

MAA

Memoria Anual de Actividades 2025



COORDINACIÓN
POLITÉCNICA PARA LA
SUSTENTABILIDAD
(CPS)

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción I. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 29 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 6 de noviembre de 2025

La Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS), participó en las reuniones ordinarias de nodos de la Red de Medio Ambiente (REMA) 2025 impulsando a su vez acciones complementarias en el ámbito académico.



Investigación y colaboraciones hacia la sustentabilidad en el currículum.



Durante las sesiones realizadas en el período anual de 2025, que dieron inicio con la revisión del plan de trabajo SIP-CORYP 2025 (Secretaría de Investigación y Posgrado – Coordinación de Operación y Redes de Investigación y Posgrado), donde la CPS participa por medio de su nodo, el M. en C. Elías Sedeño Díaz, como parte de las agendas de trabajo fueron abordadas las actividades de cada una de las comisiones de trabajo de la REMA.

Entre éstas, se dio el informe de la comisión de eventos y de organización del congreso de la REMA, revisándose los términos de la convocatoria 2025 de proyectos de investigación multidisciplinaria, así como los criterios de las convocatorias para proyectos de investigación para 2025 en sus diferentes modalidades, así como lo relativo a la organización del congreso CIMA 2025. Destaca como culminación sustantiva de este proceso, la realización del “3er Encuentro de Redes Politécnicas de Investigación y Posgrado”, el 6 de noviembre de 2025 en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), abordándose temas alusivos al proceso de patentes y evaluación de las propuestas de proyectos de investigación PRORED, realizándose mesas de trabajo temáticas donde se expusieron los proyectos así como instalándose mesas de jurado para seleccionar la propuesta que mejor se apega a las demandas de la convocatoria respectiva.

El Encuentro de Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional es un evento anual que tiene el propósito de promover la interacción entre las doce redes de investigación y posgrado del Instituto Politécnico Nacional.

Por otro lado y con la finalidad de formar parte de la colección de materiales titulada: “Ejes transversales aplicados al diseño curricular y a la práctica docente en el Instituto Politécnico Nacional”, se elaboró, con la participación de la jefatura de departamento de proyectos especiales y cambio climático, el documento correspondiente al eje transversal de “sustentabilidad”.

De manera complementaria, como parte de estos esfuerzos se comparte la colaboración de la CPS en una investigación conjunta con docentes de la sección de posgrado de la ESCA Unidad Santo Tomás, denominada “Representaciones sociales de funcionarios de instituciones de educación superior frente a la sostenibilidad y la crisis civilizatoria. Un estudio de caso”.

A su vez, fue presentado ante el Consejo General Consultivo (CGC) del IPN, el documento ejes transversales aplicados al diseño curricular y a la práctica docente en el IPN: Sustentabilidad, el primero en su tipo dentro de la institución, en ofrecer orientaciones prácticas al personal docente para incorporar los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS) en los planes de estudio y unidades de aprendizaje al tiempo que se desarrollan, en el proceso enseñanza-aprendizaje, las competencias clave para la sustentabilidad, bajo el enfoque de la Educación para el Desarrollo Sustentable (EDS) de la UNESCO.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción I. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: viernes, 21 de febrero de 2025 / Fecha de término: lunes, 15 de diciembre de 2025

El Diplomado Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), que ha venido siendo actualizado conjuntamente con un equipo multidisciplinario de docentes, que son destacados egresados de generaciones previas del propio Diplomado FORTAS, se ha sometido a una revisión detallada de componentes y orientaciones derivando en la generación de propuestas de enriquecimiento y mejora, ello habrá de traducirse en una cercana gestión para la actualización de su registro y ofrecimiento durante 2026.



Contenido Académico del Diplomado FORTAS.



Fecha de inicio: martes, 4 de marzo de 2025 / Fecha de término: martes, 1 de abril de 2025

Tuvieron lugar dos Mesas Redondas FORTAS, “Experiencias de inserción de la Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad en el currículum” con diversas ponencias de docentes egresados, para dos niveles educativos del IPN. Así, fue realizado en el auditorio principal del CECyT 11 Wilfrido Massieu, el 1er Ciclo de Mesas Redondas FORTAS, “Experiencias de inserción de la formación tecnológico ambiental para la sustentabilidad en el currículum de la educación media superior”, que tuvo lugar el martes 4 de marzo de 2025.

En este primer evento de este ciclo se contó con la participación y asistencia de representantes docentes de las distintas academias de todas las unidades académicas del IPN, seleccionando de éstas, un selecto grupo de 12 docentes de educación media superior quienes compartieron sus propuestas de inserción del desarrollo sustentable en diversas unidades de aprendizaje a la luz del perfil de egreso de los programas académicos en que participan, siendo presidido por la Maestra Isabel Rojas Ruiz, Directora de Educación Media Superior, quien en representación del Maestro Ismael Jaidar Monter, al inaugurar las actividades académicas de la sesión la cual contó con un registro de 156 participantes de 26 dependencias politécnicas (13 de NMS, 9 de NS, 2 CI y 2 unidades del área central), acompañados por un entusiasta y nutrido grupo de estudiantes del CECyT No. 11 “Wilfrido Massieu”.

La segunda sesión del 1er Ciclo de Mesas Redondas FORTAS, “Experiencias de inserción de la formación tecnológico ambiental para la sustentabilidad en el currículum de la educación superior”, tuvo lugar el martes 1º de abril de 2025, en el auditorio principal del edificio “Adolfo Ruíz Cortines”, contando con la participación y asistencia de 208 representantes docentes de las distintas academias de 34 unidades del IPN, 11 de nivel medio superior, 18 de nivel superior, 3 de centros de investigación y 2 de área central, de las cuales se contó con la participación como ponentes de un selecto grupo de 12 docentes de educación superior quienes compartieron sus propuestas de inserción del desarrollo sustentable en diversas unidades de aprendizaje, a la luz del perfil de egreso de los programas académicos en que participan.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
Acción 2. Dar seguimiento a los programas institucionales de difusión relativos al compromiso social y la sustentabilidad impulsados por las dependencias politécnicas.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 27 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 26 de septiembre de 2025

Realización en el IPN de Campañas de acopio de residuos eléctricos y electrónicos “RECICLATRON”.

En el Casco de Santo Tomás fue realizada los días 28 y 29 de marzo de 2025, de la Campaña “RECICLATRÓN”, campaña anual que por octava ocasión se realizó en el estacionamiento del “Centro histórico y Cultural Juan de Dios Bátiz”, y que fue coorganizada por el IPN, por conducto de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad el IPN, en coordinación con la Dirección Ejecutiva de Cultura Ambiental de la Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA) del Gobierno de la Ciudad de México, para el acopio de residuos eléctricos y electrónicos (RECICLATRÓN). Los resultados de la campaña señalaron el acopio de 24 toneladas de residuos electrónicos, 1,200 kg de pilas con un registro de 991 personas participantes y 67 empresas e instituciones participantes. A su vez, tuvo lugar los días 25 y 26 de septiembre, en Zacatenco, en el estacionamiento del Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”, el “RECICLATRÓN”, con un acopio estimado de 22.5 toneladas de estos residuos, así como 1.2 toneladas de pilas y baterías, con una participación de 872 visitantes y 62 instituciones y empresas. Ello se complementó con la participación de la comunidad politécnica en la Ciudad de México, en la campaña de recolección de medicamentos caducos organizada por la ENCB como ejercicio que buscó ofrecer alternativas a estos otros residuos con potencial de peligrosidad. Así, se sumaron esfuerzos para acompañar y fortalecer la campaña de recolección de medicamentos caducos organizada por la ENCB, y que en este año tuvo lugar durante la semana del 27 al 30 de enero de 2025, en diversas sedes del IPN en la Ciudad de México, donde esta Coordinación colocó dos puestos de acopio, el primero de ellos en el estacionamiento del centro cultural “Jaime Torres Bodet” en Zacatenco y el segundo en las oficinas de la CPS en el Casco de Santo Tomás para reforzar los puntos de acopio programados por la ENCB en sus instalaciones. Los resultados de acopio en las dos sedes con que la CPS apoyó, tuvieron un registro de 450 kilogramos de medicamentos caducos donados por la comunidad de las escuelas a través de sus comités ambientales.



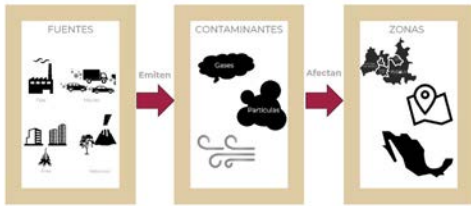
Fecha de inicio: sábado, 15 de febrero de 2025 / Fecha de término: miércoles, 19 de noviembre de 2025

LEED v.5., fueron elaborados los Manuales de Auditoría Hídrica y Energética.

Herramientas técnicas diseñadas para apoyar a las dependencias politécnicas en la elaboración de sus diagnósticos ambientales y en la construcción de líneas base de consumo y eficiencia, pasos fundamentales en la transición hacia edificaciones sustentables. El “Manual de Auditoría Hídrica”, proporciona los lineamientos para identificar fuentes de abastecimiento, pérdidas y oportunidades de ahorro, mientras que el “Manual de Auditoría Energética”, establece la metodología para medir el desempeño de los sistemas eléctricos, de iluminación y climatización, promoviendo el uso eficiente de la energía y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Asimismo, en coordinación con el Centro Nacional de Cálculo (CENAC), avanzamos en el desarrollo del registro para conformar el Inventario Institucional de Fuentes Fijas Emisoras de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Este instrumento constituye el primer paso operativo para que el IPN cuente con un registro completo, estandarizado y verificable de las dependencias politécnicas que generan emisiones por combustión. La creación del inventario es un requisito indispensable para estimar las emisiones institucionales con criterios técnicos consistentes y, con ello, cumplir con la disposición ambiental de la Ciudad de México que mandata el pago del impuesto a la emisión de gases contaminantes a la atmósfera de la CdMx.



INVENTARIO DE EMISIONES



Inventarios de Fuentes fijas de emisiones contaminantes.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
Acción 2. Dar seguimiento a los programas institucionales de difusión relativos al compromiso social y la sustentabilidad impulsados por las dependencias politécnicas.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: viernes, 21 de febrero de 2025 / Fecha de término: viernes, 12 de diciembre de 2025

En materia de residuos, en coordinación con la Dirección de Servicios Generales del IPN, iniciamos los trabajos de pre-auditoría de la planta de producción de composta, laboratorio y vivero “Dr. Héctor Uriel Mayagoitía Domínguez” ubicada en Zacatenco, para la obtención del certificado de calidad ambiental ante la Procuraduría Federal Ambiental (PROFEPA), lo cual, posicionará al instituto como una de las pocas instalaciones universitarias del país con este reconocimiento.

Cada tonelada de residuos que se composta en lugar de enviarse a relleno sanitario, evita la liberación de metano (CH4), 84 veces más potente que el CO2, contribuyendo directamente a la meta federal de cero emisiones netas al 2050. Además, la composta producida se utiliza para restaurar los suelos del propio Instituto y de otras instancias.



Programa Cero Residuos y ejercicios institucionales realizados hasta alcanzar metas sostenidas de economía circular.

Así mismo, se impulsó la instrumentación de un plan integral de disminución de plásticos de un solo uso, el cual incluyó acciones de diagnóstico, sustitución y reducción de insumos plásticos, promoviendo el uso de materiales reciclables y reutilizables.

La experiencia se consolidó como base para lo que será el diseño del Programa en Economía Circular y Cero Residuos en el IPN 2026-2040, el cual deriva del IPN-Sustentabilidad 2025-2030 a fin de fortalecer una política institucional de “Cero Residuos” enmarcada en procesos circulares.

De esta forma y como un ejercicio piloto, en conjunto con Ecología y Compromiso Ambiental (ECOCE A.C.), se instrumentó un programa de acopio y aprovechamiento de plásticos flexibles (envolturas plásticas), como parte del compromiso institucional con la economía circular derivado del IPN-Sustentabilidad 2025-2030.

La primera fase se puso en marcha en nuestro emblemático estadio Wilfrido Massieu en Zacatenco, durante la temporada de fútbol americano, así como promoviéndose que en algunas unidades académicas fuesen instalados contenedores exclusivos para plásticos flexibles acompañado de campañas de sensibilización y actividades informativas que promovieron la participación activa de la comunidad politécnica.



Fecha de inicio: jueves, 5 de junio de 2025

La celebración politécnica del Día del Medio Ambiente presidida por nuestro director general el Dr. Arturo Reyes Sandoval acompañado de sus secretarios, y en el que el tema central fue “Poner fin a la contaminación por plásticos” que, además de la firma del convenio con USGBC, incluyó una conferencia con el Dr. Rodolfo Lacy Tamayo e intervenciones alusivas, desarrollándose en el Auditorio “Alejo Peralta”, del Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”, con una afluencia de alrededor de 800 representantes de comités ambientales de las diversas dependencias del IPN y la cual se vio coronada con la presentación del primer número de la revista digital “Brújula verde”.



Celebración Politécnica del Día Mundial del Medio Ambiente y Lanzamiento de la Revista Brújula verde de la CPS del IPN.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

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 sustentabilidad.

ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / **Fecha de término:** miércoles, 31 de diciembre de 2025

Participación en sesiones de los denominados Consejos Asesores de las ANP.

En estas sesiones se abordaron temáticas diversas, en las que las instituciones educativas pueden coadyuvar a través de sus especialistas y programas, a partir de los avances que hay de diversas temáticas en cada área natural, como es el monitoreo y mapeo, la biodiversidad, presencia de plagas, captación e infiltración, existencia de fauna feral, acceso a las ANP’s, combate a incendios, estudios ambientales, obras de conservación, reglamentos, señalética, presupuesto, seguridad; es de interés particular la actualización de los programas de manejo en cada una de las áreas naturales protegidas, así como el involucramiento social, incluida la educación ambiental y la formalización de acuerdos en beneficio de las Áreas Naturales Protegidas (ANP); Consejos Asesores en los que se participa:

- * Ecoguardas (Zona de Conservación Ecológica).
- * Los Encinos (Zona de Protección Hidrológica).
- * Bosque de las Lomas (Zona de Conservación Ecológica).
- * Bosque de Tlalpan (Categoría de Zona Ecológica y Cultural).
- * Desierto de los Leones.
- * Sierra de Santa Catarina (Zona de Conservación Ecológica y de la Zona sujeta a Conservación Ecológica).
- * Parque Ecológico de la Ciudad de México (PECDMX) (Zona de Conservación Ecológica).

Sesión de Consejo Asesor en ANP.

Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / **Fecha de término:** miércoles, 31 de diciembre de 2025

Con referencia a las acciones de sustentabilidad en los contenidos curriculares, relacionados con la actualización del Diplomado FORTAS se ha contado con la colaboración de un equipo de docentes egresados del diplomado para analizar y avanzar en la actualización señalada, que permita el enriquecimiento y la mejora de esta acción de formación. Por otro lado, en conjunto con la Dirección de Educación Superior, a través de su División de Innovación Curricular se ha estado trabajando en una iniciativa de acción de formación: “sustentabilidad y diseño curricular, una reorientación necesaria para las profesiones y el futuro de la sociedad”; el propósito es capacitar a docentes y academias que participan en los trabajos de diseño, rediseño y actualización curricular del IPN, donde la CPS aportará los instructores especializados y realizará el diseño y desarrollo del curso e impartirá la acción de formación; dicha acción formativa busca contribuir al cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sustentable (ODS) de la Agenda 2030 de la ONU.

Se ha aplazado el ofrecimiento de impartición de dicho curso.



Diplomado FORTAS (Formación Tecnológico Ambiental pra la Sustentabilidad).

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

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 sustentabilidad.

ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / **Fecha de término:** miércoles, 31 de diciembre de 2025

Participación en “5º Taller Nacional de Universidades Sustentables UI Green Metric 2025”.

Con la ponencia “Enseñanza STEM y sustentabilidad: formando lideres para un futuro innovador en el IPN”, donde se presentaron los avances y estrategias de las instituciones de educación superior en México con relación a la sustentabilidad, alineados con los seis ejes evaluados por UI Greenmetric: infraestructura, energía y cambio climático, gestión de residuos, manejo del agua, transporte, y educación e investigación en sustentabilidad.

Participación en el informe de avances del proyecto del Centro Articulador para la Sostenibilidad Alimentaria casa-UAM, quién propone soluciones innovadoras en el ámbito de la nutrición sustentable, el diseño de dietas apropiadas, la generación de políticas públicas que impulsen mejores sistemas agroalimentarios, por parte de la CPS se ha hecho la revisión de las Normas Oficiales Mexicanas fundamentales para la seguridad alimentaria y la sustentabilidad; participación como representante en el Comité Consultivo Nacional de Normalización agroalimentaria CCNNA-SADER, funcionando como sensor académico y consultor técnico en el fortalecimiento del marco normativo del sector agroalimentario mexicano.

Proyecto “Sustentabilidad hídrica en la Ciudad de México” organizado por la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnología Avanzadas (UPIITA).

Participación en el proyecto “Sustentabilidad hídrica en la Ciudad de México” organizado por la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnología Avanzadas (UPIITA) IPN. Debido el estrés hídrico que se vive a nivel mundial, se requieren modelos de gestión y políticas públicas que permitan el adecuado uso del agua con el reciclaje de aguas residuales, la captación de agua pluvial, así como el diseño de nuevos materiales. A invitación de autoridades de la capital del país y un grupo de expertos se llevó a cabo un análisis de pozos de la CDMX, donde evaluaron su factibilidad, telemétrica, entre otros factores.

Complementariamente, la CPS ha participado y/o asistido a varios eventos/reuniones para abordar diferentes temas, como es el contar con una planta de tratamiento de aguas residuales en Zacatenco, el abordar asuntos sobre maltrato animal, participación en el panel “Implicaciones del estrés hídrico y gobernanza”, participación por parte de la titular de la CPS en sesión para abordar el tema de contar con una guía de educación y desarrollo sustentable, participación en el foro “Construyendo el Futuro” con la sesión denominada liderazgo en acción, estrategias para la descarbonización del entorno construido en México; participación por la titular de la CPS en la ceremonia de arranque de la certificación de la calidad ambiental AAO-Profepa; participación en reunión de trabajo con SEMARNAT, SIP y CVDR’s en temas de economía verde; participación de la CPS en el proyecto “Microrred inteligente para el Instituto Politécnico Nacional” presentado ante la Secretaría de Energía (SENER); participación de la CPS en la convocatoria 2025 INNODROP, “Incubadora de talento hídrico”. Participación de la titular de la CPS en Hackathon Científico NASA *International space apps Challenge* Cd. Carmen, México, el tema este año del evento fue “Aprende, lanza, lidera”; asistencia a Cátedra Patrimonial en el auditorio del museo internacional del barroco; asistencia de evento convocado por Helvex quién impulsa la nueva economía hídrica a través del Encuentro del Agua 2025, donde la titular de la CPS asistió a la ceremonia inaugural; participación de la CPS en el segundo foro de diálogo multisectorial, retos y oportunidades en sostenibilidad automotriz y aeroespacial; participación de la CPS con la ponencia “Dilemas de Bioética ambiental” en el Programa universitario de Bioética de la UNAM.

Participación de la Coordinadora Politécnica para la Sustentabilidad en el acto conmemorativo del 50 aniversario del INEEL (Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias). Por último, asistencia al 3º Encuentro de Redes Politécnicas de Investigación y Posgrado.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

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 sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** *jueves, 16 de enero de 2025* / **Fecha de término:** *miércoles, 21 de mayo de 2025*

Con respecto al Comité Consultivo Nacional de Normalización de Medio Ambiente y Recursos Naturales (COMARNAT), donde la CPS figura como representante del IPN, se han constituido grupos de trabajo para la revisión, en principio, de dos propuestas de Normas Oficiales Mexicanas:

- a) Agua Regenerada para uso y consumo humano.
- b) Propuesta de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-163-SEMARNAT-SCFI-2023.

En ambos casos se han explorado opciones para contar con expertos del interior del Instituto para formar parte de los grupos de trabajo que permitirá fortalecer la revisión y actualización que se hará de éstas.

Se han presentado varios proyectos de modificación, como es que corresponde a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, propuesta de modificación que en su momento fue publicada para consulta en el Diario Oficial de la Federación (DOF) para su aprobación; se ha dado continuidad a la presentación que hubo del proyecto de Norma: NOM-157-SEMARNAT-2025, sobre manejo de residuos mineros, y complementariamente se presentó el suplemento del Programa Nacional de Infraestructura de la Calidad (SPNIC) 2025; el IPN emitió una opinión formal sobre el uso de métodos de prueba alternativos establecidos para la NOM-085-SEMARNAT-2011 obligatoria (niveles máximos permisibles de emisión de equipos de combustión de calentamiento indirecto y su medición).



Sesiones de trabajo en el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

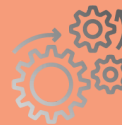
La SEMARNAT solicitó la integración de 2 investigadores del IPN en el grupo de trabajo para revisión de la NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004, que establece criterios para determinar las concentraciones de remediación de suelos contaminados por arsénico, bario, berilio, cadmio, cromo hexavalente, mercurio, níquel, plata, plomo, selenio, talio y/o vanadio, expertos del IPN que se han incorporado al grupo de trabajo.

Asimismo, el IPN, por conducto de sus expertos, emitió voto a favor de la modificación de la Norma NOM-064-SAG/PESC/SEMARNAT-2013, que aborda temas sobre sistemas, métodos y técnicas de captura, prohibidos en la pesca en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.

Adicionalmente, se asistió también a reuniones ante el Comité Técnico de Normalización Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales (COTEMARNAT), para la revisión de diversas Normas, como fue la ratificación de la NMX-AA-044-SCFI, análisis de agua, medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas y residuales tratadas-método de prueba (Cancela a l NMX-AA-044-SCFI-2001); NMX-AA-074-SCFI-2014, análisis de agua-medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba (Cancela a la NMX-AA-074-1981), esta última modificación contó con el voto de aprobación por parte del Instituto.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

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 sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** *lunes, 27 de enero de 2025* / **Fecha de término:** *jueves, 20 de marzo de 2025*

Ofrecimiento de entrevistas.

La primera entrevista realizada fue el 27 de enero, referente al acopio de medicamentos caducos, campaña impulsada por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, fue realizada en Radio IPN contando para esto con la presencia y participación de la Mtra. Mildred Castro Hernández, la segunda entrevista fue realizada por Canal Once a la Biól. Gabriela Chávez Hidalgo, esta segunda entrevista versó sobre la campaña de acopio de residuos electrónicos y eléctricos y fue realizada el 7 de marzo.

Complementariamente, en Radio IPN el 20 de marzo, la titular de la CPS participó en el panel “Implicaciones del estrés hídrico y gobernanza”.



Ofrecimiento de entrevistas.

 **Fecha de inicio:** *miércoles, 29 de enero de 2025* / **Fecha de término:** *sábado, 15 de noviembre de 2025*

La CPS ha participado en la Red de Medio Ambiente (REMA) del IPN al ser integrante en dicha red y participar en varias sesiones, donde se incluyó la planeación del Congreso CIMA 2025. Por otro lado, la CPS trabajó junto con la Sección de Posgrado de la ESCA plantel Santo Tomás en la elaboración de un Informe Técnico: “Representaciones sociales de funcionarios de instituciones de educación superior frente a la sostenibilidad y la crisis civilizatoria; un estudio de caso”. Este Informe Técnico representó un insumo que fortalecerá la política para la sustentabilidad en el IPN. Como parte de difundir el conocimiento y el desarrollo tecnológico, la CPS participó con los webinarios “La innovación y la tecnología: claves para la sustentabilidad” y “Crisis climática, ¿somos nosotros el problema?”, a invitación del CIITA Veracruz.



 **Fecha de inicio:** *miércoles, 26 de febrero de 2025* / **Fecha de término:** *jueves, 27 de febrero de 2025*

Asistencia al Foro “Índice de Biodiversidad Urbana” de la Ciudad de México, evento realizado los días 26 y 27 de febrero de 2025.

Este Foro técnico del Índice de Biodiversidad Urbana de la Ciudad de México reunió a expertos que analizaron los alcances y perspectivas de este instrumento para orientar la toma de decisiones en esta temática.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. 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 sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** sábado, 1 de marzo de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 10 de julio de 2025

Se participó en la reunión introductoria para proyectos de mitigación del IPN a solicitud del grupo de investigadores del proyecto multidisciplinario SIP 3412, “Integración de fortalezas científicas para mitigar efectos ambientales en las unidades del IPN”, complementariamente, la CPS busca establecer vías de colaboración con investigadores para fortalecer al IPN en temas relacionados a la Política para la Sustentabilidad, como es la certificación *Leadership in Energy and Environmental Design* (LEED) de edificios del Instituto.

Durante la reunión se ofreció el webinar “La innovación y la tecnología: claves para la sustentabilidad”.



En el camino hacia edificaciones sustentables.

 **Fecha de inicio:** miércoles, 5 de marzo de 2025

Ofrecimiento el 5 de marzo por la Biól. Gabriela Chávez Hidalgo de la conferencia “La sustentabilidad en el IPN”, en el marco del evento académico organizado por el comité ambiental del CECyT No. 11 “Wilfrido Massieu”, (energías sustentables).



Conferencia “La sustentabilidad en el IPN”.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. 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 sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** martes, 18 de marzo de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 6 de junio de 2025

Como parte del asesoramiento que se brinda a los comités ambientales, se impartió la plática-taller “Planes de Manejo de Residuos” a la DSETT, la cual se impartió en dos partes.

Por otro lado, con respecto al tema de bienestar animal; se han impulsado varias acciones con el objetivo de atender los ordenamientos que se señalan a nivel nacional, como son un foro y taller que se dirigieron a la comunidad de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, así como a personal de protección civil de la Secretaría General, para favorecer la empatía de las personas, garantizando un manejo digno y respetuoso.



plática-taller “Planes de Manejo de Residuos”

 **Fecha de inicio:** martes, 25 de marzo de 2025 / **Fecha de término:** miércoles, 31 de diciembre de 2025

Participación del IPN, por conducto de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS), en el *Greening Education Partnership* (GEP) de la UNESCO, participando en diversas sesiones en las que se hubo varios eventos, como fue la actualización de grupos de trabajo, la impartición de las conferencias magistrales “PISA 2009, *Climate Literacy Assessment*”, donde se ofrecieron resultados sobre las actitudes y las habilidades de los estudiantes para enfrentar la crisis climática, la segunda conferencia magistral “*Greening Curriculum in SDG Target 4.7 Global Indicator*”, donde se hizo énfasis en la metodología del indicador y los resultados obtenidos durante el año 2024, con la visión de establecer la prospectiva de su incorporación en el currículo general de las escuelas miembros, en temas como la ciencia climática, justicia climática, economías postcarbon, biodiversidad, construcción de resiliencia, estilos de vida sustentable, entre otros; realización del seminario web UNESCO-CMNUCC “Que significa ecologizar comunidades” y “Cómo se relacionan con la ecologización de escuelas, currículos y formación docente”, donde se compartieron prácticas innovadoras para integrar la sustentabilidad en las escuelas.

Adicionalmente, se realizó una consulta mundial sobre educación sustentable, el producto obtenido de esa consulta servirá para fortalecer, sobre todo en comunidades locales, una educación y comunicación sobre el cambio climático.

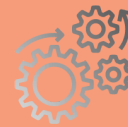
Las iniciativas como la ecologización de escuelas, el desarrollo curricular, la formación de docentes, la participación comunitaria y otros esfuerzos buscan impulsar la educación ambiental. Se han definido posibles colaboraciones entre la GEP y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).



Participación del IPN en el Greening Education Partnership (GEP) de la UNESCO.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. 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 sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** lunes, 31 de marzo de 2025 / **Fecha de término:** sábado, 9 de agosto de 2025

Se participó en el evento la gran final de "Hack the goal."

Movilidad sostenible, siendo su principal objetivo fortalecer la movilidad sostenible, eficiente, responsable de cara al mundial 2026, promoviendo la creatividad y el emprendimiento entre los jóvenes universitarios, con la finalidad de diseñar soluciones innovadoras que mejoren la movilidad de los asistentes a la Copa Mundial de Fútbol 2026, principalmente en las ciudades sede: Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey, este evento estuvo organizado por el Consejo Nórdico de Ministros (*Nordic Council of Ministers*), las embajadas de Suecia y Noruega en México, la UNAM, a través de la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad, y el Centro Regional de Seguridad Hídrica (CERSHI), bajo los auspicios de la UNESCO.



Sesiones referentes al Hackathon 2025.

Acordándose por parte de la CPS un acercamiento de la Red de Medio Ambiente del IPN con el equipo organizador de Hackathon: por nuestro futuro, Iniciativa Nacional, que convoca a juventudes de todo el país a diseñar técnicas innovadoras para acelerar la transición energética justa, abordando la crisis climática en sus comunidades.

Se ha colaborado con el equipo organizador, mediante la participación del IPN con una ponencia: "¿qué pasará con las energías renovables en 10 años en México?", impartida por una especialista del IPN durante el programa intensivo de capacitación del Hackathon. Colaborándose también con consultas a distancia a equipos estatales de jóvenes participantes en el evento. El evento congregó a 97 Estados miembros y más de 2,000 asociaciones, que permita posicionar la educación como eje central de la acción climática.

 **Fecha de inicio:** martes, 1 de abril de 2025

Reunión de trabajo con la Secretaría de Bienestar y Desarrollo Sustentable del Estado de Sinaloa, con el objetivo de dialogar sobre las prácticas y experiencias que el Instituto Politécnico Nacional (IPN), ha desarrollado (estrategias innovadoras y sustentables), que han contribuido al bienestar social y ambiental del Estado de Sinaloa.



Reunión de trabajo con la Secretaría de Bienestar y Desarrollo Sustentable del Estado de Sinaloa.

Participación en el Foro Expansión Mujeres SUMMIT, el principal objetivo de este evento es el de generar un espacio de diálogo y reflexión sobre liderazgo femenino, equidad de género y transformación empresarial, con el fin de impulsar la inclusión y el desarrollo profesional de las mujeres en México y otras partes del mundo. El evento buscó reunir a mujeres líderes de diversos sectores para compartir experiencias, explorar estrategias innovadoras y fomentar la creación de redes de apoyo. Asimismo, se participó en el proyecto "microred inteligente para el Instituto Politécnico Nacional", el cual fue presentado ante la Secretaría de Energía (SENER). Hubo también participación en reunión de trabajo con la Secretaría de Medio Ambiente (SEMARNAT)-Secretaría de Investigación y Posgrado y CVDR's, con la finalidad de colaboración con la SEMARNAT en temas de economía verde y la implementación de parques de economía verde.

También se participó en el Congreso Turinova: innovación, inclusión y sustentabilidad en el turismo 2025, organizado por la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, campus Palenque, en el cual presentó la ponencia denominada "La sustentabilidad como estrategia de resiliencia climática del turismo en México".

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. 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 sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** miércoles, 9 de abril de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 10 de abril de 2025

Se participó, durante el mes de abril, en el XXXVIII Foro de las perspectivas climáticas en la república mexicana, cuyo propósito fue el de: exponer las últimas condiciones que se han observado en el ámbito climático a nivel global y nacional, así como, conocer y debatir la perspectiva climática de lluvia y temperatura correspondiente a los meses de mayo a octubre de este año en el país, realizando una comparación entre los pronósticos generados por las instituciones nacionales que realizan predicción climática estacional.



9 y 10 de abril de 2025
Servicio Meteorológico Nacional

 En vivo: [smmexico](https://www.youtube.com/live/smmexico)
Sigue la transmisión en vivo del foro a través del canal de YouTube del Servicio Meteorológico Nacional.
<https://www.youtube.com/live/smmexico-tiempo-y-clima>



XXXVIII Foro de Perspectivas Climáticas en la República Mexicana.

 **Fecha de inicio:** viernes, 11 de abril de 2025

Se publicó el Programa IPN-Sustentabilidad, en la Gaceta Politécnica Extraordinaria 1855, documento rector para la integración de la sustentabilidad en todas las funciones institucionales, atendiendo los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS), éste prevé la instalación de un Comité Institucional para la Sustentabilidad, que será el órgano colegiado de carácter técnico-consultivo que con lineamientos y disposiciones institucionales garantizará su observación a través de la atención de las disposiciones ambientales como la entrada en vigor del impuesto por la emisión de gases contaminantes a la atmósfera, en la Ciudad de México, éste prevé a su vez el desarrollo de una herramienta digital para coadyuvar al registro de parámetros de cumplimiento ambiental, que será denominado sistema IPN-SiSustenta, anteriormente durante la Sexta Sesión Ordinaria del XLIII del Consejo Consultivo del IPN, estando presente la titular la de CPS, se aprobó el "Acuerdo por el que se establece la Política para la Sustentabilidad en el IPN".



Gaceta extraordinaria 1855.

 **Fecha de inicio:** jueves, 1 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** domingo, 30 de noviembre de 2025

Se acompañó a personal de la DAES durante las visitas de supervisión que se realizaron a 43 servicios de alimentación concesionados (cafeterías, principalmente); por parte de la Coordinación (CPS) en la Ciudad de México y área metropolitana; en los meses de mayo y junio, así como octubre y noviembre.

En dichas supervisiones por parte de personal de la CPS se verificaron parámetros en materia de agua, energía y residuos sólidos, primordialmente, adicional durante la inspección se evaluaron la reducción en el desperdicio de alimentos, así como el perfil de éstos con el objetivo de que se ofrezcan menús que no incluyan productos de origen animal.



Supervisión a servicios de alimentos en el IPN.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. 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 sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** martes, 6 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 8 de mayo de 2025

Participación en el “8° Congreso Internacional de Turismo y Gastronomía Rural AMESTUR 2025”, en el panel magistral “Territorios rurales comunitarios, una oportunidad para desarrollar la actividad turística y gastronómica sostenible”, participando también como ponente exponiendo criterios y valoraciones sobre la realidad del turismo y la gastronomía en estas áreas.

El congreso buscó reflexionar sobre el turismo y la gastronomía rural en México, compartir casos de éxito y experiencias, analizar el impacto del turismo rural en la calidad de vida comunitaria, elaborar recomendaciones para los sectores involucrados y establecer criterios para la formación de comunidades en proyectos sustentables. La CPS también participó como ponente y con el taller “turismo verde disruptivo en la ruralidad mexicana”.

 **Fecha de inicio:** lunes, 26 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 26 de septiembre de 2025

El Instituto participó desde el mes de mayo en la realización de la Cumbre de Rectoras y Rectores de Universidades Mexicanas por la Acción Climática 2025, este evento se llevó a cabo en tres etapas, una primera de carácter ejecutivo en donde participó el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, quien propuso la creación de una Red de Universidades por la Acción Climática, en una segunda etapa se presentó la conferencia magistral a cargo de la Dra. Julia Carabias, quien presentó la Declaratoria de Universidades por la Acción Climática, y en una tercera etapa se establecieron diferentes acuerdos en torno al funcionamiento de la red como fue el establecer sus reglas de operación, para lo cual se conformaron equipos de trabajo integrados por representantes, tanto de las áreas de sustentabilidad como de medio ambiente de las universidades firmantes de la declaratoria.



Sesión referente a Cumbre de Rectoras y Rectores de Universidades Mexicanas por la Acción Climática 2025.

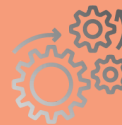
La Cumbre permitió compartir experiencias de las acciones que se han impulsado en cada entidad educativa en materia ambiental y de educación, inherentes a la temática de sustentabilidad.

Se informó de un espacio de participación para el IPN durante la Feria Internacional del Libro en Guadalajara. Asimismo, se continúa fortaleciendo la conformación de la Red, estructurando las reglas de operación de ésta; algunas universidades han ofrecido guías.

Se prevé la obtención de un diagnóstico inicial de las universidades participantes, con el objetivo de compartir conocimientos científicos, analizar las responsabilidades docentes en la formación profesional, acciones específicas para mejorar los campus, entre otros, que permita avanzar en la inaplazable transición climática. Se continuará trabajando para el fortalecimiento y concreción en la creación de la Red.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. 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 sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** jueves, 5 de junio de 2025

Se realizó por parte de la CPS en el mes de junio, la Conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente con el lema global de la ONU: Poner fin a la contaminación por plásticos; conmemoración que estuvo enmarcada por acciones emblemáticas, reflexiones profundas y consolidación de alianzas estratégicas (firmándose 2 convenios de colaboración con *Green Business Certification Inc* (GBCI)*); donde se señaló la necesidad urgente de reorientar nuestros modelos de producción y consumo, pues ya se han superado seis de los nueve umbrales planetarios, acercándonos a alteraciones irreversibles del sistema. A este magno evento asistieron 800 personas.



Conmemoración por el Día Mundial del Medio Ambiente en el IPN.

Durante el evento se contó con la conferencia del Dr. Rodolfo Lacy, consultor internacional e investigador asociado en la Universidad de Arizona y miembro del *Clean Air Institute*, quien abordó los impactos irreversibles de los plásticos, y la urgencia de lograr un acuerdo global vinculante.

También se transmitió la conferencia impartida por la activista Stephanie Montero, quien compartió casos de éxito en México y otros países, sobre la estrategia que ha realizado para contribuir a la conservación de la ballena jorobada y los ecosistemas marinos en el pacífico mexicano; para finalizar el evento hubo la presentación de “Esteban, te orienta”, quien motivó a los estudiantes para adoptar hábitos más sustentables.

* Se ha firmado el Acuerdo de Cooperación para la Certificación LEED (O+M) de edificios del IPN y *Green Business Certification Inc*. (GBCI), la firma de este Acuerdo Específico de Cooperación tiene como uno de sus objetivos impulsar la metodología LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental) en México, capacitando a estudiantes y docentes del IPN con habilidades profesionales en sustentabilidad, propiciando construcciones sustentables, con certificación a partir de la metodología LEED en operación y mantenimiento (O+M). Entre los compromisos del IPN en este Convenio se incluyó el crear y operar en LEED Lab para capacitación práctica; integrar la metodología LEED O+M en planes de estudio de ingenierías, ofreciendo cursos con créditos y fomentando su aplicación en proyectos académicos y, seleccionar y certificar un edificio del campus en la modalidad LEED O+M. Complementariamente, el Instituto y Lasalle Partners (JLL México) están por formalizar un acuerdo general de colaboración, con el objetivo de alinear los procedimientos del IPN con los requisitos legales de JLL México, fomentando así la adopción y el conocimiento de la metodología LEED en el IPN. Se espera para 2026 que una de las sedes de la CPS (ubicada en Casco de Santo Tomás) sea el primer edificio del IPN en obtener la certificación LEED, marcando el inicio de la transformación de los campus hacia campus sustentables, para lo cual se ha estado realizando el registro de consumos de agua, energía y generación de residuos. Se está revisando y analizando la normativa LEED V4 y V5, identificando los prerrequisitos y criterios obligatorios inherentes para obtener dicha certificación; asimismo, para dicho inmueble se está en la elaboración de planos arquitectónicos para evaluar ventilación natural y caudales, inventarios de equipo, de arbolado, tomografías de puentes de calor, pesaje de residuos, entre otros temas; sin dejar de lado la relevancia de considerar el mantenimiento posterior del inmueble. Durante el evento se abordó la necesidad de una transformación interna basada en alianzas y ciencia, que garantice que el IPN sea líder en la transición hacia campus sustentables.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. 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 sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** martes, 24 de junio de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 26 de junio de 2025

Participación en el taller virtual: “Análisis integral de monitoreo de calidad del agua en las principales cuencas que vierten el Golfo de México”, organizado por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, evento que se realizó del 24 al 26 de junio de 2025, donde se impartieron varias conferencias, abordándose temas como la Red Nacional de Monitoreo de Calidad del Agua, las plantas de tratamiento en las cuencas del Pánuco, Papaloapan, Coatzacoalcos y Grijalva, Usumacinta; así como aciertos y desaciertos en la normatividad ambiental. Adicionalmente, se participó en el 5° Congreso Estatal de Biomedicina, con la Conferencia magistral “Diseño de índices ambientales: usando números para entender el agua” en el Precongreso “Ecología de un lago pequeño”.

 **Fecha de inicio:** martes, 1 de julio de 2025

En el marco del “Día Nacional del Ingeniero” la Unidad Nacional de Asociaciones de Ingenieros A.C. y el FNPTAA llevaron a cabo el Foro de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable para México, en donde la Mtra. Mildred Castro Hernández, Coordinadora Politécnica para la Sustentabilidad participó con la nueva organización denominada “Foro Nacional de Profesionales, Técnicos, Académicos y Ambientalistas A.C. con el objetivo de coadyuvar con el gobierno para seguir apoyando el desarrollo de nuestro país.

 **Fecha de inicio:** jueves, 7 de agosto de 2025

Asistencia al “Taller participativo con el sector académico, en el marco del proceso de actualización de la contribución determinada a nivel nacional (NDC), 3.0 de México”. Se contextualizó la política nacional de cambio climático: se abordó tanto la adaptación como la mitigación al cambio climático. El taller estuvo dividido en dos secciones, una primera en donde se realizó una presentación para contextualizar la política nacional de cambio climático, definiéndose la contribución determinada a nivel nacional; en lo que se refiere al componente de adaptación, se señalaron nuevos elementos a incluir en la NDC 3.0: seguridad nacional y cambio climático, para este rubro, se señalaron seis temas a abordar:

- a) competencia por recursos naturales.

b) movilidad humana.

c) pérdida de territorio.
- d) inseguridad y polarización.

e) conflictos internacionales.

f) desestabilización política.

Un rubro más para incluir en la NDC 3.0 es el de “pérdidas y daños”, con temas como respuestas ante emergencias climáticas, pérdidas y daños tangibles y no tangibles, transferencia del riesgo, acción humanitaria, internacionalización de la movilidad humana por cambio climático, reconstrucción con enfoque de prevención del riesgo. Por otro lado, la titular de la CPS participó en el encuentro internacional “Experiencias de innovación, escenarios tendenciales y tecnologías emergentes”, evento que fue organizado por el Instituto Tecnológico de Buenos Aires, el Instituto Politécnico Nacional y el *Royal Institute of Technology*.



Taller virtual “Análisis integral de monitoreo de calidad del agua en las principales cuencas que vierten el Golfo de México”.



Día Nacional del Ingeniero.



Taller participativo con el sector académico, en el marco del proceso de actualización de la contribución determinada a nivel nacional (NDC), 3.0 de México.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. 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 sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** miércoles, 20 de agosto de 2025 / **Fecha de término:** sábado, 8 de noviembre de 2025

Se operó el proyecto “cero residuos” en el Estadio Wilfrido Massieu en Zacatenco, como parte de los esfuerzos para cumplir con el Programa de Sustentabilidad en el IPN 2025-2030; asesorado por especialistas de la empresa JLL. El objetivo es obtener la certificación true, que implica una gestión de residuos sustentable; el lema de la certificación será “juguemos limpio”. Los requisitos, categorías y detalles técnicos de la certificación, incluidos el margen de holgura del 10% y el requisito de mantener las condiciones logradas por 12 meses continuos. La certificación resultará en la publicación del caso de estudio en la página de la USGBC, lo que aumentará la visibilidad internacional del IPN. Se está colaborando con ECOCE para impulsar el acopio de plásticos flexibles como parte del proyecto piloto.

 **Fecha de inicio:** viernes, 22 de agosto de 2025

La Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad condujo esfuerzos de asesoría a las coordinadoras y coordinadores de las brigadas de jardinería de la Dirección de Servicios Generales (DSG) del IPN, como un esfuerzo orientado a propiciar prácticas de jardinería que conduzcan a la conservación de la biodiversidad y que permita procesos ecológicos más saludables e instalaciones politécnicas.

 **Fecha de inicio:** lunes, 8 de septiembre de 2025

Para la Conmemoración del Día Mundial de la Protección de la Capa de Ozono se realizó la Conversación Magistral “Ingeniería ambiental y el futuro en la recuperación de la capa de ozono”, realizada como un diálogo entre el Mtro. Agustín Sánchez Guevara, experto internacional en Protección a la Capa de Ozono y Cambio Climático, ex coordinador de la Unidad de Protección de la Capa de Ozono en la SEMARNAT y el Dr. Rodolfo Lacy, asesor en la CPS y experto internacional del Clean Air Institute, autor líder del último Informe de Cambio Climático de la UNESCO y coautor del reporte “*The case for action on tropospheric ozone*”.



Proyecto “cero residuos” en el Estadio Wilfrido Massieu en Zacatenco.



Plática con personal coordinador de brigadas de jardinería en el IPN.



Conmemoración del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. 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 sustentabilidad del IPN, de acuerdo con los estándares nacionales e internacionales.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: viernes, 11 de abril de 2025 / Fecha de término: jueves, 28 de agosto de 2025**

A partir del 1 de enero de 2025, el IPN integró a la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS) directamente a la Dirección General del IPN.

Este cambio estructural simboliza una nueva etapa de gobernanza ambiental en la que la sustentabilidad deja de ser un tema sectorial para convertirse en una decisión estratégica de toda la institución.

Desde esta posición, diseñamos, coordinamos e implementamos el Sistema Institucional de Sustentabilidad, fortaleciendo la articulación entre docencia, investigación, gestión institucional y alianzas estratégicas, consolidamos una estructura transversal, participativa y con visión de largo plazo.

Fue a su vez impulsada la política para la sustentabilidad politécnica como el marco normativo que da dirección, sentido y permanencia al esfuerzo ambiental del Instituto, y se publicó en la Gaceta Politécnica en abril de 2025. Por primera vez en sus más de 80 años de historia, el Politécnico cuenta con una política obligatoria que establece principios, objetivos y mecanismos de implementación bajo los principios de justicia social, resiliencia climática y mejora continua.

Su aprobación marca un precedente institucional: una institución tecnológica que traduce la sustentabilidad en política interna y la alinea con los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS) de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas y el Acuerdo de París.

Ello va de la mano con el diseño y publicación a su vez, en Gaceta Politécnica, del Programa para la Sustentabilidad en el Instituto Politécnico Nacional 2025-2030 -IPN-Sustentabilidad-, el cual constituye la hoja de ruta institucional que traduce la política en acciones concretas, indicadores verificables y metas medibles. Se publicó en la Gaceta Politécnica en agosto de 2025.

Este programa unifica visión, esfuerzos, métricas comparables y trazabilidad, permitiendo que toda la comunidad politécnica trabaje bajo un mismo marco de referencia. Se organiza en cuatro pilares:

- P1. Normas Politécnicas Generales.
- P2. Campus Sustentables.
- P3. Educación para el Desarrollo Sustentable.
- P4. Responsabilidad Ambiental e Internacional.

A partir del P2. Campus Sustentables, cada dependencia elaborará su propio programa, el cual, alimentará la plataforma digital IPN-SiSustenta.



Acuerdo por el que se establece la Política para la Sustentabilidad Politécnica, Gaceta Politécnica Extraordinaria, 1885.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje I. 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 sustentabilidad del IPN, de acuerdo con los estándares nacionales e internacionales.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: martes, 6 de mayo de 2025 / Fecha de término: viernes, 12 de diciembre de 2025**

Esta Coordinación publicó el 6 de mayo de 2025 la Circular DG-CPS-C-0001-2025, que solicita la integración de los Objetivos de Desarrollo Sustentable de la ONU en las actividades institucionales mediante un ejercicio de análisis, del cual equipos académicos de esta Coordinación acompañan en su desarrollo y sistematización.

De la misma manera, con fundamento en los ordenamientos para favorecer la inclusión de los Objetivos de Desarrollo Sustentable en las funciones sustantivas del Instituto Politécnico Nacional, fue revisado, actualizado y publicado el Documento que contiene los Lineamientos para la integración de informes de cumplimiento de los estándares nacionales e internacionales en materia de compromiso social y sustentabilidad, previsto como el instrumento que habrá de orientar y aportar elementos para la atención del reporte alusivo al indicador T127402.

Con el propósito de fortalecer el Instrumento que se ha concebido para operar como una guía que orientará a las entidades de la administración central del Instituto Politécnico Nacional, para la emisión de informes de contribuciones que las entidades han venido incorporando como parte de sus funciones sustantivas, en torno al cumplimiento de los Objetivos para el Desarrollo Sustentable (ODS de la ONU) por parte del Instituto Politécnico Nacional, fue actualizado durante el período 2025, el documento que contiene los Lineamientos para la integración de informes de cumplimiento de los estándares nacionales e internacionales en materia de compromiso social y sustentabilidad, fundamentado en los objetivos para el desarrollo sustentable de la ONU y adaptados para su aplicación al IPN.

Las Secretarías del IPN receptoras de este instrumento fueron la Secretaría General, la Secretaría Académica, la Secretaría de Investigación y Posgrado, la Secretaría de Innovación e Integración Social, la Secretaría de Servicios Educativos, la Secretaría de Administración y la Coordinación General de Planeación e Información Institucional; ello va de la mano con el esfuerzo del que la Dirección de Información Institucional de la Coordinación General de Planeación e Información Institucional en colaboración con la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad colaboran para favorecer una concentración dinámica y continua de la información que permita actualizar con cifras que reúnan gradualmente mayor precisión la encuesta de participación que se reportará en la plataforma de UI-GM al UI GreenMetric (UI-GM) *World University Rankings* edición 2025, del Instituto Politécnico Nacional.



Portada, lineamientos guía para integración de Informes ODS por dependencias del área central del IPN, 2025.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 3. Verificar el cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático en las unidades académicas y administrativas del IPN.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 7 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

Se llevaron a cabo 5 sesiones de retroalimentación en modalidad virtual dirigidas a integrantes de los Comités Ambientales, con la participación de 75 dependencias politécnicas, las cuales estuvieron orientadas a abordar diversos tópicos vinculados con el Pilar 2 “Campus Sustentables” del Programa Sustentabilidad en el IPN.

Dichas asesorías se desarrollaron a través de sesiones grupales realizadas los días 23 de julio, 21 de agosto, 18 de septiembre, 13 de noviembre y 4 de diciembre, con el propósito de fortalecer a los comités en la implementación de acciones institucionales en materia de sustentabilidad. Derivado de estas sesiones, se impulsaron acciones complementarias de revisión de estrategias para el cumplimiento de las circulares emitidas por la CPS, particularmente en lo relativo a la integración de los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS) en las funciones sustantivas del Instituto, la reducción en la generación de plásticos de un solo uso, así como la formalización, actualización y/o regularización de las actas constitutivas de los comités ambientales.



Asesoría a Comité Ambiental.

Estas actividades permitieron reforzar los mecanismos de interacción, acompañamiento y seguimiento entre la CPS y los enlaces de los Comités Ambientales en las distintas dependencias.

De manera paralela, se promovieron acciones vinculadas con la gestión sustentable:

- * Acciones orientadas al manejo adecuado de residuos sólidos.
- * La integración de programas de trabajo de los Comités Ambientales, con el fin de consolidar sus acciones con los objetivos institucionales en materia de sustentabilidad.
- * Mesas redondas FORTAS de nivel medio superior y superior.
- * Conmemoración politécnica del Día Mundial del Medio Ambiente.

En conjunto, las acciones desarrolladas durante el periodo que se informa contribuyeron al fortalecimiento de la gestión ambiental institucional, mediante el acompañamiento sistemático a los Comités Ambientales, la consolidación de sus planes de trabajo y la promoción de prácticas sustentables dentro de sus unidades académicas y dependencias.

El trabajo realizado permitió avanzar en la articulación de esfuerzos entre las distintas instancias del Instituto, fortalecer de manera transversal la sustentabilidad en las funciones sustantivas y establecer bases para continuar y mejorar las acciones en materia ambiental, en congruencia con los objetivos del Programa de Sustentabilidad en el IPN.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 3. Verificar el cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático en las unidades académicas y administrativas del IPN.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: viernes, 31 de octubre de 2025

Durante el periodo comprendido entre abril y octubre del 2025, y en el marco de los ciclos académicos 2026 1 y 2026 2, se llevaron a cabo dos bloques de visitas de supervisión a los concesionarios de servicio de cafetería de diversas unidades académicas en la Ciudad de México. Estas revisiones tuvieron como propósito evaluar el cumplimiento de buenas prácticas en materia de uso eficiente de agua y energía, así como verificar otros criterios vinculados a la gestión integral de sustentabilidad.

Las supervisiones permitieron identificar áreas de mejora, reforzar lineamientos internos y promover acciones que contribuyan a reducir el impacto ambiental de las operaciones dentro del servicio de cafetería y se orientó a los concesionarios sobre algunas medidas para optimizar sus recursos y fortalecer la separación de residuos.



Supervisión de cafeterías.



Fecha de inicio: jueves, 3 de abril de 2025

Se llevó a cabo el “Foro de Bienestar Animal” en el Instituto Politécnico Nacional, como un espacio de reflexión, intercambio de experiencias y capacitación orientado a sensibilizar a la comunidad politécnica sobre la importancia del bienestar animal en entornos urbanos y educativos.

Esta actividad tuvo como propósito fortalecer el conocimiento y la conciencia respecto al trato ético y responsable de los animales, así como promover prácticas adecuadas para su cuidado y protección dentro de las instalaciones del Instituto.

El foro permitió abordar temas relacionados con el bienestar animal desde una perspectiva interdisciplinaria, favoreciendo el diálogo entre especialistas, autoridades, personal académico, administrativo y estudiantes.



“Foro bienestar animal 2025”.

Brindando herramientas prácticas y conocimientos básicos para la atención responsable, el manejo adecuado y la prevención de situaciones de riesgo que involucren a animales, contribuyendo así a una mejor convivencia entre la comunidad y la fauna presente en los espacios institucionales.

La actividad favoreció la participación activa de la comunidad politécnica y el fortalecimiento de una cultura de respeto hacia los seres vivos, promoviendo valores como la responsabilidad, la empatía y el cuidado del entorno.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 3. Verificar el cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático en las unidades académicas y administrativas del IPN.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** miércoles, 7 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 8 de mayo de 2025

Los días 7 y 8 de mayo de 2025 tuvo lugar el 3^{er} Simposio Internacional de Composta, evento académico realizado en la Ciudad de México, con una asistencia de 560 personas (entre académicos, estudiantes, investigadores, personal operativo y público en general de diversas instituciones educativas y de gobierno), que por tercera ocasión fue organizado por conducto de la Dirección de Servicios Generales del IPN y la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, con el propósito de reunir a especialistas de diversas universidades e iniciativas exitosas, destacadas por haber contribuido al desarrollo de líneas de investigación relacionadas con procesos rigurosos y eficientes de compostaje, asociados al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sustentable de la Agenda 2030 de la ONU. Además del recorrido educativo a la planta de producción de composta y vivero del IPN, 8 especialistas nacionales e internacionales a través de dos paneles académicos, discutieron sobre líneas puntuales de intervención en materia de economía circular y agroecología.

 **Fecha de inicio:** jueves, 22 de mayo de 2025

Se llevó a cabo la instalación del corredor de polinizadores en la Unidad Profesional Zacatenco, como una acción estratégica orientada a fortalecer la gestión ambiental y la conservación de la biodiversidad. El corredor de polinizadores fue proyectado como un espacio de intervención ambiental que integra vegetación adecuada para la atracción y permanencia de polinizadores, contribuyendo a la mejora de los beneficios ambientales en la unidad. Su implementación se desarrolló en coordinación con los Comités Ambientales y con el acompañamiento de la Coordinación de Políticas de Sustentabilidad, fortaleciendo la participación de las comunidades académicas y administrativas en acciones concretas de conservación ambiental. En una actividad promovida conjuntamente con la dirección de cultura ambiental de la SEDEMA, representantes del IPN fueron invitados a participar en el “programa jardines para la vida”. El programa jardines para la vida, busca capacitar y apoyar con 100 a 150 plántulas de especies locales para la instalación de un jardín para polinizadores en las instalaciones de tu centro de trabajo. El apoyo consistió en una sesión presencial e intensiva en alguno de los centros de cultura ambiental, en donde se revisa tanto en teoría como haciendo práctica, la instalación, cuidado y mantenimiento de este tipo de jardines. El compromiso de los comités ambientales participantes, a partir del taller y llevar plántulas, consistirá en enviar evidencia del jardín, así como la geolocalización para sumarlo a un mapa. Las dependencias participantes además de la CPS son CECyT No. 8 “Narciso Bassols”, CECyT No. 15 “Diódoro Antúnez Echegaray”, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI), Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas UPIITA y Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).



Recorridos a la Planta de Producción de Composta, Laboratorio y Vivero: Héctor Mayagoitia.



Corredor de polinizadores.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 3. Verificar el cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático en las unidades académicas y administrativas del IPN.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** lunes, 9 de junio de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 20 de junio de 2025

Se llevó a cabo la Campaña de Conservación de Suelos y Arbolado: Sustentabilidad 2025, con el objetivo de promover el cuidado, la protección y el uso responsable de los espacios naturales dentro de las instalaciones del Instituto. Esta iniciativa estuvo orientada a sensibilizar a la comunidad politécnica sobre la importancia del suelo y el arbolado como elementos fundamentales para el equilibrio ambiental. La campaña contempló acciones de difusión, participación y concientización dirigidas a estudiantes, personal académico y administrativo, enfocadas en la preservación del arbolado, la prevención de su deterioro y la conservación de los suelos en áreas verdes y espacios comunes. A través de estas actividades, se fomentó la adopción de prácticas responsables y el involucramiento activo de la comunidad en el cuidado del entorno, fortaleciendo el sentido de corresponsabilidad ambiental. La Campaña de Conservación de Suelos y Arbolado permitió generar espacios de reflexión y participación colectiva en torno al valor del patrimonio natural del Instituto, contribuyendo a la mejora del paisaje institucional y al fortalecimiento de una cultura de cuidado ambiental.



Campaña de conservación de suelo y arbolado del IPN.

 **Fecha de inicio:** viernes, 10 de octubre de 2025

En el marco de la XVI Semana de las Ciencias Sociales realizada en la ESCOM, el 10 de octubre, se llevó a cabo la plática titulada “La biodiversidad del IPN”, impartida por la Mtra. Verónica Pacheco González y la Biól. Gabriela Chávez Hidalgo, ambas especialistas en temas de conservación y manejo ambiental dentro del Instituto.

Durante la sesión, se expuso la relevancia biológica del Instituto Politécnico Nacional, destacando la presencia de una notable diversidad de flora, fauna y ecosistemas en sus distintos campus, centros de investigación y unidades académicas.

Subrayaron cómo esta biodiversidad constituye un patrimonio vivo que aporta beneficios ambientales esenciales, además de representar una oportunidad para la educación ambiental, la investigación aplicada y la vinculación con la comunidad.

La plática permitió sensibilizar a la comunidad estudiantil sobre la apreciación ambiental del IPN, fomentar la reflexión colectiva sobre la responsabilidad ambiental y motivar la participación en proyectos que promuevan el cuidado del mismo.



XVI Semana de las Ciencias Sociales realizada en la ESCOM.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 3. Verificar el cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático en las unidades académicas y administrativas del IPN.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 24 de noviembre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 26 de noviembre de 2025

Derivado de la colaboración con la agencia internacional “Ticket for change”, cuya iniciativa busca generar proyectos transformadores dentro de las organizaciones, fueron realizados dos talleres presenciales “2 Toneladas- IPN” (25 de noviembre de 2025) consistente en ejercicios de estimación de la huella de carbono personal con la estimación de las emisiones sobre factores como transporte, vivienda, alimentación y consumo, como un enfoque para sensibilizar sobre nuestro impacto en torno a dichos aspectos.

Los talleres tuvieron la representación de las siguientes escuelas:

24 de noviembre de 2025, auditorio de Technópolis (Zacatenco): ESIA TIC, ESIQIE, EFSM, UPIITA, UPIBI, UPIEM, ENCB.

26 de noviembre de 2025, Auditorio del CECyT No. 11: CECyT No. 6, CECyT No. 8, CECyT No. 9, CECyT No.11, ESM, CICS Unidad Santo Tomás, ESCA Unidad Santo Tomás.



Taller 2 toneladas-IPN.



Fecha de inicio: martes, 2 de diciembre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 3 de diciembre de 2025

Como parte de las acciones de gestión ambiental impulsadas dentro del Instituto Politécnico Nacional, los días 2 y 3 de diciembre de 2025 se llevó a cabo la campaña “Glass Tianguis”, una jornada de acopio de envases de vidrio grado alimenticio destinada a su reciclaje y reinserción en procesos productivos.

Esta actividad se realizó gracias a la colaboración entre Grupo Modelo y los Comités Ambientales de la ESCA Unidad Santo Tomás, la ESE y el CICS Unidad Santo Tomás, quienes coordinaron esfuerzos para promover prácticas responsables de consumo y disposición final de los residuos.

La campaña tuvo como objetivo principal incentivar a la comunidad politécnica a separar adecuadamente los envases de vidrio asegurando así su aprovechamiento en cadenas que aseguran su reciclaje.

Durante los 2 días de jornada, estudiantes, docentes y personal administrativo participaron llevando envases limpios y clasificados. Representantes de Grupo Modelo brindaron información sobre los procesos de reutilización y fundición del vidrio, mientras que los Comités Ambientales orientaron a las y los asistentes respecto de la correcta separación y disposición de los residuos dentro del IPN.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 14 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 15 de octubre de 2025

El Coloquio de Comités Ambientales del IPN se llevó a cabo los días 14 y 15 de octubre de 2025 con el objetivo de generar un espacio de retroalimentación sobre las estrategias y planes de manejo implementados por los 96 comités ambientales del Instituto, alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y el Plan de Desarrollo Institucional (PDI).

El coloquio tuvo como funciones principales el intercambio de experiencias y planes de trabajo entre comités, así como la promoción de sinergias entre estudiantes, docentes y personal administrativo en torno al compromiso ambiental institucional.



Inauguración XVI Coloquio de Comités Ambientales del IPN.

El programa incluyó dos conferencias magistrales a cargo de la Dra. Adela Irmene Ortiz López (UAM Cuajimalpa) y Aldo Medina (Ticket for Change), además de 6 talleres académicos orientados al diagnóstico de la gestión ambiental y a la integración del programa Campus IPN-Sustentabilidad.

Los talleres abordaron las temáticas de patrimonio natural e infraestructura, energía y cambio climático, residuos, agua, transporte, y educación e investigación.

Se desarrollaron mesas interactivas vinculadas a diversos ODS, entre ellas:

- Manejo ético de fauna urbana (ODS 3, 11 y 15).
- Saneamiento ecológico y compostaje de excretas (ODS 6).
- Agroecología y sistemas de milpa (ODS 2).
- Herbolaria, textiles y autocuidado comunitario (ODS 3 y 4).
- Bioconstrucción y uso de materiales naturales (ODS 11 y 13).
- Apicultura urbana y valoración de la polinización (ODS 12).
- Sensibilización audiovisual sobre la crisis hídrica y la importancia de las abejas (ODS 6 y 15).
- Pedagogía ambiental con enfoque no adultocéntrico (ODS 4 y 10).

De manera complementaria, se realizaron recorridos guiados a la planta de composta y al jardín temático de la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología (DDiCyT), así como exposiciones sobre paneles fotovoltaicos y experiencias escolares sustentables.

Como parte del compromiso ambiental, se estimó la huella de carbono del evento, con un total de 1.84 toneladas de CO2 equivalente y un promedio de 2.04 kg por persona, considerando asistencia presencial y virtual. Este reporte fue publicado por la CPS y revisado posteriormente con los comités.

El coloquio fortaleció la integración de las políticas institucionales del IPN con la Agenda 2030, consolidando procesos de formación, actualización y reflexión continua de los Comités Ambientales.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 14 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 15 de octubre de 2025

Mesa Interactiva Herbolaria, hilos y autocuidado — Hierba Dulce, anudando el eco ODS vinculados: ODS 3 Salud y bienestar; ODS 4 educación de calidad.

Esta mesa se desarrolló como una experiencia integral de aprendizaje comunitario enfocada en el autocuidado, la salud preventiva y la transmisión de saberes tradicionales, articulando conocimientos herbolarios con prácticas manuales y textiles.

A través de una metodología participativa, el proyecto Hierba Dulce, anudando el Eco de la Artista Visual y Textil Georgina Santos, propuso un espacio de reflexión y acción en torno al bienestar físico, emocional y colectivo, reconociendo la salud como un proceso relacional que involucra cuerpo, territorio y comunidad.

La actividad permitió a las y los participantes conocer el uso responsable de plantas medicinales, sus propiedades terapéuticas y formas de preparación, destacando la importancia de preservar el conocimiento ancestral y contextualizarlo dentro de prácticas de cuidado contemporáneas. Paralelamente, el trabajo con hilos y técnicas manuales se utilizó como herramienta pedagógica y simbólica para reforzar la conexión entre el cuidado personal y los vínculos comunitarios.

Desde una perspectiva educativa, la mesa promovió aprendizajes significativos mediante la experiencia directa, fomentando la creatividad y la reflexión crítica sobre los modelos de salud predominantes. Asimismo, se subrayó la relevancia de integrar enfoques alternativos y comunitarios en los procesos formativos, contribuyendo a una educación inclusiva, sensible y orientada al bienestar integral.

Como actividad complementaria del coloquio, esta mesa fortaleció el enfoque socioambiental del evento al visibilizar la relación entre la salud humana, los saberes tradicionales y la sustentabilidad.



Fecha de inicio: martes, 14 de octubre de 2025

Mesa interactiva.

La Sierra de Santa Catarina y sus manadas: Esteriliza y libera ODS vinculados: ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles; ODS 3 Salud y bienestar; ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres.

Esta mesa se centró en el análisis y la acción comunitaria en torno al manejo ético de fauna urbana, tomando como caso la Sierra de Santa Catarina.

La actividad promovió el enfoque de “esteriliza y libera” como una estrategia ética para el control poblacional de animales en situación de calle, enfatizando el compromiso social y la necesidad de políticas que prioricen el bienestar animal sin afectar los entornos. Se discutieron experiencias situadas, la colaboración con asociaciones civiles y acciones de sensibilización dirigidas a la comunidad. Asimismo, se reflexionó sobre la relación entre la expansión urbana, la pérdida de hábitat y el aumento de fauna urbana, destacando la urgencia de integrar la gestión animal dentro de los planes de desarrollo.

Como actividad complementaria del coloquio, esta mesa aportó una visión práctica y territorial a las cuestiones ambientales, fortaleciendo acciones interdisciplinarias que articulen salud y el bienestar animal en sus contextos locales.



Mesa interactiva Herbolaria, hilos y autocuidado — Hierba Dulce, anudando el eco.



Mesa interactiva La Sierra de Santa Catarina y sus manadas: Esteriliza y libera.

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD (CPS)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 15 de octubre de 2025

Mesa interactiva.

Proyección “El Tema: CDMX – Agua” y Taller “Hacia los suspiros hídricos – Abejas” ODS vinculados: ODS 6 Agua limpia y saneamiento; ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres.

Esta actividad combinó el lenguaje audiovisual con el trabajo participativo para sensibilizar a las y los asistentes sobre la crisis hídrica que enfrenta la Ciudad de México y su estrecha relación con los ecosistemas urbanos.

La proyección del material audiovisual “El Tema: CDMX – Agua”, realizada por la Colectiva Tuchtin: Cine desde la periferia, presentó una mirada crítica y territorial de la problemática del agua, destacando desigualdades en el acceso, el deterioro ambiental y la urgencia de replantear las formas de gestión y consumo.

A su vez y de manera complementaria, se ofreció el taller “Hacia los suspiros hídricos – Abejas”, facilitado por Yahualtic, que propició un espacio de diálogo y creación colectiva para reflexionar sobre la interdependencia entre el agua, la biodiversidad y la vida urbana.

A través de dinámicas sensibles y participativas, se abordó el papel fundamental de las abejas y otros polinizadores en el equilibrio de los ecosistemas, así como su vulnerabilidad frente a la escasez de agua y la pérdida de hábitat.

La actividad fomentó una comprensión integral de la crisis ambiental, resaltando que el acceso al agua limpia no puede desvincularse de la protección de los ecosistemas terrestres. Asimismo, invitó a las y los participantes a reconocer su papel como agentes de cambio, promoviendo prácticas cotidianas orientadas al cuidado del agua y la biodiversidad.

Como parte del coloquio, esta mesa amplió el enfoque académico hacia una dimensión sensible y cultural, fortaleciendo la conciencia ambiental desde narrativas locales y experiencias colectivas, y aportando herramientas reflexivas.



Mesa interactiva Proyección “El Tema: CDMX – Agua” y Taller “Hacia los suspiros hídricos – Abejas”.

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval

DIRECTOR GENERAL

Ismael Jaidar Monter

SECRETARIO GENERAL

María Isabel Rojas Ruiz

SECRETARIA ACADÉMICA

Martha Leticia Vázquez González

SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo

SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios

SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Ana María Arrona González

SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN

Noel Miranda Mendoza

**SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE
ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

José Alejandro Camacho Sánchez

SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES

Marx Yazalde Ortiz Correa

ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García

PRESIDENTE DEL DECANATO

Orlando David Parada Vicente

**COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN
INSTITUCIONAL**

Andrés Falcón García

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina

COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Instituto Politécnico Nacional