



**Nuevo
León
Unido**

Gobierno para Todos

INFORME DE ACTIVIDADES 2010

Programa de Ciencia, Tecnología e Innovación 2010-2015

INSTITUTO
DE INNOVACIÓN
Y TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA



INDICE

	Página
Introducción	1
Objetivo estratégico 1.	2
Desarrollar el talento humano en los sectores estratégicos.	
1.1. Apoyar la formación de recursos humanos para la investigación y la innovación de acuerdo a las necesidades de los sectores estratégicos.	
1.2. Fomentar el aumento de posgrados de calidad en áreas científicas y tecnológicas en las Instituciones de Educación Superior.	
1.3. Impulsar la cooperación nacional e internacional para acelerar e incrementar la formación de recursos humanos para la investigación y la modernización de los planes de estudio de las instituciones estatales.	
1.4. Promover la contratación e incorporación de profesionistas con grado de doctorado o maestría en el sector productivo.	
1.5. Impulsar el aumento de las vocaciones científicas y tecnológicas.	
Objetivo estratégico 2.	9
Promover la innovación en los sectores estratégicos productivos.	
2.1. Incrementar la incorporación de desarrollos e innovaciones tecnológicas a los procesos y productos de los sectores estratégicos.	
2.2. Vincular las actividades de innovación e investigación científica entre los sectores académico, científico y productivo para incrementar la producción de innovaciones.	
2.3. Impulsar la cooperación nacional e internacional para incrementar la realización de proyectos de investigación enfocados a los sectores estratégicos.	
2.4. Establecer y mejorar los mecanismos para el financiamiento de la investigación científica y la innovación.	
Objetivo estratégico 3.	12
Incrementar la infraestructura científico-tecnológica para la investigación y desarrollo de los sectores estratégicos.	
3.1. Atraer y apoyar la creación de centros de investigación y desarrollo tecnológico para incrementar la investigación y la innovación en los sectores estratégicos del conocimiento.	
3.2. Impulsar la creación de parques de investigación e innovación tecnológica para incrementar las capacidades de investigación científica.	
3.3. Impulsar la creación de incubadoras tecnológicas y de negocios basados en la innovación para incrementar la generación de nuevas empresas.	

Objetivo estratégico 4.

16

Promover la investigación básica y aplicada en sectores estratégicos del estado.

- 4.1. Promover la focalización de la investigación básica en los términos de excelencia científica y generación de nuevo conocimiento.
- 4.2. Aplicar criterios de excelencia científica y oportunidad para la investigación aplicada y promover su orientación a las demandas de los sectores estratégicos.
- 4.3. Potenciar y promover la formación e incorporación de nuevos investigadores a las redes temáticas y redes de innovación.

Objetivo estratégico 5.

17

Promover nuevos negocios basados en la innovación.

- 5.1. Promover y diseñar los fondos y mecanismos de financiamiento para incrementar la generación de nuevas empresas con base en la Innovación.
- 5.2. Integrar un paquete de acompañamiento para crear el flujo de empresas de la fase temprana a presentación de prototipo ante los inversionistas.
- 5.3. Impulsar y promover la participación en redes internacionales de incubadoras y financiamiento.
- 5.4. Promover la oferta de las oficinas de transferencia de tecnología de instituciones de educación superior y centros de investigación en el estado.

Objetivo estratégico 6.

19

Divulgar del impacto de la ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo económico y social del estado y del país.

- 6.1. Promover el uso de las nuevas formas de comunicación para difundir a la sociedad los avances en ciencia, tecnología e innovación y su impacto en la vida diaria.
- 6.2. Desarrollar el sistema estatal de información científica y tecnológica y el sistema de indicadores de gestión.
- 6.3. Generar y promover la cultura científica-tecnológica en la ciudadanía.
- 6.4. Incentivar la comunicación social de la ciencia.
- 6.5. Promover la capacitación de comunicadores científicos.
- 6.6. Impulsar el hábito de aprender y enseñar en los ciudadanos.

PROGRAMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2010 – 2015

Introducción

El Gobierno de Nuevo León reconoce que para lograr el bienestar social y económico de la ciudadanía en esta era de competencia global, es necesario apoyar el desarrollo de la **economía y la sociedad del conocimiento**, impulsando la creación de nuevas empresas, propiciar el crecimiento de las ya existentes, ofrecer oportunidades de preparación del talento humano e invertir en **ciencia, tecnología e innovación (CTI)**, como motores del desarrollo, estableciendo como enfoque la visión de convertir a Nuevo León en una de las 25 regiones más competitivas del mundo.

Las estrategias, acciones y proyectos para la consolidación de la sociedad y economía del conocimiento, se reflejan en la nueva **Ley de Impulso al Conocimiento y a la Innovación Tecnológica para el desarrollo del estado de Nuevo León**, aprobada a fines de septiembre del 2009, que provee el marco de una política de estado con asignación de recursos legales y materiales para desarrollar en trabajo conjunto del gobierno, empresas e instituciones de educación superior, bajo el modelo de la triple hélice, el programa estratégico a largo plazo en ciencia, tecnología e innovación, que establece las estrategias y líneas de acción, identifica los sectores económicos estratégicos, define las áreas tecnológicas de mayor impacto en la competitividad de Nuevo León y establece las métricas para su seguimiento y ejecución.

A continuación se reportan los avances consolidados durante el año 2010.

Objetivo Estratégico 1.

Desarrollar el talento humano en los sectores estratégicos.

1.1. Apoyar la formación de recursos humanos para la investigación y la innovación de acuerdo a las necesidades de los sectores estratégicos.

Para impulsar la formación de recursos humanos en investigación y desarrollo tecnológico, 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 **tres 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 y Manufactura Avanzada, Tecnologías de Información y Telecomunicaciones, Ciencias de la Salud, Agroalimentos, Vivienda Sustentable y Energías Renovables.** El Gobierno del Estado, a través del I2T2, aportó 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)**. Nuevo León fue uno de los dos primeros estados, junto con Yucatán, en descentralizar el programa de becas al extranjero de CONACYT para enfocarlo en las necesidades y características propias para asegurar la incorporación del becario al final de sus estudios a la planta productiva.

A solicitud del CONACYT, como aliado estratégico, se ha compartido la experiencia con otros estados, y este año, Jalisco, Tamaulipas, Tabasco y Campeche han lanzado sus primeras convocatorias descentralizadas en convenio con CONACYT. En las tres convocatorias que el I2T2 ha coordinado, se ingresaron **119 solicitudes de beca para posgrado en el extranjero, de las cuales fueron aprobadas 87 solicitudes, se formalizaron 68 becas, 18 para el grado de doctorado y 50 para el de maestría.**

Cabe destacar que el formato utilizado a partir de la segunda convocatoria es el **primero de su tipo en el país**, pues en éste, se convocan a las empresas, institutos, centros de investigación y organizaciones a postular candidatos al programa en áreas estratégicas para sus instituciones y el desarrollo del estado, en lugar de abrir la convocatoria a personas físicas.

La gestión exitosa del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León ante CONACYT representa un convenio a dos años y equivale a un apoyo económico aproximado de **110 millones de pesos para la formación de capital humano, mientras que el gobierno estatal invirtió aproximadamente 9 millones de pesos en gastos asociados con la visita de los becarios de**

doctorado, para realizar estancias en la ciudad, donde próximamente compartirán los avances de su tesis e investigación con los clusters, centros de investigación e instituciones de educación superior estatales

1.2. Fomentar el aumento de posgrados de calidad en áreas científicas y tecnológicas en las Instituciones de Educación Superior.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) administra en coordinación con la Secretaría de Educación Pública (SEP) el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) y actualmente se está trabajando con las instituciones de educación superior locales para aumentar la cantidad de programas académicos que son aceptados en el PNPC. En este año se logró un **aumento del 26% de programas de estudio aceptados en el PNPC, lo que corresponde a llegar a 94 programas de posgrado en diferentes doctorados, maestrías y especialidades.**

1.3. Impulsar la cooperación nacional e internacional para acelerar e incrementar la formación de recursos humanos para la investigación y la modernización de los planes de estudio de las instituciones estatales.

Debido a la importancia de la tecnología como uno de los factores decisivos en los niveles de competitividad de la industria y por ende de las ciudades y regiones en las que se localizan, el Fideicomiso para el Desarrollo Regional del Noreste (FIDENORESTE), acordó apoyar un proyecto que permita elaborar un plan para fortalecer sectores estratégicos de la industria a través de la formación de recursos humanos altamente calificados y del desarrollo de programas educativos pertinentes en estrecha vinculación con el sector industrial, que puedan concretarse en acciones de políticas públicas en los estados de la región.

Durante los trabajos de la Mesa de Ciencia y Tecnología de la Conferencia Regional de Gobernadores Fronterizos, se definieron los sectores estratégicos en cada uno de los estados que por sus tendencias de crecimiento, se traducirán en proyectos que eleven la competitividad regional y mejoren las condiciones socioeconómicas; considerando los requerimientos en el futuro próximo de una oferta de mano de obra altamente calificada.

Con base a estas definiciones, FIDENORESTE ha lanzado una convocatoria, a todas las instituciones, empresas y organismos especializados en proyectos de desarrollo económico con experiencia y resultados demostrables, a presentar propuestas para integrar un Plan de Desarrollo Estratégico de Ciencia y Tecnología de la Mesoregión Noreste, integrada por los Estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León y Tamaulipas. Los productos esperados son:

- it* Diagnóstico y análisis estratégico de los sectores de la industria
- it* Evaluación prospectiva
- it* Líneas de Acción y Proyectos de Impacto Regional
- it* Cartera de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación

Para Nuevo León, se definieron los sectores de Tecnologías de la Información, Nanotecnología y Automotriz, que complementan las áreas definidas por los otros estados fronterizos. Los intereses de cada uno de éstos deben traducirse en proyectos que eleven la competitividad y mejoren las condiciones socioeconómicas de toda la región, a través de la formación de recursos humanos altamente calificados y el desarrollo de programas educativos pertinentes en estrecha vinculación con el sector industrial, que puedan concretarse en acciones de políticas públicas.

1.4. Promover la contratación e incorporación de profesionistas con grado de doctorado o maestría en el sector productivo.

El Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León y el Fondo Institucional del CONACYT, celebraron el 1 de julio de 2009, un convenio de colaboración con el objeto de formalizar la aportación de recursos por ambas partes para ser destinados al desarrollo e incorporación de científicos y tecnólogos mexicanos en el sector productivo del país en el Estado de Nuevo León. Este convenio permitió llevar a cabo el programa IDEA CONACYT – I2T2. En el primer año de gobierno se logró la incorporación de **tres profesionistas con grado de maestría en el sector productivo y dos estancias sabáticas de investigadores con nivel de doctorado en la industria, con un apoyo total de un millón 180 mil pesos, logrando captar por parte de la iniciativa privada recursos concurrentes de un millón 727 mil pesos.**












Adicionalmente, **dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, se han contratado 575 profesionistas** desde la instalación de sus primeros centros en el 2007, esperando contar, de acuerdo a las proyecciones estimadas de crecimiento, con más de **4 mil investigadores en el 2015**, con lo que se reforzará el desarrollo del talento humano en los sectores estratégicos.

1.5. Impulsar el aumento de las vocaciones científicas y tecnológicas.

En Nuevo León se realizaron eventos y actividades durante el mes de octubre, de manera simultánea con la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, actividad impulsada por el CONACYT, por lo que a través de su delegación regional y en conjunto con el I2T2, las instituciones de educación superior, empresas locales y los museos Horno 3 y Planetario Alfa, participaron de manera activa.

El 11 de octubre, la Universidad de Monterrey realizó una conferencia dirigida a alumnos de nivel bachillerato y licenciatura con el tema **La Nanotecnología en el Mundo Actual**.

El 18 de octubre, se llevó a cabo la inauguración de las actividades en las Facultades de Ciencias Biológicas y la de Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), en donde se realizaron las siguientes actividades:

-  Taller de Artrópodos
-  Taller Desarrollo de Drosophila
-  Taller Biodiversidad de Hojas de Plantas del Estado de Nuevo León
-  Taller de Neurociencia
-  Taller de Física Recreativa
-  Taller de Biotecnología y Célula Vegetal
-  Taller Química en la Vida Diaria
-  Visita al Planetario Móvil
-  Taller de Papiroflexia
-  Taller de Elaboración de Móvil del Sistema Solar
-  Laberinto con Robots

El 22 y 29 de octubre, el Centro de Investigación en Materiales Avanzados CIMAV, realizó una serie de talleres dirigidos a niños de sexto de primaria y secundaria, en los que se les introdujo en el conocimiento de las propiedades de los materiales por medio de experimentos sencillos con lo que pudieron reforzar conocimientos propios de su programa educativo en las áreas de Ciencias Naturales, Química y Física.

En un recorrido de dos horas por los laboratorios y áreas de investigación, los jóvenes aprendieron y se divirtieron guiados por los investigadores y estudiantes de nivel doctorado del CIMAV.

En el siguiente gráfico, se presenta una muestra fotográfica de dicho evento.

Gráfico 1. Muestra fotográfica del Evento realizado por el Centro de Investigación en Materiales Avanzados CIMAV Unidad Monterrey.



Fuente: Archivo fotográfico de CONACYT (2010).



El 27 de octubre, se realizó en el Planetario Alfa la conferencia llamada Reptiles de Nuevo León, impartida por el Dr. Arturo Jiménez Guzmán, reconocido investigador en Nuevo León con más de 50 años de experiencia en la docencia.

Asistieron más de 350 jóvenes de educación media quienes además de divertirse, aprendieron acerca de la biodiversidad y la importancia de cuidar las diferentes especies y confirmar que todos los seres tienen una función que

cumplir. También, se les entregó un separador de libros, en el que mencionan 12 cuidados que se deben tener con el medio ambiente, además, los niños realizaron un recorrido por las exposiciones del museo y por la ofrenda conmemorativa del Día de Muertos, la cual estuvo dedicada a los animales en peligro de extinción, con todas estas actividades, los jóvenes pudieron resaltar la importancia del cuidado del planeta y el respeto a los seres vivos.

La semana del 25 al 29 de octubre en la Universidad Autónoma de Nuevo León, se realizó una feria en la explanada de la Rectoría en la que participaron diferentes facultades de dicha universidad, exponiendo a los alumnos y al público en general, las actividades que se ahí se realizan.

Se llevó a cabo el corte del listón por parte de las autoridades e invitados y con el recorrido por los diferentes módulos, se dio inicio al ciclo de conferencias que impartieron los investigadores y maestros con temas diversos, desde los trastornos del sueño, realizado por la Facultad de Psicología, hasta la importancia de la donación de huesos llevada a cabo por la Facultad de Medicina, entre otros.

Con el apoyo de instituciones públicas y privadas, la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología logró acercar los temas científicos y tecnológicos a los diferentes sectores de la sociedad.

Cabe destacar que el I2T2 apoyó con recursos a niños nuevoleonenses que asistieron a la **51ª Olimpiada Internacional de Matemáticas** que se celebró en Astana Kazajistán, del 2 al 14 de julio, en donde la delegación mexicana obtuvo diferentes premios en la competencia integrada por 517 participantes de 96 países, destacando el niño **Diego Alonso Roque Montoya, quien logró obtener la Medalla de Bronce en su categoría.**

También se apoyó a los niños que participaron en la **XII Olimpiada de Matemáticas de Centroamérica y el Caribe**, efectuada en Mayagüez, Puerto Rico, donde el regiomontano **Fernando**

Añorve obtuvo medalla de plata y Diego Alonso Roque Montoya obtuvo el Premio a la Solución Creativa, reconocimiento que se entrega al competidor que proponga una solución novedosa a los problemas matemáticos planteados es decir, una solución que ningún miembro del jurado haya previsto anteriormente. Cabe resaltar que, en las doce ediciones de la Olimpiada de Matemáticas de Centroamérica y el Caribe, esta es la segunda vez que un participante es distinguido con dicho premio, lo cual cobró mayor relevancia.

Los países participantes fueron: Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, las Islas Vírgenes Americanas, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, República Dominicana, Trinidad y Tobago y Venezuela. **El desempeño de México en esta competencia internacional fue destacado, pues se alcanzó el primer lugar.**

Objetivo Estratégico 2.

Promover la innovación en los sectores estratégicos productivos.

2.1. Incrementar la incorporación de desarrollos e innovaciones tecnológicas a los procesos y productos de los sectores estratégicos.

El I2T2 promovió en el estado la aplicación de proyectos para apoyo económico a través de programas del CONACYT. Con el Programa de Apoyo a la Innovación Tecnológica de Alto Valor Agregado (**INNOVAPYME**) buscó otorgar apoyos económicos a la investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación, para lograr el mayor impacto posible sobre la competitividad.

En este primer año de gobierno en Nuevo León, **con el apoyo del I2T2 se inscribieron 95 proyectos** donde participaron conjuntamente empresas, instituciones de educación superior, y centros de investigación locales, **se aprobaron 20 proyectos con un monto total de más de 29 millones de pesos.**

2.2. Vincular las actividades de innovación e investigación científica entre los sectores académico, científico y productivo para incrementar la producción de innovaciones.

El I2T2 promovió en el estado la aplicación de proyectos para apoyo económico con programas del CONACYT. Con el Programa de Desarrollo e Innovación en Tecnologías Precursoras (**PROINNOVA**) otorgó apoyo económico a la investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación en campus precursores del conocimiento para generar un efecto multiplicador en diversas industrias y fortalecer sus capacidades tecnológicas.

Con el apoyo del I2T2 se inscribieron 114 proyectos donde participaron conjuntamente empresas, instituciones de educación superior, y centros de investigación locales, **se aprobaron 17 proyectos con un monto total de más de 58 millones de pesos.**

2.3. Impulsar la cooperación nacional e internacional para incrementar la realización de proyectos de investigación enfocados a los sectores estratégicos.

El Instituto estuvo presente en varios eventos como el Encuentro Científico Empresarial Europa América Latina, realizado en Panamá y la **XXVII Conferencia de la IASP 2010 realizado en Corea, donde se presentó una conferencia sobre el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica** y su papel como detonador del Sistema Estatal de Innovación.

El **Foro de Vinculación** dentro del marco de la Reunión Nacional de Vinculación, Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sector Empresarial, **organizado por la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados Federal, se llevó a cabo en la ciudad de Monterrey** por lo que a través de una conferencia magistral, se dieron a conocer los avances del programa Nuevo León hacia la economía del conocimiento y se invitó a **los diputados integrantes de la comisión, a recorrer las instalaciones y centros del PIIT**, para fomentar la vinculación y unir las capacidades de investigación y desarrollo entre los estados.

Adicionalmente y con el mismo fin, **el I2T2 invitó al Comité Intersectorial para la Innovación a sostener su Tercera Sesión Ordinaria en las instalaciones del PIIT**. Este comité es el responsable del diseño y operación de las políticas públicas en materia de innovación y es la instancia especializada del Consejo General de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación, que encabeza el Presidente de la República.

También el Instituto estuvo presente en la Semana de las Pequeñas y Medianas Empresas (PYME), donde se impartieron conferencias acerca del Fondo Nuevo León para la Innovación (FONLIN), y se difundieron los programas de apoyo.

El Instituto participó en la **Junta del Consejo y en la Junta Anual de la Asociación de Parques de Investigación Universitarios** (AURP por sus siglas en inglés), realizados en la Ciudad de Minneapolis, Minnesota, Estados Unidos.

Para fomentar la vinculación academia-empresa en el área de Tecnologías de Información, el Instituto participó activamente en iniciativas relacionadas con la Unión Europea. Una de ellas fue el apoyo para la realización del taller Vinculación Academia-Empresa en Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), preparando el *International Conference on Technology, 2010 (ICT)* y la Cooperación con Europa, que se llevó a cabo del 21 al 22 de junio en las instalaciones del MTY IT Cluster en el PIIT, organizado por LANIA, en conjunto con la Red Nacional de TIC, el CONACYT y CSoftMty. En este taller se puso especial énfasis en la manera adecuada de presentar proyectos en el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea.

La segunda iniciativa fue el establecimiento de la Plataforma Tecnológica Mexicana (PTM) auspiciada por el Séptimo Programa Marco de la Comunidad Europea mediante el proyecto *Future Internet (FIRST)*, del cual el instituto forma parte del Consejo Consultivo y que es coordinado por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM).

2.4. Establecer y mejorar los mecanismos para el financiamiento de la investigación científica y la innovación.

Las instituciones, centros y empresas de Nuevo León registraron más de 300 solicitudes de apoyo para la investigación y la innovación lo cual representa una inversión de más de 4 mil millones de pesos para este rubro. Estos resultados permitieron asegurar que en el estado se cuente con suficiente talento para la investigación científica y la innovación, por lo que el I2T2 reforzó sus mecanismos para aumentar la cantidad de recursos obtenidos de los fondos de CONACYT y apoyando la descentralización de sus instrumentos.

Objetivo Estratégico 3.

Incrementar la infraestructura científico-tecnológica para la investigación y desarrollo de los sectores estratégicos.

3.1. Atraer y apoyar la creación de centros de investigación y desarrollo tecnológico para incrementar la investigación y la innovación en los sectores estratégicos del conocimiento.

El Parque de Investigación e Innovación Tecnológica es un proyecto estratégico del Gobierno Estatal, en el cual **están operando siete centros de investigación y desarrollo tecnológico** pertenecientes a instituciones de educación superior, centros públicos de investigación y centros de tecnología e innovación de empresas.

El pasado 29 de noviembre el gobernador del estado dio el banderazo de **inicio de construcción a ocho centros de investigación en el PIIT** que con su construcción y operación impulsarán la investigación y el desarrollo tecnológico en el estado, son:

it Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE) Con sede en Cuernavaca, Morelos, el IIE es uno de los institutos federales de investigación estratégicos para la competitividad del país, apoyando a la Comisión Federal de Electricidad (CFE), Petróleos Mexicanos (PEMEX) y a la industria manufacturera nacional a través de la investigación y desarrollo tecnológico. **Con una inversión de 160 millones de pesos** albergará en su nuevo Campus Monterrey un conjunto de laboratorios avanzados en las áreas de pruebas de alta tensión, termodinámica de asilamientos, evaluación de cables y electrónica de potencia, además de sistemas eléctricos, energías alternas, sistemas mecánicos y sistemas de control con los que beneficiará a la industria regiomontana. **En 2015 este centro planea albergar en el Campus Monterrey a 50 investigadores de alto nivel.**

it Instituto Mexicano de Innovación y Tecnología en Plástico y Hule (IMITPH), Este proyecto *sui generis*, ejemplifica la madurez empresarial de las PYMES para trabajar en competencia cooperativa, como detonador económico y de competitividad. Con áreas de enfoque en la innovación en sistemas de ingeniería avanzada y formación profesional de talento humano de excelencia especializada en la industria del plástico. Además apoyarán la fabricación de moldes de inyección de plástico en México a través de alta tecnología, con lo que se sustituirá la importación de moldes para la industria del plástico. **Con una inversión de 45 millones de pesos** y apoyados por la Cámara de la Industria y la Transformación (CAINTRA), **alcanzará 170 elementos de personal especializado en sus primeros cinco años de operación más 15 personas en diversas áreas administrativas.**

it Centro Integral de Desarrollo Tecnológico del Mueble (CIDETEM), Este centro alojará laboratorios y equipos para el aseguramiento de la calidad de materiales, diseño, ergonomía, pruebas de vida, desempeño, resistencia y duración del mueble. Además certificará la calidad al otorgar el Sello de Calidad en muebles y realizar innovaciones en diseño y materiales. Creará una red de alianzas con instituciones de educación superior y centros públicos de investigación del PIIT, para la formación de capital humano especializado y la colaboración en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico. **Con una inversión de 18 millones de pesos iniciará operaciones en 2011 y tendrá 45 profesionistas en 2015.**

it Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada Unidad Monterrey (CICESE). Es la institución más grande de las 27 que conforman el Sistema de Centros Públicos de Investigación del CONACYT. Se conforma de cuatro divisiones académicas; Física Aplicada, Oceanología, Ciencias de la Tierra, Biología Experimental y Aplicada. La Unidad Monterrey, **con una inversión de 50 millones de pesos**, amplía las áreas de investigación y desarrollo para incluir las cuatro divisiones académicas con proyectos y soluciones en los campos de radio frecuencia, microondas, comunicaciones inalámbricas, desarrollo de *software*, procesamiento de imágenes y visión, tecnología láser y nanofotónica por parte de la división de Física Aplicada. Las otras divisiones académicas desde Monterrey, trabajarán en biodiversidad, evaluación de recursos naturales, certificación molecular de alimentos, modelación atmosférica, cambio climático, estudios geohidrológicos, geológicos, geofísicos y sismológicos entre otras áreas. Ofrecerán programas de maestrías y doctorados. **En 2015, la Unidad Monterrey espera crecer hasta alcanzar una plantilla de 50 profesionistas en proyectos vinculados con empresas.**

it Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). Este centro pertenece al Sistema CONACYT con sede principal en Guanajuato, instalará una unidad de investigación en el PIIT orientada a las áreas de las matemáticas aplicadas como la probabilidad y estadística industrial, desarrollo de modelos, simulación, investigación de operaciones y optimización de procesos y pronósticos de ventas. **Con una inversión de 25 millones de pesos, el CIMAT en Nuevo León albergará 50 profesionistas en el año 2015.**

it Centro de Investigación del Instituto Tecnológico de Nuevo León (ITNL). Los institutos tecnológicos regionales constituyen uno de los sistemas de educación e investigación más importantes del país. El centro proyectado en el PIIT que tendrá **una inversión de 150 millones de pesos, proyecta contar con 100 investigadores para el 2015**, 24 proyectos de investigación y una vinculación con la red de 258 campus a nivel nacional, siendo sus principales áreas de investigación; el desarrollo sustentable optimización del uso de agua, energías y reciclado de materiales.

***it* Centro de Innovación y Desarrollo de Ventajas Competitivas (CIDEVEC) de METALSA.**

Esta empresa fabricante de chasis, sistemas de frenos, suspensión y otros componentes automotrices para vehículos, reconoce la importancia estratégica de la investigación y desarrollo tecnológico de productos y procesos como un elemento clave para competir en los mercados mundiales en los que participa. El CIDEVEC en el PIIT estará orientado a crear la infraestructura humana, de laboratorios y plantas piloto para desarrollar los componentes automotrices más avanzados del mundo. **Con una inversión de 125 millones de pesos** Metalsa construirá áreas de diseño, ingeniería, bancos de prueba y laboratorios para el desarrollo de nuevos productos y tecnologías de procesos de manufactura. **Planea albergar un grupo de 50 investigadores y técnicos de competencia internacional** en colaboración con más de 50 centros de investigación, instituciones de educación superior y firmas estratégicas a nivel nacional e internacional.

***it* Katcon Institute for Innovation and Technology (KIIT),** Con más de 400 empleados en

siete países y dos centros de tecnología en Estados Unidos y Europa, el KIIT que iniciará operaciones en 2011 en el PIIT, **invertirá en una primera etapa 37 millones de pesos**. Mediante su proyecto buscará incrementar las ventajas competitivas de KATCON en áreas de control de emisiones de gasolina y diésel, sistemas SCR (Selective Catalytic Reduction), recuperación de calor, aplicaciones especiales y procesos de combustión avanzada para sus productos de convertidores catalíticos y sistemas de escape para motores (gasolina y diésel) para armadoras de vehículos ligeros y pesados. **En 2015 el KIIT contará con 50 profesionistas** y más de cinco proyectos de investigación y desarrollo vinculados con instituciones de educación superior.

En el 2011, se estarán inaugurando estos ocho centros además de los centros de tecnología e innovación de la Universidad de Texas, Universidad de Monterrey (UDEM), ITCluster/LANIA, Sigma Alimentos, Viakable, Centro de Investigación Aplicada y Tecnológica de Jalisco (CIATEJ), Prolec-GE, PepsiCo y la primera etapa de los centros de la Universidad Autónoma de México (UNAM).

3.2. Impulsar la creación de parques de investigación e innovación tecnológica para incrementar las capacidades de investigación científica.

Actualmente, **el PIIT abarca 70 hectáreas** donde se concentran centros de investigación, incubadoras, en un futuro están contempladas áreas comerciales y recreacionales. Es prioridad del gobierno incrementar las capacidades e infraestructura tecnológica para la investigación científica e innovación, por lo que se han iniciado los procedimientos necesarios para la ampliación del parque.

Esta ampliación, de entre 50 y 70 hectáreas, servirá para acomodar la creciente lista centros de investigación y desarrollo de empresas e instituciones educativas que están interesadas en establecerse en el estado para aprovechar el talento y recursos humanos, la infraestructura científica-tecnológica y el soporte de servicios de investigación y desarrollo que se ofrecen en Nuevo León al concentrar y construir un cluster de investigación e innovación en áreas estratégicas en el parque. **El PIIT formará parte de un Plan Maestro Integral para el desarrollo urbanístico y logístico de la zona.**

3.3. Impulsar la creación de incubadoras tecnológicas y de negocios basados en la innovación para incrementar la generación de nuevas empresas.

En materia de incubadoras de alta tecnología, el **Parque de Investigación e Innovación Tecnológica planea la instalación de cuatro incubadoras** en sus terrenos para el impulso de nuevos negocios basados en tecnología. Hoy en día **se cuenta con una incubadora de nanotecnología operando que representa una inversión de 100 millones de pesos y otra incubadora de biotecnología en construcción.**

Objetivo Estratégico 4.

Promover la investigación básica y aplicada en sectores estratégicos del estado.

Como parte del cumplimiento de este objetivo, se está trabajando con el CONACYT y con la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología, que es el instrumento de interlocución de los estados con el Consejo, para elaborar los acuerdos y políticas de descentralización de los fondos federales dedicados a este rubro, de tal manera que los estados puedan ejercer influencia sobre los temas de los proyectos que se presenten a concurso por los recursos de acuerdo a su definición de prioridades y áreas estratégicas, las cuales son: **Nanotecnología, Biotecnología, Tecnologías de la Información, Salud, Mecatrónica y Manufactura Avanzada, Energías Renovables y Vivienda Sustentable.**

Adicionalmente al esfuerzo de descentralización de recursos, se trabajará en conjunto con el Consejo Académico Ciudadano de las Ciencias, compuesto por reconocidos científicos y tecnólogos del estado para apoyar y diseñar programas enfocados en la difusión de la ciencia y la consecución de las siguientes líneas estratégicas:

- 4.1. Promover la focalización de la investigación básica en los términos de excelencia científica y generación de nuevo conocimiento.**
- 4.2. Aplicar criterios de excelencia científica y oportunidad para la investigación aplicada y promover su orientación a las demandas de los sectores estratégicos.**
- 4.3. Potenciar y promover la formación e incorporación de nuevos investigadores a las redes temáticas y redes de innovación.**

Objetivo Estratégico 5.

Promover nuevos negocios basados en la innovación.

5.1. Promover y diseñar los fondos y mecanismos de financiamiento para incrementar la generación de nuevas empresas con base en la Innovación.

Durante el primer año de gobierno el I2T2, ha dado seguimiento a los programas del CONACYT en apoyo a la promoción de la innovación en los sectores productivos. Para incrementar la incorporación de desarrollo e innovaciones tecnológicas a los procesos y productos de los sectores estratégicos, se ha creado el **FONLIN** y se han promovido en el estado la aplicación de otros fondos como lo son **INNOVAPYME**, Programa de Innovación Tecnológica para la Competitividad (**INNOVATEC**) y **PROINNOVA**.

Se ingresaron 209 propuestas de proyectos en el programa FONLIN de los cuales se logró que se aprobaran 24 de las áreas de Biotecnología; Energías Alternativas, Ciencias de la Salud y Mecatrónica. Estos proyectos en su conjunto recibieron más de 35 millones de pesos que son obtenidos de fondos de CONACYT, I2T2, Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y de la Fundación Mexicana para la Innovación y Transferencia de Tecnología en la Pequeña y Mediana Empresa. A.C. (FUNTEC).

5.2. Integrar un paquete de acompañamiento para crear el flujo de empresas de la fase temprana a presentación de prototipo ante los inversionistas.

El I2T2 promovió en el estado la aplicación de proyectos para apoyo económico con programas del CONACYT. El INNOVATEC otorgó apoyo económico a la investigación, desarrollo tecnológico o innovación para impulsar las capacidades de las proyectos, articular cadenas productivas en actividades de investigación desarrollo tecnológico e innovación, creación de infraestructura y creación de nuevos puestos de trabajo.

En este año, **se inscribieron 111 proyectos** donde participaron empresas, instituciones de educación superior, y centros de investigación locales y **se aprobaron 24 proyectos con un monto total de más de 67 millones de pesos.**

5.3. Impulsar y promover la participación en redes internacionales de incubadoras y financiamiento.

5.4. Promover la oferta de las oficinas de transferencia de tecnología de instituciones de educación superior y centros de investigación en el estado.

Como parte de los instrumentos para apoyar la oferta de tecnología de los centros e instituciones de educación superior se encuentra en la etapa de diseño, el nuevo portal de internet del Instituto, en el cual se contempla dar cabida a una sección de oferta y demanda de tecnología y en la que se invitará a colaborar a los responsables de las unidades de transferencia de tecnología de las instituciones así mismo se contará con el servicio de apoyo a las empresas para publicar sus necesidades de nuevos procesos o productos y se distribuirá la información entre la comunidad científica.

Objetivo Estratégico 6.

Divulgar el impacto de la ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo económico y social del estado y del país.

Entre las actividades para difundir el programa de consolidación de la Economía y Sociedad del Conocimiento, por parte del esfuerzo institucional encabezado por el Director General del I2T2, se participó en diversos eventos con conferencias magistrales, como en la Reunión de Consejo Directivo de Cámara Nacional de Desarrollo de la Vivienda (CANADEVI), el Congreso Anual Cámara Nacional de la Industria de las Telecomunicaciones (CANITEC), el Día Mundial de Internet, y en la Reunión Anual de la Unión Social de Empresarios de México. También se difundió el programa Nuevo León Sociedad y Economía del Conocimiento en el evento organizado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM, con el tema Innovación y Transferencia de Tecnología y Oportunidades; en el evento de la Conferencia Anual de la Sociedad Mexicana de Ingenieros Mecánicos (SOMIM); así como en la mesa redonda del evento Presente y Futuro del Desarrollo del Sector Automotriz, por mencionar algunos.

También destaca en este rubro la participación del Dr. Jaime Parada Ávila, Director General del I2T2, en la Reunión Nacional de Análisis: Vinculación Ciencia, Tecnología e Innovación/Sector Empresarial el día 5 de agosto de 2010 con la conferencia Vinculación Academia-Empresa. ¿Mito o Posible Realidad? que se realizó en la Biblioteca Universitaria Raúl Rangel Frías. **Se complementó el impacto de esta conferencia con la visita de Diputados Federales de la Comisión de Ciencia y Tecnología al PIIT**, donde conocieron de primera mano la labor que el parque desempeña en cuanto a su impacto en el desarrollo económico de la entidad.

6.1. Promover el uso de las nuevas formas de comunicación para difundir a la sociedad los avances en ciencia, tecnología e innovación y su impacto en la vida diaria.

El I2T2, como responsable del sistema estatal de información científica, tecnológica y de innovación, tiene publicado en su página de internet (www.mtycic.org) una serie de apoyos para difundir a la sociedad los avances en ciencia, tecnología e innovación y su impacto en la vida diaria. Ejemplo de ello es que cuenta con un *blog* (foro electrónico) donde se registra la opinión de las personas y se comparte con los visitantes. El portal cuenta con un área de explicación de todos los programas que se realizan en el I2T2. También cuenta con entrevistas y videos relacionados con los programas y las actividades del instituto. Sin embargo, conscientes de la necesidad de servir mejor a la difusión de la ciencia, tecnología e innovación, se ha rediseñado el portal de internet que se pondrá en funcionamiento a principios del año entrante, con nuevas secciones y funcionalidades.

También se colaboró con información para la Agencia IyD, periodismo en Ciencia, Tecnología e Innovación, como medio de difusión de la aplicación práctica de la Ciencia a través de boletines

electrónicos dirigidos tanto a la ciudadanía en general como a medios de comunicación con temas científicos en términos de fácil comprensión y que son de la vida cotidiana.

6.2. Desarrollar el sistema estatal de información científica y tecnológica y el sistema de indicadores de gestión.

En el diseño de los indicadores estatales en CTI, se están tomando en cuenta los trabajos desarrollados en conjunto con el Foro Consultivo en Ciencia y Tecnología y la Conferencia Nacional en Ciencia y Tecnología, para asegurar que el sistema de indicadores sea compatible y comparable con el que se acuerde nacionalmente en estas instancias. Se ha hecho una primera aproximación de recolección de información sobre el estado científico, tecnológico y sobre la innovación en el estado, el cual es publicado como; el **Informe del Estado de la Ciencia y el Programa de Ciencia, Tecnología e Innovación 2010-2015**. En este último programa se establecen los objetivos estratégicos y los indicadores de gestión que verifican el cumplimiento del programa.

6.3. Generar y promover la cultura científica-tecnológica en la ciudadanía.

Con motivo del Bicentenario de la Independencia Mexicana, **El Túnel de la Ciencia**, desarrollado por la Sociedad Max Planck, fue expuesto del 11 de septiembre al 15 de octubre. Fue un evento concentrado en explicar de manera sintética todos los fenómenos naturales que están en la mesa de la discusión de los científicos del mundo, con temas tan variados como son; las leyes de la naturaleza, la vida, el desarrollo de los organismos, el cerebro, la conciencia, el desarrollo sustentable, la Tierra, el cosmos, en fin, toda una serie de cuestiones que han estado en proceso de investigación durante cientos de años.

Más de 87 mil visitantes recorrieron las doce salas del Túnel de la Ciencia, exposición didáctica montada en la Nave Lewis del Parque Fundidora. Por espacio de cinco semanas, una gran afluencia de estudiantes, profesores y público en general, se adentraron en los misterios del Universo, para casi romper el récord de asistencia de esta exposición en el mundo, sólo superada por la puesta del Túnel de la Ciencia en Valparaíso, Chile con 100 mil asistentes en ocho semanas.

En la clausura quedó de manifiesto que los nuevoleonenses están interesados en la Ciencia y Tecnología ya que se programaron **más de 400 charlas en el planetario móvil de la UANL**, coordinado por la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la UANL, **con una afluencia de más de 80 mil personas**.

Como forma de promoción de la cultura científica-tecnológica se ha desarrollado un **video sobre la Nanotecnología, especialmente enfocado a la promoción de la Incubadora de Nanotecnología**

que se encuentra en el PIIT. Se diseñaron diferentes dípticos informativos sobre las actividades y programas del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León.

Mención aparte requiere la participación en la **Semana Regional PYME Noreste Monterrey 2010** que se celebró en el Cintermex del 6 al 10 de septiembre en donde se realizó intensa labor de promoción ante más de **7 mil participantes empresarios** en su mayoría.

Igualmente, la participación en la Exposición BioMonterrey 2010 realizada en la ciudad los días 17 y 18 de noviembre como parte del Foro de Biotecnología.

Junto con el Cluster de Nanotecnología, el Instituto participó en la organización del **Foro Internacional Nano Monterrey 2010**, que tuvo lugar el 18 y 19 de noviembre, con la **participación de más de 300 investigadores, estudiantes de educación superior y empresarios**, reunidos para conocer más sobre los avances que en materia de Nanotecnología se realizan a nivel internacional por parte de expertos de gran prestigio mundial.

Por otra parte, con motivo de la difusión del reporte Índice de Competitividad Urbana 2010 del Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO), donde se sitúa a Monterrey como la ciudad más competitiva de México, el Instituto promovió la celebración de un panel de discusión acerca del posicionamiento futuro de la ciudad denominado Mesa Redonda, La Competitividad de Monterrey y el Estado de Nuevo León, Retos Futuros, invitando a panelistas de los sectores educativo, gubernamental y empresarial a compartir sus reflexiones con las autoridades estatales.

Entre las actividades **para difundir el programa de consolidación de la Economía y Sociedad del Conocimiento, el Director General del I2T2, participó como conferencista en diversos eventos** como en la Reunión Anual de Ejecutivos de Xignux, la Reunión de Consejo Directivo de CANADEVI, el Congreso Anual CANITEC, el Día Mundial de Internet, la Unión Social de Empresarios de México, entre otros eventos de carácter nacional e internacional.

6.4. Incentivar la comunicación social de la ciencia.



El 22 de octubre, teniendo como foro el Horno3 se realizó el panel La Importancia de la Divulgación de la Ciencia en donde participaron distinguidos invitados como el Dr. Jorge Flores Valdés, la Dra. Adriana Elizondo Herrera, la Lic. Martha Piñeyro Marcos y en representación del Dr. René Asomoza Palacio, la M.C. Daniela Soto Soto y el Dr. Francisco Cordero Osorio. Cada uno de los panelistas tocó el tema de la divulgación y de su importancia hacia dentro de sus propias instituciones y el que el público en general conozca la ciencia como parte de su vida cotidiana.

Se apoyó la promoción de la **Conferencia La Importancia de la Educación en Ciencias del Dr. Diego Golombek**, organizada por el Horno3, reconocido científico argentino con especialidad en divulgación de la ciencia, de la Universidad de Quilmes, **realizándose dos en nuestra ciudad los días 17 y 18 de agosto a las que asistieron en promedio 400 personas en cada una de ellas.**

Como parte de esta línea de acción se ha participado en diferentes medios de comunicación ofreciendo conferencias de prensa, entrevistas y comentarios oportunos en prensa, radio, televisión especialmente a nivel regional y en programas televisivos a nivel nacional como **el programa Hoy que se transmite por Televisa donde el Dr. Jaime Parada Ávila, Director General habló en diferentes cápsulas informativas sobre la labor que se realiza en el PIIT y en el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León.**

6.5. Promover la capacitación de comunicadores científicos.

En este rubro de capacitación de comunicadores científicos se busca, entre otras cosas, formar divulgadores científicos-tecnológicos y para ello se realizaron actividades de enseñanza de la Ciencia en el CINVESTAV Unidad Monterrey.

En el 2006 la unidad inició una colaboración con la Normal Superior Moisés Sáenz para realizar una serie de conferencias y cursos de capacitación para alumnos de la Normal, las actividades consistieron en que cada semestre, desde su inicio, **70 alumnos de la Normal Superior recibieran 12 conferencias y prácticas de laboratorio relacionadas con la enseñanza de la Biología.** El material y

costos de conferencistas, invitados fue cubierto gracias a proyectos de CONACYT de la Unidad CINVESTAV, Monterrey.

En el 2008 el CINVESTAV inició un diplomado en enseñanza de las ciencias en colaboración con el Museo Horno 3 y el Instituto de Investigación de Planeamiento de la Educación (IIFE) de la Organización de las Naciones Unidas UNESCO. Con el apoyo de la Secretaría de Educación de Nuevo León para profesores de enseñanza de primaria. **Este diplomado tuvo un promedio de 150 alumnos en cada uno de los tres últimos años** y consta de tres meses de actividades académicas con conferencias y prácticas didácticas y de laboratorio. La Secretaría de Educación proporciona un donativo al Museo del Horno 3 para cubrir sus necesidades y las actividades son coordinadas por el CINVESTAV y el costo cubierto gracias al donativo de Industrias Bosch.

El Diplomado en Desarrollo de Competencias Clave para el Aprendizaje y la Enseñanza de las Ciencias que el CINVESTAV llevó a cabo en la ciudad para formar a los profesores de educación básica, en la comunicación de temas científicos con los siguientes objetivos:

• Acercar a los maestros de primaria a un conocimiento sólido de temas científicos contemporáneos y relacionados con el currículum oficial.

• Promover el desarrollo de habilidades pedagógicas para la planeación didáctica, el desarrollo de explicaciones, observaciones, evidencias y representaciones en el aula.

• Integrar el conocimiento científico, el conocimiento matemático y el conocimiento pedagógico en los contenidos abordados.

• Orientar a los docentes para que desarrollen, como producto del diplomado, un proyecto didáctico que pongan en práctica con sus alumnos. En este proyecto incorporarán actividades de indagación, experimentos, reflexiones, discusiones, argumentación e interacciones.

El diplomado **se imparte a tres grupos de docentes con 40 profesores en cada uno**, en una segunda fase en los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre.

Paralelamente se ha apoyó la promoción al Programa Nacional de Vinculadores Tecnológicos que se llevó a cabo en Monterrey del 25 de octubre al 23 de noviembre, cuyo objetivo fue formar capacidades en vinculación efectiva y transferencia de tecnología entre los sectores educativo, de investigación, gobierno y el empresarial con el fin de generar sinergias entre estos actores y elevar la competitividad en el país. Entre los objetivos específicos del programa se encuentran:

• Generar una masa crítica de vinculadores tecnológicos

• Fomentar encuentros entre los actores de la triple hélice: Gobierno-Educativo-Industrial.

• Propiciar la adecuación de proyectos de innovación con base en las mejores prácticas y la norma mexicana de proyectos tecnológicos.

6.6. Impulsar el hábito de aprender y enseñar en los ciudadanos.

Por medio de esta estrategia y línea de acción, que busca apoyar el aprendizaje vivencial entre los ciudadanos y el aprendizaje continuo, el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología ha promovido la organización del XXVI Simposio Internacional de Computación en la Educación que de la Sociedad Mexicana de Computación en la Educación (SOMECE) que se llevó a cabo en Monterrey del 23 al 27 de octubre. SOMECE, fundada en 1986, como una Asociación Civil sin fines de lucro, la cual es reconocida como una organización educativa y profesional dedicada al desarrollo del conocimiento y a promover la elevación de la calidad de la educación mediante la innovación con el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

Además, se realizaron visitas guiadas en diferentes centros de investigación del PIIT para jóvenes estudiantes universitarios de carreras afines a las áreas estratégicas para difundir las actividades y procesos de investigación en la entidad motivando el hábito de enseñanza-aprendizaje en un entorno real.

La divulgación de la labor científica y tecnológica en el Estado no es limitativa a Nuevo León sino también ha recibido eco en la comunidad internacional, destacando las visitas de ciudadanos de otros países relacionados con el tema como:

- it* Visita de la Comisión de Energía Atómica y Energías Alternativas de Francia
- it* Visita de la Delegación de Empresarios y Funcionarios Colombianos.
- it* Visita del Principado de Asturias, España
- it* Visita de empresarios e inversionistas Japoneses
- it* Visita de la Delegación de Empresarios Alemanes
- it* Visita de la Delegación de World Technopolis Association (WTA).
- it* Visita de la Delegación de Asociación Internacional de Parques Científicos (IASP)

Se recibió la visita de empresas nacionales e internacionales como: Aerospace Quebec Associaton, Sumitomo Corporation, Schneider Electric México, Smiths Medical México, Compañía Lego, Navistar, la Universidad de Amsterdam y el Gobierno del Estado de Morelos.

Se participó en la conferencia Oportunidades de Negocios e Inversión en Nuevo León, realizada con la Cámara de Comercio Británica en la Ciudad de México en la que se contó con la presencia de la Embajadora del Reino Unido Judith MacGregor, el Presidente de la Cámara anfitriona Chris Sladen y el C. Gobernador del Estado de Nuevo León, Lic. Rodrigo Medina de la Cruz.

Se efectuó una gira de trabajo a la Ciudad de Tokio, Japón donde el Dr. Jaime Parada, Director del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología acompañando al C. Presidente de la República Lic. Felipe Calderón Hinojosa y al C. Gobernador de Nuevo León, Lic. Rodrigo Medina de la Cruz para promover los programas y centros de investigación así como estímulos e incentivos para la atracción de los mismos.

Para presentar la colaboración entre las universidades texanas y el Instituto se realizó un viaje a la ciudad de Austin, Texas por el Gobernador de Nuevo León y el Director del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología. Además **se participó en el Encuentro Científico Empresarial Europa América Latina realizado en Panamá y la XXVII Conferencia de la IASP 2010 realizada en Corea.**