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

INFORME EJECUTIVO

En el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) realizamos investigación científica, formamos recursos humanos, divulgamos conocimiento, desarrollamos y transferimos tecnología e impulsamos el desarrollo sostenible. Nuestro quehacer se desarrolla en las Unidades de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas (UBBMP), Biotecnología (UBT), Recursos Naturales (URN), Materiales (UMAT) ubicadas en Mérida, Yucatán; en la Unidad de Ciencias del Agua (UCIA), ubicada en Cancún, Quintana Roo; así como en la Unidad de Energía Renovable (UER) situada en el Parque Científico y Tecnológico de Yucatán (PCTY) en Sierra Papacal, Yucatán. De manera adicional, se está trabajando en la construcción del Consorcio Agroalimentario de Innovación y Desarrollo Tecnológico ADESUR (Alianza Estratégica para el Desarrollo de la Región Pacífico Sur), donde se colabora con tres Centros hermanos (CentroGeo, CIATEJ y CIAD).

En este informe se presentan las actividades realizadas durante el año 2017, basadas en los ejes sustantivos del CICY: investigación, docencia, gestión tecnológica y planeación-gestión. Durante el periodo enero-diciembre 2017, el capital humano del CICY estuvo integrado por 89 investigadores, 24 ingenieros, 131 técnicos, 10 mandos medios y superiores, así como 57 administrativos y de apoyo. Adicionalmente, se cuenta con 13 personas contratadas por honorarios y 8 eventuales.

De esta forma, la plantilla de personal científico y tecnológico en CICY incluye a 229 miembros, y 244, si se incluye a los 15 Investigadores del programa de Cátedras de jóvenes investigadores del CONACYT. Con respecto a esta información, si se comparara con los últimos dos años, el promedio del Personal Científico y Tecnológico se ha mantenido en 244. De la plantilla del personal, 136 son mujeres (46%) y 160 son hombres (54%). Las mujeres representan el 36% de los investigadores, el 38% de los ingenieros, el 48% de los técnicos académicos, el 54% del personal administrativo y de apoyo, así como el 70% de los mandos medios y superiores.

En cuanto al personal con SNI, se reporta que 11 investigadores cuentan con Nivel Candidato, 41 Nivel I, 23 Nivel II, 5 nivel III y 2 son eméritos, lo que resulta en un indicador de 82/89=0.92

Con respecto al Convenio de Administración por Resultados (CAR), se tiene que al cierre de 2017, siete de los indicadores de desempeño se alcanzaron al 100%, siendo éstos: generación de conocimiento de calidad, proyectos interinstitucionales, transferencia de conocimiento, propiedad industrial, actividades de divulgación y, aquellos relacionados con los índices de sostenibilidad económica. Los tres indicadores restantes (proyectos por investigador, calidad de posgrados y generación de recursos humanos especializados), aunque no alcanzaron el 100%, mostraron un porcentaje de avance significativo (90% en promedio).

Durante el año 2017, el presupuesto fiscal autorizado del Centro fue de 244.633 millones de pesos; sin embargo, se registraron modificaciones al presupuesto autorizado debido a que hubieron reducciones y ampliaciones correspondientes al Ramo General 23, provenientes de partidas del capítulo 1000, así como una ampliación al capítulo 4000 y las reducciones por economías al cierre del ejercicio; por lo que el presupuesto fiscal con las modificaciones fue de

251.713 millones. A continuación se presenta el resumen de los principales logros, donde se muestra, de manera integral el impacto y el cumplimiento de indicadores.

Dirección de Investigación (DI)

Durante el año 2017, el CICY desarrolló 79 proyectos de investigación, de los cuales, el 33% de ellos concluyó ese año. El 29% de los proyectos realizados fueron proyectos de ciencia básica; en ellos se estudian diversos temas orientados al entendimiento, cuidado y conservación de diversos ecosistemas (tanto en tierra como en agua), así como temas relacionados con estudios de cultivos de importancia agrícola para México. Adicionalmente, se trabaja en la generación de nuevos materiales y fuentes de energía renovables. La diversificación de las fuentes de financiamiento y el número de proyectos obtenidos por el CICY en el periodo reportado, se divide de la siguiente manera: 27 proyectos de Fondos Sectoriales; 4 de Fondos Mixtos; 16 FOINS; 11 Otros CONACYT; 3 Fondos Internacionales; 1 CONABIO y 17 otros terceros.

Dirección de Docencia (DD)

La DD alcanzó logros importantes en la formación de recursos humanos de alto nivel y de nuevos retos al cierre del año 2017. El Centro cuenta con ocho programas de posgrado, siete de los cuales están en el PNPC. Este año fueron evaluados los programas de la Maestría en Energía Renovable y el Doctorado en Ciencias Biológicas; en el caso del Doctorado se alcanzó el nivel de competencia internacional y, la Maestría en Energía Renovable ratificó su condición de programa consolidado. Durante el año 2017, se graduaron un total de 71 estudiantes en los diferentes programas. Los tiempos de titulación estuvieron en un promedio de 53 meses para el doctorado y, 30 meses para las maestrías, lo que nos coloca dentro de los parámetros PNPC para nivel internacional para este indicador. En cuanto a la eficiencia terminal de los programas, tenemos que los doctorados tienen un promedio de eficiencia terminal de 74% y las maestrías de 76% lo que nuevamente nos coloca dentro de los indicadores para competencia internacional en el PNPC.

Dirección de Gestión Tecnológica (DGT)

La DGT, a través de la Oficina de Administración de Proyectos (OAP) ha establecido una red de apoyo para los investigadores del Centro con el fin de fortalecer los proyectos de investigación que cuentan con un potencial comercial. En el 2017, los proyectos sometidos apoyados por la Oficina de Transferencia de Tecnología (OTT) en el Programa PEI fueron un total de 30 proyectos, de los cuales, en febrero se dieron a conocer los aprobados teniendo un total de 3. Otro punto importante fue la validación de algunos de los proyectos sometidos en la convocatoria como OTT reconocida. Durante 2017, la OPPI gestionó el registro de tres nuevas solicitudes de patente nacionales, además de realizar la solicitud vía PCT de una tecnología más. En cuanto a la concesión de patentes se realizaron las gestiones necesarias para obtener el otorgamiento de una patente nacional (MX 350792 B) y la ya mencionada patente en los Estados Unidos (US9533260 B2). A diciembre de 2017, el CICY cuenta con 10 patentes vigentes en México, una en EEUU, así como 21 solicitudes de patente en México, una en Canadá y 3 solicitudes vía PCT.

Dirección de Planeación y Gestión (DPG)

La Dirección de Planeación y Gestión (DPG), organiza, promueve y apoya las actividades de planeación y gestión del Centro, es la responsable de la coordinación de la sesiones del Consejo Técnico Consultivo Interno, de la Comisión Dictaminadora Externa y del Comité Externo de Evaluación del CICY, funge como Enlace Institucional en el programa Cátedras CONACYT, así como

también, es la responsable de la implementación y seguimiento del Plan Estratégico 2013-2018. El 2 y 3 marzo de 2017 se llevó a cabo la reunión ordinaria de dicho cuerpo colegiado donde fueron evaluados 31 expedientes del personal, de las cuales 21 resultaron aprobadas para promoción; es decir el 68%. En 2017 se renovó totalmente el Comité Externo de Evaluación del Centro (CEE). La reunión de la CEE se efectuó los días 9 y 10 de marzo de 2017 en Mérida, Yucatán. El desempeño institucional fue evaluado como altamente satisfactorio. Durante 2017 se sometieron 5 proyectos a evaluación siendo aprobados dos de ellos; los nuevos catedráticos se incorporaron al centro en octubre. Con éstos ya suman 15 investigadores cátedras asignadas al CICY.