



Ciudad de México, a 19 de diciembre de 2025.

DOCUMENTO SOPORTE PMA

Dependencia responsable: Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica
Tecnópoli

Número Indicador: T128302

Nombre del indicador: Plan de manejo ambiental elaborado por la DP

Introducción

La Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica de Tecnópoli (DPITT), cuyo objetivo primordial es el consolidar la innovación y el desarrollo tecnológico en el IPN, a través de la elaboración de estudios de inteligencia y prospectiva tecnológica especializados, que faciliten la toma de decisiones para implementar proyectos nacionales de alto impacto, se encuentra alineada con el compromiso del Instituto Politécnico Nacional, con el desarrollo y la responsabilidad ambiental, impulsando la integración de criterios ambientales en todas sus funciones sustantivas y administrativas.

En ese tenor, se presenta el presente Plan de Manejo Ambiental, como una herramienta para implementar acciones, estrategias y mecanismos, que permitan minimizar el impacto ambiental que el desarrollo de las actividades que se llevan a cabo dentro de las instalaciones de Tecnópoli, fortaleciendo la cultura de sostenibilidad y contribuyendo a los objetivos estratégicos del IPN.

Objetivo

Integrar criterios de sostenibilidad ambiental tanto en la operación, planeación y uso de metodologías de análisis prospectivo e inteligencia tecnológica, como en la elaboración de boletines sobre el comportamiento del mercado tecnológico; lo anterior con el fin de apoyar la toma de decisiones estratégicas alineadas con el desarrollo sostenible, fomentando la cultura institucional en materia de cuidado del medio ambiente.

Línea Base Ambiental

La línea base describe la situación actual de la DPITT y sirve como punto de referencia para evaluar avances.





Superficie total (m ² o hectáreas):	10,279.67 m ²
Superficie Total de Áreas verdes:	2,610.76 m ²
Número total de edificios y superficie que ocupan:	3,106.39 m ²
Tipo de instalaciones especiales (jardines, gimnasio, laboratorios de investigación, comedor, cisterna, otro)	Comedor

Categoría	Número de Personas
Docentes	12 (8 directivos)
PAAES	16
Personal de servicio (limpieza)	13
Población flotante (estimado)	10
Población Total:	52

- Patrimonio natural

La DPITT cuenta con 2,610.76 m² de áreas verdes y con el siguiente inventario forestal:

Nombre común	Cantidad
Naranjo	16
Mandarina	10
Tepozán	2
Pirul	2
Total general	30

- Agua y Energía

La DPITT no cuenta con medidores de energía o de agua, toda vez que se encuentran en conjunto con el Edificio Adolfo Ruíz Cortines.



- Ingreso de residuos

Residuos generados 2025 (cifras anuales)							
Orgánicos		Valorizables y desechables		Oficina		Manejo especial	
Vegetación	*	Plásticos de un solo uso	No se genera	Papel bond y cartón	5 cajas	Cartuchos de tóner	17 piezas
Restos de café y alimentos	*	Envases PET	No se genera			Residuos electrónicos y baterías	20 piezas
		Aluminio	No se genera			Residuos peligrosos (maquinaria CNC)	16.3 kg

* Datos proporcionados por la Planta de Producción de Composta, Laboratorio y Vivero del IPN, correspondientes al 2025.

Periodo	Alimento	Hoja	Pasto	Rama	Total General
Enero	19.50	1,490.00	-	85.00	1,594.50
Febrero	23.50	330.00	350.00	260.00	963.50
Marzo	35.50	360.00			395.50
Abril	30.00		500.00		530.00
Mayo	44.00	-	-		44.00
Junio	42.50		510.00		552.50
Julio	62.50				62.50
Agosto	28.00				28.00
Septiembre	34.00		-		34.00
Octubre	22.50				22.50
Noviembre	55.50				55.50
Diciembre	55.00				55.00
Total General	452.50	2,180.00	1,360.00	345.00	4,337.50

Cifras reportadas en kilos.



Caracterización general

Tipo de actividades: análisis de información, investigación prospectiva, elaboración de estudios estratégicos, administrativas, uso intensivo de TIC.

Infraestructura: oficinas, espacios de trabajo colaborativo, equipos de cómputo, servidores y redes.

Aspectos ambientales

Actualmente las actividades de la DPITT no generan impactos ambientales significativos, empero, se identifican oportunidades de mejora en eficiencia energética, reducción de residuos y fortalecimiento de prácticas sustentables.

Aspecto Ambiental	Descripción
Consumo de energía eléctrica	Uso de equipos de cómputo, iluminación y climatización
Consumo de papel	Elaboración de reportes, oficios y documentos administrativos
Generación de residuos sólidos	Papel, cartón, plásticos.
Uso de agua	Consumo indirecto en sanitarios y limpieza
Emisiones indirectas	Movilidad del personal y eventos presenciales

Líneas de Acción

- **Gestión Ambiental Interna y Ecoeficiencia**
 - Implementar medidas de ahorro y uso eficiente de energía eléctrica.
 - Establecer prácticas de separación y manejo adecuado de residuos.
 - Reducir el consumo de recursos materiales.
- **Integración de la Sostenibilidad en la Prospectiva e Inteligencia Tecnológica**
 - Analizar tendencias en tecnologías limpias, economía circular y transición energética.
 - Desarrollar escenarios estratégicos considerando riesgos ambientales.
 - Integrar criterios de sostenibilidad en la inteligencia tecnológica.





- **Cultura Ambiental y Fortalecimiento de Capacidades**
 - Difundir buenas prácticas ambientales en el entorno laboral.
 - Promover la participación del personal en acciones ambientales institucionales.
 - Fortalecer la responsabilidad ambiental como valor organizacional.
- **Innovación y Vinculación en Tecnologías Sustentables**
 - Identificar tecnologías emergentes con impacto ambiental positivo.
 - Apoyar proyectos estratégicos en innovación y sostenibilidad.
 - Difundir estudios e informes sobre tendencias tecnológicas sustentables.

Acciones de promoción continua

- Priorizar consumo de energía eléctrica
- Reducir las descargas de agua en los sanitarios
- Promover la reutilización de envases
- Luces con sensores de movimiento
- Captación de agua pluvial para la limpieza de pisos
- Capacitación en materia de ahorro de energía
- Apagar luces que no sean utilizadas
- Apagar y desconectar aparatos electrónicos que no sean utilizados, así como cargadores
- Utilizar luces LED
- Compartir el uso de vehículos
- Reciclar hojas de papel

Consideraciones Generales

El presente Plan de Manejo Ambiental tiene un enfoque **preventivo, estratégico y de mejora continua**, acorde con las funciones de prospectiva e inteligencia tecnológica de la Dirección, y representan una oportunidad de liderazgo institucional en sostenibilidad. Cabe destacar que se encuentra alineado a las metas de la DPITT, establecidas en el Programa Estratégico de desarrollo de Mediano Plazo 2026-2028.





Cronograma de actividades

No	Línea de Acción	Actividad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	Gestión ambiental interna	Promover la digitalización de documentos administrativos												
2	Gestión ambiental interna	Implementar buenas prácticas de ahorro de energía												
3	Gestión ambiental interna	Separación básica de residuos												
4	Prospectiva sustentable	Integrar variables ambientales en estudios prospectivos												
5	Prospectiva sustentable	Análisis de tendencias en tecnologías verdes												
6	Cultura ambiental	Capacitación interna en sostenibilidad												
7	Cultura ambiental	Difusión de buenas prácticas ambientales												
8	Innovación sustentable	Identificar tecnologías emergentes con impacto ambiental positivo.												
9	Innovación sustentable	Identificación de proyectos tecnológicos verdes												
10	Seguimiento	Evaluación anual del PMA												

Visto Bueno



Lic. Oscar Ignacio Pérez Iturbide
Encargado de Despacho de la Dirección
de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica

S.E.P.
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE PROSPECTIVA E
INTELIGENCIA TECNOLÓGICA
TECNÓPOLI

Elaboró

C.P. Adriana Palma Juárez
Subdirectora de Proyectos Nacionales