5.1 INFORME EJECUTIVO DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN A.C.

5.1 INFORME EJECUTIVO

Este informe resume el estado que guarda la institución, así como los principales resultados alcanzados en el 2019 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 2019, el capital humano del CICY estuvo integrado por 324 personas, de las cuales 244 son personal científico y tecnológico, compuesto por 89 investigadores, 24 ingenieros y 131 técnicos académicos; ocho mando medio y superior; 58 de personal administrativo y de apoyo; nueve de honorarios asimilados y cinco eventuales.

Al cierre del año, los indicadores de Generación de Conocimiento de Calidad, Proyectos Externos por Investigador, Proyectos Interinstitucionales, Transferencia de Conocimiento y Actividades de Divulgación superaron el 100% de lo programado; los indicadores de Calidad de los Posgrados, Generación de Recursos Humanos Especializados y Propiedad Industrial Solicitada registraron el 80% de avance con respecto a lo programado para el 2019. El resto de los indicadores sobrepasaron el 50% de avance.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Durante el 2019, el 89% de los Investigadores pertenecieron al SNI, contando con 6 en el nivel de candidato (C), 42 en nivel I, 21 en nivel II, 8 en el nivel III y 2 investigadores en nivel Emérito. Derivado del trabajo de las seis Unidades de Investigación, durante 2019 se lograron un total de 228 publicaciones de las cuales 209 fueron artículos arbitrados, 15 capítulos de libro y 4 libros. En el 2019 se desarrollaron 84 proyectos, de los cuales, 24 concluyeron durante el periodo que se reporta. De acuerdo con el tipo de proyecto, se obtuvieron 33 proyectos de Investigación Básica, 22 de Investigación Aplicada, 5 de Desarrollo Tecnológico, 7 de Infraestructura, 1 de Innovación, 8 Especiales, 1 de Movilidad y 7 de otros (Fideicomiso).

DIRECCIÓN DE DOCENCIA

La Docencia alcanzó logros importantes durante el año 2019. En el mes de abril se celebraron los 25 años de la creación del posgrado en Ciencias Biológicas, oportunidad que se aprovechó para el análisis y reflexión hacia el futuro. En este período se puso en marcha la estrategia digital, mediante videos en redes sociales, para la captación de nuevos estudiantes, tanto de la región como de otras áreas geográficas. Es importante destacar que, en los últimos dos años, las solicitudes de estudiantes extranjeros para ingresar a nuestros posgrados se han mantenido en un promedio anual de 12, lo cual es un logro importante para el posicionamiento internacional de los posgrados.

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.

Durante el año 2019, se graduaron un total de 74 estudiantes en los diferentes programas.. Los tiempos de titulación estuvieron en un promedio de 60 meses para el doctorado y 29 meses para las maestrías, lo cual demuestra que los resultados de nuestros programas se encuentran dentro de los parámetros del PNPC para el nivel de competencia internacional.

DIRECCIÓN DE GESTIÓN TECNOLÓGICA

En el ejercicio 2019 se concedieron al Centro 5 patentes, gracias a los esfuerzos por responder los requerimientos de examen de fondo que permitieron su concesión. Adicionalmente, se solicitaron 3 patentes nacionales, se tramitaron 2 solicitudes de patente en el extranjero (Estados Unidos y Brasil) para la tecnología denominada RAP2 y un PCT asociado a la tecnología del Promotor de la microalga verde *Chlamydomonas reinhardtii*.

En 2019 se concretó el licenciamiento de la Tecnología Aquox® por parte del CICY a la empresa Grupo Rotoplas. En este año la labor Gestión Tecnológica rindió frutos, logrando la transferencia de tecnología, 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”.

Se obtuvo la aprobación de un proyecto en el que interviene la Biofábrica CICY, en conjunto con la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) y que entró al programa de concurrencia con la Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Yucatán (SEDER): El proyecto denominado “Proyecto Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico de Cultivos seleccionados para la Península de Yucatán”, incluye la producción en la Biofábrica de hasta 300,000 plantas de Henequén y 250,000 plantas de Achiote, así como el fomento de viveros tecnificados de Henequén en desfibradoras del Estado.

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN

Durante el 2019, esta Dirección coordinó las sesiones ordinarias de los cuerpos colegiados que se encargan de las evaluaciones del Centro, como el Comité externo de Evaluación y la Comisión Dictaminadora Externa. De igual manera, mantuvo activa la participación del CICY en el Programa de Cátedras CONACYT donde actualmente se cuenta con 16 investigadores asignados al Centro. Adicional, mantuvo la debida operación de los servicios de apoyo académico que soportan el desempeño sustantivo como, por ejemplo, el respaldo dado a la Divulgación, que durante 2019 consolidó la **visibilidad** externa del CICY a través de medios masivos y redes sociales. La presencia en medios se vio reflejada 1375 veces.

Durante el 2019 el CICY celebró su 40 aniversario, lo que propició una serie de eventos conmemorativos que permitieron, entre otras cosas, un acercamiento a la sociedad a través de la divulgación de la ciencia.