



## **5.21. Cumplimiento a los Compromisos de Gobierno 2012-2018 (Compromisos Presidenciales, Compromisos por Sector Responsable, cinco Ejes Estratégicos, trece Decisiones Presidenciales, cinco Acuerdos Esenciales para la Vida Nacional, el Pacto por México, Cruzada Contra el Hambre, Campaña Nacional de Alfabetización, Democratización de la Productividad)**

El Plan Estratégico de Mediano Plazo (PEMP) del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) es el instrumento rector de las actividades de investigación científica, formación de recursos humanos, desarrollo tecnológico e innovación, divulgación y difusión de la ciencia, y vinculación con la sociedad, para el período 2014-2018.

El PEMP tiene como base los objetivos decretados en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 (PND) del Gobierno Federal Mexicano y el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). En este marco, el INAOE ha encaminado su labor en estricto apego a estos planes de referencia, y busca contribuir al cumplimiento de los mismos en su ámbito de competencia.

El PND plantea cinco Metas Nacionales: México en Paz, México Incluyente, México con Educación de Calidad, México Próspero y México con Responsabilidad Global. Como instituto de investigación, atañe al INAOE el tema de la educación planteado en la Meta Nacional III del Plan Nacional de Desarrollo.

Un México con Educación de Calidad se plantea como una meta, para garantizar un desarrollo integral de todos los mexicanos y así contar con un capital humano preparado, que sea fuente de innovación y lleve a todos los estudiantes a su mayor potencial humano.

En esta línea, el INAOE busca incentivar el desarrollo del capital humano nacional, así como nuestra capacidad para generar productos y servicios con un alto valor agregado. Un ejemplo de ello es la contribución a estos objetivos mediante los recorridos para grupos escolares en las veladas astronómicas y las visitas a las instalaciones de los laboratorios, los cuales están dirigidos a todos los niveles educativos, desde preescolar hasta la universidad.



Con esta estrategia se impacta directamente al abatimiento del rezago educativo de México. En esta labor participan investigadores y técnicos de todas las coordinaciones del INAOE. Se han continuado y extendido las acciones de divulgación y difusión científica del INAOE dirigidas al público en general. Durante el 2018, el INAOE realizó un total de 398 actividades de divulgación científica.

Asimismo, la aportación de formación de recursos humanos altamente calificados en el 2018 se graduaron 95 estudiantes (62 de maestría y 33 de doctorado). En lo que respecta a los Diplomados en Matemáticas se brindó atención a 1,076 profesores mediante cursos en los municipios de Apizaco, Zacualpan, Cuitláhuac, Lerdo, Nezahualcóyotl, Durango, Huatusco, Zacapoaxtla y Nanchital; así como en el INAOE de forma presencial y en línea.

Otro de los quehaceres es el de la vinculación con la industria, mismo que se plantea en el Programa para Democratizar la Productividad (PDP), en este sentido se destacan 23 convenios o contratos de transferencia tecnológica, así como 8 solicitudes de patentes que constituyen un instrumento que impulsa la innovación tecnológica en el país.

En este período nueve programas de posgrado del INAOE forman parte del Padrón de Posgrados de Calidad del CONACyT (6 de Competencia a Nivel Internacional, 2 Consolidados y 1 de Reciente Creación). Es importante señalar que el Instituto cuenta con una maestría con orientación profesional la Maestría en Enseñanza de Ciencias Exactas. Con esta maestría se impacta en los niveles: básico, medio superior y superior de la educación.

La meta propuesta en el Plan Estratégico de Mediano Plazo para el 2018 es de 215 artículos arbitrados. En el año del 2018 se publicaron 230 artículos arbitrados, la proporción de avance alcanzando es del 107%.

Se puede concluir que el INAOE ha venido realizando una enorme labor como centro de investigación a nivel nacional, tarea que demanda un esfuerzo en todos los niveles educativos del país para impulsar una nueva generación de jóvenes preparados para los retos tecnológicos que imponen las nuevas demandas.