

# **CRONOGRAMA**

**CURSO:**

**“MANEJO DE LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS  
EN LOS PRINCIPALES VECTORES DE ENFERMEDADES”**

**19 AL 23 DE OCTUBRE 2026**

**COORDINADORA:**

**DRA. ROSA PATRICIA PENILLA NAVARRO**

**Lunes 19 de octubre**

| Hora        | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Profesor                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 9:00-11:00  | <b>1. Control de Vectores</b><br>1.1. Historia y antecedentes del control de vectores.<br>1.2. Alternativas al uso de insecticidas.<br>1.3. Selección de las medidas de control adecuadas.                                                                                                                                                                                                                                                          | Dr. José Jesús Ibarra López |
| 11:00-13:00 | <b>2. Métodos de Control</b><br>2.1. Control químico: larvicidas y adulticidas.<br>2.2. Control ambiental: manejo de criaderos, saneamiento y modificación del hábitat.<br>2.3. Control biológico: entomófagos y entomopatógenos.<br>2.4. Control físico/mecánico: mosquiteros, barreras, mejoras en viviendas.<br>2.5. Control genético/biotecnológico: Wolbachia, técnica del insecto estéril, mosquitos transgénicos.<br>2.6. Control integrado. |                             |

**Martes 20 de octubre**

| Hora        | Tema                                                                                                                                                                                                                                 | Profesor                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 9:00-11:00  | <b>3. Insecticidas y sinergistas en salud pública</b><br>3.1. Clases y propiedades de los insecticidas.<br>3.2. Interacción, modos y mecanismos de acción de los insecticidas.<br>3.3. Bioinsecticidas.<br>3.4. Sinergistas.         | Dra. Patricia Penilla   |
| 11:00-13:00 | <b>4. Métodos y Equipo para aplicación de insecticidas</b><br>4.1. Aplicación espacial (ULV, termonebulización).<br>4.2. Aplicación residual (IRS, impregnación).<br>4.3. Aplicación larvicida (agua, granulados, liberación lenta). | Dr. José Genaro Ordóñez |

## Miércoles 21 de octubre

| Hora        | Tema                                                                                                                                                        | Profesor                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 9:00-10:00  | 4.4. Aplicación aérea (avión, helicóptero, drones).                                                                                                         | Dr. José Genaro Ordóñez |
| 10:00-11:00 | <b>5. Evaluación de insecticidas</b><br>5.1. Indicadores de eficacia biológica                                                                              |                         |
| 11:00-13:00 | <b>6. Resistencia a insecticidas</b><br>6.1. Factores que afectan la resistencia 6.2. Tipos de resistencia.<br>6.3. Resistencia cruzada y multiresistencia. | Dra. Patricia Penilla   |

## Jueves 22 de octubre

| Hora        | Tema                                                                                                                                                                                                                          | Profesor            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 9:00-10:50  | <b>7. Manejo de resistencia a insecticidas</b><br>7.1. Manejo por moderación<br>7.2. Manejo por saturación<br>7.3. Manejo por ataque múltiple                                                                                 | Dr. Francisco Solis |
| 10:50-11:00 | <b>Vectobac</b>                                                                                                                                                                                                               | Dr. Áaron Medina    |
| 11:00-13:00 | <b>8. Tácticas operativas para el manejo de resistencia (IRAC: Insecticide Resistance Accion Committee)</b><br>8.1. Rotaciones<br>8.2. Mosaicos<br>8.3. Mezclas<br>8.4. Secuencias<br>8.5. El manejo de resistencia en México | Dr. Francisco Solis |

**Viernes 23 de octubre**

| <b>Hora</b>        | <b>Tema</b>                                                                            | <b>Profesor</b>       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>9:00-10:50</b>  | <b>9. Monitoreo de resistencia</b><br>9.1. Actividades de un monitoreo de resistencia. | Dra. Alma Delia López |
| <b>10:50-11:00</b> | <b>Fludora fusión</b>                                                                  | Dr. Áaron Medina      |
| <b>11:00-13:00</b> | 9.2. Métodos de detección de resistencia                                               | Dra. Alma Delia López |