibilidad de los procesos que se implementen en el marco del piloto de reducción de barreras.

- ✓ Durante el taller se logró socializar y capacitar a todos los asistentes sobre la nueva norma de atención en salud y se complementó la formación con los lineamientos actualizados emitidos recientemente por la Organización Panamericana de la Salud.
  
- ✓ De acuerdo a las aproximaciones que nos permite hacer la prueba de conocimientos básicos, los datos revelan que los participantes al taller adquirieron y aclararon conceptos clínicos de importancia práctica en la atención clínica, no obstante, se deben seguir realizando talleres de actualización y establecer diversas metodologías (mini-manuales, app, etc) que permitan mantener capacitado al personal de salud encargado de la atención de los casos de Chagas

## **Anexos**

1. Agenda del taller.
2. Cuestionario de conocimientos en Chagas
3. Listados de asistencia
4. Registro fotográfico

## 1. Agenda del taller.

### Taller de actualización del manejo clínico y atención integral del paciente con enfermedad de Chagas.

DÍA 1 (11/02/2019)		
HORARIO	ACTIVIDAD-PRESENTACIÓN	FACILITADORES
09:00 – 11:45	Traslado a Jutiapa	Logística
11:45 - 13:00	Almuerzo	Logística
13:00 – 13:30	Registro al curso	Logística
13:30 – 13:45	Bienvenida, apertura y metodología.	Autoridades locales
13:45 – 14:00	Test de conocimientos pre-curso	DNDi
14:00 – 14:30	Situación de Salud y Vigilancia Epidemiológica de Chagas (protocolo actualizado) Un problema que merece atención en Guatemala	MSPAS – Ericka Chávez
14:30 – 15:10	Etiología de la enfermedad de Chagas. Visualización parasitológica en grupos.	USAC - Carlota Monroy
15:10 – 15:40	Generalidades de <i>Triatoma dimidiata</i> y control vectorial.	MSPAS – Mónica Barrientos
15:40 – 16:20	Desde la transmisión a la sospecha clínica de la infección aguda y crónica por <i>T.cruzi</i> .	DNDi – Rafael Herazo
16:20 – 16:50	Diagnóstico por laboratorio de la infección por <i>T.cruzi</i> . Toma y envío de la muestra.	Laboratorio Local – Licdo. Alvarado
16:50 – 17:00	<b>Preguntas</b>	Todos
DÍA 2 (12/02/2019)		
HORARIO	ACTIVIDAD-PRESENTACIÓN	FACILITADORES
08:00 – 08:40	Indicaciones del tratamiento etiológico y manejo de efectos adversos.	DNDi – Andrea Marchiol
08:40 – 09:00	Proceso de seguimiento al tratamiento.	Área de Salud Jutiapa – Elsa Berganza
09:00 – 09:40	Organización de grupos Trabajo de análisis y resolución de casos clínicos en grupo. Escenarios clínicos (sistema de referencia y contrarreferencia): - Paciente agudo - Paciente crónico asintomático (Banco Sangre) - Paciente crónico con cardiopatía - Binomio madre-hijo	DNDi - todos
9:40 – 12:00	Discusión en plenaria de casos clínicos <b>Café (10.30-10.45)</b>	Todos
12:00 – 12:30	Test final de conocimientos	Todos
12:30 – 13:00	Conclusiones y entrega de certificados	Todos
14:00	Regreso a Ciudad de Guatemala	

## 2. Cuestionario de conocimientos en Chagas

1. Los mecanismos de transmisión para la infección por *T cruzi* (causante de la enfermedad de Chagas) son:
  - a. Oral y congénito
  - b. Vectorial y transfusional
  - c. Solo b
  - d. Solo a y b
2. La característica clínica más frecuente de un caso de Chagas agudo es:
  - a. el signo de romaña
  - b. la miocarditis
  - c. el síndrome febril prolongado (>7días)
  - d. el chagoma por inoculación
3. El mecanismo de transmisión vectorial consiste en:
  - a. que el vector inocule el parásito mientras pica
  - b. el contacto con la materia fecal del vector infectado
  - c. la transmisión de la madre al hijo
  - d. ninguna de las anteriores
4. Los exámenes de elección para el diagnóstico de la fase aguda de la enfermedad de Chagas son:
  - a. Serología (pruebas de ELISA IgG)
  - b. xenodiagnóstico
  - c. exámenes parasitológicos directos
  - d. test rápido
5. Paciente con enfermedad de Chagas crónica que al examen físico se ausculta ruidos cardíacos arrítmicos, pero el paciente está bien y no manifiesta ningún síntoma, en un examen de Holter se detectan extrasístoles ventriculares frecuentes. Se puede clasificar a este paciente como:
  - a. Chagas crónico forma cardíaca
  - b. Chagas agudo
  - c. Chagas crónico forma indeterminada
  - d. Chagas crónico forma latente
6. Los medicamentos y dosis utilizadas para el tratamiento etiológico de la enfermedad de Chagas son:
  - a. Benznidazol 35mg/día o Nifurtimox 8 mg/kg/día
  - b. Alopurinol 2mg/kg/día o Nifurtimox 18 mg/kg/día
  - c. Alopurinol 5-10mg/kg/día o Benznidazol 10-20 mg/kg/día
  - d. Benznidazol 5-10mg/kg/día o Nifurtimox 8-10 mg/kg/día

En los siguientes enunciados, Indique V (verdadero) o F (Falso)

7. Todo paciente con enfermedad de Chagas desarrollará enfermedad del corazón ( ).
8. Para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas en su fase crónica el examen ideal es la gota gruesa ( ).
9. La principal alteración cardíaca de la enfermedad de Chagas son los infartos al miocardio ( ).
10. El tratamiento etiológico para la enfermedad de Chagas está contraindicado en la mujer embarazada ( ).

### 3. Listado de asistencia



**DIRECCION AREA DE SALUD DE JUTIAPA**  
Final Calle Principal Colonia El Paraíso, Barrio Latino, Jutiapa  
E-mail: [dasjutiapa@yahoo.com.mx](mailto:dasjutiapa@yahoo.com.mx) PBX 7956-2600



#### REGISTRO DE ASISTENCIA

Nombre de la Actividad: Taller de actualización del manejo clínico y atención integral del paciente con enfermedad de Chagas.  
Nombre del Instructor ó Responsable: Doctora Elsa Marina Berganza  
Fecha de la Actividad: 11/02/2019 Horario: De 11:45 horas a 17:00 horas  
Responsable: Doctora Elsa Marina Berganza  
Descripción:

No.	Nombre del Participante	Unidad o Dependencia	No. DPI	Firma
1	Erica Elizabeth Pérez Hernández	CSJ San José Acatempa	1754373709706	[Firma]
2	Bertha Edgardo Cruz	CSJ San José Acatempa	1620759170001	[Firma]
3	Yessica Gomez Siles	CAP Zapotitán	1581539012004	[Firma]
4	Herdy Amanda Salazar	CAP Zapotitán	1801651512206	[Firma]
5	Jelma Yanna Escobar	CAP Zapotitán	228168352705	[Firma]
6	María del Rosario Cortez	CAP Zapotitán	228168352705	[Firma]
7	María del Rosario Cortez	CAP Zapotitán	1032328040570	[Firma]
8	Regina M. Hernández	CAP Zapotitán	1879578272004	[Firma]
9	Carla Aparicio Carjalla	CAP Zapotitán	1675367764201	[Firma]
10	Oscear Estuardo Borrero	CAP Zapotitán	1984561152215	[Firma]
11	Luis Américo Cruz	CAP Zapotitán	1812413902214	[Firma]
12	María del Rosario Cortez	CAP Zapotitán	142640260101	[Firma]
13	Franklin Jela	CAP Zapotitán	2552804522205	[Firma]
14	Conrado Alonso Cardona	CAP Zapotitán	1974442764201	[Firma]
15	Eduardo Aguirre M.	CAP Zapotitán	1955268030608	[Firma]



**DIRECCION AREA DE SALUD DE JUTIAPA**  
Final Calle Principal Colonia El Paraíso, Barrio Latino, Jutiapa  
E-mail: [dasjutiapa@yahoo.com.mx](mailto:dasjutiapa@yahoo.com.mx) PBX 7956-2600



#### REGISTRO DE ASISTENCIA

Nombre de la Actividad: Taller de actualización del manejo clínico y atención integral al paciente con enfermedad de Chagas.  
Nombre del Instructor ó Responsable: Doctora Elsa Marina Berganza  
Fecha de la Actividad: 11/02/2019 Horario: De 11:45 horas a 17:00 horas  
Responsable: Doctora Elsa Marina Berganza  
Descripción:

No.	Nombre del Participante	Unidad o Dependencia	No. DPI	Firma
16	Grace Carolainys Herrera Tapado	CSJ El Progreso	2596768872202	[Firma]
17	Yohana Vilazanta Fuentes	CSJ El Progreso	198992310206	[Firma]
18	María Soledad Ramírez Leber	CAP El Progreso	1761990952004	[Firma]
19	Yatricia Ramírez de Soto	CSJ Jutiapa	1810468302104	[Firma]
20	Liana Elizabeth Carrillo Benito	CAP Comapa	1978997222201	[Firma]
21	Yelby Amabilis García Mastropolo	CAP Comapa	1973311472211	[Firma]
22	Fauzanda Mejía	CAP Comapa	1904778840009	[Firma]
23	Lina Lizbeth	CAP Comapa	160802252214	[Firma]
24	Yelby Amabilis	CAP Comapa	2283684772201	[Firma]
25	Yelby Amabilis	CAP Comapa	160802252214	[Firma]
26	Emily Delina González Juárez	CAP Comapa	2457045252204	[Firma]
27	Yelby Amabilis	CAP Comapa	2327449202201	[Firma]
28	Ramón Trujillo	DAS Jutiapa	6636560120720	[Firma]
29	Carolina Monroy	USAC-LENAP	1664542340101	[Firma]
30	Antonette Godar R	USAC-LENAP	1774793220702	[Firma]



**DIRECCION AREA DE SALUD DE JUTIAPA**  
Final Calle Principal Colonia El Paraíso, Barrio Latino, Jutiapa  
E-mail: [dasjutiapa@yahoo.com.mx](mailto:dasjutiapa@yahoo.com.mx) PBX 7956-2600



#### REGISTRO DE ASISTENCIA

Nombre de la Actividad: Taller de actualización del manejo clínico y atención integral del paciente con enfermedad de Chagas.  
Nombre del Instructor ó Responsable: Doctora Elsa Marina Berganza  
Fecha de la Actividad: 11 Febrero 2019 Horario: De 11:45 horas a 17:00 horas  
Responsable: Doctora Elsa Marina Berganza  
Descripción:

No.	Nombre del Participante	Unidad o Dependencia	No. DPI	Firma
31	Yessica Gomez Siles	DAS Jutiapa	2200493601904	[Firma]
32	Alicia Rodríguez de Heredia	DAS Jutiapa	19794689531904	[Firma]
33	Alicia Eschola Páez Gadea	CAP Yajaltepé	1392264742206	[Firma]
34	María C. Castillo Corzo	CAP Yajaltepé	1769998842213	[Firma]
35	Billy Abel Hernández Machado	CAP Yajaltepé	3761218740101	[Firma]
36	Yelby Amabilis	DAS Chiquimula	2317981602007	[Firma]
37	Yelby Amabilis	DAS Chiquimula	1597488842010	[Firma]
38	Yelby Amabilis	CAP Yajaltepé	2048982482001	[Firma]
39	Yelby Amabilis	CAP Yajaltepé	1956448162201	[Firma]
40	Yelby Amabilis	CAP Yajaltepé	2562895191901	[Firma]
41	Yelby Amabilis	DAS Jutiapa	2505623082201	[Firma]
42	Yelby Amabilis	USAC-LENAP	1774793220702	[Firma]
43	Yelby Amabilis	USAC-LENAP	2514316250101	[Firma]
44	Yelby Amabilis	USAC-LENAP	2571165041801	[Firma]
45	Yelby Amabilis	USAC-LENAP	259777340501	[Firma]

**REGISTRO DE ASISTENCIA**

Nombre de la Actividad: Taller de actualización del manejo clínico y atención integral del paciente con enfermedad de Chagas  
 Nombre del Instructor ó Responsable: Doctora Elsa Marina Berganza  
 Fecha de la Actividad: 11/02/2019 Horario: De 11:45 horas a 12:00 horas  
 Responsable: Doctora Elsa Marina Berganza  
 Descripción:

No.	Nombre del Participante	Unidad o Dependencia	No. DPI	Firma
46	Jaja Carla Amintia	Hospital General	2133521600221	
47	Dnelia Gracia Arce	Hospital General	2337088392206	
48	Jacqueline Ramos Arechila	CENAPA General	2221599262208	
49	Alba Teresa Nájera Ruano	CENAPA General	2435338612201	
50	Glenda Esquivel Cambasa	C/S Jutiapa	2398649212201	
51	Miriam Ramos Rodríguez	C/S Jerez	1953740102208	
52	Magaly Filipina Arevalo	C/S Jerez	710027042208	
53	Henry Martínez	C/S Jerez	2716089742207	
54	Jairo Jacinto Robles	C/S Sta. Cruz	1790955280101	
55	Oscair E. Escobar Martínez	CAS Sta. Cruz	1781894632208	
56	Cecilia Castellada Tebar	DAS Jutiapa	2443518042203	
57	Ypaty Carol De León Ibar	DAS Jutiapa	1150508812201	
58	Jenny Mayari Castillo Mendez	DAS Jutiapa	1212672252201	
59	Danyara Jannely Orozco	DAS Jutiapa	3426355062202	
60	Willy Fernando Menon	DAS Jutiapa	2072844332201	

**REGISTRO DE ASISTENCIA**

Nombre de la Actividad: Taller de actualización del manejo clínico y atención integral del paciente con enfermedad de Chagas  
 Nombre del Instructor ó Responsable: Doctora Elsa Marina Berganza  
 Fecha de la Actividad: 11/02/2019 Horario: De 11:45 horas a 12:00 horas  
 Responsable: Doctora Elsa Marina Berganza  
 Descripción:

No.	Nombre del Participante	Unidad o Dependencia	No. DPI	Firma
61	Mónica Barrios	PETV/DRPAP	1766234051804	
62	Esca Chávez	Epidemiología	1693436930614	
63	Braun Clundella	DRPAP	1615948830114	
64	Ana Elsa Laparra Ruiz	Lenap/USAC	2005933110901	
65	José Pablo Pineda Brian	Lenap/USAC	222180520101	
66	Daniel Rosales Richter	Lenap/USAC	2707626680101	
67	Katana Harjo	DNDI		
68	Andrea Marcelol	DNDI		
69	JESUS ESCANDON	CAS Yajalte	2388472410101	
70	Elsa Marina Berganza	DAS Jutiapa	1774766992202	

4. Registro fotográfico









