

## **5.15. Cumplimiento al Plan Nacional de Desarrollo (alineación a planes institucionales, criterios, metas e indicadores)**

El Sistema Educativo Mexicano debe fortalecerse para estar a la altura de las necesidades que un mundo globalizado demanda. Los resultados de las pruebas estandarizadas de logro académico muestran avances, aún insuficientes. La falta de educación es una barrera para el desarrollo productivo del país ya que limita la capacidad de la población para comunicarse de una manera eficiente, trabajar en equipo, resolver problemas, usar efectivamente las tecnologías de la información para adoptar procesos y tecnologías superiores, así como para comprender el entorno en el que vivimos y poder innovar. La falta de capital humano no es sólo un reflejo de un sistema de educación deficiente, también es el resultado de una vinculación inadecuada entre los sectores educativo, empresarial y social. Los trabajadores mexicanos en el extranjero pueden y alcanzan niveles de productividad sobresalientes bajo cualquier medida. Por ello, en México se debe proveer a nuestra población con la más alta plataforma para el desarrollo de sus habilidades

Las actividades del INAOE están alineadas por los objetivos del Plan Estratégico de Mediano Plazo (PEMP), que derivan del Plan Nacional de Desarrollo, cuya Meta Nacional III es “México con Educación de Calidad”. En este sentido, el instituto focaliza sus actividades para lograr los siguientes objetivos.

- 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.

Objetivo fundamental de esta meta es hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible, se requiere una sólida vinculación entre escuelas, universidades, centros de investigación y el sector privado. Además, se debe incrementar la inversión pública y promover la inversión privada en actividades de innovación y desarrollo. Los esfuerzos encaminados hacia la transferencia y aprovechamiento del conocimiento agregarán valor a los productos y servicios mexicanos, además de potenciar la competitividad de la mano de obra nacional.

Es necesario ejercer una crítica al sistema económico y político que ha generado una grave desigualdad social y que impacta directamente en el rezago que tenemos en el mercado global de conocimiento.

Sin embargo la pieza clave para alcanzar una Sociedad del Conocimiento es la ciencia y la tecnología mediante la creación de Programas de Calidad. En estas áreas México se caracteriza por su bajo nivel de inversión.

Pese a todas las dificultades que enfrentan la ciencia y la tecnología en el país, el INAOE no ha dejado de manifestar su compromiso con la nación. La meta propuesta en el Plan Estratégico de Mediano Plazo para el 2017 es de 210 artículos arbitrados, en este semestre se publicaron 124 artículos arbitrados, la proporción de avance de la meta para 2017 se ha alcanzado en un 59%, lo cual nos permite confiar en que la meta sea alcanzada.

El reconocimiento a la calidad de la formación de los programas de posgrado que ofrece el INAOE se materializa en el número de programas registrados en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) En este período nueve programas de posgrado del INAOE forman parte del Padrón de Posgrados de Calidad del CONACyT (4 de Competencia a Nivel Internacional, 4 Consolidados y uno de Reciente Creación), y se hacen los esfuerzos encaminados a mejorar la calidad de los programas de manera que año con año se alcance el máximo nivel en el PNPC.

Cabe mencionar que los temas con mayor cobertura en el ámbito social en este semestre fueron los proyectos desarrollados para medir niveles de hemoglobina glicosilada a través de una técnica no invasiva y para detectar cambios térmicos en el pie diabético y las inyecciones sin aguja.

Asimismo la aportación en relación a la formación de recursos humanos, las metas planteadas para el 2017 son de 65 graduados de maestría y 30 graduados de doctorado. En este período de evaluación se graduaron 45 estudiantes (25 de maestría y 20 de doctorado).

En este primer semestre 2017 se tuvo un total de 1139 alumnos inscritos a los Cursos de Matemáticas, integrados de la siguiente forma 26 de Nivel Primara, 417 de Nivel Secundaria, 570 de Nivel Bachiller y 123 de Nivel Superior.

Con estas acciones el INAOE, como Centro Público de Investigación, cumple con los objetivos de de promover la investigación científica y tecnológica, la formación de recursos humanos y la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad, coadyuvando a elevar el bienestar social.