

Informe Anual 2014

“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	4
1.2.1 Apropiación Social de la Ciencia	4
1.2.2 Mujeres en la ciencia	4
1.2.3 Programa Mundo de los Materiales	5
1.2.4 La Hora del Código	6
1.3 Atracción y retención de Talento	6
1.3.1 Proyecto FORDECYT Doctores	6
1.3.2 Programa de Incorporación de Maestros a la Industria	7
1.4 Posgrados de Calidad en Nuevo León	7
Objetivo Estratégico 2. Promover la innovación en sectores estratégicos productivos.	9
2.1 Programa Apoyo al Emprendimiento a través de la Innovación Abierta en Nuevo León	9
2.2 Programa Estímulos a la Innovación	9
2.3 Apoyo a Clusters Estratégicos	10
2.3.1 Agenda Estatal de Innovación	10
2.3.2 Servicios de Extensionismo Tecnológico (SET)	11
2.3.3 Concurso Apporta 2014	11
Objetivo Estratégico 3. Incrementar la Infraestructura Científico-Tecnológica para la investigación y desarrollo de los sectores estratégicos.	12
3.1 Fortalecimiento de la Infraestructura en el PIIT	12
3.2 Ampliación del PIIT	14
3.3 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

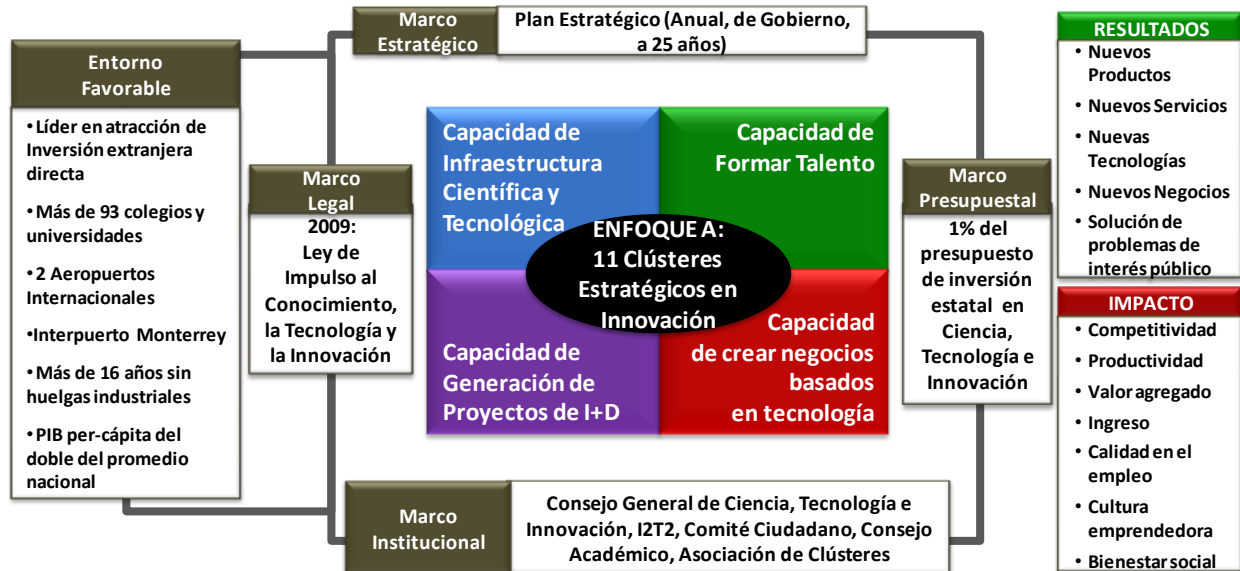
5.1 Fondo Nuevo León para la Innovación FONLIN	17
Objetivo Estratégico 6. Divulgar el impacto de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el desarrollo económico y social del Estado y País.	18
6.1 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología de Nuevo León	18
6.2 Proyecto “Ciencia e Innovación Una Ventana al Futuro”	20
6.3 Proyecto “Que La Ciencia Llegue A Tu Espacio”	20
6.4 Video “Ecosistema De Innovación” Del Instituto De Innovación Y Transferencia De Tecnología	21
6.5 Visitas al PIIT	21
6.6 Eventos de inicio de construcciones y operaciones en el PIIT	22
6.7 Eventos nacionales e internacionales para la promoción de la Ciencia y la Tecnología	23
6.8 Cooperación internacional para Divulgación del Modelo Estatal	26
6.9 Medios de comunicación y promoción	26
Conclusiones y agradecimientos	28

INTRODUCCIÓN

ELEMENTOS ESTRATÉGICOS DESTACADOS

Nuevo León cuenta con un **Ecosistema 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 (I²T²)**, 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.



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.

Al igual que en años anteriores, durante 2014 el I²T², dirigido por el Doctor Jaime Parada Ávila, ha promovido y ejecutado actividades orientadas a las cuatro capacidades del ecosistema estatal de innovación:

1. La capacidad de formar talento
2. La capacidad de generar proyectos de innovación y desarrollo
3. La capacidad de crear e incrementar la infraestructura científica-tecnológica
4. La capacidad de creación de negocios basados en tecnología

El Programa Estratégico de Ciencia Tecnología e Innovación 2010-2015 lista 6 objetivos estratégicos que están enfocados a fortalecer dichas capacidades. Estos Objetivos estratégicos son:

Objetivo Estratégico 1. Desarrollar el Talento Humano en los Sectores Estratégicos de Nuevo León

Objetivo Estratégico 2. Promover la Innovación en los Sectores Estratégicos productivos del Estado

Objetivo Estratégico 3. Incremento en la Infraestructura Científico-Tecnológica para los Sectores Estratégicos de Nuevo León

Objetivo Estratégico 4. Promover la Investigación Básica y Aplicada en sectores estratégicos de Nuevo León

Objetivo Estratégico 5. Promover Nuevos Negocios Basados en la Innovación

Objetivo Estratégico 6. Difundir y Divulgar el impacto de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el desarrollo económico y social de la entidad y del país

Este documento tiene el objetivo de informar sobre los proyectos ejecutados para cada uno de los Objetivos Estratégicos, coordinados o apoyados por el I²T² durante el año 2014, 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 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 once 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, e Ingeniería Química, entre otras.

Las dos convocatorias del 2014 del Programa de estudios de posgrado en el extranjero se promovieron entre empresas, universidades, centros de investigación y reuniones con los clusters de Nuevo León, así como en las instalaciones del I²T². Se generaron **158 apoyos para estudios de maestría y doctorado en diferentes países**. En este mismo año, los comités de evaluación estuvieron conformados por más de 40 investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

El Gobierno del Estado, a través del I²T², aportó en 2014 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 (PIIT).

En las once convocatorias que el I²T² ha coordinado, **483 personas formalizaron una beca** para posgrado en el extranjero, de las cuales 387 corresponden al nivel de maestría y 96 al grado de doctorado.

Se llevaron a cabo 2 eventos para la entrega de carta de asignación de beca, y se contó con la presencia del Señor Gobernador Lic. Rodrigo Medina de la Cruz en uno de ellos, en el cual personalmente 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, y dentro de la “Estrategia Nacional para Fomentar y Fortalecer la Difusión y Divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en las Entidades Federativas. Nuevo León 2014”, se apoyó el programa “Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas. Nuevo León 2014”, que a su vez se distribuyó en 4 proyectos que se llevaron a cabo con la colaboración del Museo del Acero Horno 3 y la Coordinación de Ciencia y Tecnología para Niños de la Secretaría de Educación de Nuevo León.

- Ciencia en tu escuela, ciencia en todas partes. Es un espacio itinerante donde la ciencia llega a la escuela o parques de zonas marginadas mediante un camión-pantalla y dos “científicos”. Incluye demostraciones en vivo y del camión pantalla, así como la presencia de un robot.
 - **80,000 niños**
 - **15 visitas semanales a escuelas**
 - **60 funciones mensuales**
- Diplomados Infantiles. Se imparten dos diplomados de Mecatrónica y Desarrollo Sostenible, que buscan que los niños desarrollen propuestas factibles de solución, adecuadas a su edad, a través de acciones individuales, en grupo o familia.
 - **200 niños entrenados en el método científico**
- Ciencia en Familia. Fomenta la participación de los padres y maestros en la formación científica de los alumnos, desarrollando y poniendo en práctica el método científico con experimentos que se realizan en familia con asesoría (previa capacitación) de maestros.
 - **12,000 estudiantes (3°, 4° y 5° grado) y familias**
 - **300 profesores y padres de familia capacitados**
 - **150 directivos capacitados**
- Robótica educativa. Busca desarrollar en los niños habilidades en diferentes disciplinas para programación robótica con asesoría de sus maestros.
 - **1,100 alumnos (5° y 6° grado)**
 - **11 escuelas (7 planteles de reinscripción y 4 nuevos planteles áreas urbano –marginadas)**

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. Este año se llevó a cabo una vez más, con la colaboración del CONACYT y de las Facultades de Ingeniería y Ciencia de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Se logró atender a **2,121 alumnas preparatoria**, las cuales participaron en distintos talleres dirigidos en total por **75 investigadoras**.

Inauguración del Programa Mujeres en la Ciencia en el CIIDIT en el PIIT, el 01 de Septiembre de 2014.



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 I²T², por medio de la convocatoria Programa Jóvenes Talentos de CONACYT y de las instituciones participantes.

En este año se llevó a cabo la cuarta etapa del programa, en la cual se continuaron los trabajos de años anteriores impartiendo talleres a **1200 jóvenes de nivel preparatoria** de la Universidad Autónoma de Nuevo León, **150 de CONALEP** y **150 de CECYTE**, liderados por **125 profesores** quienes facilitaron **5 módulos** del Programa.



1.2.4 LA HORA DEL CÓDIGO



Con el objetivo de motivar a los estudiantes hacia las ciencias computacionales y mostrar que cualquiera puede aprender las bases, por medio de tutoriales divertidos y autodirigidos en programación y pensamiento lógico, “La hora del código” inició el 8 de diciembre a nivel mundial y Nuevo León participa por segundo año consecutivo.

Se programó un piloto con niños y jóvenes de educación básica para participar una hora durante una semana llevando a cabo estos tutoriales. Nuevo León participó con **5 escuelas secundarias** de los municipios de Monterrey y Guadalupe, en las que se presentó el tutorial a **362 estudiantes**, dando por resultado una respuesta positiva por parte de los alumnos para aprender a codificar. Este piloto servirá como base para proponer un proyecto a CONACYT el año entrante.

1.3 ATRACCIÓN Y RETENCIÓN DE TALENTO

1.3.1 PROYECTO FORDECYT DOCTORES

El Programa FORDECYT Doctores concluyó su última y segunda etapa al entregar el reporte a CONACYT de los resultados del proyecto. Este reporte se encuentra en revisión.

Como resultados del proyecto se tienen:

- **Incorporación de 59 doctores** en diferentes centros de investigación, instituciones de educación superior y empresas de la región noreste
- Desarrollo de **52 proyectos científicos y tecnológicos** en áreas de investigación tales como biotecnología, nanotecnología, energías renovables, materiales, manufactura, mecatrónica, óptica, y tecnologías de información, entre otras
- Un modelo que dé fortalecimiento aplicable a cualquier región del país
- Fortalecimiento a la vinculación empresa – centros de investigación – instituciones de educación superior

Como parte de las actividades del programa, se realizó el Segundo Encuentro Regional FORDECYT 2014 en el mes de agosto, con el objetivo de brindar un espacio a las empresas, centros de investigación e instituciones de educación superior para compartir los impactos y logros obtenidos, además de fortalecer la vinculación entre los proyectos y doctores participantes en la región, contando con una asistencia en promedio de 100 personas.



2º Encuentro
Regional
FORDECYT

1.3.2 PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE MAESTROS A LA INDUSTRIA

Financiado por el CONACYT y operado por el ^{I2T}², inicia el Programa de Incorporación de Maestros a la Industria, el cual es un programa de incorporación de profesionistas con grado de Maestro en el sector industrial. Se ha estado implementado en distintos estados del país, y este año se seleccionó a Nuevo León con el objetivo de impulsar los procesos de Innovación Tecnológica en el estado, generar empleos bien remunerados y que practiquen la innovación abierta (vinculación empresa/universidad), y generar proyectos de innovación que puedan ser apoyados por la misma empresa o fondos federales/estatales por su importancia estratégica para la empresa.

Como parte de las actividades del Programa, se impartió el **Diplomado** “Gestión de Innovación Sistemática Aplicada” como herramienta de valor para los becarios y una persona de cada empresa receptora. Constó de **6 módulos de 12 horas**, impartidos los días jueves y viernes entre el 02 de octubre y el 14 de noviembre de 2014, en las instalaciones del Centro de Investigación y desarrollo Tecnológico de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Actualmente se cuenta con **18 becarios activos** especializados en las áreas de energía, automatización, química, manufactura, materiales, microbiología, biotecnología, ciencia animal, ingeniería eléctrica, agropecuaria y nanotecnología. **3 de los 18 becarios son mujeres.**

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 2014 se logró un **aumento de 5.3% de programas de estudio aceptados en el PNPC**, lo que corresponde a llegar a **140 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%
2014	140	5.3%

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-I ² T ² / 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	37	44
2011	62	35
2012	87	45
2013	112	59
2014	158	79
Total	456	183

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

2.1 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”, tiene como objetivo general apoyar las actividades emprendedoras de las Pymes y fortalecer sus capacidades para convertir ideas innovadoras en productos susceptibles de ser comercializados a través de la Innovación Abierta.

El programa ha alcanzado un avance significativo, pues se han conformado ya **5 comunidades colaborativas en sectores estratégicos** del Estado, donde participan **30 PyMES y 5 empresas grandes** denominadas “empresas eje”. Se busca que a través de un puntual seguimiento a estas comunidades colaborativas se establezca una sinergia con centros de investigación, universidades y proveedores para generar productos, procesos y tecnologías a través de la innovación.

A través del convenio firmado con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el I²T², se cuenta con un fondo de USD\$500,000 para apoyar los proyectos de innovación que surjan de estas 5 comunidades.

2.2 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 (PEI), esta convocatoria recibió 238 proyectos que solicitaron apoyo del programa. De estas propuestas **112 resultaron apoyadas por un monto total de \$473.6 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
2014		238	112	473.6
Total		1,201	334	1,449.5

Se organizaron una serie de **talleres de capacitación** en “Valuación de la Tecnología, Gestión de la Propiedad Intelectual y el Mapeo de Comercialización de la Tecnología” dirigidos a Centros de Investigación, Instituciones de Educación Superior y Empresas susceptibles de vincularse entre sí para

acceder a los fondos que promueve el PEI. Se contó con la participación del cuerpo de investigadores del Instituto Tecnológico de Nuevo León, la Universidad Autónoma de Nuevo León, y la Universidad Tecnológica Mariano Escobedo.

También se organizó un taller para homologar el Cierre Técnico de Proyectos y estuvo dirigido a los Responsables Técnicos y Administrativos de las empresas comprometidas con proyectos en el PEI en su convocatoria 2014.

En el mismo espíritu de recabar experiencias para mejorar el PEI del CONACYT, se realizaron **visitas “in situ” a 16 empresas** beneficiadas en 2014 y que actualmente están desarrollando proyectos para conocer su experiencia. Asimismo, se evaluaron aproximadamente 167 instituciones vinculadas entre sí (empresas y universidades) para conocer los impactos y beneficios de haber participado en convocatorias en el marco de este programa.

2.3 APOYO A CLUSTERS ESTRATÉGICOS

2.3.1 AGENDA ESTATAL DE INNOVACIÓN

Durante un periodo aproximado de 11 meses, el I²T² en conjunto con el CONACYT, a través de la firma de consultoría CamBioTec, realizó una serie de actividades enfocadas a identificar, dentro de los clústers estatales, proyectos de innovación de alto impacto para el desarrollo económico de Nuevo León. La selección de sectores prioritarios y áreas de especialización se llevó a cabo con el apoyo de líderes de opinión y representantes del sector empresarial, académico y gubernamental que conforman el Grupo Consultivo del Estado.

A partir de estas labores, se desarrollaron las **agendas estratégicas para los 11 clústers** de Nuevo León, que se encuentran en revisión en CONACYT, y que son:

1. Nanotecnología
2. Biotecnología
3. Aeronáutica
4. Dispositivos Médicos
5. Automotriz
6. Electrodomésticos
7. TI y Software
8. Multimedia e Industrias Creativas
9. Logística y Transporte
10. Vivienda Sustentable
11. Agronegocios

2.3.2 SERVICIOS DE EXTENSIONISMO TECNOLÓGICO (SET)

Se participó en un proyecto del Banco Interamericano de Desarrollo, BID, sobre **definición de Políticas de Extensionismo Tecnológico para Latinoamérica**, a fin de identificar las áreas de oportunidad y para poder establecer y regular programas de Asistencia Técnica y políticas públicas que cumplan de manera ordenada los requerimientos de la industria, principalmente las PyMes.

Junto con Nuevo León, participaron Santa Catarina en Brasil, Uruguay y Argentina. En el estado se llevaron a cabo entrevistas con los clústers y con instituciones como el Centro de Competitividad de Monterrey, la Universidad Autónoma de Nuevo León, Caintra, y el ITESM, entre otras.

2.3.3 CONCURSO APPORTA 2014

En un esfuerzo conjunto realizado entre la Secretaría de Economía, la SEDEC, la CANIETI, el Tecnológico de Monterrey, la UDEM, la U-ERRE y el I²T² el Consejo del Software de Nuevo León, organizó por tercera vez consecutiva el Concurso **AppORTA en su edición 2014**, 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 2014



Rueda de prensa (17 de octubre, 2014)

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- I ² T ² 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- I ² T ² 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
2014	473.60	0.00
Total	1,536.74	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 este año 2014 hay **24 centros y 2 incubadoras de alta tecnología (nanotecnología y biotecnología) en operación** dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, PIIT.

La Incubadora de Nanotecnología de Nuevo León obtuvo el **reconocimiento del UBI Index -University Business Incubators Index**, con sede en Estocolmo, Suecia, como una de las mejores a nivel internacional al obtener el **8° lugar en la categoría de Incubadoras Vinculadas a Universidades**. En la evaluación del UBI Index participaron 800 incubadoras de 67 países en dos categorías. El reconocimiento del UBI Index permite a los incubandos acceder a redes internacionales de investigación

y contactos. La Incubadora de Nanotecnología de Nuevo León ha sido distinguida por su modelo propio de incubación de negocios, el índice de atractividad que posee y el alto valor generados para el cliente, entre otros indicadores.

Adicionalmente, **tanto la Incubadora de Biotecnología como la Incubadora de Nanotecnología**, coordinadas por el I²T², obtuvieron el **reconocimiento como Incubadoras de Alto Impacto** por parte de la Secretaría de Economía, a través de las evaluaciones del Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM) en la Convocatoria 2014. Es importante destacar que en esta convocatoria el INADEM reconoció únicamente a 204 incubadoras como de alto impacto; este es el segundo año consecutivo en el que la Incubadora de Nanotecnología es reconocida como tal.

El haber obtenido el reconocimiento del INADEM, hace elegibles a ambas incubadoras para recibir apoyo para la incorporación de incubandos. Por lo tanto, actualmente se ha enviado una solicitud a la Convocatoria 2.2 “Creación, seguimiento y fortalecimiento de empresas tradicionales e incubadoras y empresas de alto impacto”, la cual está en proceso de evaluación.

Adicionalmente, el INADEM aprobó un proyecto estratégico al Estado de Nuevo León por un monto de \$30 millones de pesos para desarrollar la Segunda etapa de la Incubadora de Nanotecnología; este proyecto se encuentra en proceso de implementación y deberá concluirse en 2015. Dicho proyecto contempla la construcción de nuevos espacios donde se albergarán laboratorios y plantas a nivel pre industrial para la producción de diferentes nanopartículas. Con ello, se impulsará la generación de nuevas empresas basadas en la Innovación que impactarán en los sectores: automotriz, construcción, metal-mecánico, así como en la industria del empaque y de polímeros.

Aunque aún se encuentran en proceso de instalación algunos equipos de laboratorio para poder consolidar la Incubadora de Biotecnología en el PIIT, se hace notar que con los equipos ya instalados se han incorporado a la fecha 3 incubandos. **Para la consolidación de la Incubadora de Biotecnología**, la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado han aprobado un monto **de \$32.90 millones de pesos**.

En colaboración con el Monterrey IT Cluster, Canieti y el CSoft Monterrey se trabaja en la conceptualización de la Incubadora de Tecnologías de la Información, a fin de que ésta pueda iniciar operaciones dentro del primer trimestre del 2015 en el PIIT, dentro de las instalaciones del Monterrey IT Cluster.

Centros de Universidades	Centros Públicos	Centros de Tecnología de Empresas	Incubadoras
UANL, Innovación y Desarrollo en Ingeniería y Tecnología, CIIDIT	Instituto del Agua de Nuevo León, IANL	Arris (Motorola)	Nanotecnología
ITESM, Innovación y Desarrollo Estratégico de Productos, CIDEP	CINVESTAV del IPN (2 unidades)	Pepsico – Gamesa	Biotechnología
Universidad de Texas, Centro Global de Innovación y Emprendimiento	Centro de Investigación en Materiales Avanzados, CIMAV	Sigma Alimentos	Tecnologías de Información
UDEM, Desarrollo Tecnológico de Empaque ABRE	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, CIDESI	Monterrey IT Clúster/ LANIA	Energías Alternativas (En etapa de conceptualización)
ITNL, Centro de Investigación	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño, CIATEJ	PROLEC – GE	
UNAM, Facultad de Ingeniería	Instituto de Investigaciones Eléctricas, IIECM	VIKABLE	
UNAM, Facultad de Química	Centro de Investigación científica y de Educación Superior, CICESE	Katcon	
UANL, Biotecnología y Nanotoxicología	Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT	METALSA	
UNAM, Instituto de Ingeniería	Centro de Investigación en Química Aplicada, CIQA	CAINTRA	
Data Center UANL		Schneider Electric	
		ANCE	
		COPAMEX	
		En proceso de asignación	
		En proceso de asignación	
10	10	14	4

Centros de Investigación dentro del PIIT



Incubadora de Biotecnología

- 4 plantas piloto
- 4 laboratorios de pruebas
- Asesoría de negocios
- Espacio físico para nuevas empresas



Incubadora de Nanotecnología

- 6 plantas piloto
- Laboratorio de caracterización
- 1 500 m² para las plantas piloto, laboratorios y oficinas

3.2 AMPLIACIÓN DEL PIIT

Se encuentra en trámite la aportación por parte del Fideicomiso Promotor de Proyectos Estratégicos Urbanos (FIDEPROES) a favor del I²T² del terreno adquirido para la ampliación del PIIT. Con lo anterior, se podrá iniciar la búsqueda de recursos necesarios para el desarrollo de los trabajos planteados en el

Plan Maestro elaborado el año pasado, y con ello **urbanizar las 40 hectáreas adicionales** que podrán dar cabida a por lo menos 20 centros de investigación adicionales al PIIT.



Plano del PIIT con ampliación.



Plano de la ampliación del PIIT

3.3 CIUDAD INNOVA

Como parte de la estrategia de desarrollo a largo plazo, se está desarrollando el proyecto de Ciudad Innova, un **polo de desarrollo alrededor del PIIT** donde se contemplan zonas comerciales, habitacionales y áreas deportivas, entre otras.

Se continúa con los trabajos de consenso entre desarrolladores urbanos, propietarios de terrenos, municipalidades y Gobierno del Estado para la creación de un Fideicomiso.



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
2014	00.00	00.00
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.

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
2014	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 **50 proyectos innovadores** que tienen base tecnológica y visión empresarial, de ellos **31 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 XVIII, XIX y XX Reunión del Consejo Técnico del Fondo Nuevo León para la Innovación (FONLIN) con el objeto de presentar y finiquitar 14 proyectos de innovación científica y tecnológica que han concluido, y presentar y autorizar el apoyo a 7 proyectos que iniciaron en el presente año.

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
2014	7	11.8
Total	50	83.1

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 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCT) se realiza en todo el país del 20 al 25 de octubre; sin embargo, en Nuevo León las actividades se extienden durante todo el mes de octubre. Este año se realizaron **1,198 actividades que beneficiaron a 84,585 niños, adolescentes, jóvenes y adultos.**

Inauguración. La inauguración de la 21 ° SNCT de Nuevo León se realizó en el Teatro de la Ciudad con la participación de 1,315 personas, en su gran mayoría estudiantes de preparatoria.

El evento, al cual acudió la Secretaria de Educación de Nuevo León, Lic. Aurora Cavazos Cavazos, contó con la puesta en escena de la obra de teatro “El Radio de Marie Curie” y con una exposición de programas de ciencia y tecnología que realizan las instituciones educativas de la entidad.

Feria Internacional del Libro Monterrey 2014. Destaca la realización de talleres infantiles y conferencias de ciencia en la Feria Internacional del Libro de Monterrey, colaboración que se realiza por segundo año consecutivo y que propicia un acercamiento entre científicos, divulgadores, investigadores con el público infantil y juvenil así como a familias y público en general.



Talleres infantiles realizados en la Feria Internacional del Libro de Monterrey



Asistentes a conferencias realizadas en la Feria Internacional del Libro de Monterrey

Concursos. Por segundo año consecutivo se llevó a cabo en la entidad el Concurso de Cuento, Novela e Historieta Científica “Cuéntame la Ciencia” y el Concurso “Jóvenes Creativos e Inventores”. Ambos concursos buscan despertar el interés por la ciencia y la tecnología en los niños y jóvenes participantes.



La Secretaria de Educación entrega premio a ganadora de Concurso



Posters promocionales de los Concursos de la 21° Semana Nacional de Ciencia y Tecnología de Nuevo León



Imagen de prototipos ganadores del concurso “Jóvenes Creativos e Inventores” en la categoría superior.

Actividades. Se realizaron 1,198 actividades durante la Semana de Ciencia, organizadas por más de 35 instituciones que forman parte del Comité Organizador de la SNCT. Destacan las visitas guiadas que se llevaron a cabo en el Museo del Acero Horno 3 y la Casa de los Loros Parque Aventura, así como los diferentes talleres infantiles que se realizaron en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y en la Facultad de Biología, y actividades en diferentes instituciones educativas de nivel medio superior y superior. Sobresalen las realizadas por la Universidad de Monterrey, Universidad Regiomontana, Tecnológico de Monterrey, la mayoría de las facultades de la UANL, el CECYTE, CBTIS, Universidad Tecnológica de Cadereyta, CONALEP, y la Preparatoria Técnica Emiliano Zapata.

Asimismo, los centros de investigación y empresas del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica participan activamente con demostraciones, experimentos y visitas guiadas. El Centro de Investigación en Materiales Avanzados, CIMAV, y el Centro de Innovación, Investigación e Ingeniería en Aeronáutica, CIIA, realizaron talleres especialmente desarrollados para la Semana de Ciencia y Tecnología de Nuevo León. Se llevaron a cabo incluso un par de conferencias impartidas por el IMPI y CIESAS.

6.2 PROYECTO “CIENCIA E INNOVACIÓN UNA VENTANA AL FUTURO”

Durante este año se realizó la **distribución de 1,000 DVD** que contienen la producción de las cápsulas de video “**Ciencia e Innovación, Una ventana al futuro**”, las cuales consisten en cápsulas de dibujos animados 2D digital y conductores en vivo, y explican de manera sencilla temas científicos. Estos DVD fueron distribuidos en videotecas, bibliotecas y escuelas preparatorias de la UANL y de la Secretaría de Educación de Nuevo León y compartidas en internet y otros medios. Este programa fue apoyado por FOMIX.

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.

6.3 PROYECTO “QUE LA CIENCIA LLEGUE A TU ESPACIO”

Se concluyó la última fase de equipamiento de este proyecto, que incluye, entre otras cosas, telescopios, antenas, tripiés, monturas, filtros, microenfocadores, filtros, cámaras, estación meteorológica, lámparas, micrófonos, proyectores, etc. En 2 años más de **32,500 personas han participado en 53 eventos masivos** organizados.

6.4 VIDEO “ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN” DEL INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA



El Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología produjo el video “Ecosistema de Innovación” que reseña el programa Economía y Sociedad del Conocimiento en el Estado, donde se incluye la labor que realizan los centros de investigación del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, PIIT.

6.5 VISITAS AL PIIT

Durante todo el año se recibieron distintas visitas al PIIT con el propósito de que las instituciones u organismos visitantes conocieran el modelo del PIIT y el programa de Economía y Sociedad del Conocimiento.

Se recibieron visitas de carácter académico, como la del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec y la Universidad Politécnica de Zacatecas así como el Instituto Tecnológico de Reynosa, la Universidad Autónoma de Coahuila y el ITS de Veracruz y el Director del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Igualmente estuvieron en el PIIT, los miembros del Cluster Agroalimentario de Nuevo León, el AeroCluster de Querétaro, el Diputado Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología de Aguascalientes, una Delegación de empresarios y funcionarios de Chihuahua y de empresarios socios de CAINTRA a través del Centro de Vinculación Tecnológica.

Destaca la visita del Mtro. Enrique Jacob Rocha, Presidente del Instituto Nacional del Emprendedor al PIIT.

Entre las visitas académicas recibidas de carácter internacional se encuentran la Universidad Tecnológica de Nagaoka, la Universidad de Ciencia y Tecnología de Hong Kong, la Universidad Pontificia Bolivariana de Colombia, el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), del Rector de la Universidad de Lodz en Polonia,

También se recibió la visita del Embajador de Tailandia, acompañado por un grupo de Oficiales y empresarios. Asimismo, visitaron el PIIT los Embajadores de Polonia, de Dinamarca, de Grecia, de Bulgaria, y de la Unión Europea, de la Primer Secretaria de la Embajada Británica, de los delegados

comerciales de Cuba, de Chicago y de Corea, de la Consejera de Asuntos Económicos de la Embajada de Estados Unidos en México, de la Primer Secretaria en Shanghái de PROMEXICO.

Otras delegaciones que visitaron el PIIT fueron las de Hong Kong, de Ecuador, de El Salvador, de Suiza. Se recibió la visita del Grupo Safrán y de la firma Economic Development Innovations Singapur (EDIS); de un consultor de la Agencia de Cooperación e Inversión (ACI) de Medellín, Colombia; del Administrador de Desarrollo Económico Internacional de Austin; del Boston Scientific de México; del Instituto Fraunhofer en Biología Molecular y Ecología aplicada

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.



El Centro Global de Innovación en Horneados de PepsiCo México (BCIC, por sus siglas en inglés) fue inaugurado el 12 de junio de 2014 desde Los Pinos con la distinguida presencia del Presidente de la República, Enrique Peña Nieto, el Gobernador de Nuevo León Rodrigo Medina de la Cruz e Indra K. Nooy, presidenta y directora ejecutiva de PepsiCo.



El Centro Tecnológico y de Innovación de ANCE fue inaugurado el 24 de septiembre en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, PIIT, su apertura beneficia a las industrias en el Estado de Nuevo León y la Región Norte de los sectores eléctrico, electrodomésticos, automotriz y de tecnologías de información.

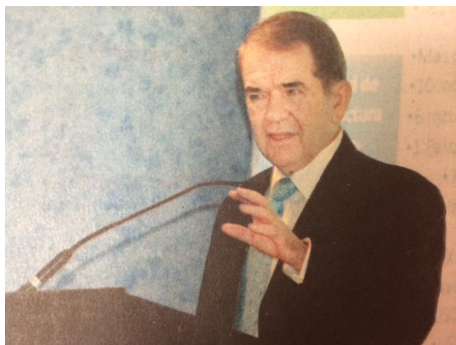
6.7 EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES PARA LA PROMOCIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Encuentro de negocios con la Secretaria de Comercio de EUA, Penny Pritzker. Durante su visita a Nuevo León, la Secretaria llevó a cabo un encuentro de negocios con empresarios del estado dentro de las instalaciones de Pepsico en el PIIT.



Foro Internacional Nano Monterrey 2014. Se realizó en la ciudad los días 10 y 11 de noviembre con la participación de expositores de talla internacional. Esta es la 6° edición de este evento organizado por el Cluster de Nanotecnología de Nuevo León y la triple hélice.



Congreso de Clusters. Con el objetivo de “Construir valor compartido a través de los clusters para un futuro sustentable” dio inicio el 17° Congreso Mundial de Clusters. El Congreso inició con actividades previas el lunes 10 de noviembre al contar con la conferencia magistral del Dr. Jaime Parada Ávila y Tours de Clusters.



Main Forum 2014. El Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología colaboró con el Cluster Automotriz en la organización de MAIN FORUM 2014 que se realizó en la ciudad en el mes de marzo.



El PIIT fue el marco del 2º Encuentro de Negocios y Presentación de la Estrategia Desarrollo de Cadenas de Valor de la Industria Manufacturera, organizado por CONACYT y PROMEXICO, el 7 de mayo del presente año.



El PIIT fue sede del Foro Regional Noreste de la Conferencia Nacional de Seguridad Pública Municipal celebrado el pasado 30 de junio de 2014.

Adicionalmente, el I²T² ha participado en exposiciones y convenciones, destacando el XXVI Congreso ADIAT, la Semana del Emprendedor, el Congreso MIMEC, el 3º Encuentro de Programas de Talento Mexicano, el XX Congreso de Divulgación de la Ciencia y la Técnica, el INC Monterrey, el Encuentro Mundial de Valores, y el evento de celebración del 30 Aniversario de CIDESI.



Congreso ADIAT, 09, 10 y 11 de abril de 2014



XX Congreso de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, del 18 al 20 de Noviembre de 2014



Semana del Emprendedor, 5 y 6 de noviembre 2014

El PIIT fue marco de la inauguración del programa “Apodaca Joven Emprende 2014” que tiene por objetivo desarrollar habilidades de emprendimiento en jóvenes estudiantes de Apodaca”

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 I²T²).

El I²T² participa en la consulta para la elaboración del 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.

Otros eventos dignos de mencionar son el 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; El Simposio de Biotecnología del ITESM, donde se participó en la exposición; y la Feria PYME, en la cual el I²T² tuvo participación impartiendo conferencias.

En lo que respecta a eventos y participaciones internacionales, se asistió del 24 al 25 de febrero a Brasil, a la Pontificia Universidad Católica Rio Grande donde se expusieron 2 conferencias y se participó en un panel como parte del convenio de cooperación internacional ANPROTEC- I²T² para promover la integración entre emprendedores de México y Brasil.

El I²T² tuvo presencia en el Monterrey Investment Outreach realizado en Nueva York el 18 y 19 de marzo, donde se moderó el panel “Tecnología, Innovación y Sustentabilidad”. Durante el evento, diversas empresas e instituciones de la región compartieron sus experiencias y los retos que ha significado el desarrollo económico y tecnológico del Estado, además de promover las ventajas competitivas de la región.

Asimismo, el I²T² tuvo una participación en la moderación del panel “Industry and Academe – A ship that passes at night”, dentro del evento Going Global 2014 organizado por el British Council y celebrado en Miami, Florida, dirigido a los líderes globales en educación.

Asimismo, se participó como panelista en el Science and Technology in Society Forum en Kyoto, Japón, en el panel “Industrial Innovation”, cuyo propósito es el de proveer un espacio para explorar oportunidades basadas en ciencia y tecnología que coadyuven a la solución de problemas de interés común a nivel mundial. También se presentó el artículo “Design and Development of a State Technology Transfer and Commercialization Ecosystem in Mexico” en la 31st IASP World Conference 2014 en Qatar.

El Instituto de Innovación participó en la Visita de Vinculación para Centros de Innovación y Emprendimiento Regionales y Universitarios 2014, en Boston, Massachusetts. El objetivo de esta visita fue el de reunir a los actores mexicanos más importantes en materia de innovación con sus contrapartes en Nueva Inglaterra, con el fin de aprovechar oportunidades de vinculación con instituciones de educación superior e instituciones públicas.

El I²T² impartió una conferencia como parte del Taller de Extensionismo Tecnológico celebrado en Argentina para compartir experiencias y buenas prácticas internacionales. Para continuar con los trabajos de este Taller, se llevó a cabo un segundo Taller Regional de Extensión Tecnológica en Florianópolis, Brasil.

Igualmente, el I²T² participó en el lanzamiento del programa “MUSEIC México United States Entrepreneurship and Innovation Council” en Austin, Texas, donde se firmó un convenio de colaboración entre la ciudad de Austin, Texas y Monterrey, N.L.

Asimismo, se llevaron a cabo las conferencias “Mexico’s Innovation Landscape and Ecosystem”, realizadas en el PIIT por la empresa General Electric y a las cuales asistió Mr. John Rice, Presidente y Director General de GE Global Growth and Operations, y el Director General en México.

En una conferencia impartida en el PIIT, la empresaria estadounidense Janet Cronick se presentó ante mujeres emprendedoras y empresarias a fin de ayudarlas a desarrollar habilidades de detección y generación de nuevos negocios.

6.8 COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA DIVULGACIÓN DEL MODELO ESTATAL

Como parte del intercambio internacional de buenas prácticas, con el propósito del establecimiento de un centro de desarrollo en la industria agroindustrial y en busca de oportunidades de colaboración, el Gobernador de Vichada, Colombia, el Rector de la Universidad de los Llanos y dos directivos de la Cámara de Comercio de Villavicencio estuvieron en el Estado con el propósito de identificar aliados estratégicos para la creación de un centro de desarrollo de agroindustria en Colombia.

Se renovó el Programa de Cooperación Meta-México donde el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León participa en el Proyecto “Fortalecer las capacidades territoriales en el desarrollo de Clústers y Parques tecnológicos como herramienta para los procesos productivo y competitivos del Departamento del Meta a partir de experiencias exitosas en México”.

Asimismo, se han iniciado el desarrollo de un plan de trabajo con El Salvador para brindar asesoría técnica al proyecto “Fortalecimiento Institucional para la realización de infraestructura tecnológica, en particular Centros Tecnológicos en el Área de Diseño”.

6.9 MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y PROMOCIÓN

Como parte de la labor de difusión de las actividades que en Nuevo León se realizan para impulsar la ciencia y la tecnología del Programa Economía y Sociedad del Conocimiento, se editaron dos suplementos, uno de ellos publicado en los periódicos El Norte, Reforma y Mural, y el otro en el periódico La Jornada.

Además, durante 20 semanas se enviaron notas periodísticas a diferentes agencias de noticias, corresponsales, portales, periódicos y medios de comunicación nacionales e incluso con alcance

internacional manejando casos de éxito de investigaciones realizadas por centros de investigación del PIIT.

Durante el año se concedieron más de 70 entrevistas, ruedas de prensa e interacciones con prensa, destacando la entrevista concedida por nuestro director el Dr. Jaime Parada al NY Times.

Igualmente se continúa la labor de difusión y divulgación a través de nuevos diseños de los portales del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología y del PIIT, y se actualizó la información en el nuevo portal de Gobierno del Estado. Se continúa la labor a través de las redes sociales.

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
2014	5.13
Total	22.68

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.

