



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

Las actividades del INAOE se han orientado con base en el Plan Nacional de Desarrollo y al Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI), y por lo tanto, contribuyen a darle cumplimiento al objetivo general de Transformar la vida pública para lograr un desarrollo incluyente, específicamente en el Objetivo 2.1 Brindar atención prioritaria a grupos históricamente discriminados mediante acciones que permitan reducir las brechas de desigualdad sociales y territoriales, por medio de una educación de calidad lo cual impacta directamente en un trabajo decente y en crecimiento económico, así como a la reducción de desigualdades lo cual a largo plazo revertirá la pobreza. El INAOE busca mediante la realización del desarrollo científico, tecnológico el progreso económico y social sostenible.

Durante el primer semestre del 2019 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:

- Objetivo 2.2 Garantizar el derecho a la educación laica, gratuita, incluyente, pertinente y de calidad en todos los tipos, niveles y modalidades del Sistema Educativo Nacional y para todas las personas. A través de una Educación de calidad y Desigualdad de Género.



- **Objetivo 2.9 Promover y garantizar el derecho humano de acceso a la cultura de la población, atendiendo a la diversidad cultural en todas sus manifestaciones y expresiones con pleno respeto a la libertad creativa, lingüística, de elección o pertenencia, que si bien no se encuentran las actividades directamente relacionadas. Se han ejecutado esfuerzos para atender a las comunidades indígenas del estado de Puebla por medio del Congreso en Enseñanza de Ciencias Exactas y Lengua Indígena, el cual tiene como objetivo ofrecer a la comunidad docente un espacio para compartir, discutir y difundir investigaciones y experiencias exitosas en la enseñanza y aprendizaje de ciencias exactas, así como de lengua indígena, en todos los niveles de educación.**

En este congreso se tratan como objetivos específicos:

- Conocer las tendencias y prácticas de la investigación educativa, en el área de ciencias exactas.
- Propiciar espacios de reflexión y discusión entre los docentes sobre los problemas y desafíos, para mejorar el aprendizaje de las ciencias exactas, tanto en español como en lengua indígena.
- Promover estrategias para la enseñanza de ciencias exactas que permitan a los docentes metodologías y materiales didácticos, tanto en español como en lengua indígena.
- Propiciar la colaboración y la construcción de estrategias para el desarrollo del pensamiento científico, tanto en español como en lengua indígena.

Debido a lo anterior y como aportación al Plan Estratégico de Mediano Plazo (PEMP), se contempla ampliar nuestra oferta educativa para cubrir las demandas a través de cursos ofrecidos para obtener Diplomados. Dicha oferta tendrá las modalidades de ser presencial o en línea.

Se buscará la participación del INAOE, con sus áreas del conocimiento, en proyectos que tengan un impacto social inmediato, como lo son los estudios científicos y técnicos para la construcción de vías de comunicación en zonas económicamente no privilegiadas y la contención de los efectos de los eventos climáticos naturales adversos a la economía de las regiones.