

5.11 Reflexión autocrítica Primer semestre 2018

El INAOE es uno de los Centros Públicos de Investigación del Sistema de Centros CONACYT, conjunto de 27 instituciones de investigación, que pone un énfasis significativo en la investigación básica de mantener una productividad alta y de calidad. Prueba de lo anterior es el hecho de que en este semestre se han publicado 143 artículos arbitrados, dando un cumplimiento del 66% de la meta anual en este rubro. En cuanto al número de publicaciones, nos hemos mantenido durante los últimos años dentro de las mejores 15 instituciones de los Centros de Investigación del Sistema CONACYT. Según los datos arrojados por la Agencia Informativa del CONACYT, el Instituto ocupa el lugar 13. Debido a lo anterior y con la finalidad alcanzar los primeros peldaños en cuanto a productividad, se están llevando a cabo acciones que permitan obtener una mayor cantidad de publicaciones de revistas de alto impacto. En particular, en este primer semestre, de los 148 artículos publicados 126 son indizados, observando que el INAOE publica mayormente en revistas pertenecientes a los cuartiles 1 y 2, con un 65%, y el restante 35% se publica en revistas pertenecientes a los cuartiles 3 y 4.

En relación a las expectativas de crecimiento de la plantilla de investigadores, se reporta que, a pesar de que no se ha contado con recursos para la creación de plazas, se ha encontrado la oportunidad de crecer por medio del programa de Cátedras del CONACYT, en el cual se ha participado permanentemente y se ha conseguido un resultado muy satisfactorio, lo cual se ve reflejado en las 18 Cátedras obtenidas. Con este resultado, la plantilla actual de investigadores y tecnólogos en INAOE se sitúa en la cifra de 148. En este contexto, se informa que la planta de investigadores se encuentra conformada por científicos de alto nivel y prestigio internacional, muestra de ello es la pertenencia que tienen dentro del SNI, la cual ha llegado al para este semestre el 83% (123/148), siendo el 48% se encuentran entre los Niveles de Emérito, 3, 2 y el restante 12% en los niveles 1 y candidato.

Podemos ser cautelosamente optimistas en relación al porcentaje final de graduados en doctorado de 2018, que lleva un avance parcial de 62% con respecto a la meta anual en el indicador CAR. Por su parte, el de Maestría avanza lentamente y presenta un progreso del 32% el cual esperamos se mejore para el segundo semestre. El esfuerzo en la formación de recursos humanos que realiza el instituto, involucrando personal e infraestructura, va más allá de los planes de posgrado al incorporar actividades como cursos extracurriculares de liderazgo para nuestros estuantes, cursos de actualización en la enseñanza para nuestros profesores, la dirección de tesis externas de licenciatura, asesoría a pasantes en servicio social y prácticas profesionales.

Las actividades de investigación se ven reflejada en el desarrollo y colaboración externa e interinstitucional dentro de los 129 proyectos que se han estado trabajando durante este semestre. Con este número se ha cumplido con el 75% en la meta anual, por lo que estamos optimistas de que esta meta se cumplirá satisfactoriamente.

En cuanto al desarrollo tecnológico, en este periodo se firmaron 17 convenios, número con el cual se logra un avance del 94% de la meta anual. A través de dichos convenios se fortalece la vinculación con entidades gubernamentales como la Secretaría de Marina Armada de México (SEMAR), la Secretaría de Gobernación (SEGOB), la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA) y la Secretaría de Turismo (SECTUR); Instituciones como la

UNAM y CIATEQ; empresas del capital privado como ALONROD SOLUCIONES TECNOLÓGICAS S. DE R.L. DE C.V., PROINOVA-KCA y DACSA. Del mismo modo, el Laboratorio de Espectrofotometría y Colorimetría continuó realizando servicios de calibración y mantenimiento a diversas empresas e instituciones. En este semestre, respecto al número de patentes solicitadas contamos el indicador avanza en un 23%. Por lo anterior, se están redoblando esfuerzos para incentivar la generación de patentes. Entre estos esfuerzos podemos mencionar la modificación a las Estímulos al Desempeño Académico, la contratación de personal con amplia experiencia en el IMPI, la generación de talleres y el fomento de una cultura del patentamiento en nuestros investigadores y estudiantes.

En paralelo, INAOE ha tenido cumplimiento con disposiciones como la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental; las disposiciones de transparencia; y la implementación disposiciones de austeridad, así como llevar operaciones para la buena administración, e implementación de medidas para el buen uso y aprovechamiento de los recursos y capacidades del Instituto.

El Instituto ha tenido un buen desempeño, ha demostrado capacidad y compromiso para dar cumplimiento a las metas del Convenio de Administración por Resultados (CAR), para este semestre el Instituto muestra un avance bastante positivo, toda vez que se han alcanzado 10 de las metas comprometidas para este año, lo cual refleja un alto desempeño de la comunidad en general del INAOE. Los rubros que se reportan como cumplidos son los correspondientes a: 1.-"Número de investigadores del Centro", 2.-"Programas PNPC Reciente Creación", 3.-"Número de programas registrados en el PNPC en desarrollo", 4.-"Programas PNPC Consolidado", 5.-"Programas CONACYT en el PNPC", 6.-"Número de alumnos graduados en programas de especialidad del PNPC", 7.-"Proyectos interinstitucionales", 8.-"Número de solicitudes de modelos de utilidad", 9.-"Número de solicitudes de diseños industriales", 10.- "Personal de Ciencia y Tecnología" y solo cuatro se encuentran por debajo del 40%. Lo anterior demuestra que, a pesar de las dificultades presentadas por el entorno económico, se ha podido dar continuidad a las actividades de investigación del personal científico y tecnológico, contrarrestando la adversidad y coadyuvando al desarrollo del país mediante la generación de conocimiento y el mejoramiento de la calidad educativa, así como la solución de problemas nacionales, y el desarrollo de investigaciones para el bienestar social.

Finalmente, el Instituto ha mostrado una participación relevante en la Coordinación 2- Coordinación de Física, Matemáticas Aplicadas y Ciencias de Datos, en la cual algunos Directores fueron nombrados como enlaces de sus respectivas contrapartes en los demás Centros que conforman dicha Coordinación, del mismo modo se tiene participación en los Consorcios con la finalidad de aportar en esta integración de capacidades los cuales son: Centro Nacional de Tecnologías Aeronáuticas, Consorcio de Investigación y de Innovación del Estado de Tlaxcala, Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica de Aguascalientes para el Sector Automotriz, Consorcio en Óptica Aplicada, Consorcio de Desarrollo y Manufactura Avanzada para la Industria Electrónica del Estado de Jalisco, Consorcio del Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano Pérez-Grovas, por medio de este tipo de colaboraciones el INAOE promueve de manera entusiasta el ambiente de cooperación e intercambio de tecnología y conocimiento que permita el avance de la ciencia y la tecnología en México, para fortalecer el Sistema de los Centros Públicos CONACYT.