



Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)



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: 10/01/2023 - 18/12/2023

A lo largo del período, a solicitud de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (70) Comités Ambientales de las Dependencias Politécnicas abajo listadas, promovieron el Programa Institucional de Difusión para la Sustentabilidad del IPN a través de la publicación en sus Redes Sociales y Página Institucional, de las diversas acciones y eventos que vienen impulsando como parte de sus programas de acción en materia de Sustentabilidad:

- 15 Unidades Académicas de Nivel Medio Superior.
- 25 Unidades Académicas de Nivel Superior.
- 8 Centros de Vinculación y Desarrollo Regional.
- 1 CIITA.
- 12 Centros de Investigación.
- 9 Unidades de Área Central.



Enlaces a las páginas web de algunos Comités Ambientales de las DP



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 12/01/2023 - 18/04/2023

Ofrecimiento por parte el Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Titular de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad de las siguientes entrevistas ante medios de comunicación:

- Grupo Radio Centro con Ilse Aguilar (12 de enero de 2023).
- Canal 11 con Judith Hernández (13 de enero de 2023).
- Radio Enfoque Noticias con Josefina Herrera (16 de enero de 2023).
- Grupo Radio Fórmula de Quintana Roo, en torno a sus vastas aportaciones en el ámbito académico y político, (18 de abril de 2023).
- En el 64 aniversario de las transmisiones del canal 11 a invitación del director general de esta televisora “Carlos Brito Del Valle”. (2 de marzo de 2023).
- Grabación de cápsula de felicitación a ganadores del Premio Estatal al Mérito Ecológico 2023” en el Estado de Durango, donde el título de la categoría “Sector Académico” ha llevado desde junio de 2021, el nombre de “Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez”, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Durango, No. 50.



Entrevista al Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, por Radio Fórmula, Quintana Roo



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 20/01/2023

El Instituto Politécnico Nacional rinde Homenaje en vida, con motivo de los 100 años de existencia con una trayectoria incansable en la construcción de la Sustentabilidad en México y al seno del IPN, al Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Coordinador Politécnico para la Sustentabilidad, distinguido politécnico por su admirable trayectoria en el ámbito académico y el servicio público Mexicano.



Homenaje en vida de los 100 años del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez



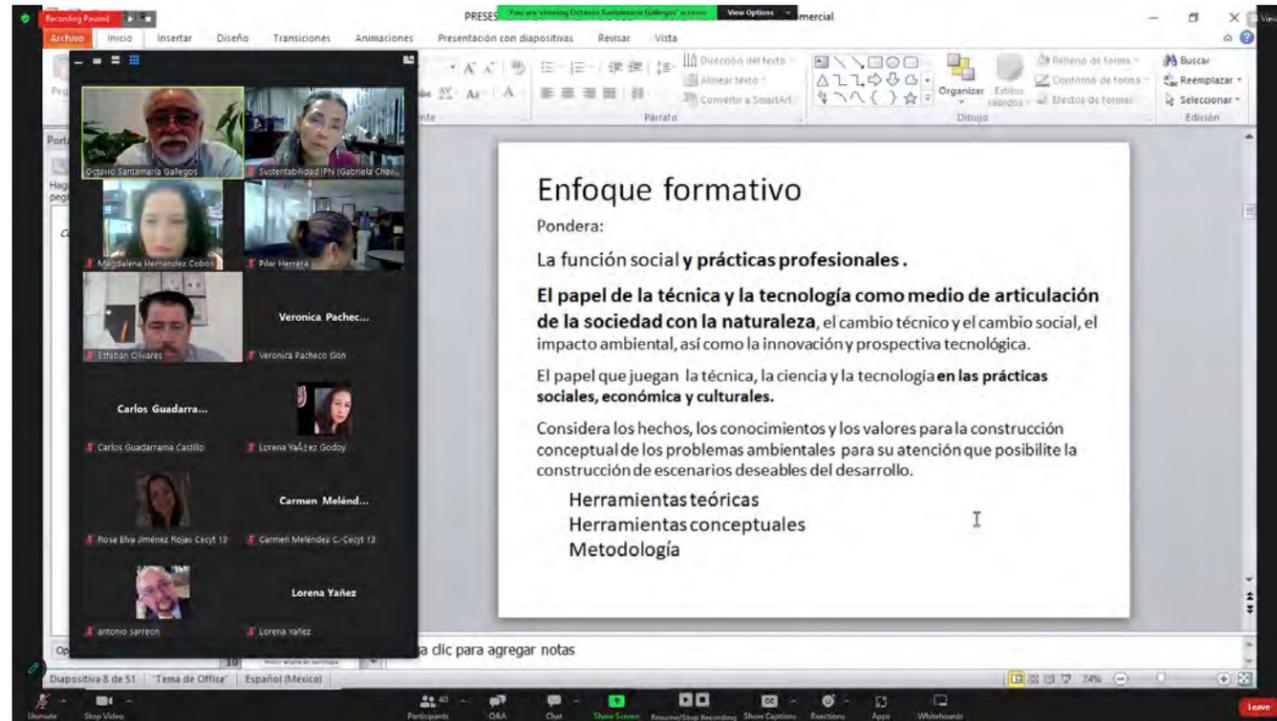
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 20/01/2023 - 18/10/2023

Realización de los Videoseminarios del Diplomado Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS) que contaron en su conjunto con veinte ponencias ofrecidas en cuatro Paneles por las y los diplomantes, así como cuatro ponencias introductorias de cada Panel, dictadas por el Maestro Octavio Santamaría Gallegos, que se realizan con el propósito de fungir como parte de las actividades académicas que permiten complementar los ejercicios de análisis de los elementos conceptuales abordados en este Diplomado, así, durante 2023, tuvieron lugar dos sesiones académicas de reflexión, la primera de ellas, el Videoseminario del Módulo III de la 5ª edición del Diplomado y la segunda, el Videoseminario del Módulo I de la 6ª edición del Diplomado FORTAS.



Sesión del Videoseminario FORTAS

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 01/02/2023 - 15/03/2023

En sesión con el Director General del IPN, se aborda la sesión de trabajo con el Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez en torno al programa bajo la conducción y del Maestro Javier Tapia Santoyo, Secretario de Administración del IPN, en torno a la promoción del Proyecto para la instalación de una Planta de Tratamiento de las Aguas Residuales del IPN generadas en Zacatenco, así como rediseñándose la propuesta de campaña alusiva al Programa Cero-Fugas de Agua como proyecto prioritario.



Sesión de trabajo de los Titulares en torno a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 3. Verificación del cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático, en la unidades académicas y administrativas del IPN.

Fecha(s) realización: 01/02/2023 - 23/03/2023

Fueron realizadas las sesiones de retroalimentación con representantes de 26 Comités Ambientales del mismo número de Dependencias Politécnicas, en torno a sus programas de trabajo y a las estrategias de fortalecimiento en su conformación en diversas sesiones grupales con el propósito de conducir mecanismos de análisis y para prever un seguimiento en sus áreas de operación.



Sesión sobre el programa Green Pal FunDoo promovido por la ESIA Tecamachalco

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: 11/02/2023 - 15/12/2023

Así mismo, en el marco de los siguientes eventos académicos, representantes de la CPS, ofrecieron las siguientes conferencias.

- Las siguientes, a cargo de la Dra. Silvia Martínez Magaña:
- Impartición de tres charlas interactivas a los asociados y miembros del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas A.C, sobre Desarrollo sustentable y cambio climático los días 8, 10 y 14 de noviembre de 2023.
 - Participación como comentarista del libro “La animación Turística y sociocultural. Fundamentos y experiencias que agregan valor a las empresas y destinos turísticos”. Dentro del programa de divulgación internacional de la animación turística sociocultural. Esta participación se llevó a cabo en modalidad virtual el 28 de noviembre de 2023.
 - A petición de la División de Innovación Académica de la Dirección de Educación Superior del IPN se atendieron tres asesorías al personal del departamento de Desarrollo e Innovación Curricular sobre “Planeación didáctica con enfoque de sustentabilidad” y a partir de estas asesorías se preparó la charla “Introducción a la Sustentabilidad” que se ofreció a 15 jefes de innovación educativa del nivel superior los días 13 y 15 de diciembre de 2023.
 - Participación en el “2º Foro de Sustentabilidad y Medio Ambiente” en el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH) Campus Belenes, de la Universidad de Guadalajara, con la ponencia “Regulación hídrica para el suministro sostenible en el Sistema Educativo Universitario”. (1ro de junio de 2023).



Conferencia magistral en la ESCA Santo Tomás

Por otro lado la Biól. Gabriela Chávez Hidalgo participó como conferencista magistral en la Jornada de Divulgación de la Investigación en la Educación Media Superior; CECyT 11 la investigación en la sustentabilidad, retos y oportunidades organizada por el CECyT 11 en febrero de 2023.



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 17/02/2023 - 10/12/2023

En representación del IPN, la CPS participó en las Sesiones ordinarias y extraordinarias con mesas de trabajo de los siguientes Consejos Asesores de Áreas Naturales Protegidas (ANP) de la Ciudad de México y Zonas Sujetas a Conservación Ecológica (ZSCE) de:

- Consejo Asesor del Área Natural Protegida ANP “Desierto de los Leones”, Primera Sesión ordinaria realizada en el ex convento desierto de los leones (17 de febrero de 2023).
- 1°, 3° y 4° Sesiones Ordinarias del Consejo Asesor del Área Natural Protegida (ANP) Zona de Conservación Ecológica “Bosque de las Lomas”, en las instalaciones de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del gobierno de la Ciudad de México abordando las observaciones al Plan de Manejo del ANP (06 de marzo de 2023 A 10 de noviembre de 2023).
- 4ª Sesión Ordinaria del Consejo Asesor Bosque de Tlalpan, (15 de diciembre de 2023).

Consejos Asesores de Áreas Naturales Protegidas de la Ciudad de México y Zonas Sujetas a Conservación Ecológica (ZSCE)



Representación del IPN ante los Consejos Asesores de las ANP



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 20/02/2023 - 10/11/2023

Participación de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS) en las siguientes sesiones, de la agenda de sustentabilidad nacional y local.

- Primera Reunión Ordinaria del Comité directivo de la RED LABSA de manera presencial en las oficinas de la RED ECOS de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) con el tema de cambio de directivos en la RED ECOS SECTEI. Durante la reunión se confirmó la participación del IPN en los proyectos de investigación vinculada con la UAM para el 2023. La Maestra Judith López Jardinez fue nombrada como titular de la investigación y representante del IPN frente a la SECTEI.
- En la Quinta Reunión del Consejo de Administración del Centro Regional de Seguridad Hídrica Bajo los auspicios de la UNESCO (CERSHI). (20 de febrero de 2023).
- Participación en la Mesa de trabajo “Programa ambiental y de cambio climático para la Ciudad de México 2019-2024. Caso: Manejo integral del agua. Se pusieron sobre la mesa diversas propuestas de solución al estrés hídrico.
- Videoconferencia organizada por el Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y Soberanía Alimentaria (CEDRSSA) de la Cámara de Diputados con el propósito de confirmar la participación del Instituto Politécnico Nacional en los trabajos del desarrollo del Certamen Dip. Francisco J. Mujica en la séptima edición 2023.



Sesión de Actualización la Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC)

- Participación en el Seminario Taller Transversal PRONAI, del Programa Nacional Estratégico de Vivienda y Hábitat Sustentable, realizado en Tampico, Tamaulipas, convocado por el Consejo Nacional de Humanidades Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT) ello el 9 y 10 de noviembre, participando la Biól. Gabriela Chávez como integrante del proyecto de investigación que encabeza la ESIA Tecamachalco.
- Participación en la sesión de Actualización de la Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC).
- Participación en el Taller “Uso de gasolinas con Etanol en las flotas mexicanas”, a invitación de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México. En este espacio se analizaron las diferentes ventajas y desafíos que ofrece esta alternativa de combustible.



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 20/02/2023 - 21/02/2023

Se participó en representación del IPN, en el Tercer Taller Nacional de Universidades Sustentables en México convocado por la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad de la UNAM, la Secretaría de Investigación y Desarrollo de la UNAM, la Coordinación de la Investigación Científica, la DGACO, así como de UI Green Metric, presentando la ponencia denominada Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), que por conducto de la Biól Gabriela Chávez Hidalgo, compartió los resultados alcanzados por el IPN en la incorporación de los principios del Desarrollo sustentable en los contenidos curriculares, como contribución a los ODS, como parte de las funciones sustantivas de las instituciones de educación superior. Este evento tuvo lugar en la Torre de Ingeniería de Ciudad Universitaria.



Presentación de resultados sobre DS y currículum, en el Tercer Taller Nacional de Universidades Sustentables en México

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 4. Seguimiento de la efectividad de los planes para el manejo de residuos generados en el IPN (sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos).

Fecha(s) realización: 22/02/2023 - 20/10/2023

Se mantuvo el acompañamiento a diversos Comités Ambientales, para favorecer la actualización de los Planes de Manejo de Residuos, ello como una herramienta para minimizar al máximo la generación de los residuos, que destacando como meta la eliminación en el consumo de plásticos de un solo uso (incluyendo desde luego el UNICEL) y el papel Bond. Complementariamente se dio continuidad al trabajo informático de la actualización y para favorecer una mayor funcionalidad del Sistema Institucional de Residuos del IPN que desde 2013 ha venido operando para uso de las Dependencias Politécnicas a través de la plataforma www.residuos.sustentabilidad.ipn.mx, con el propósito de insertar mejoras en el sistema y enriquecer el proceso de formulación de sus Planes de manejo de residuos, incrementando elementos que favorezcan una mejor sistematización de los análisis cuantitativos y cualitativos que la plataforma emite de los registros de los residuos sólidos urbanos y residuos peligrosos reportados por cada Dependencia.



Actualización del sistema informático para generar Planes de Manejo y minimización de los residuos de las dependencias Politécnicas

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 24/02/2023 - 05/12/2023

El IPN participó por conducto de esta Coordinación en los siguientes Consejos consultivos de normatividad en materia de sustentabilidad, destacando las sesiones Ordinaria (24 de febrero) y Extraordinaria (16 de Junio) del Comité Técnico de Normalización de Medio Ambiente y Recursos Naturales COTEMARNAT, a través de la Sala Virtual instalada de la SEMARNAT, en las que son presentados Proyectos de Normas Mexicanas para su análisis. De la misma forma, el 9 de marzo de 2023, participó en la Primera Sesión Ordinaria 2023 del Comité Consultivo Nacional de Normalización Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (CCNNA-Agricultura) sesión en la que son analizados los nuevos acuerdos para a creación, integración, organización y operación de éste Comité, así como los Subcomités y Grupos de Trabajo que deriven de éste. Finalmente, el 5 de diciembre de 2023 se participó en la 63ª Sesión ordinaria del Consejo Consultivo de Protección a la Biodiversidad y Desarrollo Sostenible del Estado de México., Sesión a la que asistió la Secretaria de Medio Ambiente del Estado de México, Mtra. Alhely Rubio Arronis, exposición de las actividades de las seis Comisiones Técnicas Permanentes. Al respecto, la Comisión Técnica Permanente de Recurso Naturales, Biodiversidad y Manejo de Cuencas que preside la representación del IPN, a través del M. en C. Jacinto Elías Sedeño Díaz, integrante de esta Coordinación presentó los siguientes componentes: la generación de un programa de recuperación de ríos urbanos escalonado, comenzando por la promoción de "cero residuos sólidos" a los cauces y barrancas, y a cualquier cuerpo de agua, así como también, la creación de un área que atienda exprofeso temas de biodiversidad y manejo de cuencas tanto en áreas naturales como urbanas, en el ámbito de las atribuciones que le confiere la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Sede: Conjunto SEDAGRO, Secretaría de Medio Ambiente, Metepec, Estado de México

GRAB. EC (presentando)

-Temas reprogramados inscritos por primera vez conforme a la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

No	Tema	Estatus al cierre de 2023
1	Proyecto de Modificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-077-FITO-2000, Por la que se establecen los requisitos y especificaciones para la realización de estudios de efectividad biológica de los insumos de nutrición vegetal.	Se transfirió el tema al Subcomité competente.
2	Proyecto de Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-079-FITO-2002, Requisitos fitosanitarios para la producción y movilización de material propagativo libre de virus tristeza y otros patógenos asociados a cítricos.	Análisis de comentarios y elaboración de reportes.
3	Proyecto de Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-052-FITO-1995, Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias para presentar el aviso de inicio de funcionamiento por las personas físicas o morales que se dediquen a la aplicación aérea de plaguicidas agrícolas.	Elaboración de la propuesta de Norma Oficial Mexicana.
4	NOM-XXX-SAG-FITO-XXXX, Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias con los que deberán cumplir los establecimientos relacionados con la fabricación, formulación, formulación por maquila, formulación y/o maquila, importación, distribución y comercialización de plaguicidas agrícolas.	Elaboración de la propuesta de Norma Oficial Mexicana.
5	Cancelación de la Norma Oficial Mexicana NOM-033-FITO-1995, Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias para el aviso de inicio de funcionamiento que deberán cumplir las personas físicas o morales interesadas en comercializar plaguicidas agrícolas.	Elaboración del proyecto de NOM que sustituirá a la NOM vigente.
6	Cancelación de la Norma Oficial Mexicana NOM-034-FITO-1995, Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias para el aviso de inicio de funcionamiento que deberán cumplir las personas físicas o morales interesadas en la fabricación, formulación, formulación por maquila, formulación y/o maquila e importación de plaguicidas agrícolas.	Elaboración del proyecto de NOM que sustituirá a la NOM vigente.
7	Cancelación de la Norma Oficial Mexicana NOM-031-FITO-2000, Por la que se establece la campaña contra el virus tristeza de los cítricos.	La cancelación se realizará simultáneamente con la publicación de la Modificación de la NOM-079-FITO-2002.

Comité Consultivo Nacional de Normalización Agroalimentaria en el que participa el IPN

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: 25/02/2023

- Como parte de las acciones del programa de servicio social de la CPS "Modelo de sustentabilidad politécnico" se realizó la campaña "Superhéroes ambientales y los ODS" que incluyó ocho jornadas sabatinas que incluyeron pláticas que se suman a cuatro campañas más, realizándose en seis escuelas primarias públicas de los municipios de Gustavo A. Madero, Cuauhtémoc, Venustiano Carranza y Texcoco, beneficiándose a una población de 258 niños y 32 padres de familia, entregando 150 paquetes didácticos. 25 de febrero 2023.
- Se formuló la iniciativa para implementar la Biblioteca Digital de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad a fin de integrar el catálogo del material de divulgación en materia de sustentabilidad, tanto de la Coordinación como externo, ello solicitando a la Dirección de Educación Virtual se otorgue a la CPS un espacio en el Campus Virtual Politécnico en el que puedan ser publicados los documentos que edita la Coordinación.



Sesión de sensibilización "Super héroes ambientales"



Fecha(s) realización: 27/02/2023 - 13/07/2023

PARTICIPACIÓN DEL DR. HÉCTOR MAYAGOITIA DOMÍNGUEZ EN LAS SESIONES DE TRABAJO

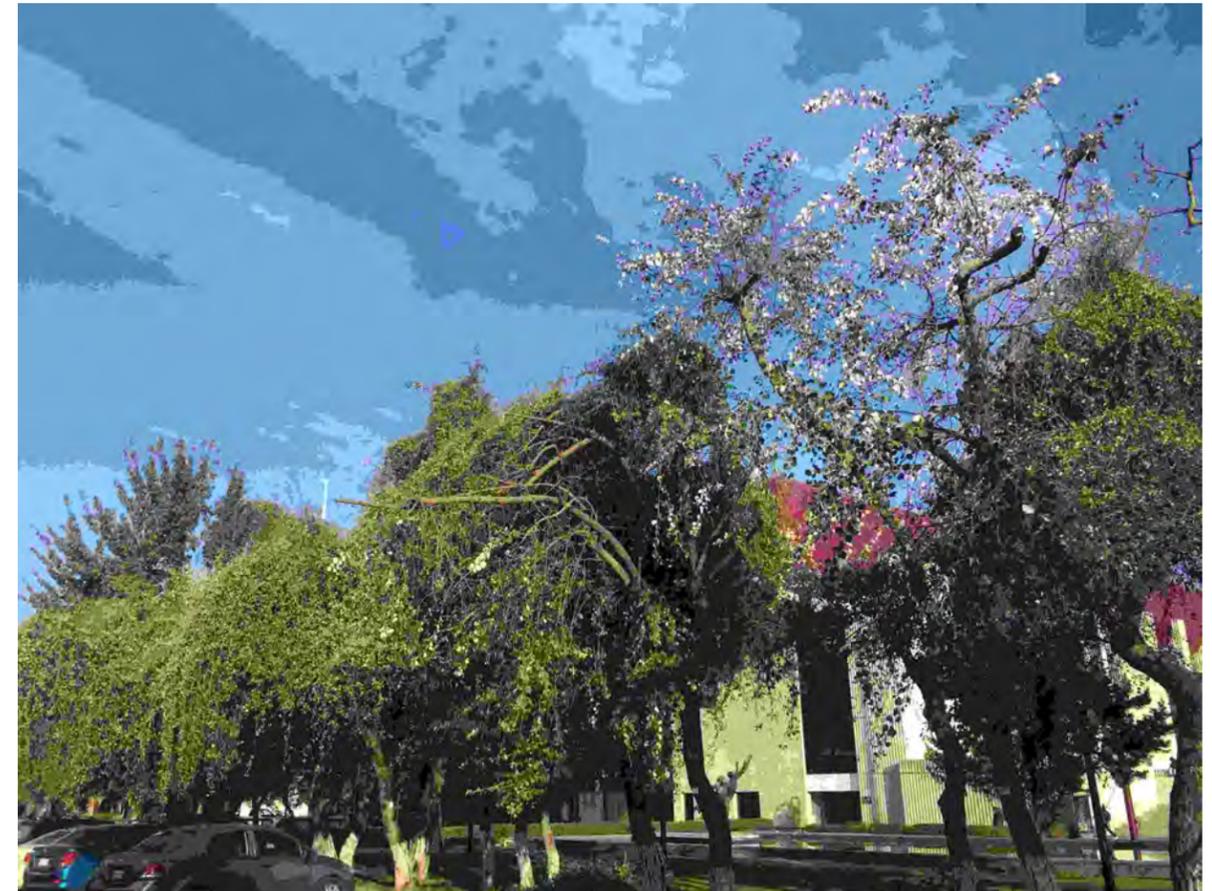
- ☞ Con el Secretario General del IPN, Ing. Arq. Carlos Ruíz Cárdenas; en la cual ésta Secretaría presentó el Proyecto Fotovoltaico para el IPN (27 de febrero de 2023).
- ☞ Con el Director General del IPN Dr. Arturo Reyes Sandoval y el Mtro. Javier Tapia Santoyo, para tratar asuntos relativos al avance de la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Zacatenco, la modernización y creación del Laboratorio de la Plata de Composta del IPN, así como tópicos del Proyecto Integral del Casillero de Búhos en el Casco de Santo Tomás (13 de julio de 2023).
- ☞ En la Octava Edición de la Cátedra Patrimonial en Medio Ambiente "Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez" organizada por el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo.



El Dr. Arturo Reyes Sandoval con el Dr. Héctor Mayagoitia y Diana Flores

Fecha(s) realización: 01/03/2023 - 01/06/2023

Se realizó un recorrido conjuntamente con personal de la División de Servicios Generales en torno a los procedimientos que deben respetarse en el programa de poda y control del muérdago del arbolado del IPN, programa bajo responsabilidad de la Secretaría de Administración para el cumplimiento de los señalamientos normativos aplicables, ello sumado a su vez a recorridos conjuntos con especialistas de la ENCB durante 2023, quienes trabajan en un proyecto piloto de control biológico del muérdago.



Condiciones del arbolado por la proliferación de la plaga del muérdago



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 07/03/2023 - 10/07/2023

EL IPN PARTICIPÓ POR CONDUCTO DEL DR. HÉCTOR MAYAGOITIA DOMÍNGUEZ, COORDINADOR POLITÉCNICO PARA LA SUSTENTABILIDAD EN LAS SIGUIENTES SESIONES

- Del Diálogo Multinivel: Instituciones y Gobiernos Locales Unidos por la Sustentabilidad y la Acción Climática, organizado por el ICLEI Gobiernos Locales para la Sustentabilidad. (17 de marzo de 2023).
- En la Sesión de instalación y Primera sesión ordinaria del Consejo Económico, Social y Ambiental (CESA) de la Ciudad de México, presidida por la Jefa de Gobierno, Dra. Claudia Sheinbaum Pardo. En este acto, el Dr. Arturo Reyes Sandoval rindió protesta como Presidente Ejecutivo del CESA. (16 de mayo de 2023).
- En el marco Mundial del día del Medio Ambiente, participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez en el evento "Electromovilidad y mejora ambiental en la CDMX", presidida por el Director General del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, la Jefa de Gobierno, Dra. Claudia Sheinbaum Pardo, Dra. Marina Robles, Secretaria del Medio Ambiente de la Ciudad de México, Dra. Ofelia Angulo, Secretaria de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México, Dr. Francisco Chiguil, Alcalde de Gustavo A. Madero, entre otras personalidades, se abordaron tópicos sobre el uso de tecnologías limpias para el transporte.



Participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez en el evento "Electromovilidad y mejora ambiental en la CDMX"

- Participación en la presentación del Sistema Integrado de Servicios de Gestión (SISG) en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) para el manejo ambientalmente adecuado de BPCs, en su segunda etapa. En esta sesión, se invitó al IPN a formar parte del Consejo Científico Asesor.



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 1. Desarrollo, difusión y cumplimiento de los "Lineamientos de sustentabilidad" en el IPN.

Fecha(s) realización: 15/03/2023 - 16/03/2023

El IPN realizó el 1er Simposio Internacional de Composta: Investigación y responsabilidad ante el cambio climático, en Zacatenco, Ciudad de México, bajo la conducción de la CPS en coordinación con la DSG poniendo al centro la Planta de Producción de Composta y Vivero del IPN, en Zacatenco.

El evento contó con 533 asistentes (322 mujeres y 211 hombres), procedentes de 89 dependencias politécnicas (8 NMS, 16, NS, 7 CI, 3 DVDR y DPAC y Canal Once), 33 Universidades y entidades de gobierno (3 internacionales provenientes de Argentina, España y Chile), celebrándose tres Paneles con 10 ponencias ofrecidas por especialistas provenientes de universidades como la UNAM, la UAM Azcapotzalco, el INECOL, y por el IPN, representantes de la UPIBI, la ESE y Planta de Composta del IPN, así como especialistas de Salamanca España y Santiago de Chile, así como de la Secretaría de Educación, Tecnología, Ciencia e Innovación (SECTEI de la CDMX).

De manera complementaria fue realizado un ejercicio práctico colectivo que contó con la entusiasta participación de más de 300 personas (estudiantes, docentes y funcionarios administrativos), provenientes de las escuelas del IPN, de otras universidades y áreas diversas de gobierno.



Simposio Internacional de Composta del IPN



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 17/03/2023 - 21/12/2023

5ª Y 6ª EDICIÓN DEL DIPLOMADO FORMACIÓN TECNOLÓGICO AMBIENTAL PARA LA SUSTENTABILIDAD (FORTAS), PARA DOCENTES DEL IPN

A fin de contribuir a la inserción de los principios del desarrollo sustentable en los currícula académicos del Instituto, por conducto de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, continúan las labores de fortalecimiento de las capacidades docentes a través de las ya seis ediciones del Diplomado Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS).

El 17 de marzo concluyó la 5ª generación del Diplomado FORTAS, con un egreso de 103 docentes provenientes de 47 Unidades Académicas del IPN. El 24 de julio arrancó la 6ª generación del Diplomado FORTAS, en la que al concluir 2023, obtuvieron su pase al Módulo III, un total de 117 diplomantes.

5ª Generación del Diplomado FORTAS

Tabla 1:
Número de Docentes del IPN que egresaron de la 5ª Generación del Diplomado FORTAS, marzo 2023

Nivel Educativo de participantes	Nº de Unidades Académicas	Nº de personas Egresadas
Educación Media Superior	14	31
Educación Superior CFM	18	44
Educación Superior CMB	4	4
Educación Superior CSA	5	16
Centros Investigación	2	2
Unidades Área central	4	6
Total	47	103

Fuente: Elaboración propia, con datos proporcionados por el DGDA de la CPS.

Número de docentes del IPN que egresaron de la 5ª Generación del Diplomado FORTAS

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: 24/03/2023 - 29/09/2023

Como parte de las estrategias de sensibilización y educación ambiental que promueven el IPN, en este caso para favorecer el manejo adecuado de los residuos de manejo especial por la comunidad en su conjunto, fue realizada, en colaboración con la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de México, la campaña de acopio de residuos eléctricos y electrónicos denominada RECICLATRÓN la primera de estas realizada en marzo en el estacionamiento del Cuadrilátero, en el Casco de Santo Tomás, con un acopio estimado de 20 Toneladas y la siguiente realizada en septiembre en el estacionamiento del Centro Cultural Jaime Torres Bodet del IPN en Zacatenco, con un acopio de 19 toneladas de residuos electrónicos, así como un total de cuatro toneladas de pilas y baterías acopiadas en ambas sedes.



Campaña RECICLATRÓN IPN



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: 28/03/2023 - 06/07/2023

Fue realizada la Edición 2023 de este Ciclo de Videoconferencias, que en el período contó con dos conferencias transmitidas desde el Auditorio del Edificio Inteligente, así como un Conversatorio desde el Auditorio de la EST, a saber:

- “Considerar la transversalidad de la Educación Ambiental en todos los niveles educativos”, por el Maestro Saúl Hernández Islas, docente de UPIBI.
- “Desarrollo sostenible: Innovación social desde la diplomacia ambiental”, por el Maestro Juan Antonio Carmona García y la Maestra Luz Arcelia García Serrano (Docentes Investigadores de la ESCA y del CIEMAD respectivamente).
- “Sustentabilidad y Turismo; una visión prospectiva para la solución de problemas prioritarios del sector y la sociedad”, con la participación del Dr. Víctor Ramón Oliva Aguilar, Coordinador de la Maestría MAIT, así como el Dr. Jerónimo Ramos Sáenz Pardo, ambos Docentes de la EST, Investigadores SNI nivel I.

Así mismo, durante el período se generaron los siguientes folletos de las acciones del IPN en materia de sustentabilidad:

- Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad, informe de avances en materia curricular presentados en la Novena Sesión del Consejo General Consultivo, por el Mtro. Mauricio Igor Jasso Zaranda.
- El manejo sustentable y la importancia de las Áreas Naturales Protegidas en la crisis del agua.
- Transversalidad de la Educación Ambiental en los diferentes niveles educativos, COP 27.
- Compendio Agua: escasez, distribución.
- Compendio Desarrollo Sustentable y Sustentabilidad.



Conversatorio: “Sustentabilidad y Turismo; una visión prospectiva para la solución de problemas prioritarios del sector y la sociedad”



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 28/03/2023 - 30/03/2023

Realización del 5° Encuentro del Diplomado Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), evento académico con valor curricular que contó con la participación de docentes que egresaron de la 5ª generación del diplomado FORTAS.

En el 5° Encuentro FORTAS fueron ofrecidas 79 ponencias distribuidas en 19 Paneles de análisis, dictadas por docentes de los tres niveles educativos de las diferentes áreas del conocimiento, contando en total con 130 asistentes de 53 Unidades del IPN (14 Unidades Académicas de Nivel Medio Superior, 27 Unidades Académicas de Nivel Superior, seis Centros de Investigación y seis Dependencias del Área Central), quienes a lo largo de un año a través del análisis teórico conceptual abordado en el Diplomado Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), generaron propuestas para la reorientación de los contenidos e inserción de los principios del desarrollo sustentable en el Plan de estudios y Perfil de egreso de sus programas académicos. El Encuentro se realizó en los auditorios de la BNCT del IPN en Zacatenco con la participación a distancia de ponentes de las unidades académicas foráneas.



Inauguración del 5° Encuentro del Diplomado FORTAS





Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 20/04/2023 - 08/09/2023

Asistencia de representantes de la CPS a eventos de la agenda de sustentabilidad nacional y local como el caso de:

- A la Conferencia “Estrés hídrico en plantas y los retos de la agricultura ante el cambio climático”, a invitación del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), impartida por la Dra. Alejandra Covarrubias.
- A la presentación del Sistema de ciudadanos alertadores internos y externos de la corrupción en el IPN, ofrecida por directivos de la Secretaría de la Función Pública, donde se busca la participación de la comunidad politécnica para la alerta de actos de corrupción. (28 de abril de 2023).
- A la Conferencia “Avances científicos mexicanos: Biología de sistemas de los trastornos neurodegenerativos”, impartida en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). (3 de mayo de 2023).
- A la Conferencia Internacional y Festival POP para América Latina y El Caribe, en modalidad virtual, el 22, 23, 24 y 25 de mayo.
- Se asistió a la sesión donde al programa “Once Niños y Niñas” le fue renovada su designación como Embajadores de la UNICEF, que tuvo lugar en el Foro B del canal 11 del IPN, Fernando Carrera, el día 20 de abril.
- Se asistió al Congreso Internacional de Industriales Ecologistas, Green Expo y Aquatech México, por parte de integrantes de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad y representantes de diversos Comités Ambientales, los días 6,7 y 8 de septiembre de 2023.

Conferencia Internacional y Festival POP para América Latina y El Caribe



Conferencia Internacional y Festival POP para América Latina y El Caribe



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los “Lineamientos de sustentabilidad”, que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 01/06/2023

La Campaña de conservación de suelos y arbolado del IPN 2023 como cada ciclo, fue desarrollada con la participación de diversos voluntarios del IPN, para apoyar en la descompactación de suelos y enriquecimiento con una capa de composta y astilla para favorecer su recuperación con materia orgánica y la biota que la caracteriza, esto como un ejercicio demostrativo de los aspectos que están inscritos en el anexo técnico de los trabajos de jardinería que deben realizarse en las áreas verdes del IPN.

Un primer ejercicio se realizó en las áreas verdes de la zona escolar de Zacatenco y en coordinación con el Comité Ambiental de la ESIQIE, contando con la participación de 280 personas entre estudiantes, profesores y trabajadores (en su mayoría trabajadores encargados de labores de jardinería) provenientes de 50 Dependencias Politécnicas. El segundo ejercicio se convocó conjuntamente con el Comité Ambiental de la DDiCyT, realizado en Jardín Temático, Anexo al Planetario Luis Enrique Erro, de Zacatenco contando con el apoyo de las brigadas de jóvenes de servicio social de PLANASSZE así como numerosos voluntarios. Todas estas acciones son un esfuerzo con el que la CPS coadyuva con la Secretaría de Administración, y en particular con la DSG, en torno al impulso de mecanismos de cumplimiento ambiental en el desempeño, manejo de suelos y patrimonio natural por las dependencias politécnicas, a través de sus Comités Ambientales.



Campaña de Conservación de Suelos y Arbolado del IPN, en Zacatenco



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: 05/06/2023 - 05/12/2023

Como parte del acompañamiento a los Comités Ambientales del IPN, Se dictaron diversas conferencias por parte de la Dra. Silvia Martínez Magaña, integrante de la CPS, en modalidad virtual, a saber:

- Conferencia denominada “Futuros asociados con el cambio climático”, ofrecida a solicitud de la Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Santo Tomás en el turno matutino y vespertino, con motivo de la celebración del día mundial del medio ambiente, ello en coordinación con la academia de Desarrollo Sustentable.
- Ofrecimiento de dos conferencias en las instalaciones del CECyT 3 “Estanislao Ramírez Ruiz” con el nombre de “Cambio Climático” para estudiantes de segundo y cuarto semestre con la Ponencia denominada “Sustentabilidad, ¿qué es y cómo participar?”.
- Impartición de la conferencia “¿Qué puedo hacer yo frente a los desafíos ambientales en México?, Una breve reflexión con enfoque de conciencia social” en el marco del Evento INGENIA 2023, en la UPIIZ.
- A petición de la Jefatura de Carrera de la Ingeniería en Sistemas ambientales de la ENCB del IPN, se ofreció la charla “Pronunciamiento por una ética del conocimiento y el diálogo de saberes” en el salón de seminarios.

COMUNICACIÓN PÚBLICA SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO, LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SUSTENTABLE Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE CON ENFOQUE CIENTÍFICO



Conferencia “Futuros asociados con el cambio climático”

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 06/06/2023

Se realizó, como parte de las celebraciones del Día Mundial del Medio Ambiente, la Ceremonia de entrega de Diplomas a 103 docentes que egresaron de la 5ª Generación del Diplomado FORTAS, evento presidido por el Maestro Ismael Jaidar Monter, Director de Educación Virtual del IPN, en representación del Secretario Académico del IPN, así como por el Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, titular de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad y el Maestro Octavio Sergio Santamaría Gallegos, especialista a cargo del diseño del Diplomado FORTAS.



Ceremonia de entrega de Diplomas 5ª Generación Diplomado FORTAS



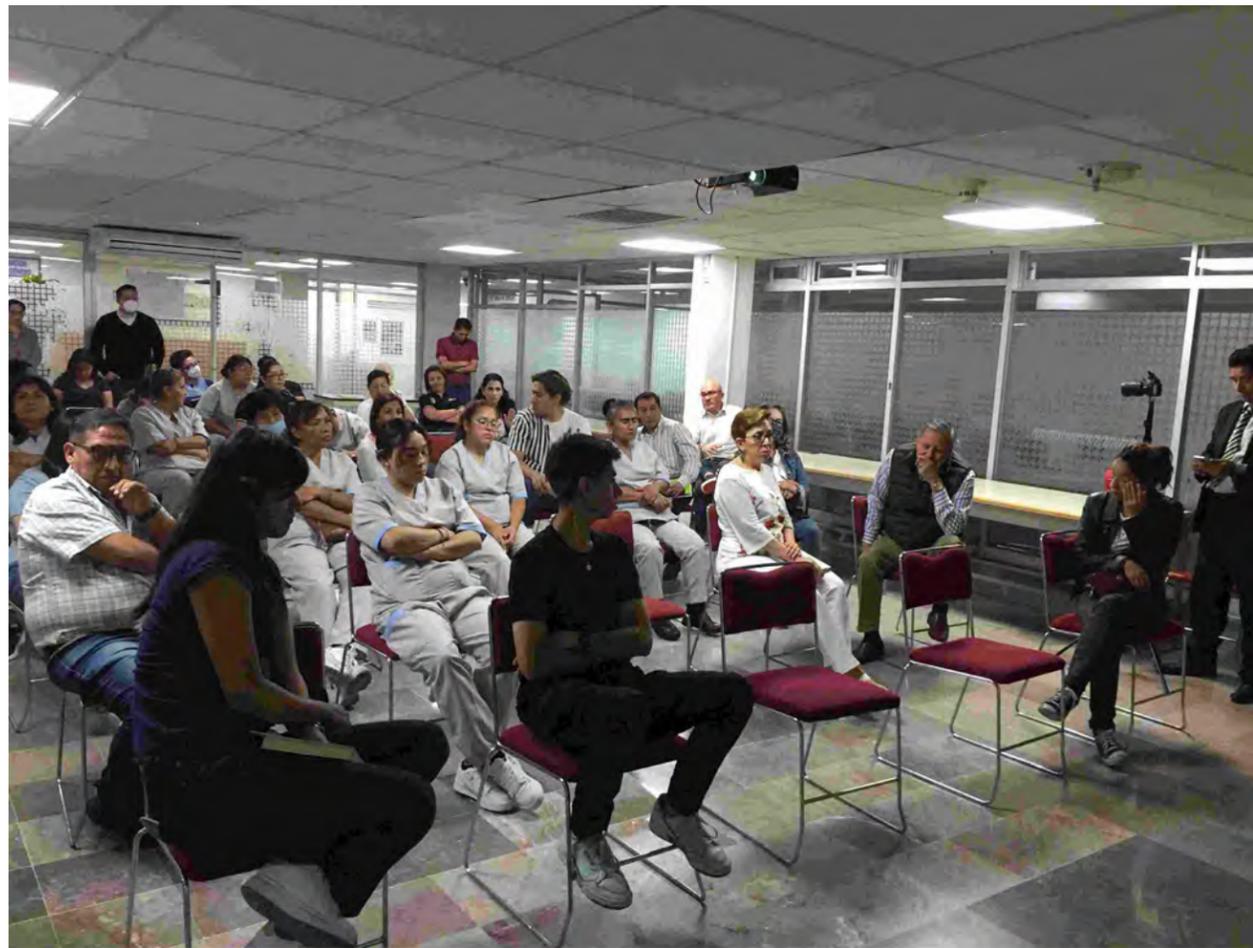
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los “Lineamientos de sustentabilidad”, que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 09/06/2023 - 08/12/2023

Como una aportación de la CPS, y a invitación de la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones, como integrantes del Comité Ambiental de la BNCT, por conducto de las Biólogas Gabriela Chávez Hidalgo y Pilar Herrera García, ofreciendo el 9 de junio de 2023, la Conferencia “La generación de residuos, el impacto y la contribución del IPN” a fin de propiciar un programa de manejo de residuos para lograr la minimización entre la comunidad que ocupa el inmueble de la BNCT, así mismo para cerrar el año fue ofrecida la conferencia “Consumo responsable y antidotos para la insatisfacción”, dictada por la Dra. Silvia Martínez Magaña de la CPS, como un material digital de consulta permanente puesto a disposición del personal del inmueble y para difusión con todos los comités ambientales del IPN, a través del envío a todas las dependencias politécnicas de enlace para propiciar su consulta y difusión al seno de su comunidad.



Conferencia de la CPS “La generación de residuos, el impacto y la contribución del IPN”

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 12/06/2023

Participación en la sesión de nombramiento de los miembros del Comité Técnico del Certamen Premio Nacional “Dip. Francisco J. Múgica” Sobre Desarrollo Rural Sustentable y Soberanía Alimentaria, Séptima Edición, 2023, en la que el Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Coordinador Politécnico para la Sustentabilidad fue nombrado como parte del H. Jurado Calificador del Certamen que tiene como propósito proponer estrategias que permitan al IPN potenciar el desarrollo de proyectos de investigación que aborden criterios de sustentabilidad, proceso en el que se participó en dos reuniones de trabajo en las que se establecieron criterios, dinámica y cédula de evaluación para la revisión y valoración de los candidatos. Esta Convocatoria fue compartida con la REMA y las SEPI del IPN para su promoción entre los investigadores del IPN. (sede sala de los espejos del Palacio Legislativo de San Lázaro).



IPN, por conducto de la CPS, miembro del Comité Técnico del Certamen Nacional Francisco J. Mugica



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 26/06/2023

Con el propósito de fortalecer a los equipos de rediseño curricular de educación media superior, superior y posgrado del IPN, para contribuir a la incorporación de los principios del desarrollo sustentable en los programas académicos, la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, informó a las y los Titulares de 72 unidades académicas del IPN, sobre el universo de docentes con adscripción a su unidad, que desde 2016 a la fecha, han egresado de alguna de las 5 generaciones del diplomado FORTAS. De manera complementaria, tuvo lugar el ejercicio de gestión para contar con un Aval de la UNESCO a través de su programa *Greening-education-partnership* obteniéndose el registro 21736 del Proyecto: Seminario de Titulación para estudiantes de educación media superior, como propuesta formativa terminal en materia de cambio climático y desarrollo sustentable.



Total de UA del IPN con docentes formados en materia de Desarrollo Sustentable y currículum.

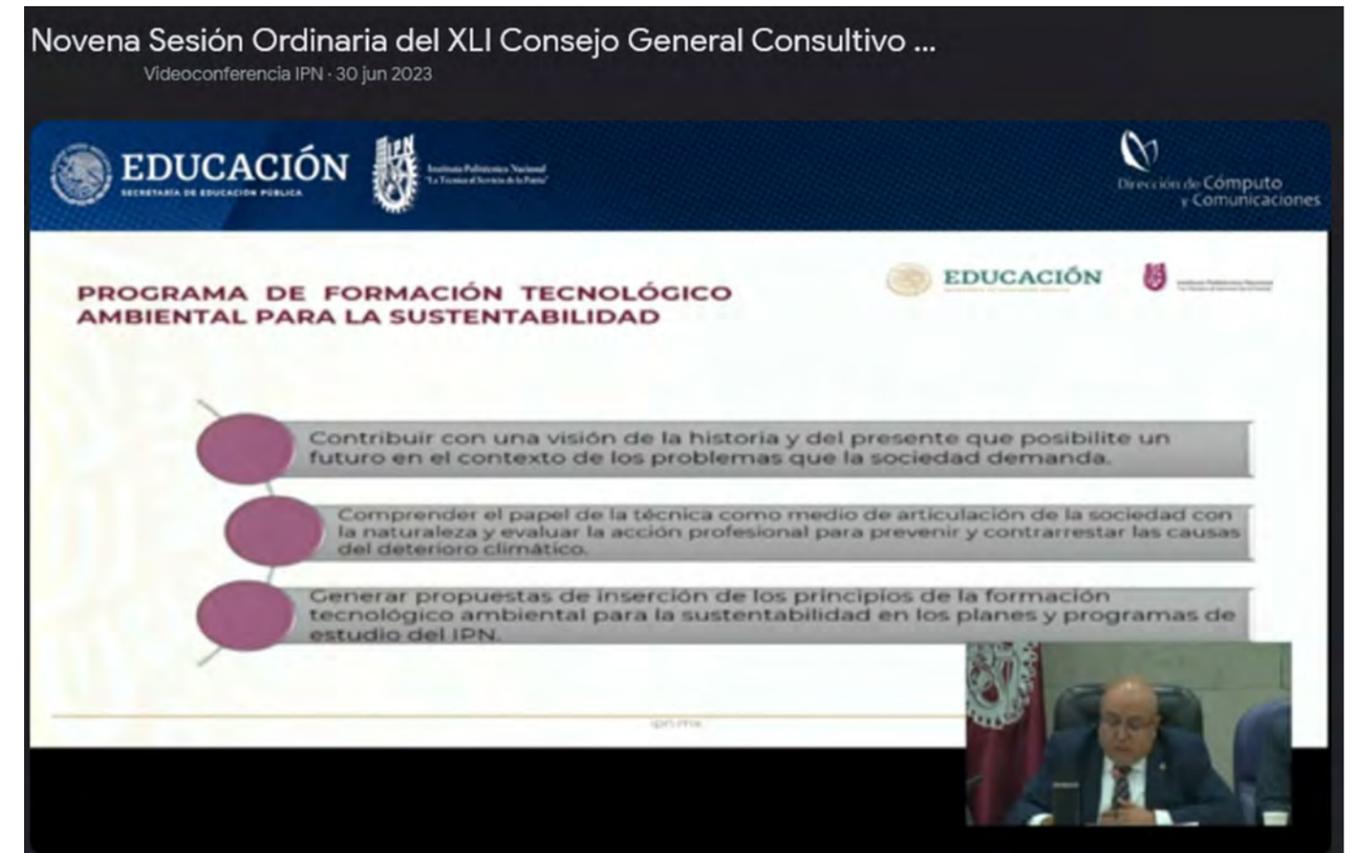
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 30/06/2023

Presentación del informe durante la novena sesión ordinaria del XLI Consejo General Consultivo del IPN, de los resultados alcanzados del programa institucional denominado Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), por parte del Sr. Secretario Académico Mtro. Mauricio Igor Jasso Zaranda, para favorecer una mayor integración de esfuerzos sobre la inserción de los principios del desarrollo sustentable en los contenidos curriculares.



Novena sesión ordinaria del XLI Consejo General Consultivo del IPN



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 06/07/2023 - 04/10/2023

Fueron ofrecidas a su vez, por parte la Biól. Gabriela Chavez Hidalgo Jefa del Departamento de Gestión y Desempeño Ambiental las siguientes intervenciones como panelista en los programas televisivos:

- En el programa de Televisión “Diálogos en confianza”, de Canal Once, panelista del tema: Las Áreas naturales Protegidas (ANP) de México, el 6 de julio de 2023.
- En el Programa “Ni más ni menos”, de TV Mexiquense (Canal 34) como panelista en la mesa de análisis sobre el manejo de los residuos electrónicos, grabado el día 4 de octubre de 2023, Toluca México.
- Ofreció a su vez dos reportajes para Canal Once, el primero de ellos sobre la importancia de las aves migratorias en México, abril 2023 y el segundo para el programa Huelum, sobre la Campaña de Reciclación en el IPN el 22 de septiembre de 2023.

Adicionalmente, a solicitud del Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología se ofreció por la Dra. Silvia Martínez Magaña una videoconferencia que se transmitió en vivo por Facebook a través de la Red de Planetarios de Quintana Roo, con el nombre de “Qué puedo hacer yo frente a la emergencia climática” en el marco del programa “Del planetario a tu casa” el miércoles 14 de junio



La Biól. Gabriela Chávez Hidalgo en el Programa “Ni más ni menos”, de TV Mexiquense (Canal 34)



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 1. Desarrollo, difusión y cumplimiento de los “Lineamientos de sustentabilidad” en el IPN.

Fecha(s) realización: 14/07/2023

Conjuntamente con la Dirección de Centros de Vinculación y Desarrollo Regional de la SIIS, como parte de las asesorías ofrecidas con miras a favorecer el cumplimiento de las metas de sustentabilidad la preparación de sus informes en el Coloquio de los Comités Ambientales del IPN previsto a realizarse en el mes de septiembre, la DVDR y las funcionarias de la DGDA y DPECC, ofrecieron orientaciones y retroalimentación a través de la sala virtual conjuntamente con los 12 Centros de Vinculación y Desarrollo Regional y los 2 CIITA.



Sesión sobre Lineamientos de Sustentabilidad Coorganizada con la DVDR y los CVDRs



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 4. Impulsar el desarrollo de informes institucionales de compromiso social y la sustentabilidad del IPN, de acuerdo a los estándares internacionales GRI (Global Reporting Initiative).

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 19/07/2023

Tuvieron lugar las sesiones de retroalimentación para la elaboración de los Informes de aportes a los (ODS) en las funciones sustantivas del IPN en torno al Documento actualizado denominado "Lineamientos para la integración de informes que permitan incorporar los Objetivos para el Desarrollo Sustentable de la ONU" (ODS) en las funciones sustantivas de las dependencias del área central y unidades académicas del IPN, el cual tras ser turnado a titulares de las dependencias del área central, fueron convocadas personas representantes a la primera sesión de trabajo y orientación, para acompañar la integración de los referidos informes por estas entidades. Estas sesiones tuvieron lugar con representantes de siete Secretarías conjuntamente con seis de sus Direcciones, como entidades participantes.



Sesión en torno a los Informes de cumplimiento de los ODS por las dependencias de gobierno del IPN

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 14/09/2023 - -

Concluyó el diseño por parte del Maestro Octavio Santamaría Gallegos de la propuesta de acción formativa para estudiantes del IPN denominada "Cambio Climático y Desarrollo Sustentable", cuya base conceptual busca propiciar que toda práctica profesional de los futuros egresados considere acciones que contribuyan a mitigar las causas del Cambio Climático y que se programó la realización de algunas actividades para su puesta en marcha durante 2024.



Curso para estudiantes del IPN denominado *Cambio Climático y Desarrollo Sustentable*

Fueron formulados los contenidos del Curso para estudiantes Cambio Climático y Desarrollo Sustentable



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 1. Desarrollo, difusión y cumplimiento de los "Lineamientos de sustentabilidad" en el IPN.

Fecha(s) realización: 20/09/2023 - 21/09/2023

Fue realizado el XIV Coloquio de los Comités Ambientales del IPN, el cual contó con la activa participación de 581 personas provenientes de 95 dependencias politécnicas de 86 comités ambientales del IPN, representantes quienes participaron de manera presencial y a distancia, para la exposición oral de los resultados de sus programas de trabajo en torno a incorporación de los principios de sustentabilidad en sus funciones sustantivas.

Este XIV Coloquio tuvo lugar en el edificio "Adolfo Ruiz Cortines" del IPN en Zacatenco (Ciudad de México), teniendo como marco los Lineamientos de Sustentabilidad del IPN y los Objetivos del Desarrollo Sustentable de la Agenda 2030 de la ONU, los cuales se vieron enriquecidos a través de los carteles presentados así como del análisis colectivo de estas aportaciones y de las propuestas teóricas compartidas por los especialistas que presentaron conferencias introductorias alusivas a tópicos de las líneas estratégicas de sustentabilidad.

El XIV coloquio de los Comités Ambientales del IPN, fue honrado con la declaratoria inaugural del Maestro Mauricio Igor Jasso Zaranda, Secretario Académico del IPN, quien estuvo acompañado en el presidium por el Maestro Javier Tapia Santoyo, Secretario de Administración del IPN, el Mtro. Marco Antonio Sosa Palacios, Secretario de Servicios Educativos del IPN, el Mtro. Ismael Jadiar Montiel, Director de Educación Virtual del IPN, así como la Biól. Gabriela Chávez Hidalgo, Jefa del Departamento de Gestión y Desempeño Ambiental en Representación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Titular de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad.

Destacó la presencia entre el auditorio de diversos directores de Unidades Académicas, así como administrativas del IPN, así como por el Biól. Octavio Sergio Santamaría Gallegos, especialista en desarrollo sustentable y curriculum del IPN, quien a su vez dictó la excelente conferencia inaugural del XIV Coloquio denominada "Las profesiones en la construcción del desarrollo sustentable".

A su vez durante el segundo día del Coloquio, la conferencia fue dictada por el Maestro Dylan Guillermo Román Corzo, con el tema "Residuos electrónicos: educación ambiental y su manejo adecuado en el IPN".



Inauguración XIV Coloquio de Comités Ambientales del IPN

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 20/09/2023 - 21/09/2023

Teniendo como marco del Programa Área Institucional de Conservación Ecológica (AICE), la XII Jornada de la Ornitofauna y el arbolado del IPN, realizada en la Ciudad de México en Zacatenco, contó con la participación de 527 personas provenientes de 43 dependencias politécnicas, programa académico que contempla actividades diversas impulsadas conjuntamente con personal de la DSG como el taller de enriquecimiento de suelos con composta y astilla y el manejo de muérdago así como la realización de recorridos de observación de las aves silvestres del IPN, destacando la importancia de complementar el registro de 87 especies de aves silvestres que habitan los jardines y arbolado bajo resguardo del IPN, para favorecer el empleo de la Aplicación de NaturaLista.



12 Jornada de la Ornitofauna y Arbolado del IPN



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los “Lineamientos de sustentabilidad”, que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 20/09/2023 - 21/09/2023

Realización de Exposiciones de Bonsai y conferencias en la XI Jornada de la Ornitofauna y el arbolado del IPN, como un Evento académico que anualmente ha incluido la Exposición de este arte incluyendo *Suiseki*, que en el marco con la realización de sesiones demostrativas por especialistas invitados en el arte Bonsái se vio enmarcado por el ofrecimiento de dos conferencias académicas, la primera sobre aves y arbolado urbano ofrecida por Lourdes Wendolyne Leal Juárez, especialista en divulgación de la FES Iztacala, así como la Conferencia sobre ciclismo urbano, ofrecida por Merak Liceaga en torno a las reglas y estrategias de seguridad que aplican a la práctica de movilidad urbana segura con el uso de la bicicleta, como acciones que buscan establecer un espacio demostrativo y de ejercicio orientado al fortalecimiento de los Lineamientos de Sustentabilidad en materia de valoración del patrimonio natural del IPN



Exposición de arte Bonsai en la XII Jornada de la Ornitofauna y Arbolado del IPN

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 07/10/2023

Se realizó en modalidad virtual, el Primer Ciclo de Videoconferencias sobre el Desarrollo Sustentable y su incorporación en los contenidos curriculares, que contó con una participación de 108 asistentes provenientes de 53 Dependencias Politécnicas, con fecha de conclusión el 7 de diciembre de 2023 con Clave Única de Registro DFIE/23/E1/142EA/4/Co/L/154/071223-071223.

Este Ciclo de Videoconferencias consistió en tres sesiones que contaron con el ofrecimiento de tres conferencias dictadas por el Maestro Santamaría, en torno a los siguientes ejes temáticos:

1. Desarrollo sustentable en la formación tecnológica.
2. Tecnología y formación tecnológica.
3. Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad.



1er Ciclo de Videoconferencias Desarrollo Sustentable en los currículos del IPN



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 4. Impulsar el desarrollo de informes institucionales de compromiso social y la sustentabilidad del IPN, de acuerdo a los estándares internacionales GRI (Global Reporting Initiative).

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 19/12/2023

La Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad participó en diversas reuniones de trabajo en la Mesa 5 del QS *Ranking* organizadas por la Coordinación General de Planeación e Información Institucional a través de la Dirección de Información Institucional, cuyo propósito fue dar a conocer los rasgos y objetivos internacionales de los diversos *Ranking* universitarios en los que el IPN participa, así como conocer la posición que el IPN ha alcanzado a fin de que las diversas entidades del IPN en conjunto sentarán las bases para desarrollar estrategias institucionales que permitan mejorar la posición. (12 y 31 de octubre, 16 y 30 de noviembre y 14 y 19 de diciembre de 2023).



Sesión de trabajo QS *Ranking*



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 16/10/2023 - 20/10/2023

Coorganización del 13° Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático y 5° Congreso Latino de Investigación en Cambio Climático, por parte de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad conjuntamente con el CIEMAD, como un espacio de interlocución y divulgación para crear sinergias multidisciplinares que coadyuven en la búsqueda de alternativas de solución y formas de enfrentar el reto actual y futuro, del cambio climático en México y América Latina y el de Profundizar en la revisión del status del conocimiento sobre la investigación, evento que contó con la participación de 28 ponentes en temas de Sustentabilidad y Cambio Climático así como del panel "Cambio Climático y Salud".



Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 25/10/2023 - 27/10/2023

La Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS) participó en el Encuentro de Redes Politécnicas de Investigación y Posgrado 2023 a través de su Nodo, con el propósito de impulsar el trabajo grupal entre las redes de investigación y posgrado actuales y reorientar los esfuerzos hacia proyectos estratégicos que desarrolle el Instituto Politécnico Nacional, alineados con los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la ONU y los PRONACES-CONAHCYT.

Los objetivos primordiales del Encuentro fueron promover la integración de los miembros de las redes en un solo sistema de redes politécnicas de investigación y posgrado para generar conocimiento de frontera en ciencia y tecnología y coadyuvar en la solución de los grandes problemas de la sociedad, impulsando la creación de Grupos de Trabajo asociados a proyectos de investigación en redes



Encuentro de Redes Politécnicas de Investigación y Posgrado 2023



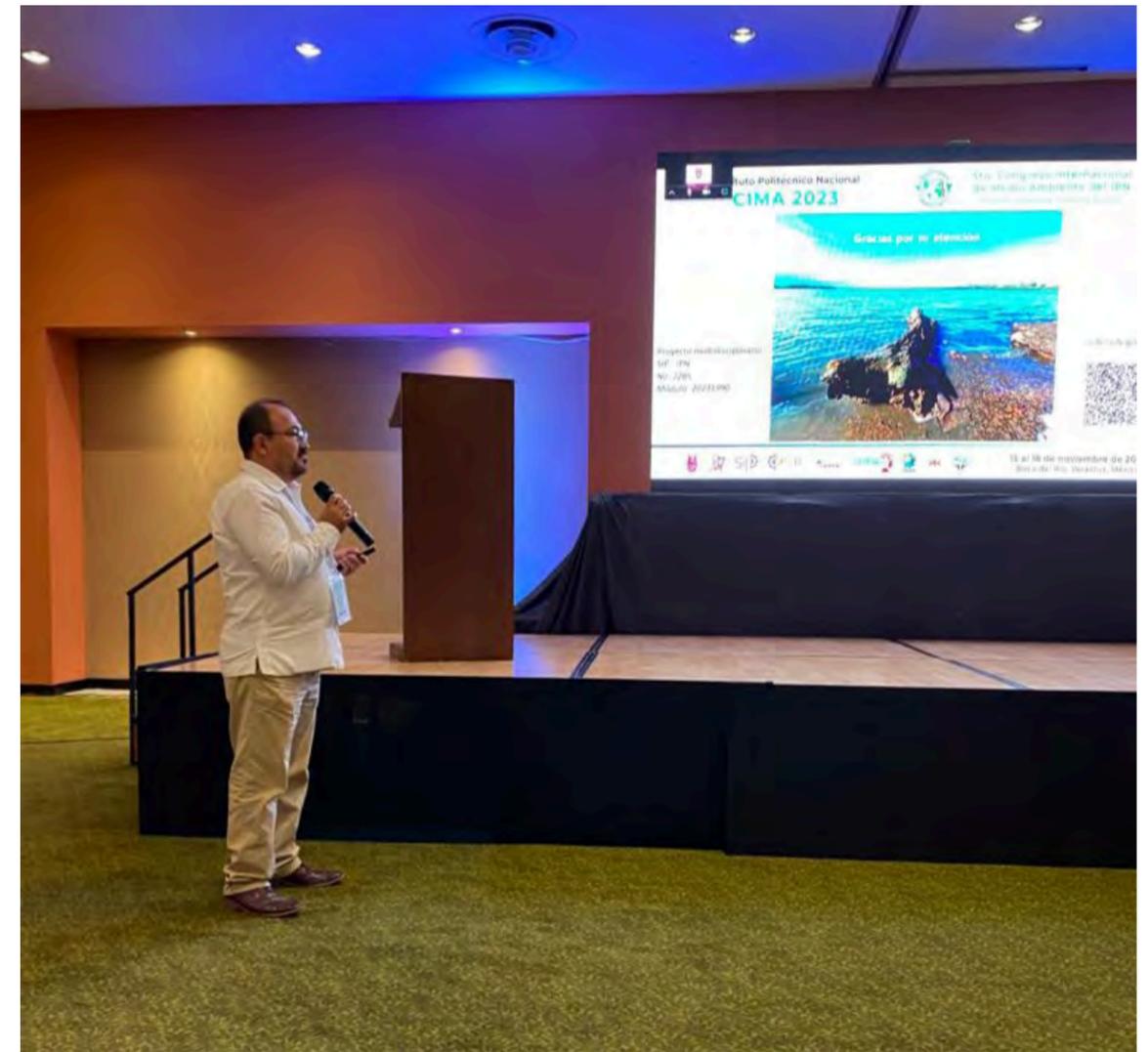
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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(s) realización: 15/11/2023 - 17/11/2023

Participación de la CPS en el 5° Congreso Internacional de Medio Ambiente CIMA 2023, que se llevó a cabo en la Ciudad de Boca del Río, Veracruz, con la participación del M. en C. Elías Sedeño Díaz como Nodo de la Red de Medio Ambiente del IPN (REMA).



El Nodo de I CPS en la REMA, en el 5° Congreso Internacional de Medio Ambiente CIMA 2023





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

"La Técnica al Servicio de la Patria"