



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Primera Sesión Ordinaria del
Consejo Directivo 2022

5.1 INFORME EJECUTIVO

Este informe resume el estado que guarda la institución, así como los principales resultados alcanzados en el 2021 presentados por las áreas estratégicas de la organización y que tienen bajo su encargo la gestión de las funciones sustantivas: investigación, docencia, gestión tecnológica y divulgación. Durante el 2021 el capital humano del CICY estuvo integrado por 356 personas de las cuales 242 son personal científico y tecnológico (incluyendo 15 investigadores e investigadoras por Cátedra Conacyt), ocho mandos medios y superiores, 60 personal administrativo y de apoyo, seis honorarios asimilados y 40 eventuales.

Al cierre del año, los indicadores de Generación de Conocimiento de Calidad, Proyectos externos por investigador, Calidad de los Posgrados, Generación de Recursos Humanos Especializados, Transferencia de Conocimiento, Propiedad Industrial Solicitada y Actividades de divulgación superaron el 100% de lo programado; el indicador de Proyectos interinstitucionales registró el 98% de avance con respecto a lo programado para el 2021. Finalmente, los dos indicadores asociados a la gestión presupuestal sobrepasaron el 80% de lo programado.

INVESTIGACIÓN

Durante el 2021, el 97.67% de los Investigadores pertenecieron al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 1 en nivel candidato C, 47 en nivel I, 24 en nivel II, 10 en el nivel III y 2 investigadores en el nivel Emérito. Derivado del trabajo de las seis Unidades de Investigación, se obtuvieron un total de 227 publicaciones de las cuales 192 fueron artículos arbitrados y de ellos 159 son indizados con un factor de impacto promedio de 3.8, 29 capítulos de libro y 6 libros. En el 2021 se desarrollaron 54 proyectos de investigación, de los cuales, 18 concluyeron durante el periodo que se reporta. De acuerdo con el tipo de proyecto, se tuvieron 23 proyectos de Investigación Básica, 25 de Investigación Aplicada, 3 de Investigación para Desarrollo Tecnológico y 3 de Apoyos a Ciencia de Frontera: Fortalecimiento y Mantenimiento de Infraestructuras de Investigación.

FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

El Centro cuenta con ocho programas de posgrado, siete de los cuales están en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), actualmente dos de nuestros programas tiene el nivel de competencia internacional, cuatro están en el nivel de



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Primera Sesión Ordinaria del
Consejo Directivo 2022

consolidado y uno en desarrollo. En respuesta a la emergencia sanitaria provocada por COVID-19, durante el 2021 se continuaron implementando diversas estrategias que permitieron ofrecer la continuidad de todos los procesos y servicios en la modalidad a distancia, anteponiendo la seguridad y la salud tanto del personal como de los estudiantes.

Durante el 2021, se graduaron 83 alumnos, 58 de maestría y 25 de doctorado. Todos los exámenes de grado, todos se realizaron a distancia.

DESARROLLO TECNOLÓGICO Y VINCULACIÓN

Durante el 2021, se obtuvo el registro de tres patentes nacionales y una patente en el extranjero, además se ingresaron tres nuevas solicitudes de patente en México y, como hito institucional, la primera solicitud de patente del Centro en Europa. La Biofábrica del CICY ha cumplido con el compromiso institucional como suministrador de plantas de achiote a 71 pequeños productores en el marco del “Proyecto Estratégico de Innovación y desarrollo tecnológico de cultivos seleccionados para la Península de Yucatán”, como una alternativa más para mejorar y reactivar la economía de las familias del campo yucateco y la importancia de este colorante natural para el medio ambiente, que a través de este proyecto, ayudará a combatir la deforestación, que está ocasionando cambios significativos en nuestro planeta, además de contribuir a fijar el carbono y ofrecer mayores nutrientes al suelo, para mejorar y obtener mejor rendimiento de la tierra. Durante el desarrollo del mismo se tuvo el privilegio de beneficiar con más de 170,000 plantas de alto valor genético a estos productores. Los resultados han sido hasta la fecha muy satisfactorios tal como lo han expresado los mismos beneficiados.

Dados los eventos meteorológicos del 2020, en 2021 CICY ofreció apoyo al Gobierno del Estado de Yucatán donando 15 kg de semilla de chile habanero de la variedad Mayan kisin, los cuales fueron entregados en colaboración con SADER, INIFAP en el municipio de Tekax, Yucatán, lo que permitirá la recuperación de las plantaciones de pequeños productores en la región.

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

A través de su área de Divulgación, el Centro cuenta con un plan de posicionamiento que incluye la presencia en medios y redes sociales, facilitando la



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Primera Sesión Ordinaria del
Consejo Directivo 2022

divulgación de la ciencia que se realiza en CICY. Durante el año 2021, la presencia en medios hacia el exterior se vio reflejada con la emisión de 458 notas, 52 entrevistas en televisión (TV azteca, Televisa, Teletrece, SIPSE, Ingenio Viral, entre otros), 91 entrevistas en radio (Radio Fórmula, Radio UADY, Cadena Raza y Radio Yucatán), 41 boletines de prensa, 603 en las redes sociales y 4 espacios de colaboración.

El Centro produjo, durante 2021, 60 artículos de divulgación. Cabe destacar que el CICY cuenta con una publicación semanal de divulgación, denominada “Desde el Herbario CICY” con ISSN:2395-8790, en donde las publicaciones son arbitradas por pares y citados en artículos de revistas indizadas, mismas que son escritas por personal de investigación y estudiantes.

Durante el año se llevaron a cabo 85 conferencias de divulgación, las cuales contribuyen en gran medida a transmitir el conocimiento científico a la sociedad. El Jardín Botánico Regional Roger Orellana Como parte de los trabajos de divulgación del proyecto “Fortalecimiento del Papel Etnobotánico,” desarrollaron 21 cápsulas de radio bilingües de educación ambiental sobre abejas meliponas y plantas medicinales. Estas cápsulas fueron producidas en español y en lengua maya y fueron transmitidas por radio XEPET, favoreciendo la divulgación de la ciencia con incidencia en la población maya hablante y el diálogo de saberes. En el apartado de producción de materiales audiovisuales, se realizaron cinco cápsulas de la serie de videos “Entre Historias y Raíces”, que han tenido de 1.8 a 6 mil reproducciones en Facebook y se continuó la producción de la serie “Las colecciones del JBR-RO”, de las que se han publicado seis cápsulas, las cuales hacen referencia al valor ambiental, cultural, ornamental y de conocimiento científico de nuestras colecciones; éstas han tenido de 830 a 1.2 mil reproducciones en Facebook.

Así mismo se llevaron a cabo 81 Eventos de divulgación entre los que destaca el Proyecto “Fomento a las vocaciones científicas Talento CICY 2021”, que en su edición 2021, los proyectos de investigación, cursos, talleres y actividades asociadas, se enfocaron en la solución de problemas nacionales en áreas prioritarias, en los que participaron investigadores e investigadoras, personal técnico y de cátedras Conacyt.



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Primera Sesión Ordinaria del
Consejo Directivo 2022

Este proyecto fue dividido en tres modalidades, contando con un total de 1,182 participantes:

- **Talento CICY – Secundaria.** Participaron 36 jóvenes de: Yucatán, Cd. de México, Quintana Roo, Campeche, Aguascalientes, Tabasco y Puebla.
- **Talento CICY – Preparatoria.** Participaron 41 estudiantes de Puebla, Quintana Roo, Guanajuato, Sonora, Michoacán, Veracruz, Chiapas, Campeche y Yucatán.
- **Talento CICY – Docentes.** Participaron 52 profesores y profesoras y 1104 jóvenes de nivel secundaria y preparatoria, procedentes de: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Campeche, Jalisco, Chiapas, Oaxaca, Nuevo León, Tabasco, Hidalgo, Tlaxcala, Michoacán, Estado de México, Baja California Norte, Guanajuato y Ciudad de México.