

5.6 Actividades de transferencia tecnológica y vinculación

Durante este año el Instituto trabajó fuertemente en las actividades tecnológicas de sus investigadores y tecnólogos. Este esfuerzo debe dirigirse a una mayor vinculación con empresas y la industria, siendo ésta fundamental para el desarrollo del país. Como parte de esta estrategia la Dirección de Desarrollo Tecnológico se tiene una fase de expansión, en la cual se brindan nuevos servicios, entre ellos el aseguramiento de la propiedad intelectual, la gestión de proyectos y la vinculación con el sector productivo del país. Por otra parte, se continúa con la labor de captación de recursos propios a través de los diferentes laboratorios en la institución encargados de esta actividad. En este año se trabajó fuertemente con el gobierno del estado de Tlaxcala y de Mérida para la vinculación del INAOE con el sector público y privado de estos estados. En este año se firmó el convenio marco de colaboración con el estado de Yucatán y la Universidad Politécnica de Yucatán. Se espera para el siguiente periodo la firma de convenios para formalizar estas actividades con el estado de Tlaxcala y de esta manera iniciar formalmente la vinculación con las empresas de los citados estados.

Una actividad fundamental para la Dirección de Desarrollo Tecnológico es la continuación de diversos proyectos para la industria nacional y está en proceso de maduración algunas áreas que serán receptoras de tecnologías desarrolladas en el INAOE para prestar servicios especializados al público. Actualmente se tienen dos solicitudes de licenciamiento de tecnologías que se han desarrollado en el INAOE las cuales se están trabajando en los convenios para el licenciamiento de las mismas.

Se cuenta con trece proyectos que vinculan a entidades gubernamentales como SEMAR, SEGOB; empresas del Estado tal es el caso de la CFE y PEMEX, así como empresas de capital privado como MAQUINSA, FINNOVA, T-SYSTEMS y Devising Solution SAPI de CV, Kathrein, Postensa.

De los convenios con la Comisión Federal de Electricidad, uno se desarrolla bajo el fondo sectorial del CONACYT y la CFE donde se desarrolla una plataforma para la gestión de la normalización institucional. Los convenios que se tienen con la Secretaría de la Marina Armada de México son proyectos de seguridad nacional que continúan los esfuerzos conjuntos con el Instituto que ya cumplen más de 17 años de colaboración exitosa.

En este periodo se logró la firma de 21 convenios, este número se espera superar para 2017, ya que se tienen en marcha la firma de convenios con las empresas Volkswagen, Postensa, Kathrein y Sesé, además de los proyectos que se sometieron en el Programa de Estímulos a la Innovación.

En este mismo sentido de fomento a la vinculación, es importante destacar que durante este período de evaluación, la Oficina de Transferencia Tecnológica y Conocimiento ha continuado su proceso de consolidación a través del apoyo, guía y gestión en los temas de Propiedad Intelectual (PI) que genera la comunidad del INAOE, principalmente en las figuras jurídicas de protección como son Patentes y Marcas. Asimismo, continúa con la estrecha colaboración con el IMPI, en particular con la oficina regional centro (con sede en Puebla), donde se ofrecen sesiones personalizadas de apoyo y asesoría a tres investigadores en la redacción de solicitud de patente.

Durante este periodo también, la OTTC ha conformado el Comité de Evaluación de Propiedad Intelectual y continúa con la Búsqueda de Información Tecnológica relacionada con patentes, a través de la suscripción de la licencia de uso de la herramienta "THOMSON INNOVATION PATENT SEACH" en su modalidad analista, como un apoyo y servicio a la definición y análisis de patentabilidad de las tecnologías generadas por personal del INAOE.

En este año 2016, la OTTC-INAOE realizó 4 solicitudes de patente. Si bien se ha realizado un esfuerzo significativo, el número de solicitudes para registro de patente continúa siendo bajo. En este sentido, se tiene planeada una mayor proliferación de proyectos de transferencia tecnológica. El objetivo de la vinculación es la consolidación de proyectos que permitan escalar los prototipos desarrollados a nivel industrial y que al final del camino deriven en su comercialización, por lo que es necesario diseñar esquemas que permitan un mayor vínculo entre el sector científico (académico) y el sector empresarial, incluidos canales de difusión de la ciencia adecuados, esa es la línea rectora sobre la que debemos encaminar el trabajo del instituto. Por otra parte, se está trabajando en conseguir personal especializado en la redacción de patentes para ofrecer un apoyo especializado a los investigadores y tecnólogos del instituto.

Como CPI del CONACYT, el INAOE ha formado un importante potencial de jóvenes científicos, preparados para generar conocimiento y desarrollo tecnológico de punta, por lo que es necesario capitalizar este elemento para dar un salto que se vea reflejado en la economía nacional a través del trabajo de investigación y desarrollo tecnológico que desarrollan este personal formado en la institución.

Para lograrlo es necesario dar continuidad y ampliar el marco de acción de los centros de investigación y tecnología del país. INAOE buscará una mayor participación en proyectos de vinculación a nivel local, nacional e internacional. La estrategia consiste en formar recursos humanos de alto nivel, fomentar la innovación tecnológica que sea útil en la solución de problemas productivos y aprovechar las políticas gubernamentales orientadas a este fin y la participación de la institución en los diferentes consorcios que se están formando en el CONACYT así como consorcios a nivel internacional.

Anexo 5.6a Patentes Solicitadas Obtenidas Vigentes Explotadas a Dic 2016

SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA
COORDINACIÓN GENERAL DE ORGANOS DE VIGILANCIA Y CONTROL
COMISARIATO DEL SECTOR EDUCACIÓN Y CULTURA

PATENTES

SOLICITUDES DE PATENTE PRESENTADAS EN EL PERIODO ENERO-DICIEMBRE		TOTAL DE SOLICITUDES DE PATENTE EN TRÁMITE AL 31 DE DICIEMBRE		PATENTES OBTENIDAS EN EL PERIODO ENERO-DICIEMBRE		TOTAL DE PATENTES VIGENTES AL 31 DE DICIEMBRE		ACTIVOS INTANGIBLES PRODUCTIVOS (TOTAL DE PATENTES EXPLOTADAS) AL 31 DE DICIEMBRE		REGALÍAS RECIBIDAS POR LA EXPLOTACIÓN DE PATENTES EN EL PERIODO ENERO-DICIEMBRE		
México	Extranjero	México	Extranjero	México	Extranjero	México	Extranjero	Directamente	Bajo Licencia	M.N.	USD	OTRA
4	0	4	0	2	0	13	1	0	0	0	0	0