



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

5.7. PARTICIPACIÓN DEL CENTRO EN LAS ESTRATEGIAS DE INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE CPIS DE CONACYT

En los años 2018 y 2019 la participación del INAOE dentro del Sistema PILA atendió la necesidad de planeación y coordinación entre los Institutos de Investigación con el objetivo de que los centros CONACYT demostraran una mayor competencia en investigación, formación de recursos humanos y comunicación pública de la ciencia a largo plazo. Las colaboraciones son inherentes a la investigación científica y tecnológica, enriquecen el quehacer científico, especialmente en las ciencias fisicomatemáticas y de la Tierra, donde es difícil alcanzar la masa crítica o la concentración de conocimiento para abordar casi cualquier tema en la mayoría de los centros de investigación a nivel nacional e internacional. Además, la necesidad de construir y mantener grandes instalaciones en ciencias experimentales, observacionales y computacionales la cual conlleva la necesidad de conformar grandes consorcios para financiarlas y operarlas.

En esos años, el INAOE se involucró en la iniciativa de consorcios del CONACYT. Formó parte de:

- El Centro Nacional de Tecnología Aeronáutica
- El Consorcio de Investigación y de Innovación del Estado de Tlaxcala
- Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica de Aguascalientes para el Sector Automotriz
- Consorcio de Óptica Aplicada
- Consorcio de Innovación y Desarrollo en Electrónica Aplicada
- Consorcio Inteligencia Artificial, y
- El Consorcio Gran Telescopio Milimétrico del cual es sede principal.

En estos consorcios el INAOE se encontraba dentro de una red multidisciplinaria de investigación científica y tecnológica de calidad internacional, que tenía por objetivo impulsar el desarrollo social mediante el conocimiento que contribuye a la solución de problemas a nivel nacional. A partir de finales del año 2019 y en el 2020 se extinguieron varios de estos consorcios, incluido el Consorcio de Óptica Aplicada (COA) o el Centro Nacional de Tecnología Aeronáutica. Sin embargo, el INAOE ha insistido en el fortalecimiento de lazos con otros CPIs dentro del recién reformado Sistema de CPIs y ha organizado varios encuentros que han estado buscando una colaboración multidisciplinaria e interinstitucional para lejos competir entre ellos, los centros pudieran colaborar y fortalecer el quehacer científico y tecnológico en conjunto de manera complementaria.





INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

Consortio Gran Telescopio Milimétrico

El consorcio CONACYT GTM (INAOE, CIDESI, CICESE y CIO) se formó en mayo de 2018 para llevar a cabo el programa de investigación científica y mantener el telescopio, con un financiamiento de recursos de FORDECYT (\$150 millones de pesos) por un periodo de 3 años (octubre 2018 – septiembre 2021). En septiembre de 2018 se firmó una Carta de Intención entre el CONACYT, el INAOE y la UMASS con la intención de conformar el Observatorio del Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano. El Observatorio del GTM será la piedra angular del esfuerzo de colaboración de los socios del GTM para promover el uso científico del GTM y para construir y mejorar las capacidades científicas y técnicas de los participantes.

El objetivo principal es crear una nueva entidad con el propósito de operar el GTM. El Observatorio del GTM será gobernado por una Junta que inicialmente consistirá de representantes provenientes de un Consorcio Mexicano de Centros CONACYT y la UMASS. La Junta aprobará los presupuestos anuales y de largo plazo para el Observatorio, así como todas las decisiones relacionadas con la operación del telescopio y el desarrollo estratégico, incluyendo la aprobación de cualquier nueva instrumentación de proyecto y actualizaciones de la infraestructura del telescopio e instalaciones. La Junta del Observatorio del GTM también será responsable de las negociaciones con potenciales nuevos socios a futuro e instituciones colaboradoras que compartirán la responsabilidad para la gobernanza y operación del Observatorio del GTM.

La creación y el desarrollo del Observatorio del GTM binacional es una prioridad importante y dominará gran parte de la actividad de gestión del Consorcio GTM en 2019. Ya existe un documento borrador del Acuerdo a Largo Plazo entre el INAOE, el CONACYT y la UMASS. Este documento define las reglas de gobierno y los procedimientos según los cuales se toman todas las decisiones de colaboración que afectan el funcionamiento científico del telescopio en nombre de los socios. Cuando esté completo, este documento reemplazará el Memorando de Entendimiento existente, firmado en 2012. Este trabajo incluirá miembros del Consorcio GTM, el CONACYT y la UMASS, y además requerirá una comunicación frecuente y regular, con reuniones que resultarán en acuerdos negociados que definirán la gobernanza y procedimientos operativos para el GTM de 50-m.

