

## CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO SOBRE CRÍA DE GRANA COCHINILLA

SEDE: LABORATORIO E INVERNADERO DE BIOTECNOLOGÍA  
DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Horario: 9:30 a 17:00 horas

### Instructores:

Dr. Liberato Portillo Martínez

Dra. Ana Lilia Viguera Guzmán

### PROGRAMA

HORA	TEMA
09:00-09:30	Registro de participantes e inauguración con desayuno (fruta, jugo, jamón, pan, leche)
09:30-10:00	1 Introducción
	1.1 Antecedentes históricos
	1.2 Tipos de pigmentos y función
	1.3 Luz y color
10:00-10:40	2 Biología y morfología
	2.1 Clasificación
	2.2 Dimorfismo sexual
	2.3 Ciclo biológico
10:40-11:20	Práctica 1: Ciclo biológico de la grana cochinilla fina y su comparación con la cochinilla silvestre (invernadero y laboratorio)
11:20-13:20	3 Factores bióticos y abióticos
	3.1 Factores físicos y químicos
	3.2 Entomófagos
	3.3 Plantas hospederas
	3.2 Propagación y cultivo
	3.3 Plagas y enfermedades
	4 Producción
	4.1 Formas de cultivo
	4.2 Métodos de infestación
	4.3 Cosecha y manejo postcosecha
	5 Ecología de áreas productoras
	5.1 Equilibrio natural
	5.2 Casos particulares
	13:20-14:10
14:10-15:30	Práctica 2: Cosecha e infestación de grana cochinilla (invernadero). Práctica 3: Manejo postcosecha y determinación de ácido carmínico (laboratorio)
15:30-16:15	6. Comercialización
	6.1 Oferta y demanda
	6.2 Exportaciones
	6.3 Importaciones
16:15-17:00	Recapitulación, preguntas y respuestas
17:00	Clausura y entrega de constancias

**Nota:** El servicio de cafetería estará disponible durante todo el curso.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

**DIRIGIDO A:** Productores agrícolas, organismos no gubernamentales, instituciones de educación y público interesado.

**OBJETIVO:** Introducir y capacitar al participante en el conocimiento, cría y producción de cochinilla.

**SEDE:** Departamento de Botánica y Zoología, C U C B A  
Universidad de Guadalajara  
km 15.5 carretera Guadalajara-Nogales

Existe transporte público al Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), sale del centro de la Ciudad de Guadalajara (Calles Morelos y Coronilla). Ruta No. 629-CUCBA-LA VENTA y vice-versa).

**Tarifa por persona del MidiBus \$7.00 pesos**

Si viene en auto particular, siga las indicaciones de [Google maps](#):

**IMPORTANTE:** REQUISITOS: Por favor inscribirse antes del curso y contactar a los organizadores para **confirmar**, mayores datos y referencias

Tel. (33) 3777-1192 ext. 33274 y 32991

E-mail: [portillo@cencar.udg.mx](mailto:portillo@cencar.udg.mx)

---

### Inscripciones

**Forma de pago:** Depósito previo a cuenta bancaria del coordinador del curso:

Liberato Portillo (Banamex 351-5603475)

En caso de realizar depósito, **favor de notificar** por correo electrónico vía digitalización de la ficha: [portillo@cencar.udg.mx](mailto:portillo@cencar.udg.mx)

**Para información adicional, favor de contactar a los organizadores**