



Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS (CEPROBI)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/01/2023

Para atender las necesidades educativas y de docencia, la biblioteca alberga un acervo bibliohemerográfico de 6137 materiales, todos ellos disponibles en diversos formatos. En este año se brindaron 3952 servicios en la biblioteca del Centro, debido a la necesidad de consultar los materiales bibliográficos para el complemento de las actividades académicas y de investigación.



Servicios bibliotecarios



Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Acción 4. Incremento de elementos de identidad politécnica.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

En el campo de la divulgación de la ciencia se cuenta con canales de comunicación tales como “Bioticando en CEPROBI con” en el que se realizan entrevistas; “Bioticando, el Webinar” el cual es un programa en vivo; “Bioticando radio, el audio que divulga”; además de las redes sociales.



Difusión de la ciencia

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

El CEPROBI difunde el pensamiento filosófico de nuestra casa de estudios y sus valores para cumplir con el compromiso social de formar profesionistas del alto nivel con valores y al servicio de la sociedad; en este año se realizaron nueve ceremonias de honores a nuestro Lábaro Patrio; la entrevista “Etapas en la historia del CEPROBI”; por último, se realizó una plática de bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso, actividades con las que se fortalece la difusión de nuestra identidad.



“Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo”



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Es importante satisfacer las demandas de los sectores productivos y cumplir con la pertinencia de los programas académicos ofertados, por eso se actualizó el contenido de las unidades de aprendizaje de la Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades.



Actualización de los programas

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Los alumnos son parte importante en los objetivos del Centro; durante esta anualidad se contó con una matrícula total en el semestre B de 74 alumnos y 87 en el semestre A.



Matrícula



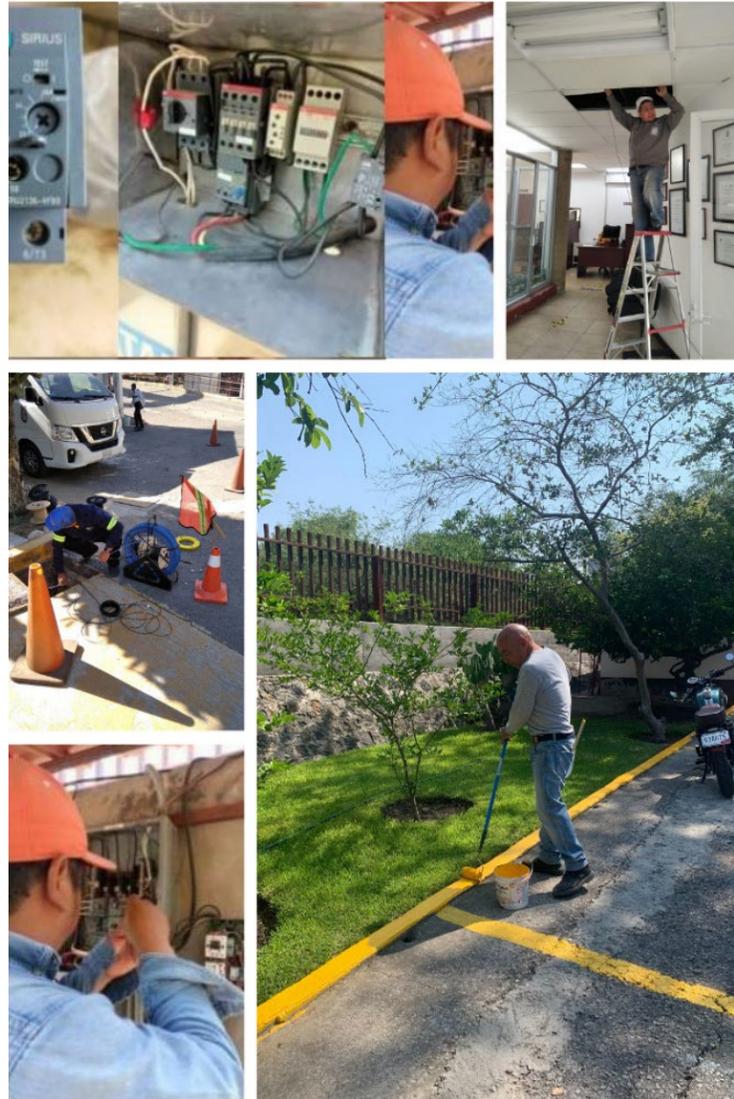
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 2. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Parte fundamental para realizar las actividades esenciales (Investigación y Docencia) es necesaria una infraestructura adecuada que satisfaga las necesidades, por eso se llevaron a cabo 36 mantenimientos, de que se destacan: pintura a las instalaciones, cambio de luminarias, mantenimiento a la red eléctrica, alcantarillado y edificios.



Mantenimiento de áreas

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Durante este año se recibieron un total de 83 alumnos procedentes de distintas instituciones tanto nacionales como internacionales para realizar algún tipo de estancia con fines académicos o de investigación, con lo que se fortalecen los lazos de vinculación con otras instituciones educativas.



Estancias de Investigación



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Dos alumnas de la Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos resultaron beneficiadas en el Programa "Formación de Líderes", con una estancia en el extranjero, donde fortalecieron el idioma inglés, necesario para su formación académica.



Programa "Formación de Líderes"



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Dentro de la formación profesional de los estudiantes de este Centro, es necesaria la movilidad a otras instituciones tanto nacionales como internacionales para realizar estancias, cursos o prácticas con lo que fortalecen sus conocimientos; en este año tres alumnos de este Centro tuvieron movilidad a otras instituciones de carácter internacional; asimismo, se recibió a uno de la Universidad de la Sabana, Colombia. Lo anterior, a través de la vinculación.



Movilidad académica



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Las prácticas, cursos y estancias son necesarias para que tanto nuestros alumnos como los de otras instituciones adquieran nuevos conocimientos y a su vez fortalezcan los adquiridos. 23 estudiantes del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos tuvieron movilidad nacional y se recibieron cuatro estudiantes de otras instituciones educativas del país.



Prácticas



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Durante este año se recibieron un total de 83 alumnos procedentes de distintas instituciones tanto nacionales como internacionales para realizar algún tipo de estancia con fines académicos o de investigación, con lo que se fortalecen los lazos de vinculación con otras instituciones educativas.



Estancias académicas



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 3. Incrementar el número de programas académicos acreditados y certificados.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Se cuenta con seis programas de posgrado en tres niveles, los cuales cuentan con reconocimiento del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT) y con el registro del Sistema Nacional de Posgrados (SNP), categorizados de la siguiente forma:

Tres Doctorados en la categoría uno (Posgrados Públicos de Investigación)

- Desarrollo de Productos Bióticos.
- Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades.
- Conservación del Patrimonio Paisajístico.

Dos Maestrías en la categoría tres (Posgrados públicos de profesionalización)

- Desarrollo de Productos Bióticos.
- Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades.

Así como una Especialidad.

- Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales.



Actividades de los programas de posgrado del CEPROBI



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

La gestión del activo fijo permite tener un control de todos los bienes con los que se cuenta, así como evaluar su estado y mantenerlos en buen funcionamiento. Por eso el Centro informó a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional, los movimientos realizados en el periodo informado en el activo fijo asignado.



Bienes de activo fijo



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

En lo que se refiere a propiedad intelectual en el periodo que se informa, se obtuvieron tres patentes:

1. "Procesos para aumentar el rendimiento en la producción industrial de Paclitaxel y Taxanos relacionados en cultivos celulares de Taxus Globosa Schtdl".
2. "Proceso de separación y purificación de biopolímeros de chíá (Salvia Hispánica L.)".
3. "Proceso para la obtención de sulfato de esparteína a partir de Lupinus Montanus", las cuales fueron otorgadas por Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI).



Propiedad Intelectual

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 2. Definir un programa de difusión relativo al compromiso social y la sustentabilidad dirigido a las dependencias politécnicas.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Para contribuir con la conservación del medio ambiente el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos realizó diversas actividades entre las que destacan, la reforestación de la selva baja caducifolia; la clasificación de residuos sólidos urbanos; la clasificación y disposición de residuos peligrosos, entre otras.



Actividades del comité ambiental



Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Para contribuir con el objetivo en la construcción de una cultura de igualdad y buen trato a nuestra comunidad, la Red de Género del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos realizó dos eventos conmemorativos, dos conferencias, cinco exposiciones, dos cursos, tres publicaciones de material relacionado con temas de la red de género y cuatro eventos de cine debate.



Actividades de la Red de Género

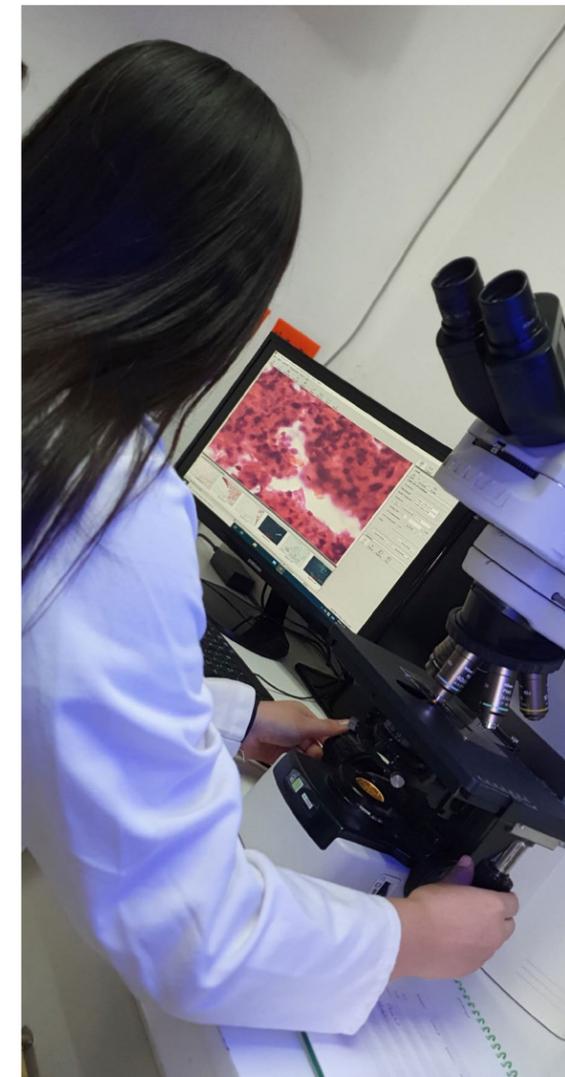
Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Acción 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

La internacionalización del Centro resulta de gran interés no sólo para los docentes sino también para nuestra comunidad estudiantil, en el año que se informa se tuvo un convenio de Co- Tutela, con la Universidad de Barcelona, España, con el que se recibió a un alumno; también se tienen colaboraciones internacionales con investigadores de otras instituciones para realizar tanto investigación como docencia.



Internacionalización a través de la vinculación





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

"La Técnica al Servicio de la Patria"