



El Diplomado en Medicina Tropical es un curso de gran relevancia sobre todo en momentos en los cuales hay un repunte importante de endemias, muchas de ellas controladas en el pasado como es el caso de la difteria, sarampión y malaria entre otras. Este curso ha sido planificado para durar 200 horas distribuidos en 5 semanas. Las primeras dos semanas pueden ser presenciales o ser recibidas a distancia a través de video-conferencias; las semanas 3 y 4 sí son presenciales ya que se han planificado pasantías por consultas especializadas y laboratorios; en la semana número 5 se tiene contemplado un trabajo de campo en comunidades en las cuales los cursantes puedan poner en práctica las habilidades epidemiológicas, clínicas y de laboratorio adquiridas durante el curso, bajo la supervisión de expertos.

Denominación. Diplomado en Medicina Tropical

Área del conocimiento: Enfermedades infecciosas en áreas tropicales y subtropicales

Justificación. En los actuales momentos hay un resurgimiento de grandes endemias que habían sido controladas o eliminadas en Venezuela, tal es el caso de la malaria, difteria, sarampión, leishmaniasis, enfermedad de Chagas entre otras, habiendo riesgo potencial de reaparición de patologías olvidadas como la filariasis linfática, peste, fiebre amarilla. En este contexto consideramos que es indispensable la formación o entrenamiento del personal médico en estas importantes patologías.

Propósito. El propósito de este curso es entrenar al personal médico en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas del trópico, planteándonos como metas a mediano plazo la creación de cursos de Maestría y Doctorado en Medicina Tropical.

Fundamentación. Habitualmente los programas de postgrados de Infectología que se dictan en el país, son pobres en cuanto a información sobre Medicina Tropical. En momentos de resurgimiento de graves endemias en Venezuela, es indispensable que los médicos tengan herramientas mínimas para el manejo de estas entidades.

Objetivo general. Los médicos cursantes del Diplomado en Medicina Tropical estarán en capacidad de realizar un abordaje integral del paciente con sospecha de presentar una enfermedad infecciosa del trópico.



Objetivos específicos

- Al culminar el Diplomado en Medicina Tropical, los egresados del mismo estarán en capacidad de realizar el diagnóstico integral de enfermedades infecciosas del trópico basados en las manifestaciones clínicas relevantes y antecedentes epidemiológicos.
- Los cursantes del Diplomado en Medicina Tropical estarán en capacidad de realizar procedimientos básicos de laboratorio como la gota gruesa y extendido de sangre periférica para el diagnóstico de malaria y micro-hematocrito para hemoparásitos, coloración de Gram y de Giemsa, examen simple de heces y método de Baermann. En cuanto a otros métodos o procedimientos empleados para el diagnóstico de enfermedades infecciosas tropicales, los médicos estarán en capacidad de indicar pruebas de diagnóstico e interpretar resultados de exámenes de laboratorio e imagenológicos en el contexto de los antecedentes epidemiológicos y manifestaciones clínicas del paciente.
- Al culminar el Diplomado en Medicina Tropical, los egresados estarán en capacidad realizar el abordaje terapéutico y la profilaxis de enfermedades infecciosas tropicales.
- Los egresados del Diplomado en Medicina Tropical estarán en capacidad de valorar la importancia de las enfermedades infecciosas como problema de salud pública, por la morbilidad y mortalidad en pacientes y comunidades de Venezuela, así como valorar el impacto de estas enfermedades en la calidad de vida de las personas y comunidades y su relación con el desarrollo social y económico del país para aportar soluciones a dichos problemas.

Perfil del egresado. Ser un profesional de la medicina que esté en capacidad de sospechar la presencia de una enfermedad infecciosa propia de áreas tropicales, relacionar los métodos de diagnóstico y el tratamiento adecuados. Además de reconocer la patología en un individuo en particular, el egresado debe investigar el entorno que rodea al paciente a fin de establecer los probables factores de riesgo desde o para el núcleo familiar y la comunidad.

Descripción del curso de Diplomado en Medicina Tropical.

- A. Oferta del Diplomado en Medicina Tropical. El curso se ofrecerá cada 2 (dos) años
- B. Duración: Este curso ha sido planificado para durar 200 horas distribuidos en 5 semanas



- C. Número de participantes: 12-15 participantes
- D. Sede. El Diplomado tendrá como sede principal el Instituto de Medicina Tropical; algunas actividades clínicas se dictaran en el Hospital Universitario de Caracas (HUC) o en el Instituto de Biomedicina (UCV).
- E. Horario. 7:30 am a 5:00 pm.
- F. Credencial a otorgar: Certificado de haber cursado el curso de Diplomado en Medicina Tropical
- G. Requisitos de ingreso:
 - a. Podrán cursar el Diplomado en Medicina Tropical Médicos con título otorgado por una Universidad nacional o extranjera reconocida con especialidad en postgrado en Infectología tanto de adultos como pediátrica, Medicina Interna o Pediatría. Las credenciales de médicos con otras especialidades que deseen optar al curso serán considerados por el comité evaluador
 - b. Se requieren la siguiente documentación:
 - i. Copia de la cédula de identidad ampliada
 - ii. Copia en fondo negro del título profesional
 - iii. Copia en fondo negro del título de cuarto nivel
 - iv. Constancia de estar cursando estudios de cuarto nivel (Especialización, Maestría o Doctorado) (cuando necesario) emitida por la Coordinación del Curso de Postgrado respectivo
 - v. *Currículum vitae*
- H. Estructura del Diplomado en Medicina Tropical. Proponemos que este Diplomado en Medicina Tropical sea dividido en tres grandes módulos:
 - i. Tópicos relevantes de las grandes endemias tropicales
 - ii. Epidemiología de las enfermedades tropicales
 - iii. Patología por sistemas

El Módulo I será impartido en 33 horas representando 16,5% del total de actividades académicas. El Módulo II será dictado en 17 horas entre la primera y segunda semana del curso lo cual representa 8,5% de las actividades docentes. El Módulo III tendrá un componente teórico de 30 horas dictadas en la segunda semana del curso además de 76

horas de consultas, laboratorios especializados y 40 horas de trabajo de campo y evaluación (total 146 horas), esto representa 75% de las actividades del Diplomado en Medicina Tropical (Figura 1).

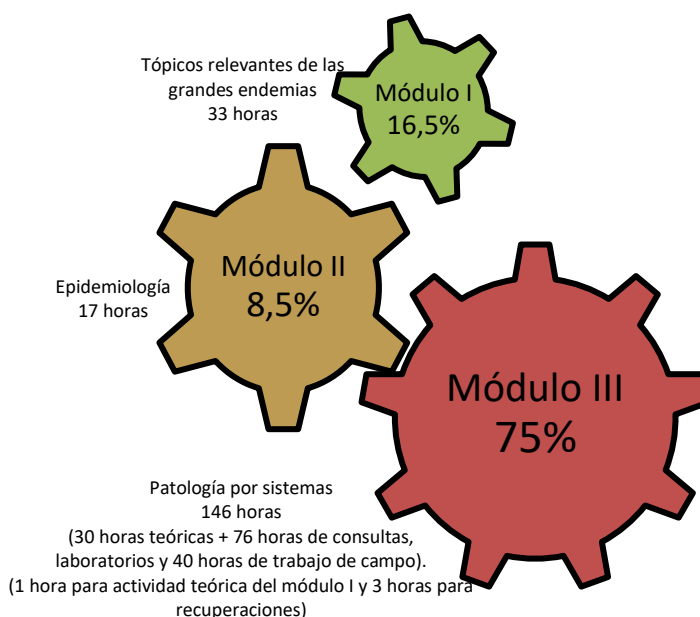


Figura 1. Distribución porcentual de los módulos del Diplomado en Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

- I. En general, la propuesta de este curso de Diplomado contiene 40% de actividades teóricas (80 horas) y 60% de actividades prácticas entre consultas, laboratorio y trabajo de campo (120 horas).
- J. Asistencia. Todas las actividades, tanto las presenciales como las virtuales son de cumplimiento obligatorio. Para la aprobación del Diplomado en Medicina Tropical se requiere haber asistido o presenciado 75% de las actividades programadas, sean estas presenciales o no.
- K. Distribución de los contenidos En el cuadro 1 se representa la distribución de los contenidos de acuerdo a los módulos propuestos. El cuadro 2 muestra la distribución horaria de las actividades académicas.



Cuadro 1. Programación propuesta para el Diplomado de Medicina Tropical distribuida por módulos

Módulo	Sub-Módulo	Nº Tema	Tema	Profesor
			Bienvenida	Decano de la Facultad de Medicina
Módulo I	1. Introducción	1.	1. Enfermedades tropicales emergentes y re-emergentes	Jaime Torres
	2. Tópicos relevantes de los agentes causales de enfermedades tropicales	2.1.	2. Enfermedades producidas por hongos y micología humana	Jocays Caldera
		2.2.	3. Enfermedades producidas por protozoarios y protozoología humana	Albina Wide
		2.3.	4. Enfermedades producidas por helmintos y helmintología humana	Joseph González-Sapiani
		2.4.	5. Enfermedades producidas por virus y virología humana	Nahir Martínez
		2.5.	6. Enfermedades producidas por bacterias y bacteriología humana	Etna Velásquez
	3. Tópicos relevantes de inmunología y biología molecular de las enfermedades tropicales	3.1.	7. Mecanismos de agresión y defensa en enfermedades Infecciosas tropicales	Oscar Noya
		3.2.	8. Biología molecular aplicada al estudio de las enfermedades tropicales	Zoraida Díaz-Bello
	4. Tópicos relevantes en protozoología	4.1.	9. Malaria	Oscar Noya
		4.2.	10. Enfermedad de Chagas. Situación actual	Belkisyolé Alarcón de Noya
		4.3.	11. Leishmaniasis del nuevo mundo	José Guevara
		4.4.	12. Protozoos intestinales	Leonor Pocaterra
	5. Tópicos relevantes en helmintología	5.1.	13. Esquistosomiasis: Situación en Venezuela	Sandra Losada
		5.2.	14. Oncocercosis en Venezuela	Oscar Noya-Alarcón
		5.3.	15. Infecciones humanas producidas por larvas y adultos de céstodos	Raiza Ruiz
		5.4.	16. Helmintos intestinales	Tatiana Giusti
	6. Tópicos relevantes en	6.1.	17. Histoplasmosis y paracoccidiodomicosis	María Eugenia Landaeta



	micología	6.2.	18. Esporotricosis y micosis superficiales	Jocays Caldera
	7. Tópicos relevantes en bacteriología	7.1.	19. Enfermedad de Hansen en Venezuela	Lucibel Crespo
		7.2.	20. Tuberculosis: Aspectos generales y epidemiológicos	José Ramón García
		7.3.	21. Difteria	Luigina Siciliano
		7.4.	22. Rickettsias. Su importancia en el trópico	ZobeidaUzcátegui
		7.5.	23. Del paciente a la investigación molecular de la enfermedad de Hansen	Mercedes Fernández
	8. Tópicos relevantes en virología	8.1.	24. Virus hemorrágicos	Jaime Torres
		8.2.	25. Zika y Chikungunya	Juan Félix García
	9. Tratamiento de las enfermedades tropicales	9.1.	26. Antibacterianos y antivirales en el trópico	María Eugenia Landaeta
		9.2.	27. Antiparasitarios	Raiza Ruiz
		9.3.	28. Tratamiento de la malaria	Carmen Teresa Fernández
		9.4.	29. Antimicóticos	María Eugenia Landaeta
	10. Animales venenosos y ponzoñosos de importancia médica	10.1.	30. Escorpiones y arañas	José Antonio Suárez (vía Skype)
		10.2.	31. Serpientes venenosas de Venezuela	Luís Fernando Navarrete
		10.3.	32. Accidentes por animales venenosos y ponzoñosos de mar y ríos en el trópico	Carmen Teresa Fernández
		10.4.	33. Accidentes por contacto o picaduras. Ciempiés, coleópteros, abejas, avispas, hormigas y mariposas	Valentina Ovalles
Módulo II	11. Epidemiología	11.1.	1. Epidemiología y control de las enfermedades transmisibles	Alejandro Rísquez
		11.2.	2. Métodos de investigación epidemiológica	Margarita Urdaneta (vía Skype)
		11.3.	3. Del palo palito a las moléculas y GPS en la investigación de enfermedades tropicales	Julio Castro



		11. 4.	4. Uso de las redes sociales en la investigación y control de enfermedades transmisibles	Julio Castro
		11. 5.	5. Investigación de brotes de enfermedades infecciosas	Edgar Merchán-Hamann (vía Skype)
		11. 6.	6. Reservorios de importancia médica	Leidy Herrera
		11. 7.	7. Vectores de importancia médica	Matías Reyes
		11. 8.	8. Migraciones humanas y enfermedades tropicales	Jaime Torres
		11. 9.	9. Impacto de eventos climatológicos sobre las enfermedades metaxénicas	Belkisyolé Alarcón de Noya
		11. 10.	10. Resistencia antibacteriana como problema de salud pública en el trópico	Manuel Guzmán-Blanco
		11. 11.	11. Infección hospitalar como problema de salud pública en el trópico	Lisbeth Aurenty
		11. 12.	12. Utilidad de Epiinfo en la investigación biomédica*	Tatiana Drummond
		11. 13.	13. Otros programas estadísticos útiles en la investigación biomédica*	Tatiana Drummond
		11. 14.	14. ¿Cómo buscar Información biomédica en la red?*	Tatiana Drummond
		11. 15.	15. Campaña anti-vacuna en el mundo ¿Se justifica? Inmunoprofilaxis y el trópico	Carolyn Redondo
		11. 16.	16. Medicina del viajero	Alejandro Risquez
		11. 17.	17. Telemedicina: Una valiosa herramienta en áreas remotas	Jesús Velásquez
Módulo III	12.Síntomas y situaciones comunes en el	12. 1	1. El paciente del trópico con fiebre: Abordaje integral	María Graciela López



	trópico	12. 2	2. Efecto de la desnutrición en el curso y/o establecimiento de enfermedades tropicales	Ivelisse Natera
13. Gastroenterología tropical		13. 1.	3. Infecciones gastro-intestinales en el trópico 1: Bacterias y virus	Zobeida Uzcátegui
		13. 2.	4. Infecciones gastro-intestinales en el trópico 2: Helmintos y protozoos	Leonor Pocaterra
		13. 3.	5. Hepatología infecciosa	Martín Carballo
		13. 4.	6. Abordaje integral del paciente con ictericia del trópico	Saturnino Fernández
14. Oftalmología tropical		14. 1	7. Patología infecciosa ocular en el trópico	Carolyn Redondo
15. Paciente inmunosuprimido en el trópico		15. 1.	8. VIH/SIDA en el trópico	Miguel Morales
		15. 2.	9. Enfermedades tropicales por bacterias, virus y hongos en inmunosuprimidos	Martín Carballo
		15. 3.	10. Enfermedades tropicales por parásitos en Inmunosuprimidos	Raiza Ruiz
16. Cardiología tropical		16. 1.	11. Cardiopatías tropicales	Iván Mendoza
17. Neumonología tropical		17. 1.	12. Patología infecciosa pulmonar no TBC en el trópico	Juan Félix García
18. Radiología tropical		18. 1.	13. Enfermedades tropicales bajo la lupa del radiólogo	Bernardo Lander
19. Hematología tropical		19. 1.	14. Anemia por enfermedades tropicales	Luz Núñez
		19. 2.	15. Abordaje del paciente con eosinofilia	Leonor Pocaterra
20. Neurología tropical		20. 1.	16. Parálisis flácida como manifestación de enfermedades tropicales	Adelfa Betancourt



		20. 2.	17. Patología poco frecuentes pero graves del SNC: Amibas de vida libre	Mónica Galindo
21. Enfermedades tropicales en embarazadas		21. 1.	18. Enfermedades tropicales por parásitos y embarazo	Belkisyolé Alarcón de Noya
		21. 2.	19. Enfermedades tropicales por bacterias, virus, hongos y embarazo	Ana Carvajal
		21. 3.	20. Medicamentos anti-infecciosos en la embarazada y en la mujer que amamanta	Ana Carvajal
22. Dermatología tropical		22. 1.	21. Manifestaciones cutáneas de enfermedad infecciosa del trópico	Mary Carmen Ferreiro
		22. 2.	22. Comportamiento de las enfermedades de transmisión sexual en el trópico	Mary Carmen Ferreiro
		22. 3.	23. Enfermedades eruptivas	Ivelisse Natera
		22. 4.	24. Síndrome pioverrugoide en enfermedades tropicales	Valentina Ovalles
		22. 5.	25. La piel como asiento de parásitos: Piojos, pulgas, garrapatas, ácaros y moscas causantes de miasis en el trópico	Valentina Ovalles
		22. 6.	26. Importancia de las treponemosis endémicas como diagnósticos diferenciales en la Venezuela actual	Edgar Belfort
23. Zoonosis solapadas		23. 1	27. Leptospirosis y otras enfermedades transmisibles en zonas de desastres naturales	Joseph González-Sapiani
		23. 2.	28. Brucelosis, toxoplasmosis y toxocariasis	Joseph González-Sapiani
		23. 3.	29. Potencialmente mortales: Peste, rabia (Seminario 1)	Jaime Torres
		23. 4.	30. Potencialmente mortales: Peste, rabia (Seminario 2)	Jaime Torres



24.Laboratorios y consultas especializadas	24.1.	Laboratorio de Bacteriología	María Eugenia Landaeta
	24.2.	Laboratorio de Micología	María Eugenia Landaeta
	24.3.	Consulta de Cardiología Tropical	Iván Mendoza
	24.4.	Consulta de Infectología	Jaime Torres, Julio Castro, Valentina Ovalles, Lorena Balda
	24.5.	Laboratorio Coproparasitología	Rosa Contreras, Elsy Rojas
	24.6.	Consulta de Enfermedad de Hansen	Lucibel Crespo
	24.7.	Consulta de Venereología	Mary Carmen Ferreiro
	24.8.	Consulta de Enfermedad de Chagas y de Biohelmintiasis	Belkisyolé Alarcón de Noya, Raiza Ruiz
	24.9.	Laboratorio de Malaria	Oscar Noya
	24.10.	Laboratorio de Inmunoparasitología	Olinda Delgado
	24.11.	Laboratorio de Inmunología	Luciano Mauriello, Zoraida Díaz-Bello
	24.12.	Epidemiología molecular y ciclo urbano de <i>Trypanosomacruzi</i> (Laboratorio de Biología Molecular y Bioquímica de Parásitos)	Hernán Carrasco
	24.13.	Diagnóstico de laboratorio de las biohelmintiasis (Laboratorio de Biohelmintiasis)	Sandra Losada, Marilyn Toledo
25.Trabajo de campo	25.1.	Organización de trabajo de campo	Ana Cecilia Bruces, Rosa Contreras
	25.	Trabajo de campo(Este se planificará en comunidad cercana al área)	Albina Wide, Ana Cecilia Bruces, Aurora



		2.	metropolitana de Caracas. Los días 2-3 del trabajo de campo pueden ser planificados en el IMT para el procesamiento de muestras colectadas en el día lunes. El día jueves se reserva para la entrega de resultados a la comunidad, indicación y/o entrega de tratamiento específico para las patologías diagnosticadas y para la explicación sobre las medidas de control pertinentes. En un futuro no lejano se podrán planificar trabajos de campo en otras zonas del país.)	Hernán, Belkisyolé Alarcón de Noya, Elsy Rojas, Leonor Pocaterra, Marylian Toledo, Orland Lander, Oscar Noya, Raiza Ruiz, Rosa Contreras, Tatiana Drummond, ZobeidaUzcátegui
	26. Evaluación	26. 1.	Evaluación	Equipo del Instituto de Medicina Tropical

*Clases interactivas



Cuadro 2. Resumen de actividades docentes del Diplomado en Medicina Tropical por semana

Semana	Resumen de actividades				
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Semana 1	Tópicos relevantes de las grandes endemias	Tópicos relevantes de las grandes endemias	Tópicos relevantes de las grandes endemias	Tópicos relevantes de las grandes endemias	Epidemiología
Semana 2	Patologías por sistemas	Patologías por sistemas	Patologías por sistemas	Patologías por sistemas	Epidemiología
Semana 3	Consultas y laboratorios	Consultas y laboratorios	Consultas y laboratorios	Consultas y laboratorios	Consultas y laboratorios
Semana 4	Consultas y laboratorios	Consultas y laboratorios	Consultas y laboratorios	Consultas y laboratorios	Consultas y laboratorios
Semana 5	Campo	Campo	Campo	Campo	Campo/Evaluación

Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5
<ul style="list-style-type: none"> • 32 horas de tópicos relevantes de las grandes endemias • 8 horas de temas de epidemiología 	<ul style="list-style-type: none"> • 32 horas de patología por sistemas • 8 horas de temas de epidemiología 	<ul style="list-style-type: none"> • 36 horas de Consultas y laboratorios en el Instituto de Medicina Tropical, Hospital Universitario de Caracas e Instituto de Biomedicina • 1 hora de tópicos relevantes de las grandes endemias • 3 horas para eventuales recuperaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 horas Laboratorio de Malaria • 20 horas de laboratorios en el Instituto de Medicina 	<ul style="list-style-type: none"> • 40 horas de Trabajo de campo y Evaluación

Aproximadamente 40 horas/semana
 Total aproximado 200 horas distribuidas en 5 semanas

Figura 2. Distribución según horas de las actividades docentes del Diplomado en Medicina Tropical

L. Docentes. El equipo docente estará integrado por personal de reconocida trayectoria nacional e internacional en la investigación básica, clínica y epidemiológica de enfermedades infecciosas en el trópico (Ver en Cuadro 3). En cuanto al perfil del docente, proponemos los nombres de profesionales con conocimientos tanto de la patología a discutir hasta la sintomatología del paciente pasando por su investigación en familiares y



contactos hasta cubrir el impacto social en la comunidad. Es decir, el personal propuesto como docente para este curso tiene una experiencia invaluable bien sea por su contacto directo con los pacientes o por su trabajo de campo o en el laboratorio.



Cuadro 2. Personal docente del Diplomado en Medicina Tropical

Docente	Profesión	Títulos de postgrado	Institución	Módulo	Temas	Horas teóricas	Horas prácticas	Total de horas académicas
1. Adelfa Betancourt	Médico	Especialista en Puericultura y Pediatría y en Epidemiología	MPPSex–jefa del Programa Nacional Inmunizaciones. Alianza Venezolana para la Salud	I	-Parálisis flácida como manifestación de enfermedades tropicales	1	0	1
2. Albina Wide	Biólogo	M.Sc. en Inmunología	UCV, Cátedra de Parasitología de EMLR, IMT Sección de Biotecnología	I, III	-Enfermedades producidas por protozoarios y protozoología humana -Trabajo de campo	1	16	17
3. Alejandro Rísquez	Médico	Especialista en Puericultura y Pediatría y en Epidemiología y Bioestadística, M.Sc. en Salud Pública	UCV, Cátedra de Salud Pública de EMLR	II	-Epidemiología y control de las enfermedades transmisibles -Medicina del viajero	2	0	2



4. Ana Carvajal	Médico	Especialista en Infectología	HUC Servicio de Enfermedades Infecciosas del Adulto	I	-Enfermedades tropicales por bacterias, virus, hongos y embarazo -Medicamentos anti-infecciosos en la embarazada y en la mujer que amamanta	2	0	2
5. Ana Cecilia Bruces	Bioanalista		UCV, Cátedra de Parasitología de EMLR IMT Sección de Biohelmintiasis	III	-Trabajo de campo	0	16	16
6. Aurora Hernán	Bioanalista		UCV, Cátedra de Parasitología de EMJMV	III	-Trabajo de campo	0	16	16
7. Belkisyolé Alarcón de Noya	Médico	Ph.D en Parasitología	UCV, IMT Sección de Inmunología	I, II, III	-Enfermedad de Chagas. Situación actual -Impacto de eventos climatológicos sobre las enfermedades metaxénicas -Enfermedades tropicales por parásitos y embarazo -Consulta de Enfermedad	3	20	23



					de Chagas -Trabajo de campo			
8. Bernardo Lander	Médico	Especialista en Radiodiagnóstico y en Neurología Intervencionista	UCV, Cátedra de Radiodiagnóstico de EMLR		-Enfermedades tropicales bajo la lupa del radiólogo	1	0	1
9. Carmen Teresa Fernández	Médico	Especialista en Medicina Tropical y en Infectología	UCV, Cátedra de Medicina Tropical de EMLR		-Tratamiento de malaria -Accidentes por animales venenosos y ponzoñosos de mar y ríos en el trópico	2	0	2
10. Carolyn Redondo	Médico	Especialista en Medicina Interna y en Infectología	HUC Servicio de Enfermedades Infecciosas del Adulto		-Patología infecciosa ocular en el trópico -Campaña anti-vacuna en el mundo ¿Se justifica? Inmunoprofilaxis y el trópico	2	0	2
11. Etna Velásquez	Médico	Especialista en Microbiología Médica	UCV, Facultad de Medicina, Cátedra de Microbiología de EMLR		-Enfermedades producidas por bacterias y bacteriología humana	1	0	1
12. Edgard Belfort	Médico	Especialista en Dermatología y Sifilografía	UCV, Cátedra de Medicina Tropical de EMLR		-Importancia de las treponematosis endémicas como diagnósticos	1	0	1



					diferenciales en la Venezuela actual			
13. Edgar Merchán-Hammann (vía Skype)	Médico	M.Sc. en Medicina Tropical e Infectología y Ph.D en Epidemiología	UnB, Departamento de Saúde Coletiva, Faculdade de Ciências da Saúde de	II	-Investigación de brotes de enfermedades infecciosas	1	0	1
14. Elsy Rojas	Bioanalista		UCV, Cátedra de Parasitología de EMJMV	III	-Laboratorio de coproparasitología -Trabajo de campo	0	24	24
15. Hernán Carrasco	Biólogo	Ph.D en Biología Molecular de Enfermedades Infecciosas	UCV, IMT Sección de Biología Molecular de Parásitos	III	-Laboratorio de Biología Molecular y Laboratorio de Bioquímica de Parásitos	0	4	4
16. Iván Mendoza	Médico	M.Sc. en Cardiología	UCV, IMT, Sección de Cardiología Experimental	I, III	-Cardiopatías tropicales -Consulta de Cardiología Tropical	1	4	5
17. Ivelisse Natera	Médico	Especialista en Puericultura y Pediatra y en Infectología Pediátrica	UCV, Cátedra de Clínica Pediátrica y Puericultura "A"	I	-Efecto de la desnutrición en el curso y/o establecimiento de enfermedades tropicales -Enfermedades eruptivas	2	0	2



18. Jaime Torres	Médico	Especialista en Intelectología, M.Sc.en Salud Pública y Medicina Tropical	UCV, IMT Sección de Infectología	I, II, III	-Enfermedades tropicales emergentes y re-emergentes -Virus hemorrágicos -Migraciones humanas y enfermedades tropicales -Potencialmente mortales: Peste, rabia (02 Seminario) -Consulta de Infectología	5	4	9
19. Jesús Velásquez	Médico	Especialista en Puericultura y Pediatría y en Neonatología, M.Sc. en Ciencias en Educación Superior	UCV, Cátedra de Pediatría de EMJMV, HJMR. Coordinador Médico de SOS Telemedicina	II	-Telemedicina: Una valiosa herramienta en áreas remotas	1	0	1
20. Jocays Caldera	Médico	Especialista en Infectología y en Micología	UCV, Cátedra de Microbiología de EMLR, HUC Servicio de Enfermedades Infecciosas del Adulto	I	-Enfermedades producidas por hongos y micología humana -Esporotricosis y micosis superficiales	2	0	2
21. José Antonio Suárez (vía Skype)	Médico	Especialista en Puericultura y	Instituto Conmemorativ	I	-Escorpiones y arañas	1	0	1



		Pediatra y en Infectología Pediátrica	o Gorjas de Estudios de la Salud, Panamá (Asesor de enfermedades tropicales)					
22. José Guevara	Médico	Curso Medio en Epidemiología y en Dermatología Sanitaria	MPPS, Instituto de Biomedicina "Dr. Jacinto Convit"	I	--Leishmaniasis del nuevo mundo	1	0	1
23. José Ramón García	Médico	M.Sc. en Neumonología Clínica, Curso medio de Salud Pública, Curso Internacional de Tuberculosis	UCV, Cátedra de Clínica Neumonológica y Cirugía de Tórax de EMLR	I	-Tuberculosis: Aspectos generales y epidemiológicos	1	0	1
24. Joseph Gonzáles-Sapiani	Médico	Especialista en Medicina Interna	UCV, Cátedra de Parasitología de EMLR	I	-Enfermedades producidas por helmintos y helmintología humana -Leptospirosis y otras enfermedades transmisibles en zonas	3	0	3



					de desastres naturales -Brucelosis, toxoplasmosis y toxocariasis			
25. Juan Félix García	Médico	Especialista en Puericultura y Pediatra y en Infectología Pediátrica	UCV, Cátedra de Pediatría de EMJMV, Servicio de Infectología Pediátrica HJMR	I	-Zika y Chikungunya -Patología infecciosa pulmonar no TBC en el trópico	2	0	2
26. Julio Castro	Médico	Especialista en Medicina Interna y en Infectología, M.Sc.en Bioestadística	UCV, IMT, Sección de Infectología	I, III	-Del palo palito a las moléculas y GPS en la investigación de enfermedades tropicales -Uso de las redes sociales en la investigación y control de enfermedades transmisibles -Consulta de Infectología	2	4	6
27. Leidy Herrera	Biólogo	Ph.D en Ciencias Biológicas, Mención Protozoología	UCV, Facultad de Ciencias IZT y Ecología	II	-Reservorios de importancia médica	1	0	1
28. Leonor Pocaterra	Médico	M.Sc.en Medicina	UCV, Cátedra de	I, III	-Protozoos intestinales -Infeccionesgastro-	3	16	19



		Tropical	Parasitología de EMJMV		intestinales en el trópico 2: Helmintos y protozoos -Abordaje del paciente con eosinofilia -Trabajo de campo			
29. Lisbeth Aurenty	Médico	Especialista en Puericultura y Pediatra y en Infectología Pediátrica	UCV, Cátedra de Pediatría de EMJMV, Servicio de Infectología Pediátrica HJMR	II, III	-Infección hospitalar como problema de salud pública en el trópico	1	0	1
30. Luciano Mauriello	Bioanalista		UCV, IMT Sección de Inmunología	III	-Laboratorio de Inmunología	0	4	4
31. Lucibel Crespo	Médico	Especialista en Puericultura y Pediatría y en Dermatología y Sifilografía	MPPS, Instituto de Biomedicina "Dr. Jacinto Convit"	I, III	-Enfermedad de Hansen en Venezuela -Consulta de Enfermedad de Hansen	1	4	5
32. Luigina Siciliano	Médico	Especialista en Puericultura y Pediatra y en Infectología Pediátrica	UCV, Cátedra de Pediatría de EMJMV, Servicio de Infectología Pediátrica HJMR	I	-Difteria	1	0	1
33. Luís Fernando Navarrete	Herpetólogo		UCV, IMT Serpentario	I	-Serpientes venenosas de Venezuela	1	0	1



34. Luz Núñez	Médico	Especialista en Hematología, M.Sc. en Parasitología	UCV, Cátedra de Parasitología de EMJMV	I	-Anemia por enfermedades tropicales	1	0	1
35. Manuel Guzmán-Blanco	Médico	Especialista en Medicina Interna, Fellow en Microbiología Médica y en Infectología	UCV PG Enfermedades Infecciosas Hospital Vargas de Caracas	II	-Resistencia antibacteriana como problema de salud pública en el trópico	1	0	1
36. María Eugenia Landaeta	Médico	Especialista en Infectología, M.Sc en Microbiología Médica.	UCV, Cátedra de Microbiología de EMLR, IMT Sección de Micología, HUC Servicio de Enfermedades Infecciosas del Adulto	I, III	-Histoplasmosis y paracoccidioidomicosis -Antimicóticos -Laboratorio de Bacteriología -Laboratorio de Micología	2	8	10
37. María Graciela López	Médico	Especialista en Puericultura y Pediatra y en Infectología Pediátrica	UCV, Servicio de Infectología Pediátrica HJMR	I	-El paciente del trópico con fiebre: Abordaje integral	1	0	1



38. María Lorena Balda	Médico	Especialista en Infectología	UCV, IMT Sección de Infectología	III	-Consulta de Infectología	0	4	4
39. María Margarita Urdaneta (vía Skype)	Médico	M.Sc. en Medicina Tropical e Infectología y Ph.D en Epidemiología	UnB, Departamento de Saúde Coletiva, Faculdade de Ciências da Saúde de	II	-Métodos de investigación epidemiológica en enfermedades transmisibles	1	0	1
40. Marilyan Toledo	Bioanalista		UCV, Cátedra de Parasitología, EMLR IMT Sección de Biohelmintiasis	III	-Laboratorio de Biohelmintiasis -Trabajo de campo	0	16	16
41. Mary Carmen Ferreiro	Médico	Especialista en Dermatología y Sifilografía. Fellow en Enfermedades de transmisión sexual y en Dermatología Pediátrica	UCV, Cátedra de Dermatología de EMLR. HUC Unidad de Enfermedades de Transmisión Sexual	I, III	-Manifestaciones cutáneas de las enfermedades tropicales -Comportamiento de las enfermedades de transmisión sexuales en el trópico -Consulta de Venereología	2	4	6
42. Martín Carballo	Médico	Especialista en Medicina	UCV, Cátedra de	I	-Enfermedades tropicales por bacterias,	2	0	2



		Interna y en Infectología, M.Sc. en Enfermedades Tropicales	Microbiología de EMLR, HUC Servicio de Enfermedades Infecciosas del Adulto		virus y hongos en inmunosuprimidos -Hepatología infecciosa			
43. Matías Reyes	Biólogo		UCV, IMT Sección de Entomología Médica	II	-Vectores de importancia médica	1	0	1
44. Mercedes Fernández	Biólogo	M.Sc. en Biología Mención Inmunología y Ph.D en Biología, Mención Inmunología	IVIC, Sección de Inmunogenética, Laboratorio de Fisiopatología, Centro de Medicina Experimental	I	-Del paciente a la investigación molecular de la enfermedad de Hansen	1	0	1
45. Miguel Morales	Médico	Especialista en Infectología	Hospital Militar "Dr. Carlos Arvelo" Servicio de Infectología	I	-VIH/SIDA en el trópico	1	0	1
46. Mónica Galindo	Bioanalista		UCV, Cátedra de Parasitología Escuela de	I	-Patología poco frecuentes pero graves del SNC: Amibas de vida libre	1	0	1



			Bioanálisis, Laboratorio de Amibiasis					
47. Nahir Martínez	Bioanalista	M.Sc.en Parasitología y Entomología Médica (Mención Biología Molecular)	UCV, IMT Sección de Virología	I	-Enfermedades producidas por virus y virología humana	1	0	1
48. Olinda Delgado	Biólogo	Ph.D en Ciencias Biológicas	UCV, IMT Sección de Inmunoparasitología	I, III	-Leishmaniasis del nuevo mundo -Laboratorio de Inmunoparasitología	1	4	5
49. Orlana Lander	Bioanalista		UCV, IMT Sección de Ecología Parasitaria	III	-Trabajo de campo	0	16	16
50. Oscar Noya	Médico	Ph.D en Parasitología	UCV, IMT Sección de Biohelmintiasis, Laboratorio de Estudios sobre Malaria, Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldon",	I, III	-Malaria -Mecanismos de agresión y defensa en enfermedades Infecciosas tropicales -Laboratorio de Malaria -Trabajo de campo	2	36	38



			MPPS						
51. Oscar Alarcón	Noya-	Médico	M.Sc. en Parasitología	CAICET	I	-Oncocercosis en Venezuela	1	0	1
52. Raiza Ruiz		Médico	Especialista en Puericultura y Pediatra, M.Sc. en Medicina Tropical, Ph.D en Medicina Tropical e Infectología	UCV, Cátedra de Parasitología de EMLR	I, III	-Infecciones humanas producidas por adultos y larvas de céstodes -Antiparasitarios -Enfermedades tropicales por parásitos en Inmunosuprimidos -Consulta de Biohelmintiasis -Trabajo de campo	3	20	23
53. Rosa Contreras		Bioanalista		UCV, IMT Sección de Geohelmintiasis	III	-Laboratorio de Coproparasitología -Trabajo de campo	0	24	24
54. Sandra Losada		Biólogo	Ph.D en Parasitología	UCV, IMT Sección de Biohelmintiasis	I, III	-Esquistosomiasis: Situación en Venezuela -Laboratorio de Biohelmintiasis	1	4	5
55. Saturnino Fernández		Médico	Especialista en Medicina Interna y en Gastroenterología, Ph.D en	UCV, Cátedra de Clínica Gastroenterológica de EMLR	I	-Abordaje integral del paciente con ictericia del trópico	1	0	1



		Ciencias Médicas						
56. Tatiana Drummond	Médico	Especialista en Puericultura y Peditra y en Infectología Pediátrica	HUC, Sección de Pediatría Médica Infecciosa	I, III	-Utilidad de Epiinfo en la investigación biomédica* -Otros programas estadísticos útiles en la investigación biomédica* -¿Cómo buscar Información biomédica en la red?* -Trabajo de campo	3	16	19
57. Tatiana Giusti	Médico	M.Sc. en Parasitología	UCV, Cátedra de Parasitología de EMLR, IMT, Sección de Infectología	I	-Helmintos intestinales	1	0	1
58. Valentina Ovalles	Médico	Especialista en Medicina Interna y en Dermatología y Sifilografía	UCV, IMT Sección de Infectología	I, III	-Accidentes por contacto o picaduras. Ciempiés, coleópteros, abejas, avispas, hormigas y mariposas -La piel como asiento de parásitos: Piojos, pulgas, garrapatas, ácaros y moscas causantes de miasis en el trópico -Síndrome pioverrugoide	3	4	7



					en enfermedades tropicales -Consulta de Infectología			
59. Zobeida Uzcátegui	Médico	Especialista en Microbiología	UCV, Cátedra de Microbiología de EMLR	I, III	-Rickettsias -Infecciones gastro-intestinales en el trópico 1: Bacterias y virus -Trabajo de campo	1	16	17
60. Zoraida Díaz-Bello	Biólogo	Ph.D en Ciencias de la Salud	UCV, IMT Sección de Inmunología	I, III	-Biología molecular aplicada al estudio de las enfermedades tropicales -Laboratorio de Inmunología	1	4	5
Total								

CAICET = Centro Amazónico de Investigación y Control de Enfermedades Tropicales “Simón Bolívar”
 Brasilia, Brasil

UnB= Universidade de Brasilia,

EMJM = Escuela de Medicina “José María Vargas”

EMLR = Escuela de Medicina “Luís Razetti”

HUC = Hospital Universitario de Caracas

IMT = Instituto de Medicina Tropical

IVIC = Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

IZET = Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, UCV.

JMR = Hospital J. M de los Ríos

MPPS= Ministerio del Poder Popular para la Salud

PG = Postgrado

UCV = Universidad Central de Venezuela



M. Diseño por competencias (Cuadro 4)

Cuadro 4: Diseño por competencias del Diplomado en Medicina Tropical

Módulo	Competencia	Contenido	Estrategia	Evaluación
I	Identificar desde el punto de vista teórico como se realiza el abordaje integral del paciente, su grupo familiar o su comunidad de procedencia con sospecha de presentar una enfermedad infecciosa a tropical	<p>Para cada patología o grupo de patologías infecciosas del trópico de importancia médica se informará:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Aspectos biológicos resaltantes de los agentes causales -Manifestaciones clínicas relevantes -Antecedentes epidemiológicos -Métodos de diagnóstico para su reconocimiento -Tratamiento específico y medidas profilácticas -importancia como problema de salud pública en Venezuela 	Clases magistrales o seminarios	<p>Asistencia</p> <p>Participación</p> <p>Examen teórico-práctico al finalizar el curso</p>
II	Identificar factores de riesgo epidemiológico que condicionan la existencia de una enfermedad tropical en un paciente, su grupo familiar o entorno social	<p>Para cada patología o grupo de patologías infecciosas del trópico de importancia médica se informará:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Factores de riesgo o antecedentes epidemiológicos. -Recursos de investigación epidemiológica útiles para el estudio de enfermedades infecciosas del trópico 	Clases magistrales o interactivas	<p>Asistencia</p> <p>Participación</p> <p>Examen teórico-práctico al finalizar el curso</p>



		-Importancia de las enfermedades infecciosas como problema de salud pública en Venezuela		
III	Realizar el diagnóstico individual y en el entorno familiar o comunitario del paciente con sospecha de presentar alguna enfermedad infecciosa del trópico con base a las manifestaciones clínicas relevantes y factores de riesgo epidemiológicos que puedan condicionar la existencia de la enfermedad sospechada.	<p>Para cada paciente, grupo familiar o comunidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reconocer las manifestaciones clínicas relevantes y posibles diagnósticos diferenciales -Identificar factores de riesgo para la adquisición de la enfermedad tropical sospechada -Indicar los métodos de diagnóstico para el reconocimiento de la enfermedad infecciosa del trópico sospechada -Realizar procedimientos básicos de laboratorio (como la gota gruesa y extendido de sangre periférica para el diagnóstico de malaria y hemoparásitos, coloración de Gram y de Giemsa, examen simple de heces y método de Baermann) para el diagnóstico de la enfermedad infecciosa del trópico sospechada -Indicar el tratamiento específico y medidas profilácticas de enfermedades infecciosas tropicales 	<p>Participación en consultas médicas especializadas</p> <p>Participación en discusión de casos clínicos</p> <p>Participación en laboratorios especializados</p> <p>Trabajo de campo el cual incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Evaluación clínica y epidemiológica de pacientes b) Toma de muestras biológicas (heces, sangre) y/o de vectores c) Procesamiento de muestras biológicas y/o vectores d) Indicar tratamiento específico e) Informar a la comunidad sobre las medidas de prevención específicas 	<p>Asistencia</p> <p>Evaluación del desempeño clínico</p> <p>Evaluación del desempeño en el laboratorio</p> <p>Examen teórico-práctico al finalizar el curso</p> <p>Elaboración de informe</p>



			f) Redactar informe sobre hallazgos en campo con miras a su divulgación en la comunidad científica	
--	--	--	--	--

Este curso de Diplomado se ha diseñado sobre la base de un modelo curricular con el cual se pretende el desarrollo de competencias específicas tanto en el área clínica como epidemiológica de las enfermedades infecciosas tropicales. Se cuenta con un equipo multidisciplinario que permitirá a los cursantes tener una visión integral de cada patología.

- N. Modalidades de estudio: Este curso de Diplomado tiene varias modalidades de estudio. Hay clases teóricas presenciales o por video-conferencias, hay actividades prácticas tanto en el laboratorio como en consultas médicas especializadas y un trabajo de campo. El trabajo de campo ofrecerá a los médicos cursantes del Diplomado la oportunidad de evaluar especialmente cuáles son las condiciones ecológicas y sociales responsables del mantenimiento de diversas endemias en el país. Por otra parte, es innegable el aporte en salud y educación que estos profesionales, y la Facultad de Medicina que los apoya y financia, puedan hacer a las personas de esta comunidad.
- O. Evaluación. Se realizará evaluación continua teniendo en cuenta la participación e interés de los cursantes en las diferentes actividades planificadas, esta tendrá un valor de 40%. Se realizará una evaluación general previa al inicio del curso la cual no tendrá impacto en la evaluación final. Al finalizar el curso se realizará un examen teórico integral con valor de 60% de la evaluación general.
- P. Recursos necesarios
- Básicamente se requieren equipos para llevar a cabo las actividades docentes: Video beam y computadora portátil.
 - Es necesario adquirir insumos básicos para las actividades de laboratorio como algodón, alcohol isopropílico, agujas vacountainer, inyectadoras descartables (25 unidades solo para aquel o los casos en los que no sea posible utilizar vacountainer),



tubos tapa roja, tubos ependdorff, colectores de heces, colectores de orina, toallin, bolsas para basura (200 personas).

- Otros insumos como papel bond, tinta para impresora
- Para el trabajo de campo se dispone de transporte y alojamiento. Se requiere apoyo logístico para alimentación.

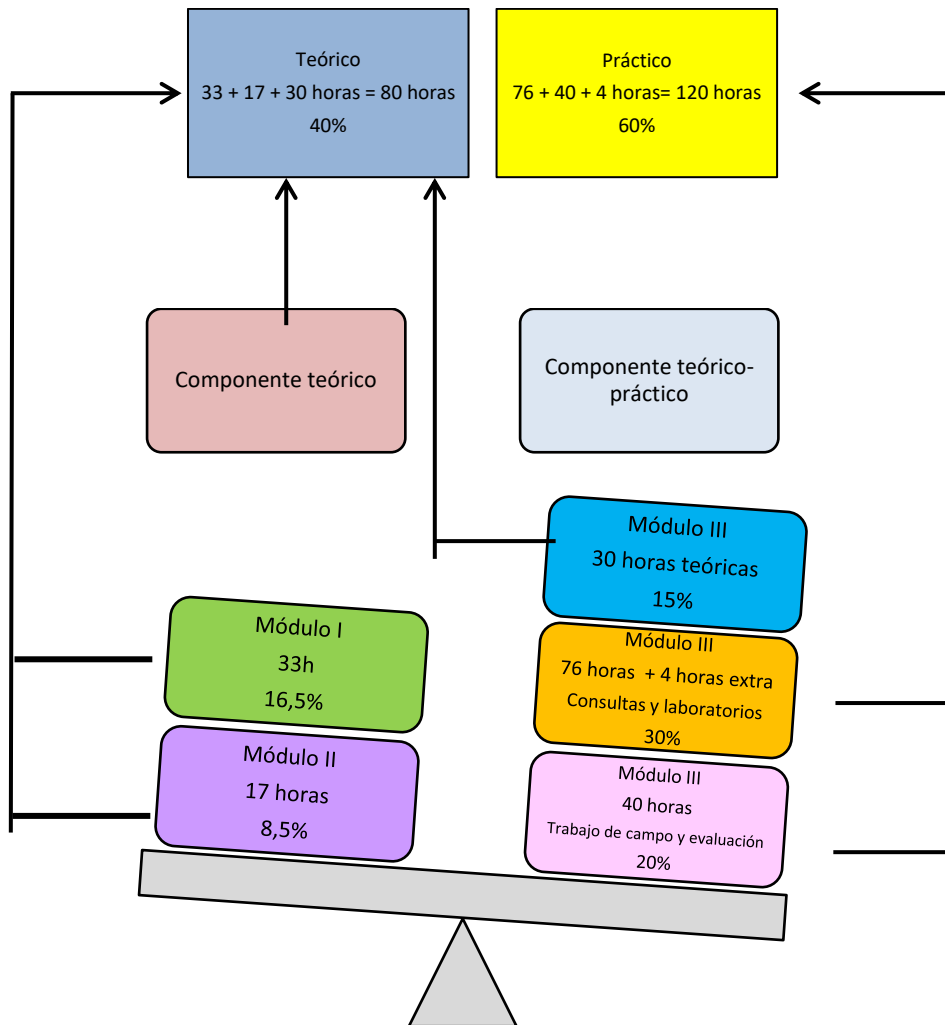
Q. Factibilidad. A pesar de todas las dificultades, el Instituto de Medicina Tropical cuenta con la infraestructura, y personal reconocido en el país y más allá de nuestra frontera altamente capacitado para dictar cualquier curso relacionado a enfermedades infecciosas del trópico. Por otro lado, hay consultas especializadas y laboratorios de referencia nacional para el estudio de estas entidades. Además, en nuestra Facultad y en los diversos servicios de nuestros hospitales docentes hay otros profesores con amplia trayectoria en la investigación y experiencia clínica en el manejo de enfermedades infecciosas. Lamentablemente, también tenemos un volumen importante de pacientes que acuden a las consultas y laboratorios especializados en nuestro instituto y hospitales docentes. En el siguiente esquema se presenta un listado de las consultas y laboratorios del Instituto de Medicina Tropical por los cuales rotarían los cursantes del Diplomado:

- Consulta de Infectología
- Consulta y laboratorio de Biohelmintiasis
- Consulta de Cardiología Tropical
- Consulta de Enfermedad de Chagas y toxoplasmosis
- Consulta y laboratorio de Malaria
- Laboratorio de Coproparasitología
- Laboratorio de Inmunoparasitología
- Laboratorio de Inmunología
- Laboratorio de Biología Molecular

Listado de las consultas y laboratorios fuera del Instituto de Medicina Tropical por los cuales rotarían los cursantes del Diplomado en Medicina Tropical:

- Consulta de Enfermedad de Hansen del Instituto de Biomedicina
- Consulta de Venereología del Servicio de Dermatología del HUC

diplomadomedicinatropicalucv@gmail.com



Dr. Oscar Noya
 Director del Diplomado en Medicina Tropical
 Instituto de Medicina Tropical
 Facultad de Medicina
 Universidad Central de Venezuela

Dra. Raíza Ruiz-Guevara
 Coordinador del Diplomado en Medicina Tropical
 Instituto de Medicina Tropical
 Facultad de Medicina
 Universidad Central de Venezuela



El Diplomado en Medicina Tropical se realizó entre los meses de octubre y noviembre del año 2019

En el Diplomado participaron más de 60 profesores tanto de Venezuela como de Brasil y Panamá
Se aceptaron 25 participantes de casi 300 solicitudes

El Diplomado constó de 3 grandes módulos:

- Tópicos relevantes de las grandes endemias tropicales
- Epidemiología de las enfermedades tropicales
- Patología por sistemas
-

Para llevar a cabo dichas actividades se impartieron clases teóricas, los alumnos asistieron a consultas y laboratorios especializados y finalmente se organizó el trabajo de campo el cual se realizó en el interior del Estado Sucre, recibiendo el apoyo invaluable de FUNDAENSALUD

En el área endémica:

- Se prestó atención médica en el Hospital Tipo I “ALBERTO MUSSA YIBIRÍN” en El Pilar. Se realizó labor de entrenamiento al personal de Malariología regional
- se realizó búsqueda activa de vectores y reservorios *de Paragonimus spp*
- se visitó la comunidad de Caño de Ajíes (zona endémica para malaria y otras enfermedades infecciosas) para la evaluación clínica de pacientes, toma de muestras y entrega de tratamiento específico

Presentamos un resumen ilustrativo de las múltiples actividades realizadas durante el Diplomado

Director del Curso: Dr. Oscar Noya

Coordinador del Diplomado: Dra. Raiza Ruiz-Guevara

diplomadomedicinatropicalucv@gmail.com