



Cartera de **SERVICIOS CICY**



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una institución líder, reconocida local, nacional e internacionalmente en el ámbito de la innovación y la ciencia.

Realizamos investigación científica, formamos recursos humanos, divulgamos conocimiento, desarrollamos y transferimos tecnología e impulsamos el desarrollo de la sociedad en armonía con el medioambiente.

¿QUÉ HACEMOS?

Realizamos investigación básica y aplicada en el área de la biología integrativa, biotecnología, ciencias del agua, energía renovable, materiales y recursos naturales, orientada hacia la solución de problemas locales, regionales y nacionales.



Dra. Maira Rubi Segura Campos
Directora General del CICY

OBJETIVOS

- 1. Generación de conocimiento:** realizar investigaciones de alta calidad que contribuyan al avance de la ciencia, la tecnología y la innovación.
- 2. Aplicación práctica:** desarrollar tecnologías y soluciones que tengan aplicaciones prácticas en la industria, la salud y el ambiente.
- 3. Formación de recursos humanos:** formar comunidades de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación (HCTI) a través de programas de posgrado y cursos de formación continua.
- 4. Colaboración:** trabajar con otras instituciones académicas, gubernamentales y del sector social y privado tanto a nivel local, regional, nacional e internacional.



GEMBIO

Laboratorio especializado en servicios fitosanitarios y de Genética de plantas

1. Diagnóstico e identificación de plagas y enfermedades de las plantas.
2. Detección de transgénicos (OGMs).
3. Determinación del sexo en plantas de papaya y de huellas genéticas en plantas y microorganismos.
4. Desarrollo de protocolos para detección de fitopatógenos.
5. Evaluación de efectividad biológica de insumos agrícolas.
6. Asesoría y capacitación.
7. Proyectos de investigación aplicada.
8. Venta de cepas de hongos fitopatógenos.



SERVICIOS

METROLOGÍA

Laboratorio especializado en servicios de calibración



1. **Servicios acreditados** en: flujo, masa, óptica, presión, temperatura y volumen.
2. **Servicios no acreditados** (trazabilidad) en: temperatura, presión, flujo, masa y química.
3. **Mantenimiento preventivo:** autoclaves, balanzas, estufas, incubadoras, espectrofotómetros (según modelo).
4. **Calibración de material** de laboratorio (pipetas, matraces, buretas y otros materiales especializados).
5. **Calibración de balanzas y pesas** en el área comercial.
6. **Capacitación** en el área de Metrología.





UNIDAD PRODUCTORA DE SEMILLAS

1. **Venta de semillas** de variedades mejoradas y certificadas de chile habanero.
2. **Procesamiento y acondicionamiento** de semillas: realizado bajo métodos y procedimientos estrictos que garantizan la calidad física para su certificación.
3. **Venta de plántulas** de chile habanero.
4. **Impartición** de cursos, entrenamiento y asesoría especializada.



BIOFÁBRICA

Especializada en producción masiva de plantas élite

La oferta actual incluye:

1. **Henequén** (variedad *Agave Fourcroydes*).
2. ***Agave tequilana*** Webber var. Azul.
3. ***Agave mezcalero*** (variedad agave mezcalero espadín y arroqueño).
4. **Banano** (variedad enano francés).

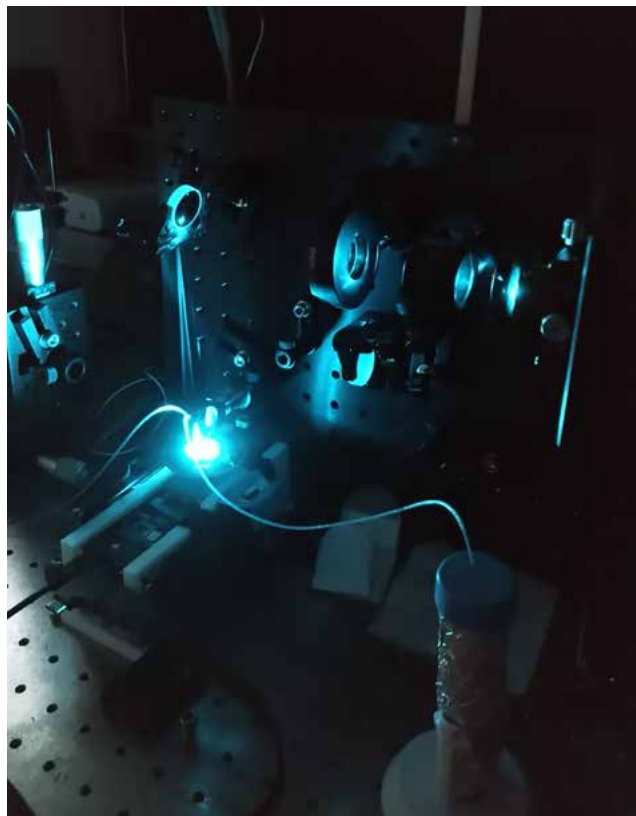


Impacto social

- Suministro de 70 000 vitroplantas de henequén aclimatadas a 100 productores de los diferentes municipios del estado.
- Aproximadamente el 70 % de los henequenes en Yucatán provienen de las plantas élite del CICY.
- Impulsamos la creación de semilleros de plantas de mezcal y tequila para beneficio directo de productores de Oaxaca y Guerrero.
- Líderes a nivel sureste de micropropagación de plantas de achiote, palma jipi y cempasúchitl.
- Comercialización nacional e internacional de plantas de cocotero: Guerrero, Veracruz, Colima, Yucatán, República Dominicana, Trinidad y Tobago, Santa Lucía, entre otros.

OFICINA PARA LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

1. Orientación y registro de patentes, modelos de utilidad y diseños industriales.
2. Registro de signos distintivos: marcas, avisos comerciales y derechos de autor.
3. Capacitación en materia de propiedad intelectual.



OFICINA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (OTT)

1. Análisis de potencial del mercado.
2. Generación de modelos de negocios innovadores.
3. Consultoría en temas de economía, emprendimiento social, innovación y gestión tecnológica.
4. Servicios de capacitación en transferencia tecnológica.

LABORATORIOS ESPECIALIZADOS de las Unidades Académicas



**Unidad de
Biotecnología**



**Unidad de
Biología Integrativa**



**Unidad de
Ciencias del Agua**



**Laboratorio Regional
para el Estudio y
Conservación del
Germoplasma
(GermoLab)**



**Unidad de
Energía Renovable**



**Unidad de
Materiales**



**Unidad de
Recursos Naturales**

Nuestros laboratorios especializados cuentan con equipo científico y humano que contribuyen a la solución de problemas regionales, como son:

- Calidad de Cenotes
- Germinación de semillas
- Estudios planta-patógeno
- Caracterización de materiales
- Implementación de sistemas agrovoltaicos
- Distribución de la densidad de carbono
- Entre otros

JARDIN BOTÁNICO REGIONAL «ROGER ORELLANA»

1. Somos el «pulmón verde» del norte de Mérida con 2.5 ha de vegetación y refugio de fauna.
2. Declarado **Museo Vivo de Plantas** desde 1999 por la Semarnat. Obtuvo en 2002 el registro como **Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre**.
3. Miembro oficial de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C., y la Organización Internacional para la Conservación en Jardines Botánicos.
4. Impulsamos visitas educativas y recreativas.
5. Promovemos el uso de especies idóneas para la restauración, la reforestación y la jardinería con nuestro vivero de plantas nativas.



Formamos parte de la Red Nacional de Jardines Etnobiológicos (RENAJEB)



HERBARIO CICY



1. Es la colección más grande de plantas herborizadas de la península de Yucatán y una herramienta importante de investigación y de formación de recursos humanos.
2. Incluye cerca de 70 000 muestras montadas y de 3000 a 5000 muestras más en proceso.
3. Está representada por un 75 % de material de la Provincia Biogeográfica Península de Yucatán (PBPY) y el resto por material de estados como Tabasco, Chiapas, Oaxaca y de la región mesoamericana.



Se encuentran en el Sistema Nacional de Posgrados del Conahcyt.

- Maestría en Ciencias del Agua.
- Maestría y doctorado en Ciencias Biológicas (orientación bioquímica y biología molecular de plantas, biotecnología o recursos naturales).
- Maestría y doctorado en Ciencias en Energía Renovable.
- Maestría y doctorado en Ciencias en Materiales Poliméricos.
- Doctorado Nacional en Ciencias en Agroecología (en colaboración con nueve CPI).





NUESTRA COMUNIDAD

El CICY cuenta con personal de alto nivel para la investigación y la prestación de servicios, así como para ofrecer soluciones a la medida para los sectores productivo, social y gubernamental.

Personal científico: **234**

86 investigación

126 técnico

24 ingeniero

6 unidades de investigación

¿DÓNDE ESTAMOS?

Sede principal

Calle 43 No. 130 x 32 y 34, Chuburná de Hidalgo, C. P. 97205,
Mérida, Yucatán, México.
Tel: (52) 999-942-8330.

Subsedes

- Sierra Papacal, Yucatán.
Carretera Sierra Papacal-Chuburná
Puerto Km 5, Sierra Papacal,
C. P. 97302, Mérida, Yuc.
- Cancún, Quintana Roo.
Donceles #64, C. P. 77524, Cancún, Q. Roo.
- Acapulco, Guerrero.
Fraccionamiento Marina
Diamante, Aeropuerto, C. P. 39893,
Acapulco de Juárez, Gro.