



# 4<sup>to</sup> Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLOGICO  
NACIONAL DE MEXICO.



ECOSURE

## Curso-Taller Precongreso

### 4<sup>to</sup> Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

#### Fisiología vegetal en plantas medicinales y aromáticas: Cultivo y aprovechamiento de metabolitos secundarios

##### Imparten:

Dra. Mariana Palma Tenango- Facultad de Ciencias, UNAM.

Dr. Marcos Soto Hernández- Posgrado en Botánica, Colegio de Postgraduados.

M. C. Rubén San Miguel Chávez- Posgrado en Botánica, Colegio de Postgraduados.

Dr. Ricardo Castro Torres- Facultad de Ciencias, UNAM.

Dra. Carmen Gabriela Mendoza Mendoza- Posgrado en Fisiología vegetal, Colegio de Postgraduados.

M. C. Nancy Ortiz Mendoza- Facultad de Ciencias, UNAM.

Biol. Araceli Anaya Alvarado- Facultad de Ciencias, UNAM.

**Duración total:** 6hrs.

**Fecha:** 11 y 18 de octubre 2022

**Horario:** De 10:00 a 13:00 hrs.

**Lugar:** Teoría-Sesión virtual mediante zoom, Práctica- Sesión híbrida en el Colegio de Postgraduados Campus Montecillo y transmitida virtualmente.

**Lugares disponibles:** Cupo máximo de 35 personas en el curso

Para respetar las condiciones de aforo en el laboratorio de fitoquímica durante la sesión práctica solo se permitirán 20 personas en la sesión presencial **Costo:** \$350 por persona (Los recursos generados serán para el desarrollo del congreso)

Informes: [marianapt@ciencias.unam.mx](mailto:marianapt@ciencias.unam.mx)

Registro: <https://forms.gle/RmqoLAvfr3Dd2JUG6>



inifap  
Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Cinvestav  
UNIDAD MÉRIDA





# 4<sup>to</sup> Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO.



## Temario

### Teoría 3 hrs. Martes 11 de octubre- Sesión virtual

1. Aspectos fisiológicos y su relación con el cultivo de plantas medicinales y aromáticas
  - 1.1. Germinación.
  - 1.2. Desarrollo y crecimiento.
  - 1.3. Relaciones fuente-demanda.
  - 1.4. Órganos de la planta: Aprovechamiento de productos naturales.
  - 1.5. Reguladores del crecimiento vegetal (RCV).
2. Compuestos volátiles de plantas: Aspectos básicos y ecológicos.
3. Aprovechamiento de metabolitos secundarios.
4. Metabolómica en especies medicinales y aromáticas.

### Práctica 3 hrs. Martes 18 de octubre- Sesión híbrida (presencial y transmitida virtualmente)

5. Extracción y análisis de pigmentos.
  - Cromatografía en capa fina.
  - Espectrofotometría.
- 5.1. Extracción y análisis de reguladores de crecimiento vegetal (RCV)
  - Cromatografía de líquidos de alta resolución (HPLC).

