



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2015 DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL CONSEJO MEXIQUENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículos 19 fracción XI y 38 del Reglamento de la Ley para la Coordinación y el Control de los Organismos Auxiliares y Fideicomisos del Estado de México, y el artículo 13 fracción XI del Reglamento Interno del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, se presenta ante este Órgano de Gobierno, el Informe Anual de Actividades 2015.

### 1. Financiamiento

#### ➤ Fondo Mixto Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - Gobierno del Estado de México (FOMIX)

El compromiso de aportaciones establecido con el Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de México en el año 2015 fue de 30 millones de pesos, de cada una de las partes, de los cuales se depositaron del 01 de enero al 31 de diciembre los siguientes montos:

CONACYT	GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO
\$ 30,000,000.00	\$20,000,000.00

Se ha continuado con el seguimiento de los proyectos aprobados por el Fondo:

Clave	Nombre del Proyecto	Institución	Monto Autorizado		Etap <sup>a</sup>	Situación Actual
			Fondo	Concurrente		
EDOMEX-2012-C01-176190	Establecimiento de un Centro para estudios de intercambiabilidad de medicamentos de uso veterinario.	Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán Universidad Nacional Autónoma de México Coordinación de Investigación Científica	\$7,500,000.00	\$4,000,000.00	2	Concluido en enero de 2015
EDOMEX-2011-C01-165873	ABACUS: Un espacio nacional de ciencia y tecnología de clase mundial especializado en matemáticas aplicadas y cómputo de alto rendimiento.	Centro de Investigación y Estudios Avanzados	\$ 100,000,000.00	\$30,000,000.00	4	En desarrollo de la etapa 3
EDOMEX-2011-02-176554	Modelo de Tránsito de Tecnología en materia de Manufactura Avanzada en Metal-Mecánica, Logística y Cadenas de Suministro en el Estado de México.	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	\$ 4,000,000.00	\$ 500,000.00	2	En desarrollo de la etapa 2

Clave	Nombre del Proyecto	Institución	Monto Autorizado		Etapa	Situación Actual
			Fondo	Concurrente		
EDOMEX-2012-C01-187229	Centro de Innovación y Tecnologías para la salud	Universidad Autónoma del Estado de México.	\$40,000,000.00	\$40,000,000.00	2	Se encuentra en proceso la terminación anticipada del proyecto.
EDOMEX-2014-C01-224224	Laboratorio de diseño en sistemas robotizados y manufactura flexible	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	\$10,000,000.00	\$4,000,000.00	2	Se encuentra en revisión el informe financiero de la segunda etapa del proyecto, por parte del despacho contable externo.

### ➤ Fondo para la investigación científica y el desarrollo tecnológico del Estado de México

Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2015, las aportaciones al Fondo fueron las siguientes (monto en pesos):

Aportaciones del Gobierno del Estado de México	\$278,230.00
Aportaciones del ISSEMYM	\$65,454,996.24

Se ha continuado con el seguimiento de los proyectos aprobados por el Fondo:

Clave	Nombre del Proyecto	Institución/Empresa	Monto Autorizado	Etapa	Situación Actual
FECYT-2013-C01-01	Creación de la Unidad de Investigación Básica y Aplicada en Salud del Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios	UAEM	\$ 35,170,595.20	2	En desarrollo de la etapa 2.
FECYT-2013-C02-01	Completar, estandarizar e integrar mediante desarrollo tecnológico la gestión de la práctica médica en todas las unidades médicas del ISSEMyM	FONDICT-UAEM	\$80,388,000.00	3	En desarrollo de la etapa 2

## 2. Programa de Investigación Científica

### ➤ Premio Estatal de Ciencia y Tecnología

El Premio Estatal de Ciencia y Tecnología fue instituido en el año 2004 por el Gobierno del Estado de México, como una forma de reconocer a los actores que han contribuido al avance de la investigación científica y al desarrollo tecnológico en el Estado de México. Distingue a los investigadores y tecnólogos adscritos a instituciones de educación superior o centros de investigación, así como a personas físicas y jurídicas colectivas con actividad empresarial ubicadas en el Estado de México.

Su otorgamiento tiene por objetivos:

- Reconocer las obras o actos de investigadores y tecnólogos, cuyos resultados sean de alto impacto, así como relevantes en el desarrollo y fortalecimiento de la ciencia y la tecnología y, que sean la expresión de una trayectoria ejemplar.
- Reconocer las aportaciones orientadas a la innovación y al desarrollo de nuevos productos, materiales, procesos o sistemas de manufactura, incluyendo mejoras a los ya existentes, de las personas físicas y jurídicas colectivas con actividad industrial, que promuevan la aplicación de conocimientos y avances tecnológicos.

Este premio se otorga en 2 modalidades:

**Modalidad Ciencia:** otorgado a investigadores y tecnólogos, que adscritos a alguna institución del Estado de México, realicen actividades de investigación científica, en las siguientes áreas:

- I. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología
- II. Ciencias de la Salud
- III. Ciencias Naturales y Exactas
- IV. Ciencias Sociales y Humanidades
- V. Ingeniería y Tecnología

**Modalidad Tecnología:** otorgado a las organizaciones industriales legalmente establecidas en territorio mexiquense que lleven a cabo actividades de innovación y desarrollo tecnológico. Contempla a las organizaciones que correspondan a las siguientes categorías:

- I. Organización Industrial Pequeña (1 a 50 empleados)
- II. Organización Industrial Mediana (51 a 250 empleados)

### **Convocatoria 2015**

Para esta edición se registraron 39 investigadores en la modalidad Ciencia, conforme a la siguiente distribución: 7 investigadores en el área de Ciencias Agropecuarias y Biotecnología; 5 en Ciencias de la Salud; 8 investigadores en Ciencias Naturales y Exactas; el área de Ciencias Sociales y Humanidades registró a 11 investigadores; y en la de Ingeniería y Tecnología, 8 investigadores. En la modalidad Tecnología se inscribieron 12 organizaciones empresariales, de las cuales, ocho corresponden a la categoría de organización industrial pequeña y, los otros cuatro registros para la categoría de organización industrial mediana.

Para efecto de la evaluación de las postulaciones, se integraron los Comités de Evaluación respectivos, conformados por prestigiados científicos nacionales (nivel III del Sistema Nacional de Investigadores) y tecnólogos de reconocida trayectoria y capacidad en el ámbito del área o categoría a evaluar, vinculados a la investigación científica, al desarrollo tecnológico e innovación; los cuales sesionaron en el mes de noviembre para elegir a los ganadores del premio.

Los dictámenes de los Comités de Evaluación fueron notificados al Consejo de Premiación, integrado por el Secretario de Educación, en su calidad de Presidente; la Directora General del COMECYT, como Secretaria; y el Rector de la Universidad Autónoma del Estado de México, como invitado especial. Publicándose los resultados en la Gaceta del Gobierno No. 118, del 16 de diciembre de 2015.

**Galardonados con el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología, 2015**

Modalidad Ciencia	Área	Investigador	Institución	Área de especialidad
	Agropecuarias y Biotecnología	■ Sergio Segundo González Muñoz	■	Nutrición animal
	Salud	■ José Guillermo Avila Acevedo	■	Farmacobiología
	Naturales y Exactas	■ Marcos José Solache Ríos	■	Reacciones nucleares
	Sociales y Humanidades Ingeniería y Tecnología	■ Pablo Castro Domingo	■ Se declaró desierta	Antropología social

Modalidad Tecnología	Categoría	Empresa	Municipio	Giro
	Organización Industrial Pequeña	Tecnica Medical, S.A. de C.V.	Nezahualcóyotl	Fabricación de material de curación
Organización Industrial Mediana	Esteripharma, S.A. de C.V.	Atlacomulco	Fabricación de antisépticos y desinfectantes	

Cabe mencionar que, los galardonados recibirán un estímulo económico por un monto de \$200,000.00 (Doscientos mil pesos 00/100 M.N.) y una medalla de oro, en ceremonia solemne encabezada por el Dr. Eruviel Ávila Villegas, Gobernador Constitucional del Estado de México.

En las once ediciones del Premio Estatal de Ciencia (2004-2014) han sido galardonados un total 58 investigadores y 21 empresas.

➤ **Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FMCI) 2015, Estado de México**

La Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FMCI) sede Estado de México es un concurso donde se exponen proyectos de carácter científico y/o tecnológico los cuales son elaborados por alumnos inscritos en instituciones educativas asentadas en el Estado de México de los niveles básico (secundaria), medio superior y superior de todos los sistemas educativos (públicos o privados), con la finalidad de premiar la creatividad, originalidad y mérito científico de los estudiantes así como promover la investigación científica juvenil entre la comunidad estudiantil.

La convocatoria cerró con un registro de 800 proyectos, de los cuales 298 después de dos evaluaciones en línea, llegaron a la tercera fase, en la cual 275 proyectos fueron evaluados de forma presencial y 15 más exhibieron los resultados obtenidos en su investigación. El evento donde se dieron cita los participantes tuvo lugar en la Plaza de los Mártires de la Ciudad de Toluca del 27 de septiembre al 2 de octubre.

Contó con la asistencia de alrededor de 600 alumnos y 143 docentes de 67 instituciones educativas asentadas en el Estado de México, de las cuales 42 correspondieron al nivel superior, 24 al nivel medio superior y 1 al nivel básico (secundaria). Cabe resaltar que se contó con la participación internacional de 2 proyectos de investigación procedentes de Colombia y Chile.

El total de evaluadores que participaron en el evento fue de 288 profesores e investigadores procedentes de 76 instituciones educativas y empresas.

La organización del evento se llevó a cabo en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma y compartió sede con el Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología (EMECYT). Para la realización de ambos

eventos se ejerció un presupuesto de \$10,500,000.00 (Diez millones quinientos mil pesos 00/100 M. N.).

Como resultado del destacado desempeño de los participantes, se otorgaron reconocimientos al 1º, 2º y 3º lugar por nivel educativo (básico-medio superior y superior) y por área del conocimiento, sumando un total de 30 proyectos premiados. Adicionalmente, empresas y organizaciones invitadas a participar otorgaron premios especiales a los proyectos científicos y/o tecnológicos de mayor impacto, entre ellas: Daimler México S.A. de C.V., SomeceA. C., Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma S.A. de C.V., Probiomed S.A. de C.V., Axalta Coating Systems y Graham Packaging Plastic Products de México, S. de R.L. de C.V.

Cabe destacar que también se obtuvieron 3 certificaciones a proyectos de nivel medio superior para participar en eventos internacionales, cuyas sedes cubren los gastos de hospedaje, alimentación y transporte local de los alumnos y asesores como a continuación se describe:

Proyecto	Institución	Feria	Sede
"Herkarb" formulación de un recubrimiento anticorrosivo de metales a base de la reutilización del hule de llantas de desecho.	Escuela Preparatoria Oficial Número 19 San Martín de las Pirámides, Estado de México	XVI Congreso Nacional Escolar de Ciencia y Tecnología EXPLORA-CHILE	Valparaiso, Chile
Fibras de Opuntia subulata: Alternativa para obtención de papel biodegradable.	Escuela Preparatoria Oficial Número 19 San Martín de las Pirámides, Estado de México	VIII Feria de Ciencia, Tecnología e Innovación (Feria CT+1) de Medellín-Colombia 2015	Medellín, Colombia
Influencia de los factores familiares en el rendimiento académico de los alumnos de la Escuela Preparatoria Oficial Número 177, Ozumba, México.	Escuela Preparatoria Oficial Número 177 Ozumba, Estado de México	XXV Feria Escolar Nacional de Ciencia y Tecnología-EUREKA 2015	Lima, Perú

Así mismo, se obtuvieron 10 certificaciones para participar en la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías (FENACI), -que por primera vez fue organizada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)- celebrada en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco del 08 al 10 de noviembre. Para asistir a esta feria, los participantes contaron con apoyos económicos para cubrir los gastos de hospedaje, alimentación y transporte local por parte de CONACYT. Respecto a los resultados obtenidos, destaca que 4 de los 10 proyectos que participaron, lograron obtener los resultados siguientes:

Proyecto	Institución	Resultados Obtenidos
Despega y pega tu chicle.	CONALEP Estado de México, Plantel Coacalco	Tercer Lugar - Ciencias Exactas
Desarrollo de la multiplataforma educativa "Ameyali" para alumnos de nivel medio superior con necesidades educativas especiales asociadas a la parálisis cerebral espástica.	Escuela Preparatoria Oficial Número 177, Ozumba, Estado de México	Tercer Lugar - Ciencias Sociales
Diseño y manufactura de un prototipo de acción electromecánica, que tritura y extrusa integralmente PET o PEBD en combinación con queratina, obtenida de las plumas de pollo de engorda por hidrólisis alcalina y copolimerizada con fibras de nylon.	Escuela Preparatoria Oficial Número 53 Zumpango, Estado de México	Primer Lugar - Ciencias Naturales y ambientales Certificación para participar en ISEF 2016
Aplicación móvil para el aprendizaje de la lengua mazahua.	Escuela Preparatoria Oficial Número 166 Cuautitlán Izcalli, Estado de México	Primer Lugar - Ciencias Sociales

En cuanto a los participantes de la FMCi 2014 sede Estado de México, 3 proyectos obtuvieron la certificación para concursar en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería (ISEF por sus siglas en inglés), que organiza la empresa Intel; la edición

del año 2015 se llevó a cabo del 10 al 15 de mayo en la ciudad de Pittsburgh, Pensilvania, EUA. Los proyectos participantes lograron quedar entre los mejores 50 según la Organización de los Estados Americanos (OEA), los cuales se enlistan a continuación:

Proyecto	Institución	Resultados Obtenidos
Producción de bioetanol mediante la fermentación de los azúcares presente en el lactosuero	Escuela Preparatoria Oficial Número 109 Acambay, Estado de México	Premio especial de la Organización de Estados Americanos, en donde los reconoció entre los 50 mejores proyectos del continente americano
Celda solar con colorante orgánico	Plantel "Nezahualcóyotl" de la Escuela Preparatoria de la Universidad Autónoma del Estado de México	
Sentir los colores	Escuela Preparatoria Oficial Anexa a la Normal Teotihuacán, Estado de México	

### ➤ Programa Jóvenes en la investigación y desarrollo tecnológico

A través de este programa se otorgan apoyos económicos para la realización o mejora de proyectos de investigación científica y de desarrollo tecnológico para que estudiantes inscritos en instituciones de educación de nivel básico (secundaria), medio superior y superior del Estado de México, concursen en eventos de ciencia y tecnología a nivel nacional o internacional.

Durante el ejercicio 2015 se otorgaron 119 apoyos económicos con un monto total de \$1,400,000.00 (Un millón cuatrocientos mil pesos 00/100 M.N.) para el desarrollo y/o mejoramiento de proyectos de investigación, donde el área de Ingenierías y Computación registró una mayor participación de proyectos, como se puede observar en la tabla siguiente:

Área de Conocimiento	No. de proyectos apoyados	Monto (pesos)
Ciencias Sociales	3	12,565.00
Medicina y Salud	11	144,076.00
Ciencias Exactas	23	295,746.00
Ciencias Naturales y Ambientales	23	307,384.00
Ingenierías y Computación	59	640,229.00
<b>Total</b>	<b>119</b>	<b>\$1,400,000.00</b>

De las solicitudes recibidas, se apoyó al 75%, beneficiando así a estudiantes provenientes de 15 instituciones del Estado de México, entre Tecnológicos de Estudios Superiores, Universidades Politécnicas y Escuelas Preparatorias Oficiales. Cabe destacar que en este ejercicio los recursos destinados a este rubro se incrementaron en 28.6% más respecto al año anterior, lo que equivalente a \$400,000.00 (Cuatrocientos mil pesos 00/100 M.N.).

En cuanto al número de proyectos participantes por nivel educativo, se obtuvieron los siguientes resultados:

Nivel educativo	Total de proyectos	Instituciones
Media Superior	11	3

Secundaria	1	1
Superior	107	11
Total	119	15

Cabe mencionar, que 118 proyectos apoyados concursaron en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2015 Sede Estado de México.

### ➤ Programa de apoyo para la formación de recursos humanos

Con la finalidad de contribuir a la formación de recursos humanos altamente capacitados en ciencia y tecnología fueron otorgadas un total de 1,970 becas distribuidas en cuatro programas como a continuación se describe, con un monto de \$50,023,339.01 (Cincuenta millones veintitrés mil trescientos treinta y nueve pesos 01/100 M.N.):

Programa	Becas otorgadas				Monto total
	Total de becas	Becas nacionales	Becas en el extranjero	Como porcentaje del total	
Beca para realizar estudios de posgrado	689	674	15	35%	30,204,104.00
Beca de educación dual	813	813	--	41%	10,679,235.01
Beca tesis de licenciatura y posgrado	455	453	2	23%	8,815,000.00
Beca de apoyo extraordinario	13	0	13	1%	325,000.00
<b>Total</b>	<b>1,970</b>	<b>1,940</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>	<b>\$50,023,339.01</b>

Así mismo, se establecieron las siguientes áreas del conocimiento para este programa: ciencias exactas, ciencias naturales, ciencias de la salud, ciencias agropecuarias, biotecnología, ingenierías, tecnologías de información y comunicación.

- **Becas para realizar estudios de posgrado**

Dirigidas a profesionistas que realizan estudios de posgrado inscritos en programas presenciales de doctorado, maestría o especialidad.

En el marco de este programa, se publicaron dos convocatorias: la primera que comprendió el período febrero - julio 2015, para apoyar la continuidad de estudios de becarios apoyados en el período inmediato anterior; la segunda durante el período agosto 2015 - enero 2016, para apoyar a solicitantes de primera vez, así como a solicitantes de continuidad; estableciendo los montos de apoyo como a continuación se indica:

Modalidad	Montomensual (pesos)
Doctorado	\$9,206.00
Maestría	\$7,160.00
Especialidad	\$6,140.00

Como resultado de dichas publicaciones se otorgaron 689 becas por un monto total de \$30,204,104.00 (Treinta millones doscientos cuatro mil ciento cuatro pesos 00/100 M. N.), distribuidos de la siguiente manera:

Modalidad	Número de becas otorgadas	Monto total
Especialidad	116	4,205,900.00
Maestría	430	18,136,280.00
Doctorado	143	7,861,924.00
<b>Total</b>	<b>689</b>	<b>\$30,204,104.00</b>

Cabe mencionar que derivado del seguimiento a los becarios, se detectó que 15 de ellos contaban con un apoyo para el mismo fin otorgado por otra institución, por lo que por acuerdo en la 67ª Sesión Extraordinaria del Comité de Becas se dictaminó la cancelación de dichos apoyos.

- **Becas de educación dual**

Consiste en un apoyo económico complementario que se otorga a estudiantes de nivel medio superior técnico y superior, que cursen programas de educación dual en instituciones educativas de control estatal, para la aplicación práctica de conocimientos, adquisición de habilidades y competencias en empresas. Los montos de apoyo por modalidad fueron los siguientes:

Modalidad	Monto mensual en moneda nacional
Medio superior técnico	\$2,020.00
Superior	\$2,530.00

Se publicaron dos convocatorias: la primera que comprendió el período febrero - julio 2015, para apoyar la renovación de la beca a los beneficiarios apoyados en el período inmediato anterior. La segunda en el período agosto 2015 - enero 2016, para apoyar a solicitantes de primera vez, así como a solicitantes de renovación; a través estas convocatorias se otorgaron 813 becas por un monto total de \$10,679,235.01 (Diez millones seiscientos setenta y nueve mil doscientos treinta y cinco pesos 01/100 M.N.), distribuidos de la siguiente forma:

Modalidad	Número de becas otorgadas	Monto total (pesos)
Medio superior	254	3,030,132.44
Superior	559	7,649,102.57
<b>Total</b>	<b>813</b>	<b>\$10,679,235.01</b>

- **Becas tesis de licenciatura y posgrado**

Dirigidas a estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado que se encuentren realizando tesis para obtener el grado académico sobre temas orientados al desarrollo científico y/o tecnológico. Los montos de apoyo por modalidad fueron los siguientes:

Grado Académico	Monto del apoyo (pesos)
Licenciatura	\$10,000.00
Maestría	\$20,000.00
Doctorado	\$30,000.00



Se publicaron dos convocatorias, mediante las cuales fueron otorgadas un total de 455 becas, por un monto total de \$8,815,000.00 (Ocho millones ochocientos quince mil pesos 00/100 M.N.), distribuidos de la siguiente forma:

<b>Modalidad</b>	<b>Número de becas otorgadas</b>	<b>Monto total (pesos)</b>
Licenciatura	70	627,000.00
Maestría	294	5,518,000.00
Doctorado	91	2,670,000.00
<b>Total</b>	<b>455</b>	<b>\$8,815,000.00</b>

Cabe mencionar que en las dos ediciones de la convocatoria, se especificó como requisito para obtener la segunda ministración del apoyo, la entrega del documento que acredite la aprobación o liberación de la tesis; el cual fue cubierto por 403 becarios, que representa el 88.6% del total de beneficiarios.

- **Becas de apoyo extraordinario**

Dirigida a profesionistas para realizar estudios de posgrado en programas presenciales de instituciones de educación superior extranjeras. Consiste en un apoyo económico único por la cantidad de \$25,000.00 (Veinticinco mil pesos 00/100 M. N.), destinado para cubrir los gastos de traslado o la estancia inicial en el extranjero.

Se publicó una convocatoria, mediante la cual se otorgaron 13 becas por un monto total de \$325,000.00 (Trescientos veinticinco mil pesos 00/100 M.N.), distribuidos de la siguiente manera:

<b>Modalidad</b>	<b>Número de becas otorgadas</b>	<b>Monto total (pesos)</b>
Maestría	12	300,000.00
Doctorado	1	25,000.00
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>\$325,000.00</b>

Cabe destacar que los estudiantes beneficiarios en el marco de este programa fueron aceptados para realizar sus estudios de posgrado en otros países, tales como: Estados Unidos, Holanda y Reino Unido.

- **Becas CONACYT-Gobierno del Estado de México**

En el marco del convenio con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) se publicó una convocatoria dirigida a profesionistas mexicanos que radiquen en el Estado de México, egresados del nivel licenciatura, especializado maestría de instituciones educativas preferentemente ubicadas en el Estado de México, que deseen realizar estudios de doctorado o maestría en el extranjero en programas de alta calidad y en áreas científicas y tecnológicas relacionadas directamente con los sectores estratégicos del Estado de México en las siguientes áreas del conocimiento:

- Salud
- Desarrollo Sostenible
- Tecnologías de la Información y Comunicaciones

- Industria competitiva: manufactura avanzada, plásticos, automotriz, químico farmacéutica, mecatrónica y ciencias de los materiales
- Transporte

En la edición 2015, se benefició a 13 estudiantes aceptados en posgrados de excelencia en universidades de prestigio internacional, en países como: Reino Unido, Holanda, Francia, Alemania, España y Estados Unidos, con un presupuesto otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de USD\$327,998 (Trescientos veintisiete mil novecientos noventa y ocho dólares).

#### ➤ Programa de apoyo a profesores e investigadores

Mediante este programa se entregaron 264 apoyos con un presupuesto de \$1,460,050.00 (Un millón cuatrocientos sesenta mil cincuenta pesos 00/100 M.N.) a profesores e investigadores para su asistencia o participación en eventos científicos y tecnológicos a nivel nacional e internacional como asesores o autores de proyectos; de los cuales, 71 participaron en eventos internacionales tales como: Feria Internacional de Ciencias e Ingenierías (Intel ISEF) 2015 en Estados Unidos; la competencia Asia Pacific Open, en Australia, el 17th International Conference on Urban Planning, Regional Development and Information Society en Japón, entre otros.

#### ➤ Programa de apoyos, premios o reconocimientos a estudiantes destacados en ciencia y tecnología

Mediante este programa se benefició a 1007 estudiantes de nivel básico, medio superior, superior y posgrado que participaron de manera sobresaliente en diversos eventos de las distintas áreas del quehacer científico y tecnológico, así como a estudiantes que han obtenido importantes logros en actividades científicas y tecnológicas, a lo largo de su trayectoria, el monto total de los apoyos fue de \$4,183,510.00 (Cuatro millones ciento ochenta y tres mil quinientos diez pesos 00/100 M.N.).

Del total de beneficiados, 241 asistieron a eventos internacionales, principalmente a países tales como: Estados Unidos de Norteamérica, España, Austria, Bélgica, Brasil, Reino Unido, Australia e Italia.

Cabe mencionar la destacada participación de los siguientes beneficiados

- Estudiantes inscritos en la licenciatura en mecatrónica en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) del Instituto Politécnico Nacional asistieron a la competencia de robótica *Robotchallenge 2015*, llevada a cabo el 11 y 12 de abril de 2015 en Viena, Austria, en la cual, compitieron junto con 150 equipos de más de 40 países como Alemania, Italia, Polonia, Rumania, Turquía, Austria, Rusia, Suiza y China, entre otros, logrando colocarse en el primer lugar del medallero con cuatro medallas de oro, cuatro de plata y una de bronce.
- Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la UAEMex, obtuvieron el primer lugar en la categoría Cost Award de la competencia Formula SAE Lincoln, realizada del 13 al 16 de mayo de 2015 en Brooklyn, Michigan, E.U.A., presentando el proyecto titulado "UAEMex Racing Team".

Así mismo, se reconoció en la modalidad de premios a estudiantes de la Escuela Preparatoria No. 3 Plantel Cuauhtémoc, por haber obtenido el primer lugar en la

Olimpiada Estatal de Biología y, primer y segundo lugar en la XXIV Olimpiada Nacional de Biología, la cual tuvo lugar en la ciudad de Monterrey, Nuevo León del 26 al 29 de enero de 2015.

➤ **Estancias de investigación científica y/o tecnológica**

Con el objeto de apoyar a estudiantes de nivel licenciatura y posgrado para que realicen estancias de investigación científicas y/o tecnológicas, el COMECYT formalizó un total de 18 convenios con 14 instituciones educativas como se describe en la tabla siguiente:

No.	Institución	Número de solicitudes	Participantes en la estancia	Monto ejercido
1	Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable de la UAEMex	1	1	35,000.00
2	Instituto Tecnológico de Tlalnepantla	1	21	147,000.00
3	Instituto Tecnológico de Toluca	2	40	620,054.48
4	Investigaciones y Estudios Superiores, S.C. (Universidad Anáhuac México Norte)	1	2	40,000.00
5	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	1	1	40,000.00
6	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	1	34	225,250.00
7	Universidad Autónoma Chapingo	1	12	160,504.50
8	Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Ciencias	2	2	25,000.00
9	Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Química	3	5	125,000.00
10	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma	1	1	3,500.00
11	Universidad Politécnica del Valle de Toluca	1	5	48,000.00
12	Universidad Politécnica del Valle de México	1	6	100,930.00
13	Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Medicina	1	3	66,000.00
14	Universidad Autónoma Chapingo	2	26	456,000.00
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>159</b>	<b>\$2,092,238.98</b>

El presupuesto ejercido asciende a un monto total de \$2,092,238.98 (Dos millones noventa y dos mil doscientos treinta y ocho pesos 98/100 M.N.), beneficiando a 159 estudiantes quienes realizaron las estancias de investigación en universidades o centros de investigación de Estados Unidos, España, Chile y Alemania, entre otros.

Cabe destacar que de los 159 estudiantes apoyados, 105 de ellos realizaron una estancia de investigación a través del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín), participando en el XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.

El área de conocimiento con mayor participación fue Ingenierías, cuyas temáticas fueron: fuentes de energía renovable, fluidos, energías alternas, estudio del crecimiento de nanoestructuras de carbono a partir de catalizadores obtenidos por el método de microemulsión, modelos y algoritmos basados en entropía para la detección y prevención de intrusiones de red, modelado y solución algebraica y/o numérica de la transferencia de masa en una reacción de electrolisis, entre otras.

➤ **Apoyo a Instituciones para la realización de eventos científicos y/o tecnológicos**

En el marco del programa de apoyo a instituciones para la realización de eventos científicos o tecnológicos, el COMECYT llevó a cabo dos eventos de difusión de programas de apoyo en materia de ciencia y tecnología dirigidos a instituciones de educación superior; así como también apoyó en la realización de los siguientes eventos:

Se otorgaron apoyos por un monto total de \$384,824.00 (Trescientos ochenta y cuatro mil ochocientos veinticuatro pesos 00/100 M.N.) a Instituciones de Educación Superior para la realización de los siguientes eventos:

No.	Institución	Evento	Monto
1	Facultad de Química de la UAEMéx	XIV Congreso Mexicano y V Congreso Internacional de Catálisis	17,000.00
2	Facultad de Ingeniería de la UAEMéx	XLVIII Semana de la Facultad de Ingeniería, "Sustentabilidad en la Ingeniería"	30,000.00
3	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM	Curso de Introducción a la Homeopatía Agropecuaria	13,500.00
4	Universidad Politécnica de Atlacomulco	UPA Semana del Conocimiento 2015	24,324.00
5	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México	Quantum Fest 2015	50,000.00
6	Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable de la UAEMéx	2º Congreso Internacional Sustentabilidad: Paradigmas y experiencias "Ambiente, sociedad, economía, territorio, educación y cambio climático"	30,000.00
7	Universidad Mexiquense del Bicentenario	Feria de Investigación, Innovación y Desarrollo UMB 2015	180,000.00
8	Universidad Estatal del Valle de Toluca	Congreso Internacional en Acupuntura Integrativa	40,000.00
9	Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo	Presentación de programas de apoyo de la Dirección de Investigación Científica y Formación de Recursos Humanos	0.00
<b>TOTAL</b>			<b>\$384,824.00</b>

➤ **Incorporación de mujeres indígenas en posgrados para el fortalecimiento regional del Estado de México**

En el año 2014 se gestionaron recursos federales por un monto de \$2,856,000.00 (Dos millones ochocientos cincuenta y seis mil pesos 00/100 M. N.) mediante un Convenio de Colaboración celebrado entre el COMECYT y el CONACYT, teniendo como objeto el otorgamiento de apoyos económicos que fomenten la incorporación de un grupo de 20 mujeres indígenas en Programas de Posgrado (PP) Nacionales de Maestría pertenecientes al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), fortaleciendo sus capacidades analíticas y académicas a través de cursos de reforzamiento y de una estancia en el extranjero.

El día 4 de noviembre se llevó a cabo el Comité de Evaluación y Selección del Programa "Programa de Incorporación de Mujeres Indígenas en Posgrado para el Fortalecimiento Regional del Estado de México" logrando un registro de 20

candidatas interesadas, a las que el Comité determinó otorgar el apoyo; a la fecha, 14 continúan como beneficiarias de dicho Programa.

Dentro de las actividades sobresalientes, durante el año 2015 se concluyó el curso remedial previsto en el programa, con una duración de tres meses cuyo objetivo fue el de fortalecer las capacidades analíticas y académicas de las beneficiarias. En este mismo sentido, 11 de las beneficiarias realizaron una estancia en el extranjero (Vancouver, Canadá) con una duración de cuatro semanas.

Actualmente, 5 mujeres beneficiadas se encuentran inscritas cursando programas de maestría, mientras que 9 de ellas continúan con los trámites correspondientes para poder incorporarse durante el 2016 a los programas de maestría correspondientes.

### 3. Programa de Desarrollo Tecnológico

#### ➤ Fortalecimiento de las capacidades empresariales

##### • AVANCE - COMECYT - CONACYT

Programa que busca impulsar la detección y generación de oportunidades de negocios de alto valor agregado basados en la aplicación del conocimiento científico y/o tecnológico.

Administración técnica - financiera de los proyectos aprobados bajo la convocatoria 2013-01, los cuales han sido finiquitados.

#### Convocatoria 2013-01

Empresa	Proyecto	Convenio	Monto autorizado (pesos)	Concurrencia (pesos)	Cierre del proyecto
Adelmar International, S.A. de C.V.	Control automático del gasto de agua en diversas salidas	25/feb/2014 al 9/ene/2015	840,000.00	360,000.00	acta de cierre 3/mzo/2015
Pedro Cabrera Ochoa	Equipo integral para la panificación	25/feb/2014 al 24/ene/2016	2,752,682.00	855,117.41	cancelación anticipada acta de cierre 3/mzo/2015 Monto ministrado: \$745,635.00 Monto ejercido: \$590,158.41 Reembolso: \$155,476.59
Gresmex, S.A. de C.V.	Nueva línea de productos nanotecnológicos marca Trater® formada por antisépticos bucofaringeos y desinfectantes de alto nivel de aplicación dental	25/feb/2014 al 9/feb/2015	2,542,960.00	1,089,840.00	acta de cierre 23/mzo/2015

Cabe señalar que este programa, por el momento, no tendrá continuidad, en razón de que el CONACYT, notificó la determinación de no apoyarlo.

Por otro lado, conforme al convenio suscrito con el Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) para instrumentar y operar los elementos contenidos en el Subprograma AVANCE y de Incorporación de Científicos y Tecnólogos Mexicanos en el sector productivo del país (IDEA), de fecha 14 de mayo de 2012, con una duración de 24 meses y un monto de \$10,000,000.00, el informe final (técnico y

financiero) fue entregado el 6 de noviembre de 2014 a la Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación del CONACYT. Sin embargo, a la fecha, continúa en revisión debido al cambio del Despacho Auditor, por lo que se encuentra pendiente la respuesta del CONACYT respecto al cierre del convenio y destino de los recursos no ejercidos.

• **Programa de apoyo para el fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas en el Estado de México**

Programa de apoyo para mejorar la capacidad tecnológica de las empresas, mediante la presentación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, que consideren: la formación especializada para personal laborando o en proceso de incorporación, estancias sabáticas y de especialización, atracción temporal de expertos y la incorporación de profesionistas con maestría o doctorado.

Administración técnica - financiera de los proyectos aprobados bajo las convocatorias 2012-01, 2013-01, 2014-01, 2015-01 y 2015-02.

**Convocatoria 2012-01**

Empresa	Modalidad	Formalización del convenio	Vigencia	Monto autorizado (pesos)	Monto ministrado	Situación actual
Probiomed, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	4/oct/2012	14/nov/2014	900,000.00	900,000.00	acta de cierre 27/feb/2015
Grupo Arzaluz, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	7/dic/2012	17/dic/2014	360,000.00	360,000.00	acta de cierre 23/mzo/2015
Herbaritech, S. de R.L. de C.V.	atracción temporal de expertos	10/dic/2012	2/jul/2013	243,600.00	243,600.00	acta de cierre 23/mzo/2015 Recursos ejercidos: \$226,416.34 Devolución: \$17,183.66
Productores de Flores Selectas de Tequexquinahuac, S.P.R. de R.L. de C.V.	atracción temporal de expertos	10/dic/2012	2/jul/2013	303,600.00	303,600.00	acta de cierre 23/mzo/2015 Recursos ejercidos: \$292,680.00 Devolución: \$10,920.00
Arlex de México, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	10/dic/2012	31/dic/2014	630,000.00	210,000.00	acta de cierre 14/abr/2015 Ejercido: \$60,000.00 Devolución (8/abr) \$150,000.00
Maquinaria Jersa, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	22/oct/2012	15/dic/2014	270,000.00	270,000.00	acta de cierre 14/abr/2015
Bermasolar, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	26/oct/2012	15/nov/2014	270,000.00	270,000.00	acta de cierre 24/abr/2015
Productores de Manzanilla de Cuijingo, S. de P.R. de R.L.	incorporación de profesionistas	8/nov/2012	3/dic/2014	270,000.00	270,000.00	acta de cierre 16/jul/2015

### Convocatoria 2013-01

Empresa	Modalidad	Formalización del convenio	Vigencia	Monto autorizado (pesos)	Monto ministrado (pesos)	Cierre del proyecto
Productos Alimenticios La Moderna, S.A. de C.V.	atracción temporal de expertos	12/ago/2013	31/mzo/2014	475,881.60	475,881.60	acta de cierre 25/feb/2015
Alta Tecnología en Sensores y Resistencia, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	29/jul/2013	29/ago/2014	180,000.00	180,000.00	acta de cierre 27/feb/2015
Bambúterra, S.A.P.I de C.V.	incorporación de profesionistas	30/jul/2013	13/mzo/2015	310,000.00	310,000.00	acta de cierre 30/jun/2015
Grupo Xaxeni, S. de R.L. de C.V.	incorporación de profesionistas	31/jul/2013	27/feb/2015	300,000.00	300,000.00	acta de cierre 29/jul/2015
Signa, S.A. de C.V.	formación especializada	31/jul/2013	7/feb/2015	160,000.00	160,000.00	acta de cierre 7/ago/2015
Esconami Construcciones, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	29/jul/2013	29/jul/2015	360,000.00	360,000.00	acta de cierre 19/ago/2015

### Convocatoria 2014-01

Empresa	Modalidad	Formalización del convenio	Vigencia	Monto autorizado (pesos)	Monto ministrado al 18/dic/15 (pesos)	Situación actual
Distribuidora y Comercializadora San Andrés, S.A. de C.V.	atracción temporal de expertos	24/oct/2014	16/jun/2015	261,350.00	171,425.00	Declinó el apoyo (6/feb/2015) Devolución total de los recursos (12/feb/2015)
Nablamex, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	24/oct/2014	24/dic/2016	355,384.62	-	Declinó el apoyo
Ford Motor Company, S.A. de C.V.	estancias de especialización	23/oct/2014	9/feb/2015	39,000.00	39,000.00	acta de cierre 18/mzo/2015
Autotek Industrial de México, S.A. de C.V.	estancias de especialización	1º/sep/2014	31/dic/2014	201,000.00	201,000.00	acta de cierre 16/abr/2015 Ejercido: \$197,278.50 Devolución (15/abr) \$3,721.50
Ford Motor Company, S.A. de C.V.	estancias de especialización	23/oct/2014	24/may/2015	88,000.00	88,000.00	acta de cierre 12/jun/2015
Nissan Mexicana, S.A. de C.V.	estancias de especialización	23/oct/2014	13/feb/2015	123,868.50	123,868.50	acta de cierre 17/jun/2015 Recursos ejercidos \$105,417.34 Reembolso \$18,451.16
Servicios Graham Packaging, S. de R.L. de C.V.	formación especializada (curso de capacitación)	29/ago/2014	31/mzo/2015	21,450.00	21,450.00	acta de cierre 15/jul/2015
US Technologies, S.A. de C.V.	atracción temporal de expertos	23/oct/2014	12/jun/2015	222,000.00	222,000.00	acta de cierre 31/jul/2015
Probiomed, S.A. de C.V.	atracción temporal de expertos	24/oct/2014	18/jun/2015	962,000.00	962,000.00	acta de cierre 3/ago/2015
Probiomed, S.A. de C.V.	formación especializada / atracción temporal de expertos	24/oct/2014	19/jun/2015	874,743.60	874,743.60	acta de cierre 3/ago/2015 Recursos ejercidos \$874,051.80 Reembolso \$691.80
Signa, S.A. de C.V.	formación especializada	24/oct/2014	16/mzo/2016	140,000.00	70,000.00	terminación anticipada reembolso

							\$70,000.00 acta de cierre 7/ago/2015
Industrias Eam, S.A. de C.V.	atracción temporal de expertos	23/oct/2014	8/jul/2015	320,910.00	320,910.00		acta de cierre 26/ago/2015
Essencefleur de México, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	23/oct/2014	12/dic/2015	180,000.00	180,000.00		en evaluación
Soluciones Integrales RFID, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	24/oct/2014	23/dic/2015	480,000.00	480,000.00		en evaluación
Soluciones Integrales RFID, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	24/oct/2014	24/dic/2015	420,000.00	420,000.00		en evaluación
Grupo Xaxeni, S. de R.L. de C.V.	incorporación de profesionistas	23/oct/2014	20/may/2016	300,000.00	300,000.00		en ejecución
Trames, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	24/oct/2014	20/nov/2016	360,000.00	300,000.00		en ejecución
Inelap, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	23/oct/2014	6/dic/2016	270,000.00	225,000.00		en ejecución
Centro de Investigación en Polímeros, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	24/oct/2014	10/dic/2016	360,000.00	300,000.00		en ejecución
Quimobiol Innovatech, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	24/oct/2014	10/dic/2016	360,000.00	300,000.00		en ejecución
Medidores Internacionales Rochester, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	24/oct/2014	14/dic/2016	270,000.00	225,000.00		en ejecución
Bambuterra, S.A.P.I. de C.V.	incorporación de profesionistas	24/oct/2014	15/dic/2016	270,000.00	225,000.00		en ejecución
Hydratec SYS, S.A. de C.V.	incorporación de profesionistas	24/oct/2014	22/dic/2016	540,000.00	360,000.00		en ejecución

### Convocatoria 2015-01

La convocatoria se publicó el 19 de junio con vigencia al 31 de agosto, recibándose 21 propuestas por un monto total de \$5,165,865.75 (Cinco millones ciento sesenta y cinco mil ochocientos sesenta y cinco pesos 75/100 M.N.). Derivado del proceso de evaluación respectivo, fueron aprobados 9 y formalizados los siguientes 7 proyectos:

Empresa	Proyecto	Modalidad	Formalización del convenio	Vigencia	Monto (pesos)		Ministrado al 18/dic/15
					Autorizado	Concurrencia	
Distribuidora y Comercializadora San Andrés, S.A. de C.V.	Incorporación de un experto en reproducción y crianza de avestruz, para impulsar soluciones tecnológicas en la empresa Distribuidora y Comercializadora San Andrés, S.A. de C.V.	atracción temporal de expertos	28/oct/2015	9/jun/2016	208,800.00	242,800.00	104,400.00
Krismar Computación Toluca, S. de R.L. de C.V.	Laboratorio virtual de física aplicado a la robótica para secundaria	atracción temporal de expertos	28/oct/2015	6/jun/2016	120,000.00	214,000.00	30,000.00
Higia Innovation, S.A. de C.V.	Desarrollo de aplicación de monitoreo nutricional	atracción temporal de expertos	28/oct/2015	20/may/2016	216,000.00	216,000.00	72,000.00
Bambuterra, S.A.P.I. de C.V.	Automatización del diseño estructural con bambú para proyectos de	atracción temporal de expertos	28/oct/2015	13/jun/2016	325,000.00	443,000.00	Declinó el apoyo (25/nov/2015)



	edificación						
Basaltex, S.A. de C.V.	Estrategia de rehabilitación ambiental productiva como parte de la responsabilidad ambiental de la minera pétreá Basaltex	atracción temporal de expertos	28/oct/2015	10/jun/2016	90,000.00	233,500.00	45,000.00
Expert Plastics Solutions de México, S.A. de C.V.	Estancia de especialización en diseño y fabricación de moldes + herramientas	estancias de especialización	28/oct/2015	11/mzo/2016	108,031.25	329,546.25	73,695.86
Ford Motor Company, S.A. de C.V.	Desarrollo de capacidades específicas para diseñar y validar los parámetros de confort en asientos automotrices	estancias de especialización	28/oct/2015	3/may/2016	125,296.00	198,784.00	33,432.00

### Convocatoria 2015-02

El 29 de septiembre se publicó una segunda convocatoria, cuya recepción de solicitudes concluyó el 29 de octubre, recibándose 5 propuestas por un monto total de \$1,376,543.50 (Un millón trescientos setenta y seis mil quinientos cuarenta y tres pesos 50/100 M.N.). Derivado del proceso de evaluación respectivo, fueron aprobadas las 5 propuestas presentadas y cuyos convenios de asignación de recursos han sido formalizados.

Empresa	Proyecto	Modalidad	Formalización del convenio	Vigencia	Monto (pesos)		Ministrado al 18/dic/2015
					Autorizado	Concurrencia	
ServiciosGraham Packaging, S. de R.L. de C.V.	Entrenamiento en la metodología lean six sigma para la ejecución de proyectos de ahorro y/o reducción de defectos	Atracción temporal de expertos	8/dic/2015	13/jul/2016	385,576.00	385,576.00	192,788.00
Servicios Graham Packaging, S. de R.L. de C.V.	Asesoría técnica en la resolución de problemas de fracturas durante lavado repetitivo y scuffing en botellas pet retornables	Atracción temporal de expertos	8/dic/2015	15/feb/2016	176,467.50	176,467.50	176,467.50
Autotek Industrial de México, S.A. de C.V.	Cosma Engineering México-vehicle chassis & structure systems product development	Estancias de especialización	8/dic/2015	13/abr/2016	94,500.00	136,161.00	Deciinó el apoyo
Bambuterra, S.A.P.I. de C.V.	Diseño del sistema de producción modular eco-eficiente de prefabricados con bambú estructural	Atracción temporal de expertos	8/dic/2015	15/jul/2016	240,000.00	506,000.00	40,000.00
Ecovoraz, S. de R.L. de C.V.	Optimización de un protocolo para la desinfección y germinación invitro	Incorporación de profesionistas	8/dic/2015	20/ene/2017	480,000.00	480,002.00	240,000.00

	de embriones cigóticos de <i>Drosophila capensis</i>						
--	--	--	--	--	--	--	--

➤ **Programa de Asistencia Técnica a la Innovación en el Estado de México**

• **Programa de apoyo para el desarrollo y validación de prototipos del Estado de México**

El programa consiste en otorgar un apoyo de hasta \$500,000.00 (Quinientos mil pesos 00/100 M.N.) según lo requiera el proyecto para desarrollar y/o validar prototipos en las áreas de: Tecnologías de información, Manufactura avanzada, Química, Farmacéutica, Automotriz, Plásticos, Agroindustria, Salud y Aeroespacial.

Cabe señalar que a partir de la convocatoria 2015-01 se duplicó el monto máximo de apoyo respecto a las convocatorias anteriores.

Administración técnica - financiera de los proyectos aprobados bajo las convocatorias 2014-01, 2014-02, 2015-01 y 2015-02.

**Convocatoria 2014-01**

Empresa	Proyecto	Temática	Convenio	Monto solicitado y aprobado (pesos)	Cierre del proyecto
Calzado Scarpina, S.A. de C.V.	Prototipo de calzado biomecánico para dama	Manufactura avanzada	31/jul/14 al 16/feb/2015	249,760.00	acta de cierre 27/feb/2015
Maquinaria Jersa, S.A. de C.V.	Optimización del sistema de acoplamiento fuelle - canopy en módulos de embarque y desembarque	Manufactura avanzada	31/jul/14 al 30/jun/2015	250,000.00	acta de cierre 28/jul/2015 Ejercido \$221,793.40 Devolución \$28,206.60

**Convocatoria 2014-02**

Empresa	Proyecto	Temática	Convenio	Monto solicitado y aprobado (pesos)	Cierre del proyecto
José Rafael Aguilar Aguilar	Optimización de moldes y modelos para artesanías decorativas en PVC	Plásticos	14/nov/14 al 12/jun/15	204,915.63	acta de cierre 9/jun/2015
Marco Antonio Adame González	Dado formador y granulador (DFM)	Plásticos	14/nov/14 al 14/sep/15	250,000.00	acta de cierre 21/sep/2015
Carlos Vladimir Vázquez Cisneros	Filtro para humo de cigarros convencionales y productos de tabaco	Manufactura avanzada	14/nov/14 al 14/sep/15	187,500.00	acta de cierre 21/sep/2015
Probionics, S.A. de C.V.	Sistema de pruebas de funcionamiento y diagnóstico de calidad de tarjetas electrónicas para producción de prótesis mioeléctricas de brazo	Manufactura avanzada	14/nov/14 al 14/sep/15	250,000.00	acta de cierre 21/sep/2015
Probionics, S.A. de C.V.	Seguro electrónico para codo manual	Salud	14/nov/14 al 14/sep/15	250,000.00	acta de cierre 21/sep/2015
Probionics, S.A. de C.V.	Prótesis funcional para dedo	Salud	14/nov/14 al 14/sep/15	250,000.00	acta de cierre 21/sep/2015
Mario Andrei Álvarez Ortega	ITMEX	TI	14/nov/14 al 12/ago/15	119,426.10	acta de cierre 24/sep/2015 Ejercido \$41,767.56 Devolución \$77,658.54

**Convocatoria 2015-01**

La convocatoria se publicó el 1º de marzo con vigencia al 15 de junio; recibíéndose 8 propuestas por un monto total de \$3,168,327.00 (Tres millones ciento sesenta y ocho mil trescientos veintisiete pesos 00/100 M.N.). Derivado del proceso de evaluación de las propuestas recibidas, fueron aprobadas 6 en la primera etapa de

evaluación y posteriormente, la Comisión Evaluadora respectiva, en sesión celebrada el 8 de julio, dictaminó la aprobación de las siguientes 5; para las cuales han sido formalizados los convenios de asignación de recursos.

Empresa	Proyecto	Temática	Monto solicitado y aprobado (pesos)	Vigencia del convenio
Javier Salas García	Sistema de reciclaje de agua de una lavadora de ropa	Manufactura avanzada	150,000.00	27/ago/2015 al27/jun/2016
Luis Arturo Cruz Venegas	Cabinas modulares armables antiruido con atenuadores disipativos ajustados	Manufactura avanzada	449,407.00	27/ago/2015 al27/jun/2016
Grupo Industrial Polisol, S.A. de C.V.	Tapa dosificadora "Flip top" con cintillo de seguridad y cierre en molde	Plásticos	248,920.00	27/ago/2015 al27/jun/2016
Servicios Globales de Integración Tecnológica, S.A. de C.V.	Sistema digital de análisis de combustible (SIDAC)	Automotriz	350,000.00	27/ago/2015 al27/jun/2016
Raúl Segura Cruz	Materiales compuestos para aplicaciones de mármol y granito culturado y concreto polimérico mediante proceso cero VOC's, utilizando novel resina poliéster insaturado dispersable en agua de última generación	Química	500,000.00	27/ago/2015 al27/jun/2016

### Convocatoria 2015-02

La convocatoria se publicó el 7 de julio con vigencia al 12 de octubre, período en el que se recibieron 9 propuestas por un monto solicitado de \$4,414,788.53 (Cuatro millones cuatrocientos catorce mil setecientos ochenta y ocho pesos 53/100 M.N.). De las cuales, fueron aprobadas 6 en la primera etapa de evaluación y posteriormente en sesión celebrada el 4 de noviembre la Comisión Evaluadora respectiva, dictaminó la aprobación de las siguientes 5; cuyos convenios de asignación de recursos han sido formalizados.

Empresa	Proyecto	Temática	Monto solicitado y aprobado (pesos)	Vigencia del convenio
Servicios Automatizados de Serigrafía y Robótica, S. de R.L. de C.V.	Generador Termoeléctrico Solar	Manufactura avanzada	500,000.00	7/dic/2015 al7/oct/2016
Soluciones y Tecnologías Biomédicas, S.A. de C.V.	Herramientales de extrusión de polímeros grado médico para mangueras quirúrgicas	Plásticos	497,700.00	7/dic/2015 al7/oct/2016
Industrias EAM, S.A. de C.V.	Cinta de zinc para galvanizado en frío	Química	500,000.00	7/dic/2015 al7/oct/2016
Gamma Zaratuza Galindo Pérez	Realizar pruebas de validación de un aceite tópico promotor de la regeneración celular en articulaciones	Farmacéutica	418,044.53	7/dic/2015 al7/oct/2016
Marco Antonio Adame González	Pre calentador, acondicionador y cristalizador de hojuelas de plástico	Plásticos	373,900.00	7/dic/2015 al7/oct/2016

• **Programa de Apoyo a Patentes del Estado de México, 2015**

Programa dirigido a personas físicas residentes en la entidad o jurídico colectivas, legalmente constituidas y establecidas en el Estado de México que hayan realizado los trámites correspondientes al registro de invenciones ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), en el periodo de enero a noviembre de 2015.

Este programa consiste en el pago del 100% del monto de la tarifa vigente por los trámites de: búsqueda del estado de la técnica, solicitud de registro de invención en México, solicitud PCT (Tratado de Cooperación en Materia de Patentes) y, entrada a fase nacional de una solicitud de patente en México.

Se beneficiaron 118 solicitudes, presentadas por 32 diferentes beneficiarios (instituciones académicas, sector empresarial, inventores independientes, investigadores, emprendedores y estudiantes) por un monto de \$294,663.35 (Doscientos noventa y cuatro mil seiscientos sesenta y tres pesos 35/100 M.N.), como se detalla a continuación.

Dichos recursos se entregaron en cuatro diferentes fechas (27 de marzo, 30 de junio, 30 de septiembre y 7 de diciembre), como se especificó en la convocatoria respectiva.

Concepto del apoyo económico	Solicitudes	Monto (pesos)
Solicitud PCT	8	97,684.86
Solicitud de patente nacional	27	115,640.30
Solicitud de modelo de utilidad	10	11,929.00
Solicitud de diseño industrial	3	3,578.70
Información técnica de patentes	70	65,830.49
<b>Total</b>	<b>118</b>	<b>294,663.35</b>

Número de folio	Beneficiario	Concepto del apoyo económico	Expediente	Monto (pesos)
1	Daniel Navarrete Martínez	Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/002445	4,160.29
2	José Gabriel Zavala Casarreal	Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/001800	4,160.29
3			MX/a/2015/003668	4,160.29
4	Carlos Alberto Cano Chabolla	Solicitud vía PCT	PCT/MX2015/000045	13,562.50
5	Alma Beatriz Gallardo Moreno	Información técnica de patentes	2015.019	927.19
6	Armando Quiroz Romero	Información técnica de patentes	16	927.19
7			133	927.19
8			413	927.19
9	Eclipse Construcciones Industriales S.A. de C.V.	Información técnica de patentes	471	927.19
10			554	927.19
11			555	927.19
12	Carlos Gerardo Villa Esparza	Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/003510	4,160.29
13			MX/a/2015/003511	4,160.29
14	Ro & Ar Azteck, S.A. de C.V.	Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/002446	4,160.29

15	Comercializadora JR Internacional, S.A. de C.V.	Información técnica de patentes	163	927.19
16	Universidad Mexiquense del Bicentenario	Información técnica de patentes	678	927.19
17			679	927.19
18			680	927.19
19			681	927.19
20			682	927.19
21			683	927.19
22			684	927.19
23			685	927.19
24			686	927.19
25			687	927.19
26			688	927.19
27			689	927.19
28			690	927.19
29			691	927.19
30			692	927.19
31			693	927.19
32			694	927.19
33			695	927.19
34			696	927.19
35			697	927.19
36			698	927.19
37			699	927.19
38	700	927.19		
39	Magno Alcántara Talavera	Solicitud vía PCT	PCT/MX/2015/000096	11,910.91
40	Diana Elizabeth Calva Méndez	Solicitud vía PCT	PCT/MX/2015/000047	12,669.20
41			PCT/MX/2015/000048	12,669.20
42			PCT/MX/2015/000049	12,669.20
43			PCT/MX/2015/000050	12,669.20
44	Héctor Esquivel Guzmán	Solicitud de modelo de utilidad	MX/u/2015/000148	1,192.90
45			MX/u/2015/000149	1,192.90
46			MX/u/2015/000335	1,192.90
47	Marlem Rubí Serrano Cruz	Información técnica de patentes	605	927.19
48			627	927.19
49	Xochitl Estudillo García	Solicitud de modelo de utilidad	MX/u/2015/000333	1,192.90
50	Orlando Reyna Flores	Información técnica de patentes	736	927.19
51	Reynaldo Vela Coreño	Información técnica de patentes	999	927.19
52	Reynaldo Vela Coreño	Solicitud PCT	PCT/MX/2015/000111	10,432.46
53	Reynaldo Vela Coreño	Solicitud de patente nacional (Entrada a fase nacional México)	MX/a/2015/011380	3,312.46

54	Marco Antonio Adame González	Información técnica de patentes	919	927.19
55			920	927.19
56			921	927.19
57			922	927.19
58			923	927.19
59			924	927.19
60			925	927.19
61			926	927.19
62			927	927.19
63			928	927.19
64			929	927.19
65	Tomás Barrón López	Información técnica de patentes	1119	927.19
66	Enrique González Rodríguez	Información técnica de patentes	672	927.19
67	Octavio Augusto Islas Mares	Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/012714	4,160.29
68	Eclipse Construcciones Industriales, S.A. de C.V.	Información técnica de patentes	1005	927.19
69	José Gabriel Zavala Casarreal	Solicitud PCT	PCT/MX/2015/000116	11,102.19
70	David Alonso Vargas Calápiz	Información técnica de patentes	1168	927.19
71	JOSAWA, S.A. de C.V.	Información técnica de patentes	1199	1854.38
72	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Información técnica de patentes	795	927.19
73			796	927.19
74	Ecovoraz, S. de R.L. de C.V.	Información técnica de patente	1302	927.19
75	Tomas Barrón López	Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/014995	4,160.29
76	Héctor Esquivel Guzmán	Solicitud de modelo de utilidad	MX/u/2015/000434	1,192.90
77			MX/u/2015/000563	1,192.90
78			MX/u/2015/000564	1,192.90
79			MX/u/2015/000565	1,192.90

Número de folio	Beneficiario	Concepto del apoyo económico	Expediente	Monto (pesos)
80	Universidad Autónoma del Estado de México	Información técnica de patente	14	927.19
81			15	927.19
82			120	927.19
83			1113	927.19
84			1114	927.19
85			1115	927.19
86			1116	927.19
87			1381	927.19
88			1382	927.19
89			1383	927.19
90		1449	927.19	
91		Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/000346	4,160.29
92			MX/a/2015/009046	4,160.29
93			MX/a/2015/009047	4,160.29
94			Solicitud de modelo de utilidad	MX/u/2015/000069
95	Solicitud de diseño industrial		MX/f/2015/000051	1,192.90
96	Luis Fernando Razgado Hernández	Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/014864	4,160.29
97	Armando Quiroz Romero	Información técnica de patente	1465	927.19
98	Oscar Ortiz Valle	Información técnica de patente	879	927.19

99	José Gabriel Zavala Casarreal	Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/16163	4,160.29
100			MX/a/2015/16164	4,160.29
101			MX/a/2015/16165	4,160.29
102			MX/a/2015/16166	4,160.29
103			MX/a/2015/16271	4,160.29
104			MX/a/2015/16272	4,160.29
105			MX/a/2015/16273	4,160.29
106		Solicitud de modelo de utilidad	MX/u/2015/000579	1,192.90
107		Solicitud de diseño industrial	MX/f/2015/003082	1,192.90
108	MX/f/2015/003083		1,192.90	
109	Luis Felipe Hernández Sánchez	Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/012725	8,320.59
110	Diana Elizabeth Calva Méndez	Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/016476	4,160.29
111			MX/a/2015/016477	4,160.29
112			MX/a/2015/016478	4,160.29
113			MX/a/2015/016479	4,160.29
114			MX/a/2015/016480	4,160.29
115	Javier Salas García	Información técnica de patente	9478	927.19
116		Solicitud de patente nacional	MX/a/2015/016470	4,160.29
117	Carlos Vladimir Vázquez Cisneros	Información técnica de patente	1037	927.19
118			1038	927.19

• **Premio a jóvenes inventores e innovadores del Estado de México**

Reconocimiento a la capacidad creativa de estudiantes inscritos en instituciones de educación superior establecidas en el Estado de México para estimular y fomentar el desarrollo de proyectos innovadores con susceptibilidad de protección intelectual, viabilidad técnica y potencial de comercialización en 10 diferentes temáticas: Tecnologías de Información, Manufactura avanzada, Química, Alimentos, Farmacéutica, Automotriz, Logística, Ambiental, Agroindustria y Salud.

La convocatoria estuvo abierta desde el 4 de febrero al 3 de julio, periodo en el que se llevó a cabo la recepción de 16 proyectos conforme a las siguientes temáticas:

Temática	No. de proyectos
Tecnologías de Información	6
Alimentos	4
Manufactura avanzada	2
Salud	2
Automotriz	1
Ambiental	1

Cabe señalar que la evaluación de los proyectos se realizó en dos etapas. En la primera, la revisión estuvo a cargo de Comités Evaluadores por cada una de las temáticas de los proyectos participantes, bajo los siguientes criterios: grado de novedad, susceptibilidad de protección intelectual, viabilidad técnica y potencial de comercialización. En la segunda etapa se evaluaron a los 5 mejores proyectos de manera presencial ante los integrantes de la Comisión Dictaminadora; ésta última, en sesión celebrada el 4 de septiembre, determinó a los acreedores del premio:

Nombre del proyecto	Temática	Institución	Estudiantes	Asesores
MACAL	Alimentos	Instituto de Ciencias Agropecuarias Rurales, UAEM y	Marlem Rubi Serrano Cruz	Adriana Villanueva Carvajal
Easy Jack	Automotriz	ITESM campus Toluca	Enrique González Rodríguez	Vicente Colomer Romero

Medidor Inteligente Combustible	de	Tecnologías de Información	Tecnológico Estudios Superiores Ecatepec	de	y Héctor Alejandro Ochoa Pérez	y Alejandro Rojo Valerio
				de	Omar Bengoa Mendoza	Juan Carlos Miranda Castillo y Gerardo Pazos Rodríguez

La premiación tuvo lugar el 28 de septiembre, en el marco de la ceremonia de inauguración del Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología, encabezada por el Dr. Eruviel Ávila Villegas, Gobernador Constitucional del Estado de México, quien entregó los diplomas y un estímulo económico para cada proyecto de \$50,000.00 (Cincuenta mil pesos 00/100 M.N.); además, los asesores de los estudiantes ganadores recibieron un reconocimiento y \$10,000.00 (Diez mil pesos 00/100 M.N.).

Asimismo, los alumnos de estos proyectos ganadores recibieron un Taller de Propiedad Intelectual, el cual fue impartido el 6 de octubre por el ■ Mario Marcelo Lehman.

- **Asesorías en materia de protección de la propiedad industrial**

Durante el año 2015, se registraron 330 asesorías sobre protección de la propiedad industrial, principalmente para el registro de marcas, patentes y derechos de autor, siendo solicitadas por empresarios, estudiantes e inventores independientes.

- **Eventos sobre desarrollo tecnológico e innovación**

- **Programa de capacitación y promoción de la protección del patrimonio industrial**

En el periodo que se informa se llevaron a cabo la impartición de los siguientes 58 cursos y conferencias, con una asistencia de 1,335 personas

Sistema de Propiedad Industrial (6 de febrero), Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos (6 de febrero) y Búsqueda de Información Tecnológica de Patentes (13 de febrero); realizados atendiendo la solicitud del Mtro. Tonatiuh Ortega Aviles, Jefe del Departamento de Investigación de la Universidad Mexiquense del Bicentenario.

Sistema de Propiedad Industrial (20 de febrero), Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos (20 de febrero) y Búsqueda de Información Tecnológica de Patentes (27 de febrero); realizados atendiendo la petición del M. en C. Pablo Montes Utrera, Encargado de la Dirección de División de Tecnología Ambiental de la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl.

El Sistema de Propiedad Industrial (Plantel Ignacio Ramírez, Preparatoria 4, UAEM; 17 de marzo).

Sistema de Propiedad Industrial, Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (25 de marzo); atendiendo la petición de la Act. Claudia Sierra Magaña, Jefa de Departamento de Desarrollo Empresarial e



Intercambio y Colaboración Institucional de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM.

- Sistema de Propiedad Industrial, Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos y Búsqueda de Información Tecnológica de Patentes (6 de abril); realizados atendiendo la solicitud del M. en A. Juan Antonio Fernández Palma, Rector de la Universidad Politécnica de Tecámac.
- Sistema de Propiedad Industrial (16 de abril), Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos (16 de abril) y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (30 de abril); realizados a petición del Lic. Guillermo González Rodríguez, Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán.
- Sistema de Propiedad Industrial, Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos y Búsqueda de Información Tecnológica de Patentes (17 y 24 de abril); impartidos a petición del Lic. Marino Zúñiga Domínguez, Jefe de División de la carrera de Ingeniería Informática del Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco (en la primera fecha, dirigidos a alumnos de la carrera de Ingeniería Informática y en una segunda fecha, para la carrera de Ingeniería en electrónica).
- Sistema de Propiedad Industrial (22 de abril), Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos (29 de abril) y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (6 de mayo); atendiendo la solicitud del M.C. Jorge Enrique Moreno Díaz, Jefe del laboratorio de Investigación en Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico de Toluca.
- Sistema de Propiedad Industrial y Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos (28 de abril y 29 de mayo); impartidos en atención a la solicitud del Ing. Valente José Romero Gaytán, Director de Planeación y Vinculación del Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco.
- Sistema de Propiedad Industrial, Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (12 de mayo); realizados en atención a la solicitud del M. en C. Alejandro Medina Palacios, Jefe del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación del Instituto Tecnológico de Toluca.
- Sistema de Propiedad Industrial (14 de mayo), Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos (14 de mayo) y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (22 de mayo); efectuados a petición del Mtro. Alfonso Cruz Serrano, Encargado del Despacho de la Dirección General del Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso.
- Sistema de Propiedad Industrial (21 de mayo); impartido en el marco del Evento Nacional de Innovación Tecnológica 2015, fase local, por invitación del M. en C. Roberto Laureles Solano, Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo.

- Sistema de Propiedad Industrial, Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (26 de mayo); realizados a petición del C.P. Joaquín Núñez Rojas, Coordinador de la Unidad de Estudios Superiores Chalco de la Universidad Mexiquense del Bicentenario.
- Sistema de Propiedad Industrial (26 de mayo); impartido a alumnos de la licenciatura en Diseño Industrial de la [REDACTED] campus [REDACTED], atendiendo la solicitud de la [REDACTED] Karina Neri Benítez, [REDACTED] de Diseño Industrial.
- El Desarrollo Tecnológico y la Innovación, de acuerdo a la solicitud del C.P. Neguib Wejebe Vargas, Secretario de Vinculación de la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez (27 de mayo).
- Sistema de Propiedad Industrial, Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (3 de junio); realizados en atención a la solicitud del M. en C. Alejandro Medina Palacios, Jefe del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación del Instituto Tecnológico de Toluca.
- Sistema de Propiedad Industrial (5 de junio), Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos (5 de junio) y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (12 de junio); efectuados atendiendo la solicitud de la Ing. Isabel Villaseñor Coria, Coordinadora de la Incubadora de Empresas TE-CONDUCE del Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán.
- Búsqueda de Información Tecnológica de Patentes (25 de junio), impartido a petición del Ing. Valente José Romero Gaytán, Director de Planeación y Vinculación del Tecnológico de Estudios Superiores de Tlanguistenco.
- Conferencia "Sistema de Propiedad Industrial", impartida en el marco de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2015 (Toluca, 30 de septiembre).
- Sistema de Propiedad Industrial, Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (21 de octubre); realizados en atención a la solicitud del Lic. Sergio Mancilla Guzmán, Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.
- En el marco de la 3ª Feria de Investigación, Innovación y Desarrollo de la Universidad Mexiquense del Bicentenario y por invitación de su rector, el Dr. Bartolo Jaramillo Puebla, se impartió el curso "Sistema de Propiedad Industrial", en dos ocasiones (22 y 23 de octubre); evento celebrado en el Centro Internacional de Exposiciones y Convenciones del Estado de México.
- Sistema de Propiedad Industrial, Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (6 de noviembre); realizados en atención a la solicitud del Mtro. Pedro Torres Gómez, Director del Instituto Tecnológico de Toluca.

- Sistema de Propiedad Industrial, Proceso administrativo para la solicitud de registro de invenciones y signos distintivos y Búsqueda de información tecnológica de Patentes (30 de noviembre); atendiendo la solicitud del Lic. Sergio Mancilla Guzmán, Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

- **Eventos sobre desarrollo tecnológico e innovación dirigidos al sector empresarial y académico**

En el periodo que se informa se participó en diferentes eventos para la presentación de los programas del COMECYT, con la finalidad de puntualizar sobre la integración de propuestas susceptibles de apoyo, en los que han intervenido diversas empresas e instituciones académicas:

- **Presentación de programas de apoyo a proyectos de desarrollo tecnológico e innovación.** Evento realizado el 25 de febrero en instalaciones del COMECYT para dar a conocer ante un grupo de empresarios, los principales programas que opera la Dirección de Desarrollo Tecnológico y Vinculación, tales como: Programa de apoyo para el fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas en el Estado de México, Programa de apoyo para la Vinculación Universidad - Empresa y, Apoyo a las inversiones de las pymes en innovación (Desarrollo de Sistemas Estatales de Innovación en México).
- **Reunión con empresarios del Parque Industrial de Tenango del Valle.** Evento realizado el 27 de febrero en instalaciones de Mexochem Corporativo, S.A. de C.V. para dar a conocer ante un grupo de empresarios del Parque Industrial Tenango, los diferentes programas de apoyo dirigidos al sector empresarial, que opera la Dirección de Desarrollo Tecnológico y Vinculación.
- **Presentación de programas del COMECYT ante un grupo de directivos e investigadores de Instituciones de Educación Superior** (Preparatoria No. 3 de la UAEM, 4 de marzo y rectoría de la Universidad Mexiquense del Bicentenario, 9 de marzo).
- **Presentación del Programa de Asistencia Técnica a la Innovación** ante estudiantes y profesores de la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca (5 de marzo).

**Reunión con investigadores del ITESM campus Toluca** sobre los programas de apoyo del Consejo (COMECYT, 10 de marzo).

**Reunión con empresarios y representantes de cámaras empresariales** para la presentación del Fondo de Innovación Tecnológica (FIT) mediante videoconferencia del CONACYT, así como exposición de los programas de apoyo al desarrollo tecnológico e innovación del COMECYT (CIATEQ Estado de México, 18 de marzo).

- **Conmemoración del Día Mundial de la Propiedad Intelectual** (Universidad Mexiquense del Bicentenario, Ocoyoacac; 27 de abril).
- Con motivo de la celebración del día mundial de la propiedad intelectual, se organizó el evento "Protección a los derechos de autor del software en México", en el que se impartieron las conferencias "La protección a la violación de los derechos de autor del software en México" y "Experiencia en la defensa de los derechos de autor del software en México", ante un grupo

de estudiantes y profesores de Instituciones de Educación Superior del Estado de México. Dichas conferencias fueron dictadas por [REDACTED], IMPI y [REDACTED], [REDACTED], Morales & Tsuru Abogados, S.C., respectivamente.

- Exposición de los programas de apoyo al desarrollo tecnológico e innovación del COMECYT ante empresarios reunidos en el evento **"Desarrollo de MIPYMES y redes empresariales y de innovación para elevar la competitividad de empresas del sector plástico y automotriz del Estado de México"**, organizado por la Fundación México Estados Unidos para la Ciencia, A.C. (CIATEQ Estado de México, Lerma; 13 de mayo).
- **Reunión con empresarios para la presentación de los programas de apoyo del COMECYT.** Evento realizado el 25 de mayo en instalaciones del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), ubicado en el municipio de Cuautitlán Izcalli, en el que el COMECYT expuso ante un grupo de empresarios, los principales programas que opera la Dirección de Desarrollo Tecnológico y Vinculación.
- Exposición de los programas de apoyo al desarrollo tecnológico e innovación del COMECYT ante empresarios reunidos en el evento **"Programa de oportunidades y crecimiento de clientes y proveedores"**, organizado por CANACINTRA en instalaciones del CIATEQ Estado de México (10 de junio).
- Participación en el **Taller sobre acceso a recursos de CONACYT / COMECYT y vinculación con el Tecnológico de Monterrey**, realizado en el campus Estado de México de esta institución académica (24 de junio).
- Presentación de programas de apoyo al sector productivo en el marco de la **Reunión de Transformadores ANIPAC** (Asociación Nacional de Industrias del Plástico, A.C.), realizada el 30 de junio en CIATEQ Estado de México.
- **Foro Empresarial.** Evento organizado conjuntamente con la Asociación de Propietarios del Parque Industrial Toluca 2000, el 30 de julio en sus propias instalaciones; en el que se expusieron ante un grupo de empresarios, los principales programas de apoyo para proyectos de desarrollo tecnológico e innovación, tales como: desarrollo y validación de prototipos, apoyo a patentes, fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas en el Estado de México, vinculación universidad - empresa, Desarrollo de Sistemas Estatales de Innovación en México y Programa Estímulos a la Innovación. Asimismo, se contó con la participación de la Secretaría de Economía Delegación Estado de México.
- **Plática de los programas de apoyo a proyectos de desarrollo tecnológico e innovación del COMECYT para investigadores del Instituto Tecnológico de Toluca** (Metepéc, 28 de agosto).
- Exposición de los programas de apoyo al desarrollo tecnológico e innovación del COMECYT ante empresarios reunidos en el evento **"Presentación del Programa Estímulos a la Innovación"**, organizado por el Centro de Tecnología Avanzada, A.C. (CIATEQ) Estado de México (Lerma, 9 de septiembre).

- Presentación de los programas de Desarrollo Tecnológico e Innovación en el marco de la **Reunión mensual de empresarios de la Asociación de Industriales de Santiago Tianguistenco** (23 de septiembre).
- **Presentación de los programas de apoyo a proyectos de desarrollo tecnológico e innovación del COMECYT ante empresas del sector de Tecnologías de la Información y Comunicación.** Evento organizado por la Fundación México Estados Unidos para la Ciencia, A.C. (FUMEC) el 21 de octubre en instalaciones de la empresa Prosoftware.
- Exposición de los programas del COMECYT dirigidos a estudiantes, en el marco de la **Semana del Talento Humano**, organizada por el Instituto Tecnológico de Toluca (23 de octubre).
- Presentación de los programas del COMECYT dirigidos al sector empresarial en el marco de la **4ª Sesión Mensual de COPARMEX Estado de México Oriente, S.P.** (Ecatepec, 29 de octubre).
- Colaboración en los  **cursos "Interpretación de reportes de información tecnológica"**, en coordinación con el IMPI (Instituto Tecnológico de Toluca, 29 de octubre y Universidad Mexiquense del Bicentenario, 19 de noviembre).

#### 4. Programa de Vinculación

##### ➤ Fortalecimiento de capacidades empresariales

- **Programa de apoyo para la Vinculación Universidad - Empresa en el Estado de México**

Programa dirigido a empresas (persona jurídica colectiva) establecidas en el Estado de México, interesadas en mejorar sus capacidades tecnológicas, mediante la presentación de proyectos vinculados con el sector académico que contribuyan al desarrollo tecnológico e innovaciones específicas.

Administración técnica - financiera de los proyectos aprobados bajo las convocatorias 2012, 2013, 2014 y 2015.

##### Convocatoria 2012

*Modalidad Jornadas de desarrollo e innovación tecnológica*

Empresa	Proyecto	Convenio	Monto autorizado (pesos)	Monto ministrado y ejercido (pesos)	Cierre del proyecto
Manufacturera Plástica Tulti, S.A. de C.V.	Desarrollo e implementación de un software de análisis de tiempos a través de un sistema probabilístico	10/dic/2012 al 7/ago/2013	134,579.00	134,579.00	acta de cierre 25/feb/2015

##### Convocatoria 2013

*Modalidad Proyectos de desarrollo tecnológico*

Empresa	Proyecto	Convenio	Monto autorizado (pesos)	Monto ministrado (pesos)	Cierre del proyecto
Graham PackagingPlasticProducts de México, S. de R.L. de C.V.	Establecimiento de límite de aligeramiento de botellas REFPET	25/jun/13 al 17/oct/14	439,530.00	439,530.00	acta de cierre 3/agosto/2015

## Convocatoria 2014

Empresa	Proyecto	Convenio	Monto autorizado (pesos)	Concurrencia (pesos)	Monto ministrado (pesos)	Situación actual
QuimobiolInnovatech, S.A. de C.V.	Desarrollo de rutas de síntesis para producir ingredientes activos para nutrimentos vegetales	13/nov/2014 al 7/ene/2016	894,527.92	383,369.12	223,631.98	Declinó el apoyo (16/feb/2015) Devolución total del recurso (19/feb/2015)
Sitae México, S.A. de C.V.	Aplicación de tecnología de punta para el diseño de un módulo de pago de servicios, carga y recarga de tiempo aire a celulares	13/nov/2014 al 4/sep/2015	280,000.00	120,000.00	280,000.00	acta de cierre 23/oct/15
Medidores Internacionales Rochester, S.A. de C.V.	Desarrollo de un sistema de registro de consumos de gas en línea para cadenas de restaurantes	13/nov/2014 al 2/jul/2015	432,897.60	276,299.20	432,897.60	acta de cierre 9/nov/15
Medidores Internacionales Rochester, S.A. de C.V.	Desarrollo e implementación de un proceso para la evaluación de la eficiencia mecánica de piezas forjadas de latón y acero al carbón	13/nov/2014 al 3/jul/2015	355,346.40	238,448.80	355,346.40	acta de cierre 9/nov/15
Ads Mexicana, S.A. de C.V.	Determinación de la equivalencia entre los resultados de pruebas ncls y tiempo de falla bajo presión hidráulica interna sostenida para mezclas de polietileno de alta densidad (pead). Primera parte: verificación de la metodología en una mezcla binaria pead	13/nov/2014 al 4/ene/2016	490,000.00	295,000.00	490,000.00	en ejecución
Manufacturera de Cigüeñales de México, S.A. de C.V.	Desarrollo de un prototipo de manufactura flexible multi-parte a través del análisis de los esfuerzos residuales y térmicos generados en uniones soldadas para estructuras solares	13/nov/2014 al 7/ene/2016	1,028,300.00	440,700.00	1,028,300.00	en ejecución
Probiomed, S.A. de C.V.	Evaluación comparativa de la seguridad y eficacia del medicamento Y02-AK de Probiomed con su medicamento de referencia	13/nov/2014 al 7/ene/2016	1,335,563.00	2,480,330.00	1,335,563.00	en ejecución

## Convocatoria 2015

Convocatoria publicada el 22 de mayo, cuya recepción de solicitudes concluyó el 31 de julio, recibándose 12 propuestas por un monto total de \$7,417,117.63 (Siete millones cuatrocientos diecisiete mil ciento diecisiete pesos 63/100 M.N.). Derivado del proceso de evaluación se aprobaron 8 y se formalizaron 6 convenios de asignación de recursos de los siguientes proyectos (modalidad proyectos de desarrollo tecnológico universidad - empresa); mismos que se encuentran en ejecución.

Empresa	Proyecto	Institución vinculada	Convenio	Monto (pesos)		
				Aprobado	Concurrencia	Ministrado al 18/dic/15
Probiomed, S.A. de C.V.	Evaluación de la biocomparabilidad de filatil (marca registrada) y urifrón (marca registrada) contra el medicamento de referencia	Unidad de Desarrollo e Investigación en Bioprocesos, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN	10/sep/2015 al 25/abr/2016	1,471,857.00	2,733,449.00	1,000,000.00
Manufacturera de Cigüeñales de México, S.A. de C.V.	Desarrollo y optimización del proceso de soldadura (GMAW) mediante la integración de una celda robótica para la	CIDESI Cuautitlán Izcalli	14/sep/2015 al 25/oct/2016	1,122,552.00	1,016,288.00	561,276.00

	manufactura de componentes estructurales de gran peso y volumen					
ADS Mexicana, S.A. de C.V.	Obtención de una correlación entre resultados de ensayos de relación de fluencia (a producto terminado) y de fluencia (a materia prima) de tubos corrugados de polietileno de alta densidad (PEAD)	Centro Tecnológico Aragón, FES Aragón, UNAM	21/sep/2015 al 4/nov/2016	525,000.00	225,000.00	420,000.00
Graham PackagingPlasticProducts de México, S. de R.L. de C.V.	Desarrollo de envases pet de formas complejas por la tecnología extrusión sopló	Unidad Académica Profesional Tianguistenco, UAEM	14/sep/2015 al 29/mzo/2016	201,915.00	336,375.00	193,515.00
Graham PackagingPlasticProducts de México, S. de R.L. de C.V.	Optimización de % de PCR en botellas retornables pet	Unidad Académica Profesional Tianguistenco, UAEM	14/sep/2015 al 29/mzo/2016	286,072.50	167,352.50	228,858.00
Laboratorios Verce, S.C.	Diseño de un equipo para realizar pruebas de descarga eléctrica y caída súbita a arneses de seguridad	FES Aragón, UNAM	21/sep/2015 al 6/jul/2016	490,000.00	340,000.00	245,000.00

## ➤ Programa: desarrollo de sistemas estatales de innovación en México

### • Apoyo a las inversiones de las pymes en innovación

Programa dirigido a MiPyMEs establecidas en el Estado de México interesadas en aumentar su capacidad de innovación tecnológica, a través de la generación y ejecución de proyectos de innovación colaborativos en red con al menos dos empresas y/o instituciones de educación superior, centros de investigación o centros tecnológicos.

Administración técnica - financiera de los proyectos aprobados bajo las convocatorias 2012, 2013, 2014, 2015-01 y 2015-02 de apoyo a proyectos de innovación tecnológica en red.

### Convocatoria 2012

Empresa proponente	Instituciones participantes	Proyecto	Recursos autorizados (pesos)	Recursos concurrentes (pesos)	Vigencia del convenio	Cierre del proyecto
Francisco Javier Migoya Von Bertrab / Rancho Los Pilares	Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial, Universidad Autónoma Chapingo, Profasac, S.C.	Desinfección de camas de siembra mediante el desarrollo tecnológico de componentes para aplicar vaporización inyectada al suelo	806,622.00	806,622.00	14/dic/12 a 15/ene/14	acta de cierre 20/feb/2015
Linked Systems, S.A. de C.V.	Promotora Empresarial y Servicios Comerciales, S.A. de C.V. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	CFDI-AES: Uso de la Addenda Electrónica Semántica en los Certificados Fiscales Digitales por Internet	1,282,042.00	1,282,042.00	14/dic/12 a 1/jul/14	acta de cierre 8/jun/2015
Dispositivos Industriales Especializados, S.A. de C.V.	Instituto de Materiales, UNAM CIATEQ, A.C.	Formalización y mejoras al proceso de reutilización para el moldeo por inyección, de residuos plásticos provenientes del reciclado de películas de polietileno de baja densidad laminadas con celulosa (tipo tetrapak, entre otras)	1,381,225.00	2,008,756.00	18/dic/12 a 15/ene/14	acta de cierre 8/jun/2015

Norma Ivonne Álvarez Camacho	Conveyors y Equipos, S.A. de C.V. Adesus, A. C. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Desarrollo de manufactura avanzada para la elaboración de tanque de almacenamiento para calentadores solares para agua	436,800.00	436,800.00	18/dic/12 a 3/jul/14	acta de cierre 19/jun/2015
Productores de Manzanilla de Cuijingo, S.P.R. de R.L.	Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial de la Universidad Autónoma Chapingo Sembradoras TIMS	Diseño y desarrollo de una máquina cosechadora especializada para el cultivo de manzanilla en México	1,316,280.00	1,316,280.00	14/dic/12 a 31/dic/13	acta de cierre 17/jul/2015 Recursos ministrados y ejercidos \$1,301,280.00
PI Process Improvement Consulting, S.A. de C.V.	Creatividad y Experiencia en TI S.C. Bernardo Julio Fagoaga Chávez Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl	Desarrollo de una herramienta informática para la implementación de la norma mexicana de tecnologías de la información NMX -1-059 NYCE-2011	1,260,000.00	1,740,000.00	8/ene/13 a 23/may/14	acta de cierre 10/ago/2015
Productores de Flores Selectas de Tequexquahuac, S.P.R. de R.L. de C.V.	Colegio de Postgraduados Jedan-Co Soluciones Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.	Producción sustentable de rosa en invernadero mediante desarrollo tecnológico de fuentes alternativas para la generación de energía	1,037,400.00	1,037,400.00	14/dic/12 a 31/dic/13	cerrado
Bea Operadora, S.A. de C.V.	CIATEQ, A. C. Robetek, S.A. de C.V.	Desarrollo de innovación tecnológica para la producción de una línea especializada de repostería con enfoque de salud	1,290,973.00	1,321,323.27	14/dic/12 a 31/dic/13	cerrado
Principales Insumos y Comercios, S.A. de C.V.	Biocris, S.A. de C.V. Hospital General de México	Diseño de un dispositivo médico para incontinencia urinaria masculina	336,000.00	336,001.40	18/dic/12 a 3/jul/14	cerrado terminación anticipada
Calidad e Innovación en Empaque y Embalaje, S.A. de C.V.	Calidad e Innovación en Extrusión y Manufactura, S.A. de C.V. Centro de Tecnología Avanzada, Estado de México	Desarrollo de nanocompuestos de polietileno a partir de resina y mejoras en el proceso para la elaboración de película stretch con propiedades mecánicas superiores	1,365,000.00	1,373,227.00	14/dic/12 a 30/jun/14	cerrado terminación anticipada recursos ministrados y ejercidos \$1,086,000.00
Nutrición en Acción, S.A. de C.V.	Gomas Naturales, S.A. de C.V. Asesores Xenium & Advisor Rector, S.A. de C.V. CIATEQ, A.C.	Desarrollo de tecnología de proceso y producto para la microcapsulación, estabilización y producción de suplementos alimenticios en polvo, para la preparación de dos bebidas funcionales con propiedades energéticas dirigidas al mercado de los deportistas	1,282,168.00	1,321,323.27	14/dic/12 a 31/dic/13	cancelado (en juicio)
Asesores Xenium & Advisor Rector, S.A. de C.V.	Centro de Investigación y Asistencia Técnica, Nutrición en Acción, S.A. de C.V.	Desarrollo, diseño y fabricación de envases duales para conservar líquidos y polvos anhidros impermeables	1,260,875.00	1,352,916.04	14/dic/12 a 31/dic/13	cancelado (en juicio)

### Convocatoria 2013

Empresa	Instituciones participantes	Proyecto	Recursos autorizados (pesos)	Recursos concurrentes (pesos)	Vigencia del convenio	Cierre del proyecto
US Technologies, S.A. de C.V.	CIATEQ, A.C. Rolmex, S.A. de C.V.	Obtención y caracterización de biodiesel a partir de aceites residuales, vegetales, animales y subproducto de proceso de engrasante para curtiduría (estearina)	1,270,000.00	1,270,000.00	16/oct/13 a 10/jun/14	acta de cierre 26/ene/2015
Rheomod de México, S.A.P.I. de C.V.	CIATEQ, A.C. Coztan, S.A. de C.V.	Desarrollo y optimización de un proceso alternativo de alta eficiencia para la etapa de terminación en la síntesis de	1,239,777.83	1,239,777.83	17/oct/13 a 31/oct/14	acta de cierre 26/feb/2015 Recursos ejercidos:



		aditivos Rheomod				\$1,148,151.25 Devolución: \$91,626.58
INNSERP, Innovación y Servicios Profesionales, S.A. de C.V.	Universidad Autónoma Chapingo Ingenio, S.C.	Desarrollo tecnológico para el aprovechamiento de frutos de Opuntia sp. con alto contenido de antioxidantes	1,500,000.00	1,500,000.00	17/oct/13 a 17/oct/14	acta de cierre 3/mzo/2015
Principales Insumos y Comercios, S.A. de C.V.	Hélix Consulting, S.C. Universidad Tecnológica de Tecamac	Diseño, adaptación y mejora de tecnología de un dispositivo para la incontinencia urinaria masculina	200,000.00	200,000.00	30/sep/13 a 30/jul/14	acta de cierre 17/abr/15 ministrados y devolución \$30,000.00
Mexochem Corporativo, S.A. de C.V.	Petroquímica del Golfo, S.A. de C.V. Fac. de Química, UAEM	Fabricación de ácido hidroxietilendifosfónico (HEDP) en México a precios competitivos	1,000,000.00	1,000,000.00	17/oct/13 a 15/oct/14	acta de cierre 20/may/15
Proingenium, S.C.	Universidad Tecnológica Tecámac Biotonalli, S.A.P.I. de C.V. Departamento de posgrado de Ingeniería Mecánica, UNAM Departamento de Biotecnología, UAM	Ahorros al gobierno en gasto por mantenimiento de alcantarillado empleando una tecnología patentable que recupera con alta eficiencia las grasas en el agua residual de industrias de alimentos y cocinas industriales de supermercados en el Estado de México, para transformarlas en biodiesel ASTM D 6751 con una 2a tecnología en proceso de protección intelectual	1,500,000.00	1,680,000.00	17/oct/13 a 31/oct/14	acta de cierre 17/jun/2015
GestampServicios Laborales de Toluca, S.A. de C.V.	Gestamp Toluca, S.A. de C.V. Alfa Automatización, Instrumentación y Control, S.A. de C.V.	Integración de sistemas fotoeléctricos para la prevención de accidentes en pedestales de soldadura manual de subensambles automotrices	700,250.00	800,249.00	17/oct/2013 a 17/sep/14	acta de cierre 17/jul/2015
Calidad e Innovación en Empaque y Embalaje, S.A. de C.V.	UAEM Calidad y Extrusión en Manufactura, S.A. de C.V.	Desarrollo e implementación de proceso para el control de mezclas de polietileno reciclado para la formulación de nanocompuestos poliméricos a base de organoarcillas para la elaboración de película stretch	1,291,000.00	1,305,000.00	17/oct/13 a 29/oct/14	terminación anticipada recursos ministrados y ejercidos \$1,263,000.00
Manufacturera Plástica Tulti, S.A. de C.V.	CIATEQ, A.C. Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco Espenva, S.A. de C.V.	Desarrollo de planta piloto, herramientas y herramientas para conformado de botellas PET que incorporen tecnología de enfriamiento con choque térmico para envasado de bebidas calientes	1,050,000.00	1,055,000.00	10/oct/13 a 17/oct/14	terminación anticipada recursos ministrados y ejercidos \$625,000.00
Profasac, S.C.	CIATEQ, A.C. CISED, S.A. de C.V.	Desarrollo de un sistema de manufactura y ensamble avanzado para la confección de estructuras empleadas en agricultura protegida del minifundio en México	1,500,000.00	1,500,000.00	17/oct/13 a 2/oct/14	Concluido (9/oct/2015)
Ek-Ambiental, S.A. de C.V.	Universidad Tecnológica Tecámac Rimack de Manuel Quiñones Osorio	Proceso para regenerar el solvente desengrasante gas nafta de PEMEX empleado en los talleres industriales y vehiculares de nuestros 1,800 clientes del Estado de México, para reusar el químico reciclado muchas veces y así reducir el consumo del petroquímico virgen en un 50 a 60%	1,450,000.00	1,631,250.00	17/oct/13 a 30/oct/14	Concluido (1/dic/2015)

### Convocatoria 2014

Empresa	Instituciones participantes	Proyecto	Recursos autorizados (pesos)	Recursos concurrentes (pesos)	Vigencia del convenio	Cierre del proyecto
US Technologies, S.A. de C.V.	CIATEQ, A.C. IRFM de México, S.A. de C.V.	Recuperación de glicoles a partir de anticongelantes usados mediante	1,208,000.00	1,208,000.00	14/nov/2014 a 26/jun/2015	acta de cierre 25/ago/2015

		destilación de película delgada				
Ernesto Ibarra y Cia, S.A. de C.V.	Mexicana de Ingeniería y Maquinaria, S.A. de C.V. JS Montajes y Construcciones, S.A. de C.V.	Diseño y desarrollo de un nuevo producto en forma de dip en polvo y de la línea piloto para su producción a escala semi-comercial	1,500,000.00	1,500,000.00	14/nov/2014 a 14/nov/2015	acta de cierre 7/dic/2015
Distribuidora y Comercializadora San Andrés, S.A. de C.V.	Proinmsa, S.A. de C.V. Esencia, S.A. de C.V.	Producción continua de forraje verde para avestruz	1,500,000.00	1,500,000.00	14/nov/2014 a 14/nov/2015	acta de cierre 7/dic/2015

### Convocatoria 2015-01

La convocatoria se publicó el 22 de junio con vigencia al 31 de agosto, recibándose 10 propuestas, cuyo monto total solicitado asciende a \$15,603,330.00 (Quince millones seiscientos tres mil trescientos treinta pesos 00/100 M.N.). Y derivado del proceso de evaluación por expertos externos y dictaminación por parte del Comité de Aprobación respectivo, en sesión celebrada el 24 de septiembre, se aprobaron y formalizaron los convenios de asignación de recursos de las siguientes 4 propuestas:

Empresa	Instituciones participantes	Proyecto	Recursos autorizados (pesos)	Recursos concurrentes (pesos)	Vigencia del convenio
Quimobiollnnovatech, S.A. de C.V.	AGCROP, S.A. de C.V. César Hernández Chávez	Escalamiento piloto de un proceso diseñado para producir proteína hidrolizada empleando residuos de la industria avícola, para la producción de fertilizantes y biofertilizantes	2,000,000.00	2,000,000.00	6/nov/2015 a 1/jun/2016
Distribuidora y Comercializadora San Andrés, S.A. de C.V.	Proinmsa, S.A. de C.V. Esencia, S.A. de C.V.	Producción continua de productos fortificados de maíz	1,000,000.00	1,000,000.00	6/nov/2015 a 9/dic/2016
Grupo Arzaluz, S.A. de C.V.	Universidad Tecnológica del Sur del Estado de México Grupo Jarampo Metalúrgicas, S. de R.L. de C.V.	Desarrollo de sistema integral de granjas satélite autosustentables para pequeños productores de la industria cunícola	1,825,000.00	1,825,000.00	5/nov/2015 a 2/dic/2016
Norma Ivonne Álvarez Camacho	ADESUS, Acciones para el Desarrollo Sustentable, A.C. María Isabel Cruz Palacios	Escalamiento del sistema de producción e implementación de ethernet industrial para proceso de producción por rotomoldeo para la elaboración de contenedores térmicos para uso industrial	1,995,000.00	1,995,000.00	6/nov/2015 a 2/dic/2016

### Convocatoria 2015-02

El 29 de septiembre se publicó una segunda convocatoria, cuya recepción de solicitudes concluyó el 29 de octubre, recibándose 12 propuestas por un monto total de \$17,243,978.52 (Diecisiete millones doscientos cuarenta y tres mil novecientos setenta y ocho pesos 52/100 M.N.). Derivado del proceso de evaluación fueron aprobados los siguientes 8 proyectos por el comité de aprobación respectivo, que sesionó el 20 de noviembre; y cuyos convenios de asignación de recursos han sido formalizados.

Empresa	Instituciones participantes	Proyecto	Recursos autorizados (pesos)	Recursos concurrentes (pesos)	Vigencia del convenio
Instituto para la Gestión de la Innovación y el Desarrollo, INGENIO S.C.	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec Alternativas tecnológicas sustentables, ALTECSUS, S.A. de C.V.	Desarrollo agroindustrial de la vainilla mexicana (vanillaplanifolia) para obtener productos diferenciados demandados por el mercado nacional e internacional	2,000,000.00	2,000,000.00	11/dic/2015 al 13/ene/2017
Marcial Arellano	Universidad Politécnica del Valle de México Centro de	Proceso mecanizado de tabique de	1,283,330.00	1,739,100.00	11/dic/2015 al 15/ago/2016

Reyes	Investigaciones de la Facultad de Arquitectura y Diseño, UAEM (CITIC)	arcicrete			
US Technologies, S.A. de C.V.	IRFM de México, S.A. de C.V. Praxworld Solution Business, S.C.	Planta piloto móvil para análisis remoto y regeneración de aceite industrial	1,650,000.00	1,650,000.00	11/dic/2015 al 11/jul/2016
US Technologies, S.A. de C.V.	Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM Centro de Tecnología Avanzada, A.C. CIATEQ Estado de México	Desarrollo a nivel laboratorio y planta piloto de las síntesis de un aditivo dispersante para grasas industriales enfocadas al sector automotriz y aeroespacial con el fin de sustituir importaciones	1,850,000.00	1,850,000.00	11/dic/2015 al 11/jul/2016
Guantes Internacionales, S.A. de C.V.	Centro de Tecnología Avanzada, A.C. CIATEQ Estado de México Universidad Autónoma del Estado de México	Desarrollo de guantes industriales impregnados con elastómeros con mayor resistencia al corte, abrasión e impacto para el sector automotriz	1,641,386.52	1,641,386.52	11/dic/2015 al 13/ene/2017
Torosqui, S.A. de C.V.	Ivonne González González Business Performance Institute, S.A. de C.V.	Innovación y desarrollo tecnológico del proceso de moldeo por inyección de plástico	2,000,000.00	2,840,000.00	11/dic/2015 al 13/ene/2017
Milton Tony Pérez Lizcano	Universidad Autónoma Chapingo Ricardo Velázquez Rogel	Desarrollo tecnológico para construir modelo sustentable de automatización de invernaderos productores de tomate	1,500,000.00	1,500,000.00	14/dic/2015 al 13/ene/2017
Laboratorio Técnico EPS, S.A. de C.V.	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, CIDESI Elastómeros y Químicos, S.A. de C.V.	Banco de pruebas, laboratorio de ensayos en las áreas elastómeros y plásticos	428,760.00	428,760.00	14/dic/2015 al 30/nov/2016

- **Reuniones de trabajo**

**Mesa de trabajo del programa “Desarrollo de Sistemas Estatales de Innovación en México” -Compilación de Experiencias.-** Evento realizado el 14 de julio con la participación de las empresas e instituciones apoyadas en este programa, quienes compartieron sus principales logros, retos y oportunidades de crecimiento derivado de la ejecución en red de sus proyectos tecnológicos. Se contó con la asistencia del C.P. Alberto Bucardo Castro, Especialista del Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) del Banco Interamericano de Desarrollo (BID); M.S.O. Jorge Antonio Villegas Rodríguez, Director de Desarrollo Estatal y Regional del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Mtra. Laura Teresa González Hernández, Subsecretaria de Fomento Industrial de la Secretaría de Desarrollo Económico del Estado de México; y el Dr. José Luis Solleiro Rebolledo, Coordinador de este programa.

- **Documentos impresos**

Edición del libro “Modelo para el desarrollo de agendas y sistemas de innovación a partir del caso Estado de México”. Documento de difusión que sistematiza las experiencias de implementar el programa “Desarrollo de Sistemas Estatales de Innovación en México”, en el que se plasma el aprendizaje adquirido a lo largo de casi tres años de trabajo sobre el proceso y los diferentes actores involucrados en este programa.

- **Informes y actividades administrativas**

- Informe de evaluación final del programa "Desarrollo de Sistemas Estatales de Innovación en México". Con fecha 20 de abril se llevó a cabo la presentación del informe de evaluación final de este programa, ante el C.P. Alberto Bucardo Castro, Especialista del FOMIN. Documento elaborado por el Ing. Antonio Tajonar Miranda, que constituye una evaluación externa retrospectiva del programa, que abarcó las siguientes actividades:

1. Revisión de resultados de acuerdo al listado de productos entregables del proyecto.
2. Recolección de la retroalimentación de los sectores usuarios en relación a los beneficios que ha rendido hasta ahora el proyecto.
3. Análisis de factores favorables y obstáculos para el progreso del proyecto, basado en entrevistas a los operadores y co-ejecutores del programa.
4. Realización de un dictamen sobre el balance de resultados alcanzados en función de lo programado en el proyecto.
5. Revisión de la evaluación intermedia del proyecto.
6. Elaboración de recomendaciones y/o conclusiones de mejora en la gestión del proyecto, e identificación de oportunidades para emprender acciones adicionales de apoyo al desarrollo tecnológico empresarial en el Estado de México.

- Dictamen sobre los resultados del programa. El programa obtuvo resultados muy favorables en el ecosistema de innovación del Estado de México y fuera de él; y consiguió impactar de manera positiva en el propósito establecido de "Aumentar la inversión en innovación por parte de las PyMES del Estado de México y fortalecer sus vínculos de colaboración con centros tecnológicos, universidades y entidades públicas locales que conforman el sistema estatal de innovación".

- Informes de auditoría financiera del programa (desembolsos y adquisiciones). Elaborados por el despacho BDO Castillo Miranda y Compañía, S.C., los cuales se presentaron el 25 de mayo ante el área de Gestión Financiera del BID.

- Carta cumplimiento de Estados Financieros Auditados. Se recibió carta CME-651/2015, fechada el 5 de junio de 2015, emitida por la C.P. Gloria Coronel, Especialista Líder en Gestión Financiera del Banco Interamericano de Desarrollo, en la que se informa el cumplimiento del informe de resultados sobre la aplicación de procedimientos convenidos (requisito contractual conforme lo requerido en los Términos de referencia específicos del proyecto), derivado de la revisión a los Estados Financieros Auditados del programa (desembolsos y adquisiciones) del periodo comprendido del 30 de noviembre de 2010 al 31 de diciembre de 2014, realizados por el despacho Castillo Miranda y Compañía, S.C.

- Carta de conclusión y cierre de proyecto. Se recibió oficio CME-909/2015, de fecha 4 de agosto de 2015, suscrito por el C.P. Alberto Bucardo Castro, Especialista del Fondo Multilateral de Inversiones del Banco Interamericano de Desarrollo, en el que se comunica que se dan por concluidas las actividades previstas en el Convenio ATN/ME-12341-ME, al haberse vencido el plazo del último desembolso y cumplido todas las obligaciones contractuales establecidas. Asimismo, se informa que los recursos totales desembolsados fueron por US\$673,200.96 (Seiscientos setenta y tres mil doscientos dólares 96/100) y los recursos no utilizados y cancelados suman la cantidad de US\$ 246,844.04 (Doscientos cuarenta y seis mil ochocientos cuarenta y cuatro dólares 04/100).

Cabe mencionar que en esta carta, el C.P. Bucardo agradece la colaboración, la dedicación y el esfuerzo realizado para el logro de los objetivos del proyecto en beneficio del desarrollo de los sistemas de innovación y de la articulación de esfuerzos entre gobierno, empresas y academia en el Estado de México, deseando que en el futuro nuestras instituciones puedan volver a colaborar en forma conjunta dada la buena relación existente y la experiencia exitosa obtenida.

- Conciliación de cuentas bancarias sobre los recursos otorgados por el BID y el CONACYT.

- Encuesta a proyectos completados en 2014. Se atendió la encuesta referida que remitió el BID, la cual tiene como objetivo identificar cambios en comportamiento, cambios socio-económicos y mejoras en las condiciones de vida de los beneficiarios como fruto del proyecto ejecutado en colaboración con el BID/FOMIN.

### ➤ Programa de estímulos a la innovación (PEI)

#### Convocatoria 2015

Del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2015 (convocatoria publicada el 9 de septiembre de 2014 en el portal electrónico del CONACYT, vigente al 9 de noviembre de 2014), se recibieron un total de 181 propuestas para el Estado de México (2597 a nivel nacional), distribuidas en las siguientes modalidades: Innovapyme 47, Innovatec 51 y Proinnova 83; lo que representa un monto de 1,968.8 mdp y ocupando el cuarto lugar nacional por el número de propuestas recibidas. Además, los proyectos vinculados contabilizan 146 y el 60% de los proyectos corresponden a los sectores: Automotriz, Química, Plásticos, TI, Maquinaria Industrial y Alimentos.

Derivado del proceso de evaluación de las 181 propuestas recibidas para el Estado de México, se aprobaron 49 propuestas (recorte presupuestal del 27% de la asignación estatal inicial de 260 millones de pesos) y 14 proyectos en la bolsa nacional (\$82,791,148.00); lo que representa un total de **63 proyectos** con monto de **\$283,232,043.00** (Doscientos ochenta y tres millones doscientos treinta y dos mil cuarenta y tres pesos 00/100 M.N.). Cuyos resultados se publicaron en el portal electrónico del CONACYT, los días 17 de febrero (1ª publicación) y 8 de abril (2ª publicación, derivado del proceso de formalización).

**Empresas beneficiadas PEI 2015, Estado de México**

No. de proyecto	Empresa	Modalidad	Monto de apoyo total (pesos)
220061	ECLIPSE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.	Proinnova	5,988,400
220131	MAQUINARIA JERSA, S.A. DE C.V.	Innovapyme	3,189,051
220172	SIGNA, S.A. DE C.V.	Innovatec	12,575,613
220273	KRISMAR COMPUTACIÓN TOLUCA, S. DE R.L. DE C.V.	Proinnova	4,737,714
220362	ESTERIPHARMA, S.A. DE C.V.	Proinnova	4,986,352
220381	MANUFACTURERA DE CIGÜEÑALES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Proinnova	4,826,930
220522	CONTENEDORES Y ROTOMOLDEO, S.A. DE C.V.	Proinnova	6,174,256

220629	GRUPO QUÍMICO INDUSTRIAL DE TOLUCA, S.A. DE C.V.	Proinnova	3,853,125
220652	WORKING ON LINE LIFES, S.A. DE C.V.	Proinnova	4,243,426
220695	ESSENCEFLEUR DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Proinnova	2,825,000
220805	CABSE TECHNOLOGY INDUSTRIES, S.A. DE C.V.	Proinnova	4,104,625
220806	CABSE TECHNOLOGY INDUSTRIES, S.A. DE C.V.	Proinnova	2,825,550
220875	INELAP, S.A. DE C.V.	Proinnova	9,985,689
220876	TREMET S.A. DE C.V.	Proinnova	3,100,000
220882	OFISISTEMAS PARADIGMA, S.A. DE C.V.	Innovatec	2,679,900
220900	QUIMOBIOLOGÍA INNOVATECH, S.A. DE C.V.	Proinnova	4,372,125
220997	NMS MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICOS, S.A. DE C.V.	Innovapyme	1,371,267
221000	ESTERIPHARMA, S.A. DE C.V.	Proinnova	5,843,470
221045	GUSS & ROCH, S.A. DE C.V.	Innovapyme	2,511,640
221082	PRODUT CASTING, S.A. DE C.V.	Proinnova	1,147,626
221149	GRUPO ARZALUZ, S.A. DE C.V.	Proinnova	4,162,500
221161	KRIVENS, S.A. DE C.V.	Proinnova	20,218,500
221180	CONSERVAS LA COSTEÑA, S.A. DE C.V.	Proinnova	5,329,259
221242	DIVIMEDIC, S.A. DE C.V.	Innovapyme	720,000
221243	EMPRESA AGA, S.A. DE C.V.	Innovatec	1,532,443
221262	POLIOLES, S.A. DE C.V.	Proinnova	5,313,525
221288	RHEOMOD DE MÉXICO, S.A.P.I. DE C.V.	Proinnova	2,529,849
221379	LABORATORIOS SILANES, S.A. DE C.V.	Innovatec	3,569,915
221390	MGL INVENTUM INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	Innovapyme	5,055,209
221418	BAMBUTERRA, S.A.P.I. DE C.V.	Proinnova	3,876,405
221524	CARTONERA PLÁSTICA, S.A. DE C.V.	Proinnova	4,703,354
221570	EDITORIAL ESFINGE, S. DE R.L. DE C.V.	Proinnova	8,349,000
221658	FORD MOTOR COMPANY, S.A. DE C.V.	Innovatec	1,121,107
221720	ACCESOS SIN LIMITE, S.A. DE C.V.	Proinnova	1,529,308
221784	COMERCIAL MEXICANA DE PINTURAS, S.A. DE C.V.	Innovatec	1,289,706
221836	MEDIDORES INTERNACIONALES ROCHESTER, S.A. DE C.V.	Innovapyme	1,761,250
221842	INTERQUIM, S.A. DE C.V.	Innovapyme	3,307,843
221908	GEA BIODEGRADABLES, S. DE R.L. DE C.V.	Proinnova	4,876,710
221934	EMIFARMA, S.A. DE C.V.	Innovatec	13,798,696
221946	FABRICA DE PINTURAS UNIVERSALES, S.A. DE C.V.	Innovatec	3,721,999
221967	EXCAVACIONES Y OBRAS CASA, S.A. DE C.V.	Innovapyme	2,501,598
222137	ESPACIO VECTORIAL, S.A. DE C.V.	Proinnova	4,213,749
222140	SOLUCIONES Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS, S.A. DE C.V.	Proinnova	6,154,875
222266	FABRICA DE PINTURAS UNIVERSALES, S.A. DE C.V.	Innovatec	3,575,071
222303	LABORATORIO TÉCNICO EPS, S.A. DE C.V.	Innovapyme	319,650
222315	PLASTIGLAS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Proinnova	3,013,149
222391	REMA SOLUTIONS, S.A. DE C.V.	Proinnova	10,606,350
222394	PROMOEVOLUTION, S.A. DE C.V.	Innovapyme	2,317,350

222423	AXELERATUM, S.A. DE C.V.	Proinnova	3,482,800
222449	TRAMES, S.A. DE C.V.	Proinnova	8,031,875
222569	V-SHIELD, S.A. DE C.V.	Innovapyme	1,790,000
222583	SICOR MÉXICO, S.A. DE C.V.	Innovatec	7,844,295
222657	CI TECHNIFOAM, S.A. DE C.V.	Innovapyme	1,588,529
222680	FORD MOTOR COMPANY, S.A. DE C.V.	Innovatec	685,919
222786	SOLDADORAS INDUSTRIALES INFRA, S.A. DE C.V.	Innovatec	3,655,816
222839	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.	Innovapyme	925,500
222930	FINE TUBE AND TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.	Innovapyme	1,326,150
222966	A1, S.A. DE C.V.	Innovapyme	3,479,135
222988	GRIMANN, S.A. DE C.V.	Proinnova	2,675,623
222999	TECNOALTEC, S. DE R.L. DE C.V.	Proinnova	10,547,500
223022	TROQUELES. HERRAMENTALES Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	Proinnova	2,065,000
223069	LABORATORIOS AGROENZYMAS, S.A. DE C.V.	Proinnova	8,611,483
223079	GRUPO CAROLINA, S.A.	Innovapyme	5,712,292

#### Proyectos apoyados en el Estado de México (2009 - 2015)

Año	Empresas	Proyectos	Modalidad			Monto (pesos)
			Innovatec	Innovapyme	Proinnova	
2009	24	40	32	8	0	99,036,696.00
2010	34	45	22	11	12	206,305,573.00
2011	41	48	18	14	16	220,176,130.00
2012	40	46	21	14	11	169,844,657.64
2013	45	54	19	12	23	238,636,753.00
2014	60	63	15	17	31	309,159,931.29
2015	59	63	12	16	35	283,232,043.00

En el periodo de 2009 a 2015, se han otorgado 1,526 mdp para la ejecución de 359 proyectos; lo que nos coloca, como la cuarta entidad federativa con mayor participación por número de proyectos y monto asignado.

#### Convocatoria 2016

La convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2016 fue publicada el 19 de agosto de 2015 en el portal electrónico del CONACYT, con vigencia al 18 de octubre de 2015. Recibiéndose un total de 186 propuestas para el Estado de México (2881 a nivel nacional, que representan una inversión de 27,872 mdp), distribuidas en las siguientes modalidades: Innovapyme 48, Innovatec 46 y Proinnova 92; ocupando la entidad, el cuarto lugar nacional por el número de propuestas recibidas.

Cabe señalar que el proceso de evaluación comprende del periodo de noviembre 2015 a enero de 2016; cuya publicación de resultados está prevista para el 12 de febrero de 2016.

#### Subcomité de Evaluación Estatal, 2015

Este Subcomité está conformado por la Lic. Nadia Sánchez Villegas, Subdirectora de Seguimiento y Evaluación de la Coordinadora de Fomento Económico y Competitividad, representante del Lic. Félix Adrián Fuentes Villalobos, Secretario de Desarrollo Económico, quien preside los trabajos; la Directora General del

COMECYT, como Secretaria Ejecutiva; Lic. José Alfredo Mercado Velasco, Director de Investigación, de la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados de la UAEM, como representante del sector académico; Ing. Gustavo Maza Coteró, Presidente de la Cámara Nacional de la Industria de Transformación Delegación Estado de México, representante del sector empresarial; y el Mtro. Alejandro Carlos Farías Zúñiga, Subdirector de Negocios Tecnológicos del CONACYT.

El Subcomité de Evaluación Estatal tuvo la responsabilidad de la selección de los evaluadores para el cierre de proyectos 2014, la presentación de proyectos aprobados en bolsa nacional y la integración del portafolio de proyectos aprobados para bolsa estatal y de proyectos aprobados en reserva 2015; así como la definición de los sectores prioritarios y los criterios de selección para los proyectos 2016 presentados en el Estado de México, además de la designación de los evaluadores de las 186 propuestas recibidas en la convocatoria 2016 para el Estado de México.

- **Programa de capacitación**

En el periodo que se informa se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- **Talleres para los Enlaces PEI**

- Taller de actualización de la operación de los Subcomités de Evaluación Estatal del Programa Estímulos a la Innovación convocatoria 2016 (Hotel Fiesta Inn Insurgentes, Cd. de México; 27 de agosto).
- "Lanzamiento Nacional de la Convocatoria de Estímulos a la Innovación 2016" -Sesión Plenaria y Talleres Empresariales-; organizado por la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Económico, A.C. (AMSDE) y el CONACYT (Hotel Hilton Alameda, Cd. de México; 7 de septiembre).
- Taller de operación de la convocatoria 2016 del Programa Estímulos a la Innovación, organizado por la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Económico, A.C. (AMSDE), en la ciudad de México (28 de octubre). Entre los temas abordados destacan: operación, fechas y características del proceso de evaluación e integración de bolsas; autorización de cambios de proyectos 2015; proceso de cierre en la nueva plataforma; operación del sistema de gestión de los Subcomités de Evaluación Estatal.

- **Talleres de capacitación organizados por el COMECYT**

- Talleres de difusión "Introducción al Programa Estímulos a la Innovación", actividades que se llevaron a cabo los días 28 de abril en la Universidad de Atlacomulco y 7 de mayo en el COMECYT.
- Taller para la obtención del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), realizado en instalaciones del COMECYT (14 de mayo).
- Taller de integración de proyectos tecnológicos (Preparatoria No. 3 UAEM, Toluca; 2, 3 y 4 de junio).
- Taller de capacitación e inducción a Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación que no han participado en el PEI (Preparatoria No. 3 UAEM, Toluca; 9 de junio).



- Taller de difusión del PEI y presentación de programas de apoyo al desarrollo tecnológico e innovación del COMECYT (Preparatoria No. 3 UAEM, Toluca; 11 de junio).
- Taller de llenado del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), realizado en instalaciones de la Preparatoria No. 3 UAEM (Toluca, 18 de junio).
- Presentación del Programa Estímulos a la Innovación, en el marco de la Sala Informativa del Programa Nacional de Auditoría Ambiental, organizado por la PROFEPA Delegación Estado de México (Ferring, S.A. de C.V., Lerma; 18 de junio).
- Taller de integración de proyectos tecnológicos (COMECYT; 25 de junio, 2 y 9 de julio).
- Taller de sensibilización a Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación para fortalecer sus capacidades para vinculación con empresas (Universidad Mexiquense del Bicentenario, Ocoyoacac; 2 de julio).
- Taller de capacitación e inducción a Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación que no han participado en el PEI, realizado en instalaciones de la Universidad Anáhuac (Huixquilucan, 4 de agosto).
- Taller de llenado del RENIECYT, realizado en instalaciones del Centro de Formación y Desarrollo en Nutrición (Ocoyoacac, 5 de agosto).
- Taller de sensibilización a Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación para fortalecer sus capacidades para vinculación con empresas (Universidad Anáhuac, Huixquilucan; 7 de agosto).
- Taller de capacitación e inducción a Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación que no han participado en el PEI, realizado en instalaciones de la Universidad Tecnológica del Sur (Tejupilco, 11 de agosto).
- Taller de sensibilización a Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación para fortalecer sus capacidades de vinculación con la empresa (Universidad Tecnológica del Sur, Tejupilco; 13 de agosto).
- Taller de llenado del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), realizado en instalaciones del CIA TEQ Estado de México (Lerma, 26 de agosto).
- Taller de promoción del Programa de Estímulos a la Innovación e Integración de Proyectos Tecnológicos (Quinta Del Rey, Metepec; 8 de septiembre).
- Taller: Introducción a la Integración de Proyectos Tecnológicos (instalaciones de la Asociación de Propietarios del Parque Industrial Toluca 2000, 22 de septiembre).
- Taller de Integración de Proyectos Tecnológicos, realizado en instalaciones del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla los días 23, 24 y 25 de septiembre.

- Taller de Integración de Proyectos Tecnológicos (Quinta del Rey, Metepec; 17 al 19 de noviembre).
- Taller de Introducción a la Integración de Proyectos Tecnológicos (Quinta del Rey, Metepec; 20 de noviembre).
- Taller de llenado del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), realizado en la Quinta del Rey, Metepec; 23 de noviembre.
- **Talleres de capacitación para las empresas beneficiadas**
  - Taller preventivo de cierre de proyectos para empresas apoyadas en el Programa Estímulos a la Innovación 2015, realizado en colaboración con la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Económico, A.C. (AMSDE) y el CONACYT, en instalaciones de la rectoría de la Universidad Mexiquense del Bicentenario; el cual fue impartido por el Lic. Jorge Méndez Fuentes (Ocoyoacac, 9 de junio).
  - Taller de capacitación para la elaboración del informe técnico final de los proyectos apoyados en el PEI 2015 (Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, 9 de septiembre).
  - Taller de capacitación sobre el informe de actividades de proyectos apoyados en el PEI para Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación (COMECYT, 7 de octubre).
  - Taller para la integración del informe técnico final de proyectos apoyados en el Programa Estímulos a la Innovación (Universidad Mexiquense del Bicentenario, Ocoyoacac; 20 de octubre).
  - Taller para cierre de proyectos (Quinta del Rey, Metepec; 22 de octubre).
  - Taller de cierre de proyectos apoyados en el Programa Estímulos a la Innovación e integración de informe técnico final (Quinta del Rey, Metepec; 5 de noviembre).
- **Convenios de colaboración para la operación del PEI**
  - Convenio específico de ejecución suscrito con la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C. (REDNACECYT), de fecha 27 de febrero con vigencia al 30 de noviembre de 2015. Monto de apoyo: \$693,200.00 (Seiscientos noventa y tres mil doscientos pesos 00/100 M.N.).
  - Addendum modificatorio, fechado el 1º de junio, relativo al ajuste del recurso a \$561,200.00 (Quinientos sesenta y un mil doscientos pesos 00/100 M.N.).
  - 2º Addendum modificatorio, de fecha 10 de septiembre, mediante el cual, la REDNACECYT asigna una cantidad adicional de \$225,000.00 (Doscientos veinticinco mil pesos 00/100 M.N.).
- **Actividades administrativas**
  - Operación de la ventanilla única para el pago a evaluadores, actividad realizada a partir del 4 de mayo al 30 de septiembre.

- Se aplicaron 98 encuestas a empresas, centros de investigación e instituciones académicas en seguimiento a los proyectos apoyados en el PEI 2014; las cuales fueron realizadas por Parámetro Consultores, S.C.
- Visitas a empresas para el seguimiento del desarrollo de proyectos apoyados PEI 2015; lo cual se muestra en el siguiente cuadro:

Empresa	Municipio
MGL Inventum Ingeniería, S.A. de C.V.	Tlalnepantla
Acceso Sin Límite, S.A. de C.V.	Cuautitlán
Comercial Mexicana de Pinturas, S.A. de C.V.	Acolman
Cartonera Plástica, S.A. de C.V.	Cuautitlán Izcalli
Emifarma, S.A. de C.V.	Ecatepec
Editorial Esfinge, S. de R.L. de C.V.	Naucalpan
CI TECHNIFOAM, S.A. de C.V.	Lerma
Working On Line Lifes, S.A. de C.V.	Metepec
Krivens, S.A. de C.V.	Lerma

### ➤ Asistencia tecnológica - empresarial

Seguimiento técnico - administrativo del programa de consultoría especializada, capacitación y asistencia tecnológica realizado en colaboración con la Fundación México Estados Unidos para la Ciencia, A.C. (FUMEC).

Programa	Institución	Monto otorgado (pesos)	Vigencia del convenio	Alcance
Sistema de Asistencia Tecnológico Empresarial (SATE). Sectores: tecnologías de información, plásticos, automotriz, alimentos y tecnologías sustentables	FUMEC	4,700,000.00	28 de agosto de 2012 al 31 de octubre de 2013	Asesoría a 75 MIPYMES acta de cierre 11/junio/2015
SATE. Sector: tecnologías sustentables	FUMEC	1,000,000.00	24 de junio de 2013 al 31 de agosto de 2014	Asesoría a 15 MIPYMES acta de cierre 19/junio/2015
Fortalecimiento para la generación de capacidades de innovación en empresas de tecnologías de información, plásticos, metalmecánica, salud y alimentos	FUMEC	2,500,000.00	24 de abril de 2015 al 10 de junio de 2016	Asesoría a 50 MIPYMES

### ➤ Proyectos en colaboración con otras instancias

- **Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A.C. (ADIAT)**

Convenio de participación signado el 9 de marzo y vigente al 30 de abril, con el objeto de apoyar la difusión y promoción del XXVII Congreso ADIAT 2015 "Ecosistemas de Innovación y Emprendimiento"; mismo que se llevó a cabo los días 25, 26 y 27 de marzo del presente en la ciudad de Guadalajara, Jalisco. Aportación del COMECYT: \$100,000.00 (Cien mil pesos 00/100 M.N.). Acta de cierre de fecha 13 de mayo.

- **Fundación México Estados Unidos para la Ciencia, A.C. (FUMEC)**

Convenio de colaboración de fecha 17 de diciembre de 2013 (vigente al 31 de diciembre de 2014), para apoyar la ejecución del proyecto "Desarrollo de mipymes y redes empresariales y de innovación para elevar la competitividad de empresas

del sector alimentos del Estado de México”; mismo que fue aprobado por el Instituto Nacional del Emprendedor. Aportación del COMECYT: \$1,049,790.00 (Un millón cuarenta y nueve mil setecientos noventa pesos 00/100 M.N.). Costo total del proyecto: \$4,620,000.00 (Cuatro millones seiscientos veinte mil pesos 00/100 M.N.). Se aprobó prórroga de 4 meses. Acta de cierre de fecha 17 de julio de 2015.

- **Universidad Intercultural del Estado de México**

Convenio de colaboración para apoyar el diseño, desarrollo e implementación de un “Sistema geotecnológico para la competitividad espacial del Estado de México”; el cual se suscribió el 26 de febrero de 2014 con una vigencia al 15 de abril de 2015. Aportación del COMECYT: \$4,000,000.00 (Cuatro millones de pesos 00/100 M.N.).

- **Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT), Convocatoria 2011-01.**

Seguimiento técnico - administrativo del proyecto “Generación de un sistema piloto de tratamiento de residuos sólidos orgánicos municipales”.

Institución	Convenio de colaboración	Monto total (pesos)	Vigencia	Situación actual
Fac. de Química, UNAM	6/sep/2012 al 30/jun/2014	30,000,000.00 CONACYT/ Morelos/ DF/ Edo. de México/ UNAM  Monto COMECYT: 2,408,685.00	Ampliación de la vigencia del convenio de colaboración (prórroga autorizada por CONACYT, al 14 de febrero de 2015)  Convenio modificadorio COMECYT-UNAM, fechado el 13 de febrero de 2015, que amplía la vigencia al 30 de octubre de 2015 para la ejecución de su fase operativa	Revisión de reportes finales técnico y financiero

Cabe mencionar que en el marco de este proyecto, se participó en el Taller sobre Digestión Anaerobia de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales (Torre de Ingeniería, Ciudad Universitaria UNAM; 21 de enero).

- **Programa Incuba TIC en el Estado de México**

Programa en colaboración con el Consejo de Ciencia, Innovación y Tecnología del Estado de Yucatán (CONCIYTEY), dirigido a jóvenes emprendedores egresados de instituciones de educación superior públicas del Estado de México (con un máximo dos años de haber egresado en los niveles de técnico superior, licenciatura o posgrado), que tengan el propósito de establecer nuevas empresas en el sector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC's) mediante la generación de vínculos de colaboración con empresas legalmente constituidas y establecidas en el Estado de México.

En el marco de la convocatoria respectiva se recibieron las propuestas enfocados al desarrollo de aplicaciones y de nuevas herramientas tanto en software como en hardware relacionadas con TIC's, en los siguientes ejes temáticos: Aplicaciones para dispositivos móviles (herramientas de productividad, prototipos de hardware / electrónica / micro y nano circuitos, soluciones basadas en movilidad); Video juegos / animación 3D / simuladores; Robótica y nano robótica; Bioinformática y; Música digital.

Al cierre de la convocatoria, se recibieron 11 propuestas, mismas que fueron evaluadas por diversas empresas; siendo aprobados y formalizados los siguientes 4

proyectos, con la participación de jóvenes del Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán y la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM.

Proyectos aprobados	Empresa asesora
Desarrollo de aplicaciones basadas en chromecast y la plataforma de google cloud	Archyssoft
Sistema de desarrollo, control y estadísticas de apoyo para empresas constructoras	Archyssoft
Laboratorio de manejo de imágenes digitales	Linked Systems, S.A. de C.V.
Sistema de administración, comunicación y planificación para asociaciones de taekwondo	Archyssoft

Al respecto, los 12 beneficiarios (3 emprendedores por cada proyecto) recibieron la ministración de recursos respectiva; lo que contabiliza un total de \$840,000.00 (Ochocientos cuarenta mil pesos 00/100 M.N.). Cabe señalar que el monto individual mensual correspondió a \$7,000.00 (Siete mil pesos 00/100 M.N.) durante 10 meses y estos recursos fueron otorgados por el Consejo de Ciencia, Innovación y Tecnología del Estado de Yucatán.

Cabe mencionar que se participó en la reunión de seguimiento del programa "Incuba Tic Nacional", con la presentación de avances por cada entidad federativa participante; realizada el 3 de noviembre en instalaciones del CONACYT.

Asimismo, el 20 de noviembre en instalaciones del Instituto Tecnológico de Toluca, se organizó el evento "Presentación de experiencias del programa Incubatic Estado de México", en el que los emprendedores y empresarios asesores expusieron los resultados de sus proyectos.

- **Convenios de colaboración con Instituciones de Educación Superior con el objeto de conjuntar esfuerzos para implementar los siguientes programas**

- "Programa para impulsar la generación de propuestas de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación tecnológica". Con la finalidad de motivar la integración de proyectos de desarrollo e innovación tecnológica, el COMECYT suscribió 6 convenios de colaboración con Instituciones de Educación Superior del Estado de México; los tres primeros enfocados a generar propuestas de la comunidad estudiantil de la institución respectiva y los tres convenios restantes, dirigidos al sector empresarial del Estado de México.

Institución	Formalización del convenio	Vigencia	Monto (pesos)		
			Autorizado	Concurrencia	Total
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	30/nov/2015	15/nov/2016	1,500,000.00	300,000.00	1,800,000.00
Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	30/nov/2015	15/nov/2016	1,000,000.00	300,000.00	1,300,000.00
Universidad Mexiquense del Bicentenario	8/dic/2015	15/nov/2016	1,500,000.00	300,000.00	1,800,000.00
Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco	30/nov/2015	30/nov/2016	1,500,000.00	300,000.00	1,800,000.00
Universidad Politécnica del Valle de México	30/nov/2015	15/nov/2016	900,000.00	200,000.00	1,100,000.00
Instituto Tecnológico de Toluca	11/dic/2015	15/nov/2016	1,500,000.00	300,000.00	1,800,000.00

- **Reuniones colegiadas y redes de colaboración**

- Participación en las sesiones de la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C. (REDNACECYT).

- Reunión de trabajo de la REDNACECYT en la que se analizaron y evaluaron propuestas referentes a la mejora de programas y estrategias de formación y consolidación de capital humano especializado en ciencia, tecnología e innovación, así como para lograr una mejor implementación de las Agendas Estatales de Innovación 2015 (oficinas del CONACYT, Cd. de México; 2 de junio).
- Reunión de los integrantes de la REDNACECYT y la Coordinación Adjunta de Innovación del Foro Consultivo Científico y Tecnológico, sobre los proyectos y programas relacionados con la innovación que se estén desarrollando en cada entidad federativa (Museo Casa del Risco, Cd. de México; 3 de junio).
- Sesiones de la Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Publicación de la Agenda de Innovación del Estado de México -Resumen Ejecutivo-, iniciativa impulsada por el CONACYT y desarrollada a través de un Comité de Gestión encabezado por el Secretario de Desarrollo Económico, Lic. Félix Adrián Fuentes Villalobos y la consultoría de la Fundación México Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC).
- Reuniones del Consejo Directivo de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A.C. (ADIAT), celebradas el 28 de enero, 25 de marzo y 12 de agosto. Así como, la Asamblea General Ordinaria de la ADIAT (Guadalajara, Jalisco; 25 de marzo).
- Colaboración en los trabajos del Consejo Estatal de Fomento Económico y Competitividad. Asimismo, se participó en el Quinto Foro Estado de México: Fortaleza de la Cultura Empresarial, organizado por la Coordinación de Fomento Económico y Competitividad (COFEC), realizado en el Museo del Barro, del municipio de Metepec (25 de marzo); evento en el que se presentó el Programa Anual de Incentivos 2015.
- Participación en el Comité de Productividad del Estado de México, que encabeza la Secretaría del Trabajo.
- Reunión con la Ing. Angélica E. Silis Reyes, Subdirectora Divisional de Servicios de Información Tecnológica del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, para definir el programa de colaboración para el presente año (COMECYT, 30 de enero).
- Participación como vocal propietario del Comité Asesor del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) del Instituto Politécnico Nacional. Con fecha 23 de abril se llevó a cabo una reunión de trabajo de la Red interinstitucional de mentores de emprendimiento tecnológico, del CIEBT-IPN.
- Participación en las sesiones del Consejo de Vinculación del Tecnológico de Estudios Superiores de Tlanguistenco y del Consejo de Vinculación del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec.
- Vocal del Comité Consultivo de Innovación Gubernamental, del Instituto de Administración Pública del Estado de México (IAPEM), cuya sesión de instalación tuvo lugar el 8 de julio; fecha a partir de la cual, iniciaron las actividades para la integración del programa de trabajo respectivo.
- Jurado Calificador del Premio IAPEM a la Gestión Municipal 2015.

- Consejo de Jurados del Premio Estatal de la Juventud 2014, mérito Innovación Tecnológica, que organiza el Instituto Mexiquense de la Juventud. La sesión de instalación se realizó en el Museo José María Velasco de la Cd. de Toluca (29 de junio) y posteriormente, el 16 de julio en la Biblioteca Legislativa Dr. José María Luis Mora, se llevó a cabo la sesión de dictaminación, acordándose los ganadores de este premio.
- Evaluador de los proyectos participantes en el evento "Space Boot Camp Toluca 2015", organizado por la Agencia Espacial Mexicana y la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial (DGETI) Zona Centro (Toluca, 18 al 20 de marzo).
- Participación como Juez en el Concurso Estatal de Creatividad e Innovación Tecnológica 2015, organizado por el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECyTEM), realizado el 20 de marzo.
- Participación en el Comité Evaluador de proyectos en el marco del Evento Nacional de Innovación Tecnológica 2015 -fase local-; organizado en el Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo (21 de mayo).
- Comité Evaluador de proyectos del Evento Nacional de Innovación Tecnológica 2015 -etapa local-; organizado en el Instituto Tecnológico de Toluca (9 de junio).
- Participación en los Grupos de Trabajo de los proyectos de Norma Técnica Estatal Ambiental NTEA-016-SMA-DS-2015 (lineamientos para la operación y mantenimiento de las plantas de emergencia) y NTEA-000-SMA-DS-2015 (límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes a la atmósfera de motocicletas a gasolina); los cuales dirige la Secretaría del Medio Ambiente del gobierno estatal.
- Asistencia al Comité de Evaluación de Acreditación al Mérito Médico, convocado por la Secretaría Técnica del Consejo de Salud del Estado de México.
- Reunión del Comité Organizador del Congreso Nacional de Empresarios Jóvenes 2016, en el valle de Toluca, organizado por el Centro Empresarial Coparmex Estado de México (Sala de Cabildos del H. Ayuntamiento de Toluca, 9 de diciembre).
- Diversas reuniones con empresarios para asesoría sobre los programas de apoyo al desarrollo tecnológico e innovación del COMECYT, por invitación de la Dirección General de Industria de la Secretaría de Desarrollo Económico.

## 5. Programa de Difusión

- **DEVERAS, Revista de ciencia para niños**

Se realizaron y publicaron cuatro números trimestrales de la revista con las siguientes temáticas e instituciones colaboradoras:

Número	Temática	Institución colaboradora
26	Agua pasa por mi casa... ciencia de mi corazón	Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA) de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM)
27	El maíz en nuestras vidas	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

		(CIMMYT)
28	Ingeniería para la vida	Facultad de Medicina de la UAEM
29	La ciencia de la danza	Instituto Tecnológico de Toluca (ITT)

- **Boletín informativo ÓRBITA**

Se realizaron las ediciones electrónicas de los números 27, 28, 29 y 30 del boletín informativo Órbita, en las cuales se abordaron las actividades, resultados y temáticas de mayor relevancia correspondientes al trimestre de su publicación.

- **Espacio mexiquense de ciencia y tecnología (EMECYT)**

En el marco de la 22ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCyT), el COMECYT en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma realizaron el Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología (EMECYT) con la temática "El año de la luz". Dicho evento se llevó a cabo en los municipios de Toluca del 26 de septiembre al 04 de octubre con una asistencia de 39, 733 personas y Temascalcingo, del 16 al 25 de octubre con un registro de 13,985 asistentes.

Cabe señalar que se impartieron talleres, conferencias y exposiciones gratuitas a través de las cuales se resaltó la importancia del uso de las tecnologías basadas en la luz, mismas que ofrecen posibles soluciones a problemas en diferentes sectores como el energético, el educativo, el agrícola y el de salud.

- **Talleres de divulgación de la ciencia y la tecnología**

Con el objetivo de fomentar una cultura científica y/o tecnológica en la población infantil estatal, se impartieron talleres en los municipios de San Felipe del Progreso, San Antonio la Isla, Lerma y Almoloya de Juárez; un municipio más que el año anterior. Las temáticas que se abordaron fueron: matemáticas; aplicaciones científicas; energías sustentables, así como robótica.

- **Séptimo taller de periodismo científico y tecnológico**

El Taller tuvo lugar en las instalaciones del Centro Universitario "Casa de las Diligencias" de la (UAEM), se impartieron temas tales como: "Imágenes de la ciencia", "La labor del Periodista científico", "Periodismo científico en la televisión", entre otros. En esta edición egresaron 30 talleristas, los cuales fueron asistidos por periodistas que laboran en medios de comunicación reconocidos como, El Universal, Forbes, Milenio, Noticieros Televisa, entre otros.

- **Sexto premio de periodismo sobre innovación científica y tecnológica**

Se recibieron 19 artículos periodísticos, cuyo nivel profesional fue reconocido por los jueces evaluadores, la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT) y la empresa Clarke & Modet.

La ceremonia de premiación se llevó a cabo en las instalaciones del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) donde se otorgaron los reconocimientos de las categorías Nacional y Estatal. Dando por resultado al primer lugar del Estado de México, Enrique Ignacio Gómez Ordoñez, quien fue acreedor a un cheque por 45 mil pesos, conferido por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología.



- **Tercer Diplomado superior en apropiación social de la ciencia**

Se llevó a cabo el Diplomado superior en apropiación de la ciencia en colaboración con la Universidad Mexiquense del Bicentenario. Dicho Diplomado fue impartido en seis módulos en un total de 130 horas, se contó con la participación de 22 alumnos egresados los cuales fueron asesorados por diez especialistas en materia de comunicación de la ciencia.

- **Impactos en medios de comunicación**

Se contabilizaron 49 impactos de noticias referentes al Comecyt en diferentes medios de comunicación, como El Sol de Toluca, Grupo Acir, Ultra noticias, Milenio Edomex, entre otros; además, se transmitieron 120 cápsulas informativas en la programación del Sistema de Radio y Televisión Mexiquense.

Entre los temas que se abordaron fueron las modalidades del programa de becas, talleres de ciencia para niños, el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología, el Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología (Emecyt), la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FMCI) y el Sexto Premio de Periodismo sobre Innovación Científica y Tecnológica, por mencionar solo a algunos.

Así mismo, se realizaron 26 conferencias en colaboración con la UAEM para promover y fomentar una cultura científica y tecnológica, mismas que fueron impartidas a 1,081 jóvenes estudiantes de nivel medio superior de las escuelas preparatorias.

- **Programa de radio “Ciencia para disfrutar”**

Con la finalidad de dar continuidad y apropiar el conocimiento científico y tecnológico a la población en general, hemos dado continuidad a la trasmisión del programa de radio “Ciencia para Disfrutar” a través de la emisora XHEGEM 91.7 FM en Radio Mexiquense, los días martes de 18:30 a 19:00hrs. Teniendo como resultado la trasmisión de 52 programas y casi mil 600 minutos ininterrumpidos de información científica y tecnológica del Estado de México y del mundo.

- **Redes sociales**

Las redes sociales juegan un papel fundamental en la comunicación de todas las personas y el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología reconoce y hace uso de estos medios. Prueba de ello es que en la cuenta de Twitter @Comecyt se registraron 1,247 nuevos seguidores que en total suman 7,133; así como 317 tweets; mientras que la cuenta en Facebook “comecyt.edomex”, contabilizó un total de 6,262 *me gusta*. De este modo, ambos perfiles dan cuenta que el Consejo se mantiene activo y difundiendo cada una de las actividades al momento.

- **Primer Concurso Estatal de fotografía científica y tecnológica**

Como parte de las actividades al fomento de la cultura científica y tecnológica, se puso en marcha la primera convocatoria de fotografía científica, cuyo objetivo es incentivar la participación de periodistas, estudiantes y público en general en temas de ciencia y tecnología. En el marco de la convocatoria se contó con una participación de 36 fotografías y 20 participantes; de las cuales nueve obtuvieron primer, segundo o tercer lugar en las categorías profesional, aficionado y celular.

Cabe señalar que las fotografías evaluadas fueron revisadas por la Asociación de Reporteros Gráficos del Valle de Toluca, así como por expertos fotógrafos independientes, quienes conjuntamente determinaron a los ganadores.

#### • **Diseño de productos gráficos y sus aplicaciones**

Con respecto a las acciones emprendidas por parte de diseño gráfico hemos cumplido cabalmente con la proyección del 2015. Entre las acciones de mayor relevancia podemos destacar las cuatro ediciones de la revista Deveras, el Museo Móvil de Robótica, El Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología (EMECYT), la Feria Mexica de Ciencias e Ingenierías (FMCI), entre otros diseños más.

### **6. Participación en eventos**

- Asistencia a la Conferencia magistral "Actualizaciones fiscales y económicas 2015", organizada por la Secretaría de Finanzas, el Instituto Hacendario del Estado de México y Price Waterhouse Coopers, S.C. (Hotel Del Rey Inn, 21 de enero).
- Reuniones de trabajo con los ganadores (estudiantes y asesores) del Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores del Estado de México, en sus ediciones 2007 al 2012 para el seguimiento y retroalimentación del programa (COMECYT; 28 y 30 de enero).
- Asistencia al Taller de capacitación del Fondo Nacional Emprendedor 2015, organizado por la Secretaría de Economía Delegación Estado de México y el Instituto Nacional del Emprendedor (Edificio Administrativo de la UAEM, 4 de febrero).
- Presentación de programas de apoyo del COMECYT dirigidos a estudiantes y asesoría sobre el Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores en la Universidad Tecnológica de México, UNITEC campus Toluca (4 de febrero).
- Asistencia a los cursos: Organización en materia documental (archivo), Implementación/certificación de procesos de trabajo (calidad) y, Elaboración /actualización del Manual General de Organización; organizados por la Dirección General de Innovación (Centro de Servicios Administrativos, Toluca; 11 y 12 de febrero).
- Asistencia a la ceremonia de inauguración de la "Primera Asamblea Ordinaria del Honorable Consejo Técnico del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa DELFIN)", que se celebró en la sala de convenciones del Instituto Tecnológico de Toluca (12 de febrero).
- Presentación de los resultados obtenidos en la Primera reunión de trabajo del Programa de Incorporación de Mujeres Indígenas en Posgrados para el Fortalecimiento Regional en el Planetario Cancún KA' YOK' en Cancún Quintana Roo (13 de febrero).
- Asistencia a los cursos: Ingeniería / reingeniería de trámites o servicios y, Elaboración / actualización del Manual de Procedimientos; organizados por la Dirección General de Innovación (Centro de Servicios Administrativos, Toluca; 17 de febrero).

- Asistencia al evento: Panel Internacional "Grandes Misiones Espaciales", organizado por la Agencia Espacial Mexicana (Cd. de México, 20 de febrero).
- Asistencia al evento de "Entrega de la Certificación Verafirm de la BSA" al Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (Cd. de México, 25 de febrero).
- Difusión de la convocatoria de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2015 sede Estado de México, así como de programas de apoyo que opera el COMECYT ante directivos de la Universidad Mexiquense del Bicentenario, la Preparatoria N° 4 "Ignacio Ramírez Calzada" y del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México, CECyTEM (09, 11, 12 y 17 de marzo).
- Participación en el "Space Boot Camp Toluca 2015", organizado por la Agencia Espacial Mexicana y la DGETI Zona Centro (Toluca, 18 al 20 de marzo).
- Participación en el evento "La mesa está puesta", organizado por la Fundación México Estados Unidos para la Ciencia, A.C. (FUMEC) en el marco del proyecto "Desarrollo de mipymes y redes empresariales y de innovación para elevar la competitividad de empresas del sector alimentos del Estado de México" (Toluca, 24 de marzo).
- Asistencia al 27 Congreso Nacional ADIAT 2015 "Ecosistemas de Innovación y Emprendimiento" (Guadalajara, Jalisco; 25 al 27 de marzo).
- Asistencia a la ceremonia de entrega del Premio Nacional de Tecnología e Innovación® XVI Edición (Cd. de México, 27 de marzo); evento presidido por el Lic. Enrique Peña Nieto, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos.
- Asistencia al evento "Aportes para fortalecer la innovación en los sectores y las regiones", organizado por las Comisiones de Ciencia y Tecnología del Senado de la República y la Cámara de Diputados, el CONACYT, el Foro Consultivo Científico y Tecnológico y la Confederación de Cámaras Industriales de los Estados Unidos Mexicanos (CONCAMIN), realizado en la antigua sede del Senado de la República (Cd. de México, 8 y 9 de abril).
- Participación en el evento "Programa de fortalecimiento para Mipymes de empaque y embalaje", organizado por FUMEC (HolidayInn, Tlalnepantla; 14 de abril).
- Curso de capacitación en materia de protección de datos personales, INFOEM; realizado con el objetivo de dar a conocer a los servidores públicos el marco normativo que regula la protección de datos personales del Estado de México, así como la elaboración de los avisos de privacidad y de las cédulas de bases de datos (Museo de las Torres Bicentenario, Toluca; 23 de abril).
- Ceremonia de egreso generación 2010-2015 del Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso (24 de abril).
- Participación en la "Expo Emprendedor" del XIII Concurso del Universitario Emprendedor, UAEM (Zócalo de Toluca, 7 y 8 de mayo).

- Asistencia a la Feria ISEF organizada por INTEL en Pittsburgh, U.S.A., para acompañar a la delegación de estudiantes del Estado de México, que participaron en el evento (9 al 16 de mayo).
- Asistencia al evento "Reporte final y diálogo de alto nivel del Knowledge Sharing Program 2014", auspiciado por el Ministerio de Estrategia y Finanzas del Gobierno de Corea y la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Secretaría de Relaciones Exteriores, Cd. de México; 14 de mayo).
- Visita a Distribuidora y Comercializadora San Andrés, S.A. de C.V., por invitación de la empresa al personal del COMECYT (Jilotepec, 23 de mayo).
- Participación en la Ceremonia de Graduación 2015 del Colegio de Postgraduados (29 de mayo).
- Ponente en el panel "Programas de apoyo al emprendimiento en el Estado de México", en el marco del Curso sobre emprendedurismo, planes de negocio e incubadoras de empresas, organizado por el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de la UNAM, Secretaría de Educación y el Instituto de Profesionalización de los Servidores Públicos del Estado de México (Toluca, 24 de junio).
- Acompañamiento a 11 beneficiarias del "Programa de Incorporación de Mujeres Indígenas en Posgrados para el Fortalecimiento Regional del Estado de México CONACYT- COMECYT", para la realización de una estancia académica en Vancouver, Canadá, a fin de reforzar sus conocimientos en el idioma inglés (28 de junio al 26 de julio).
- Primer Seminario de Proyectos de Investigación Vinculada a la Industria. Evento organizado por la Facultad de Estudios Superiores Aragón, UNAM, en el que se participó durante la ceremonia de inauguración, así como en la presentación de los programas de apoyo a proyectos de las empresas y de gestión de la propiedad industrial (1 y 2 de julio).
- Ceremonia de cancelación de la Estampilla Postal conmemorativa del Día Mundial de la Propiedad Intelectual "Movilízate por la Música" y conferencia: Retos de la música en la era global (Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa, Cd. de México; 7 de julio).
- Asistencia al 4º Encuentro Nacional de Programas de Impulso al Talento Mexicano, organizado por el CONACYT los días 9 y 10 de julio en la Cd. de San Miguel Regla, Hidalgo.
- Asistencia a la Jornada "Construyendo la cultura de respeto de la Propiedad Industrial"; evento organizado por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), Oficina Española de Patentes y Marcas, y la Cámara Española de Comercio (Cd. de México, 29 de julio).
- Participación en la Mesa de Trabajo de Innovación Gubernamental en el marco del Segundo Congreso de Administradores Públicos Mexiquenses: El Gobierno Municipal ¿Utopía o reinención?, organizado por el Instituto de

Administración Pública del Estado de México (IAPEM) en el marco del 42 aniversario de su fundación (Hotel Del Rey Inn, Toluca; 20 de agosto).

- Asistencia al III Seminario Iberoamericano de Periodismo de Ciencia, Tecnología e Innovación. (Querétaro; 9 al 11 de septiembre).
- Asistencia a la sesión de capacitación de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información (Hospital Regional Toluca del ISSEMYM, 2 de septiembre).
- Asistencia a la Primera Conferencia Iberoamericana de Ciudades del Conocimiento, Innovadoras y Emprendedoras, organizada por el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo, los días 20 y 21 de octubre en la ciudad de Pachuca.
- Asistencia al Seminario Paquete económico 2016: los desafíos de la nueva realidad fiscal; evento organizado por el Instituto Belisario Domínguez del Senado de la República (Salón de la Comisión Permanente, D.F.; 21 de octubre).
- Participación como jurado calificador; así como mediante un stand de "Deveras, revista de ciencia para niños" en la Feria de Investigación, Innovación y Desarrollo de la Universidad Mexiquense del Bicentenario (UMB), llevada a cabo en el Centro Internacional de Exposiciones y Convenciones del Estado de México, CIECEM(22 y 23 de octubre).
- Participación en el Sexto Ecofestival 2015 a través de un stand informativo del COMECYT; evento organizado por el Instituto Mexiquense de la Juventud en el Colegio Salesiano Barrientos (Tlalnepantla, 23 de octubre).
- Asistencia al evento inaugural y plática de los programas del COMECYT en la 1ª Semana de Ciencias Básicas (Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, 28 de octubre).
- Participación en el Seminario "Gobernanza e impulso de las Agendas Estatales de Innovación", organizado por FLACSO-México en colaboración con la REDNACECYT (Ciudad de México, 29 de octubre).
- Asistencia a la Ceremonia de inauguración de las Terceras Jornadas en Biotecnología (Facultad de Ciencias, UAEM: 29 de octubre).
- Participación mediante un stand de "Deveras, revista de ciencia para niños en la 22ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 2015 llevada a cabo por el CONACYT en el Zócalo de la Ciudad de México. (7 al 13 de noviembre).
- Asistencia a la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2015 llevada a cabo en la Ciudad de Guadalajara a fin de acompañar a la delegación de estudiantes y asesores del Estado de México que participaron en dicho evento (8 al 10 de noviembre).
- Participación con una conferencia en el marco de la 1ª edición del "Mes del Emprendedor", organizada por la Dirección de Desarrollo Empresarial de la Universidad Autónoma del Estado de México, en instalaciones de la Facultad de Ciencias (17 de noviembre).

- Foro Business Automotive Meeting, organizado por el Clúster Automotriz del Estado de México (Hotel Courtyard Marriot de Toluca, 26 de noviembre).
- Participación en el "Curso sobre el financiamiento de la universidad: estrategias fundamentales", dirigido a directivos de instituciones de educación superior del Estado de México y organizado por la UNAM, a través del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, en colaboración con la Secretaría de Educación y el Instituto de Profesionalización de los Servidores Públicos del Gobierno del Estado de México (Centro de Formación y Desarrollo en Nutrición, Ocoyoacac; 5 de diciembre).
- Participación en la sesión de capacitación en materia de transparencia, impartida por personal del Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales del Estado de México y Municipios (INFOEM), realizada en instalaciones del ICAMEX (9 de diciembre).

Así mismo, durante el periodo que se informa se asistió a diversas reuniones de trabajo para dar seguimiento a:

- Comité de Becas de Excelencia, que se llevaron a cabo en la Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior en las oficinas de Palacio de Gobierno.
  - Convocatoria del 2º Premio Nacional de Investigación, en la Universidad Mexiquense del Bicentenario.
  - Talleres de la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías, impartidos por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- **Ferias Internacionales en el marco de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2015**
    - Asistencia a la VIII Feria de Ciencia, Tecnología e Innovación (Feria CT+I) 2015 que se llevó a cabo en Medellín, Colombia para acompañar al proyecto que obtuvo una certificación para asistir al evento. (27 al 31 de octubre).
    - Asistencia a la XXV Feria Escolar de Ciencia y Tecnología Eureka 2015 llevada a cabo en Lima, Perú, para acompañar al proyecto que obtuvo una certificación para asistir a dicho evento (12 al 17 de noviembre).
    - Asistencia al IXVI Congreso Nacional Explora Conicyt que se llevó a cabo en Valparaíso, Chile, para acompañar al proyecto que obtuvo una certificación para asistir a dicho evento (24 al 26 de noviembre).

## 7. Jurídico

- **Se encuentran en trámite ante instancias jurisdiccionales los siguientes juicios:**
  - **Expediente 750/2014 del Juicio Ordinario Civil:** (Recisión de Convenio) en contra de la empresa Nutrición en Acción, S.A de C.V., el cual se encuentra radicado en el Juzgado Primero Civil y de Extinción de Dominio de Primera

Instancia del Distrito Judicial de Toluca, Estado de México; actualmente se encuentra en la etapa de ejecución de sentencia.

- **Expediente 698/2013 del Juicio Ordinario Civil:** (Recisión de Convenio) en contra de la Empresa Asesores Xenium & Advisor Rector, S.A. de C.V. el cual se encuentra radicado en el Juzgado Segundo Civil de Primera Instancia del Distrito Judicial de Toluca, Estado de México, dando seguimiento y el estado procesal que guardan los autos es en ejecución de sentencia, por lo que se están realizando su localización y poder llevar a cabo la ejecución de la misma.
- **Carpeta de investigación 070010830010815:** El estado procesal es en etapa de investigación por el delito de robo en contra del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, radicada en la Agencia de Investigación del Ministerio Público de Lerma, México.

### ➤ Revisión de instrumentos jurídicos

En el marco de los programas del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología a través de sus diferentes áreas, se revisaron reglas de operación, convenios, convocatorias, lineamientos, acuerdos, términos de referencia, cartas de intención, bases de procedimiento y contratos.

- **Instrumentos publicados en el Periódico Oficial “Gaceta de Gobierno del Estado de México”**
  - Lineamientos para el otorgamiento de garantías sobre el financiamiento de recursos asignados a los sujetos de apoyo establecidos en el Estado de México (12 de junio).
  - Manual General de Organización del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (06 de agosto).
  - Reglas de Operación del Programa del Fomento a la Protección de la Propiedad Industrial en el Estado de México (26 de octubre).

### ➤ Mejora Regulatoria

- **Comité de Mejora Regulatoria.** Durante el periodo que se informa se llevaron a cabo un total de ocho sesiones del Comité de Mejora Regulatoria, como a continuación se detalla:

Sesión	Sesiones llevadas a cabo	Acuerdos cumplidos	Acuerdos pendientes
Ordinaria	4	15	0
Extraordinaria	4	6	0

- **Programa Anual de Mejora Regulatoria (PAMR).** Se realizaron las siguientes acciones ante la Comisión Estatal de Mejora Regulatoria (CEMER)
  - Se enviaron tres reportes de avance a la (Formato 2).
  - Se envió el Reporte Anual de Metas e Indicadores de Desempeño Regulatorio (Formato 3).
  - Se gestionó la reconducción correspondiente a las acciones comprometidas en el PAMR 2015.

- Se envi6n el Programa Anual de Mejora Regulatoria 2016.
- **Registro Estatal de Tr6mites y Servicios (RETyS).**  
A continuaci6n se enlistan las actividades realizadas:
  - Se realizaron las adecuaciones pertinentes recomendadas por el Comit6 Intersecretarial para la Consolidaci6n del Gobierno Digital e Innovaci6n en coordinaci6n con la CEMER, a las c6dulas de tr6mites y servicios dados de alta, para dar paso al surgimiento de la nueva plataforma de RETyS, misma que entr6 en vigor a partir del 15 de julio de 2015.
  - Se revisaron las C6dulas de Registro de los tr6mites correspondientes: "Impartici6n de curso/taller para la protecci6n del patrimonio industrial" y "Premio a J6venes Inventores e Innovadores del Estado de M6xico".
- **Estudios de impacto regulatorio.** Se dio tr6mite correspondiente a las siguientes propuestas de regulaci6n junto con el Estudio de Impacto Regulatorio correspondiente y se envi6 a la Comisi6n Estatal de Mejora Regulatoria para su dictaminaci6n.

<b>Instrumento</b>	<b>Ordinario</b>	<b>Exenci6n</b>	<b>Publicado</b>	<b>Enviado a la CEMER</b>
Lineamientos	1	-	1	-
Manual	-	-	1	1
Reglas de Operaci6n	3	-	1	2
Acuerdos	-	1	-	1

- **Capacitaci6n y actualizaci6n.** Asistencia al curso de capacitaci6n "Elaborar, impulsar y coordinar programas de asesoría t6cnica y capacitaci6n en materia de Mejora Regulatoria", el cual tuvo verificativo en las instalaciones de la Universidad Polit6cnica del Valle de Toluca (09 de septiembre).

## ➤ **Planeaci6n**

- **Avance Program6tico.** Se integr6 y remiti6 a la Coordinaci6n Administrativa de la Secretaría de Finanzas los avances de metas correspondientes al cuarto trimestre 2014, así como del primer al tercer trimestre del ejercicio fiscal 2015.
- **Indicadores de gesti6n.** Se ingresaron las cifras al Sistema de Planeaci6n y Presupuesto (SIPREP) y se remitieron 27 fichas t6cnicas de diseño y seguimiento correspondientes a los ocho indicadores de gesti6n y estrat6gicos que opera el programa, a la UIPPE de la Secretaría de Finanzas.
- **Proyecto de presupuesto de egresos 2016.** Se ingresaron al Sistema de Planeaci6n y Presupuesto (SIPREP) las cifras de las 38 metas de los 6 proyectos presupuestarios; así como así como la informaci6n soporte de cada programa presupuestario operados por el Consejo, dicha informaci6n se envi6 a la UIPPE de la Secretaría de Finanzas.
- **Adecuaciones Program6ticas.** Se gestion6 ante la UIPPE de la Secretaría de Finanzas la activaci6n de los folios para el llenado de los Dict6menes de



Reconducción y Actualización Programática Presupuestal, para solicitar las modificaciones pertinentes que a continuación se detallan:

Proyecto	Total de adecuaciones programáticas	Total de metas afectadas	Reconducción Programática	Traspaso Externo	Asignación	Deducción
Asistencia Técnica a la Innovación	8	4	8	0	6	2
Desarrollo Tecnológico y Vinculación	3	1	3	0	3	0
Financiamiento, Divulgación y Difusión de la Ciencia y la Tecnología	12	9	2	10	2	10
Fomento a la Investigación Científica y Formación de Recursos Humanos	5	5	5	0	4	1
Normatividad para el desarrollo de la ciencia y la tecnología	1	5	0	5	5	5
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>18</b>

- **Programa Anual de Evaluación.** En el marco de los trabajos del Programa Anual de Evaluación 2013, se llevaron a cabo las siguientes acciones de seguimiento a la Autoevaluación de Diseño Programático del Proyecto Presupuestario 090504020202 Asistencia Técnica a la Innovación:
  - Se elaboró el documento de los resultados de la autoevaluación conforme a los términos de referencia emitidos por la Secretaría de Finanzas. Dicho documento fue remitido a la Dirección de Evaluación del Desempeño y publicado en la página web del Consejo en la liga: [http://comecyt.edomex.gob.mx/files/autoevaluacioncomecyt\\_2013.pdf](http://comecyt.edomex.gob.mx/files/autoevaluacioncomecyt_2013.pdf).
  - Con fecha 23 de octubre se formalizó el Convenio para la mejora del desempeño y resultados gubernamentales cuyo objeto es establecer los compromisos del Consejo que permitirán atender los hallazgos y recomendaciones derivadas de la autoevaluación, el cual se encuentra en la liga: [http://comecyt.edomex.gob.mx/files/convenio\\_pae2013.pdf](http://comecyt.edomex.gob.mx/files/convenio_pae2013.pdf).
  - Se rediseñó la Matriz de Indicadores para Resultados del Proyecto Presupuestario en comento, con base en la Metodología del Marco Lógico y se definieron las poblaciones potencial, objetivo y atendida; para lo cual se obtuvo asesoría técnica por parte de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
  - El día 10 de diciembre se presentó a la Dirección de Evaluación del Desempeño de la Secretaría de Finanzas, el acta de acuerdo sobre el cumplimiento de los hallazgos y recomendaciones, así como la carpeta de solventación.
- **Informe de Gobierno.** Se ingresaron al Sistema de Información Estadística del Informe de Gobierno (SIEIG) y se remitieron a la UIPPE de la Secretaría de Finanzas, las cifras definitivas correspondientes a las acciones realizadas por este Consejo de los meses de enero a agosto así como los textos descriptivos del periodo septiembre 2014 a agosto 2015. De igual manera se envió a

Comunicación Social de la Secretaría de Finanzas el texto político que describe los logros y avances del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología.

- **Cuenta pública.** Se integró la información programática en los formatos correspondientes para el informe de la cuenta pública del ejercicio fiscal 2014.
- **Comité de Productividad.** Se enviaron a la UIPPE de la Secretaría de Finanzas, doce reportes de las acciones de este Consejo para la integración del informe del Comité de Productividad del Estado de México.
- **Seguimiento a inspecciones.** Atención a las inspecciones relativas a la "Integración de la Entrega y Recepción de las Unidades Administrativas" durante el ejercicio fiscal que se reporta.
- **Atención a requerimientos diversos.** Atención a diversos requerimientos de información de este organismo, entre los que se encuentran:
  - Llenado de los formularios del Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2014 (INEGI).
  - Comparecencia del C. Secretario de Finanzas (preguntas de riesgo y relevantes).
  - Integración de los formatos para documentación/registro de una Mejor Práctica Gubernamental.

#### ➤ **Transparencia**

- **Solicitudes de información.** Durante el periodo que se informa, se dio atención y seguimiento a las siguientes solicitudes de información que se recibieron a través del sistema SAIMEX:

No.	Folio	Fecha de recepción	Fecha de respuesta	Estatus
1	00001/COMECyT/IP/2015	04/02/2015	29/04/2015	Concluida
2	00002/COMECyT/IP/2015	27/04/2015	13/05/2015	Concluida
3	00003/COMECyT/IP/2015	17/06/2015	07/07/2015	Concluida
4	00004/COMECyT/IP/2015	03/07/2015	18/08/2015	Concluida
5	00005/COMECyT/IP/2015	12/08/2015	12/08/2015	Concluida
6	00006/COMECyT/IP/2015	15/07/2015	08/09/2015	Concluida
7	00007/COMECyT/IP/2015	11/08/2015	01/09/2015	Concluida

- **Sesiones del Comité de Información y Transparencia.** Se llevaron a cabo 12 sesiones con un total de 78 acuerdos cumplidos como a continuación se detalla:

Sesión	Sesiones llevadas a cabo	Acuerdos cumplidos	Acuerdos pendientes
Ordinaria	5	43	0
Extraordinaria	7	35	0

- **Información Pública de Oficio (IPOMEX).** Se verificaron y realizaron las siguientes actualizaciones:
  - Las fracciones contempladas en los artículos 12 y 13 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios (mensualmente).
  - Clasificación de la información pública, confidencial y reservada (trimestralmente).
  - Información contenida en las Bases de Datos Personales (semestralmente)
- **Seguimiento.** Durante este periodo se llevaron a cabo las siguientes actividades:
  - Revisión diaria del Sistema de Atención Mexiquense y del Sistema de Acceso a la Información Mexiquense.
  - Seguimiento al Proyecto de sistematización y actualización de la información.
- **Actualización y capacitación.** Con la finalidad de ampliar los conocimientos en la materia, se asistió a los siguientes eventos:
  - Capacitación en materia de protección de datos personales (23 de abril) ;
  - Capacitación en el marco de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información (4 de mayo).
  - Capacitación en materia de transparencia, actualización de la página de transparencia IPOMEX y protección de datos personales (09 de diciembre)
  - Capacitación en materia de transparencia, actualización de la página de transparencia (IPOMEX), Bases de Datos Personales y Avisos de Privacidad (09 de diciembre)

## **8. Administración**

### **➤ Contabilidad y finanzas**

- Se envió la calendarización programática y presupuestal por proyecto, centro de costo y región del ejercicio 2015 a las instancias correspondientes (enero).
- Se presentó la cuenta pública del ejercicio fiscal 2014 ante las autoridades correspondientes (febrero).
- Se presentó la declaración informativa de 2014 de sueldos y salarios conceptos asimilados y subsidio para el empleo (febrero).
- El despacho González Lazarini, S.A. de C.V. presentó el Dictamen del ejercicio presupuestal y programático, así como el de los estados financieros correspondientes al ejercicio fiscal 2014.

- Se entregaron los estados financieros de enero a diciembre de 2015, a la Dirección de Control Contable de Organismos Auxiliares, de la Contaduría General Gubernamental, de acuerdo a la normatividad vigente.
- Se presentaron al Órgano Superior de Fiscalización los informes mensuales requeridos de enero a diciembre del ejercicio 2015.
- Se presentaron en tiempo y forma las declaraciones mensuales de las retenciones del impuesto sobre la renta por servicios profesionales, arrendamiento de bienes inmuebles, sueldos y salarios, correspondientes al ejercicio 2015.
- Se envió de manera electrónica e impresa a la Coordinación Administrativa de la Secretaría de Finanzas, la información referente a los avances financieros presupuestales de enero a diciembre de 2015.
- El anteproyecto de presupuesto de egresos de gasto corriente para el ejercicio 2016 fue entregado dentro del plazo establecido por la Secretaría de Finanzas.
- El despacho de auditoría externa presentó el aviso para dictaminar la determinación del impuesto sobre erogaciones por remuneraciones al trabajo personal y en el mes de agosto presentó el dictamen respectivo, correspondientes al ejercicio 2014 (julio).
- Se elaboraron oportunamente, los recibos de transferencias de recursos autorizados, por concepto de servicios personales y gasto operativo correspondiente al ejercicio 2015.
- Se elaboró y presentó la solicitud de recursos a través del Programa de Acciones para el Desarrollo PAD -anteriormente Gasto de Inversión Sectorial- para el apoyo a la Red de Innovación y Aprendizaje (RIA) por la cantidad de \$174,014,711.00 quedando pendiente de pago la cantidad de \$43,503,625.00, dicho recurso fue cubierto en su totalidad en el mes de enero de 2016.
- Se contrataron los servicios profesionales del despacho Prieto Ruíz de Velasco y CIA., S.C., para la dictaminación de los estados financieros y presupuestales, de la determinación y pago del impuesto sobre erogaciones por remuneraciones al trabajo personal, correspondiente al ejercicio 2015.

### ➤ Adquisiciones, bienes y servicios

Durante el ejercicio 2015 se llevaron a cabo los siguientes procesos adquisitivos de Bienes y Servicios:

**Compras Solidarias:** respecto a este concepto se realizaron 19 procesos en el ejercicio.

Contrato	Descripción	Importe	Proveedor
CP-001-2015	Consumibles; cartuchos para impresora.	\$ 109,223.12	Grupo Multi S.A. DE C.V.
CP-002-2015	Productos alimenticios para personas.	\$ 51,517.26	Elise Jeanne Celine Lemaire.

CP-003-2015	Servicio de coffee break; conmemoración del día mundial de la Propiedad Industrial.	\$ 22,659.44	Dellanira Saavedra Montoya.
CP-004-2015	Artículos de papelería.	\$ 65,360.69	Grupo Multiglobal S.A. de C.V.
CP-005-2015	Servicio de coffee break; dos talleres de RENIECYT.	\$ 8,520.00	Victor Carrasco Medina.
CP-006-2015	Servicio de coffee break; talleres en el marco del Programa de Estímulos a la Innovación 2015.	\$ 57,604.58	Dellanira Saavedra Montoya.
CP-007-2015	Consumibles; cartuchos para impresora.	\$ 104,619.99	Emmanuel Medina Morales.
CP-008-2015	Productos alimenticios para personas.	\$ 48,888.00	Elise Jeanne Celine Lemaire.
CP-009-2015	Servicio de Fumigación en el mes de julio y agosto.	\$ 7,100.00	Victor Manuel Conzuelo Estrada.
CP-010-2015	Lavado de sillones y sillas.	\$ 3,300.00	Victor Manuel Conzuelo Estrada.
CP-011-2015	Artículos de papelería.	\$ 60,995.02	Elise Jeanne Celine Lemaire.
CP-012-2015	Servicio de Fumigación de septiembre y diciembre.	\$ 16,200.00	Victor Manuel Conzuelo Estrada
CP-013-2015	Servicio de coffee break; Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías.	\$ 269,977.24	Dellanira Saavedra Montoya.
CP-014-2015	Consumibles; cartuchos para impresora.	\$ 88,882.10	Distribuidor Papelero de Toluca. S.A. de C.V.
CP-015-2015	Productos alimenticios para personas.	\$ 44,031.43	Distribuidor Papelero de Toluca. S.A. de C.V.
CP-016-2015	Artículos de papelería.	\$ 37,979.44	Distribuidor Papelero de Toluca. S.A. de C.V.
CP-017-2015	Servicio de coffee break; CIDESI.	\$ 79,999.99	Dellanira Saavedra Montoya.
CP-018-2015	Servicio de coffee break; CONACYT.	\$ 12,151.00	Dellanira Saavedra Montoya.
CP-019-2015	Servicio de coffee break; REDNACECYT.	\$ 59,999.99	Dellanira Saavedra Montoya.

Contrato Pedido: respecto a este concepto se realizaron 41 procesos en el ejercicio.

Contrato	Descripción	Importe	Proveedor
CP-001-2015	Actualización del Sistema Integral de Contabilidad Gubernamental 2015.	\$ 47,500.00	DTIA Intelligent Consultores, S.A. de C.V.
CP-002-2015	Contratación de una persona física para la revisión de desembolsos y adquisiciones del Convenio BID - COMECYT.	\$ 98,600.00	Castillo Miranda y Compañía, S.C.
CP-003-2015	Contratación de una persona física para capacitación en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías.	\$ 131,268.38	Cinthia Paloma Vázquez González.
CP-004-2015	Contratación de una persona física (Unidad de Apoyo Administrativo).	\$ 186,528.00	German Martínez Rodríguez.
CP-005-2015	Contratación del seguro de obras de arte.	\$ 5,673.37	AXA Seguros S.A. de C.V.
CP-006-2015	Paquete de timbres para nómina.	\$ 6,600.00	Jaycirho Antonio Muñoz Reyes.
CP-007-2015	Renovación de la suscripción del licenciamiento del Software Aqua Data.	\$ 19,779.91	Emmanuel Medina Morales.
CP-008-2015	Contratación de una persona física (Dirección de Financiamiento y Divulgación).	\$ 153,354.13	Jesica Moreno Huitrón.
CP-009-2015	Contratación de una persona física (Dirección de Desarrollo Tecnológico).	\$ 152,332.13	Miriam Ivonne Maldonado Rosales.
CP-010-2015	Contratación de una persona para llevar a cabo los talleres de llenado de RENIECYT.	\$ 8,120.00	Raúl Segura Cruz.

CP-011-2015	Contratación de una persona para llevar a cabo los talleres de sensibilización y capacitación del IES y CI vinculados en el PE	\$ 36,331.20	Marcela Iransue Ángeles Gutiérrez
CP-012-2015	Contratación de una persona para llevar a cabo los talleres de RENIECYT	\$ 163,560.00	Raúl Segura Cruz.
CP-013-2015	Renovación de la suscripción del Licenciamiento del Software Antivirus	\$ 36,028.53	Jaycirho Antonio Muñoz Reyes.
CP-014-2015	Fianzas de fidelidad	\$ 7,411.24	Afanzadora SOFIMEX S.A.
CP-015-2015	Tercer Diplomado en Apropiación Social de la Ciencia 2015	\$ 255,247.56	Ciencia nacional - Eureka, S.A. de C.V.
CP-016-2015	Séptimo Taller de Periodismo Científico Módulo I	\$ 6,566.04	José Gotes Cano.
CP-017-2015	Séptimo Taller de Periodismo Módulo II	\$ 6,566.04	Manuel Lino González.
CP-018-2015	Séptimo Taller de Periodismo Módulo III	\$ 6,566.04	Antimio Adrián Cruz Bustamante.
CP-019-2015	Mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos UPS	\$ 30,627.48	Precisión Control Servicios, S.A. DE C.V.
CP-020-2015	Séptimo Taller de Periodismo Módulo IV	\$ 6,566.04	Claudia Mónica Hidalgo Ríos.
CP-021-2015	Séptimo Taller de Periodismo Módulo V	\$ 6,566.04	Bertha Alicia Galindo Peláez.
CP-022-2015	Contratación de una persona (Dirección de Financiamiento y Divulgación)	\$ 121,405.14	María Guadalupe Domínguez Valdés.
CP-023-2015	Impresión de carteles y trípticos de la convocatoria del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología	\$ 13,340.00	VEI Visión e Impresión, S.A. de C.V.
CP-024-2015	Séptimo Taller de Periodismo Módulo VI	\$ 6,566.04	Leonardo Ferrera Díaz Guerrero.
CP-025-2015	Séptimo Taller de Periodismo Módulo VII.	\$ 6,566.04	Sergio AmedUrban Lezama.
CP-026-2015	Inserción en periódico, Convocatoria del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología.	\$ 20,044.80	CIA Periodística del Sol Del Estado de México, S.A. de C.V.
CP-027-2015	Impresión de ejemplares de Lotería y ejemplares de cuadernillo.	\$ 179,510.00	VEI Visión e Impresión, S.A. de C.V.
CP-028-2015	Impresión de portadas de libretas EMECYT 2015.	\$ 40,571.00	MixingColors e Impresos, S.A. de C.V.
CP-029-2015	Séptimo Taller de Periodismo Módulo VIII.	\$ 6,566.04	Rosa María Delgado León.
CP-030-2015	Aplicación y documentación de 156 encuestas de los proyectos del PEI.	\$ 243,391.00	Parámetro Consultores, S.C.
CP-031-2015	Curso en la temática hacia una publicación infantil en Ciencia y Tecnología.	\$ 16,240.00	Consultoría en Prensa y Comunicación, S.A. de C.V.
CP-032-2015	Impresión de medallas para la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías.	\$ 78,000.25	Jacobo Díaz García.
CP-033-2015	Impresión de obra literaria Modelo para el Desarrollo de agendas y sistemas de innovación a partir del caso del Estado de México.	\$ 75,400.00	Marina Chaparro Castro.
CP-034-2015	Impresión de la revista DEVERAS 29.	\$ 94,000.00	Grupo Editorial de México S.A. de C.V.
CP-035-2015	Salón y servicio de coffee break (BID).	\$ 164,209.92	Hotel Quinta del Rey S.A. de C.V.
CP-036-2015	Inserción en periódico, resultados de los ganadores del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2015.	\$ 11,617.06	CIA Periodística del Sol Del Estado de México, S.A. de C.V.
CP-037-2015	Servicio de coffee break, Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2015.	\$ 163,560.00	Le Bodocua, S.A. de C.V.
CP-038-2015	Software de dibujo Vectorial Visio Professional 2016 licenciamiento perpetuo.	\$ 69,459.96	Emmanuel Medina Morales.
CP-039-2015	Impresión Brochure Premio Estatal de Ciencia y Tecnología.	\$ 21,750.00	MixingColors e Impresos, S.A. de C.V.
CP-040-2015	Impresión Promocionales Premio Estatal de Ciencia y Tecnología; invitaciones, banners.	\$ 30,647.20	MixingColors e Impresos, S.A. de C.V.

	proscenios, reconocimientos y premios.		
CP-041-2015	Contratación de una persona para impartir talleres.	\$ 169,622.63	Raúl Segura Cruz.

Adjudicación directa: respecto a este concepto se realizó 1 proceso en el ejercicio.

Número de contrato	Descripción	Importe	Proveedor
AD-001-2015	Contratación de servicios de auditoría externa (partida 3311).	\$ 175,900.00	Prieto Ruiz de Velasco y Cía., S.C.

**Adjudicación directa por excepción:** respecto a este concepto se realizaron 2 procesos en el ejercicio.

Número de contrato	Descripción	Importe	Proveedor
ADE-001-2015	Contratación de servicios de radiocomunicación (partida 3161).	\$ 288,000.00	Comunicaciones Nextel de México, S.A. de C.V.
ADE-002-2015	Contratación de servicio integral de estancia académica de 4 semanas en Vancouver, Canadá, derivada de la convocatoria 2014 del programa de Incorporación de "Mujeres indígenas en posgrado para el fortalecimiento regional del Estado de México" (partida 3311).	\$ 861,300.00	Dunami Learning Institute, S.C.

**Invitación Restringida:** respecto a este concepto se realizaron 6 procesos en el ejercicio.

Número de contrato	Descripción	Importe	Proveedor
IR-001-2015	Contratación de servicios de telefonía convencional y acceso a internet (partida 3141 y 3171).	\$ 183,744.00	Axtel, S.A.B. de C.V.
IR-002-2015	Contratación de servicios de impresión de la revista "De veras" números 16, 17, 18, 19 y 23 (partida 3363).	\$ 577,280.00	Graphix Impresiones, S.A. de C.V. Diseño e Impresión, S.A. de C.V.
IR-003-2015	Contratación de servicios de impresión de la revista "De veras" números 6 y 28 (partida 3363).	\$ 291,740.00	Vei Visión e Impresión, S.A. de C.V.
IR-004-2015	Contratación de servicios de impresión de artículos promocionales (partida 3363).	\$ 826,278.34	Armando Rodríguez Rodríguez Innova Promocionales, S.A. de C.V.
IR-004-2015 - Ampliación del contrato	Contratación de servicios de impresión de artículos promocionales (partida 3363).	\$ 205,589.12	Innova Promocionales, S.A. de C.V.
IR-005-2015	Contratación del servicio de renta de carpa para el evento del Espacio Mexiquense de Ciencia y tecnología 2015 (partida 3821).	\$ 998,528.00	Vínculo y Contacto, S.A. de C.V.
IR-007-2015	Adquisición de una camioneta van para 15 pasajeros, última modelo, nueva.	\$ 425,500.00	Cever Toluca, S.A. de C.V.

Nota: La IR-006-2015 se llevó a cabo en el mes de diciembre para la adquisición de equipo de cómputo, sin embargo se declaró desierta, ya que no se presentó ningún proveedor.

**Licitación pública nacional presencial:** respecto a este concepto se realizó 1 proceso durante el ejercicio fiscal

Número de contrato	Descripción	Importe	Proveedor
LPNP-001-2015	Adquisición de un camión museo itinerante de robótica (partida 5411).	\$ 2,842,000.00	Fernando Villegas Otero.

## ➤ Recursos Humanos

- Se realizaron los pagos puntuales de las 24 quincenas del año 2015, incluyendo todas las prestaciones de ley, de acuerdo a la normatividad aplicable
- Se llevó a cabo el control de los pagos y actualizaciones de las bases por quincena de las siguientes instituciones: Issemym, metlife, froa, caja libertad y apadrina un niño.
- Se realizaron los registros y controles de las bajas, altas y promociones generadas en el organismo, datos comparativos:

### Plantillabase Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología 2015

Nivel	Enero 2015	Diciembre 2015
	No. de Servidores	No. de Servidores
Mando Superior	1	1
Mandos Medios	14	14
Enlace y Apoyo Técnico	20	20
Operativos	18	17 (una plaza está en litigio)
Contratos	11	13
<b>TOTAL</b>	<b>64</b>	<b>65</b>

- Durante el ejercicio fiscal 2015, las bajas de personal disminuyeron en un 39% con respecto al 2014:

Comparativo Bajas.	
2014	2015
18 Bajas	7 Bajas

- En el ejercicio fiscal que concluyó, se realizaron contrataciones de personal a través de las partidas 1000 y 3000; algunos de ellos fueron incorporados al personal de base de éste Consejo.

### Personal que se incorporó a la plantilla del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología 2015:

Capítulo	Nombre del Servidor Público	Fecha De Ingreso
1000	Minor Castilla Josué Arturo	4/05/2015
	Caballero Segura Barbra	01/07/2015
	Santacruz González Joanna Paulina	01/09/2015
3000	Sarabia Estévez Bélgica	03/03/2015
	Martínez Rodríguez Germán	01/09/2015



## 9. Sistemas

Los avances respecto de los proyectos en materia de tecnologías de la información son los siguientes:

### ➤ **Desarrollo de sistemas de información**

- Desarrollo de una App (rúbrica) para permitir a los evaluadores de la fase final de la FMCI registrar en forma directa las calificaciones de los proyectos evaluados, haciendo uso de un dispositivo móvil (Laptop, tableta o teléfono).

Los principales beneficios de la App desarrollada son:

- Contar con una App amigable y fácil de usar.
  - La App se integró al Sistema de la FMCI, obteniéndose información en tiempo real de las evaluaciones y lista para toma de decisiones.
  - La App está diseñada para operar en múltiples dispositivos (computadora o móvil) y múltiples sistemas operativos (iOs, Android, Windows, Mac, Linux).
  - Se eliminó la necesidad de un proveedor externo para el desarrollo y mantenimiento de esta App.
- Rediseño del portal del COMECYT: Ante la necesidad de mantener estándares de calidad, información y servicio a la ciudadanía, se realizó un rediseño completo del portal del COMECYT, el cual tiene las siguientes características:
    - Un diseño limpio, sencillo, fresco y atractivo, con una imagen moderna.
    - Con una navegación rápida, eficiente, intuitiva, lo que facilita la localización de la información.
    - En especial los contenidos pueden ser consultados desde cualquier dispositivo (PC, teléfono o tableta).
  - Se dio continuidad al desarrollo del sistema de administración de proyectos del Departamento de Vinculación, atendiéndose las mejoras derivadas de la reingeniería en los programas del departamento a efecto de que el sistema se apegue a la nueva normatividad (reglas de operación y convocatoria).
  - Se dio inicio al desarrollo del sistema de estancias de investigación científica, para lo cual se llevaron a cabo las siguientes acciones:
    - Entrevista al departamento de Apoyo a la Investigación Científica.
    - Elaboración del documento "Especificación de requerimientos".
  - Desarrollo del módulo de acceso al sistema, catálogo de usuarios y permisos.

### ➤ **Mejoras a los sistemas de información**

Se realizaron mejoras diversas a los sistemas de información que dan soporte a los procesos de COMECYT:

- Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías
- Becas de educación dual
- Becas continuas de estudios de posgrado

- Becas tesis de licenciatura y posgrado
- Apoyo a proyectos científicos

#### ➤ **Administración de la infraestructura de tecnologías de la información**

- Se proporcionó mantenimiento preventivo a la totalidad del equipo de cómputo instalado en el COMECYT.
- Administración de los servidores de cómputo que operan en el SITE, así como respaldo diario de las bases de datos y sistemas en operación.
- Actualización del servidor antivirus Kaspersky, así como en los equipos de cómputo, laptop y servidores del COMECYT.
- Gestión de dictámenes técnicos y participación en el Comité de adquisiciones para la renovación de servicios, asesorando a las áreas usuarias.
- Investigación e implementación sobre mejores prácticas de seguridad en servidores Linux y Drupal, para la implementación del nuevo portal.
- Configuración y documentación de Red Niba-Axtel, para utilizar el enlace Niba proporcionado por la SCT, con una velocidad de 100 Mbs de salida y utilizar Axtel como entrada para un mejor funcionamiento de internet.

#### ➤ **Soporte técnico**

- Apoyo técnico en la organización de los eventos "Premio Estatal de Ciencia y Tecnología" y "Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías".
- Apoyo en la operación de los sistemas de información: Directorio de Contactos de Ciencia y Tecnología, Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías, Becas Dual, Becas Continuas para Estudios de Posgrado, Becas Tesis de Licenciatura y Posgrado, Apoyo a proyectos de Investigación Científica.
- Capacitación y apoyo al Departamento de Difusión de Ciencia y Tecnología para la actualización del Portal del COMECYT.
- Atención de las solicitudes de soporte técnico de las unidades administrativas del COMECYT.

#### ➤ **Capacitación**

Con el objeto de proporcionar las herramientas e instrumentos para la planeación, organización, implementación, soporte y evaluación de las TI, personal adscrito al Comecyt participa en el Diplomado en Gestión Estratégica de Tlofrecido por la Dirección General del Sistema Estatal de Informática (DGSEI) y el Instituto de Profesionalización, dicho diplomado contempla 6 módulos de 20 horas cada uno, con apoyo tutorial, en la modalidad on-line.