

Informe anual de sustentabilidad 2025

enero, 2026



Educación
Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Informe Anual de Sustentabilidad 2025, enero 2026, es una publicación institucional editada por el Instituto Politécnico Nacional, a través de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS).

Domicilio de la publicación y distribución:

Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología del IPN “Víctor Bravo Ahuja”, 3er piso, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Av. Instituto Politécnico Nacional S/N, Esq. Wilfrido Massieu, Col. San Pedro Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C.P. 07738.

Tel. (55) 5729 6000 Exts. 54450 a 54464

Sitio web: <https://www.ipn.mx/sustentabilidad>

Editora responsable: Mtra. Mildred Castro Hernández.

Responsable de la última actualización: Unidad de Informática de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad.

Fecha de la última modificación: 7 de enero de 2026.

Las opiniones expresadas en este informe no necesariamente reflejan la postura del editor.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.

PRESENTACIÓN



Antes de 2025, el IPN enfrentaba un escenario ambiental fragmentado: información dispersa, ausencia de un marco rector común y poca capacidad para medir y orientar decisiones institucionales frente a desafíos climáticos y urbanos actuales.

Este año marcó una diferencia estructural. Se creó la primera Política Institucional de Sustentabilidad, un Programa integral con horizonte 2030. El impacto es claro: hoy transitamos hacia una arquitectura institucional capaz de alinear políticas, operaciones de campus, formación académica, investigación aplicada y comunicación pública bajo un mismo propósito. Este informe registra la base de esa transformación y abre la ruta para consolidarla en 2026.

Dr. Arturo Reyes Sandoval
Director General del Instituto Politécnico Nacional

PRESENTACIÓN



Implementar la sustentabilidad en una institución del tamaño y diversidad del IPN es un proceso no lineal. Cada avance requiere coordinar áreas, modificar prácticas, generar nuevas capacidades y construir instrumentos que sostengan la transformación en el tiempo. En 2025, más que acumular acciones, nos concentramos en establecer las condiciones que permitan que la sustentabilidad sea operable, medible y parte de la vida institucional; son el inicio de un Sistema para la sustentabilidad politécnica que continuará consolidándose en los próximos años.

Con esta base, el IPN se encuentra en posición de profundizar su agenda ambiental y continuar una transformación que requiere constancia, colaboración y visión institucional.

Mtra. Mildred Castro Hernández
Coordinadora Politécnica para la Sustentabilidad

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	4
MIRANDO HACIA ATRÁS EN 2025	9
DÓNDE ESTAMOS Y HACIA DÓNDE VAMOS	10
<i>I. Gobernanza y Estrategia institucional</i>	<i>10</i>
<i>II. Operación y gestión de campus.....</i>	<i>10</i>
<i>III. Educación, formación y cultura institucional.....</i>	<i>11</i>
<i>IV. Investigación, innovación y vinculación científica.....</i>	<i>12</i>
<i>V. Comunicación y divulgación institucional.....</i>	<i>13</i>
I. GOBERNANZA Y ESTRATEGIA INSTITUCIONAL	14
Integrar la CPS en la estructura estratégica del IPN	15
Desarrollar y publicar la política institucional para la sustentabilidad.....	16
Definir y publicar el programa IPN-Sustentabilidad 2025–2030	17
Instalar el Comité Institucional para la Sustentabilidad (CIS)	18
Desarrollar la plataforma IPN-Sisustenta	19
Diseñar y publicar el programa institucional de economía circular y cero residuos 2026–2040	20
Proponer una Red Mexicana de Universidades por la Acción Climática.....	21
II. OPERACIÓN Y GESTIÓN DE CAMPUS	22
Certificar la primera edificación politécnica: CPS- bajo el más alto estándar internacional (LEED V5 O+M).....	23

Diseñar y elaborar las guías de auditoría hídrica y energética en el marco de edificaciones sustentables	24
Integrar el inventario de emisiones GEI (fuentes fijas)	25
Iniciar el proceso para la obtención de la certificación de “Excelencia Ambiental” de la planta de composta del IPN	26
Definir los requerimientos técnico-administrativos para el tratamiento y reúso de aguas residuales en el campus IPN-Zacatenco.....	27
Implementar en 1 dependencia politécnica, la reducción de plásticos de un solo uso	28
Implementar un esquema de acopio de plásticos flexibles en 3 dependencias del IPN, en alianza con ECOCE A.C.....	29
Implementar un esquema de acopio de envases de vidrio en 3 dependencias politécnicas	30
Coordinar la celebración de 3 campañas “Reciclatrón” en el IPN	31
Llevar a cabo 4 campañas de conservación de suelos en las áreas verdes del IPN	32
Implementar un corredor de polinizadores con 7 hoteles	33
Coordinar el levantamiento de registros de biodiversidad en 30 dependencias politécnicas en el marco del proyecto “Biodiversidad del IPN” - plataforma digital naturalista de la CONABIO	34

III. EDUCACIÓN, FORMACIÓN Y CULTURA INSTITUCIONAL.....36

Actualizar el diplomado FORTAS	37
Elaborar una guía de orientaciones en materia de educación para el desarrollo sustentable (EDS) dirigida a docentes.....	38
Realizar 5 talleres en materia de reorientación curricular con enfoque en sustentabilidad	39
Supervisar el desempeño ambiental de los servicios de alimentación.....	40
Celebrar jornadas politécnicas por el Día Mundial del Medio Ambiente.....	41
Integrar los ODS en las actividades de los CVDR y CIITA	42

Incorporar al IPN a la iniciativa movimiento por el agua en alianza con HELVEX	43
Impulsar la carrera IPN 11K bajo criterios de cero residuos	44
Participar en consejos ambientales regionales.....	45
Participar en normalización ambiental (COTEMARNAT/COMARNAT)	46
IV. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN CIENTÍFICA	47
Desarrollar investigación conjunta con el Instituto GORGAS (Panamá)	48
Llevar a cabo el XVI Coloquio de los Comités Ambientales	49
Celebrar el 3er Simposio Internacional de Composta.....	50
Conmemorar mediante un evento, el Día Mundial de Preservación de la Capa de Ozono	51
Desarrollar un concurso sobre gestión circular de plásticos, en el marco del lema de la ONU por el Día Mundial del Medio Ambiente 2025	52
Coordinar un concurso estudiantil sobre mejora de edificaciones politécnicas en el marco de la certificación LEED	53
V. COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN INSTITUCIONAL.....	54
Diseñar y publicar en línea, una revista de divulgación sobre actividades institucionales en materia de sustentabilidad.....	55
Difundir información global sobre cambio climático en un evento de divulgación como la FIL-IPN	56
Participar como ponentes en foros y paneles ambientales	57
AGRADECIMIENTOS.....	58

MIRANDO HACIA ATRÁS EN 2025

El IPN presenta su primer Informe Anual de Sustentabilidad 2025, documento que consolida la estructura, los avances y los resultados del **Sistema Institucional de Sustentabilidad**, integrado por la **Política para la Sustentabilidad Politécnica, Programa para la Sustentabilidad en el Instituto Politécnico Nacional 2025-2030 (IPN-Sustentabilidad)** y los mecanismos de gobernanza y de seguimiento implementados durante el periodo.

Este informe constituye un punto de referencia institucional para evaluar la evolución de la agenda ambiental del IPN. La línea base se construye a partir de las acciones señaladas en el **IPN-Sustentabilidad** y de aquellas que, aunque no previstas explícitamente en el programa, emergen como parte del proceso de fortalecimiento institucional. Su objetivo es ofrecer una lectura clara, verificable y trazable del desempeño institucional, articulando evidencia técnica, acciones de política interna, operaciones de campus, procesos formativos y resultados de investigación aplicada.



Para asegurar una comprensión integral y comparable con estándares internacionales, el informe se organiza en **cinco dimensiones de sustentabilidad**:

1. Gobernanza y estrategia institucional
2. Operación y gestión de campus
3. Educación, formación y cultura institucional
4. Investigación, innovación y vinculación científica
5. Comunicación y divulgación institucional

Cada dimensión presenta:

- ✓ Objetivo institucional 2026, definido para dar continuidad y dirección al proceso de consolidación del Sistema Institucional de Sustentabilidad.
- ✓ Avance acumulado 2025, expresado como porcentaje.
- ✓ Acciones clave.
- ✓ ODS asociados.

Finalmente, el informe incorpora en el apartado de **“DÓNDE ESTAMOS Y HACIA DÓNDE VAMOS”**, una matriz ejecutiva tipo resumen ejecutivo que permite visualizar de manera inmediata, los avances estratégicos logrados en el periodo y hacia dónde vamos al 2026.

DÓNDE ESTAMOS Y HACIA DÓNDE VAMOS

I. Gobernanza y Estrategia institucional

ACCIÓN	AVANCE 2025	OBJETIVO 2026
1. Integrar la CPS en la estructura estratégica del IPN	100%	Establecer un esquema de trabajo con áreas estratégicas para facilitar la implementación del Programa IPN-Sustentabilidad
2. Desarrollar y publicar la Política Institucional para la Sustentabilidad	100%	Publicar una guía práctica para su interpretación
3. Definir y publicar el Programa IPN-Sustentabilidad 2025-2030	100%	Publicar una guía práctica para apoyar la elaboración de los programas de sustentabilidad de las dependencias politécnicas
4. Instalar el Comité Institucional para la Sustentabilidad (CIS)	70%	Operar el CIS con sesiones ordinarias y mecanismos de seguimiento
5. Desarrollar la Plataforma IPN-SiSustenta	70%	Operacionalizar la plataforma con carga de datos institucionales y herramientas de consulta
6. Diseñar y publicar el Programa Institucional de Economía Circular y Cero Residuos 2026-2040	70%	Publicar en la Gaceta Politécnica el PIECC y elaborar una guía práctica para apoyar la ejecución de las acciones específicas en las dependencias politécnicas
7. Proponer una Red Mexicana de Universidades por la Acción Climática	100%	Proponer la estructura inicial en conjunto con otras universidades

II. Operación y gestión de campus

ACCIÓN	AVANCE 2025	OBJETIVO 2026
1. Certificar la primera edificación politécnica -CPS- bajo el más alto estándar internacional (LEED v5 O+M)	50%	Lograr la certificación LEED v5 O+M y publicar el caso como emblemático
2. Diseñar y elaborar las Guías de Auditoría Hídrica y Energética en el marco de edificaciones sustentables	100%	Publicar las Guías en el sitio web de la CPS
3. Integrar el Inventario de Emisiones GEI (Fuentes Fijas)	75%	Elaborar el primer informe técnico anual de emisiones GEI provenientes de fuentes fijas
4. Certificar "Excelencia Ambiental" la Planta de Composta del IPN	70%	Lograr la certificación de Excelencia Ambiental PROFEPA

ACCIÓN	AVANCE 2025	OBJETIVO 2026
5. Definir los requerimientos técnico-administrativos para el tratamiento y reuso de aguas residuales en el campus IPN-Zacatenco	 100%	Dar inicio a la construcción de una PTAR con enfoque sistémico de economía circular en el campus Zacatenco
6. Implementar en una dependencia politécnica, la reducción de plásticos de un solo uso	 80%	Contar con el diagnóstico del caso emblemático (SIP-IPN) y replicarlo en otras dependencias politécnicas
7. Implementar un esquema de acopio de plásticos flexibles en tres dependencias/espacios del IPN, en alianza con ECOCE A.C.	 100%	Sumar por lo menos 5 dependencias politécnicas en actividades de acopio y valorización de plásticos flexibles
8. Implementar un esquema de acopio de vidrio en dos dependencias politécnicas	 100%	Replicar en por lo menos 5 dependencias politécnicas, las actividades de acopio de vidrio
9. Coordinar la celebración de tres campañas "RECICLATRÓN" en el IPN	 100%	Incrementar en un 10% el volumen de acopio de RAEE en dependencias politécnicas
10. Llevar a cabo 4 campañas de conservación de suelos en las áreas verdes del IPN	 100%	Emitir criterios en materia de conservación de suelos, y fomento de la biodiversidad en las dependencias del IPN a nivel Nacional
11. Implementar un corredor de polinizadores con 7 hoteles	 100%	Publicar una guía didáctica para la instalación de hoteles polinizadores y diversificación de la composición vegetal en los espacios naturales del IPN
12. Coordinar el levantamiento de registros de biodiversidad en 30 dependencias politécnicas en el marco del proyecto "Biodiversidad del IPN" - plataforma digital naturalista de la CONABIO	 100%	Fortalecer la cobertura institucional del proyecto "Biodiversidad del IPN" mediante el incremento de al menos un 35% de nuevos registros politécnicos en la plataforma Naturalista

III. Educación, formación y cultura institucional

ACCIÓN	AVANCE 2025	OBJETIVO 2026
1. Actualizar el Diplomado FORTAS	 80%	Llevar a cabo la séptima edición del diplomado FORTAS en su versión actualizada
2. Elaborar una guía de Orientaciones en materia de Educación para el Desarrollo Sustentable (EDS) dirigida a docentes	 100%	Publicar el documento y generar una guía breve sobre su uso para dependencias académicas
3. Realizar 5 talleres en materia de reorientación curricular con enfoque en sustentabilidad	 100%	Implementar un taller institucional en línea sobre reorientación curricular con enfoque en sustentabilidad

ACCIÓN	AVANCE 2025	OBJETIVO 2026
4. Supervisar el desempeño ambiental de los servicios de alimentación	 100%	Emitir criterios en materia de alimentación sustentable en cafeterías institucionales
5. Celebrar Jornadas Politécnicas por el Día Mundial del Medio Ambiente	 100%	Institucionalizar el evento con registro CUR (Clave Única de Registro)
6. Integrar los ODS en las actividades de los CVDR y CIITA	 100%	Elaborar un registro consolidado anual con las contribuciones ODS de los Centros
7. Incorporar al IPN a la iniciativa Movimiento por el Agua en alianza con HELVEX	 100%	Difundir en el sitio web de Movimiento por el Agua, 10 iniciativas politécnicas sobre gestión eficiente del agua
8. Impulsar la Carrera IPN 11K bajo criterios de cero residuos	 100%	Incorporar criterios de cero residuos en la edición 2026
9. Participar en Consejos Ambientales Regionales	 100%	Sistematizar la participación mediante notas institucionales
10. Participar en Normalización Ambiental (COTEMARNAT/ COMARNAT)	 100%	Sistematizar la participación mediante notas institucionales

IV. Investigación, innovación y vinculación científica

ACCIÓN	AVANCE 2025	OBJETIVO 2026
1. Desarrollar investigación conjunta con el Instituto Gorgas (Panamá)	 100%	Establecer una segunda fase de cooperación científica
2. Llevar a cabo el XVI Coloquio de los Comités Ambientales	 100%	Llevar a cabo la XVII edición del Coloquio
3. Celebrar el 3er Simposio Internacional de Composta	 100%	Mantener el simposio como evento institucional anual
4. Conmemorar mediante un evento, el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono	 100%	Continuar como actividad anual de formación ambiental
5. Desarrollar un concurso sobre gestión circular de plásticos, en el marco del lema de la ONU por el Día Mundial del Medio Ambiente 2025	 100%	Desarrollar un concurso sobre algún tema de cambio climático en el marco del Día Mundial del Medio Ambiente 2026
6. Coordinar un concurso estudiantil sobre mejora de edificaciones politécnicas en el marco de la certificación LEED	 100%	Implementar las adecuaciones que resulten viables del proyecto ganador en la edificación de la CPS

V. Investigación, innovación y vinculación científica

ACCIÓN	AVANCE 2025	OBJETIVO 2026
1. Diseñar y publicar en línea, una revista de divulgación sobre actividades institucionales en materia de sustentabilidad	100%	Consolidar la revista como plataforma institucional de cultura ambiental
2. Difundir información global sobre cambio climático en un evento de divulgación como la FIL-IPN	100%	Mantener presencia en la FIL en temas ambientales
3. Celebrar el 3er Simposio Internacional de Composta	100%	Participar como ponente en al menos 2 foros internacionales

I. GOBERNANZA Y ESTRATEGIA INSTITUCIONAL



La gobernanza ambiental es el pilar que organiza, orienta y da coherencia a la acción institucional en materia de sustentabilidad. Durante 2025 se formularon y publicaron los instrumentos normativos, operativos y de coordinación que permiten articular políticas, generar trazabilidad y asegurar la toma de decisiones basadas en evidencia. Esta dimensión integra la política institucional, el programa, los sistemas de información y los órganos colegiados de decisión que fortalecen la capacidad del IPN para planear, implementar y evaluar su agenda ambiental.

1. INTEGRAR LA CPS EN LA ESTRUCTURA ESTRATÉGICA DEL IPN

ODS relacionados:

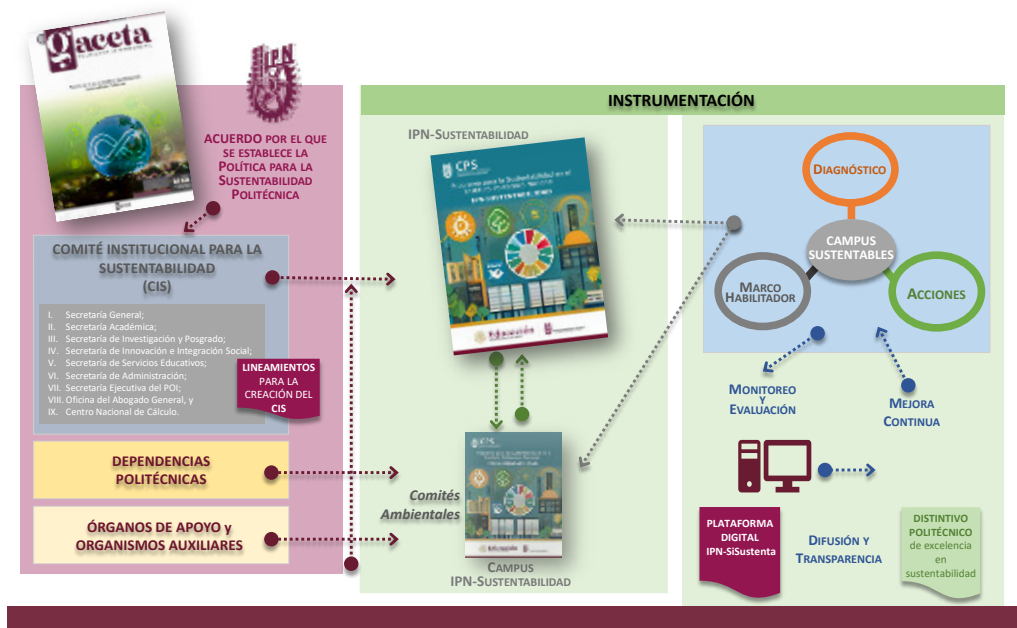


A partir del 1 de enero de 2025, el IPN dio un paso histórico al **integrar la CPS directamente a la Dirección General del IPN**. Este cambio estructural simboliza una **nueva etapa de gobernanza ambiental** en la que la sustentabilidad deja de ser un tema sectorial para convertirse en una decisión estratégica 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.

Objetivo 2026: Establecer un esquema de trabajo con áreas estratégicas para facilitar la implementación del Programa IPN-Sustentabilidad

Avance 2025: 100%



2. DESARROLLAR Y PUBLICAR LA POLÍTICA INSTITUCIONAL PARA LA SUSTENTABILIDAD

ODS relacionados:



Impulsamos la **Política para la Sustentabilidad Politécnica** como el marco normativo que da dirección, sentido y permanencia al esfuerzo ambiental del Instituto. Se publicó en la Gaceta Politécnica en abril de 2025.

Por **primera vez en su 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**.

Objetivo 2026: Publicar una guía práctica para su interpretación

Avance 2025: 100%



3. DEFINIR Y PUBLICAR EL PROGRAMA IPN-SUSTENTABILIDAD 2025–2030

ODS relacionados:



Diseñamos el **Programa para la Sustentabilidad en el Instituto Politécnico Nacional 2025-2030 (IPN-Sustentabilidad)**, el cual, constituye la hoja institucional de ruta 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 y 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**.

Objetivo 2026: Publicar una guía práctica para apoyar la elaboración de los programas de sustentabilidad de las dependencias politécnicas

Avance 2025: 100%

**PILAR 1
NORMAS POLITÉCNICAS
GENERALES
(NP)**
Normas institucionales en
infraestructura, agua,
residuos, compras y eventos.

**PILAR 2
CAMPUS
SUSTENTABLES
(CS)**
Cada dependencia
implementa su propio
programa IPN-Sustentabilidad
con base en 6 ejes
estratégicos.



**PILAR 3
EDUCACIÓN POLITÉCNICA
PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE
(EDS)**
Integración curricular, guía
docente y formación de
competencias clave en
sustentabilidad.

**PILAR 4
RESPONSABILIDAD
AMBIENTAL COMPARTIDA y
COMPROMISOS
INTERNACIONALES (RAYCI)**
Participación comunitaria,
redes internacionales y
fortalecimiento de Comités
Ambientales.

4. INSTALAR EL COMITÉ INSTITUCIONAL PARA LA SUSTENTABILIDAD (CIS)

ODS relacionados:



Trabajamos en la conformación de los **Lineamientos para la conformación y operación del Comité Institucional para la Sustentabilidad (CIS)**. Con ello, el CIS se perfila como el órgano colegiado de carácter técnico y consultivo responsable de **coordinar, evaluar y dar seguimiento** a la Política para la Sustentabilidad Politécnica y al Programa para la Sustentabilidad en el Instituto Politécnico Nacional 2025-2030 (IPN-Sustentabilidad).

Presidido por el **Director General del IPN** y con la **CPS como Secretaría Técnica**, el CIS integrará a las y los titulares de las principales secretarías y áreas sustantivas del Instituto, asegurando la transversalidad del tema ambiental en la planeación, gestión y operación institucional. Este Comité será la instancia encargada de **dictaminar políticas, coordinar los Comités Ambientales de cada dependencia politécnica** y consolidar los mecanismos de evaluación del Sistema Institucional de Sustentabilidad.

Objetivo 2026: Operar el CIS con sesiones ordinarias y mecanismos de seguimiento

Avance 2025: 70%



5. DESARROLLAR LA PLATAFORMA IPN - SiSustenta

ODS relacionados:

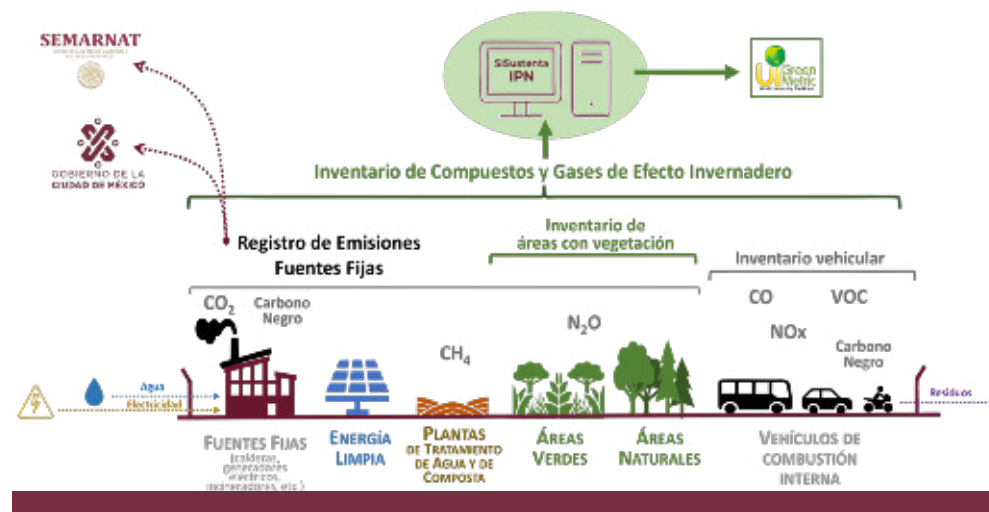


En coordinación con el Centro Nacional de Cálculo (CENAC) en el IPN, iniciamos el diseño de la **IPN-SiSustenta**, una plataforma digital que **concentrará y sistematizará la información ambiental** (energía, agua, residuos, movilidad y educación) de todas las dependencias politécnicas, generando tableros interactivos y reportes automáticos bajo estándares internacionales de gestión y trazabilidad.

El **IPN-SiSustenta** se consolidará como el **núcleo técnico** del **Sistema Institucional de Sustentabilidad**, al garantizar la transparencia, la interoperabilidad y la mejora continua. Su diseño incorporará **interconectividad con otras plataformas internas y externas ambientales**, lo que optimizará la gestión de datos y los tiempos de consolidación de información.

Objetivo 2026: Operacionalizar la plataforma con carga de datos institucionales y herramientas de consulta

Avance 2025: 70%



6. DISEÑAR Y PUBLICAR EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR Y CERO RESIDUOS 2026-2040

ODS relacionados:



En el marco de la agenda nacional de transición hacia modelos de producción y consumo sostenibles, se desarrolla el **Programa Institucional de Economía Circular y Cero Residuos (PIECC)**, como una hoja de ruta para transformar, de manera gradual y ordenada, la gestión de materiales en las dependencias politécnicas, con metas progresivas de **cero residuos** al 2040.

Asimismo, el PIECC contempla el desarrollo de una **metodología propia e innovadora en economía circular**, que incorpore el enfoque de **integridad ambiental**, asegurando que las acciones emprendidas no generen impactos no deseados en otras etapas del ciclo de vida o en distintos territorios. Este trabajo se apoyará en la conformación de un **grupo politécnico especialista**, con el propósito de fortalecer prácticas de economía circular dentro y fuera del instituto.

Objetivo 2026: Publicar en la Gaceta Politécnica el PIECC y elaborar una guía práctica para apoyar la ejecución de las acciones específicas en las dependencias politécnicas

Avance 2025: 70%



7. PROPONER UNA RED MEXICANA DE UNIVERSIDADES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

ODS relacionados:



En el marco de la **Cumbre de Rectoras y Rectores Mexicanas por la Acción Climática**, el IPN presentó una **propuesta estratégica que fue adoptada por consenso**: La creación de la **Red Mexicana de Universidades por la Acción Climática**. Esta iniciativa, impulsada por la CPS, planteó una colaboración interuniversitaria estructurada, basada en el **establecimiento de metas comunes, mecanismos de trazabilidad, participación estudiantil y una transformación educativa orientada hacia la justicia ambiental y la sustentabilidad**, mediante una hoja de ruta nacional, medible y con impacto tangible en la mitigación y adaptación al cambio climático desde la academia. **Se desarrollan mesas de trabajo interinstitucionales** para su seguimiento y eventual integración formal.

Objetivo 2026: Proponer la estructura inicial en conjunto con otras universidades

Avance 2025: 100%



II. OPERACIÓN Y GESTIÓN DE CAMPUS

El desempeño ambiental del IPN depende en gran medida de las operaciones cotidianas en los campus. Esta dimensión reúne las acciones orientadas a mejorar la eficiencia hídrica y energética, reducir emisiones, avanzar hacia modelos de economía circular, fortalecer la infraestructura sustentable y promover la conservación de la biodiversidad. Los avances presentados reflejan la transición del IPN hacia campus más eficientes, seguros y resilientes, así como la construcción de capacidades técnicas para su mejora continua.



1. CERTIFICAR LA PRIMERA EDIFICACIÓN POLITÉCNICA: CPS - BAJO EL MÁS ALTO ESTÁNDAR INTERNACIONAL (LEED V5 O+M)

ODS relacionados:



Iniciamos el proceso de certificación bajo el estándar internacional **Leadership in Energy and Environmental Design en su versión 5** para **Operación y Mantenimiento (LEED v.5, O+M)**, la más reciente y rigurosa para edificaciones sustentables, del **primer inmueble del IPN**, el edificio sede de la CPS, ubicado en el Casco de Santo Tomás, CdMx. Se prevé su **certificación en 2026**.

En su desarrollo participan docentes y estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidades Zacatenco, Ticomán y Tecamachalco, en las auditorías, el monitoreo energético y la creación de soluciones tecnológicas aplicadas al edificio. Este modelo de aprendizaje práctico convierte a la sede de la CPS en un **laboratorio vivo de sustentabilidad**.

El proceso cuenta con el acompañamiento metodológico del **Green Business Certification Inc. (GBCI)** de los Estados Unidos, instancia responsable de la certificación LEED a nivel mundial y de **JLL México**, firma especializada en gestión inmobiliaria sustentable.

Objetivo 2026: Lograr la certificación LEED v5 O+M y publicar el caso como emblemático

Avance 2025: 100%

COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD
EDIFICIO SEDE

LEED v5 en Operación y Mantenimiento
nivel Platinum



2. DISEÑAR Y ELABORAR LAS GUÍAS DE AUDITORÍA HÍDRICA ENERGÉTICA EN EL MARCO DE EDIFICACIONES SUSTENTABLES

ODS relacionados:



En el contexto de las auditorías técnicas al primer edificio del IPN en proceso de certificación LEED v.5., elaboramos 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.

Objetivo 2026: Publicar las Guías en el sitio web de la CPS

Avance 2025: 100%



3. INTEGRAR EL INVENTARIO DE EMISIONES GEI (FUENTES FIJAS)

ODS relacionados:



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 sobre 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**.

Objetivo 2026: Elaborar el primer informe técnico anual de emisiones GEI

Avance 2025: 75%



Planta de emergencia Canal 11

4. INICIAR EL PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE LA CERTIFICACIÓN DE “EXCELENCIA AMBIENTAL” DE LA PLANTA DE COMPOSTA DEL IPN

ODS relacionados:



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 sitios de disposición final, evita la liberación de metano (CH_4), 84 veces más potente que el CO_2 , **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.

Objetivo 2026: Lograr la certificación de excelencia ambiental PROFEPA

Avance 2025: 70%



Planta de Composta del IPN, Zacatenco-CdMx

5. DEFINIR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS PARA EL TRATAMIENTO Y REÚSO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CAMPUS IPN-ZACATENCO

ODS relacionados:



Desarrollamos un **documento integral de requerimientos técnico-administrativos para el tratamiento y reúso de aguas residuales en el campus Zacatenco**. Este trabajo permitirá ordenar, en una sola ruta operativa, los elementos que el IPN necesita para avanzar hacia la construcción de una Planta de Tratamiento y Reúso de Aguas Residuales (PTAR).

Se integró **información técnica actualizada sobre consumos y descargas, se revisaron estudios previos, se analizaron las normas aplicables y se identificaron las tecnologías viables para la construcción de una PTAR**, incluida la posibilidad de aprovechar excedentes para riego y servicios internos. También se definieron los pasos administrativos para la obtención de recursos, los permisos requeridos ante autoridades de agua, medio ambiente y desarrollo urbano, y los estudios mínimos necesarios para continuar en 2026 con la ingeniería conceptual en el marco de economía circular.

Objetivo 2026: Dar inicio a la construcción de una PTAR con enfoque sistémico de economía circular en el campus Zacatenco

Avance 2025: 100%



Planta de Tratamiento y Reúso de Aguas Residuales campus IPN-Zacatenco

6. IMPLEMENTAR EN UNA DEPENDENCIA POLITÉCNICA, LA REDUCCIÓN DE PLÁSTICOS DE UN SOLO USO

ODS relacionados:



En coordinación con la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) del IPN, iniciamos la **implementación de un plan integral de disminución de plásticos de un solo uso**, el cual, incluyó acciones de diagnóstico, sustitución y reducción de insumos plásticos en oficinas y eventos institucionales, promoviendo el uso de materiales compostables, 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.

Objetivo 2026: Contar con el diagnóstico del caso emblemático (SIP-IPN) y replicarlo en otras dependencias politécnicas

Avance 2025: 80%



7. IMPLEMENTAR UN ESQUEMA DE ACOPIO DE PLÁSTICOS FLEXIBLES EN 3 DEPENDENCIAS/ESPACIOS DEL IPN, EN ALIANZA CON ECOCE A.C.

ODS relacionados:



En conjunto con **ECOCE A.C.** implementamos un **programa de acopio y aprovechamiento de plásticos flexibles** 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** y algunas **dependencias académicas** con la instalación de **contenedores exclusivos para plásticos flexibles** acompañado de campañas de sensibilización y actividades informativas que promovieron la participación activa de la comunidad politécnica. Se prevé que el próximo año, el **material recolectado sea canalizado hacia empresas recicladoras certificadas**, transformándose en productos de valor agregado.

Objetivo 2026: Sumar por lo menos 5 dependencias politécnicas en actividades de acopio y valorización de plásticos flexibles

Avance 2025: 100%



8. IMPLEMENTAR UN ESQUEMA DE ACOPIO DE VIDRIO EN 3 DEPENDENCIAS POLITÉCNICAS

ODS relacionados:



Como parte de las acciones de economía circular, en coordinación con Grupo Modelo, establecimos un esquema piloto de acopio de vidrio en varias dependencias académicas. Una vez se cuente con el diagnóstico, se implementará un programa mediante puntos de acopio temporales, acompañados de materiales de sensibilización para promover la operación adecuada de residuos y la participación voluntaria. Esta iniciativa forma parte del compromiso institucional con la economía circular y la meta de **"Cero Residuos"** del **Programa IPN-Sustentabilidad 2025-2030**.

Objetivo 2026: Replicar en por lo menos 5 dependencias politécnicas, las actividades de acopio de vidrio

Avance 2025: 100%



9. COORDINAR LA CELEBRACIÓN DE 3 CAMPAÑAS “RECICLATRÓN” EN EL IPN

ODS relacionados:



Objetivo 2026: Incrementar en un 10% el volumen de acopio de RAEE en dependencias politécnicas

Avance 2025: 100%

Participamos como una de las sedes oficiales de la **campaña “Reciclatrón”**, coordinada por la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México para garantizar el **acopio y manejo adecuado de residuos eléctricos y electrónicos (RAEE)**. Gracias a la habilitación de centros de recolección en tres campus politécnicos de la CdMx, **se recopilaron 57 toneladas de RAEE, incluyendo equipos de cómputo, electrodomésticos y dispositivos electrónicos con alto potencial contaminante.**

Este esfuerzo **fortalece la gestión responsable de residuos especiales** al reducir riesgos asociados a metales pesados y compuestos tóxicos, al tiempo que **impulsa modelos de economía circular mediante la recuperación de materiales estratégicos.**



Conoce más en: <https://www.ipn.mx/gacetapolitecnica/ver-detalle.html?g=265>

10. LLEVAR A CABO 4 CAMPAÑAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS EN LAS ÁREAS VERDES DEL IPN

ODS relacionados:



Llevamos a cabo **4 campañas de conservación y mejoramiento de suelos en distintas áreas verdes institucionales**, las cuales, incluyeron la aplicación de composta producida en la Planta de Producción de Composta, Laboratorio y Vivero “Dr. Héctor Uriel Mayagoitia Domínguez” del IPN.

Dichas campañas, coordinadas por la CPS y ejecutadas con la participación de los Comités Ambientales, fortalecen el **modelo institucional de manejo regenerativo que favorece la salud del arbolado, incrementa la infiltración de agua y contribuye a la mitigación climática mediante la valorización de residuos orgánicos**, además de aportar a la formación ambiental de la comunidad politécnica.

Objetivo 2026: Emitir criterios en materia de conservación de suelos, y fomento de la biodiversidad en las dependencias del IPN a nivel Nacional

Avance 2025: 100%



11. IMPLEMENTAR UN CORREDOR DE POLINIZADORES CON 7 HOTELES

ODS relacionados:



Coordinamos la instalación del **primer corredor de hoteles polinizadores en Zacatenco, conformado por diez refugios elaborados con materiales reciclados** (madera recuperada, tierra compactada y fibras naturales), que se integraron al paisaje del campus como aulas vivas.

El proyecto se concibió como un **laboratorio vivo** y fue **desarrollado con la participación directa del estudiantado y personal docente**, quienes intervinieron en el diseño, construcción e instalación de los refugios, fomentando el aprendizaje práctico y la apropiación del espacio como parte del compromiso con la conservación urbana.

Objetivo 2026: Publicar una guía didáctica para la instalación de hoteles polinizadores y diversificación de la composición vegetal en los espacios naturales del IPN

Avance 2025: 100%



Conoce más en: <https://youtu.be/ZQ8bNEBw4rU?si=HF76H0XZxvzCyOta>

12. COORDINAR EL LEVANTAMIENTO DE REGISTROS DE BIODIVERSIDAD EN 30 DEPENDENCIAS POLITÉCNICAS EN EL MARCO DEL PROYECTO “BIODIVERSIDAD DEL IPN” - PLATAFORMA DIGITAL NATURALISTA DE LA CONABIO

ODS relacionados:



A través de la herramienta digital **Naturalista**, administrada en México por la **Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)**, el IPN ha desarrollado el **proyecto institucional “Biodiversidad del IPN”**.

En este marco, y como resultado de la coordinación y acompañamiento técnico de la CPS, el proyecto **registra actualmente 5,713 observaciones correspondientes a 1,777 especies**. Durante 2025 se **incorporaron 498 nuevos registros, que representaron 311 especies documentadas en 34 dependencias politécnicas a nivel nacional**.

Con este esfuerzo, la comunidad politécnica abona a los inventarios nacionales de la biodiversidad mexicana, y en específico al conocimiento de la biodiversidad presente en las instalaciones del politécnico.

Objetivo 2026: Fortalecer la cobertura institucional del proyecto “Biodiversidad del IPN” mediante el incremento de al menos un 35% de nuevos registros politécnicos en la plataforma Naturalista

Avance 2025: 100%



Conoce más en:

<https://mexico.inaturalist.org/projects/biodiversidad-del-instituto-politecnico-nacional>

III. EDUCACIÓN, FORMACIÓN Y CULTURA INSTITUCIONAL

La sustentabilidad universitaria solo es sostenible cuando se integra en la formación académica, en la práctica docente y en la vida cotidiana de la comunidad. Esta dimensión incorpora las acciones destinadas a fortalecer competencias, actualizar modelos educativos, promover la cultura ambiental y consolidar prácticas institucionales relacionadas con el bienestar humano. Avanzamos en mecanismos de formación, lineamientos académicos y procesos de acompañamiento que favorecen una comunidad más consciente y comprometida con su entorno.



1. ACTUALIZAR EL DIPLOMADO FORTAS

ODS relacionados:



Con más de 10 ediciones, durante 2025 iniciamos la **actualización metodológica del FORTAS**, orientado a reducir tiempos, dinamizar contenidos y **optimizar su formato a fin de hacerlo más accesible y adaptarse a los distintos perfiles docentes**. El Diplomado es el punto de partida para **transformar la enseñanza tecnológica desde la perspectiva de la sustentabilidad**. Dirigido al personal docente de todas las disciplinas y niveles del IPN, se ha consolidado como un instrumento académico de la **Política para la Sustentabilidad Politécnica**, orientado a fortalecer las competencias docentes en pensamiento sistémico, ética ambiental y educación para el desarrollo sustentable.

Objetivo 2026: Llevar a cabo la séptima edición del diplomado FORTAS en su versión actualizada

Avance 2025: 100%



Conoce más en : <https://www.ipn.mx/sustentabilidad/educacion-e-investigacion/encuentro-del-diplomado-fortas.html>

2. ELABORAR UNA GUÍA DE ORIENTACIONES EN MATERIA DE EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE (EDS) DIRIGIDA A DOCENTES

ODS relacionados:



Con más de 10 ediciones, durante 2025 iniciamos la **actualización metodológica del FORTAS**, orientado a reducir tiempos, dinamizar contenidos y **optimizar su formato a fin de hacerlo más accesible y adaptarse a los distintos perfiles docentes**. El Diplomado es el punto de partida para **transformar la enseñanza tecnológica desde la perspectiva de la sustentabilidad**. Dirigido al personal docente de todas las disciplinas y niveles del IPN, se ha consolidado como un instrumento académico de la **Política para la Sustentabilidad Politécnica**, orientado a fortalecer las competencias docentes en pensamiento sistémico, ética ambiental y educación para el desarrollo sustentable.

Objetivo 2026: Llevar a cabo la edición 7 del FORTAS en su versión actualizada

Avance 2025: 80%



Conoce más en : <https://www.ipn.mx/sustentabilidad/educacion-e-investigacion/encuentro-del-diplomado-fortas.html>

3. REALIZAR 5 TALLERES EN MATERIA DE REORIENTACIÓN CURRICULAR CON ENFOQUE EN SUSTENTABILIDAD

ODS relacionados:



En coordinación con la **Dirección de Educación Superior (DES)**, impulsamos acciones sustantivas para la **integración transversal de la sustentabilidad en la formación académica** en atención a documento **Ejes Transversales aplicados al diseño curricular y a la práctica docente en el IPN: Sustentabilidad**.

Para ello, llevamos a cabo acciones de sensibilización docente que incluyeron **cinco pláticas y dos talleres dirigidos a 122 docentes** del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad de Santo Tomás. Estas sesiones abordaron la crisis ambiental global, destacando la **Educación para la Sustentabilidad (EDS)** como herramienta para el **cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sustentable (ODS) de la Agenda 2030**.

Objetivo 2026: Implementar un taller institucional en línea sobre reorientación curricular con enfoque en sustentabilidad

Avance 2025: 100%



Conoce más en : <https://www.ipn.mx/sustentabilidad/educacion-e-investigacion/encuentro-del-diplomado-fortas.html>

4. SUPERVISAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN

ODS relacionados:



Acompañamos a la Dirección de Apoyos a Estudiantes del IPN en los recorridos semestrales de **supervisión de los servicios de alimentación de 43 Unidades Académicas** en el área metropolitana. Bajo el enfoque de **buenas prácticas de sustentabilidad**, verificamos el cumplimiento de **estándares de gestión ambiental responsable y alimentación saludable**.

Paralelamente, impulsamos la **reducción de la huella ambiental institucional**, promoviendo la **incorporación de alimentos de origen vegetal en los menús** y el **aprovechamiento de residuos biodegradables** mediante su envío a la Planta de Composta del IPN, fortaleciendo el **ciclo de aprovechamiento y valorización de residuos orgánicos**.

Objetivo 2026: Implementar un taller institucional en línea sobre reorientación curricular con enfoque en sustentabilidad

Avance 2025: 100%



Conoce más en: <https://www.ipn.mx/sustentabilidad/educacion-e-investigacion/encuentro-del-diplomado-fortas.html>

5. CELEBRAR JORNADAS POLITÉCNICAS POR EL DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

ODS relacionados:

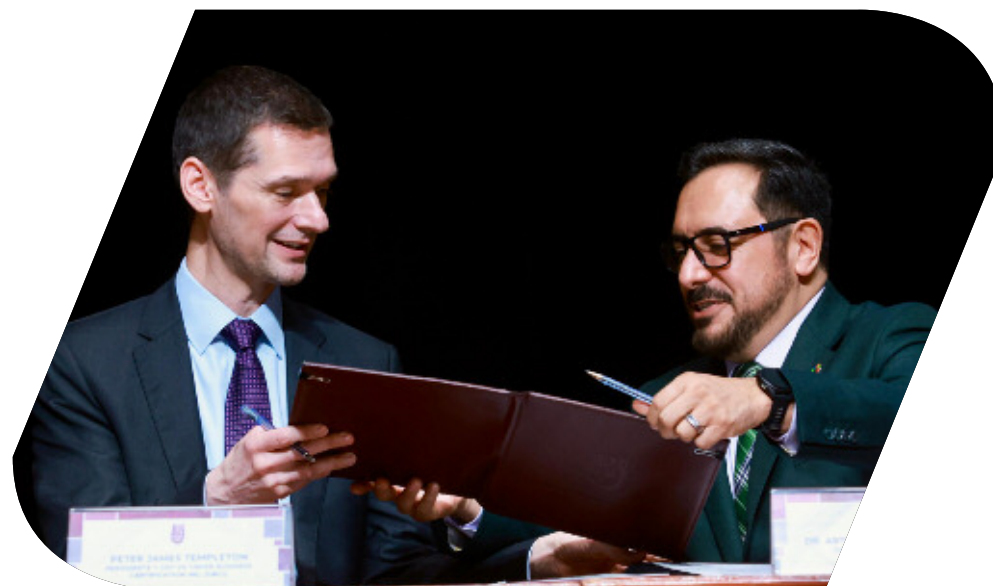


Objetivo 2026: Institucionalizar el evento con registro CUR (Clave Única de Registro)

Avance 2025: 100%

El 5 de junio, coordinamos la celebración de las Jornadas politécnicas por el Día Mundial del Medio Ambiente bajo el lema de la Organización de las Naciones Unidas: **“Poner fin a la contaminación por plásticos”**. Este evento se consolida como el **principal encuentro institucional en materia de sustentabilidad**, al integrar conferencias, exposiciones, concursos, alianzas estratégicas y acciones de educación ambiental en todo el instituto.

Como parte de estas jornadas, se firmó el **Convenio de Colaboración IPN-Green Business Certification Inc. (GBCI)** de los Estados Unidos, organismo responsable de la certificación internacional *Leadership in Energy and Environmental Design* (LEED), para **fortalecer la infraestructura politécnica** y promover la profesionalización técnica de la comunidad en materia de edificaciones sustentables.



Firma del Convenio de Colaboración IPN-GBCI

6. INTEGRAR LOS ODS EN LAS ACTIVIDADES DE LOS CVDR Y CIITA

ODS relacionados:

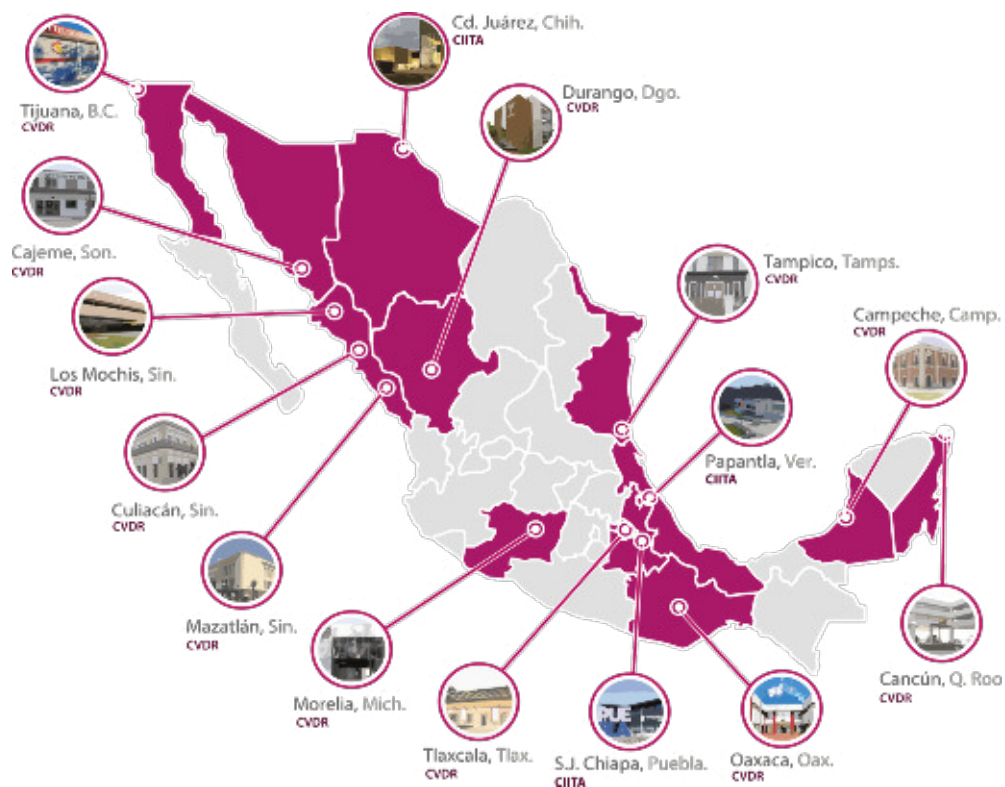


Impulsamos la incorporación de los **Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS)** en las actividades que realiza la Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional a través de los **12 Centros de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR)** y los **3 Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA)** a su cargo.

A través de **programas de formación técnica, transferencia tecnológica y acompañamiento productivo**, los 15 Centros vincularon sus actividades con los ODS evidenciando su papel estratégico en la implementación territorial de la sustentabilidad y en la transición hacia modelos productivos más limpios y eficientes.

Objetivo 2026: Elaborar un registro consolidado anual con las contribuciones ODS de los Centros

Avance 2025: 100%



7. INCORPORAR AL IPN A LA INICIATIVA MOVIMIENTO POR EL AGUA EN ALIANZA CON HELVEX

ODS relacionados:



En coordinación con la **empresa HELVEX**, sumamos al IPN al **Movimiento por el Agua**, iniciativa nacional orientada a **promover la cultura del uso responsable y eficiente del agua** a través de la educación, la sensibilización y la acción colectiva.

Esta colaboración busca **fortalecer la formación ambiental-hídrica de la comunidad politécnica** mediante campañas educativas, talleres y proyectos demostrativos que impulsen prácticas sustentables en el uso del recurso hídrico dentro de los campus.

Objetivo 2026: Difundir en el sitio web de Movimiento por el Agua, 10 iniciativas politécnicas

Avance 2025: 100%



Conoce más en:

<https://hoyporelagua.org/>

8. IMPULSAR LA CARRERA IPN 11K BAJO CRITERIOS DE CERO RESIDUOS

ODS relacionados:



En coordinación con la Secretaría de Servicios Educativos, la tradicional **Carrera IPN 11K** incorporó un **sistema de separación de residuos para avanzar gradualmente hacia la eliminación de plásticos de un solo uso**. Además, se entregó de manera simbólica composta producida en el propio IPN a las y los corredores, dando un paso histórico al integrar la sustentabilidad como meta y filosofía del evento.

La experiencia **marcó el inicio del proceso hacia la Meta Cero Residuos que el IPN** aspira como parte de sus objetivos señalados en el **Programa Integral de Sustentabilidad IPN-Sustentabilidad 2025-2030**.

Objetivo 2026: Incorporar criterios de cero residuos en la edición 2026

Avance 2025: 100%



9. PARTICIPAR EN CONSEJOS AMBIENTALES REGIONALES

ODS relacionados:



Participamos en las sesiones de los **Consejos Asesores de las Áreas Naturales Protegidas (ANP)**: el Parque Nacional Desierto de los Leones, la Zona de Conservación Ecológica Sierra de Santa Catarina y la Zona de Conservación Ecológica Bosque de las Lomas. Estos espacios son coordinados por la Secretaría de Medio Ambiente de la Ciudad de México y reúnen a representantes de distintos sectores para fortalecer la gestión, conservación y vigilancia ambiental de las ANP.

Por su parte, las sesiones del **Consejo Consultivo de Protección a la Biodiversidad y Desarrollo Sostenible del Estado de México** promueven la colaboración entre los gobiernos locales, academia, sector privado y sociedad civil.

En ambos Consejos, **contribuimos a mantener vínculos de colaboración y comunicación interinstitucional**, así como a identificar oportunidades futuras de **cooperación técnica y académica en materia de educación y gestión ambiental**.

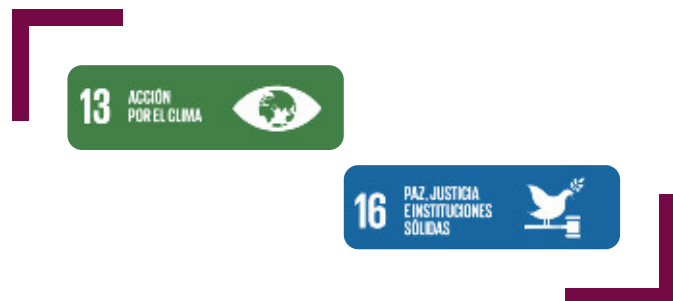
Objetivo 2026: Sistematizar la participación mediante notas institucionales

Avance 2025: 100%



10. PARTICIPAR EN NORMALIZACIÓN AMBIENTAL (COTEMARNAT/COMARNAT)

ODS relacionados:

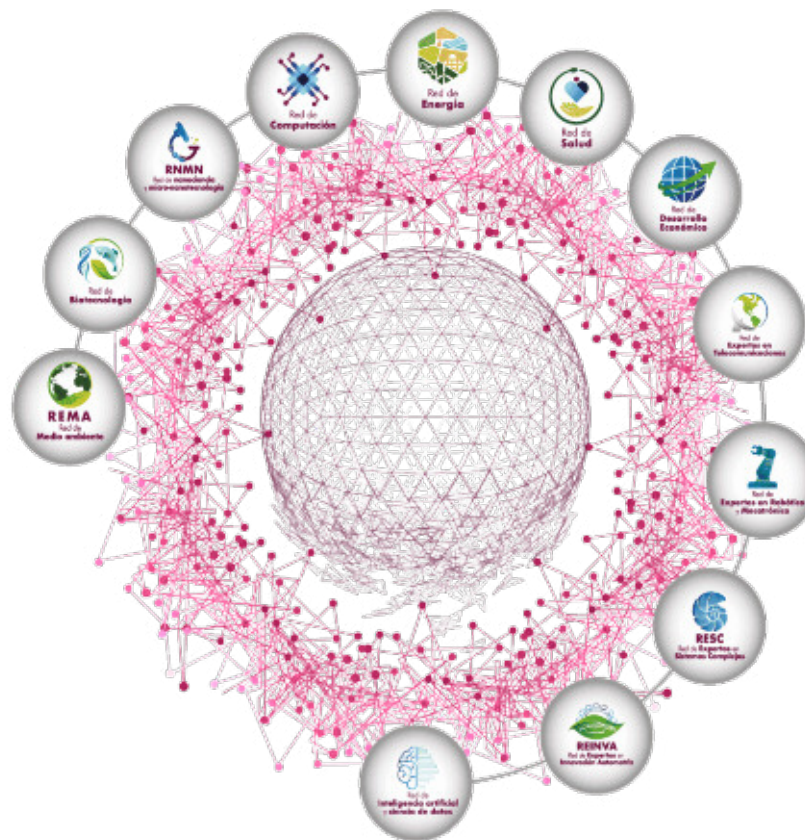


Participamos en las sesiones del **Comité Técnico de Normalización de Medio Ambiente y Recursos Naturales** (COTEMARNAT) y del **Comité Consultivo Nacional de Normalización de Medio Ambiente y Recursos Naturales** (COMARNAT), coordinados por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

Estos Comités son los espacios donde representantes de diversos sectores, analizan, revisan y actualizan los instrumentos normativos en materia ambiental, que regulan temas como la calidad del aire, el manejo de los residuos, la eficiencia energética, la gestión del agua, entre otros. Nuestra participación en estos órganos refuerza el papel del IPN como **institución técnica y científica que colabora en el fortalecimiento de la política ambiental nacional**.

Objetivo 2026: Sistematizar la participación mediante notas institucionales

Avance 2025: 100%



Conoce más en: <https://www.ipn.mx/coriyp/>

IV. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN CIENTÍFICA

El IPN tiene una responsabilidad estratégica en la generación de conocimiento que contribuya a la solución de desafíos ambientales locales y globales. Esta dimensión agrupa los proyectos de investigación aplicada, las colaboraciones científicas nacionales e internacionales y los espacios académicos que fortalecen las capacidades institucionales para diseñar, probar y transferir soluciones. En 2025, se consolidaron diversas iniciativas en materia de sustentabilidad.



1. DESARROLLAR INVESTIGACIÓN CONJUNTA CON EL INSTITUTO GORGAS (PANAMÁ)

ODS relacionados:



Fortalecimos la cooperación científica internacional fungiendo como **estancia de investigación** conjunta con una delegación del **Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud de Panamá**. El trabajo se centró en el **estudio de la dinámica ecológica de ríos en zonas áridas**, utilizando la degradación de la hojarasca como indicador de salud ambiental, lo que promueve el intercambio de conocimientos sobre ecosistemas poco estudiados y la generación de metodologías aplicadas a sistemas hidrológicos del país.

Dicha estancia permitirá **establecer las bases para una alianza estratégica de colaboración** orientada al desarrollo de proyectos científicos conjuntos, estancias de investigación y formación académica especializada.

Objetivo 2026: Establecer una segunda fase de cooperación científica

Avance 2025: 100%



2. LLEVAR A CABO EL XVI COLOQUIO DE LOS COMITÉS AMBIENTALES

ODS relacionados:



Los días 14 y 15 de octubre, coordinamos y celebramos el **XVI Coloquio de los Comités Ambientales**, en el cual se reunieron 741 participantes de 102 dependencias politécnicas y 20 instituciones externas; entre ellos, 388 estudiantes comprometidos con fortalecer la gestión ambiental en sus campus.

Durante la jornada se ofrecieron seis talleres especializados impartidos por docentes y especialistas del Instituto, enfocados en desarrollar diagnósticos sobre energía, agua, residuos y transporte para la **elaboración de los programas de sustentabilidad de los campus politécnicos**. Además, las y los asistentes participaron en 10 mesas interactivas y realizaron recorridos educativos por la Planta de Producción de Composta Laboratorio y Vivero “Dr. Héctor Uriel Mayagoitia Domínguez”, donde conocieron prácticas reales de compostaje, restauración de suelos y conservación de la biodiversidad.

Objetivo 2026: Sistematizar la participación mediante notas institucionales

Avance 2025: 100%



Conoce más en:

<https://www.ipn.mx/sustentabilidad/ods-y-comites-ambientales/coloquio-ca.html>

3. CELEBRAR EL 3ER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE COMPOSTA

ODS relacionados:



Los días 7 y 8 de mayo de 2025, coordinamos y celebramos el **3er Simposio Internacional de Composta**, reuniendo a más de 560 asistentes nacionales e internacionales, provenientes de instituciones académicas, dependencias gubernamentales, empresas y organizaciones ambientales.

Durante el encuentro se presentaron los **avances científicos y tecnológicos más recientes en compostaje, restauración de suelos y economía circular**, reafirmado la importancia del **suelo como pilar de la seguridad alimentaria**. Las ponencias destacaron el papel del IPN como referente técnico en gestión de residuos orgánicos y su contribución a la reducción de emisiones de metano mediante la operación sostenida de la **Planta de Producción de Composta, Laboratorio y Vivero “Dr. Héctor Uriel Mayagoitía Domínguez”**.

Objetivo 2026: Mantener el simposio como evento institucional anual

Avance 2025: 100%



Conoce más en:

<https://www.ipn.mx/sustentabilidad/gestion-y-desempeno/simposio-de-composta.html>

4. CONMEMORAR MEDIANTE UN EVENTO, EL DÍA INTERNACIONAL DE LA PRESERVACIÓN DE LA CAPA DE OZONO

ODS relacionados:



El 8 de septiembre conmemoramos el **Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono** con la conferencia **“Ingeniería Ambiental y el futuro en la recuperación de la capa de ozono”**. La sesión fue impartida por expertos especialistas, el Mtro. Agustín Sánchez Guevara, ex Coordinador de la Unidad de Protección de la Capa de Ozono de la SEMARNAT y el Dr. Rodolfo Lacy, especialista internacional en el tema.

El evento estuvo **dirigido principalmente al estudiantado de Ingeniería Ambiental**, quienes darán continuidad a las políticas y tecnologías que han hecho posible la recuperación de la capa de ozono y su vinculación con la mitigación del cambio climático.

Objetivo 2026: Continuar como actividad anual de formación ambiental

Avance 2025: 100%

CONMEMORACIÓN DEL DÍA INTERNACIONAL DE LA PRESERVACIÓN DE LA CAPA DE OZONO

Conversación Magistral:

**INGENIERÍA AMBIENTAL
Y EL FUTURO EN LA RECUPERACIÓN DE LA CAPA DE OZONO**



**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



**Dr. Rodolfo Lacy
Tamayo**

Asesor en la CPS.
Experto Internacional del Clean Air Institute,
Autor Líder del Último Informe de Cambio
Climático de la UNESCO y Co-autor del Reporte
The Case for Action on Tropospheric Ozone

Conoce más en: <https://www.youtube.com/watch?v=OHRQgR6yzKE>

5. DESARROLLAR UN CONCURSO SOBRE GESTIÓN CIRCULAR DE PLÁSTICOS, EN EL MARCO DEL LEMA DE LA ONU POR EL DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE 2025

ODS relacionados:



En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente 2025, realizamos el Concurso **“Reinventar el plástico: Hacia una economía circular”**, a fin de fortalecer el compromiso del IPN con la economía circular y la acción climática. Recibimos 22 propuestas estudiantiles enfocadas en reducir, reutilizar y rediseñar el uso del plástico.

Entre los proyectos premiados destacaron **“Gorras Sustentables”** de la ESIME Azcapotzalco, el cual propuso la reutilización de botellas y telas recicladas en accesorios y, **“Trampas flotantes modulares”** de la ESCA Santo Tomás, un sistema para capturar residuos plásticos en cuerpos de agua.

Objetivo 2026: Desarrollar un concurso sobre algún tema de cambio climático en el marco del Día Mundial del Medio Ambiente 2026

Avance 2025: 100%



Conoce más en: <https://www.ipn.mx/sustentabilidad/entorno-y-sociedad/dia-mundial-del-medio-ambiente.html>

6. COORDINAR UN CONCURSO ESTUDIANTIL SOBRE MEJORA DE EDIFICACIONES POLITÉCNICAS EN EL MARCO DE LA CERTIFICACIÓN LEED

ODS relacionados:



En el marco del proceso de certificación de la primera edificación del IPN, la sede de la CPS, lanzamos una **convocatoria abierta a la comunidad académica** de las diversas sedes de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), para **diseñar una CPS alineada a los estándares LEED v.5. (O+M)**.

Recibimos seis propuestas creativas, innovadoras y audaces. El **proyecto ganador "LAB GAM"**, concibió a la CPS no sólo como un conjunto de oficinas, sino como un **laboratorio vivo de sustentabilidad**, donde cada espacio tiene una doble función: **operativa y educativa**, capaz de traducir la teoría en espacios que enseñan, regenera y transforman su entorno.

Objetivo 2026: Implementar las adecuaciones que resulten viables del proyecto ganador en la edificación de la CPS

Avance 2025: 75%



Ganadores del concurso

V. COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN INSTITUCIONAL

La difusión de resultados, el acceso a la información y la comunicación estratégica son componentes esenciales para fortalecer la participación, la transparencia y la apropiación institucional de la sustentabilidad. En esta dimensión se presentan las acciones orientadas a comunicar avances, promover la cultura ambiental en la comunidad y divulgar contenido en materia de sustentabilidad a públicos diversos. Los esfuerzos de 2025 muestran un crecimiento significativo en presencia, alcance y articulación con actores externos.



1. DISEÑAR Y PUBLICAR EN LÍNEA, UNA REVISTA DE DIVULGACIÓN SOBRE ACTIVIDADES INSTITUCIONALES EN MATERIA DE SUSTENTABILIDAD

ODS relacionados:



Objetivo 2026: Consolidar la revista como plataforma institucional de cultura ambiental

Avance 2025: 100%

En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente 2025, lanzamos la Revista digital **Brújula Verde**, la cual concebimos como una **herramienta estratégica para comunicar, inspirar y visibilizar las acciones ambientales del IPN en materia de sustentabilidad.**

Con una **frecuencia bimestral**, publicamos cuatro ediciones con artículos que entrelazan ciencia, tecnología, arte, cultura y responsabilidad social, generando una conversación viva sobre el papel del IPN en la transformación ambiental del país. Su nombre es **símbolo de rumbo, coherencia y pertinencia.**



Conoce más en: <https://www.ipn.mx/sustentabilidad/brujulaverde.html>

2. DIFUNDIR INFORMACIÓN GLOBAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN UN EVENTO DE DIVULGACIÓN COMO LA FIL-IPN

ODS relacionados:



En el marco de la XLII Feria Internacional del Libro del IPN, coordinamos la presentación del informe **¿Quién asume los costos? Abordar las desigualdades derivadas del cambio y la gestión climática**, elaborado por el Dr. Rodolfo Lacy como autor líder y el Dr. Rodrigo Muñoz como coautor, en el marco del programa MOST de la UNESCO y la Fundación La Caixa.

El panel destacó lo **inédito del informe** por **incorporar nuevos índices de exposición y vulnerabilidad climática y social**, con análisis comparativos a escala global y la **necesidad de fortalecer la adaptación y la resiliencia ante eventos extremos como huracanes, mediante medidas compensatorias y transiciones justas.**

Objetivo 2026: Mantener presencia en la FIL en temas ambientales

Avance 2025: 100%



Conoce más en: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000394250>

3. PARTICIPAR COMO PONENTES EN FOROS Y PANELES AMBIENTALES

ODS relacionados:



Objetivo 2026: Participar como ponente en al menos 2 foros internacionales

Avance 2025: 100%

Participamos **como ponentes, panelistas o con diálogos de discusión en foros, paneles y mesas de trabajo nacionales como internacionales**, tanto en espacios internos del instituto como en eventos externos vinculados a los sectores públicos, académico y empresarial, fortaleciendo lazos de colaboración con instituciones, organismos y redes especializadas, reafirmando nuestro compromiso con la **generación y difusión del conocimiento ambiental** en todos los niveles de la vida institucional.



AGRADECIMIENTOS

2025 Fue un año de transición y aprendizaje para el IPN en materia de sustentabilidad. Este informe refleja no solo los avances de un periodo, sino el esfuerzo acumulado de muchas personas que, a lo largo del tiempo, han contribuido a construir una comunidad más consciente, responsable y comprometida con el futuro.

A las y los integrantes de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS), al Dr. Rodolfo Lacy Tamayo y a la Ing. Karla Solís Correa, mi más profundo reconocimiento. Su experiencia, compromiso y constancia han hecho posible mantener y fortalecer una labor institucional que trasciende gestiones. La CPS no empieza ni termina con un nombre: es una construcción colectiva, fruto del trabajo de muchos años y de una misma convicción.

Agradezco también a todas las dependencias politécnicas, instancias externas y personas que acompañaron este proceso, que compartieron conocimiento, tiempo y energía para avanzar en la integración de la sustentabilidad en la vida académica, administrativa y comunitaria del IPN.

El camino continúa... ¡Gracias!





"Poner fin a la contaminación por plásticos"
Ejercer 100 % libre de impresiones y de plásticos

