



5.8. Indicadores del Anexo III del Convenio de Administración por Resultados (CAR) correspondientes al año 2019

El Instituto ha demostrado capacidad y compromiso para dar cumplimiento al Convenio de Administración por Resultados (CAR). Hemos alcanzando en 6 indicadores un avance que va desde 100% y hasta el 135%, en 2 de ellos el avance fue de entre el 80% y el 89%, mientras que el indicador correspondiente al de las Solicitud de patentes llegó al 24%.

Cabe destacar que respecto al indicador del “Total de Investigadores” así como al de “Personal de Ciencia y Tecnología” se ha cumplido completamente la meta a través del programa de Cátedras del CONACYT. Desde el inicio de dicho programa se han comisionado al INAOE un total de 29 personas. En total, a finales del 2019, el Instituto cuenta con 184 investigadores e investigadoras, mientras que con respecto al total del Personal de Ciencia y Tecnología contamos con 270 personas. Nuestro personal de investigación se encuentra conformado por científicos y científicas de alto nivel y prestigio internacional, muestra de ello es la pertenencia que tienen dentro del SNI, el cual ha llegado al 71% (131/184). Es de señalar el porcentaje de personas en los niveles 2 y 3, el cual alcanza el 44% del total de pertenencia, mismo que es uno de los criterios de evaluación establecidos por el CONACYT para el reconocimiento de los posgrados dentro del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), y de manera especial para la promoción a nivel de Competencia Internacional. En este sentido destacan las coordinaciones de Óptica con el 65% (17/26) y Astrofísica con el 56% (18/32), misma que cuenta con un investigador en la categoría de Emérito. Asimismo, las coordinaciones de Ciencias Computacionales y de Electrónica se ubican en un porcentaje de personas en los niveles 2 y 3 de 48% (10/21) y 39% (12/31), respectivamente. En lo general, la productividad reciente de la planta académica nos permite tener buenas expectativas en las convocatorias venideras; consideramos que la mayoría podrá alcanzar promociones en el corto y mediano plazo.

Respecto a la generación de conocimiento, el número de artículos publicados (250) por el personal de investigación lleva a una satisfactoria tasa de productividad por persona de 1.36 artículos (250/184). Los artículos publicados se derivan de un total de 152 proyectos, reflejados en una tasa por persona de 0.83 proyectos (152/184). En el número de artículos publicados hemos alcanzado la meta anual.

La formación de recursos humanos es fundamental para el Instituto y esta prioridad se manifiesta en los resultados obtenidos en este período, dando un total de 102 estudiantes graduados (76 de maestría y 26 de doctorado). La meta para el 2019 fue de 65 estudiantes graduados de maestría y 35 de doctorado, por lo que los indicadores





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



avanzaron en un 117% y en un 74%, respectivamente, quedando ambos muy cercanos a su total cumplimiento. Con el objetivo de mejorar nuestros resultados en este indicador, tanto cualitativa como cuantitativamente, estamos en el proceso de implementar mejores mecanismos de reclutamiento y selección de estudiantes, la impartición de cursos propedéuticos en línea, y la mejora en las técnicas de retención fundamentadas en un adecuado proceso de enseñanza-aprendizaje.

Por otro lado, respecto a los programas de Posgrado con Orientación a la Investigación nueve de ellos están registrados en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT (1 en nivel de Reciente Creación, 2 en nivel Consolidado y 6 en Competencia Internacional) y en los Diplomados en Matemáticas se brindó atención a 3,574 profesores mediante cursos.

En lo relacionado a la solicitud de patentes, se obtuvieron 4, siendo la meta de 17, por lo que se alcanzó el 24% en el cumplimiento anual. Para subsanar este resultado se está fomentando una cultura de patentamiento en el Instituto, tanto para estudiantes como para personal de investigación.

Se han continuado y extendido las acciones de divulgación y difusión científica del INAOE dirigidas al público en general. Durante el 2019, el INAOE realizó un total de 467 actividades de divulgación científica y con ello se tuvo un alcance del 234% en la meta la cual fue de 200 actividades.

En materia de transferencia de conocimiento e innovación tecnológica, en este periodo se ha superado la meta propuesta en un 39% con la firma de 25 convenios en el área de Desarrollo Tecnológico. Como ejemplos de los proyectos en este rubro están los de la Secretaría de la Marina Armada de México (SEMAR), del mismo modo se continúa el proyecto con la empresa Alonrod Soluciones Tecnológicas S. de R.L. El Laboratorio de Colorimetría continuó con los servicios de Calibración y Mantenimiento a diversas empresas.

Las cifras alcanzadas con respecto a las metas que establece el Convenio de Administración por Resultados representan un importante esfuerzo de nuestro personal de investigación y desarrollo tecnológico, quienes, pese a las reducciones presupuestales, tienen como objetivo primordial fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la formación de capital humano altamente especializado. Finalmente, en la siguiente gráfica se muestra el avance anual de las metas para cada uno de los indicadores sustantivos.

Primera Sesión Ordinaria de Órgano de Gobierno del INAOE- 2020

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx





Indicadores del Anexo III del CAR-Sustantivo

CAR-Sustantivo

