

Informe Anual 2013

“Programa de Ciencia, Tecnología e
Innovación 2010-2015”

INSTITUTO
DE **INNOVACIÓN**
Y **TRANSFERENCIA**
DE **TECNOLOGÍA**



Dr. Jaime Parada Ávila.

Instituto de Innovación y Transferencia
de Tecnología de Nuevo León

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO

Introducción	1
Elementos estratégicos destacados	1
Objetivo Estratégico 1. Desarrollar Talento Humano en Sectores Estratégicos	2
1.1 Formación de Recursos Humanos	2
1.1.1 Becas CONACYT – I2T2 para Estudios de Posgrado en el Extranjero	2
1.2 Impulso a las vocaciones científicas y tecnológicas	3
1.2.1 Apropiación Social de la Ciencia	3
1.2.2 Mujeres en la ciencia	4
1.2.3 Programa Mundo de los Materiales	5
1.3 Atracción y retención de Talento	5
1.3.1 Programa FORDECYT Doctores	5
1.4 Posgrados de Calidad en Nuevo León	7
Objetivo Estratégico 2. Promover la innovación en sectores estratégicos productivos.	8
2.1 Proyectos innovadores de base tecnológica apoyados por FOMIX	8
2.2 Programa Apoyo al Emprendimiento a través de la Innovación Abierta en Nuevo León	9
2.3 Programa Estímulos a la Innovación	10
2.4 Apoyo a Clusters Estratégicos	10
2.5 Cooperación Nacional e Internacional	11
Objetivo Estratégico 3. Incrementar la Infraestructura Científico-Tecnológica para la investigación y desarrollo de los sectores estratégicos.	13
3.1 Fortalecimiento de la Infraestructura en el PIIT	13
3.2 Fondo Mixto para apoyo de Infraestructura en el PIIT.	14
3.3 Ampliación del PIIT	14
3.4 Ciudad Innova	15
Objetivo Estratégico 4. Promover la Investigación Básica y Aplicada en Sectores Estratégicos del Estado.	16
Objetivo Estratégico 5. Promover Nuevos Negocios Basados en la Innovación.	17

TABLA DE CONTENIDO

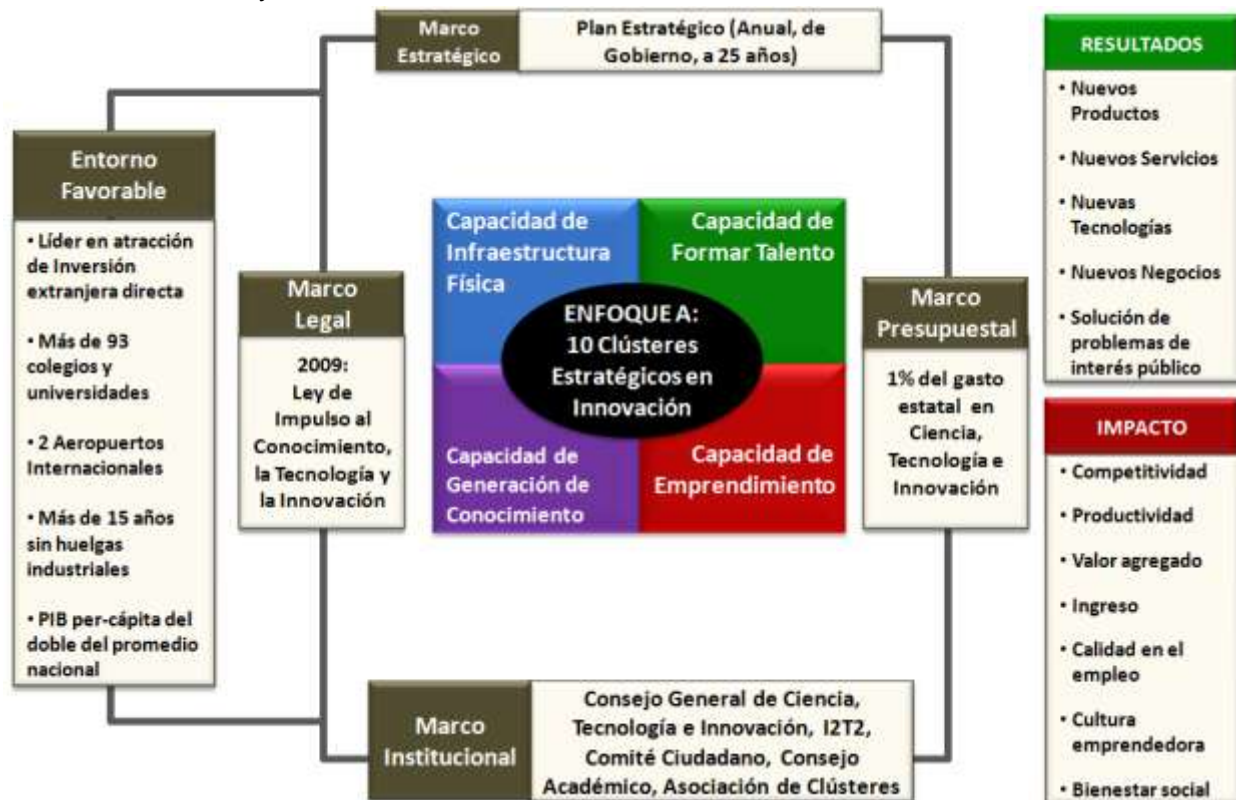
5.1 Fondo Nuevo León para la Innovación FONLIN	17
Objetivo Estratégico 6. Divulgar el impacto de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el desarrollo económico y social del Estado y País.	18
6.1 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología de Nuevo León	18
6.2 Proyecto “Siente la Ciencia en Nuevo León”	20
6.3 Proyecto “Ciencia e Innovación Una Ventana al Futuro”	20
6.4 Proyecto “La batalla por la ciencia”	21
6.5 Visitas al PIIT	21
6.6 Eventos de inicio de construcciones y operaciones en el PIIT	22
6.7 Evento Entrega de Becas para Estudios de Posgrado en el Extranjero CONACYT-I2T2	23
6.8 Eventos nacionales e internacionales para la promoción de la Ciencia y la Tecnología	23
6.9 Medios de comunicación y promoción	27
6.10 Sistema estatal de información científica y tecnológica y el sistema de indicadores de gestión	27
Conclusiones y agradecimientos	29

INTRODUCCIÓN

ELEMENTOS ESTRATÉGICOS DESTACADOS

Nuevo León cuenta con un Sistema Estatal de Innovación considerado de los más completos y avanzados del país. Este sistema se desarrolla en base a un modelo en el cual se ha definido un entorno favorable para la innovación, una serie de marcos que han hecho posible el diseño y ejecución de programas y proyectos basados en Ciencia, Tecnología e Innovación para impulsar el desarrollo económico y social del estado.

El Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León, creado por decreto en el 2005 como la agencia estatal a cargo de las políticas públicas y el programa Estratégico estatal en ciencia, tecnología e innovación, promueve y administra programas que incrementen la capacidad del estado en materia de Formación de capital humano, de la infraestructura física dedicada a la ciencia, tecnología e innovación (CTI), la generación de conocimiento y la capacidad de emprendimiento de base tecnológica. El enfoque estratégico de estos programas se centra en promover y fortalecer la capacidad de innovación de los clusters estratégicos del estado, TI & software, automotriz y de autopartes, electrodomésticos, biotecnología, servicios médicos, agronegocios, nanotecnología, aeronáutica, multimedia e industrias creativas y vivienda sustentable.



INFORME ANUAL 2013

El gobierno del Lic. Rodrigo Medina de la Cruz ha impulsado la marcha del estado hacia una economía y sociedad del conocimiento a través del desarrollo científico, la tecnología y la innovación. Para ello, se han desarrollado las estrategias y líneas de acción contenidas en el Programa Estratégico de Ciencia Tecnología e Innovación 2010-2015 destacando la formación de talento humano, la creación de centros de investigación, el desarrollo de nuevo conocimiento aplicado a las situaciones del estado y la creación de negocios que transformen el conocimiento en crecimiento económico y bienestar social.

En el 2013, el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología, dirigido por el Doctor Jaime Parada Ávila, ha promovido y ejecutado actividades en los 6 objetivos estratégicos que establece el Programa Estratégico de Ciencia Tecnología e Innovación 2010-2015, y que están enfocados a fortalecer las cuatro capacidades del ecosistema estatal de innovación:

1. La capacidad de formar talento
2. La capacidad de generar y aplicar el conocimiento
3. La capacidad de crear e incrementar la infraestructura científica-tecnológica
4. La capacidad de emprendimiento basado en desarrollo científico-tecnológico.

Este documento tiene el objetivo de informar sobre los proyectos ejecutados, coordinados o apoyados por el I2T2 durante el año 2013, presentando comparaciones con años anteriores y con las metas establecidas para este periodo.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1. DESARROLLAR TALENTO HUMANO EN SECTORES ESTRATÉGICOS

1.1 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1.1.1 BECAS CONACYT – I2T2 PARA ESTUDIOS DE POSGRADO EN EL EXTRANJERO

Para impulsar la formación de recursos humanos en investigación y desarrollo tecnológico, en 2009 se firmó un convenio marco entre el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología (I2T2) y el CONACYT, dentro del Programa de Apoyos para el Fomento, Desarrollo y Vinculación de Científicos y Tecnólogos y de Recursos Humanos de Alto Nivel. Bajo este esquema se han lanzado nueve convocatorias para el otorgamiento de becas para programas de maestría y doctorado en ciencias a realizarse en el extranjero, en las áreas de: Biotecnología, Nanotecnología, Mecatrónica, Manufactura Avanzada y Robótica, Tecnologías de Información, Ciencias de la Salud, Vivienda Sustentable, Agroalimentaria, Alimentos y Bebidas, Aeronáutica, Ciencias de los Materiales, Electrónica, Ciencias de la Seguridad, Logística y Cadena de Suministro, Ingeniería Química, entre otras.

INFORME ANUAL 2013

Las dos convocatorias del 2013 del Programa de estudios de posgrado en el extranjero se promovieron entre empresas, universidades, centros de investigación y reuniones de los clusters de Nuevo León, así como en las instalaciones del I2T2. Generando **112 apoyos para estudios de maestría y doctorado en diferentes países.**

El Gobierno del Estado, a través del I2T2, aportó en 2013 un apoyo económico para la **visita y estancia de estudiantes de doctorado en Monterrey**, con el propósito de compartir los avances de su proyecto de investigación y enfocarse a los desarrollos requeridos de los clusters de innovación locales para acelerar el proceso de transferencia del conocimiento y la incorporación del becario a la planta productiva y/o a uno de los centros de investigación que funcionan en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PITT).

En las nueve convocatorias que el I2T2 ha coordinado, se ingresaron 411 solicitudes de beca para posgrado en el extranjero, de las cuales fueron aprobadas 364 solicitudes y de ellas se han formalizaron 325 becas, 66 para el grado de doctorado y 259 para el grado de maestría.

Se organizó un evento en el que el Señor Gobernador Lic. Rodrigo Medina de la Cruz hizo entrega de constancias del programa de becas de estudios de posgrado al extranjero.

1.2 IMPULSO A LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

1.2.1 APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA

Por medio del CONACYT se apoyó el programa Apropriación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el estado de Nuevo León 2013, que a su vez se distribuyó en 3 proyectos.

TITULO DEL PROYECTO	INSTITUCION
Ciencia en tu escuela, ciencia en todas partes	Museo del Acero Horno 3, Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología.
Programa Ciencia en Familia, fortalecimiento de la implementación	Coordinación de Ciencia y Tecnología para Niños de la Secretaría de Educación del Estado de Nuevo León.
Robótica Educativa, eje integrador	Coordinación de Ciencia y Tecnología para Niños de la Secretaría de Educación del Estado de Nuevo León.

El principal objetivo de este proyecto fue fomentar la vocación por la ciencia y la tecnología en los alumnos de instituciones de educación básica, es decir, de entre 3 y 15 años, a la vez que se brindó una oportunidad de esparcimiento y aprendizaje para los alumnos en periodos vacacionales y fines de semana.

INFORME ANUAL 2013

El programa tuvo énfasis en zonas de condiciones socio-demográficas poco favorecidas, es decir, ubicadas en zonas urbano-marginadas con necesidades especiales y zonas rurales.

1.2.2 MUJERES EN LA CIENCIA

El programa Mujeres en la ciencia: Descubriendo la Investigación, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico, parte de la falta de perspectiva de las mujeres hacia las carreras en temas de ingeniería, tecnología e innovación.



Para atender esta falta de perspectiva se establecen los siguientes objetivos:

- 1.-Incrementar el número de estudiantes femeninas en las áreas de Ciencia y Tecnología del Estado de Nuevo León.
- 2.-Coadyuvar a que se reduzcan los niveles de deserción escolar en el Nivel Medio Superior en el Estado de Nuevo León.
- 3.-Que las estudiantes del Nivel Medio Superior interaccionen en los laboratorios de investigación y conozcan cómo y para qué se realizan las labores de investigación.
- 4.- Elevar a futuro el nivel de vida en el Estado de Nuevo León.
- 5.-Plataforma de comunicación permanente con las participantes para dar seguimiento a sus aspiraciones e inquietudes (Facebook).

Durante este año se ha establecido la meta de atender a 1,200 estudiantes de primer semestre de las preparatorias de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Para ello se cuenta con la colaboración del CONACYT, el I2T2 y las Facultades de Ingeniería y Ciencia de la Universidad Autónoma de Nuevo León

INFORME ANUAL 2013

1.2.3 PROGRAMA MUNDO DE LOS MATERIALES

El Programa Mundo de los Materiales se realiza mediante la coordinación del CIMAV, la UANL, la Secretaría de Educación y el I2T2 con apoyo económico del FOMIX Nuevo León y de las instituciones participantes.

Este año inició el tercer módulo y se aumentó considerablemente la cobertura geográfica de la zona metropolitana de Monterrey, presentando los módulos en 12 escuelas preparatorias de la UANL, cinco escuelas de CONALEP y cinco escuelas de CECYTE. El programa cubrió los municipios de Monterrey, García, Ciénega de Flores, Salinas Victoria y Cadereyta. El número total de alumnos participantes de las preparatorias de la UANL fue de 1,200, y en las escuelas de CONALEP y de CECYTE fue de 300 alumnos atendidos por más de 150 profesores.

En la segunda etapa realizada en 2012 un grupo de 24 maestros de la UANL actuaron como instructores, ellos **capacitaron a 98 maestros** de la Secretaría de Educación de Nuevo León y de la UANL para impartir los módulos, a este programa **asistieron 1,200 alumnos y 114 maestros** de educación media superior.

En su primera etapa realizada en 2011 se capacitaron 54 maestros y participaron más de 600 estudiantes de 5 planteles de educación Media Superior de la zona metropolitana de Monterrey para aprender y practicar la ciencia de una manera vivencial a través de diferentes módulos de ciencia y tecnología. Esto significa que **en su tercer año de operación el programa mundo de los materiales ha incrementado en más del doble su cobertura**. Las encuestas de salida demuestran que los estudiantes se sienten motivados a seguir una carrera tecnológica.

1.3 ATRACCIÓN Y RETENCIÓN DE TALENTO

1.3.1 PROGRAMA FORDECYT DOCTORES

El Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECyT) publicó el 31 de agosto de 2011 la Convocatoria 2011-01 que contenía 16 demandas, de las cuales la demanda 4 correspondiente a la región noreste comprendida por los estados de Nuevo León, Coahuila, Chihuahua, Tamaulipas y Zacatecas se tituló: **“Impulso y fortalecimiento de la competitividad de las empresas e instituciones de la región noreste a través de la atracción y retención de doctores en los sectores estratégicos de cada entidad involucrada”**.

La propuesta regional aprobada para contestar esta demanda fue coordinada y elaborada por el I2T2, con el título de “Impulso al desarrollo económico y social de la región noreste con base en la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación mediante la incorporación de doctores investigadores a las instituciones y empresas locales” (FORDECYT Doctores). La finalidad es incorporar en la región al menos 60 doctores en proyectos vinculados que eleven la competitividad de la región.

INFORME ANUAL 2013

Durante este año el Programa FORDECYT Doctores realizó en dos ocasiones (febrero y septiembre) reuniones para seguimiento en los estados de Coahuila, Chihuahua, Zacatecas, Tamaulipas y Nuevo León. Se lanzó la Red de Innovación FORDECYT, plataforma virtual de colaboración utilizada por el proyecto para implementar un mecanismo de transferencia del conocimiento dentro de la región y los sectores involucrados.

Así durante el 2013 se cumplió con la primera etapa del proyecto, alcanzado la meta propuesta para el primer año con la incorporación de 60 Doctores en empresas, instituciones de educación superior y centros de investigación de la Región Noreste, quienes participan en el desarrollo de 52 proyectos de investigación en ciencia y tecnología, que impulsarán y fortalecerán la competitividad de las entidades en las que se están implementando los proyectos y se refleje en el desarrollo económico y social de los sectores estratégicos de Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas, Zacatecas y Nuevo León.

Se comenzó con la segunda etapa y con el objetivo de brindar seguimiento al proyecto FORDECYT se realizaron reuniones en Coahuila, Tamaulipas, Zacatecas, Chihuahua y Nuevo León, dando un total de 5 reuniones, asistiendo los 60 Doctores y los responsables Técnicos de los proyectos.



**Reunión FORDECYT en Ciudad Juárez,
Chihuahua**



Reunión FORDECYT en Saltillo, Coahuila

También se realizó el Primer Encuentro Regional FORDECYT 2013 en el mes de noviembre, y el cual tenía como principal objetivo el brindar un espacio a las Empresas, Centros de Investigación e Instituciones de Educación Superior en el que informarán sobre los impactos, logros obtenidos hasta el momento, además de fortalecer la vinculación.



1.4 POSGRADOS DE CALIDAD EN NUEVO LEÓN

Uno de los indicadores del sistema de innovación es el número de posgrados de la entidad en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad, administrado y evaluado por CONACYT. Durante este año las instituciones de educación superior locales, que tienen un papel primordial en los clusters estratégicos del estado, han logrado fortalecer y aumentar la cantidad de programas académicos aceptados en el PNPC.

El año 2013 se logró un **aumento de 7.2% de programas de estudio aceptados en el PNPC**, lo que corresponde a llegar a 133 programas de posgrado en diferentes doctorados, maestrías y especialidades.

AÑO	PROGRAMAS ACEPTADOS	CAMBIO ANUAL
2010	94	26%
2011	109	16%
2012	124	14%
2013	133	7.2%

INFORME ANUAL 2013

Indicadores de gestión objetivo 1.

Nombre del indicador	Descripción o Fórmula del indicador	Unidad de medida	Meta 2015
Número de becas de posgrado en ciencia y tecnología en el extranjero / Inversión	Número de becas anuales dentro del programa CONACYT-I2T2 / Inversión conjunta gobierno estatal, federal, empresas e instituciones	Número de becas anuales / Inversión en millones de pesos	Escenario deseable: 200 / 100 Escenario probable: 150 / 75 Escenario adverso: 50 / 25

Resultados de los indicadores de gestión

Año	Número de becas de posgrado en ciencia y tecnología en el extranjero	Inversión en Millones de pesos
2010	87	44
2011	69	35
2012	91	45
2013	118	59
Total	364	183

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2. PROMOVER LA INNOVACIÓN EN SECTORES ESTRATÉGICOS PRODUCTIVOS.

2.1 PROYECTOS INNOVADORES DE BASE TECNOLÓGICA APOYADOS POR FOMIX

Por medio de la convocatoria 2013-46 del FOMIX Nuevo León se apoyaron **12 proyectos** que incorporan desarrollos e innovaciones tecnológicas a los procesos y productos de los sectores estratégicos, el monto del apoyo a estos proyectos en su conjunto fue de **\$40 millones de pesos**. Una muestra de los proyectos apoyados se encuentran en el siguiente cuadro.

INFORME ANUAL 2013

Título de la propuesta	Institución proponente
Desarrollo de procesos avanzados de forja y rolado para la fabricación de anillos de alto perfil para los motores aeronáuticos de muy alta potencia para la nueva generación de aviones comerciales boeing 787 y airbus a380	Frisa Forjados, S.A. de C.V.
Proceso innovador de impresión nanométrica a escala piloto para generar eco-vidrio automotriz	Vitro Automotriz, S.A. de C.V.
Desarrollo y evaluación de cubiertas de alto desempeño a base de nanopartículas con propiedades antioxidantes y antimicrobianas para su aplicación en productos hortofrutícolas de exportación	MERCANTICA, S.A. de C.V.
Desarrollo de nueva lavadora de ropa con sistema de lavado tipo "impeller" de alto desempeño con respecto a la competencia (Índices de Lavabilidad, Maltrato de Ropa, Rollover), para la sustitución de productos actualmente importados de China.	Comercial Acros Whirlpool S.A. de C.V.
Nuevos fluidos lubricantes basados en componentes renovables y nanomateriales	Productos Químicos y Derivados SA de CV

2.2 PROGRAMA APOYO AL EMPRENDIMIENTO A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN ABIERTA EN NUEVO LEÓN

El Programa “Apoyo al Emprendimiento a través de la Innovación Abierta en Nuevo León”, apoya las actividades emprendedoras de las PYMES y fortalece sus capacidades para convertir ideas innovadoras en productos susceptibles de ser comercializados a través de la “Innovación Abierta”.

El Programa, al que se registraron **80 empresas PYMES de Nuevo León de sectores estratégicos**, dio inicio con los Talleres en 2012 y cuenta con la colaboración del **Centro para la Innovación Abierta de la Universidad de California, Berkeley**, el apoyo del **Banco Interamericano de Desarrollo** y del **Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología**.

En 2013 se continuaron los Talleres del Programa de Apoyo al Emprendimiento a través de la Innovación Abierta para PYMES con la participación de 50 PYMES del Estado que reciben capacitación en innovación abierta. A través del convenio firmado con el BID se podrán apoyar durante 2014 hasta con USD\$50,000 a 10 PYMES de acuerdo a los proyectos presentados en este Programa.

Se continuó el programa de Innovación Abierta, a través de la realización de una reunión de trabajo con los entrenadores del programa con el objeto de estructurar y planear los futuros eventos del programa y se terminó la realización de una licitación internacional para tener el apoyo de un consultor especializado en innovación abierta para PYMES.

INFORME ANUAL 2013

2.3 PROGRAMA ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN

El I2T2 llevó a cabo reuniones de promoción de la convocatoria 2013 del **Programa Estímulos a la Innovación del CONACYT**, esta convocatoria recibió 200 proyectos que solicitaron apoyo del programa. De estas propuestas **62 resultaron apoyadas por un monto total de \$304.8 millones de pesos**. El histórico y acumulado se muestra en la siguiente tabla.

Año	Proyectos recibidos	Proyectos Recibidos	Proyectos Aprobados	Monto en Millones de Pesos
2010		320	70	326.96
2011		233	46	177.64
2012		210	44	168.51
2013		200	62	304.80
Total		963	222	977.91

Con el objetivo de presentar resultados y propiciar la vinculación de las empresas en la cadena del conocimiento **“Educación-Ciencia-Tecnología-Innovación”** y su articulación con la cadena productiva, el I2T2 realizó varias actividades para la promoción del Programa de Estímulos a la Innovación manejado por el CONACYT.

Se organizó el Taller de capacitación “La vinculación efectiva como estrategia para el desarrollo de proyectos de innovación de alto impacto” en el marco de la convocatoria del Programa Estímulos a la Innovación 2014, este taller fue realizado en el Tec de Monterrey, la Universidad Autónoma de Nuevo León y la Universidad de Monterrey.

También se organizaron cuatro **Talleres de Homologación de Criterios de Evaluación** a los que **asistieron evaluadores** de proyectos de estímulos a la innovación. En el mismo espíritu de recabar experiencias para mejorar el Programa de Estímulos a la Innovación del CONACYT.

2.4 APOYO A CLUSTERS ESTRATÉGICOS

Otra de las actividades dignas de ser mencionadas en este reporte fue llevada a cabo por el cluster CSoft, con el apoyo de varias instituciones y empresas, entre ellas el I2T2. El **Concurso AppORTA 2013**, organizado por el cluster, es el primer concurso de aplicaciones móviles en Nuevo León, cuyo objetivo es el desarrollo de una aplicación móvil que tenga un beneficio a la comunidad del estado, además de promover y estimular la responsabilidad social y el espíritu emprendedor de la juventud de Nuevo León en la industria del software.



Flyer promocional del Concurso AppORTA
Segunda Edición 2013



Rueda de prensa (27-agosto-2013)

2.5 COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

En 2013 la Dra. Mary A. Spio connotada innovadora tecnológica, científica del espacio e Inventora, impartió la Conferencia Magistral “Entrepreneurship and Innovation” en el PIIT.

Se impartieron cinco videoconferencias denominadas “Propiedad Intelectual para el Desarrollo de México” dirigidas a directores de centros de investigación, empresarios y emprendedores de la región en coordinación con la Red de Incubadoras de Empresas del Estado de Puebla y el Tecnológico de Monterrey.

Se firmó un convenio de colaboración entre el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial y el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León para la promoción y el desarrollo de la cultura de propiedad industrial y la protección de las innovaciones.

Asistieron al Seminario “Una visión de innovación en Nuevo León” celebrado en el PIIT, el Director General del Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI), el Lic. Miguel Ángel Margáin González y representantes de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).

Se organizó el Taller de capacitación “La vinculación efectiva como estrategia para el desarrollo de proyectos de innovación de alto impacto” en el marco de la convocatoria del Programa Estímulos a la Innovación 2014, este taller fue realizado en el Tec de Monterrey.

Se organizó el Seminario “Creating Communities of Innovation” con destacados ponentes de la AURP, Association of University Research Parks of North America, al que asistieron representantes de parques tecnológicos y consejos de ciencia y tecnología del país.

Como parte de los convenios de colaboración internacional con la región de Lombardía, el I2T2 coordinó en el mes de marzo una video conferencia en la que participaron 9 regiones (Nuevo León, México; Shanghái, China; Buenos Aires, Argentina; Alemania; Gauteng, Sudáfrica;

INFORME ANUAL 2013

Québec, Canadá; Cataluña, España;- Lombardía, Italia; Sao Paulo, Brasil) con el tema “Rare Diseases, Cancer Care, Bio Banks”.

En cuanto a la labor de cooperación internacional se han recibido Delegaciones y cuerpos diplomáticos de Estados Unidos, Colombia y Rusia.

Además como parte de la cooperación internacional con la Universidad de Princeton se participa en un proyecto llamado “Innovations for Successful Societies” (ISS) donde el Instituto participa con el caso estudio del PIIT en un estudio de parques tecnológicos en México.

Es de destacar el apoyo del I2T2 al Departamento de Meta, en Colombia, para el fortalecimiento y promoción de las capacidades territoriales en la apropiación social del Conocimiento, como alternativa de desarrollo para el Departamento del Meta.

Indicadores de gestión Objetivo 2.

Nombre del Indicador	Descripción o Fórmula del indicador	Unidad de Medida	Meta 2015
Recursos obtenidos de los fondos para apoyar proyectos tecnológicos y de innovación.	Millones de pesos acumulados / Número de años a partir del 2010	Millones de pesos promedio al año	Escenario deseable: 400 Escenario probable: 350 Escenario adverso: 300
Recursos de CONACYT-I2T2 para apoyar proyectos de Innovación de los clusters	Millones de pesos acumulados / Número de años a partir del 2010	Millones de pesos promedio al año	Escenario deseable: 8 Escenario probable: 6 Escenario adverso: 4

Resultados de los indicadores de gestión

Año	Recursos obtenidos de los fondos para apoyar proyectos tecnológicos y de innovación en millones de pesos	Recursos de CONACYT-I2T2 para apoyar proyectos de Innovación de los clusters en millones de pesos
2010	326.96	5.00
2011	225.00	0.00
2012	208.48	0.00
2013	304.80	0.00
Total	1,065.24	5.00

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3. INCREMENTAR LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LOS SECTORES ESTRATÉGICOS.

3.1 FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL PIIT

En el 2012 se registraron las siguientes actividades de nuevos centros o ampliaciones de centros en el PIIT:

- Se colocó la primera piedra que marca el inicio de construcción del Centro Tecnológico y de Innovación de ANCE en el PIIT que albergará oficinas, laboratorios y cámara de pruebas.

Se inauguraron 3 centros de investigación en el PIIT:

- El Centro de Vinculación Tecnológica, CVT de CAINTRA Nuevo León fue inaugurado por el Gobernador Lic. Rodrigo Medina de la Cruz, la primera fase de construcción cuenta con mil 200 metros cuadrados en dos edificios, está previsto que el proyecto total contará con tres mil 200 metros cuadrados y con una inversión de 27 millones de pesos.
- El Centro de Desarrollo e Innovación de Monterrey (CDIM) de la empresa Schneider Electric en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) fue inaugurado por el Gobernador Lic. Rodrigo Medina de la Cruz, junto con el Secretario Federal de Economía, Lic. Idelfonso Guajardo.
- Monterrey IT Cluster. Cuenta con 14,400 m2 de Construcción en 2.5 hectáreas de Terreno, se desarrolla software a la medida. Paquetes de software. Aplicaciones en Dispositivos móviles. Aplicaciones Multimedia y de eLearning.

La Secretaría de Economía, a través del Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM) lanzó una convocatoria a nivel nacional para evaluar incubadoras y en su caso para otorgarles un reconocimiento. Para este proceso la evaluación se llevó a cabo en dos modalidades: incubadoras básicas o de alto impacto (alta tecnología).

Este proceso incluyó la presentación de un documento en extenso, describiendo los procesos y el modelo de incubación, así como una evaluación presencial. Después de un proceso muy competido, el INADEM reconoció 232 incubadoras, de las cuales sólo 16 de ellas fueron como de alto impacto. En Nuevo León la única de alto impacto es la de Incubadora de Nanotecnología.

El haber obtenido el reconocimiento del INADEM para la Incubadora de Nanotecnología, la hace susceptible de recibir apoyo para la incorporación de incubandos. Por lo tanto, actualmente se ha sometido una solicitud a la Convocatoria 2.2 "Fortalecimiento de

incubadoras de Empresas y Esquemas No Tradicionales de Incubación”, la cual está en proceso de evaluación.

Se finiquitó el proyecto denominado “Consolidación del Núcleo Bioincubadora-Bioplanta para la generación de empresas en Biociencias” apoyado con 10 millones de pesos otorgados por el CONACYT, el cual fue destinado para completar el equipamiento de la Incubadora de Biotecnología.

Se encuentra en proceso de instalación los equipos de laboratorio para la Incubadora de Biotecnología en el PIIT, mismos que se adquirieron con recursos del FORDECYT. La Incubadora de Biotecnología contará con 4 pre-escalamientos tecnológicos en áreas de agricultura y ganadería, ya se tienen dos incubandos, uno en el área agroindustrial y otro de energías renovables.

El PIIT se encuentra participando en la integración de Red NIBA, proyecto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes que busca proporcionar conectividad de Banda ancha a centros Educativos, Centros de Salud, Oficinas de Gobierno, Universidades, Entidades de la Federación y Municipios del País. Utilizando la capacidad que se tiene en la infraestructura de fibra óptica de la Comisión Federal de Electricidad. A esta red ya tienen acceso dos centros del PIIT el CIMAV y el CINVESTAV.

El Gobierno del Estado realizó una inversión por 20 millones de pesos, para la conclusión de pavimentación, desarrollo de infraestructura para drenaje pluvial y elevación de bardas dentro del PIIT. De igual manera se elaboró y se envió la información de los proyectos estratégicos para el PEF 2014 por parte del I2T2.

3.2 FONDO MIXTO PARA APOYO DE INFRAESTRUCTURA EN EL PIIT.

Se reunió el Comité Técnico y de Administración (CTA) del Fondo Mixto de Nuevo León en el que se apoyaron 3 centros de investigación del PIIT para el fortalecimiento de infraestructura (CIMAT, CIATEJ, CIMAV) y se apoyó también la construcción de un nuevo centro en el PIIT (COPAMEX).

3.3 AMPLIACIÓN DEL PIIT

Se concluyó el desarrollo del plan maestro para la ampliación de la segunda etapa del PIIT que consta de 40 hectáreas adicionales donde se dará cabida a por lo menos 20 centros de investigación adicionales. Como productos entregables se realizaron todos los planos ejecutivos, con toda la información relevante, para el permiso de construcción.



Plano del PIIT con ampliación.



Plano de la ampliación del PIIT

3.4 CIUDAD INNOVA

Se concluyó el desarrollo del plan conceptual de urbanización y construcción para la Ciudad Innova, que abarcará 2,500 hectáreas y que integrará al PIIT y al Aeropuerto Internacional de Monterrey en un proyecto de desarrollo urbano integral sustentable.

Entre los productos entregables se encuentra el plano de zonificación primaria y secundaria.



Indicadores de gestión Objetivo 3.

Nombre del indicador	Descripción o Fórmula del indicador	Unidad de medida	Meta 2015
Inversión anual dedicada a la creación, ampliación e infraestructura de Parques de Investigación e Innovación	Inversión anual promedio	Millones de pesos	Escenario deseable: 150 Escenario probable: 120 Escenario adverso: 90
Apoyo a centros de investigación para infraestructura en fondos mixtos	Inversión anual en el fondo mixto CONACYT-Nuevo León	Millones de pesos	Escenario deseable: 250 Escenario probable: 218 Escenario adverso: 180

Resultados de los indicadores de gestión

Año	Inversión anual dedicada a la creación, ampliación e infraestructura de Parques de Investigación e Innovación en millones de pesos	Apoyo a centros de investigación para infraestructura en fondos mixtos en millones de pesos
2010	23.00	65.00
2011	00.00	77.00
2012	00.00	40.00
2013	00.00	22.00
Total	23.00	202.00

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4. PROMOVER LA INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA EN SECTORES ESTRATÉGICOS DEL ESTADO.

En este objetivo, los avances registrados en el estado se relacionan con los apoyos federales obtenidos por las instituciones e investigadores estatales en los fondos de ciencia básica y sectoriales administrados por CONACYT. Dado que no se ha invertido en el FOMIX para este rubro, los indicadores de gestión del Instituto no presentan avance.

Indicador de Gestión Objetivo 4.

INFORME ANUAL 2013

Nombre del indicador	Descripción o Fórmula del indicador	Unidad de medida	Meta 2015
Monto de los recursos dedicados a proyectos de investigación básica y aplicada sectorial	Inversión estatal y federal canalizada por el fondo mixto CONACYT-Nuevo León	Millones de pesos en fondos conjuntos sectoriales y/o fondo mixto	Escenario deseable: 20 Escenario probable: 14 Escenario adverso: 10

Resultados del Indicador de Gestión

Año	Monto de los recursos dedicados a proyectos de investigación básica y aplicada sectorial en millones de pesos
2010	0.00
2011	0.00
2012	0.00
2013	0.00
Total	0.00

OBJETIVO ESTRATÉGICO 5. PROMOVER NUEVOS NEGOCIOS BASADOS EN LA INNOVACIÓN.

5.1 FONDO NUEVO LEÓN PARA LA INNOVACIÓN FONLIN

El Fondo Nuevo León para la Innovación, FONLIN, ha otorgado a la fecha apoyos económicos a **43 proyectos innovadores** que tienen base tecnológica y visión empresarial, de ellos **19 ya tienen el prototipo terminado**, el resto están en etapas como diseño preliminar, validación de prototipo o en etapa de prueba y validación.



Se realizaron la XVI y XVII Reunión del Consejo Técnico del Fondo Nuevo León para la Innovación (FONLIN) con el objeto de presentar y finiquitar 4 proyectos de innovación científica y tecnológica que han concluido y presentar y autorizar el apoyo a 5 proyectos que iniciaron el presente año.

Se firmó el acta de finiquito del último proyecto de cinco que recibieron apoyados extraordinarios con el fondo institucional de CONACYT, por medio del FONLIN, una vez que no pudieron ser apoyados por Programa de Estímulos a la Innovación 2011.

INFORME ANUAL 2013

Se colaboró en la primera edición del Concurso Nanotech-Biotech 2013, otorgando a los primero tres lugares estancia por un año, en las incubadoras de nanotecnología y biotecnología del Instituto.

Indicador de Gestión Objetivo 5.

Nombre del indicador	Descripción o Fórmula del indicador	Unidad de medida	Meta 2015
Nuevos negocios apoyados en los fondos de Innovación (Fondo Nuevo León para la Innovación) / Inversión	Número de nuevos negocios apoyados por año / Inversión	Número de nuevos negocios apoyados anualmente / Inversión en millones de pesos	Escenario deseable: 25 / 68 Escenario probable: 15 / 41 Escenario adverso: 5 / 14

Resultados del Indicador de gestión

Año	Nuevos negocios apoyados en los fondos de Innovación (Fondo Nuevo León para la Innovación)	Inversión en millones de pesos
2010	17	26.5
2011	18	30.0
2012	3	4.8
2013	5	10.0
Total	43	71.3

OBJETIVO ESTRATÉGICO 6. DIVULGAR EL IMPACTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL ESTADO Y PAÍS.

6.1 SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE NUEVO LEÓN

La inauguración de la Semana de Ciencia y Tecnología se realizó en el Museo del Acero Horno 3 con la participación de más de 500 personas en su gran mayoría estudiantes de educación secundaria que se dieron cita con el Gobernador Lic. Rodrigo Medina de la Cruz quién realizó la Declaratoria Inaugural.

En el mismo acontecimiento la Dra. Julieta Fierro presentó la conferencia “¿Qué hace un científico?” motivando las vocaciones científicas y tecnológicas en los asistentes. Este evento que en Nuevo León su duración se extiende a un mes incorporó diversas actividades entre ellas destacan:

INFORME ANUAL 2013

- Feria Internacional del Libro Monterrey 2013. Del 12 al 20 de octubre se llevaron a cabo 62 talleres infantiles y 30 conferencias de ciencia y tecnología en el marco de la Feria del Libro en Monterrey en donde se contó con una participación de más de 5,100 asistentes.

- La Ciencia en un Click. Se presentó en la Feria del Libro y otras sedes la colección fotográfica “La Ciencia en un Click” que consta de 61 fotografías tomadas por 46 fotógrafos ganadores del Concurso Nacional de Fotografía Científica propuesto por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT.



- I Concurso de Cuento, Novela e Historieta Científica. Concurso dirigido a estudiantes de 6 a 23 años en el que se buscó entusiasmar e inculcar en niños y jóvenes el interés por la Ciencia y la Tecnología al contar historias relevantes al tema de manera divertida y creativa.

- I Concurso Jóvenes Creativos e Inventores. Concurso dirigido a estudiantes de 6 a 23 años en el que se buscó inspirar a los niños y jóvenes en el camino de la innovación al generar soluciones creativas, basadas en ciencia y tecnología, para resolver problemáticas de la comunidad y/o satisfacer demandas del mercado.

- Inauguración. La inauguración se realizó en el Museo del Acero Horno 3 con la presencia del Señor Gobernador del Estado Lic. Rodrigo Medina de la Cruz quién ante más de 500 asistentes en su mayoría estudiantes de secundaria dirigió un emotivo discurso. En la inauguración también estuvieron presentes el Dr. Jaime Parada Ávila, Director General del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León, Ing. Ricardo Viramontes Brown, Director Regional CONACYT Noreste, Lic. Juana Aurora Cavazos Cavazos, Secretaria de Educación de Nuevo León y la Dra. Julieta Fierro Gossman, Investigador Titular del Instituto de Astronomía de la UNAM quienes también entregaron los premios de la categoría infantil del Concurso “Cuéntame la Ciencia”.

- Conferencia “Qué hace un científico” impartida por la Dra. Julieta Fierro Gossman, Investigador titular del Instituto de Astronomía de la UNAM, durante la inauguración de la

Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, haciendo demostraciones y experimentos de una manera entretenida para los estudiantes de secundaria que asistieron.

La Semana Nacional de Ciencia y Tecnología que se realiza en Nuevo León comprende no sólo del 21 al 25 de octubre sino que abarca actividades durante todo el mes en diferentes municipios del Estado, cuenta con la participación de más de 30 instituciones que forman parte del comité organizador.



En conjunto en este 2013, se organizaron casi 700 actividades en las que se beneficiaron más de 52000 asistentes, niños, jóvenes y familias a favor de la ciencia y la tecnología y fomentando las vocaciones científicas y tecnológicas en las nuevas generaciones.

6.2 PROYECTO “SIENTE LA CIENCIA EN NUEVO LEÓN”

El Proyecto “Siente la Ciencia en Nuevo León” continúa su operación en el estado por parte del CINVESTAV, este proyecto aumentó su capacidad en más del doble, ya que este año llegó a **636 escuelas** atendiendo la totalidad de las 7 regiones del estado, mientras que el año pasado había llegado a **300 escuelas** con DVDs de talleres de ciencias para niños de primaria, además ha impactado en la actualización y formación de cerca de **500 profesores** en la enseñanza de la ciencia.

Este proyecto enfatiza la enseñanza de la ciencia a niños con discapacidad visual, a través de talleres tridimensionales creados por científicos de CINVESTAV niños invidentes pueden descubrir el mundo de la ciencia y aprender desde los fenómenos de la luz hasta la composición de las células o de las semillas.

6.3 PROYECTO “CIENCIA E INNOVACIÓN UNA VENTANA AL FUTURO”

Se concluyó la producción de las cápsulas de video “Ciencia e Innovación, Una ventana al futuro” sobre difusión de la ciencia que fue apoyado por FOMIX. Consiste en cápsulas de dibujos animados 2D digital y conductores en vivo. Estas cápsulas explican de manera sencilla temas científicos que son distribuidos en DVD en centros de investigación, videotecas y escuelas de la UANL y de la Secretaría de Educación de Nuevo León y compartidas en internet y otros medios.

Las cápsulas “Ciencia e Innovación, Una ventana al futuro” son una herramienta que contribuye a fortalecer los conocimientos y habilidades en el pensamiento científico de los jóvenes y niños así como motivan el acercamiento de los padres con sus hijos a través de la ciencia.

INFORME ANUAL 2013

6.4 PROYECTO “LA BATALLA POR LA CIENCIA”

El Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología apoyo la producción en video de los dibujos animados “La Batalla por la Ciencia” que se desarrolló en conjunto con la REDNACECYT y Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología.

La producción digital, dirigida a niños y jóvenes, promueve las vocaciones científicas y tecnológicas a través de la presentación de dibujos animados futuristas y la explicación de grandes logros de científicos y tecnólogos a través de los siglos.



6.5 VISITAS AL PIIT

El Lic. Ildelfonso Guajardo, Secretario de Economía visitó el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, PIIT, en donde recorrió las instalaciones de KATCON Instituto para la Innovación y Tecnología, KIIT.

El PIIT recibió durante este periodo las visitas de delegaciones de IMEGEN, Innotech Chihuahua, diputados del Estado de Hidalgo y estudiantes de la Universidad Tecnológica y de otras instituciones educativas.

Se recibieron visitas, en el PIIT de los Cuerpos Consulares de Alemania, Bélgica y Estados Unidos y los Embajadores Costa de Marfil e India.

Como parte de una visita al Estado, Diputados de la Comisión de Ciencia y Tecnología en el H. Congreso de la Unión, estuvieron en el PIIT para conocer el Programa Sociedad y Economía del Conocimiento y el desarrollo de la infraestructura científica y tecnológica en Nuevo León y conocer las necesidades de los centros de investigación.

Igualmente visitó el PIIT el Delegado de la Secretaría de Economía en Nuevo León para conocer los proyectos para los cuales se solicitarán apoyo federal.

El PIIT recibió durante este periodo visitas de carácter académico: participantes del Congreso Simbiosis organizado por el Tec de Monterrey, alumnos de la Universidad Tecnológica de Santa Catarina y la Universidad Tecnológica de Escobedo.

Visitaron el PIIT, un grupo de empresarios del Estado de Puebla con interés particular en conocer el Parque y algunos centros de investigación privados.

Nicaragua. Para conocer la experiencia y la operación del PIIT, además, de la exploración de alianzas con centros de investigación ya establecidos en el PIIT. Asistieron miembros del Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología, Fundación para el Desarrollo Tecnológico,

INFORME ANUAL 2013

Agropecuaria y Forestal de Nicaragua, la Universidad Nacional Agraria de Managua y la Universidad Nacional de Ingeniería.

Purdue, Indiana en Estados Unidos. Para establecer contacto con instituciones de la triple hélice de Nuevo León con el objetivo de suscribir convenios de colaboración en el desarrollo de dispositivos médicos y nanotecnología. Asistieron representantes de la Escuela de Ingeniería Química y de la Escuela de Ingeniería de Materiales de Purdue University. Como parte de esta colaboración internacional el I2T2 ha participado en el Taller Purdue-México en Programas de Sustentabilidad.

Igualmente, el PIIT recibió durante este periodo la visita de las empresas Solarstorm y Teox interesadas en instalar sus centros de investigación, además nuestro director general realizó una visita a Boston con el fin de que centros de investigación del Instituto Tecnológico de Massachusetts y la Universidad de Harvard se instalen en el PIIT.

Estudiantes de la Universidad de las Américas Puebla que cursan la ingeniería molecular y nanotecnología visitaron el PIIT y en específico los centros de investigación CIMAV y CIDESI, además de la Incubadora de Nanotecnología.

6.6 EVENTOS DE INICIO DE CONSTRUCCIONES Y OPERACIONES EN EL PIIT

Diferentes eventos de colocación de primeras piedras o banderazo de inicio de construcción así como inauguraciones de centros de investigación en el PIIT se realizaron para, de manera simbólica, iniciar actividades.



Inauguración CVT-CAINTRA. El Centro de Vinculación Tecnológica de CAINTRA, IMITPH, CCM fue inaugurado el 14 de marzo de 2013 con la presencia del Señor Gobernador, Lic. Rodrigo Medina de la Cruz.



Inauguración Schneider Electric. El Centro de Desarrollo e Innovación de Monterrey (CDIM) de la empresa Schneider Electric fue inaugurado el pasado 10 de septiembre de 2013 con la presencia del Gobernador del Estado, Lic. Rodrigo Medina de la Cruz.



Inauguración MITC. Las instalaciones del Monterrey IT Cluster en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, PIIT fueron inauguradas el 28 de octubre con la presencia del Lic. Idelfonso Guajardo, Secretario de Economía y del Lic. Rodrigo Medina de la Cruz, Gobernador del Estado de Nuevo León.



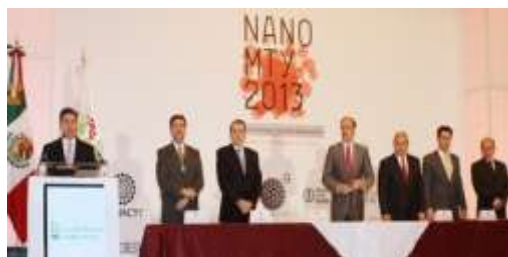
Primera Piedra ANCE. La primera piedra del Centro Tecnológico y de Innovación de ANCE se colocó en el PIIT el 29 de agosto con la participación de su consejo directivo y del Dr. Jaime Parada Ávila, Director General del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León.

6.7 EVENTO ENTREGA DE BECAS PARA ESTUDIOS DE POSGRADO EN EL EXTRANJERO CONACYT-I2T2

Como parte del Programa de Becas para Estudios de Posgrado en el Extranjero CONACYT-Gobierno del Estado se formalizó la entrega de las constancias de becas en dos eventos realizados los días 19 de agosto que contó con la participación del Lic. Rodrigo Medina de la Cruz y el segundo se realizó el 27 de noviembre.



6.8 EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES PARA LA PROMOCIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Foro Internacional Nano Monterrey 2013 se realizó en la ciudad los días 5 y 6 de noviembre con la participación de expositores de talla internacional, ésta es la 5° edición en que se realiza. El evento es organizado por el Cluster de Nanotecnología de Nuevo León y la triple hélice.



Creating Communities of Innovation

Seminario "Creating Communities of Innovation" se realizó en el PIIT los días 27 y 28 de agosto en donde miembros de la AURP (Association University Research Parks) dieron a conocer las mejores prácticas internacionales en cuanto al desarrollo, planeación, administración y operación de un parque de investigación, y orientar sobre el modelo de innovación abierta como la mejor ruta de acción para el éxito del parque.



Seminario Internacional una visión de innovación en Nuevo León. Conferencias para promover el registro de propiedad industrial en el Estado.



Firma de convenio de colaboración IMPI. Mediante un evento se llevó a cabo la Firma de Convenio de Colaboración del Gobierno del Estado a través del I2T2 con el IMPI, evento en el que firmó como testigo honorario el Lic. Rodrigo Medina de la Cruz y en el cual estuvieron presentes directivos de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual para América Latina y el Caribe.



2° Encuentro Nacional de Programas de Impulso al Talento Mexicano Se realizó con apoyo del CONACYT este evento, en el que se dieron cita los directivos de los consejos estatales de ciencia y tecnología, busca conjuntar esfuerzos para despertar el interés y acercar a la niñez y a la juventud a las ciencias básicas reuniendo en un mismo foro a expertos en divulgación científica, enseñanza de la ciencia y en el fomento de vocaciones científicas y tecnológicas.



I Encuentro Regional FORDECYT Doctores realizado en la ciudad como parte de las actividades del Programa brindó un espacio a las empresas, centros de investigación y universidades que participan en el Programa FORDECYT para compartir e informar sobre el impacto y los logros obtenidos hasta el momento de cada uno de los proyectos en la entidad en la que se desarrollan.



La Consulta Nacional de la Agenda Ciudadana de Ciencia, Tecnología e Innovación (iniciativa de la Red

Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología) fue promovida a través de diferentes medios de comunicación masiva, portales de internet, y redes sociales, para ello, se coordinaron esfuerzos con la Sección Regional Noreste de la Academia Mexicana de Ciencias, la Biblioteca Central del Estado “Fray Servando Teresa de Mier”, la Red Estatal de Bibliotecas, las Universidades locales y los Clusters estratégicos de Nuevo León.

En este periodo se concedieron entrevistas para diferentes medios de comunicación, destaca la cadena hispana norteamericana Univisión que grabó un reportaje sobre el PIIT en Estados Unidos. Se trabaja en un video que incluya el desarrollo tecnológico y el impacto económico en el Estado de Nuevo León.

El I2T2 apoya la iniciativa de formar el **Consejo para el Fomento de la Ciencia y Tecnología de Nuevo León, A.C.** Que busca divulgar el impacto en la Ciencia, Tecnología e Innovación en el Desarrollo Económico y Social de Nuevo León esta iniciativa es promovida por universidades, museos, centros de investigación, CONACYT y Gobierno Estatal (mediante la Secretaría de Educación y el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología).

El I2T2 participa en la consulta para la elaboración el **Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación** (PECITI), en el Foro Consultivo Científico y Tecnológico (subgrupo de mecanismos de evaluación), la REDNACECYT y la Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Mexico Innovation Landscape and Ecosystem conferencias realizadas en el PIIT por la empresa General Electric a la que asistió Mr John Rice Presidente y Director General de GE Global Growth and Operations y el Director General en México el pasado 24 de junio.

La empresa BioLets apoyada por el Fondo Nuevo León para la Innovación, FONLIN, inauguró su **Planta de Reproducción de Micro Algas** el 30 de agosto.

Expo Ingenio 2013. Como parte de las actividades conjuntas con el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología participó los días 16, 17 y 18 de octubre en la Expo Ingenio 2013 celebrada en la Ciudad de México.

Congreso de las Oficinas de Transferencia de Tecnología en donde el Dr. Jaime Parada inauguró el evento y el I2T2 tuvo presencia en la Exposición que se llevó a cabo.

Simposium de Biotecnología. Se participó en la exposición del Simposium de Biotecnología del Tecnológico de Monterrey.

Feria PYME. Como parte de las actividades de la Feria PYME se participó con conferencias impartidas por el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León.

6.8.1 EXPO TECNOLÓGICA ADIAT 2013

Los días 17, 18 y 19 de Abril el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología participó en la exposición tecnológica del Congreso ADIAT celebrado en Querétaro, la destacada participación le valió al I2T2 una mención honorífica.

6.8.2 CONCURSOS



Concurso de Dibujo” Piensa Aliméntate y Ahorra” organizado dirigido a estudiantes de primaria y secundaria como parte de las actividades internacionales del Día Mundial del Medio Ambiente.



Concursos de Cuento, Novela e Historieta Científica “Cuéntame la Ciencia” dirigido a niños y jóvenes entre 6 y 23 años de edad.

Concurso de Jóvenes Creativos e Inventores dirigido a niños y jóvenes entre 6 y 23 años de edad con ideas y proyectos innovadores susceptibles de convertirse en empresas.

6.9 MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y PROMOCIÓN

En este año 2013 se continuó la labor de difusión con el portal el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León y se crearon los sitios y cuentas del I2T2 en las redes sociales de facebook y twitter.

6.10 SISTEMA ESTATAL DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA Y EL SISTEMA DE INDICADORES DE GESTIÓN

Por medio del FOMIX Nuevo León se publicó la demanda 2 de la convocatoria 42 año 2012, cuya definición fue apoyar los proyectos que propusieran la: Generación de un Modelo Predictivo de la Economía y Sociedad del Conocimiento que se elabore a partir de un Modelo Matemático del Impacto de la Inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en el Desarrollo Económico y Social Estatal y que incluya el cálculo de un Índice de Economía del Conocimiento para Nuevo León e incluya la construcción de escenarios de inversión en (CTI) para la toma de decisiones.

En esta convocatoria el proyecto propuesto por el Centro de Investigación en Matemáticas A.C. titulado “Modelo predictivo de crecimiento económico basado en el conocimiento y la innovación” fue el proyecto apoyado. Este modelo predictivo forma parte del sistema estatal de información científica y tecnológica. Los resultados del mismo se han incorporado en el programa estratégico estatal en CTI a 25 años.

INFORME ANUAL 2013

Indicador de Gestión Objetivo 6.

Nombre del indicador	Descripción o Fórmula del indicador	Unidad de medida	Meta 2015
Divulgación y Difusión de la cultura científica tecnológica	Recursos del gobierno estatal y federal dedicados a difusión y eventos científico-tecnológicos	Millones de pesos	Escenario deseable: 10 Escenario probable: 7 Escenario adverso: 5

Resultados del Indicador de Gestión

Año	Divulgación y Difusión de la cultura científica tecnológica en millones de pesos
2010	6.50
2011	1.86
2012	4.38
2013	4.81
Total	17.55

CONCLUSIONES Y AGRADECIMIENTOS

Durante este año ha sido posible identificar oportunidades para avanzar en la conformación de la Economía y Sociedad del Conocimiento en Nuevo León. En el presente informe se han descrito las actividades del I2T2 más relevantes en las que el Instituto ha ejecutado, coordinado, promovido u apoyado y que están comprendidas en el Programa Estratégico de Ciencia, Tecnología, e Innovación 2010-2015 y en el Plan Estatal de Desarrollo del mismo periodo.

También se han incluido los resultados de los indicadores de gestión de este programa y es evidente que es necesario aumentar el esfuerzo por alcanzar el 1% del presupuesto de egresos del estado aplicado al Programa Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación, tal como lo declara la Ley de Impulso al Conocimiento y a la Innovación Tecnológica para el desarrollo del estado de Nuevo León aprobada en el año 2009.

Este avance ha sido posible gracias a la cooperación de muchas instituciones, dependencias y organizaciones, tanto de la iniciativa privada como del sector público, tanto de la administración pública municipal, estatal y federal, así como de entidades del extranjero. A todos nuestros aliados en las distintas tareas que los proyectos requieren para su exitosa implementación les manifestamos nuestro agradecimiento, no sólo por su apoyo en la realización de los proyectos, sino también por trabajar en hacer de Nuevo León una Economía y Sociedad del Conocimiento. Específicamente, mil gracias a las personas, motor de estas instituciones, que colaboran desinteresadamente en todas estas iniciativas y proyectos para el desarrollo social y económico del estado.

Los retos que se visualizan para el siguiente año, cuando estaremos de lleno entrando en una etapa de consolidación del programa estratégico en ciencia, tecnología e innovación 2010-2015, son muy grandes, pero esperamos contar con el apoyo de nuestros actuales socios y colaboradores, a los cuales estamos seguros se incorporarán nuevos aliados en la conformación de la Economía y Sociedad del Conocimiento en Nuevo León.