



Memoria de Anual de Actividades 2022

CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS (CEPROBI)

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
ACCIÓN 3. Gestionar bajo los principios de honestidad, racionalidad y austeridad, los recursos presupuestales asignados por el Gobierno Federal y los excedentes, para el cumplimiento de los objetivos institucionales y de las unidades responsables que integran nuestra Casa de Estudios.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

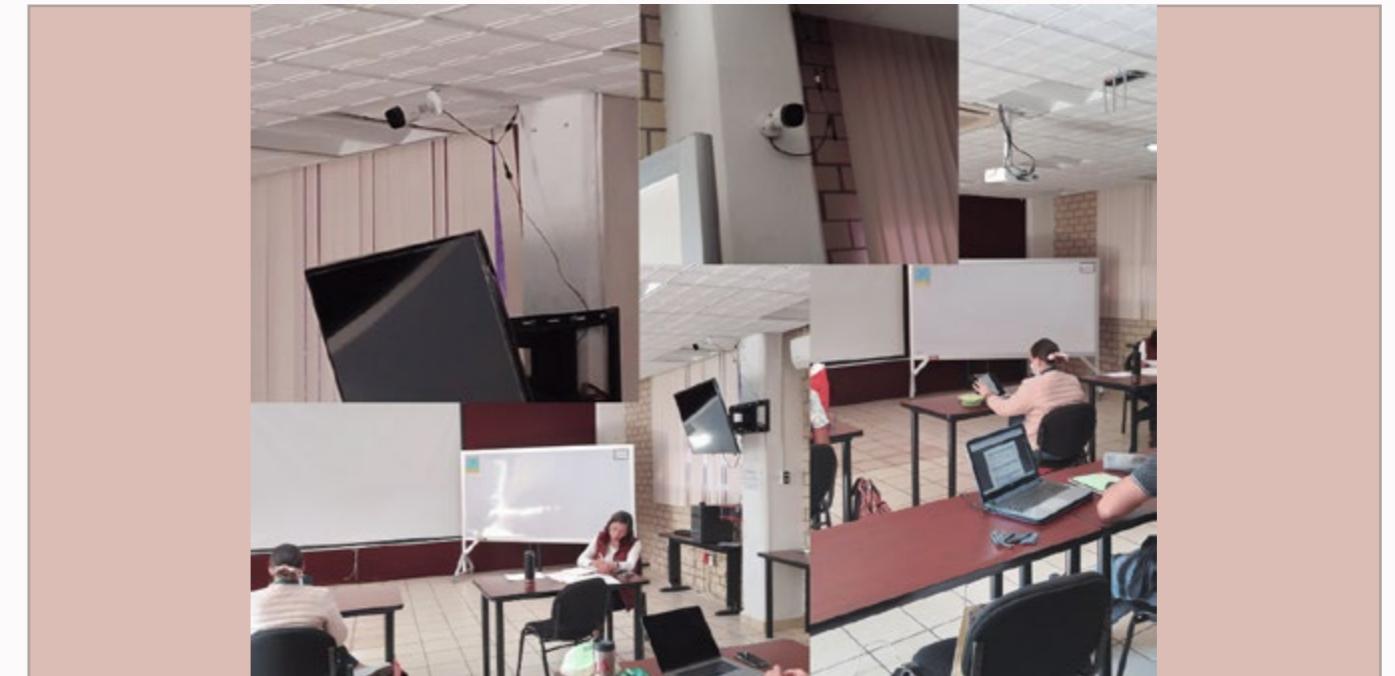
Descripción del Evento

Para el desarrollo de las actividades esenciales de este Centro es necesario contar con un presupuesto, por lo que se ejerció un total de \$16,978,936.51, los cuales provienen de las siguientes fuentes: Federal: \$5,746,253.00, Productos: \$64,469.50, Actividades de investigación: \$5,916,642.88, Programa de Fortalecimiento Institucional: \$2,527,184.67, Proyectos externos (CONACYT): \$ 2,724,386.46



Memoria de Anual de Actividades 2022 Secretaría General

CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS (CEPROBI)



Presupuesto ejercido en equipo.

ACTIVIDAD	1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA	01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
ACCIÓN	1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos cuenta con una oferta educativa de seis programas de posgrado (Una especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales, dos Maestrías en Ciencias, una en Desarrollo de Productos Bióticos y una en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades; tres Doctorados en Ciencias, uno en Desarrollo de Productos Bióticos, uno en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades y, uno en Conservación del Patrimonio Paisajístico, este último, multisede; todos registrados en el Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

CEPROBI

ACTIVIDAD	2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA	06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades
ACCIÓN	1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

CEPROBI

Descripción del Evento

En el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos se imparten seis programas de Posgrado, mismos que conformaron una matrícula de 82 alumnos distribuidos de la siguiente forma:

5 en la Especialidad de Nutrición y Alimentos Funcionales, en la Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos 25, en la Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades 9.

En el Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos 25; en el Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades 3.

Y en el nodo del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajísticos 15.



Oferta educativa.



Matrícula del CEPROBI.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes políticos
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 INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

En el Programa de Formación de Líderes, habilidades blandas e inmersión cultural 2022-2023, dos alumnas de los programas de Maestría, resultaron beneficiadas con una beca en una estancia internacional con la que fortalecieron su comunicación en el idioma inglés y el desarrollo de las habilidades blandas.

CEPROBI

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes políticos
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.

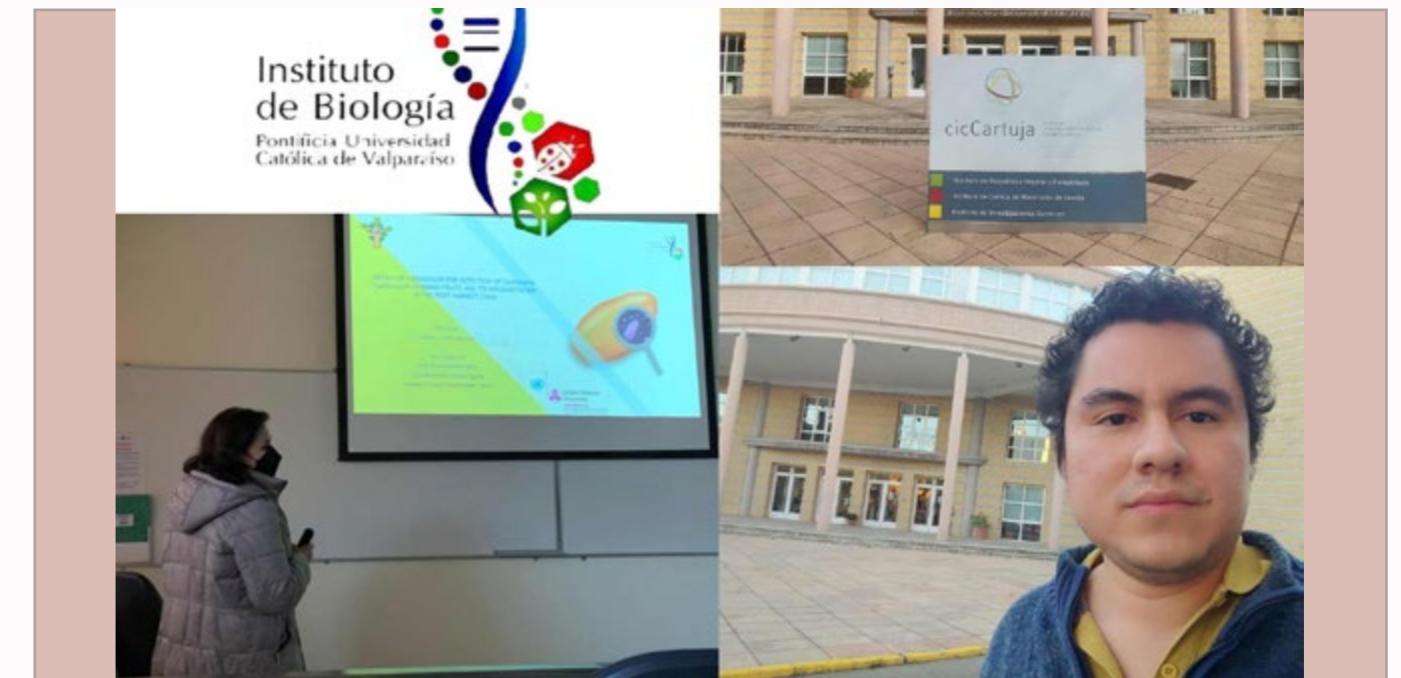
FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI) realizó la difusión de las convocatorias de Movilidad Nacional e Internacional que emitió la Dirección de Relaciones Internacionales (DRI), aun considerando las restricciones como acciones derivadas por la pandemia por COVID 19, se logró la movilidad de 20 alumnos a diversos Centros del Instituto Politécnico Nacional, así como a otras Instituciones externas de carácter nacional. En el ámbito internacional se movilizaron a la Universidad de Sevilla en España, la Universidad de Buenos Aires en Argentina y a la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso en Chile.



Programa de formación de líderes.



Movilidad de alumnos.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes políticos
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 INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

En cuanto a los alumnos externos, se recibieron 123 alumnos de diferentes instituciones de nivel medio superior, superior y posgrado, con las que se tiene convenio con actividades de participación académica como, servicio social, estancias, estadías, residencias profesionales, dirección de tesis, prácticas profesionales y tesinas.

Tres de estos alumnos provienen de instituciones extranjeras, como son:

- Institución Universitaria Colegio Mayor Antioquia Colombia.
- Universidad de Zamorano en Honduras.
- Instituto Tecnológico de Costa Rica.

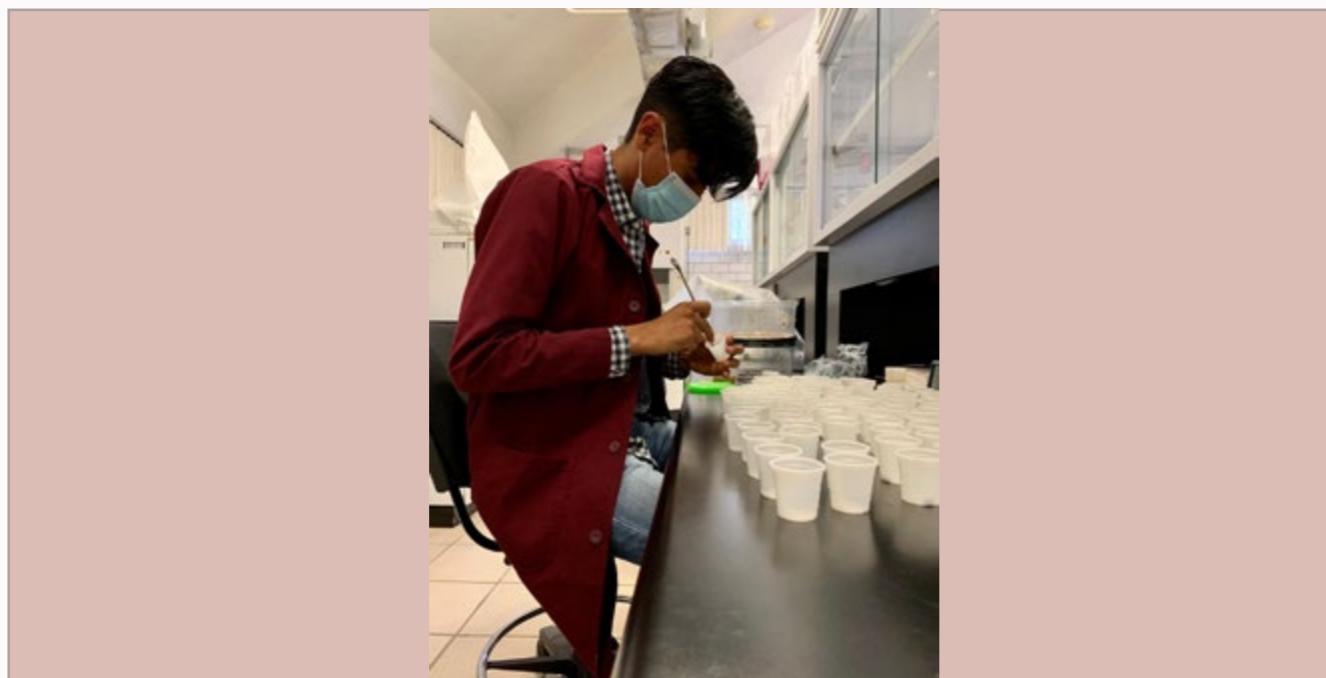
CEPROBI

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 5. Promover contenidos científico-tecnológicos, culturales y deportivos a través de los medios institucionales de comunicación, Canal Once, Radio IPN y la obra editorial.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Para realizar las actividades académicas es necesario contar con un material bibliográfico, es por ello que en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, se cuenta con un acervo de bibliográfico disponible en su biblioteca de 3,175 libros y revistas, 617 tesis impresas y 477 en disco compacto.



Estancias profesionales.



Acervo bibliográfico del CEPROBI.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
ACCIÓN 3. Actualizar el marco normativo de los programas de investigación.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

En el ámbito de los proyectos de investigación, con el empeño y dedicación de los profesores se logró que 43 proyectos fueran aprobados para Profesores y seis para alumnos.

CEPROBI

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
ACCIÓN 3. Actualizar el marco normativo de los programas de investigación.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

CEPROBI



Actividades de Investigación.

Descripción del Evento

El financiamiento aportado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), permitió que investigadores de este Centro realizaran cuatro proyectos de investigación con recursos externos.



Proyectos con recursos externos.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
ACCIÓN 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

La planta docente del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, participó en la publicación de 47 artículos publicados en revistas indexadas en SCOPUS.

Del total de los artículos publicados trece de ellos se lograron en colaboración profesores de universidades del extranjero (Brasil, Argentina, Colombia, España, Venezuela, Suecia, Turquía, Canadá, entre otros).

Treinta y cuatro publicaciones se lograron con la colaboración con profesores de otras institucionales nacionales (Universidad Nacional Autónoma de México; Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Universidad Autónoma de Occidente) y catorce publicaciones en colaboración con profesores de dependencias polítécnicas.



Colaboración con otras instituciones.

CEPROBI

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
ACCIÓN 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología reconoce a las personas dedicadas a producir conocimiento científico y tecnológico y en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos 33 profesores cuentan con nombramiento SNI, cuatro de ello en nivel tres y un profesor logró el reconocimiento como Investigador Emérito.



Profesores SNI CEPROBI.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
ACCIÓN 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Todos los estímulos resultan relevantes, es por ello que en este Centro de Investigación se logró que 35 profesores obtuvieran la distinción otorgada por el Instituto Politécnico Nacional en el programa Estímulo al Desempeño a la Investigación, de los cuales siete alcanzaron el nivel más alto otorgado, que es el nivel nueve.

CEPROBI

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 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 INICIO 01/01/2022 **FECHA TÉRMINO** 31/12/2022

Descripción del Evento

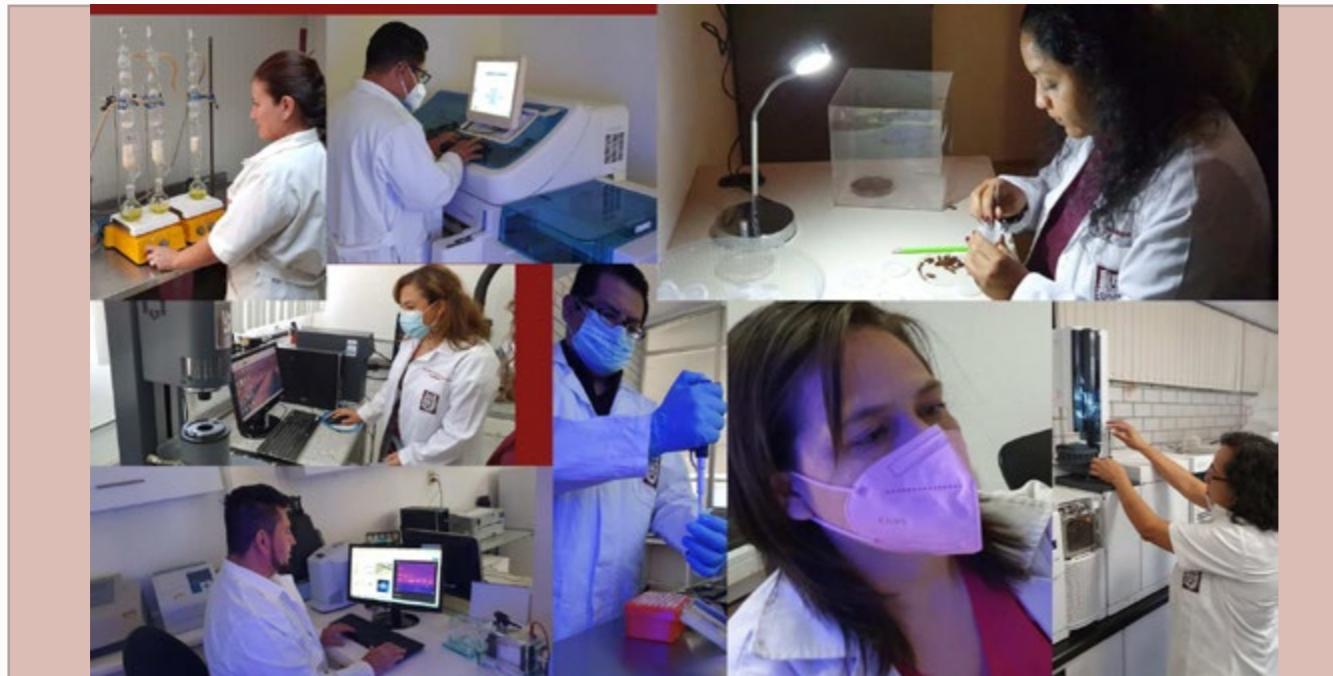
Las visitas guiadas forman parte de la vinculación de este Centro con el firme propósito de llevar la difusión de la Ciencia y la Tecnología, hacer intercambio académico y generar sinergias para la colaboración entre pares académicos con otras instituciones, fortalecer la colaboración multidisciplinaria e invitar a los alumnos que tengan la visión de continuar con sus estudios de nivel posgrado, experimentar nuevas formas de trabajo colaborativo y tener la visión de formarse en otra Institución.

Para ello, nuestro programa de "Visitas Guiadas" que se da, con las diferentes instituciones del

CEPROBI

estado, así como los estados cercanos.

En este año tuvimos la visita de dos instituciones, con la colaboración de los Docentes e investigadores del Centro quienes imparten pláticas sobre su quehacer científico, para dar a conocer su trabajo, además de dar a conocer la oferta educativa de los seis programas de posgrado que se imparten en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, las instituciones que nos visitaron fueron las siguientes: Centro Interdisciplinario de Ciencia de la Salud Unidad Milpa Alta y Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala.



Investigadores del CEPROBI.



Visitas guiadas.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Como resultado de las gestiones realizadas en años anteriores los investigadores de este Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, recibieron tres patentes de los productos de las investigaciones que aquí realizan.

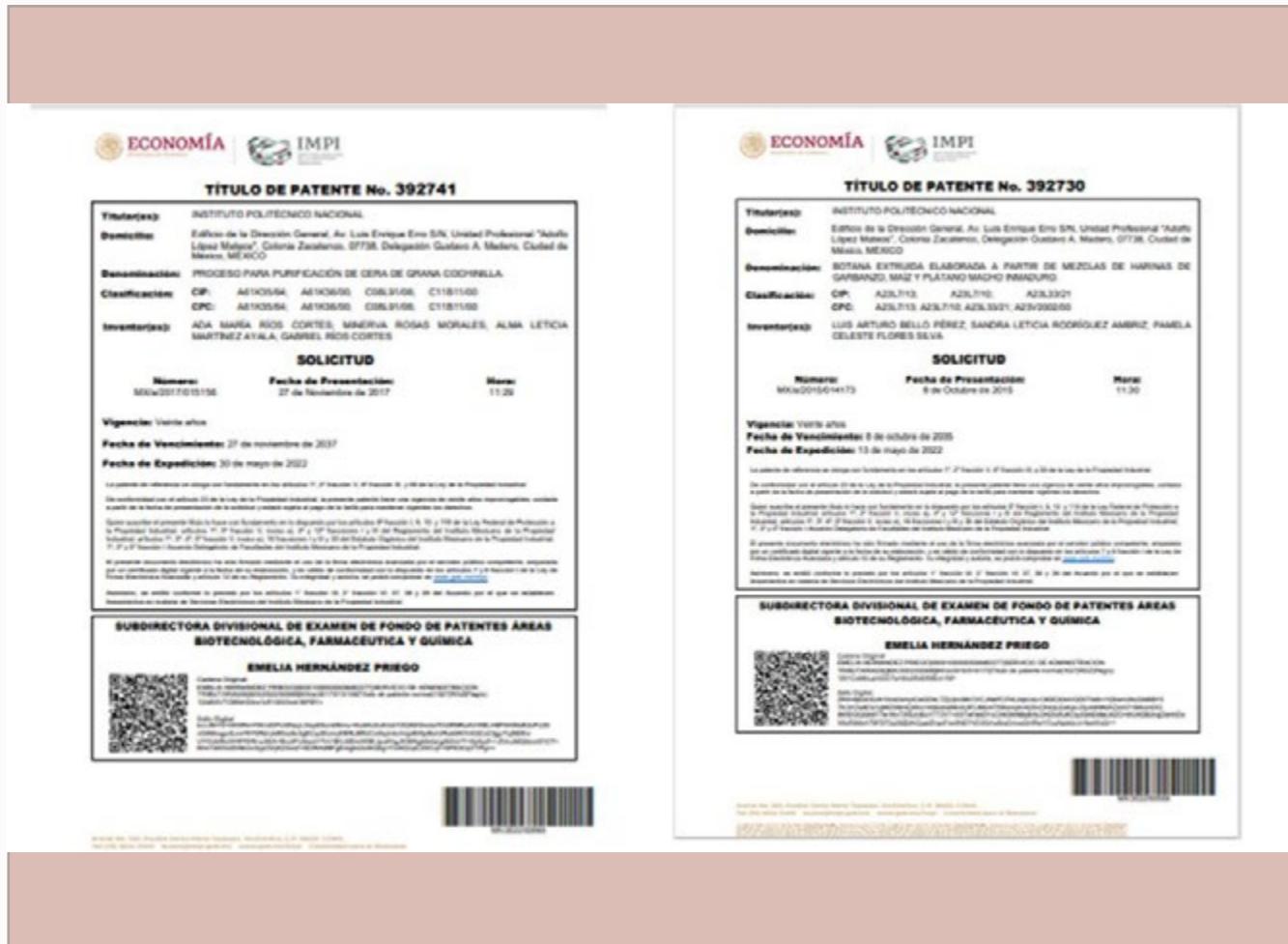
CEPROBI

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

El acercamiento con las empresas e industrias que solicitan servicios también se dio a través de una empresa estadounidense "AMWAY", con el objetivo de que Centro y empresa conocieran las capacidades, productos e investigación, con el fin de obtener una posible colaboración para el desarrollo de patentes, logrando el máximo aprovechamiento de los recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones en aquellas áreas de interés y beneficio mutuo.



Títulos de Patentes de Investigadores del CEPROBI.



Reunión con productores.

CEPROBI

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
ACCIÓN 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Debido a la vinculación con diferentes Instituciones, gobierno del estado de Morelos y otros sectores gubernamentales, este Centro de Investigación participó en diversos eventos y actividades de retribución social, los que se llevaron a cabo en el estado de Morelos, con la participación de docentes y alumnos de los diferentes posgrados que aquí se imparten.

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos participó en diversas actividades como: Ciencia hasta tu escuela, Jornada del conocimiento, Evaluadores en Expo- Ciencia, Jurados para evaluar en el XXIV Concurso Nacional de Prototipos y el V Concurso Nacional de Emprendedores 2022, Museo Fest 2022 y la Feria de Vinculación de Universidad Politécnica del Estado de Morelos.

Otro aspecto como parte de la vinculación intra-institucional con acercamiento y trabajo colaborativo, recibimos la visita del nuevo Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Morelos del Instituto Politécnico Nacional, con el fin de emprender acciones que impacten primitivamente a soluciones de problemas, en un entorno de trabajo correlacionado y multisede.

Se visitaron los cuatro departamentos de este Centro: Desarrollo Tecnológico, Biotecnología, Interacciones Planta-Insecto y Nutrición y Alimentos Funcionales.



Actividades de vinculación.

CEPROBI

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

FECHA INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

A través del Comité ambiental, se logró dar seguimiento a tres representaciones con la Comisión Nacional del Agua para la operación y supervisión del título de descarga de aguas residuales.

Por otra parte se realizó el seguimiento de los informes del Programa de ahorro de energía y eficiencia energética, ante la Comisión Nacional para el uso eficiente de la Energía. Asimismo se tuvo una participación en conjunto con la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad del Instituto Politécnico Nacional en el XIII Coloquio de Comités Ambientales.



Actividades de sustentabilidad.

CEPROBI

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

A efecto de cumplir con la minimización de residuos químicos que afectan el ambiente, en este contexto se realizaron dos disposiciones de residuos peligrosos, enmarcadas en la normatividad vigente.

CEPROBI

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 28. Campus polítécnicos sustentables
ACCIÓN 3. Verificación del cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático, en las unidades académicas y administrativas del IPN.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

CEPROBI

Descripción del Evento

A través del Comité Ambiental, se dio seguimiento a 12 acciones para evitar y mitigar causas del cambio climático en las instalaciones del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, entre las que destacan reparación de fugas de agua, sustitución de lámparas convencionales por tecnología, instalación de sensores de movimiento con luz, reforestación de áreas verdes, entre otras .



Disposición de residuos peligrosos.



Reforestación de áreas del CEPROBI.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad política en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Se realizaron diversas actividades por parte de la Red de Género del Centro, con acciones enviadas para toda la comunidad como: una serie de diversas pláticas, infografías con actividad a través de las redes sociales, una exposición fotográfica y un concurso de fotografía, aprovechando y haciendo uso de las tecnologías de la información comunicación.



Actividades de la Red de Género del CEPROBI.

CEPROBI

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos
ACCIÓN 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad política en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

La Comunidad del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI) (alumnos, docentes, PAAE y funcionarios) participaron en cursos de capacitación en línea, que ofrece el Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED), con el objetivo de fomentar una cultura de inclusión y no discriminación en la comunidad del CEPROBI, con esto se logró la capacitación de 25 personas.



Capacitación para la no discriminación.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos
ACCIÓN 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Una de las actividades de gran importancia, es el programa que se implementó en Derechos Humanos. Se realizaron conferencias virtuales para el desarrollo de conocimientos, habilidades y actitudes que favorecieran el desempeño en el diseño e implementación de procesos de promoción de Derechos Humanos, todo esto con apoyo de la Defensoría de los Derechos Politécnicos, además se impartieron cursos ofertados por la Comisión de Derechos Humanos y el CONAPRED en esta materia.



Difusión de los Derechos Humanos.

CEPROBI

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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 INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

El Maestro Decano del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI), de forma constante ingresa al Archivo Histórico del CEPREBI, documentos que registran el crecimiento de este Centro de Investigación, mismos con lo que fortalece el acervo tanto fotográfico como documental.



Archivo histórico del CEPREBI.

CEPROBI

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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 INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Dentro de las funciones esenciales del Maestro Decano del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, se encuentra la de difundir el origen, la filosofía y evolución del Instituto Politécnico Nacional, así como la de difundir los valores históricos institucionales que fortalezcan la integración e identificación de la comunidad politécnica, atento a esto el Maestro Decano llevó a cabo diversos eventos entre los que destacan las exposiciones fotográficas permanentes tales como:

- "Origen y Trayectoria".
- "Símbolos Politécnicos".

Además de atender las visitas guiadas y convocar a honores a la bandera en fechas conmemorativas.



Difusión de la Filosofía del IPN.

CEPROBI

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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 INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos promovió actos cívicos, fomentando los Honores a la Bandera, invitó a toda la comunidad del Centro, en acto solemne y con respeto, frente al asta Bandera, donde se lleva la bandera con escolta, se iza la bandera, se canta el Himno Nacional y el Himno Politécnico, se hace el juramento a la bandera y el Mtro. Decano, hace un breve relato alusivo de acuerdo con la fecha según corresponda.

Todo en base a la ley sobre el escudo, la bandera y el himno nacional, las fechas en las que el Centro realizó honores a la Bandera fueron:

- 15 de septiembre, "Aniversario del Inicio de la Independencia de México".
- 2 de mayo por la "Batalla del 5 de mayo" y "Rompimiento del Sitio de Cuautla".
- 21 de marzo, "Natalicio de Benito Juárez".
- 24 de febrero "día de la Bandera de México".



Difusión de valores y principios.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

CEPROBI

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

CEPROBI

Descripción del Evento

Se realizó un total de 347 servicios de mantenimiento de equipos de cómputo entre los servicios de voz y datos en todas las áreas del centro.

De igual forma se realizaron tres mantenimientos mayores área de MDF de biblioteca, biotecnología y nutrición a los switches de comunicaciones.



Mantenimiento de equipos de voz y datos.

Descripción del Evento

Se llevó a cabo la actualización de equipos de comunicaciones, se contaba con un equipo cisco 2951 que daba un enlace de velocidad de 34 Mbps, se instaló router equipo Huawei modelo NetEngine AR651 que da una velocidad de enlace de 250 Mbps.



Equipo de comunicaciones.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 5. Promover contenidos científico-tecnológicos, culturales y deportivos a través de los medios institucionales de comunicación, Canal Once, Radio IPN y la obra editorial.

FECHA INICIO 06/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

La comunidad del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, participó en la carrera IPN-Once K, la cual se organizó a nivel institucional y de manera híbrida, el pasado mes de septiembre, este Centro realizó su participación con un recorrido de cinco kilómetros dentro de sus instalación. Asimismo, se implementó un torneo de futbol con los estudiantes, interactuando toda la comunidad, esta actividad apoya el desarrollo integral de los estudiantes.



Carrera Once K.

CEPROBI

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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 INICIO 01/02/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

En el Centro se realizaron un total de 28 mantenimientos preventivos y correctivos en la infraestructura, que permitieron el desarrollo de las actividades administrativas, académicas y de investigación del Centro.

Entre los que se destacan: impermeabilización de edificios de laboratorios, aulas y edificios administrativos, mantenimiento preventivo a subestación y plantas de emergencia, mantenimiento preventivo al pozo profundo, planta tratadora de aguas residuales.



Mantenimiento preventivo a planta de emergencia.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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 INICIO 02/02/2022
FECHA TÉRMINO 14/10/2022

Descripción del Evento

Se formalizaron 23 contratos a través de la plataforma Compra Net, para la adquisición de bienes y servicios.

Entre los que se encuentran libros, refacciones de equipo de cómputo, mantenimientos preventivos y correctivos de equipo de laboratorio, entre otros.



Adquisición de bienes y servicios.

CEPROBI

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
ACCIÓN 6. Implementar las directrices de un trabajo seguro durante la pandemia de covid 19.

FECHA INICIO 01/12/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Se reforzaron las medidas de protección y cuidado ante el COVID 19, para no bajar la guardia y continuar cuidándose como comunidad.

A través de correo electrónico y las redes sociales del Centro se envió campañas y avisos sobre los períodos de vacunación para refuerzos de la población y sus familiares. Asimismo, ante la llegada de un invierno con temperaturas bajas, dados los cambios climáticos extremos, que se observaron y registrado en el transcurso del año, la Secretaría de Salud implementó el "Programa Invernal 2022-2023", que comprende una serie de acciones preventivas y de control con el objeto de evitar daños a la salud en esta época del año, principalmente en la población menor de 5 años y mayores de 60 años, para los cuales se dio la difusión correspondiente a la comunidad.



Actividades de difusión de salud.