

5.7. Otras aportaciones al Programa Estratégico de Mediano Plazo (PEMP)

Las actividades del INAOE se han orientado con base en el Plan Estratégico de Mediano Plazo (PEMP), que se deriva del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI), y por lo tanto contribuyen a darle cumplimiento a la Meta Nacional III del Plan Nacional de Desarrollo, “México con Educación de Calidad”, específicamente en la Meta 3.5, que es la que cae en el ámbito de nuestra competencia. Ésta busca “Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible”.

La meta propuesta en el Plan Estratégico de Mediano Plazo para el 2016 es de 200 artículos arbitrados. En este semestre se publicaron 138 artículos arbitrados, la proporción de avance de la meta para 2016, que es de 200 artículos, se ha alcanzado en un 69%, lo cual nos permite confiar en que la meta sea alcanzada.

Se debe resaltar el hecho de que en este año se observa una tendencia al alza en el número de publicaciones arbitradas, con un incremento en la calidad de éstas, manifestada por el porcentaje en revistas indexadas y su distribución por cuartiles, como se indica. Del total de 138 artículos arbitrados publicados, 126 son indizados, 66 artículos que se presentan el primer cuartil, 25 pertenecen al segundo cuartil, 15 al tercero y 20 al cuarto.

Durante el año 2016 las actividades realizadas en el Instituto han estado alineadas completamente con las actividades sustantivas plasmadas en los Decretos de Creación y Reestructuración, las cuales se pueden resumir en cinco grandes vertientes:

- La identificación y generación de soluciones a problemas científicos en los campos de astrofísica, óptica, electrónica, computación y áreas complementarias por medio de la investigación básica y aplicada.
- La generación de recursos humanos de primer nivel en los campos del conocimiento mencionados a través de los programas de grado existentes y programas complementarios.
- La generación de soluciones tecnológicas y de innovación en los campos de astrofísica, óptica, electrónica, computación, metrología y áreas complementarias, en respuesta a problemas de la región y del país.

- La diseminación y fortalecimiento de la cultura científica y tecnológica en la sociedad a través de programas de difusión acordes a las actividades del instituto.
- La vinculación del instituto con el entorno en respuesta a las demandas de la sociedad, promoviendo el desarrollo comunitario, la generación de nuevas empresas y la transferencia de tecnología.

La actividad del INAOE, como un Centro Público de Investigación, tiene injerencia directa en los objetivos del PECiTI, y por ende, en los del PND, ya que esta actividad se focaliza en:

- 3.5.1. Contribuir a que la inversión nacional en investigación científica y desarrollo tecnológico crezca anualmente y alcance el 1% del PIB
- 3.5.2. Contribuir a la formación y fortalecimiento del capital humano de alto nivel
- 3.5.3. Impulsar el desarrollo de las vocaciones y capacidades de CTI locales, para fortalecer el desarrollo regional sustentable e incluyente.
- 3.5.4. Contribuir a la generación, transferencia y aprovechamiento del conocimiento vinculando a las IES y los centros de investigación con los sectores público, social y privado
- 3.5.5. Fortalecer la infraestructura científica y tecnológica del país.

De igual forma, los resultados de ingreso al SNI publicados durante el mes de Septiembre muestran un incremento alentador para el instituto y consecuente con el trabajo que se viene llevando a cabo.

En relación a los programas de posgrado, si bien todos se encuentran dentro del PNPC de CONACYT, se debe insistir en obtener mejores cifras en la eficiencia terminal para poder avanzar en el reconocimiento de todos los programas hacia nivel internacional. Asimismo la estadística para los 8 Posgrados Consolidados 4 de ellos es de Competencia Internacional, 4 de ellos pertenecen al PNPC consolidado y uno es de reciente creación. Cabe mencionar que en abril del presente año dentro de la convocatoria de programas de renovación fue sometida la maestría en ciencias en la especialidad de óptica para su rectificación como programa de nivel internacional.

En relación a los proyectos de desarrollo tecnológico se debe mencionar el hecho de que la situación nacional ha provocado variaciones a la baja con algunas empresas, como es el caso con PEMEX y CFE; sin embargo los proyectos se han mantenido activos permitiendo el sostenimiento de los programas del instituto basados en recursos captados de empresas y programas como el del PEI, SEMAR de forma directa. A la fecha se ha y se espera mejorar durante el segundo semestre, ya que se tienen en marcha la firma de convenios con empresas como la Volkswagen.

Los programas de difusión, tal como se puede observar en los indicadores CAR presentados, continúan desarrollándose con fuerte intensidad por arriba de las metas logrando alcanzar durante este primer semestre la meta anual al contar con 196 actividades de divulgación dirigidas al público en general, de las 182 contempladas en la meta del CAR.

Adicionalmente, se mantiene un buen ritmo en las actividades de vinculación con el entorno, impactando a través de programas como el campamento Mariposas, la Feria Internacional de Lectura, talleres sabatinos en la Casa de la Ciencia en Atlixco, la Casa del Puente en San Pedro Cholula, el Museo de Córdoba de Veracruz, Casa 9 en San Pedro Cholula y Casa de la Magnolia en Ciudad Serdán.

Conclusión:

Las actividades del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica durante el primer semestre del 2016, se han encaminado a cumplir con los indicadores pactados en el Plan Estratégico de Mediano Plazo (PEMP) presentado en la Primera Sesión Ordinaria de la H. Junta de Gobierno del Instituto. El PEMP está completamente alineado con el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación, lo que indica que las actividades del INAOE están orientadas a cumplir con las directrices del PECiTI y del Plan Nacional de Desarrollo.

Como se ha presentado en este resumen de las actividades científicas, de formación de recursos humanos, de desarrollo tecnológico, vinculación, de difusión y divulgación. El desempeño del Instituto va superado las expectativas, y esperamos poder cumplir ampliamente con las metas propuestas para este año.