

5.5 Actividades de transferencia tecnológica

Vinculación con el sector productivo

Desde hace ya algún tiempo, como parte de su plan de desarrollo, el instituto le dio mayor énfasis a las actividades tecnológicas de sus investigadores y tecnólogos. En consecuencia, la Dirección de Desarrollo Tecnológico entró en una fase de expansión, en la cual se brindan nuevos servicios a los miembros de la institución, entre ellos el aseguramiento de la propiedad intelectual y la gestión de proyectos. Por otro lado se continúa con la captación de recursos propios a través de los diferentes laboratorios encargados de esta actividad.

Una actividad fundamental para la Dirección de Desarrollo Tecnológico es la puesta en marcha del Anexo Tecnológico vecino a las instalaciones del Instituto en Tonantzintla. Actualmente se tiene ya en funcionamiento una nave, adaptada para llevar a cabo proyectos con la industria nacional, y se está buscando el financiamiento para habilitar completamente el área, para así poder llevar a cabo proyectos más ambiciosos.

En este periodo se logró una facturación de \$79,448,787.91 (Setenta y Nueve millones cuatrocientos cuarenta y ocho mil setecientos ochenta y siete pesos, 91/100 M.N.), distribuidos como como se indica en la Tabla 11. Esta cantidad corresponde a 13 proyectos en ejecución y 13 cursos impartidos.

Cabe mencionar que se incluyen en la tabla los proyectos llevados a cabo a través de CONACyT con la Secretaria de Marina y CFE por ser proyectos relevantes para la Dirección de Desarrollo Tecnológico, mismos que ya han sido reportados en el Apartado 1. También se aclara que los montos de esta tabla se refieren a los proyectos contratados por la Dirección de Desarrollo Tecnológico únicamente (La Tabla 7 presenta el total de todos los proyectos del Instituto).

CLIENTE	2012	2013	2014
SEMAR	37,976,249.12	25,906,478.87	37,844,669.76
C.F.E.	4,924,836.15	6,272,845.00	6,595,095.00
C.F.E. CONACYT	2,033,900.00	5,133,006.50	2,667,294.00
SERVICIOS Y CURSOS	256,045.00	1,862,590.76	2,179,070.94
PEMEX	1,621,486.83	10,297,455.74	24,283,345.34
ITESM		582,998.59	2,279,419.33
IRAFELCO SERV.		782,678.40	
HUF MÉXICO		8,308,000.00	
ESPN - DEA		715,860.00	
CICESE	100,000.00		
FINNOVA	693,706.00		2,999,893.54
COMEX	90,000.00		
OCTAL ASOCEA			
ISE			600,000.00
TOTAL	\$47,696,223.10	59,861,913.86	79,448,787.91

Tabla 11. Cuadro Comparativo de actividades de Desarrollo Tecnológico 2012-2014.

4. Actividades de Innovación.

Dentro del presente periodo de evaluación la Oficina de Transferencia de Tecnología y Conocimiento del INAOE, ha continuado su proceso de consolidación a través del apoyo, guía y gestión a la comunidad en los temas de propiedad intelectual que ésta genera dentro de la institución, configurada principalmente por las figuras de protección como son patentes, modelos de utilidad, derechos de autor, marcas, etc.

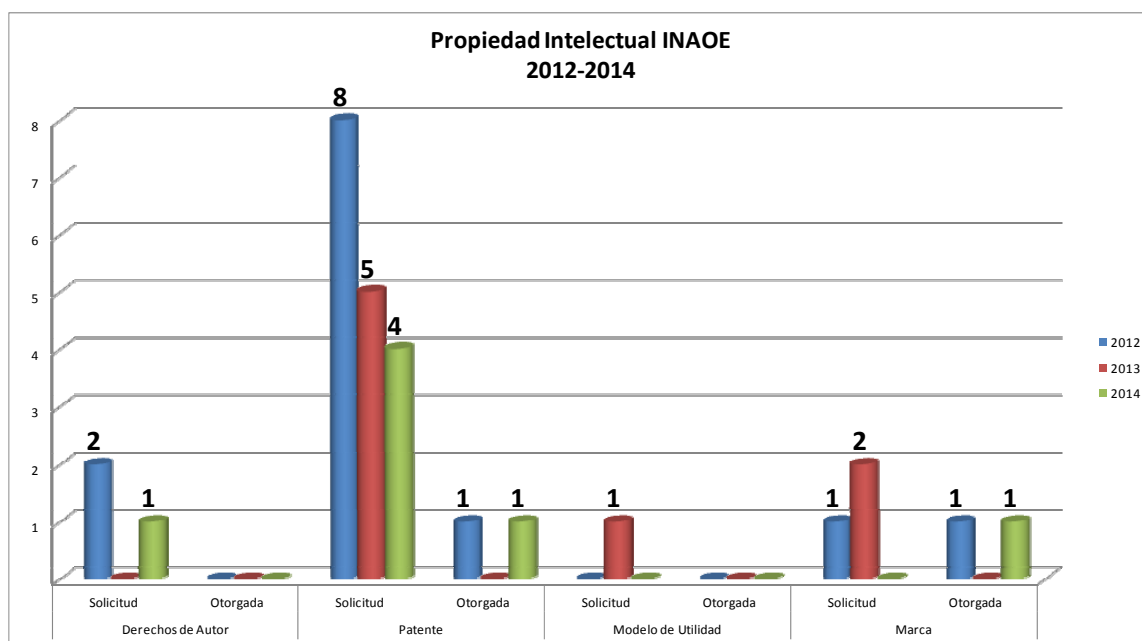
Así mismo, se ha estrechado la colaboración con el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial IMPI, en particular con la oficina regional, promoviendo al instituto como centro de patentamiento, mediante un convenio en trámite, el cual se encuentra ya en el jurídico de la dependencia, representando una buena perspectiva en cuanto a colaboración, capacitación y consultoría para la comunidad del instituto.

Se ha consolidado una de las actividades principales de la oficina en cuanto a la búsqueda de información relacionada con patentes, a través de la suscripción de la licencia de uso de la herramienta de "Thomson Innovation Patent Search", en su modalidad analista, representando una gran ayuda en la definición y análisis de patentabilidad de las tecnologías generadas por el personal del instituto.

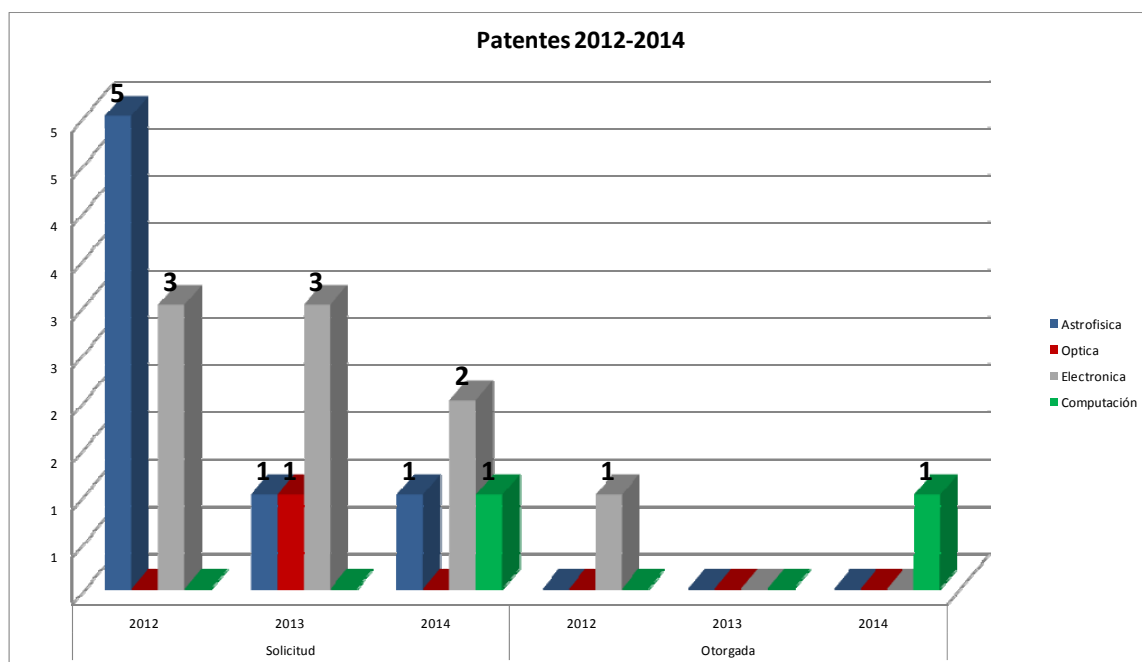
Adicionalmente se fortalecieron los lazos y trabajo en grupo dentro de la red de oficinas de transferencia de tecnología, resultando en la invitación y asistencia a la primera academia de Transferencia y Comercialización de Tecnología, teniendo como resultado una capacitación modular en los distintos aspectos de la

innovación. Como parte de los esfuerzos tanto de la red como de los integrantes se pretende que esta tenga un carácter periódico anual y que sea complementaria e integral en la formación del personal de las OT's institucionales.

El balance de la gestión de las siguientes figuras de protección de propiedad intelectual generadas en el INAOE, dentro del período mencionado es el mostrado en las gráficas 4 y 5.



Gráfica 4. Propiedad intelectual generada en 2012-2014.



Gráfica 5. Patentes solicitadas y otorgadas 2012-2014.