



Zapopan Jalisco a 10 de noviembre de 2025

## Documento Resumido Capacidades de infraestructura para el desarrollo de la Maestría en Ciencia de la Floricultura del CIATEJ

*Espacios, laboratorios, talleres y equipamientos*

### Espacios

**Aulas y auditorios.** Actualmente el CIATEJ en las dos unidades que desarrolla la Maestría en Ciencias de la Floricultura, cuenta con aulas exclusivas para los posgrados impartidos. Como se observa en las fotografías en documento en línea, están equipadas con proyectores pantallas, así como pintarrones para impartir clases. También se cuenta con dos auditorios (uno en cada unidad) para la presentación de los exámenes de grado.

**Espacios para profesores y estudiantes.** La totalidad de profesores del programa cuentan con cubículos individuales para el desarrollo de sus actividades académicas. En los mismos se brinda atención a los estudiantes para tutorías o asesorías. Asimismo, las y los estudiantes cuentan con como cubículos de uso libre en ambas unidades o bien pueden solicitar el uso de aulas del parque tecnológico de Yucatán (Mérida, PCYTY) o de la unidad Sureste para hacer revisiones bibliográficas, redacción de documentos y preparación de sus reportes, tareas y proyectos de tesis.

### Laboratorios y talleres

Para el desarrollo del posgrado contamos con laboratorios con equipos básicos hasta de tecnología de vanguardia para el desarrollo de los protocolos de tesis en las principales líneas de investigación en el área. Los laboratorios cuentan con áreas de biología molecular, preparación de medios de cultivo y fitopatología; laboratorio de microscopía, salas equipadas con campanas de flujo laminar, cuartos de cultivo, incubadoras, casa sombra e invernaderos. Como parte del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) los procesos de I+D cuentan con reglamentos de seguridad e higiene en todos los laboratorios. El abastecimiento de los materiales se da a mediante procedimientos de este mismo sistema y de acuerdo con la ley federal de adquisiciones.

### Descripción detallada de la infraestructura Biotecnología Vegetal CIATEJ Unidad Zapopan, Jalisco.

El área de Biotecnología Vegetal que se encuentra ubicada en la Unidad Zapopan posee un edificio dividido 7 laboratorios, así como oficinas y lugares de trabajo para investigadores y estudiantes. Además, se cuenta con dos áreas externas al edificio para el manejo de plantas. Los laboratorios de la Unidad Zapopan son los siguientes:

- **Laboratorio de biología molecular**
- **Laboratorio de fitopatología**

**Laboratorio de usos múltiples**



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



- **Laboratorio de algas**
- **Laboratorio de microscopios**
- **Laboratorio de Entomología agrícola**
- **Área de invernaderos**

## **Descripción detallada de la infraestructura Unidad Sureste CIATEJ AC, Parque Científico y Tecnológico de Yucatán**

La unidad Sureste del CIATEJ A.C., se encuentra localizada en el parque Científico - Tecnológico de Yucatán, ubicado en carretera Sierra Papacal - Chuburna puerto km. 5.5, en el tablaje No. 31264, Sierra Papacal, municipio de Mérida, Yucatán, con una superficie de predio de 6 hectáreas. El edificio de CIATEJ cuenta con una planta piloto procesadora de alimentos. El edificio de planta piloto que cuenta con una superficie de construcción de 1470 m<sup>2</sup>, de los cuales el espacio propio de la planta piloto tiene una superficie de 340 m<sup>2</sup>, este edificio cuenta también con amplios laboratorios denominados Laboratorio de Procesos Biotecnológicos, Laboratorio de Tecnología y Conservación de alimentos y el Laboratorio de Calidad.

Adicional a estas áreas, esta edificación cuenta con áreas de trabajo tanto para investigadores como estudiantes. Cabe mencionar que la Unidad Sureste también cuenta con un Laboratorio de Biotecnología Vegetal el cual lleva por nombre laboratorio de Micropropagación y mejoramiento genético y consta a su vez con áreas de trabajo en las que se desarrollan actividades correspondientes con las líneas de investigación del Centro. Estas áreas son: Área común de preparación de medios, área de Fitopatología, área de Biología Molecular, cuarto de cultivo *in vitro* en fotoperiodo, cuarto de cultivo *in vitro* en oscuridad, área de campanas y área de autoclaves. Por lo cual en la unidad sureste se cuentan con los laboratorios siguientes:

- **Laboratorio de biotecnología vegetal: micropropagación y mejoramiento genético.**
- **Invernaderos, casa sombra, área experimental. Unidad Sureste**

Adicionalmente la Unidad Sureste cuenta con otros laboratorios (Bioprocesos, Alimentos, Inocuidad y Trazabilidad Alimentario y Planta Piloto), en los cuales el equipo también es utilizado si se requiere por los estudiantes de la Maestría en Ciencias de la Floricultura y en muchos casos estos diferentes laboratorios complementan el desarrollo de los temas de tesis ya que el equipo de vanguardia de todas las áreas es de uso común y se les imparte capacitación para el uso de estos si se requiere para el desarrollo de los temas de tesis.

## **Biblioteca y Tecnologías de la Información y la Comunicación**

### **Biblioteca y acervos**

La biblioteca es el centro de información del CIATEJ, orientado a ofrecer servicios de información con un alto nivel de especialización, eficiencia, rapidez y oportunidad. A través de sus servicios, el centro de información del CIATEJ apoya los programas de formación de





recursos humanos, de investigación y desarrollo tecnológico e innovación y de servicios tecnológicos del centro, así como su vinculación con los sectores productivos.

La biblioteca cuenta con 8 cubículos personales, así como mesas de trabajo para que investigadores y estudiantes puedan realizar sus consultas.

Acervos y servicios que proporciona:

- Servicio de referencia
- Préstamo en sala
- Préstamo a domicilio
- Instrucción a usuarios
- Visitas guiadas
- Préstamo interbibliotecario
- Consulta a base de datos
- Servicio de alerta

Proporcionado por el personal de la biblioteca, tiene como objetivo orientar a los usuarios, principalmente investigadores, profesores y alumnos de la institución, sobre un tema de información, apoyándose en los recursos que la biblioteca dispone.

Es un servicio de información que consiste en hacer llegar a los suscriptores, a través del correo electrónico, reseñas bibliográficas, avisos sobre algún tema relacionado y, sobre todo, que el tópico que el mismo suscriptor solicita se le esté informando (este servicio funciona con base en las fuentes de información disponible en el centro de información y documentación). Para solicitar este servicio de alerta, se debe de enviar un mensaje a: biblioteca@ciatej.mx, con la indicación del asunto “Servicio de alerta”.

- Disseminación selectiva de información
- Elaboración de bibliografías
- Búsqueda y recuperación de documentos
- Servicio de digitalización e impresión
- Sala de cómputo y acceso a Internet
- Servicio de fotocopiado

La biblioteca cuenta con una colección de libros procesados en la estantería para su consulta:

- Acervo general de más de 5000 volúmenes.
- Colección de Tesis de posgrado y licenciatura de más de 1000 volúmenes
- Obras de Consulta 253 volúmenes

El acervo general incluye libros de diferentes temáticas como son de química, física, biología molecular, biología celular, alimentos, administración, ambiental, biotecnología, y otras áreas temáticas desarrolladas en el centro.

Así mismo se tiene acceso a las siguientes bases de datos y bancos de información facilitados por el sistema de centros SECIHTI.





## Redes y bases de datos

El CIATEJ cuenta con instalaciones suficientes de voz y datos, todos los profesores-investigadores cuentan con equipo de cómputo y existen equipos disponibles para los estudiantes, se cuenta con licencias de software especializado, supervisado por la unidad de Tecnologías de la información, quien es el área encargada de brindar servicios y respaldos oportunamente a los equipos institucionales. Por mencionar un ejemplo, la sala de Juntas de la Unidad Sureste cuenta con pizarrón interactivo, disponible para que profesores y estudiantes puedan utilizar en sus clases vía remota o presencial.

## Espacios en biblioteca exclusivos para uso de estudiantes

Servicios en Unidad Sureste

Además de la biblioteca central a la cual tienen acceso los estudiantes, en las unidades contamos con acervos bibliográficos para consulta, préstamo, así como servicio de fotocopiado y área de cómputo.

## FODA CATEGORÍA INFRAESTRUCTURA

FORTALEZAS	ACCIONES PARA AFIANZARLAS
<ul style="list-style-type: none"><li>Se cuenta con la infraestructura, espacios y equipo necesario</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Existe un programa de calibración y mantenimiento de instalaciones y equipo</li></ul>
DEBILIDADES	ACCIONES PARA SUPERARLAS
<ul style="list-style-type: none"><li>Parte del equipo de cómputo no está actualizado</li><li>La infraestructura disponible no es para uso exclusivo del posgrado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Conseguir recursos para la actualización de los equipos de cómputo.</li><li>Establecer reglas internas para disposición de la infraestructura entre las diferentes actividades de los centros.</li></ul>

Liga para ver programa de infraestructura ampliado:

[DOCUMENTO INFRAESTRUCTURA AMPLIADO](#)

