

Memoria

Anual de Actividades 2014



COFAA

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas





Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Programa de Becas

Acciones Generales del Programa de Becas

Diciembre de 2014

Durante el presente ejercicio, la Comisión administró 6 programas de becas, los cuales tienen como destinatarios a estudiantes, docentes e investigadores en las 63 Dependencias Politécnicas.

Becas:

- Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE).
- Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI).
- Estudio COFAA.
- JM.
- Estímulo Económico MEDIX.
- NISSIM Brake de México.

Las Becas del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE), Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) y Estudio COFAA, son operados con recursos provenientes de la federación y complementados con los captados por donativos.

Las Becas: JM, Estímulo Económico MEDIX y NISSIM Brake de México, son financiados con recursos provenientes de donativos privados.

BECA	NIVEL EDUCATIVO			TOTAL
	MEDIO SUPERIOR	SUPERIOR	POSGRADO	
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE)	110	1,157	501	1,768
Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI)	108	1,276	717	2,101
Estudio COFAA	0	3	0	3
JM	0	1	0	1
Estímulo Económico MEDIX	0	5	0	5
Nissim Brake de México	0	0	1	1
TOTAL	218	2,442	1,219	3,879



Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Programa de Becas

Distribución del Total de Becas Otorgadas

Diciembre de 2014

Se otorgó un total de 3,879, distribuidas en los tres niveles académicos, correspondiendo el 63% al Nivel Superior, 31% al Nivel Posgrado y 6% al Nivel Medio Superior.

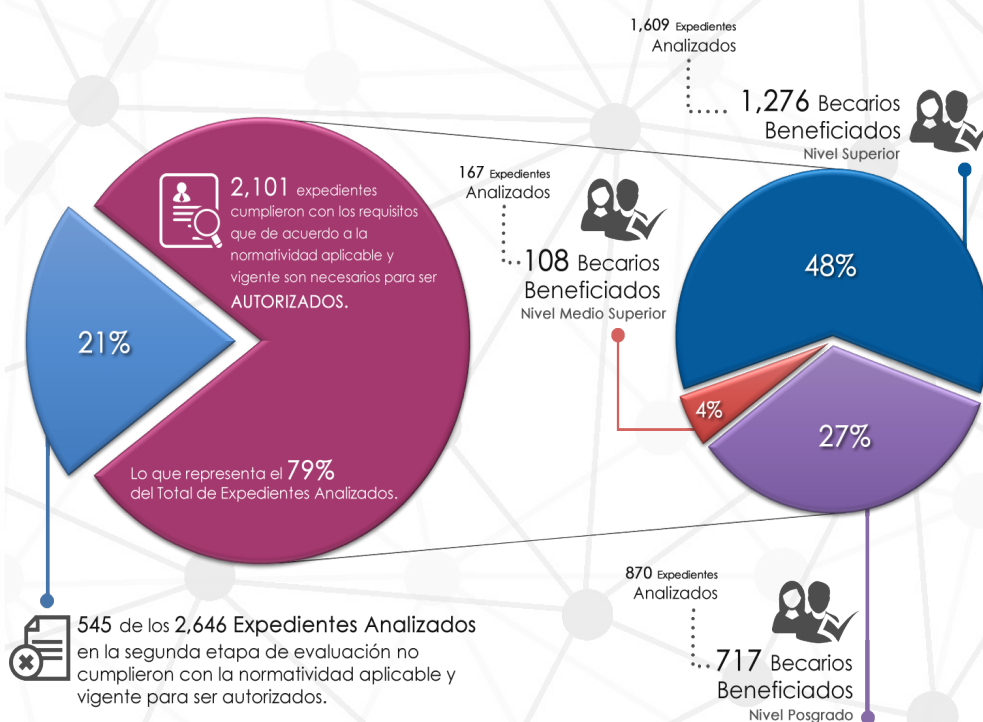
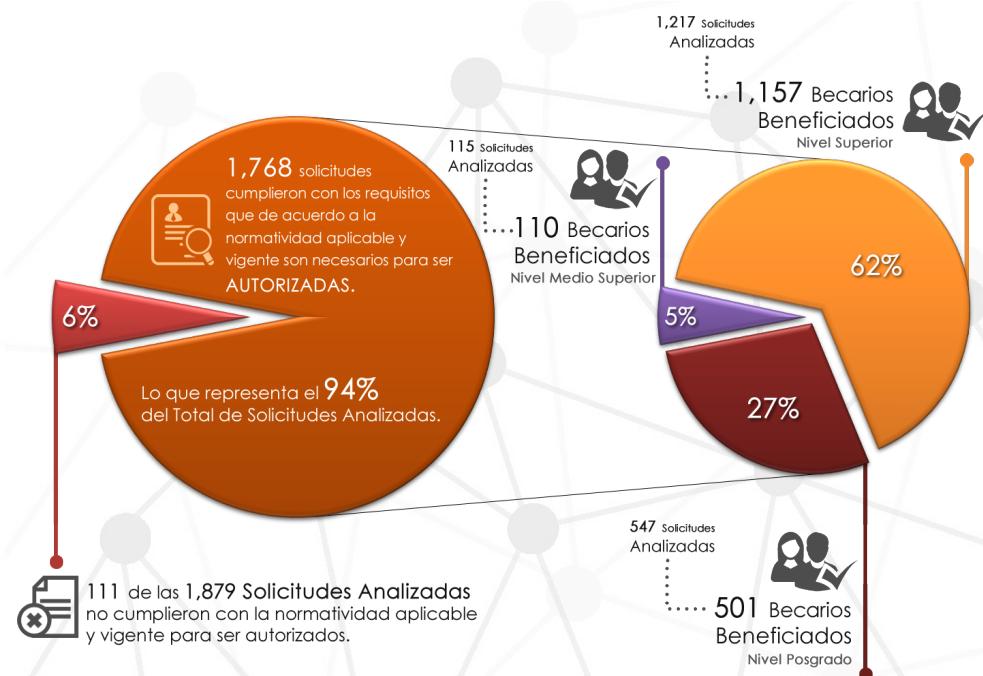
estableciendo convenios de colaboración para apoyar programas académicos específicos principalmente en el Nivel Superior y Posgrado.

Del total de Becas otorgadas, el 54% corresponden a las Becas de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) lo que equivale a 2,101 becas proporcionadas (108 del Nivel Medio Superior, 1,276 del Nivel Superior y 717 al Nivel Posgrado), dichos estímulos son destinadas a fomentar la investigación y el desarrollo tecnológico en alumnos del Instituto Politécnico Nacional a través de su participación en Proyectos Específicos con investigadores que contribuyen a su formación académica.

El Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE), benefició a 1,768 docentes (110 del Nivel Medio Superior, 1,157 del Nivel Superior y 501 del Nivel Posgrado), lo que representa 45.75% respecto del total de becas otorgadas, la población beneficiada se dedica de tiempo completo a desarrollar proyectos de investigación al interior del Instituto Politécnico Nacional.

El 25% de las becas restantes corresponde a becas otorgadas por particulares vía donativos,

Becas Solicitadas y Otorgadas del Sistema de Becas por Exclusividad.



Becas Otorgadas del Sistema de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores.



Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Programa de Apoyos Económicos

Acciones Generales del Programa de Apoyos Económicos

Diciembre de 2014

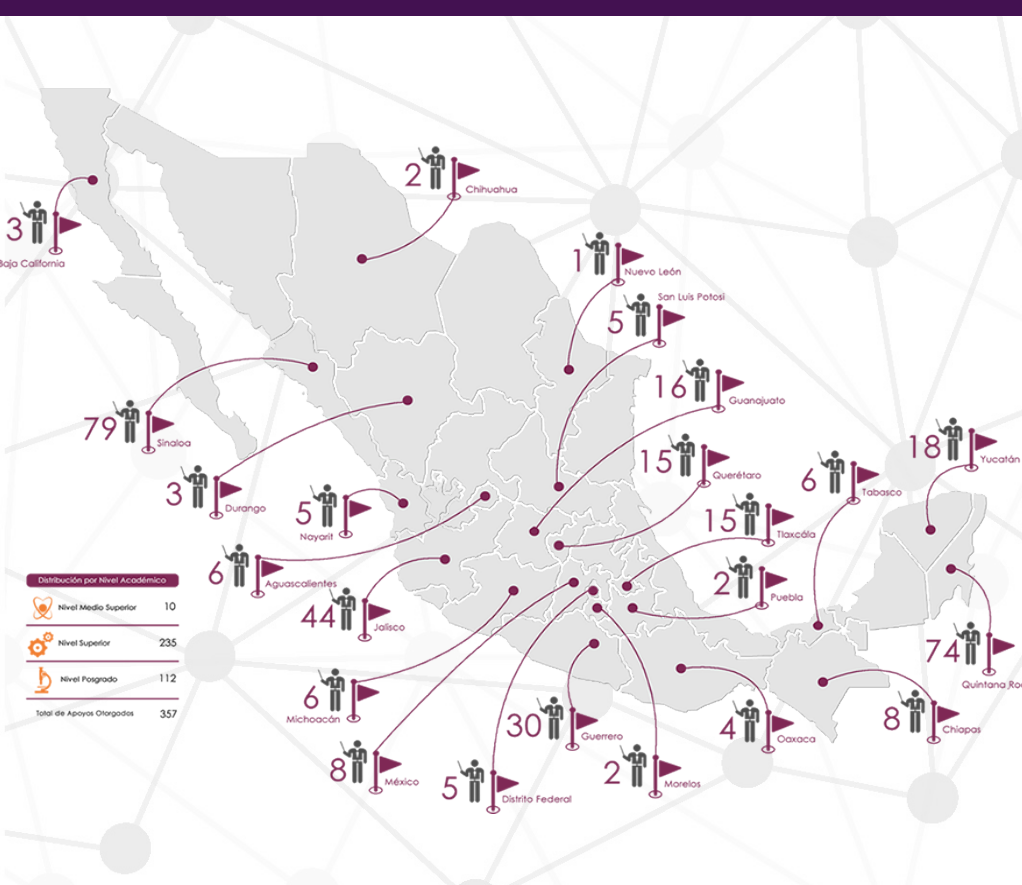
Durante el periodo reportado se dio asesoría a los gestores, profesores y becarios de las Unidades Académicas en el trámite de solicitud de apoyos económicos para asistencia y realización de eventos académicos, analizando que cada solicitud cumpliera con los requisitos establecidos en la normatividad, además de realizar las verificaciones correspondientes (becas y proyectos de investigación)

Se recibieron un total de 1,068 solicitudes para ser presentadas ante el Comité Técnico para el Otorgamiento de Becas de Estudio, Apoyos Económicos y Licencias con Goce de Sueldo (COTEBAL); de este total de solicitudes, 1,004 son para la asistencia a eventos (37 del Nivel Medio Superior, 635 del Nivel Superior y 332 del Nivel Posgrado) y 64 para la realización de eventos (39 del Nivel Medio Superior, 11 del Nivel Superior y 14 del Nivel Posgrado).

Del total de solicitudes recibidas se autorizaron 821 apoyos económicos, de los cuales 765 (30 del Nivel Medio Superior, 492 del Nivel Superior y 243 del Nivel Posgrado) corresponden a apoyos económicos para la asistencia a eventos académicos y 56 (37 del Nivel Medio Superior, 9 del Nivel Superior y 10 del Nivel Posgrado) se destinaron para la realización de eventos.



Distribución de Apoyos Económicos Pagados para la Asistencia a Eventos por Destino.



Distribución de Apoyos Económicos Pagados para la Asistencia a Eventos en el territorio Nacional.



Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Programa de Equipamiento

Acciones Generales del Programa Equipamiento

Diciembre de 2014



Adquisición de 500 pupitres metálicos para el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16) "Hidalgo".

Con el objetivo de que las Unidades Académicas del IPN, cuenten con los Talleres y Laboratorios adecuados que les permitan realizar su tarea educativa y pedagógica, integrada y concertada entre docentes y alumnos, que además de propiciar el desarrollo de habilidades y destrezas, posibiliten mantener en el alumnado y en los docentes el espíritu de la investigación, así como la práctica de actitudes y valores en el trabajo individual y en equipo; en donde los alumnos puedan comprobar los conocimientos impartidos teóricamente con demostraciones tangibles que los ayuden a relacionar las clases con el mundo real.

Se equiparon 100 laboratorios y talleres de las Dependencias Politécnicas, con la adquisición de 3,273 equipos de alta tecnología, con los que se desarrollan las prácticas escolares que permiten la formación de Capital Humano competitivo dotado de las herramientas necesarias que le faciliten su incorporación en el mercado laboral.

Se atendieron 41 laboratorios y talleres en el Nivel Medio Superior con 1,378 equipos, de los cuales destaca:

- El equipamiento del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 3) "Estanislao

Ramírez Ruiz" y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 8) "Narciso Bassols" con 29 fuentes de Alimentación de tres canales de corriente directa; 500 pupitres metálicos para el Laboratorio de computación del CECyT 16; 1 torno del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) "Carlos Vallejo Márquez"; 14 Fuentes de alimentación variable de corriente alterna del Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) "Walter Cross Buchanan".

En el Nivel Superior se atendieron 47 laboratorios con 1,333 equipos, de los cuales destaca:

- 50 Multímetros Digitales con termopar y 4 Termómetros láser infrarrojo de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Azcapotzalco.

En el Nivel Ciencia y Tecnología se atendió a 12 Centros de Investigación, con la adquisición de 562 equipos, de los cuales destaca:

- 350 Sillas para la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPII) Campus Zacatecas. y 1 Camioneta del Centro de Lenguas Extranjeras CENLEX Unidad Santo Tomás.



Adquisición de una Camioneta del Centro de Lenguas Extranjeras CENLEX Unidad Santo Tomás.



Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Programa de Mantenimiento

Acciones Generales del Programa Mantenimiento

Diciembre de 2014



Servicio de Mantenimiento Proporcionado a un Espectrofotómetro de Infrarrojo con Transformada de Fourier del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA).



Servicio de Mantenimiento proporcionado a un Espectrofotómetro de Absorción Atómica del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD).

Se programan servicios de mantenimiento en apego a las necesidades planteadas por las Unidades Académicas y Administrativas del IPN, para ello se trabaja bajo la modalidad de contratación de pólizas de mantenimiento preventivo y correctivo anual, de equipo especializado de alta tecnología de nivel Superior y Ciencia y Tecnología, directamente con los fabricantes, logrando cubrir el servicio en su totalidad y en óptimas condiciones de funcionamiento, garantizando la protección de cualquier incidente o desperfecto durante el año.

Se proporcionaron 806 servicios de mantenimiento a 77 laboratorios y 6 talleres, de este universo, en el nivel Medios Superior se atendieron 39 laboratorios y talleres con 291 servicios de mantenimiento, de los que destacan:

- Mantenimiento a 34 vídeo proyectores del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 5) "Benito Juárez"; 75 microscopios del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) "Carlos Vallejo Márquez" y Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 15) "Diódoro Antúnez Echegaray".
- En el Nivel Superior se brindó la atención a 29

laboratorios con 382 Servicios de Mantenimiento de los que destacan:

- Microscopios Binoculares de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB); Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) y Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO); 114 vídeo proyectores de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Santo Tomás, 27 vídeo proyectores de la Escuela Superior de Turismo (EST), 54 microscopios varios de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH), 19 fuentes de alimentación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán.

Asimismo, se atendieron 15 Centros de Investigación con 133 Servicios de Mantenimiento de los cuales se destaca:

- Espectrofotómetro de Infrarrojo con Transformada de Fourier del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA); Espectrofotómetro de Absorción Atómica del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD).



Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Programa Integral de Procuración de Fondos

Acciones Generales del Programa Integral de Procuración de Fondos

Diciembre de 2014

Con el objetivo específico de impulsar y fomentar la captación de recursos propios provenientes de donativos por la vía de actividades de integración social, se han desarrollado diversas acciones que involucran a la comunidad politécnica, así como a los organismos nacionales e internacionales candidatos a donantes.

Se realizaron diversas actividades y procesos en materia de captación, registro y seguimiento de donativos en especie y efectivo a favor del IPN. Destaca el trabajo de sensibilización realizado al interior de las diferentes Unidades Académicas para promover la donación por concepto de inscripciones y reinscripciones, así como las reuniones que se llevaron a cabo con cada uno de los directores de nivel medio superior y superior para determinar necesidades de equipamiento y mantenimiento vía donativos y la creación de proyectos específicos de procuración de fondos en las escuelas.

Se intensificó la promoción del Programa Institucional de Procuración de Fondos con acciones que permitieron a la comunidad politécnica y el público en general, conocer más sobre las tareas que realiza esta Comisión a favor del fomento de las actividades académicas.

TIPO DE DONATIVO	2013	2014
EFFECTIVO	\$26'629,367.04	\$33,165,324.12
ESPECIE	\$22'636,648.21	\$33'404,514.40
TOTAL	\$49'266,015.21	\$66'569,838.52



Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Programa Integral de Procuración de Fondos

Captación de Donativos en Efectivo

Diciembre de 2014

Los proyectos de procuración de fondos, se correlacionan con una cuenta bancaria referenciada en la que se depositan los recursos financieros que serán empleados para cubrir los compromisos establecidos. Todo ello permite un manejo transparente y la utilización de los recursos con racionalidad.

Los Donativos en Efectivo provenientes de particulares ascendieron a \$33,165,324.12 presentando la siguiente distribución:

- Nivel Medio Superior: \$12,156,841.22.
- Nivel Superior: \$3,705,933.11.
- Centros de Investigación: \$512,885.39.
- Unidad Administrativas: \$16,789,664.40.

Se puede observar que el nivel Medio Superior, se benefició con el 36.6%, el nivel Superior con el 11.2%, los Centros de Investigación con el 1.6% y las Unidades Administrativas con el 50.6%.

De los donativos captados en efectivo destacan:

- 1 millón de pesos del Patronato de Egresados de Ingeniería de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Zacatenco para la adquisición de un autobús de pasajeros.
- Derivado del proyecto de procuración de fondos "Fórmula SAE IPN Racing Team", alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco recibieron de la empresa Robert Bosh de México S. A. de C. V. la cantidad de 210 mil pesos en efectivo.
- Se firmó convenio para otorgar la Beca al mérito con la empresa Techint y Tecpetrol.



Donativo en efectivo por 1 millón de pesos del Patronato de Egresados de Ingeniería de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Zacatenco.



Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Programa Integral de Procuración de Fondos

Captación de Donativos en Especie

Diciembre de 2014

Los donativos en especie consisten en bienes diversos que recibe la Comisión en beneficio de la Comunidad Politécnica y que de acuerdo al registro contable derivado del valor de cada equipo se contó con una captación que ascendió a \$33,404,514.40, distribuidos de la siguiente manera:

- Nivel Medio Superior: \$9,000.00.
- Nivel Superior: \$8,846,472.81.
- Centros de Investigación: \$169,358.21.
- Unidad Administrativas: \$24,379,683.38.

Se puede observar que de los tres niveles educativos, el Nivel Superior fue el más beneficiado con un 26.5%, las Unidades Administrativas con 73%, el restante 0.5% está distribuido en los niveles Medio Superior y Centros de Investigación.

Entre los bienes recibidos destacan:

- Dos aeronaves Lear Jet del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 4) "Lázaro Cárdenas" y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPII) Campus Guanajuato.
- Un autobús de pasajeros para la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Zacatenco.
- Herramientas de corte, material consumible y mobiliario para diferentes Dependencias Politécnicas.



Recepción de un Aeronave Lear Jet 35 que fue destinado como material didáctico el CECyT 4 "Lázaro Cárdenas".