

ANTECEDENTES:

El Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. (CICY) es una entidad de la Administración Pública Federal, de acuerdo con lo establecido en los artículos 3º, fracción II y 46 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2º y 28 de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales, reconocido como un centro público de investigación, atento a lo establecido en el artículo 47 de la Ley de Ciencia y Tecnología, constituida como una asociación civil de participación estatal mayoritaria, con personalidad jurídica y patrimonio propios, adscrita al Sistema de Centros Públicos CONACYT.

El CICY fue fundado en noviembre de 1979 y a lo largo de sus 34 años de actividades, se ha consolidado como una institución ampliamente reconocida por sus aportaciones a la ciencia, en particular a la Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, a la Biotecnología Vegetal, a la Ciencia de los Materiales y a la Conservación de los Recursos Naturales. En el 2004 se constituyó una nueva Unidad Académica denominada Centro para Estudios del Agua (CEA) que en 2010 cambió su nombre a Unidad de Ciencias del Agua (UCIA) ubicada en Cancún, Quintana Roo; esta Unidad se dedica al estudio del recurso hídrico en la Península de Yucatán. En enero 2010, se conformó la Unidad de Energía Renovable (UER) dedicada al estudio de fuentes renovables de energía, en particular el Hidrógeno y la Bioenergía. En la actualidad el CICY está conformado por seis unidades de investigación, cinco ubicadas en la ciudad de Mérida, Yucatán y una en la ciudad de Cancún, Quintana Roo.

OBJETIVO GENERAL:

El CICY tiene como objetivo, entre otros: promover, orientar y cooperar al desarrollo científico y tecnológico del país en general y en particular de la península de Yucatán, procurando la vinculación de las investigaciones que se realicen en las áreas de biología y de los materiales, con la problemática regional, nacional e internacional; formar recursos humanos mediante la enseñanza y la investigación en sus áreas de especialidad; vincularse con el sector académico y social difundiendo y divulgando los resultados de sus investigaciones por los medios más convenientes para lograr este objetivo, y promover la colaboración con instituciones nacionales y extranjeras. Su quehacer se distribuye en las Unidades de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas (UBBMP), Biotecnología (UBT), Recursos Naturales (URN), Materiales (UMAT) y Energía Renovable (UER) ubicadas en Mérida, Yucatán; en la Unidad de Ciencias de Agua (UCIA) en Cancún, Quintana Roo; en el Parque Científico Tecnológico de Yucatán (PCTY) en Sierra Papacal/Mérida; y en el Laboratorio de Servicios y Transferencia Agrobiotecnológica en Cunduacán, Tabasco (LabTab).

MISIÓN:

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

VISIÓN:

Ser una institución líder, reconocida local, nacional e internacionalmente, innovadora en la generación y aplicación del conocimiento en beneficio de la humanidad

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS:

1. Realizar investigación dinámica que amplíe la frontera del conocimiento aplicando nuevos enfoques de investigación básica en beneficio de la sociedad. El CICY como Centro Público de Investigación contempla, como uno de sus pilares, la generación de conocimiento básico de calidad, a través del trabajo en equipo de grupos de investigación multidisciplinaria en 6 Unidades de Investigación.
 2. Los nuevos enfoques de investigación nos permiten generar conocimiento de frontera a partir del cual se construye un desarrollo científico y tecnológico de impacto regional, nacional e internacional, que redunde en el beneficio de la sociedad, lo cual se encuentra alineado a la meta 3.5 del PND. Proveer servicios educativos, mediante programas de posgrado, del nivel y calidad requeridos por los sectores académico, productivo y social. El Centro cuenta con ocho programas de posgrado que se ofrecen en los niveles de maestría y doctorado. Estos programas están asociados con las diferentes Unidades de Investigación y se dedican principalmente a la formación de investigadores orientados a los sectores académico-educacional, tecnológico y gubernamental. El Programa de Educación Continua se orienta a la capacitación de personal que requiere actualizar sus conocimientos y/o adquirir nuevas habilidades y competencias para la realización de sus labores profesionales. La formación de recursos humanos es una de las actividades sustantivas del Centro que en el horizonte 2013-2018 no sólo debe mantenerse. Para ello deben reforzarse adoptando las tecnologías de educación a distancia y en línea, adecuando los contenidos programáticos de acuerdo a las competencias requeridas en los mercados actuales, diseñando estrategias para la detección temprana y captación de talentos para alimentar los posgrados y ofreciendo a los usuarios ya identificados y potenciales servicios educativos y de capacitación sobre demanda y diseñados en conjunto y de acuerdo a sus necesidades.
 3. Desarrollar tecnología sustentable para satisfacer demandas de la sociedad, de acuerdo a nuestras áreas de competencia. Desde sus inicios, el CICY ha generado tecnologías en las áreas de su competencia. A través de este objetivo, se promoverá la transferencia exitosa de las tecnologías existentes y se promoverá la aplicación del conocimiento para el desarrollo de nuevas tecnologías que atiendan necesidades específicas de nuestra sociedad, brindando oportunidades para incrementar la competitividad en el contexto nacional e internacional.
 4. Promover la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad para que los desarrollos institucionales resulten en ofertas de valor. El CICY es parte del SIIDETEX y con su trabajo está contribuyendo a la consolidación de la vinculación institucional del Estado. A través de sus Unidades de Investigación el Centro está generando tecnologías en campos tan diversos como la agrobiotecnología, los materiales reciclables, sistemas para el aprovechamiento y uso racional del agua y obtención de bioetanol. Se promoverá el desarrollo de estas tecnologías y su transferencia a los diferentes sectores contribuyendo de esta forma a la apropiación social del conocimiento.
 5. Crear valor mediante la protección y transferencia de investigaciones y conocimiento, contribuyendo al desarrollo económico y social. La institución ha consolidado a lo largo de 34 años, cinco líneas de investigación y generación de conocimiento a partir de las cuales se están desarrollando y transfiriendo tecnologías a cadenas productivas. Este objetivo aporta una estrategia para agregar valor al conocimiento generado a través de la protección de la propiedad intelectual, para de esta forma contribuir al desarrollo económico y social en áreas prioritarias.
 6. Promover una cultura científica entre los diferentes sectores de la sociedad. El acceso al conocimiento científico es un derecho y forma parte de la labor de un Centro Público de Investigación. Para lograrlo se requieren mecanismos de transferencia del conocimiento, entre los que se encuentran la difusión y la divulgación. La comunicación de la ciencia es un puente que une a la comunidad científica con la sociedad, lo que permite transmitir el conocimiento en un lenguaje entendible y accesible al público en general, con el fin de contribuir a la apropiación pública de la ciencia, el pensamiento racional, el saber de la sociedad y crear en ella una cultura científica.
-

RESULTADOS RELEVANTES:

A lo largo de su historia, el CICY ha realizado aportaciones altamente relevantes al desarrollo agrícola del país. Por ejemplo, en el caso del grave problema del “Amarillamiento Letal del Cocotero” presentado a fines de los 70’s que ocasionó la reducción del 50% del área cultivada de coco. El CICY instrumentó un programa de investigación que a lo largo de 25 años ha generado variedades resistentes a la enfermedad. Paralelamente se ha instrumentado, una plataforma de micropropagación de dichas variedades que ofrece la posibilidad de producir miles de plántulas mejoradas. Estas variedades, han sido utilizadas para replantar alrededor de 10,000 hectáreas y beneficiar a unas 3,000 familias que dependen del cultivo, procesamiento y/o comercialización del cocotero. Otra tecnología transferida es la micropropagación del Agave tequilana Weber var. Azul, que representa la materia prima fundamental para la industria del tequila. Los protocolos para seleccionar líneas de alta productividad fueron desarrollados en el Laboratorio de Propagación Clonal del CICY a lo largo de muchos años y han sido transferidos a dos empresas nacionales. De la misma forma, se han generado variedades de alto rendimiento de la flor de cempasúchitl que además de ser un ícono cultural de nuestro país, es utilizada como materia prima para la extracción de carotenoides por empresas nacionales. En años recientes, el CICY ha desarrollado y registrado diversas variedades vegetales de chile habanero y de papaya, brindando al sector campesino productivo, diversas opciones de material mejorado.

El CICY está desarrollando investigación y transfiriendo conocimiento como estrategia para apoyar a la industria proveedora y manufacturera de materiales que se está convirtiendo en un sector muy importante en el Estado de Yucatán y que contribuye a un 14% del PIB. Mediante la incorporación, mejora y desarrollo de nuevas tecnologías innovadoras y altamente competitivas, se están generando nuevos productos y procesos que incidirán en el establecimiento de nuevas líneas de producción y/o nuevas empresas de base tecnológica incrementando la cadena de valor. En estas acciones permitirán fortalecer el crecimiento dinámico del sector manufacturero y su contribución al PIB de Yucatán.

En este marco y alineado a la meta 3.5 del PND 2013-2018 en la cual se establece “Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible” el CICY continuará desarrollando investigación, innovación y transferencia de tecnología a diversos sectores para contribuir al desarrollo social y económico del país, a través de sus 6 unidades de investigación, cada una de las cuales en sus áreas de competencia.
