5.1 INFORME EJECUTIVO

Este informe resume el estado que guarda la institución, así como los principales resultados alcanzados en el 2020 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 2020 el capital humano del CICY estuvo integrado por 323 personas de las cuales 243 son personal científico y tecnológico (incluyendo 15 investigadores de cátedras y una investigadora en licencia con encargo administrativo), ocho mandos medios y superiores, 54 personal administrativo y de apoyo, seis honorarios asimilados y 12 eventuales.

Al cierre del año, los indicadores de Generación de Conocimiento de Calidad, Calidad de los Posgrados, Generación de Recursos Humanos Especializados, Proyectos Interinstitucionales y Propiedad Industrial Solicitada superaron el 100% de lo programado; el indicador de Proyectos externos por investigador registró el 80% de avance con respecto a lo programado para el 2020. Respecto a los demás indicadores, dos sobrepasaron el 50% de avance y dos están por debajo del 50% de lo programado.

INVESTIGACIÓN

Durante el 2020, el 91.01% de los Investigadores pertenecen al Sistema Nacional de investigadores (SNI), contando con 3 en el nivel de Candidato, 41 en nivel I, 26 en nivel II, 9 en el nivel III y 2 investigadores en nivel Emérito. Derivado del trabajo de las seis Unidades de Investigación, durante el 2020 se obtuvieron un total de 229 publicaciones de las cuales 196 fueron artículos indizados con un factor de impacto promedio de 2.45, 28 capítulos de libro y 5 libros. En el 2020 se desarrollaron 59 proyectos de investigación, de los cuales, 18 de ellos concluyeron durante el periodo que se reporta. De acuerdo con el tipo de proyecto, al cierre del año se tuvieron 29 proyectos de Investigación Básica, 26 de Investigación Aplicada y 4 de Desarrollo Tecnológico.

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 uno de nuestros programas tiene el nivel de competencia internacional, cuatro están en el nivel de consolidado y dos en desarrollo. En respuesta a la emergencia sanitaria provocada por COVID-19, durante el año se implementaron 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 2020, se graduaron 74 alumnos, 46 de maestría y 28 de doctorado. Del total de los exámenes de grado, 23 se realizaron de forma presencial y 51 a distancia.

DESARROLLO TECNOLÓGICO Y VINCULACIÓN

El ejercicio 2020 representó un hito para la actividad en materia de propiedad intelectual para el Centro, debido a que este año se le concedieron un total de 8 patentes, de las cuales, cinco son patentes nacionales y tres patentes en el extranjero (Estados Unidos, Colombia y Chile), esto fue posible gracias a los esfuerzos por responder a los requerimientos de examen de fondo que permitieron su concesión. Adicionalmente, se solicitó una nueva patente nacional.

En 2020 se dio continuidad al licenciamiento de la Tecnología Aquox® por parte del CICY a la empresa Grupo Rotoplas, que incluye el licenciamiento de nueve activos de propiedad industrial: tres patentes mexicanas, así como los títulos de registro de la marca Aquox® y el aviso comercial "Cada gota cuenta". Así también, se complementó la entrega del paquete tecnológico para Rotoplas, con los parámetros de operación de Aquox®; con lo que se consolidó la transferencia de la tecnología Aquox® a esta empresa, recibiendo ingresos por la transferencia del Hito 1.2, por la cantidad de $226,450.00 + IVA, y por el contrato de licenciamiento de la tecnología (Hito 2) por la cantidad de $ 1,949,390.06 + IVA.

La Biofábrica continuó con una fuerte vinculación en el Proyecto con la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) que entró al programa de concurrencia con la Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Yucatán (SEDER) denominado "Proyecto Estratégico de Innovación y desarrollo tecnológico de cultivos seleccionados para la Península de Yucatán". Se entregaron vitroplantas de henequén y se capacitaron en su manejo a 114 pequeños productores.

Se firmó un contrato de una gran dimensión con la empresa SISAL FLOORINGS YUCATAN S.A. DE C.V. que beneficiará a productores locales, reforzando la cadena productiva del Henequén, el ingreso de este proyecto será por un valor total de $2,240,000.00 por la venta de 500,000 vitroplantas. Dicho proyecto es multianual con objetivos y metas establecidas, con la probabilidad de extenderse a 5 años. Se continuó la vinculación para consolidar la producción de plantas de mezcal comprometidas en el Proyecto FORDECYT, como parte de ello, se han entregado las primeras vitroplantas comprometidas.

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 divulgación de la ciencia que se realiza en CICY. Durante el año 2020, la presencia en medios hacia el exterior se vio reflejada en 332 notas, 29 veces en televisión (TV azteca, Televisa, Teletrece, SIPSE, Ingenio

Viral, entre otros), 28 veces en radio (Radio Fórmula, Radio UADY, Cadena Raza y Radio Yucatán), 16 veces en boletines de prensa, 191 en las redes sociales y 11 veces en espacios de colaboración.

En cuanto a las actividades de divulgación, al término del año se cuenta con 74 artículos, de los cuales 47 son arbitrados; se llevaron a cabo 10 conferencias de divulgación, las cuales contribuyen en gran medida a transmitir el conocimiento científico a la sociedad. La revista de Divulgación “Desde el Herbario”, desarrollada en el Centro, alcanzó las primeras 500 publicaciones.

Respecto a la Divulgación para el fomento de las vocaciones científicas, el CICY obtuvo financiamiento para el proyecto Talento CICY 2020, de Convocatoria Conacyt, mediante el cual se impactó de manera directa en 81 jóvenes y en cuatro profesores, a través de los cuales se llegó a aproximadamente a 343 jóvenes de secundaria y preparatoria.

Debido a la nueva normalidad que se vive en el mundo, en 2020 el aprovechamiento de las redes sociales fue fundamental, de esta manera, Facebook se convirtió en la red social más utilizada por la comunidad del Centro como herramienta para divulgar conocimiento, se realizaron 24 transmisiones en vivo de diversos eventos, pláticas, conferencias, seminarios, etc., a través de Facebook live, consiguiendo conectar a la comunidad CICY en los eventos institucionales, incluso se consiguió llegar a nuevos públicos y a tener asistencia récord en conferencias y eventos académicos.