

**CURSO INTERNACIONAL DE DENGUE Y OTROS ARBOVIRUS EMERGENTES, 2024**

**PROGRAMA SESIONES PRACTICAS, 26-30 AGOSTO**

<b>CURSO PRÁCTICO.</b>			
<b>GRUPO 1. VIROLOGÍA/INMUNOLOGÍA</b>			
<b>Lunes 26</b>			
<b>Hora</b>	<b>Tema</b>	<b>Lugar</b>	<b>Profesor</b>
8:30	<b>Grupo 1:</b> Curso de Secuenciación y Análisis Bioinformático para el dengue. Primer día demostrativo (Weblab)	<b>Virología Laboratorio 1</b>	Marta Giovanetti, FIOCRUZ, Brasil, Gilberto Santiago, CDC, Puerto Rico, Estela Cordero, INCIENSA, Costa Rica.
	<b>Grupo 2:</b> Diagnóstico molecular de arbovirus.	<b>Virología Laboratorio 2</b>	Silvia Serrano, Ana J Benítez, IPK, Cuba
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	<b>Grupo 1:</b> Curso de Secuenciación y Análisis Bioinformático para el dengue. Primer día demostrativo (Weblab)	<b>Virología Laboratorio 1</b>	Marta Giovanetti, FIOCRUZ, Brasil, Gilberto Santiago, CDC, Puerto Rico, Estela Cordero, INCIENSA, Costa Rica.
	<b>Grupo 2:</b> Diagnóstico molecular de arbovirus.	<b>Virología Laboratorio 2</b>	Silvia Serrano, Ana J Benítez, IPK, Cuba
<b>Martes 27</b>			
8:30	<b>Grupo 1:</b> Curso de Secuenciación y Análisis Bioinformático para el dengue. Dedicado al análisis de resultados.	<b>Virología Laboratorio 1</b>	Marta Giovanetti, FIOCRUZ, Brasil, Gilberto Santiago, CDC, Puerto Rico, Estela Cordero, INCIENSA, Costa Rica.
	<b>Grupo 2:</b> Diagnóstico molecular de arbovirus.	<b>Virología Laboratorio 2</b>	Silvia Serrano, Ana J Benítez, IPK, Cuba
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	<b>Grupo 1:</b> Curso de Secuenciación y Análisis Bioinformático para el dengue. Dedicado al análisis de resultados.	<b>Virología Laboratorio 1</b>	Marta Giovanetti, FIOCRUZ, Brasil, Gilberto Santiago, CDC, Puerto Rico, Estela Cordero, INCIENSA, Costa Rica.
	<b>Grupo 2:</b> Diagnóstico molecular de arbovirus.	<b>Virología Laboratorio 2</b>	Silvia Serrano, Ana J Benítez, IPK, Cuba
<b>Miércoles 28</b>			
8:30	<b>Grupo 1:</b> Curso de Secuenciación y Análisis Bioinformático para el dengue. Dedicado al análisis de resultados.	<b>Virología Laboratorio 1</b>	Marta Giovanetti, FIOCRUZ, Brasil, Gilberto Santiago, CDC, Puerto Rico, Estela Cordero, INCIENSA, Costa Rica.
	<b>Grupo 2:</b> Diagnóstico molecular de arbovirus.	<b>Virología Laboratorio 2</b>	Silvia Serrano, Ana J Benítez, IPK, Cuba

12:30				ALMUERZO			
14:00	<b>Grupo 1:</b> Curso de Secuenciación y Análisis Bioinformático para el dengue. Dedicado al análisis de resultados.		<b>Virología Laboratorio 1</b>		Marta Giovanetti, FIOCRUZ, Brasil, Gilberto Santiago, CDC, Puerto Rico, Estela Cordero, INCIENSA, Costa Rica.		
	<b>Grupo 2:</b> Diagnóstico molecular de arbovirus.		<b>Virología Laboratorio 2</b>		Silvia Serrano, Ana J Benítez, IPK, Cuba		
Jueves 29							
8:30	<b>Grupo 1:</b> Curso de Secuenciación y Análisis Bioinformático para el dengue. Dedicado al análisis de resultados.		<b>Virología Laboratorio 1</b>		Marta Giovanetti, FIOCRUZ, Brasil, Gilberto Santiago, CDC, Puerto Rico, Estela Cordero, INCIENSA, Costa Rica.		
	<b>Grupo 2:</b> Diagnóstico molecular de arbovirus.		<b>Virología Laboratorio 2</b>		Silvia Serrano, Ana J Benítez, IPK, Cuba		
12:30							
14:00	<b>Grupo 1:</b> Curso de Secuenciación y Análisis Bioinformático para el dengue. Dedicado al análisis de resultados.		<b>Virología Laboratorio 1</b>		Marta Giovanetti, FIOCRUZ, Brasil, Gilberto Santiago, CDC, Puerto Rico, Estela Cordero, INCIENSA, Costa Rica.		
	<b>Grupo 2:</b> Diagnóstico molecular de arbovirus.		<b>Virología Laboratorio 2</b>		Silvia Serrano, Ana J Benítez, IPK, Cuba		
Cena de Despedida							
Viernes 30							
8:30	<b>Grupo 1:</b> Curso de Secuenciación y Análisis Bioinformático para el dengue. Dedicado al análisis de resultados.		<b>Virología Laboratorio 1</b>		Marta Giovanetti, FIOCRUZ, Brasil, Gilberto Santiago, CDC, Puerto Rico, Estela Cordero, INCIENSA, Costa Rica.		
	<b>Grupo 2:</b> Diagnóstico molecular de arbovirus.		<b>Virología Laboratorio 2</b>		Silvia Serrano, Ana J Benítez, IPK, Cuba		
12:00				CLAUSURA			

CURSO PRÁCTICO.			
GRUPO 2. CLÍNICA-PATOLOGÍA			
Lunes 26			
Hora	Tema	Lugar	Profesor
8:30	Síndromes clínicos en dengue. Utilización de la clasificación OPS/OMS 2009.	Salón 7	Osvaldo Castro, Daniel González IPK, Cuba
	Signos de alarma para el choque por dengue. Su aplicación en el manejo de los pacientes.		Osvaldo Castro, Daniel González IPK, Cuba, Araiza Consuegra, Hosp. Pediátrico Juan Manuel Márquez, Cuba
12:20			
ALMUERZO			

14:00	Diagnóstico diferencial del dengue. Discusión de casos clínicos	<b>Salón 7</b>	Eric Martínez, Daniel Gonzalez, Osvaldo Castro IPK, Cuba
<b>Martes 27</b>			
8:30	Manifestaciones clínicas de Chikungunya y complicaciones post CHIK	<b>Salón 7</b>	Daniel González, Osvaldo Castro, IPK, Cuba
	Zika. Manifestaciones clínicas y complicaciones.		Daniel Gonzalez, Eric Martínez, IPK, Olga Olivia Tejada, MINSAP. Cuba
	Zika en el Embarazo: repercusión en el producto.		
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	Comunicación Médico-Paciente. Comunicación exitosa en la atención médica.	<b>Salón 7</b>	Linda Lloyd, EUA, Marta Castro, Dennis Pérez, IPK, Cuba
	Discusión de casos clínicos.		Daniel González, Eric Martínez, IPK, Olga Olivia Tejada, MINSAP. Cuba
<b>Miércoles 28</b>			
8:30	Co-morbilidad y co-infección. Dos aspectos asociados a severidad en el dengue.	<b>Salón 7</b>	Daniel González, Osvaldo Castro, IPK, Cuba, Reinaldo L. Barroso, Hosp. Juan B. Zayas, Cuba
	Fiebre Amarilla. Manifestaciones clínicas y complicaciones.		Daniel Gonzalez, IPK, Cuba
	Discusión de casos clínicos.		Daniel González, Osvaldo Castro, IPK, Cuba
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
	Hallazgos anatomo-patológicos en el dengue.	<b>Salón 7</b>	Virginia Capó, Jenny Peraza, IPK, Cuba
	Discusión de casos clínicos.		Daniel González, Osvaldo Castro, IPK, Cuba
<b>Jueves 29</b>			
8:30	Manejo clínico del dengue en niños y adultos.	<b>Salón 7</b>	José F Sabatier, Hosp. Pediátrico Aballi, Eric Martínez, IPK, Araiza Consuegra, Hosp. Pediátrico Juan Manuel Márquez, Cuba
	Diagnóstico y manejo de las principales complicaciones del dengue. Discusión de casos.		Osvaldo Castro, Daniel González, IPK, Cuba
<b>12:30</b>	<b>Almuerzo</b>		
14:00	Dengue y Covid	<b>Salón 7</b>	Osvaldo Castro, Daniel González, IPK, Cuba
	Discusión de casos		
<b>Cena de Despedida</b>			
<b>Viernes 30</b>			
8:30	Organización de los servicios de salud y otros sectores en situaciones de emergencia. Consideraciones finales. Con todos los alumnos y profesores	<b>Salón 7</b>	Osvaldo Castro, Eric Martínez, Daniel Gonzalez IPK, Araiza Consuegra, Hosp. Pediátrico Juan Manuel Márquez, Cuba
<b>12:00</b>	<b>CLAUSURA</b>		

**CURSO PRÁCTICO.  
GRUPO 3. VECTORES**

**Lunes 26**

<b>Hora</b>	<b>Tema</b>	<b>Lugar</b>	<b>Profesor</b>
8:30	<b>Conferencia:</b> Formulaciones de insecticidas químicos en el control de <i>Aedes aegypti</i> . Pruebas de eficacia y efectividad.	<b>Aula vectores</b>	Domingo Montada, Maureen Leyva, IPK, Cuba
	<b>Conferencia:</b> Resistencia a los insecticidas en <i>Ae. aegypti</i> . Pruebas de susceptibilidad y/o resistencia.		Luis Augusto Piedra, IPK, Cuba
	<b>Actividad Práctica:</b> Pruebas de susceptibilidad y/o resistencia a insecticidas en mosquitos.	<b>Laboratorio vectores</b>	Maureen Leyva, Luis Augusto Piedra y Ilien Mitjans, IPK, Cuba

**12:30** **ALMUERZO**

14:00	<b>Conferencia.</b> Principales vectores de arbovirus.	<b>Aula vectores</b>	Zulema Menéndez, IPK, Cuba
14:20	<b>Actividad práctica:</b> Identificación taxonómica de vectores de arbovirus	<b>Laboratorio vectores</b>	Yanet Martínez, Zulema Menéndez y Eric Camacho, IPK, Cuba

**Martes 27**

<b>8:30</b>	Organización de grupos. <b>Grupo 1.</b> Actividades del programa de control de <i>Aedes aegypti</i> en Cuba. Actividad de campo. <b>Grupo 2.</b> Métodos de colecta de mosquitos adultos en ambiente urbano.	<b>Terreno</b>	DNVLA, Minsap, Domingo Montada, Maureen Leyva, Ariamys Companioni, IPK, Cuba.
-------------	--	----------------	---

**12:30** **ALMUERZO**

14:00	<b>Actividad Teórico-Práctica</b> Identificación de mosquitos procedentes del terreno. Formación de grupos para detección viral.	<b>Laboratorio vectores</b>	Zulema Menéndez, Yanet Martínez, Ariamys Companioni, IPK, Cuba
-------	---	-----------------------------	--

**Miércoles 28**

8:30	<b>Conferencia:</b> Importancia de la Vigilancia entomo-virologica en los programas de vigilancia de arbovirus	<b>Aula vectores</b>	Gladys Gutiérrez, IPK, Cuba
	<b>Práctica:</b> Macerado de mosquitos y obtención de clarificado Extracción de ácidos nucleicos	<b>Laboratorio vectores</b>	Gladys Gutiérrez, Yusimi Grant, Ariamys Companioni, IPK, Cuba

**12:30** **ALMUERZO**

14:00	<b>Práctica:</b> Amplificación de material genético mediante PCR-TR. Lectura e Interpretación de resultados.	<b>Laboratorio vectores</b>	Gladys Gutiérrez, Yusimi Grant, Ariamys Companioni, IPK, Cuba
-------	---	-----------------------------	---

**Jueves 29**

8:30	<b>Conferencia y práctica demostrativa:</b> Nuevas Tecnologías aplicadas al control de vectores de arbovirus: Técnica del Insecto Estéril	<b>Aula vectores</b> <b>Laboratorio vectores</b>	Rene Gato, Ilario Fuentes, Jorge Anaya, IPK, Cuba
------	---	---	---

<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	<b>Conferencia y práctica demostrativa:</b> Nematodos parásitos en el control de culícidos. Método de cría y mantenimiento, cálculo de dosis infectiva.	<b>Laboratorio vectores</b>	Zulema Menéndez, Israel García, Nell Cox, IPK, Cuba
<b>Cena de Despedida</b>			
<b>Viernes 30</b>			
<b>8:30</b>	Experiencia de los métodos de control en diferentes regiones. Perspectivas y retos de la Vigilancia Entomo-virológica	<b>Aula</b>	Con todos los alumnos y profesores
<b>12:00</b>	<b>CLAUSURA</b>		

<b>CURSO PRÁCTICO.</b>			
<b>GRUPO 4. EPIDEMIOLOGÍA</b>			
<b>Lunes 26</b>			
<b>Hora</b>	<b>Tema</b>	<b>Lugar</b>	<b>Profesor</b>
8:30	Identificación de puntos calientes de transmisión de dengue. Ejercicio practico	<b>Salón 9</b>	Waldemar Baldoquin, IPK, Luis Valdes Garcia, CPHEM Santiago de Cuba, Cuba
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	Identificación de puntos calientes de transmisión de dengue. Ejercicio práctico (cont.)	<b>Salón 9</b>	Waldemar Baldoquin, IPK, Luis Valdes Garcia, CPHEM Santiago de Cuba, Cuba
<b>Martes 27</b>			
8:30	Integración de información para el análisis geoespacial de epidemias de dengue. Utilidad en la toma de decisiones	<b>Salón 9</b>	Dayana Rodríguez, IPK, Merlon Tersidor, GEOCUBA, Cuba, Norma Pavia, UADY, México.
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	Integración de información para el análisis geoespacial de epidemias de dengue. Utilidad en la toma de decisiones (cont.)	<b>Salón 9</b>	Dayana Rodríguez, IPK, Merlon Tersidor, GEOCUBA, Cuba, Norma Pavia, UADY, México.
<b>Miércoles 28</b>			
8:30	Análisis temporal de datos de dengue/Aedes – y su utilidad para evaluación de intervenciones o programa	<b>Salón 9</b>	Veerle Vankerberghe, IMT, Bélgica, Maria Eugenia Toledo, IPK, Cuba.
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	Análisis temporal de datos de dengue/Aedes – y su utilidad para evaluación de intervenciones o programa. (cont.)	<b>Salón 9</b>	Veerle Vankerberghe, IMT, Bélgica, Maria Eugenia Toledo, IPK, Cuba.
<b>Jueves 29</b>			
8:30	Medición de la movilidad humana y su rol en la dispersión de epidemias de dengue (ejercicios prácticos)	<b>Salón 9</b>	Eline Van Dame, IMT, Bélgica, Veerle Vankerberghe, IMT, Bélgica, Maria Eugenia Toledo, IPK, Cuba
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	Medición de la movilidad humana y su rol es la dispersión de	<b>Salón 9</b>	Eline Van Dame, IMT, Bélgica,

	epidemias de dengue (ejercicios prácticos)		Veerle Vankerberghe, IMT, Bélgica, Maria Eugenia Toledo, IPK, Cuba
<b>Cena de Despedida</b>			
<b>Viernes 30</b>			
8:30	Evaluación económica/ actividad conjunta con el grupo de sociales	<b>Salón 9</b>	Alberto Baly Gil, IPK, Cuba.
<b>12:00</b>	<b>CLAUSURA</b>		

## CURSO PRÁCTICO.

## GRUPO 5. DETERMINANTES SOCIALES Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

## Lunes 26

Hora	Tema	Lugar	Profesor
8:30	Comunicación social y participación comunitaria en la prevención de arbovirosis. Abordajes y retos en el contexto de interacciones sindémicas	Salón 6	Dennis Pérez, IPK, Cuba, Linda Loyd, OPS, Yisel Hernández, IPK, Cuba
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	Contextualización de iniciativas de investigación transdisciplinar en la prevención del dengue	Salón 6	Dennis Pérez, Yisel Hernández, IPK, Cuba.

## Martes 27

8:30	Comunicación social y participación comunitaria en la prevención de arbovirosis. Abordajes y retos en el contexto de interacciones sindémicas (cont.)	Salón 6	Dennis Pérez, IPK, Cuba, Linda Loyd, OPS, Yisel Hernández, IPK, Cuba
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	Contextualización de iniciativas de investigación trasndisciplinar en la prevención del dengue II	Salón 6	Dennis Pérez, Yisel Hernández, IPK, Cuba.

## Miércoles 28

8:30	Vulnerabilidad social relacionada con la salud y transmisión de las arbovirosis. Aproximaciones a su evaluación	Salón 6	Alberto Baly, Dennis Pérez, Yisel Hernández, IPK, Cuba
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	Contextualización de iniciativas de investigación trasndisciplinar en la prevención del dengue III	Salón 6	Dennis Pérez, Yisel Hernández, IPK, Cuba.

## Jueves 29

8:30	Distribución espacio-temporal de casos confirmados de dengue y otras arbovirosis, contribuciones del análisis geoespacial para el desarrollo de intervenciones	Salón 6	Dayana Rodriguez, IPK, Cuba.
<b>12:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:00	Contextualización de iniciativas de investigación trasndisciplinar en la prevención del dengue IV	Salón 6	Dennis Pérez, Yisel Hernández, IPK, Cuba.

## CENA DE DESPEDIDA

## Viernes 30

8:30	Evaluación económica/ actividad conjunta con el grupo de epidemiología	Salón 6	Alberto Baly, IPK, Cuba
<b>12:00</b>	<b>CLAUSURA</b>		