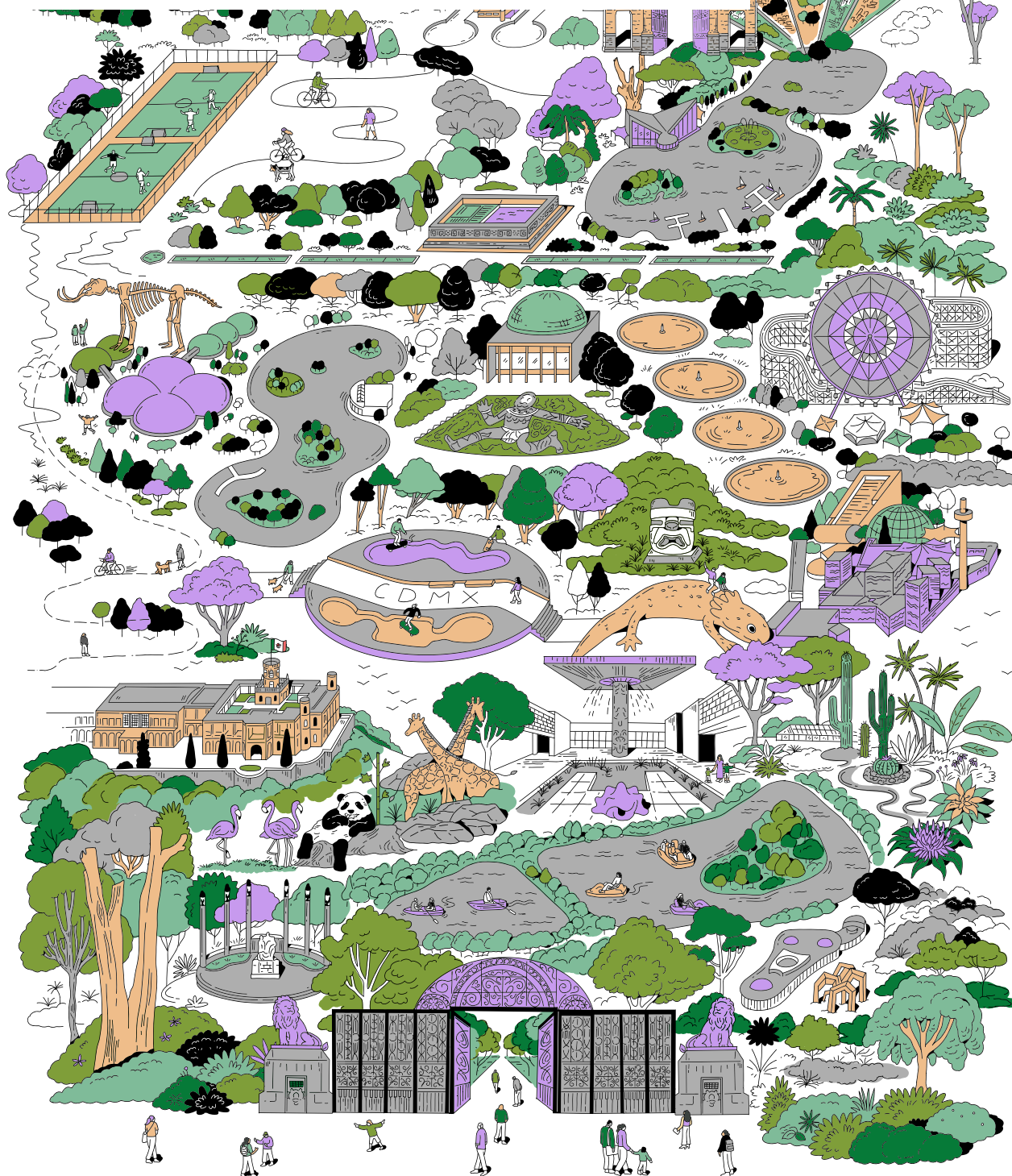


Proyectos y Plan de Acción para el Bosque de Chapultepec







Créditos

Elaboración de documento:

SvNMx Arquitectos
+ Urbanistas

Agradecimientos a

Gobierno de la Ciudad de México
Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México
Coordinadores y Coordinadoras de las Mesas de Diálogos
Equipo de la Dirección del Bosque de Chapultepec
Consejo Rector Ciudadano del Bosque de Chapultepec
Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec

CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

**SECRETARÍA DEL
MEDIO AMBIENTE**

 **BOSQUE
DE CHAPULTEPEC**

ÍNDICE

01	Introducción	7
1.1	Mensaje de bienvenida	8
02	Antecedentes y contexto	13
2.1	El Bosque de Chapultepec	16
2.2	El bosque en la historia	18
2.3	Las cuatro secciones del Bosque	20
2.4	Actores y aliados	30
2.5	Antecedentes: Planes y Programas	32
03	Presentación de mesas de trabajo	35
3.1	Cronograma y metodología	37
3.2	Mesas temáticas	38
3.3	Especialistas involucrados	40
04	Mesa de Agua	55
4.1	Objetivo y metodología	56
05	Mesa de Biodiversidad	61
5.1	Objetivo y metodología	62
5.2	Diagnóstico	64
06	Mesa de Energía	73
6.1	Objetivo y metodología	74
6.2	Diagnóstico	76
07	Mesa de Economía Circular	81
7.1	Objetivo y metodología	82
08	Mesa de Mercado de Carbono	87
8.1	Objetivo y metodología	88
8.2	Diagnóstico	90



Índice

09	Mesa de Movilidad	95			
	9.1	Diagnóstico	96		
	9.2	Plan de movilidad del Bosque de Chapultepec, 2025	98		
10	Diagnóstico Integrado	103			
	10.1	Retos y oportunidades	104		
11	Visión Chapultepec 2030	107			
	11.1	Visión y objetivos	108		
	11.2	Estrategias y líneas de acción	109		
		Resiliencia Urbana			
		Estrategia 1. Ordenar el uso del territorio mediante zonificación y políticas de manejo	110		
		Estrategia 2. Rehabilitación y ordenamiento de espacios emblemáticos	112		
		Estrategia 3. Orientar el desarrollo del Bosque hacia un sistema de economía circular	116		
		Estrategia 4. Constituir el Bosque como un espacio carbono neutral	118		
		Estrategia 5. Implementación de sistemas de movilidad sustentable	122		
		Conservación y restauración ecológica			
		Estrategia 6. Mejorar la gestión de los recursos naturales y servicios ecosistémicos	124		
		Estrategia 7. Manejo de arbolado y saneamiento forestal	126		
		Estrategia 8. Autonomía y resiliencia hídrica	128		
		Estrategia 9. Rehabilitación de lagos, fuentes y canales	130		
		Estrategia 10. Restauración de sistemas hídricos	134		
		Vinculación y corresponsabilidad ciudadana			
		Estrategia 11. Participación ciudadana estructurada para el cuidado del Bosque	136		
		Estrategia 12. Impulsar estrategias de educación ambiental para la conservación del Bosque	138		
		Estrategia 13. Desarrollar sistemas de monitoreo y seguimiento	139		
12	Plan de Acción	141			
	12.1	Matriz de proyectos	142		
	12.2	Cartera de proyectos prioritarios	154		
13	Agradecimientos	167			
	13.1	Agradecimientos	168		
14	Anexos y bibliografía	170			
	14.1	Anexos	172		
	14.2	Bibliografía	174		



00

01

Introducción

02

01 Introducción

Mensaje de bienvenida

El Bosque de Chapultepec es un Área de Valor Ambiental en la categoría de Bosque Urbano, figura de protección contemplada en la Ley Ambiental de la Ciudad de México. Esta condición reconoce su función estratégica en el equilibrio ecológico y lo integra a un sistema ambiental más amplio que incluye, además de los bosques urbanos, las Áreas Naturales Protegidas, el Suelo de Conservación y las barrancas que estructuran el territorio ambiental de la ciudad.

Con 866 hectáreas, Chapultepec es aproximadamente 2.5 veces más grande que el Central Park de Nueva York. Es uno de los espacios más emblemáticos de este sistema y una pieza clave de la infraestructura verde, al contribuir a la regulación del clima, la infiltración del agua, la conservación de la biodiversidad y la mejora de la calidad del aire.

Por ello, los bosques urbanos no pueden entenderse como espacios secundarios dentro del desarrollo de una ciudad. Son infraestructura ambiental esencial y su cuidado constituye una responsabilidad pública y colectiva, ya que de su conservación depende el bienestar presente y futuro de millones de personas.

Además de sus beneficios ambientales, el Bosque de Chapultepec forma parte de la memoria urbana de la ciudad. A lo largo de la historia ha sido escenario de acontecimientos históricos, espacio de expresión cultural, de encuentro familiar y ciudadano y de construcción de identidad. Su valor no reside únicamente en su riqueza ecológica, sino en la huella cultural que ha marcado generaciones y en su papel como referente de nuestra memoria colectiva.

En años recientes, el Bosque fue objeto de una transformación a través del proyecto Chapultepec: Naturaleza y Cultura, impulsado por el Gobierno de México como uno de los

proyectos emblemáticos del Presidente Andrés Manuel López Obrador y desarrollado en coordinación con el Gobierno de la Ciudad de México, entonces encabezado por la Presidenta Claudia Sheinbaum Pardo. Esta intervención representó una inversión cercana a los 10 mil millones de pesos, orientada a integrar las cuatro secciones del Bosque bajo tres ejes fundamentales: cultural, ambiental y de conectividad.

El presente documento recoge esta complejidad y surge de un proceso participativo que convocó a especialistas, académicos, organizaciones sociales, instituciones culturales, sector privado y autoridades.

El diálogo fue un mecanismo real de participación que permitió convertir ideas en prioridades y prioridades en acciones concretas. Esa es la base de la Visión Chapultepec 2030, que establece una hoja de ruta para fortalecer la conservación ecológica, mejorar la infraestructura, ordenar actividades y garantizar que el Bosque continúe siendo un espacio seguro, accesible y vivo, que proporcione servicios ambientales y culturales a habitantes y visitantes de la ciudad.

Esta visión se acompaña de un fortalecimiento institucional orientado a la estandarización de procesos operativos y administrativos en los bosques urbanos de la ciudad, con el propósito de asegurar una gestión compartida, ordenada y eficiente. Se trata de consolidar un modelo que dignifique los espacios, priorice el ecosistema y garantice que cada intervención responda primero a la integridad ambiental del territorio.

Asimismo, reconocemos la participación del Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec y del Consejo Rector Ciudadano del Bosque de Chapultepec, instancias que han contribuido a fortalecer la gobernanza, la procuración de recursos y la articulación entre autoridades, sociedad civil y sector privado. Su acompañamiento en los procesos de diálogo y planeación ha sido fundamental para consolidar una visión compartida de largo plazo.

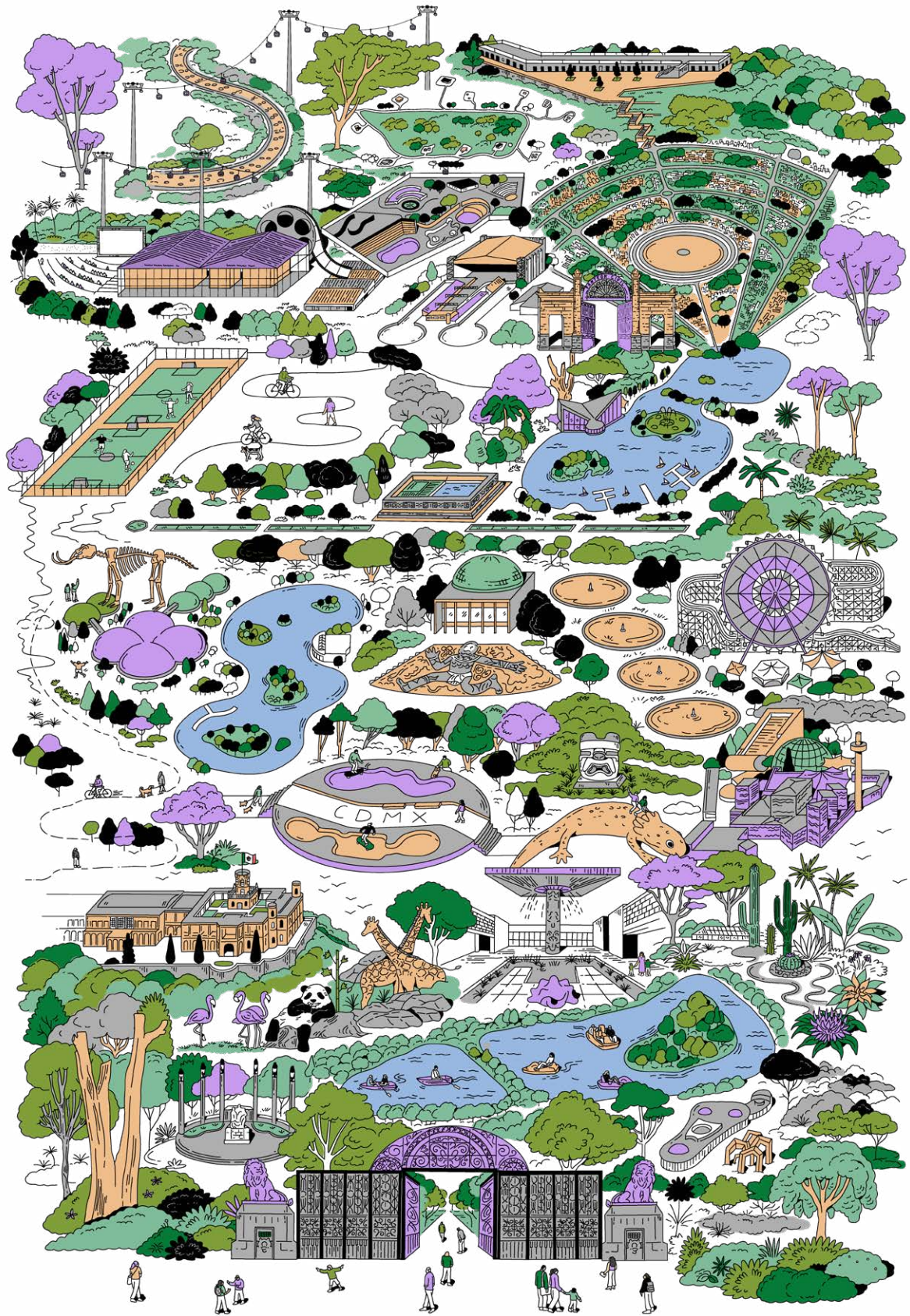
Desde la Secretaría del Medio Ambiente asumimos el compromiso de impulsar esta visión con responsabilidad, participación y rumbo claro, para que Chapultepec continúe siendo memoria urbana, infraestructura verde y espacio de bienestar para las generaciones presentes y futuras.

Atentamente,

Julia Álvarez Icaza Ramírez
Secretaria del Medio Ambiente de la Ciudad de México
Octubre 2025



01 Introducción



Chapultepec es mucho más que un Bosque Urbano; es un territorio vivo de 866 hectáreas, tejido de memorias, biodiversidad, historia y futuro compartido, que recibe alrededor de 24 millones de visitas anuales. *Diálogos por Chapultepec* nace como una plataforma plural, abierta y comprometida con imaginar y construir soluciones concretas frente a los retos ambientales, sociales y de gestión que enfrenta este espacio vital.

Durante meses, convocamos a expertos, instituciones académicas, sociedad civil y servidores públicos a una serie de encuentros que denominamos *Diálogos por Chapultepec*, organizadas en torno a seis ejes prioritarios: agua, suelos y biodiversidad, economía circular, bonos de carbono, movilidad y energía. Este ejercicio colectivo permitió identificar líneas de acción y proyectos detonadores que hoy presentamos en este cuadernillo, como una hoja de ruta para los próximos seis años.

Los proyectos incluidos en este documento no sólo son estratégicos y técnicamente viables; son también una invitación directa a la acción. Para lograr su implementación, se requiere el compromiso decidido de aliadas y aliados del sector público, privado, filantrópico y multilateral. Este cuadernillo busca precisamente eso: abrir caminos para sumar voluntades, atraer financiamiento y movilizar recursos nacionales e internacionales que permitan consolidar a Chapultepec como un modelo de *resiliencia urbana, conservación, restauración ecológica, vinculación y corresponsabilidad ciudadana*.

A quienes hoy nos leen, les extendemos una invitación a formar parte de este esfuerzo.

Cuidar Chapultepec es también cuidar el alma de nuestra ciudad.

Atentamente,

Natasha Uren Vázquez
Directora Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
Septiembre 2025





01

02

Antecedentes y Contexto

03

02 Antecedentes y contexto

El Bosque de Chapultepec es mucho más que un espacio verde en medio de la ciudad: es un territorio vivo donde se entrelazan la biodiversidad, la historia y la vida cotidiana de millones de personas. Con más de 800 hectáreas, es el pulmón natural más importante de la Ciudad de México, capaz de purificar el aire, regular la temperatura y captar agua de lluvia, a la vez que ofrece refugio a una gran diversidad de especies animales y vegetales. Su vitalidad ambiental lo convierte en un ecosistema indispensable para enfrentar los retos del cambio climático y sostener la calidad de vida en la capital.

A lo largo de su historia, Chapultepec ha sido un lugar de profundo significado cultural. En la época prehispánica fue considerado un sitio sagrado, fuente de agua y símbolo de poder; durante el virreinato, se consolidó como espacio de recreo y abastecimiento; y en el siglo XIX se convirtió en escenario de hechos memorables para la nación. Hoy, además de sus valores naturales e históricos, es un territorio de memoria compartida, patrimonio cultural y espacio de encuentro ciudadano.

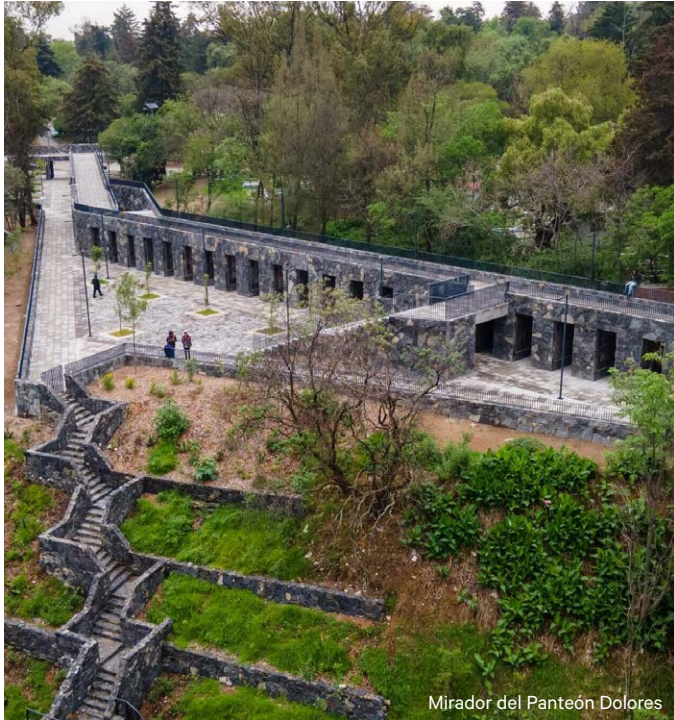
En los últimos años, Chapultepec ha sido objeto de importantes esfuerzos de conservación y renovación. Destaca el proyecto Chapultepec: Naturaleza y Cultura, que busca restaurar ecosistemas, mejorar la conectividad entre sus secciones y reforzar su vocación cultural. Estas iniciativas, sumadas a programas de recuperación de cuerpos de agua, protección de suelos y promoción de movilidad sustentable, buscan proyectar al bosque hacia el futuro. Así pues, Chapultepec es un laboratorio vivo de sostenibilidad y corresponsabilidad, un espacio donde se tejen soluciones para imaginar una ciudad más resiliente, equitativa y consciente de su entorno.



2.1 El Bosque de Chapultepec

Valor Histórico

La historia de Chapultepec se remonta a tiempos prehispánicos, cuando fue un lugar sagrado para los mexicas, quienes lo consideraban un sitio de gran valor espiritual y lo usaban como fuente de agua y espacio de descanso para los tlatoanis. Durante el periodo virreinal, fue adaptado como zona de recreo para los virreyes y, posteriormente, en el siglo XIX, albergó el Castillo de Chapultepec, residencia imperial de Maximiliano de Habsburgo y, más tarde, hogar presidencial. Además, fue escenario de la heroica defensa de los Niños Héroes en 1847. Hoy, el bosque no sólo conserva su riqueza natural, sino que también resguarda museos, monumentos y memorias fundamentales para la identidad nacional.



Mirador del Panteón Dolores



Museo de Sitio del Bosque de Chapultepec

Valor Ambiental

El Bosque de Chapultepec es uno de los ecosistemas urbanos más valiosos de México. Con más de 800 hectáreas, funciona como un pulmón natural que ayuda a purificar el aire de la Ciudad de México, regula la temperatura y captura agua de lluvia, contribuyendo así a mejorar el microclima urbano. Además, alberga una gran diversidad de flora y fauna, incluyendo aves migratorias, mariposas, ardillas y cientos de especies vegetales que han encontrado un refugio en medio del concreto. Su preservación no sólo es vital para el equilibrio ecológico de la ciudad, sino también como parte de una estrategia más amplia hacia la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.

Valor Social

Tiene un profundo valor social para los habitantes de la Ciudad de México. Es un espacio democrático y accesible donde conviven personas de todas las edades y contextos, que lo utilizan para caminar, hacer ejercicio, visitar museos, leer, descansar o convivir. Su gratuidad y amplitud permite que millones de personas al año accedan a la cultura, la naturaleza y el ocio sin barreras económicas. Es también un símbolo de identidad colectiva, donde se cruzan memorias, tradiciones y formas de habitar la ciudad. En un contexto urbano marcado por la desigualdad, Chapultepec representa el derecho al espacio público, al esparcimiento y al bienestar común.



Centro Cultural Los Pinos



Librería Porrúa

Valor Político

Desde tiempos prehispánicos hasta la actualidad, el Bosque de Chapultepec ha estado vinculado al poder político y al devenir histórico del país. Para los mexicas, fue un sitio sagrado y estratégico. Durante la época virreinal en el siglo XIX, el Castillo de Chapultepec se convirtió en residencia de virreyes, emperadores y presidentes, siendo testigo de importantes decisiones nacionales. Además, fue escenario de luchas por la soberanía, como la defensa de los Niños Héroes en 1847. Actualmente, su conservación y transformación implican decisiones políticas que reflejan cómo se entiende la relación entre patrimonio, espacio público y desarrollo urbano. Chapultepec sigue siendo un lugar donde se proyecta la visión de la ciudad y la nación que se quiere construir.



Diálogos por Chapultepec - Proyectos y Plan de Acción para el Bosque de Chapultepec 19

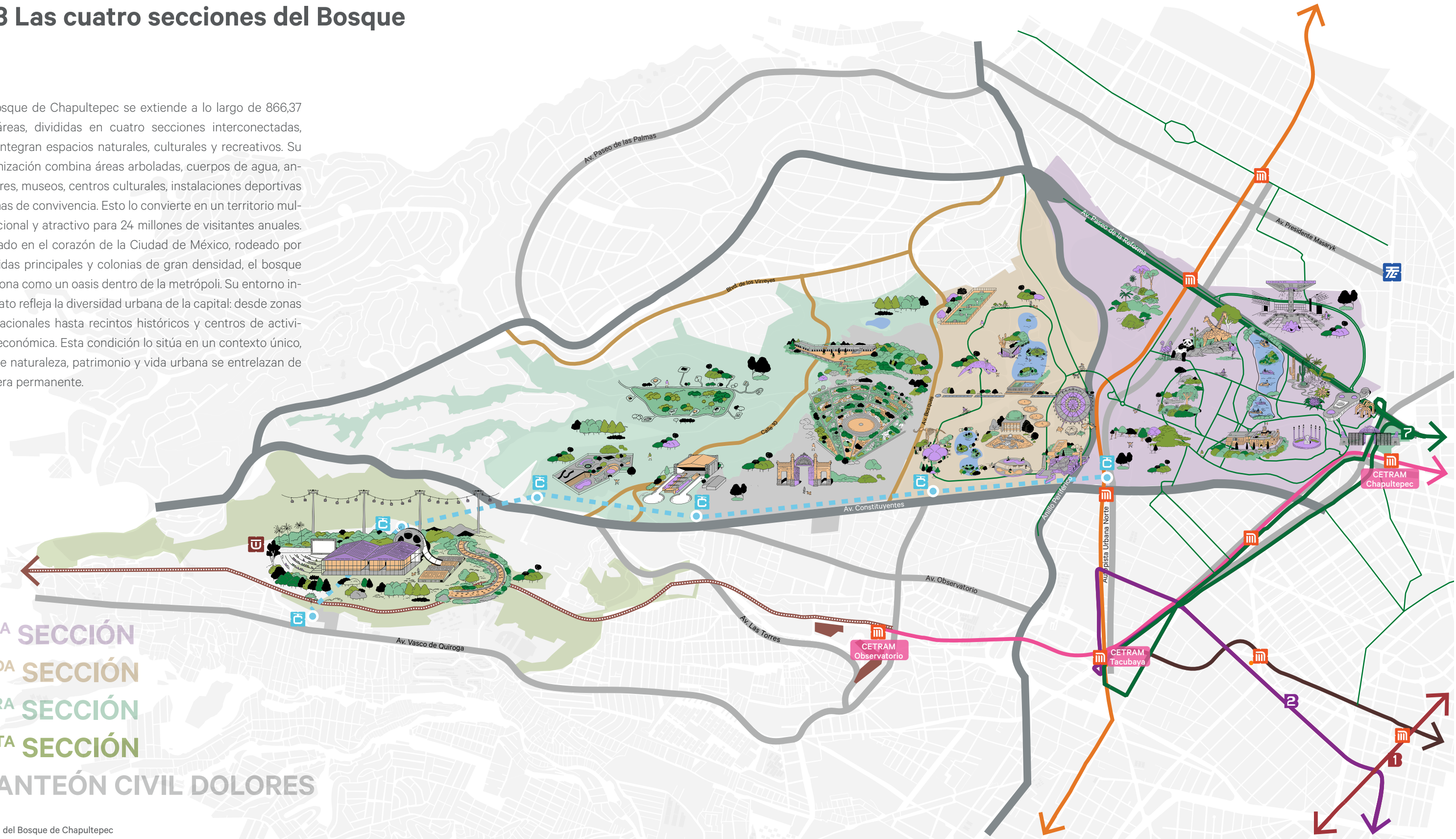


2.3 Las cuatro secciones del Bosque

El Bosque de Chapultepec se extiende a lo largo de 866,37 hectáreas, divididas en cuatro secciones interconectadas, que integran espacios naturales, culturales y recreativos. Su organización combina áreas arboladas, cuerpos de agua, andadores, museos, centros culturales, instalaciones deportivas y zonas de convivencia. Esto lo convierte en un territorio multifuncional y atractivo para 24 millones de visitantes anuales. Ubicado en el corazón de la Ciudad de México, rodeado por avenidas principales y colonias de gran densidad, el bosque funciona como un oasis dentro de la metrópoli. Su entorno inmediato refleja la diversidad urbana de la capital: desde zonas habitacionales hasta recintos históricos y centros de actividad económica. Esta condición lo sitúa en un contexto único, donde naturaleza, patrimonio y vida urbana se entrelazan de manera permanente.

- 1^{RA} SECCIÓN
- 2^{DA} SECCIÓN
- 3^{RA} SECCIÓN
- 4^{TA} SECCIÓN
- PANTEÓN CIVIL DOLORES

Mapa del Bosque de Chapultepec



Primera sección del Bosque de Chapultepec

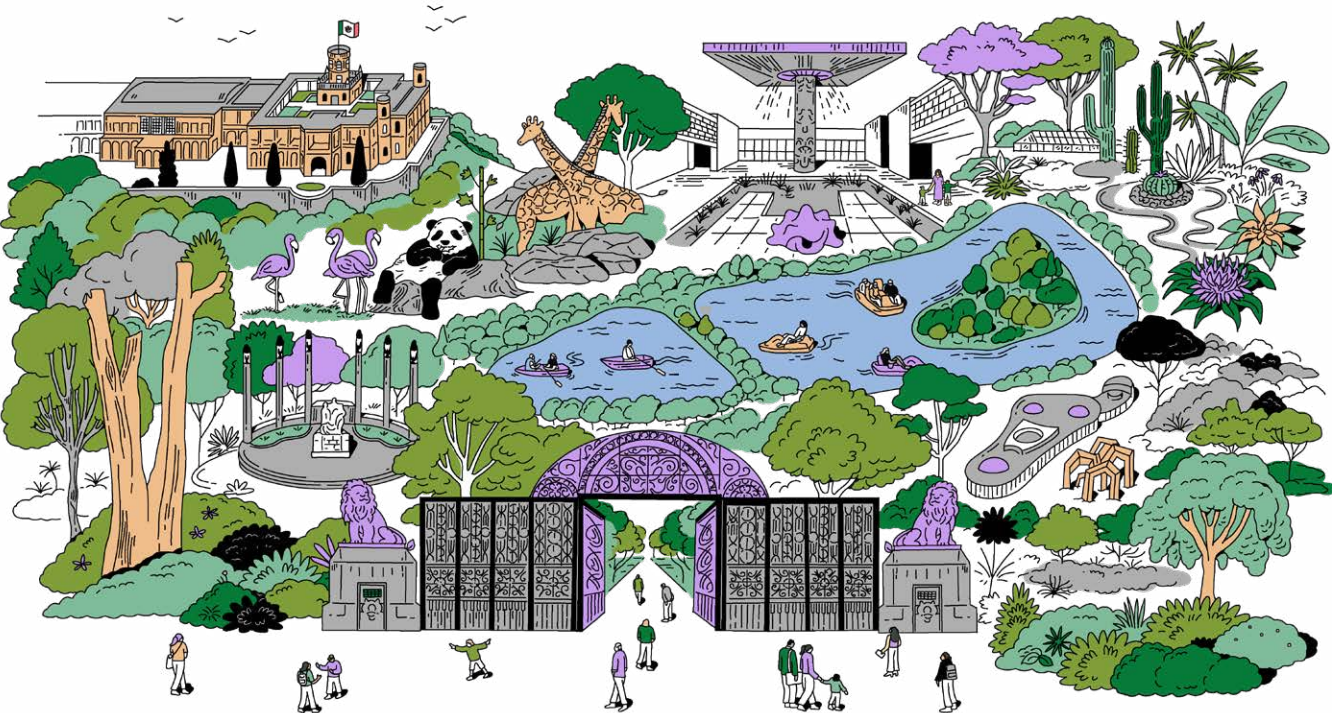


Ilustración de la Primera Sección del Bosque.
Kathleen Fu (2025)

Con una extensión de 273.83 hectáreas, es la más antigua y visitada del Bosque, reconocida como su corazón histórico y cultural. Aquí se encuentran el Castillo de Chapultepec, museos de relevancia nacional como el Museo Nacional de Antropología y el Museo de Arte Moderno, además de amplias áreas verdes, andadores, lagos y espacios recreativos. Su esencia combina cultura, historia y recreación en un entorno accesible para toda la ciudadanía.

Espacios

Kioscos comerciales	Mercado de las Flores
	Comercio menor (620 permisionarios)
Cafés, restaurantes y librerías	Cafetería Itzia
	Starbucks
	Librería Porrúa
	Helados Roxy
	La No. 20
Estacionamientos	Bolívar
	Hondonada

Museos	Museo Nacional de Historia (Castillo de Chapultepec)
	Museo Nacional de Antropología e Historia
	Museo Rufino Tamayo de Arte Contemporáneo
	Museo de Arte Moderno
	Museo del Caracol
	Museo Casa Presidencial Lázaro Cárdenas
	Museo del Axolote y Centro de Conservación de Anfibios "ANFIBIUM"
	Museo de Sitio
Sitios de Interés	El Sargento (Ahuehuate de Moctezuma)
	Calzadas Flotantes
	Jardín Botánico
	Orquidario
	Calzada de los Poetas
	Zoológico de Chapultepec "Alfonso L. Herrera"
	Tazas
	Calzada del Rey
	Tótem Canadiense
	Terrazas del Lago Mayor y Lago Menor
Espacios Culturales	Auditorio Nacional
	Casa de Lago "Juan José Arreola"
	Complejo Cultural Los Pinos
	Audiorama
	Jardín de Adultos Mayores Euquerio Guerrero
	Jardín Escénico
	Quinta Colorada
	Kiosco del Pueblo
Parques y Jardines	Parque Tamayo
	Parque Infantil La Hormiga
	Parque Japonés
	Parque Gandhi
	Parque de la Amistad
	Parque Winston Churchill
	Parque Memorial de las Víctimas

Fuentes	Fuente de Nezahualcóyotl
	Fuente del Adagio o del Idilio del Amor
	Fuente de los Novios
	Fuente Ornamental del Lago Mayor
	Fuente del Quijote
	Fuente de las Ranas
	Fuente de Espejo de Agua
	Fuente Tótem
	Fuente de la Templanza
	Fuente Leones uno y dos
	Fuente Cascada
	Fuente Altar a la Patria
	Fuente Comunidad
	Fuente las Grutas
Monumentos	Fuente del Museo Arte Moderno
	Fuente el Pescado
	Altar a la Patria
	Monumento a las Águilas Caídas o Tribuna Monumental
	Obelisco a los Niños Héroes
	El Quijote de las Nubes
	Monumento a José Martí
	Puerta Monumental Los Leones
	Monumento Winston Churchill
	Monumento a Mahatma Gandhi
	Monumento Energía
	El Insurgente
	Hemiciclo a Juventino Rosas
	Monumento a Santiago Xicoténcatl
	El Lago de las Típulas
	Pabellón Coreano



Segunda sección del Bosque de Chapultepec

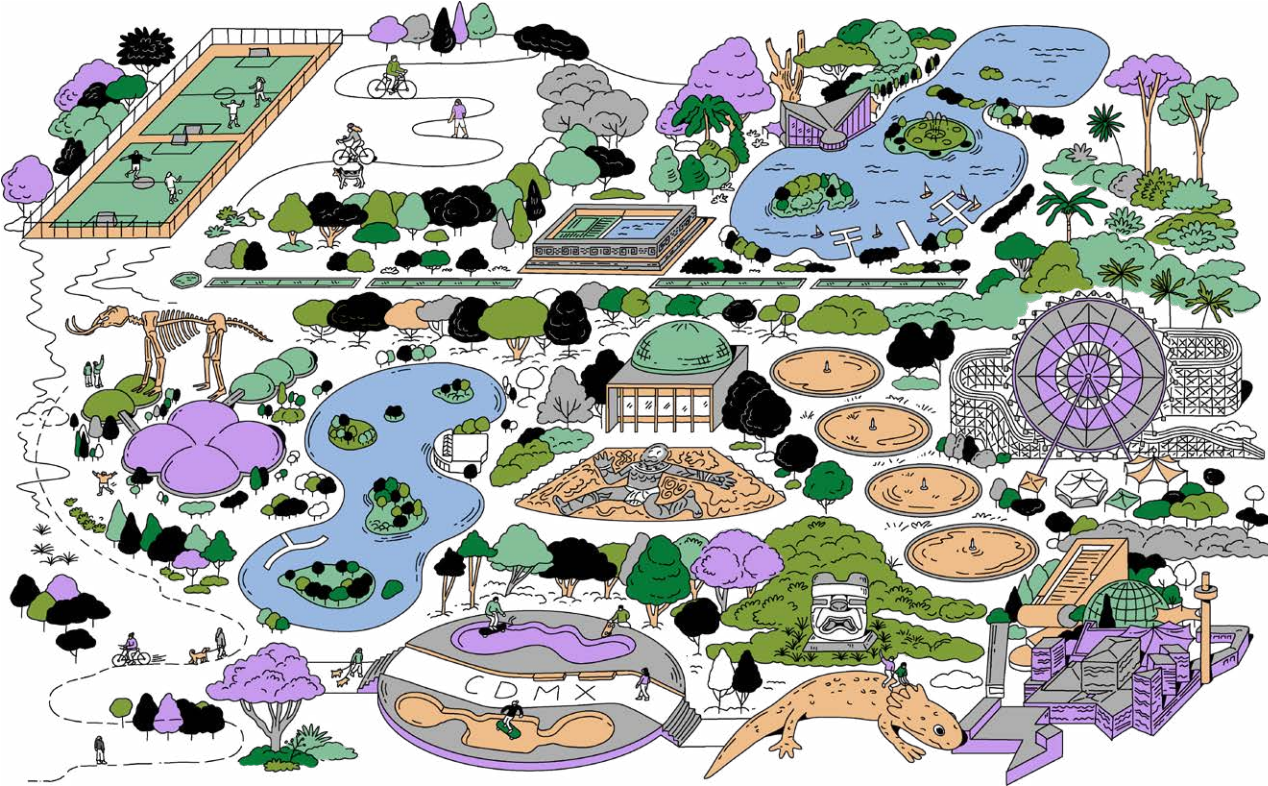


Ilustración de la Segunda Sección del Bosque.
Kathleen Fu (2025)

Con una extensión de 168.03 hectáreas, esta parte del Bosque está pensada principalmente para el esparcimiento y la recreación al aire libre. Alberga lagos artificiales, foros de espectáculos, áreas deportivas y grandes zonas arboladas que invitan a la convivencia familiar y comunitaria. Su carácter la convierte en un espacio de encuentro social, entretenimiento y contacto con la naturaleza.

Espacios

Kioscos comerciales	Kiosco Ninfas, Fabuloso 5, Pacos, Víboras, Skate Park
	Kiosco 8 y 9
	Comercio menor
Cafés, restaurantes y librerías	Del Bosque Restaurante
	City Café
	Restaurante Bistró
	Chapultepec
Estacionamientos	Restaurante "El Lago"
	8 estacionamientos

Museos	Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental
	Centro Cultural Chapultepec y Jardines temáticos
	Papalote Museo del Niño
	Museo Jardín del Agua y Cárcamo de Dolores
	Mural de Diego Rivera "El Agua Origen de la Vida"
Sitios de Interés	Museo Nacional de Energía y Tecnología
	Lago Menor
	Lago Mayor
	Skate Park Constituyentes
	Aztlán Parque Urbano
	Pista de corredores "El Sope"
	Parque Lomas (Fútbol7)
	Tanques de Dolores
	Paseo de los Compositores
	Agencia de Atención Animal (AGATAN)
Espacios Culturales	Gimnasio Urbano al aire libre
	Calzadas Flotantes
	Espacio CDMX
Parques y Jardines	Lago / Algo
	Pabellón de Cultura Comunitaria
	Parque La Tapatía
Fuentes	Parque Rosario Castellanos
	Fuente Xochipilli
	Fuentes de Paseo de los Compositores
	Fuente Monumental del Lago
	Fuente Mito del Agua
	Fuente Cósmica
	Fuente Ninfas
	Fuente Físicos Nucleares
	Fuente Guardianes del Futuro
	Fuente de las víboras
Monumentos	Monumento a Mario Moreno "Cantinflas"
	Monumento a George Washington
	Monumento a Nicolás Copérnico
	Monumento a Rosario Castellanos



Tercera sección del Bosque de Chapultepec

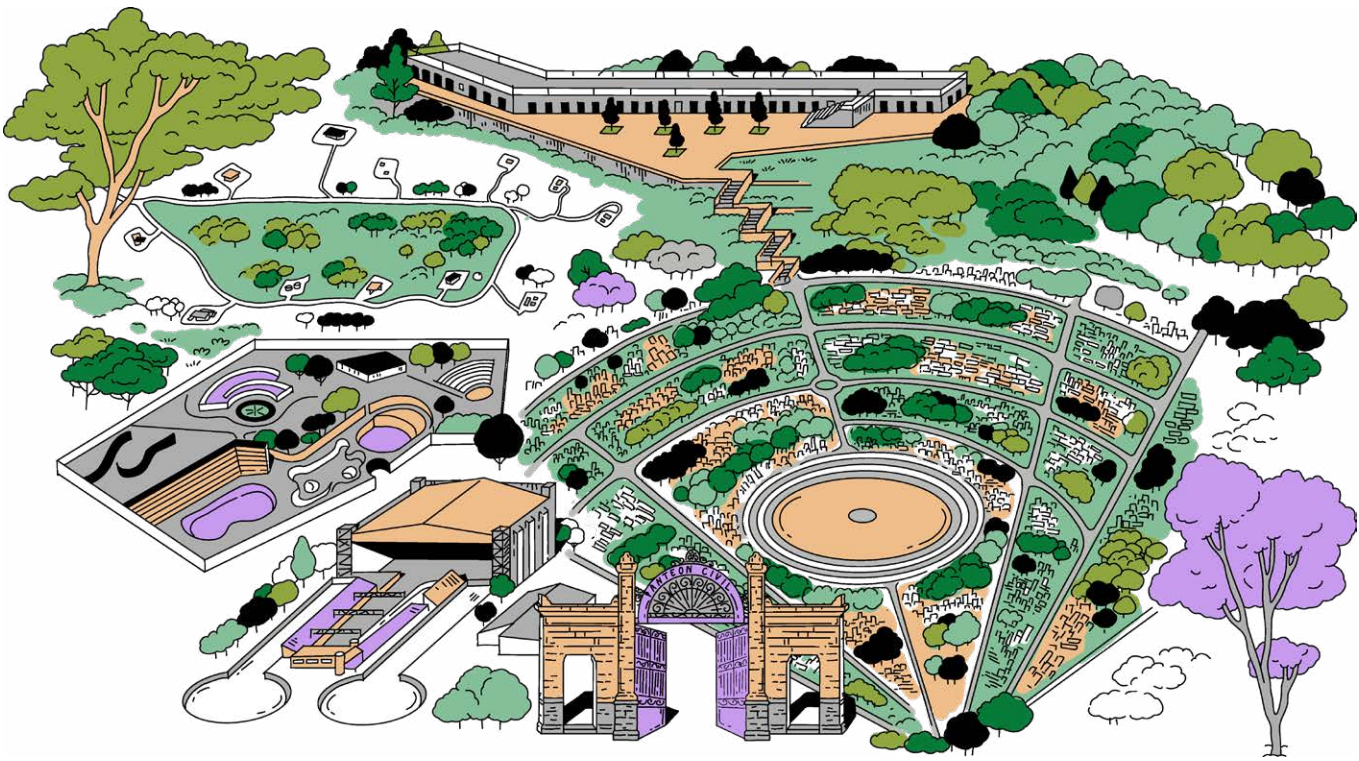


Ilustración de la Tercera Sección del Bosque.
Kathleen Fu (2025)

Con una extensión de 243.90 hectáreas, este territorio se distingue por su papel ambiental al resguardar suelos de importancia ecológica, manantiales y una notable diversidad de flora y fauna. Su vocación es de protección y restauración de ecosistemas, funcionando como una reserva natural urbana que aporta equilibrio ecológico y bienestar a la ciudad.

Espacios

Kioscos comerciales	Kioscos - Talleres
Estacionamientos	Alfonso Reyes
	Embajadas
Sitios de Interés	Bosque Clausell y Paso del Conejo
	Barranca de Dolores
	Vaso regulador de Dolores
	Barranca de Barrilaco
	Biblioteca de semillas
	Serpientes escaleras
	Campo de tiro con arco "Virreyes"
	Foro Cri-Cri
Espacios Culturales	Paseo Memorial
	Foro Alfonso Reyes
	Centro Hípico de la Ciudad de México
	Federación Mexicana de Jardinería

Parques y Jardines	Parque Cri-Cri
	Parque de Cultura Urbana (PARCUR)
Fuentes	Fuente Explanada 1 y 2
	Fuente Cri-Cri
Monumentos	Monumento a Alfonso Reyes



Cuarta sección del Bosque de Chapultepec

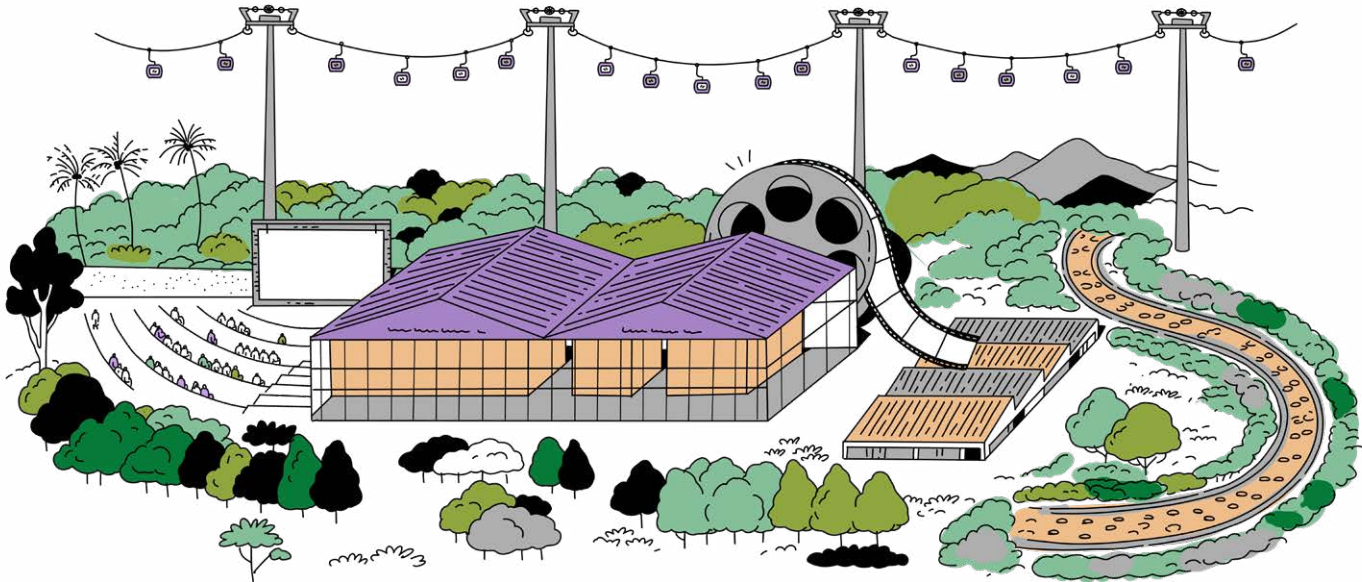


Ilustración de la Cuarta Sección del Bosque.
Kathleen Fu (2025)

Con una extensión de 180.61 hectáreas, es la más reciente en integrarse al Bosque; refuerza el papel ambiental del conjunto. Destaca por su función de conectividad ecológica, al vincular Chapultepec con otras áreas naturales y abrir la puerta a proyectos de restauración y recuperación de espacios públicos. Su incorporación amplía la visión del Bosque como un territorio vivo que se proyecta hacia el futuro.

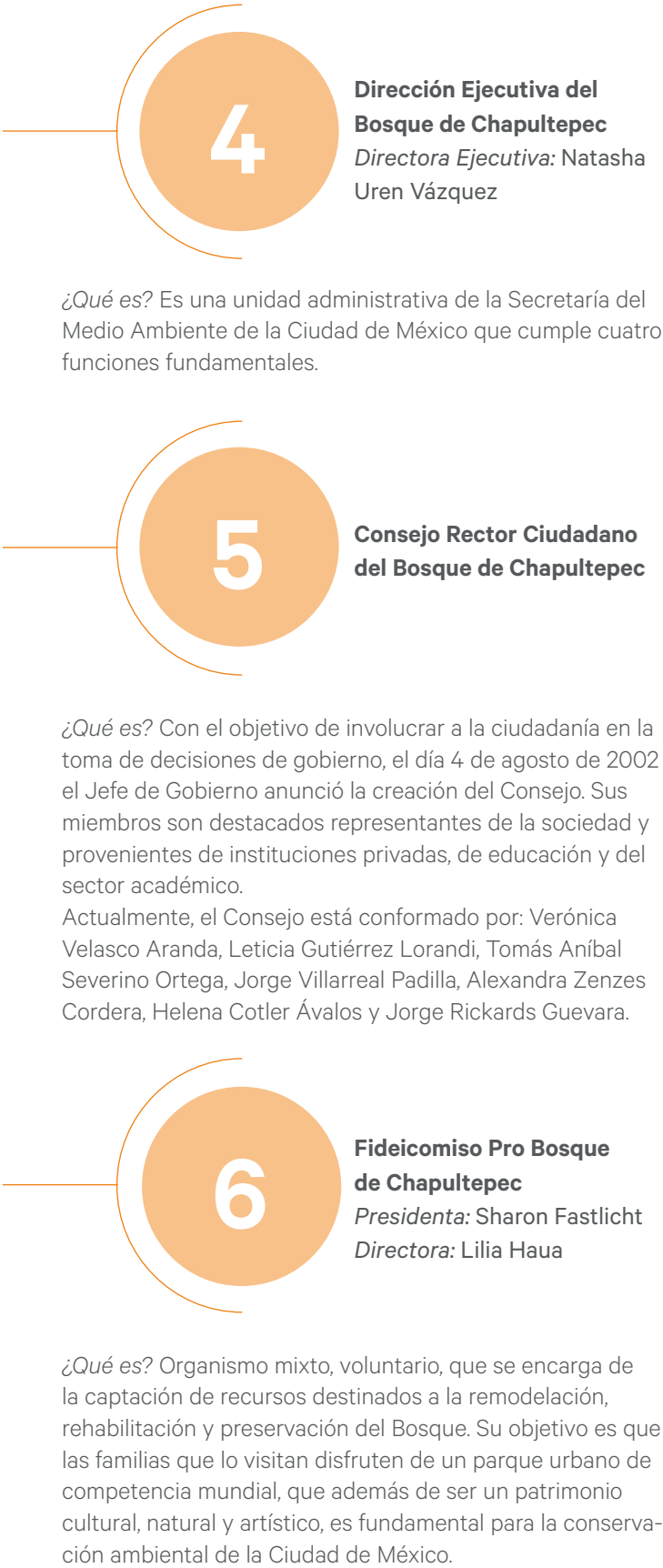
Espacios	
Sitios de Interés	Parque Polvorines
	Manantial y Exteriores de la Ermita Vasco de Quiroga
	Barranca Tacubaya
	Fábrica de pólvora
	Jardín Escultórico
Espacios Culturales	Ermita Vasco de Quiroga
	Bodega Nacional de Arte y Taller de Artes y Oficios
	Cineteca Nacional Chapultepec
	Escuela de Artes y Oficios



Cineteca Nacional Chapultepec



2.4 Actores y aliados



Funciones

- Conservación y restauración: Preservar el Área de Valor Ambiental y la sustentabilidad, restaurar y dar mantenimiento a la infraestructura y el patrimonio histórico-cultural, ejecutar programas de saneamiento forestal y de lagos (flora y fauna) y supervisar el mantenimiento de áreas verdes y sistemas de riego.
- Gestión y regulación: Coordinar la preservación de los servicios ambientales, regir las actividades comerciales y de prestación de servicios, autorizar eventos y actividades, incluyendo Protección Civil y emitir lineamientos técnicos para colaboradores.
- Desarrollo y Mejora: Planear mejoras al paisaje urbano ambiental y conservar las especies vegetales, fortalecer la oferta cultural, educativa, recreativa y deportiva y apoyar la estrategia de comunicación.

Funciones

- Ser un órgano de consulta y evaluación de los proyectos y tareas a realizarse dentro del Bosque.
- Opinar sobre el programa emergente de recursos públicos y privados para el bosque.
- Emitir recomendaciones y presentar proyectos a la Dirección del bosque sobre las acciones y tareas necesarias para la conservación, aprovechamiento y mantenimiento del mismo.
- Colaborar en la difusión de las tareas a realizarse dentro del bosque.
- Emitir opiniones sobre los acuerdos con instituciones o empresas en beneficio del bosque.
- Proponer y promover medidas específicas para mejorar la capacidad de gestión en las tareas de conservación y protección del Bosque.
- Colaborar en la búsqueda de fuentes de financiamiento.

Entre muchas otras actividades y responsabilidades relacionadas al bosque.

Funciones

Su función principal es obtener fondos mediante campañas de recaudación, eventos y alianzas estratégicas que permitan el fortalecimiento de los proyectos definidos conjuntamente con la Dirección del Bosque de Chapultepec y el Consejo Rector Ciudadano.



2.5 Antecedentes: Planes y programas

Plan maestro Chapultepec naturaleza y cultura

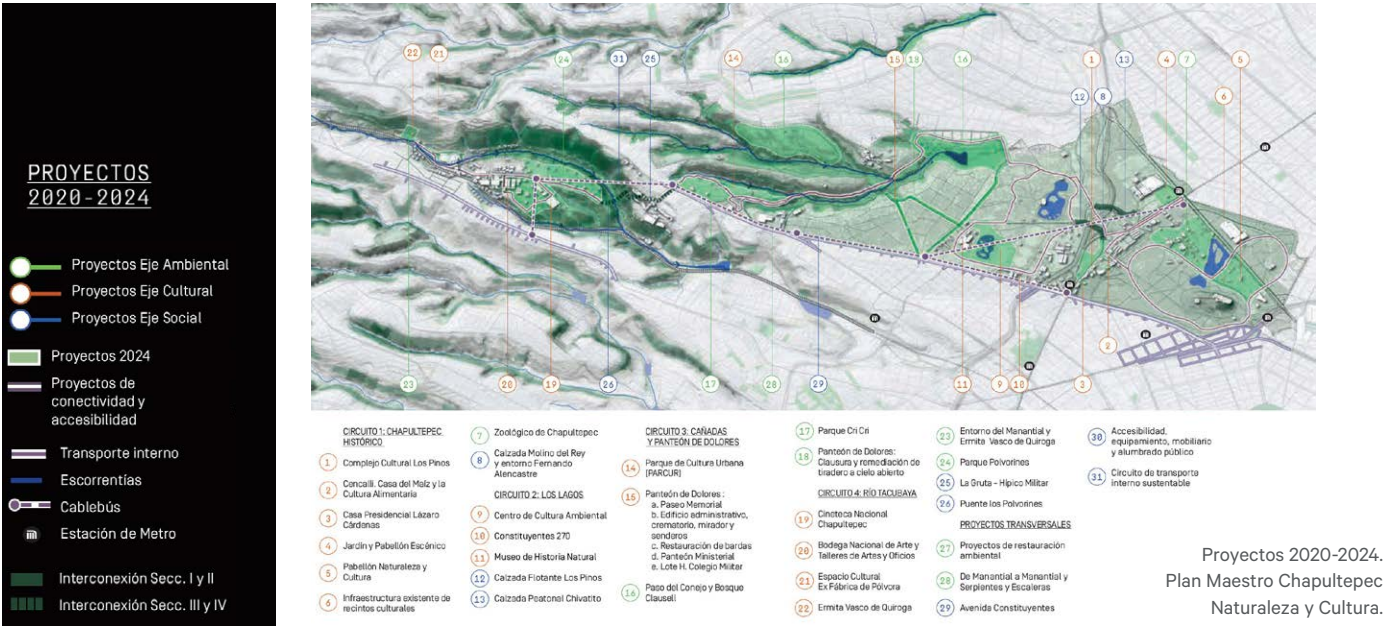
En 2020, se desarrolló el Plan Maestro como una guía de restauración **ambiental, social y cultural**, reconociendo al Bosque de Chapultepec como enclave de la integración de dichos ejes, que contribuya al cierre de las brechas de desigualdad y que prepare a la Ciudad de México ante los desafíos del cambio climático.

El **Eje social** se centra en fortalecer el Bosque de Chapultepec como un espacio colectivo e incluyente, promoviendo un mayor acceso al mismo, así como una mejor conectividad, no sólo entre secciones, sino con todo su entorno.

El **Eje ambiental** busca proteger el Bosque como uno de los principales pulmones de la ciudad, revitalizándolo y ampliando sus áreas verdes.

El **Eje cultural** establece intervenciones que reafirman al Bosque como un espacio icónico en la Ciudad y en el que converge la riqueza natural, la historia, la interacción de los distintos actores urbanos y el arte en sus diferentes modalidades.

El Plan se desarrolló a partir de un análisis geoespacial multidimensional para integrar una visión a largo plazo, articulando ejes de acción, principios de diseño e indicadores clave para el análisis de intervenciones. Asimismo, se desarrolló una cartera de proyectos de 41 intervenciones planeadas para implementarse entre 2020 y 2024, entre los que destacan: las Calzadas Flotantes, el Jardín Escénico, el Complejo Cultural Los Pinos, el Museo del Ajolote, el Centro de Cultura Ambiental, el Parque de Cultura Urbana (PARCUR), la Cineteca Chapultepec, el circuito “Serpientes y Escaleras”, entre otros.



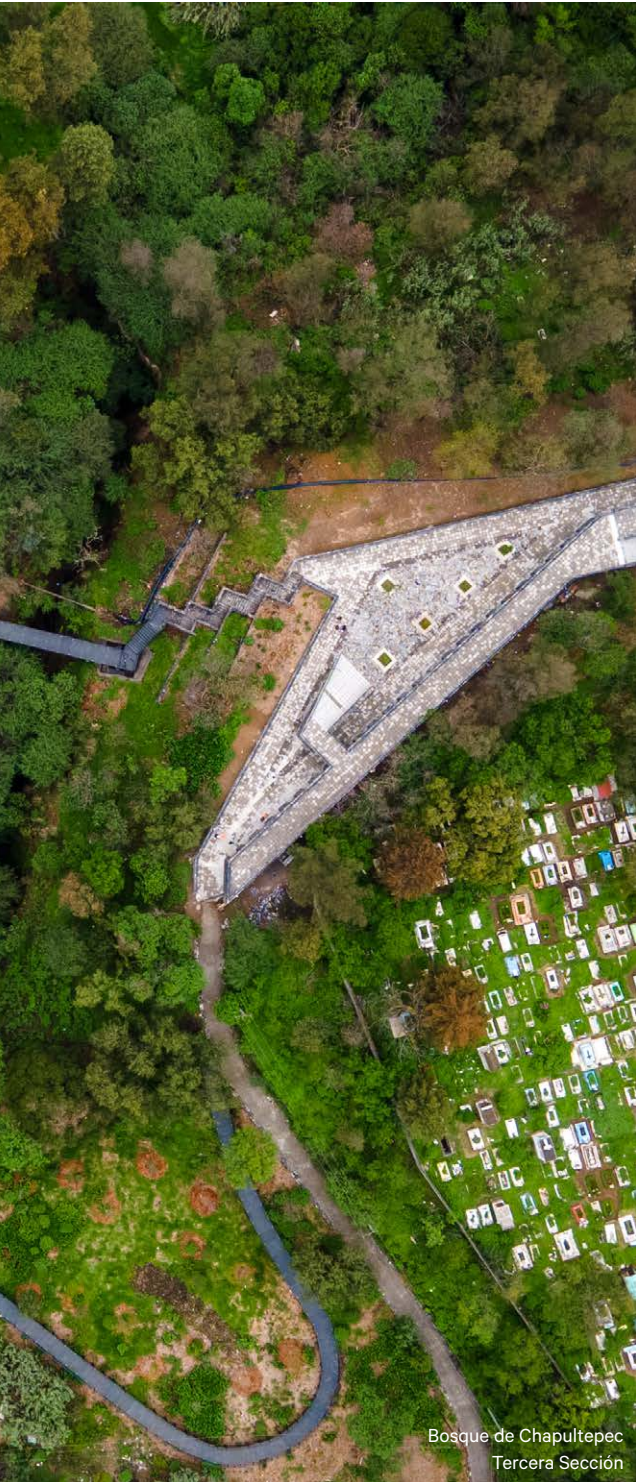
Programa de manejo área de valor ambiental Bosque de Chapultepec 2024

En agosto de 2024, se publicó en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el Nuevo Programa de Manejo del área de valor ambiental, con categoría de bosque urbano “Bosque de Chapultepec”, como una actualización al Programa de Manejo y a partir del decreto que incorporó la Cuarta Sección el Bosque. Este Programa fue formulado como un instrumento de planeación, gestión y evaluación para las tareas de preservación y mejora de las condiciones y servicios ambientales, al igual que la infraestructura cultural, social, histórica y recreativa del Bosque de Chapultepec.

El Programa tiene como objetivo conservar y mejorar la integridad ecológica, los servicios ambientales y los valores culturales, educativos y recreativos del Bosque, a través de un manejo integrado, adaptativo y participativo que garantice su uso sustentable y su contribución al bienestar de todas y todos los habitantes. (SEDEMA, 2024)

Este instrumento está integrado por: La visión del Bosque de Chapultepec para los próximos diez años, el objetivo del Programa de Manejo, marco normativo, caracterización socioambiental del Bosque de Chapultepec, sus mejoras ambientales, zonificación, líneas de acción estratégicas para su manejo y reglas administrativas.

El Programa fue elaborado por la Secretaría de Medio Ambiente de la Ciudad de México, la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y de Valor Ambiental y la Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec; fue complementado con las opiniones de personas interesadas y personas del Consejo Rector Ciudadano del Bosque de Chapultepec y el Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec.



Bosque de Chapultepec
Tercera Sección



02

03

**Presentación de
mesas de trabajo**

04

03 Presentación de mesas de trabajo

Los **Diálogos por Chapultepec** tienen como objetivo desarrollar un plan de acción 2024-2030 que defina una estrategia estructurada y sostenible para promover el desarrollo económico, social, cultural y ambiental del Bosque de Chapultepec, alineando recursos, esfuerzos y acciones para el cumplimiento de metas específicas. Este plan guiará la toma de decisiones, la asignación eficiente de recursos y la medición de resultados, con el fin de garantizar un impacto positivo a corto, mediano y largo plazo. El proceso se organizó en cuatro fases: **Diagnóstico inicial, Diseño de estrategias, implementación y seguimiento, y Evaluación.**

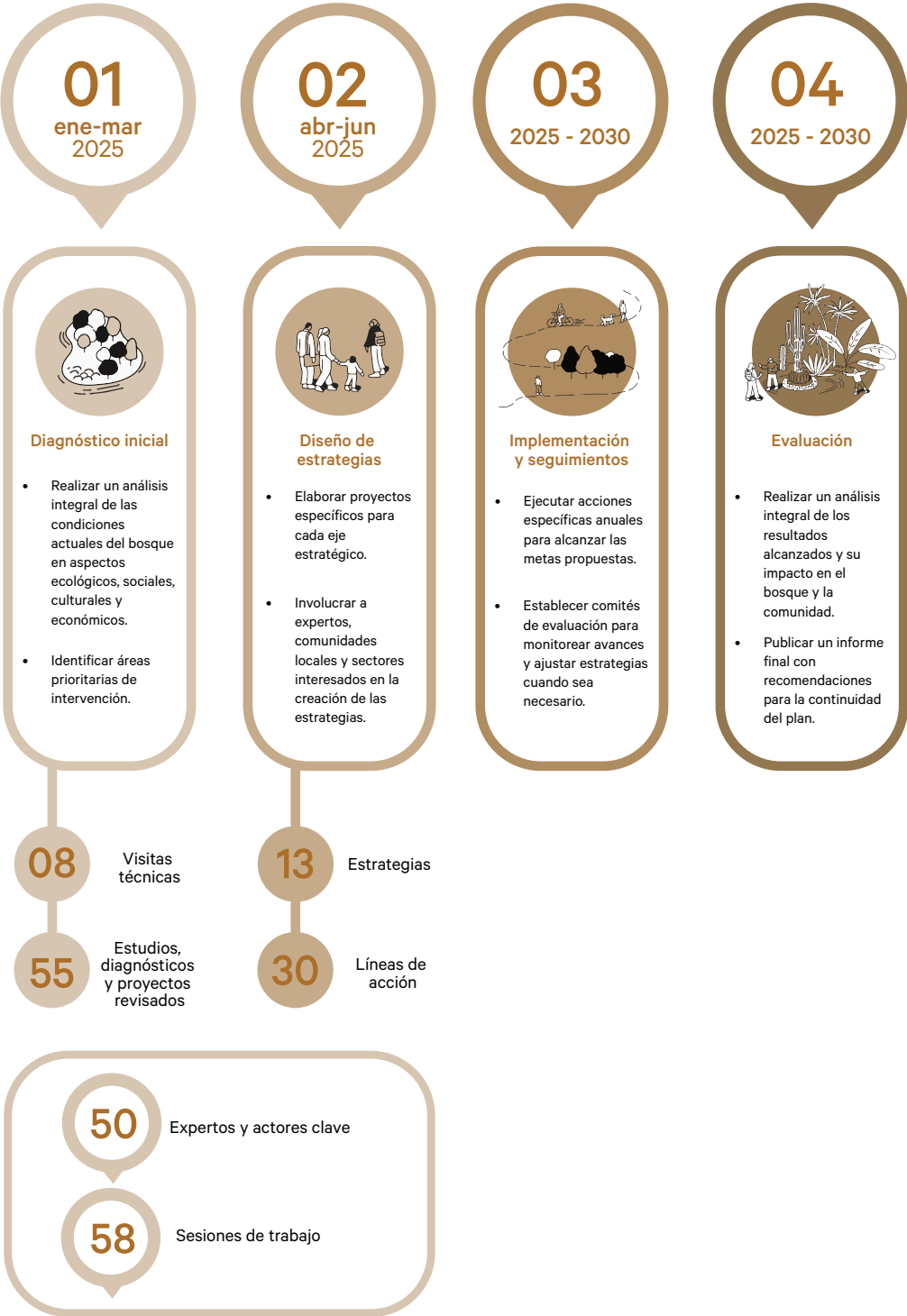
Este documento integra los avances de las fases de **Diagnóstico inicial** y **Diseño de estrategias**, a partir de la instalación de Mesas Temáticas con expertos y especialistas en agua, biodiversidad, energía, economía circular, mercado de carbono y movilidad. Durante cinco meses, estas mesas se reunieron semanalmente para analizar las condiciones actuales del Bosque, identificar problemáticas y diseñar estrategias y proyectos piloto.



En la fase de **Diagnóstico inicial**, se revisaron diagnósticos, estudios y proyectos previos, además de realizar recorridos y visitas técnicas en distintas secciones del Bosque para identificar necesidades y detectar áreas de oportunidad en el territorio.

Posteriormente, en la fase de **Diseño de estrategias**, cada mesa elaboró una matriz de proyectos, considerando nivel de prioridad, temporalidad, viabilidad financiera y operativa, así como criterios de sustentabilidad e integridad de los ecosistemas. Más adelante, estas propuestas fueron evaluadas en conjunto para asegurar su pertinencia y generar un ejercicio de transversalidad que robusteciera los proyectos diseñados. El resultado es una serie de estrategias, líneas de acción y proyectos que se presentan en la sección **Visión Chapultepec 2030**.

3.1 Cronograma y metodología



3.2 Mesas temáticas



Mesa de Agua

Analizar la problemática hídrica del Bosque de Chapultepec para llevar a cabo propuestas de solución a través de proyectos que tengan una visión sistémica a distintas escalas.



Mesa de Biodiversidad

Buscar un bosque sano, funcional y sostenible que brinde beneficios ambientales, como biodiversidad, captura de CO2, filtración de contaminantes, regulación hídrica y espacio para el esparcimiento y la fauna.



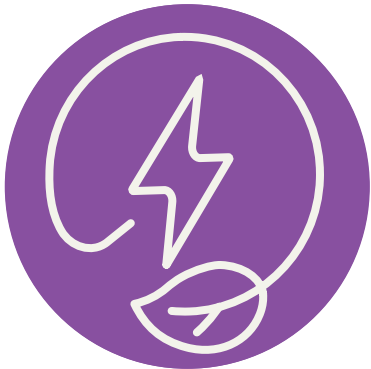
Mesa de Economía Circular

Identificar las oportunidades para desarrollar un proyecto de economía circular en el Bosque de Chapultepec que se centre en reutilizar, reciclar y regenerar los residuos que se generan en el espacio público natural.



Mesa de Mercado de Carbono

Definir y comentar las características de un instrumento para el Bosque de Chapultepec mediante reuniones entre especialistas para proponer la mejor forma de integrarlo a un esquema de comercialización de CO2 secuestrado por el aumento de su masa forestal.



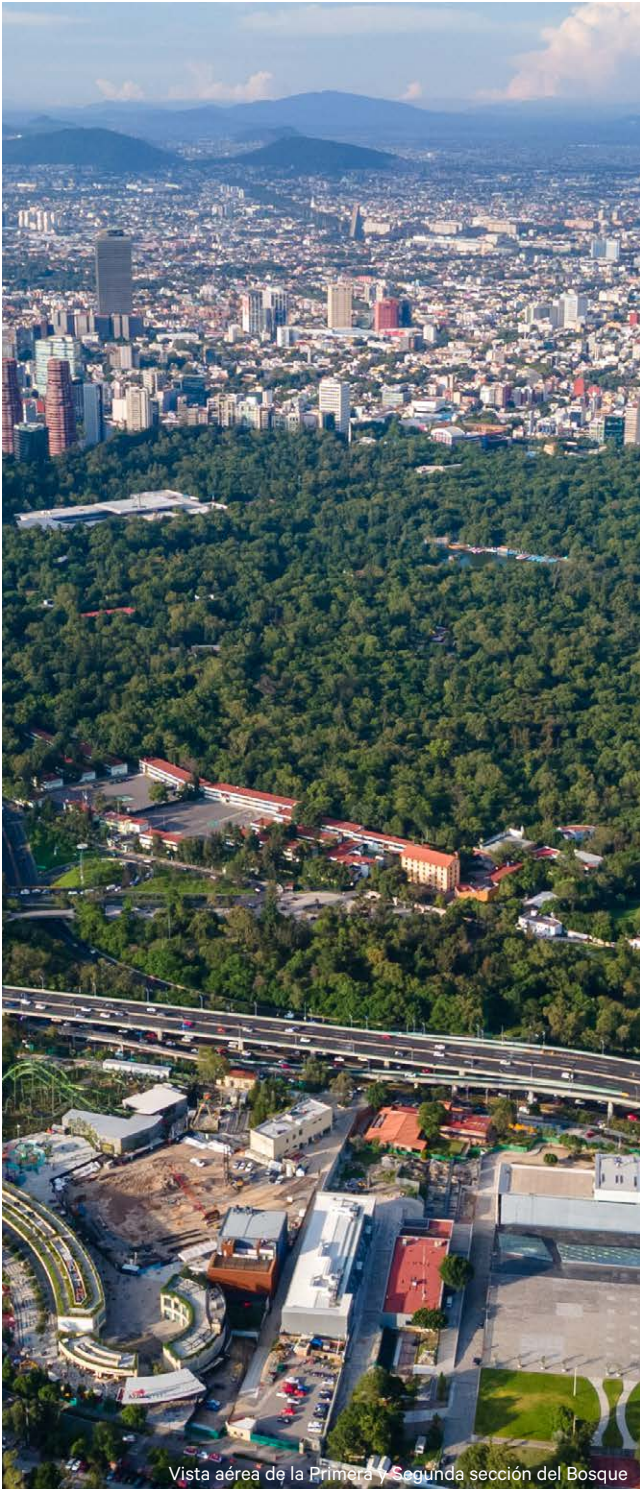
Mesa de Energía

Generar proyectos de sustentabilidad energética para el Bosque. Esto incluye generación de energía renovable y eficiencia energética.



Mesa de Movilidad

El Bosque de Chapultepec es uno de los bienes comunes más importantes de la Ciudad de México. Una parte fundamental para su utilización y disfrute es la accesibilidad del Bosque para los ciudadanos y la movilidad dentro del Bosque.



Vista aérea de la Primera y Segunda sección del Bosque



3.3 Especialistas involucrados



Mesa de Agua

Francisco Ayala Gabilondo

Coordinador

Hojalatero socioambiental y activista, dejó la carrera de Derecho para dedicarse plenamente al trabajo comunitario y ambiental desde el Tercer Sector, participando en diversos proyectos culturales y ecológicos. Es fundador de La Cuadra A.C. y del Huerto Roma Verde, espacios emblemáticos de permacultura e innovación ciudadana en la Ciudad de México. Ha impulsado iniciativas como el Pacto con la Tierra, el Centro de Reciclaje Comunitario y el Centro de Educación Ambiental, enfocadas en la regeneración socioambiental, la economía circular y la educación participativa. Su labor une arte, comunidad, ecología y activismo, promoviendo la transformación social desde lo local.



Alejandro Federico Alva Martínez

Especialista en ecosistemas acuáticos, con sólida experiencia en biología, hidrobiología y gestión ambiental, se ha dedicado a la conservación, manejo y restauración de cuerpos de agua en la Ciudad de México y otros estados del país. Ha liderado y asesorado proyectos, así como los Humedales de Cuauhtépec, el espacio bajo el puente de Cuernavaca y el Ecoducto Parque Lineal, enfocados en la creación de humedales, el control de la eutrofización y la mejora de la calidad del agua. Es también profesor investigador y fundador de la Red de Cuerpos de Agua de la Ciudad de México, desde donde impulsa la educación ambiental y soluciones innovadoras para la protección sostenible de estos ecosistemas.

Ana Paula García

Dirige el área de Diseño Urbano en SvNMx, donde ha liderado planes maestros en Los Cabos con un enfoque integral que prioriza la sustentabilidad y la responsabilidad en la planeación urbana. Su visión se centra en desarrollar proyectos que generen un impacto positivo en la calidad de vida y en el entorno natural, abordando de manera estratégica los desafíos del crecimiento urbano. Cuenta con una Maestría en Planeación del Desarrollo Urbano de la University College of London y una licenciatura en Arquitectura de la Universidad Iberoamericana en la Ciudad de México. Con más de 10 años de experiencia, ha trabajado en proyectos residenciales, de uso mixto, transporte, turismo y medio ambiente en firmas como a1911 y Skidmore, Owings & Merrill en San Francisco. También colaboró en la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) en la restauración ambiental del Parque Ecológico Lago de Texcoco.

Laurent Herbiet

Arquitecto especializado en planeación y diseño urbano-arquitectónico, con más de 17 años dedicados al diseño sostenible enfocado en el agua. Su principal interés profesional y personal es restaurar la sustentabilidad hídricoecológica de las cuencas mexicanas, especialmente las del Valle de México y del Alto Lerma, transformando ecosistemas deteriorados en fuentes resilientes de agua, biodiversidad y bienestar social frente al cambio climático.

Delfín Montaña

Biólogo por la UNAM y maestro en Proyectos para el Desarrollo Urbano por la Universidad Iberoamericana, con especialidad en sustentabilidad hídrica y educación socioambiental. Actualmente, es director del Departamento de Educación Socioambiental en Isla Urbana y coordinador del programa artístico-cultural La Carpa Azul, además de co-diseñador y docente en la línea de Sustentabilidad Integral de la Universidad del Medio Ambiente. Con más de 15 años de experiencia, ha profundizado en el pensamiento y diseño regenerativo con el objetivo de reconciliar la esfera humana y natural. Es Fellow del Biomimicry Institute, certificado como BaDT y ha sido instructor del International Biomimicry Workshop México durante más de una década.

Juan Manuel Ledón Roig

Ingeniero Industrial y de Sistemas con especialidad en Ingeniería y Emprendimiento Socioambiental, se ha enfocado en temas de calidad del agua, seguridad hídrica, innovación social y comunicación de riesgos en salud ambiental. Es Director Ejecutivo de EcoSite® y Coordinador General de la Red INCA, donde ha impulsado, desde 2003, iniciativas que articulan ciencia, tecnología y necesidades socioambientales en contextos urbanos, rurales e indígenas. Destacan proyectos como Kórima en la Sierra Tarahumara, la Estrategia de Redes Horizontales de Agua Segura y diversas intervenciones en Zimapan y Tepoztlán. Ha colaborado con organizaciones como Cántaro Azul y coordina la Comisión de Hábitat, Medio Ambiente y Sustentabilidad (CHMAS), fortaleciendo redes de colaboración y desarrollando proyectos de agua segura en escuelas con problemas de acceso o contaminación por arsénico y fluoruro.

Juan Ansberto Cruz

Ingeniero en Irrigación por la Universidad Autónoma Chapingo, maestro en Ingeniería Hidráulica por la UNAM y con estudios de Doctorado en Urbanismo, cuenta con más de 25 años de experiencia en proyectos de infraestructura hidráulica y ambiental. Fue académico en el Instituto de Ingeniería de la UNAM (2000–2020), donde coordinó y colaboró en proyectos estratégicos como el Modelo Numérico de la Red Primaria de Agua Potable de la CDMX y la ampliación del Acuafero. Como proyectista ha desarrollado más de 300 obras, entre ellas la rehabilitación del Canal Nacional, el Centro de Cultura Ambiental en Chapultepec y el Riverwalk de Zapopan. Desde 1999 es profesor en la UNAM en materias de urbanismo e hidráulica y desde 2015 dirige el Taller de Ingeniería y Diseño, S.A. de C.V.





Mesa de Biodiversidad

Ana Morodo

Arquitecta especializada en la Arquitectura del Paisaje. Se graduó con el título de Arquitectura por la Universidad Iberoamericana Puebla y luego se certificó con una Máster en Gestión Creativa y Transformación de la Ciudad de la Universidad Politécnica de Cataluña, enfocado a desarrollar habilidades para colaborar con arquitectos, urbanistas, economistas y desarrolladores en soluciones innovadoras y sostenibles para las ciudades contemporáneas. Ana tuvo la oportunidad de trabajar en el Grupo de Diseño Urbano, dirigido por el reconocido paisajista Mario Schjetnan, quien se convirtió en su mentor durante más de ocho años. En GDU, Ana colaboró en diferentes proyectos interdisciplinarios, tanto públicos como privados, enfocados en mejorar el bienestar humano y la relación con su entorno y el medio ambiente. Hoy en día, dirige el área de Paisaje en SvNMX, donde ha liderado recientemente proyectos como planes maestros en Los Cabos y la arquitectura de paisaje de la Universidad Iberoamericana.

Victor Ibarra *Coordinador*

Arborista certificado por la Secretaría del Medio Ambiente y pionero en el cuidado del arbolado urbano en México. Con más de 55 años de experiencia —inicialmente como entusiasta autodidacta y desde hace más de dos décadas como profesional— ha sido una figura clave en la promoción de prácticas responsables y especializadas para la gestión y conservación del arbolado en entornos urbanos, consolidándose como un referente en su campo.



Blanca Lucía Prado Pano

Doctora en Hidrología por la Universidad Joseph Fourier en Grenoble, Francia, y maestra en Ingeniería Ambiental por el Tecnológico de Monterrey, con especialización en hidrogeología, geoestadística y geoquímica. Desde 2008 es investigadora del Instituto de Geología de la UNAM, donde se ha consolidado como especialista en física de suelos y transporte de solutos en la zona vadosa. Actualmente, es Coordinadora del Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo de la UNAM y miembro nivel 3 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Ha sido jefa de departamento en múltiples ocasiones, ha dirigido más de 25 tesis y ha publicado más de 90 trabajos académicos. A nivel nacional e internacional, participa activamente en comités científicos enfocados en el suelo y el medio ambiente, destacando su liderazgo en la Estrategia Nacional del Suelo para la Agricultura Sostenible y su reciente incorporación a la comisión científica del IRD en Francia.

Héctor M. Benavides Meza

Biólogo por la UNAM, maestro en Ciencias con especialidad en Botánica por el Colegio de Postgraduados y doctor en Ciencias (Ph.D.) por Cornell University. Con más de 44 años de experiencia, es investigador titular del INIFAP en el Centro de Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales en Coyoacán, donde se ha especializado en dasonomía y arboricultura urbana. Asimismo, ha liderado proyectos de investigación, asesoría técnica y transferencia de tecnología en los principales parques urbanos de la Ciudad de México, en colaboración con instancias como SEDEMA, CONAFOR, SEICHTI y el Gobierno de la CDMX. Además, ha sido profesor de Arboricultura Urbana por más de 25 años en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Isaac Mendoza

Arquitecto por la Universidad Autónoma Metropolitana en México. Cuenta con 22 años de experiencia en el desarrollo de proyecto ejecutivo y supervisión de obra. Los últimos 15 años trabajó en GDU con el Arquitecto Mario Schjetnan, desenvolviéndose principalmente como jefe de proyectos, desarrollo de proyectos ejecutivos de Paisaje y de Urbanismo y Dirección Arquitectónica. Participó en el proyecto y la construcción del plan maestro de la 1.ª y 2.ª sección del Bosque de Chapultepec y del Parque La Mexicana. Preocupado por el medio ambiente y el entorno de las comunidades, ha participado y colaborado en proyectos y concursos para mejorar sus condiciones ambientales, estéticas, de movilidad y aprovechamiento del agua, como en el concurso Acupunturas Hidrourbanas, Concurso por el agua organizado por la Alcaldía Iztapalapa y la UNAM en la CDMX en el 2014, siendo finalista y obteniendo mención honorífica.

Helena Cotler

Doctora en Ciencias Agronómicas por la Universidad de Liège-Gembloux (Bélgica) y maestra en Geomorfología, con una reconocida trayectoria en el estudio y manejo de suelos. Es Investigadora Titular en el CentroGeo- SEICHTI, donde se especializa en gobernanza ambiental en cuencas hidrográficas, erosión de suelos, adopción de prácticas agropecuarias sostenibles y análisis de políticas públicas en manejo del territorio. Su enfoque integra lo ambiental y lo social, con una visión crítica y propositiva para impulsar la sostenibilidad en el campo mexicano. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Paulina Ayala Robles

Arquitecta especializada en paisaje, egresada de la UNAM, con formación en diseño sustentable y bioclimático. Su trayectoria combina investigación académica y experiencia profesional en proyectos de paisaje y planeación urbana, con un enfoque en integrar biodiversidad, sustentabilidad y diseño sensible al contexto en cada proyecto.





Mesa de Biodiversidad

Tonatiuh Martínez Maldonado

Originario de Monterrey, Nuevo León, es un paisajista autodidacta con más de 40 años de trayectoria en la Arquitectura del Paisaje. Fundador de ENTORNO Taller de Paisaje, su práctica se caracteriza por integrar diseño, sustentabilidad y un profundo respeto por el entorno natural, con proyectos tanto públicos como privados a nivel nacional e internacional. Destaca por el uso de flora nativa, la selección precisa de paletas vegetales y la creación de soluciones que armonizan con el contexto natural y cultural. Su despacho alberga el único Taller Experimental en México dedicado al estudio de materiales y vegetación en el paisaje, consolidándose como un referente en el país.

Uri Omar García

Especialista en diversidad animal y Doctor en Ciencias Biológicas por la UNAM. Profesor titular de tiempo completo en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, dirige la línea de investigación de Sistemática Molecular y Biogeografía, así como el Laboratorio de Sistemática Molecular. Autor y coautor de más de 150 publicaciones científicas sobre la fauna de México y Centroamérica. A su vez, ha dirigido más de 35 tesis de licenciatura y posgrado y es editor asociado de tres revistas internacionales. Durante los últimos 15 años se ha enfocado en la taxonomía y relaciones evolutivas de distintos grupos animales, describiendo más de 15 especies, y ha impartido más de 50 cursos y charlas de divulgación sobre el manejo de anfibios y reptiles, especialmente serpientes.

Karen Cruz Rodríguez

Arquitecta especializada en paisaje y espacio público, con experiencia en proyectos de diversas escalas y tipologías. Ha colaborado en el Concurso del Jardín Escénico y el Pabellón Naturaleza y Cultura del Bosque de Chapultepec, en la rehabilitación del Parque Lincoln, y en la restauración de unidades mineras de Grupo México, además de múltiples proyectos residenciales y culturales, como parte del equipo de Taller de Paisaje Entorno. Su trabajo se centra en el diseño de espacios que integren funcionalidad, estética y sostenibilidad.

Marysol Trujano Ortega

Especialista en Sistemática y Biogeografía de insectos neotropicales, con énfasis en Lepidoptera. Doctora en Ciencias Biológicas por la UNAM; es profesora en la licenciatura de Biología y en el posgrado de Ciencias Biológicas de la misma institución. Investigadora Asociada C en ECO-SUR y miembro del SNII nivel I desde 2019. Su trabajo se centra en la diversidad, sistemática, filogenómica, ecología urbana e historia natural de los insectos de México, contribuyendo al conocimiento científico de la fauna neotropical.



Recorrido del Bosque realizado por los especialistas de la Mesa de Biodiversidad





Mesa de Energía

Luis Muñozcano

Ingeniero Bioquímico con maestrías en administración de empresas, tecnología de alimentos y evaluación de riesgos climáticos. Especialista en energías renovables, mitigación del cambio climático, estrategias Net Zero y sustentabilidad, cuenta con amplia experiencia en el sector público, donde ha contribuido al desarrollo de políticas, programas y regulaciones en los ámbitos de agricultura, medio ambiente y energía. Su enfoque interdisciplinario y profundo conocimiento del sector agroalimentario lo posicionan como un referente en la integración de soluciones sostenibles frente a los desafíos climáticos actuales.



Francisco Javier Fuentes Saldaña

Coordinador

Destacado especialista en el sector energético y en política pública, con más de 26 años de trayectoria en la administración federal y más de 22 años de experiencia en el ámbito energético. Ingeniero Industrial por el IPN, con posgrados en Administración Pública y Empresa Pública, y doctorante en Administración Pública. En Pemex ocupó cargos clave como Gerente de Negocios y Mercadotecnia de Pemex Refinación, Subdirector de Almacenamiento y Reparto, Director del Programa MDO y y fue el primer Director General de Pemex Logística hasta 2016. Actualmente, es consultor independiente en proyectos de energía, enfocado en infraestructura, desarrollo energético regional y políticas de sostenibilidad.



Fluvio César Ruíz

Especialista en energía con formación multidisciplinaria en física, ingeniería petrolera y economía de la energía, con estudios en la UNAM y en Francia (Universidad Pierre Mendès France y Universidad de París III). Entre 2009 y 2015 desempeñó diversos cargos en Petróleos Mexicanos, incluyendo la Presidencia de los Comités de Desarrollo e Investigación Tecnológica y de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, así como la presidencia de los Comités de Estrategia e Inversiones de sus organismos subsidiarios. Entre 2015 y 2018, fue asesor en Pemex y de 2019 a 2023 en el Senado de la República en materia energética. Actualmente, es Profesor Asociado en el CIDE, combinando experiencia técnica, estratégica y académica en el sector energético.

Lorenzo Meyer Falcón

Especialista en energía, con formación en Relaciones Internacionales y un Máster en Administración de Empresas. Posee amplia experiencia en logística y regulación del sector energético, especialmente en la cadena de valor de los hidrocarburos. Destaca por su capacidad para tomar decisiones, emitir análisis estratégicos y desarrollar proyectos, combinando dinamismo, organización y vocación académica en su trabajo.

Oscar Jiménez Martínez

Ingeniero Civil con 15 años de experiencia especializado en el desarrollo, supervisión y construcción de proyectos civiles, principalmente en el ámbito federal y energético. A lo largo de su trayectoria, ha liderado la coordinación de obras de gran escala, destacándose por su capacidad técnica y visión estratégica en la ejecución de proyectos complejos. Su *expertise* incluye la dictaminación de estructuras y la realización de estudios especializados en dinámica estructural, consolidándose como un referente en la gestión integral de proyectos de infraestructura civil.



Sesión de trabajo de los especialistas de la Mesa de Energía





Mesa de Economía Circular

Jonatan Alejandro González Castillo

Especialista en Geografía Ambiental, cuenta con más de 15 años de experiencia en el ámbito ambiental, enfocado en proyectos de restauración y conservación de ecosistemas. Actualmente, participa en el desarrollo de créditos de carbono forestal y créditos de biodiversidad, además de tener un amplio conocimiento en mecanismos de sustentabilidad y sostenibilidad. Su labor se centra en el diseño e implementación de proyectos basados en soluciones de la naturaleza, orientados a la regeneración ecológica y al equilibrio entre el desarrollo humano y el medio ambiente.

Alexandra Zenzen Coordinadora



Consultora y activista medioambiental, especializada en política y gestión energética y ambiental. Licenciada en Relaciones Internacionales por la Universidad Iberoamericana y maestra en Administración y Política Pública por el Tecnológico de Monterrey, complementó su formación con estudios en Harvard, FLACSO y la Universidad de George Washington. Ha trabajado en la Coordinación de Asuntos Internacionales de la SEMARNAT y en las oficinas de Washington y Ciudad de México del Banco Mundial, desempeñándose como especialista en política ambiental, contribuyendo al desarrollo e implementación de estrategias sostenibles a nivel nacional e internacional.

Piero Barandiarán Amaya

Especialista en diseño y dirección de proyectos regenerativos y productivos con enfoque socioambiental. A través de Generación Biosocial y La Cuadra A.C., ha liderado iniciativas centradas en el hiperlocalismo, el diseño participativo y el desarrollo de proyectos con impacto social y ambiental, abarcando temas como el espacio público, manejo integral de residuos, compostaje, mercados agroecológicos, huertos urbanos, áreas verdes y gestión cultural. Ha representado a México en foros internacionales como el Global Social Economic Forum (Montreal 2016, Bilbao 2018) y el Foro Internacional de Intervenciones Urbanas (Lima 2018), y fue parte del Consejo Editorial de Cultura del periódico Reforma en 2019. Asimismo, su trabajo ha sido reconocido con premios como el World Green City Award 2024 en Utrecht por el proyecto Huerto Roma Verde, y el Premio a la Trayectoria en Gestión de Residuos 2025, otorgado por la International Solid Waste Association.



Recorrido del Bosque realizado por los especialistas de la Mesa de Economía Circular





Mesa de Mercado de Carbono

Carlos García-Borreguero

Reconocido especialista en sostenibilidad con más de 14 años de experiencia en los mercados voluntarios de carbono. Actualmente, se desempeña como director de Offcarbon, empresa del grupo Global Factor, líder internacional en soluciones climáticas. A lo largo de su carrera, ha desarrollado proyectos climáticos en África y América del Sur, y ha asesorado a empresas de distintos sectores en la definición de objetivos basados en la ciencia y en la implementación de estrategias integrales hacia la neutralidad de carbono. Cuenta con un Máster en Desarrollo Sostenible por la Escuela de Organización Industrial (EOI) de Madrid y un Máster en Ingeniería Empresarial por la Solvay Brussels School of Economics and Management. Su labor se enfoca en promover acciones climáticas de alta integridad y gran impacto, impulsando la transición hacia una economía baja en carbono.

Ana María Contreras Vigil

Coordinadora

Reconocida especialista en energía y cambio climático, con más de 30 años de experiencia en calidad del aire, transporte, residuos, mercados de carbono, transición energética y cumplimiento de compromisos internacionales. Ingeniera Química por el Instituto Tecnológico de Chihuahua y Maestra en Ciencias Ambientales e Ingeniería por la Universidad de Harvard, ha sido Directora General de Gestión de la Calidad del Aire y del Registro de Emisiones en la SEMARNAT durante nueve años. Ha sido consultora para organismos internacionales como el BID, Banco Mundial, ONUDI, GIZ México y el Banco de América del Norte, enfocando sus proyectos en el cumplimiento del Acuerdo de París, el Protocolo de Montreal, metas Net Zero y criterios ASG en América Latina y el Caribe. Actualmente, colabora con agencias estatales de energía en México, es vicepresidenta de la Asociación Mexicana de Empresas de Gestión Energética y cofundadora de la Red de Mujeres en Energía.



Horacio Macías Fabre

Abogado especializado en materia ambiental, con una sólida trayectoria en el desarrollo e implementación de políticas públicas en temas clave como cambio climático, energía, áreas naturales protegidas, vida silvestre y gestión del agua. Su experiencia lo posiciona como un referente en la integración de marcos legales y estratégicos para fortalecer la gobernanza ambiental y promover un desarrollo sostenible a nivel nacional e internacional.



Recorrido del Bosque realizado por los especialistas de la Mesa de Mercado de Carbono



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

Mesas de Trabajo



Mesa de Movilidad

Areli Carreón

Especialista en movilidad activa y una reconocida promotora del ciclismo urbano en México. Maestra en Desarrollo Rural por la UAM-Xochimilco, es integrante fundadora de Bicitekas A.C. y coautora del Manual del Ciclista Urbano de la CDMX, además de numerosos documentos clave sobre movilidad sustentable. De 2017 a 2023, fungió como la primera Alcaldesa de la Bicicleta de la Ciudad de México, una posición honoraria impulsada por BYCS (Holanda) para fomentar sinergias globales que busquen duplicar el uso de la bicicleta hacia el 2030. De igual manera, ha sido reconocida como una de las 21 Heroínas del Transporte 2021 por la iniciativa global TUMI y forma parte del equipo coordinador de la Coalición Movilidad Segura, consolidándose como una voz fundamental en la construcción de ciudades más humanas, inclusivas y sostenibles.

Martha Patiño

Coordinadora



Especialista en movilidad e innovación en el transporte, con más de 20 años de trayectoria en la transformación del sistema de transporte urbano en la Ciudad de México. Reconocida como una líder en el transporte concesionado colectivo e individual en la Zona Metropolitana del Valle de México, ha desempeñado un papel clave en la modernización y mejora de la movilidad urbana, impulsando soluciones innovadoras que fortalecen la eficiencia, accesibilidad y sostenibilidad del sector.

Bernardo Baranda Sepúlveda

Especialista en movilidad urbana sustentable y urbanismo, con una destacada trayectoria en la promoción de ciudades más accesibles, equitativas y eficientes en América Latina. Desde 2006, forma parte del Instituto de Políticas para el Transporte y el Desarrollo (ITDP), organización internacional sin fines de lucro que asesora a gobiernos y aliados estratégicos en la implementación de proyectos de movilidad sostenible. Es Ingeniero Civil por la UNAM, con maestrías en Ingeniería del Transporte por el IHE-TU en Delft, Holanda, y en Administración e Implementación de Proyectos de Desarrollo por la Universidad de Manchester, Reino Unido. Su trabajo combina la experiencia técnica con una sólida participación en política pública, docencia y divulgación, siendo además ciclista cotidiano y profesor en la Maestría de Urbanismo en la UNAM.

Santiago Alanís Uriarte

Especialista en electromovilidad, con más de 14 años de experiencia en servicios de movilidad, operaciones comerciales y desarrollo de alianzas estratégicas dentro de MOBILITY ADO. Ingeniero en Sistemas de Información por la Universidad Iberoamericana, cuenta además con un Diplomado en Mercadotecnia por el Tecnológico de Monterrey, un International MBA por EADA en Barcelona y una especialización en Transformación Digital por el MIT. A lo largo de su carrera, ha impulsado la implementación de nuevos sistemas de monitoreo en la industria del transporte y actualmente lidera el mayor proyecto de electromovilidad urbana de la compañía, posicionándose como un actor clave en la transición hacia sistemas de movilidad más sostenibles e innovadores.

Marcia San Román García

Especialista en políticas públicas y relaciones institucionales, con 30 años de experiencia en los sectores público y privado. Licenciada en Economía por el ITAM y Maestra en Economía Aplicada por la Universidad Johns Hopkins, cuenta con diversas certificaciones en políticas públicas, alta dirección y gobierno corporativo. Ha ocupado cargos en la Secretaría de Medio Ambiente, el SAT y la Embajada de México en Estados Unidos, además de destacar en el FOCIR impulsando inversión agroindustrial. Actualmente, es Directora Corporativa de Relaciones Institucionales en Grupo Expansión, liderando la relación con entidades gubernamentales y *stakeholders*.

Bruno Nicolás Arancibia Alberro

Arquitecto y Diseñador Urbano especializado en planeación de movilidad, con más de diez años de experiencia en el desarrollo de proyectos intermodales y de Desarrollo Orientado al Transporte (DOT) en México y el extranjero. Su trayectoria incluye la planeación y diseño de aeropuertos, estaciones de tren y de transporte público (Metro, BRT, DRT, LRT, autobuses), así como complejos conjuntos de usos mixtos bajo esquemas DOT. Además, ha colaborado en proyectos de diseño urbano, arquitectura, interiorismo, diseño industrial y mobiliario. Desde 2023 forma parte de SvNMx, donde lidera el área de movilidad con el objetivo de impulsar entornos urbanos más accesibles, equitativos, sostenibles y que fortalezcan la vida comunitaria.

José de Arimatea Moyao

Arquitecto pionero desde 1990 en el diseño de inmuebles de gran afluencia, incluyendo centros culturales, museos, teatros y estadios. Su trayectoria destaca por la intervención, reciclado y reutilización de edificios con valor patrimonial, como la reconversión de cines de los años 40 en nuevos centros culturales y de entretenimiento, integrando innovación y preservación histórica en cada proyecto.





03

04

Mesa de Agua

Especialistas:

Francisco Ayala, Alejandro Alva, Ana Paula García, Laurent Herbiet, Delfín Montañana, Juan Manuel Ledón y Juan Ansberto Cruz.

05

4.1 Objetivo y metodología



Síntesis de la temática de la mesa:

Analizar la problemática hídrica del Bosque de Chapultepec para llevar a cabo propuestas de solución a través de proyectos que tengan una visión sistémica a distintas escalas.

Temas a tratar en la mesa de trabajo:

Parte del grupo multidisciplinario que integra la mesa de agua cuenta con una gran experiencia en el Bosque de Chapultepec, producto de años de estudios y trabajos que han implementado en el territorio. Los demás integrantes son expertos en temas de agua y desarrollo de espacios públicos, lo cual ha permitido generar una visión integral de las distintas dificultades que tiene hoy el Bosque en materia hídrica. Por estos motivos, se ha buscado diseñar una solución sistémica por fases para poder abordar las problemáticas existentes.



Lago Menor del Bosque

Objetivo general:

Desarrollar, implementar y generar un proyecto integral de solución hídrica para el Bosque de Chapultepec.

Objetivos particulares:

- Llevar a cabo un diagnóstico integral de la red hídrica del Bosque de Chapultepec para buscar la interconexión con los cuerpos de agua, humedales y canales que existen en las secciones del Bosque.
- Aprovechar la infraestructura existente para captar agua de lluvia y poder almacenarla para el uso en baños y riego del Bosque.
- Implementar una red de humedales que permita el desarrollo de la biodiversidad del bosque.

- Generar infraestructuras hídricas que posibiliten la retención a través de represas, la adecuada canalización de flujos de agua para mejorar la calidad del agua y llevar a cabo las obras de saneamiento que permitan mejorar los grandes afluentes, como el río Tacubaya y la cuenca de Dolores.
- Implementar las ecotecnias necesarias para mejorar la calidad del agua en los lagos del bosque.

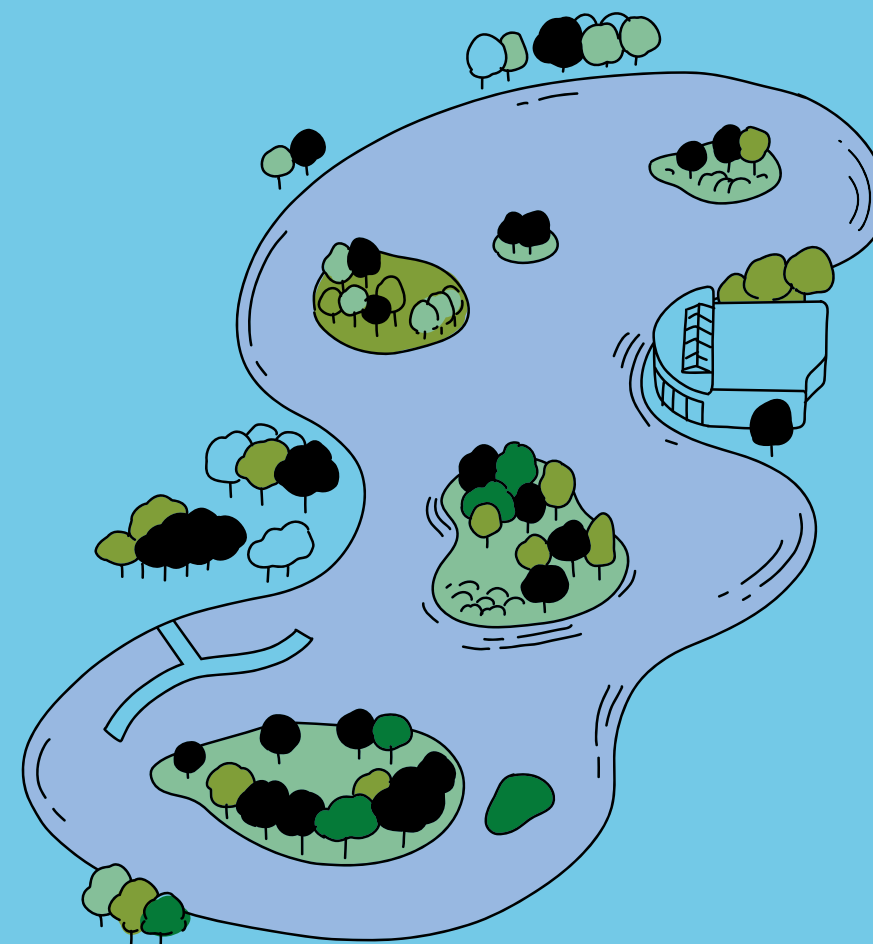
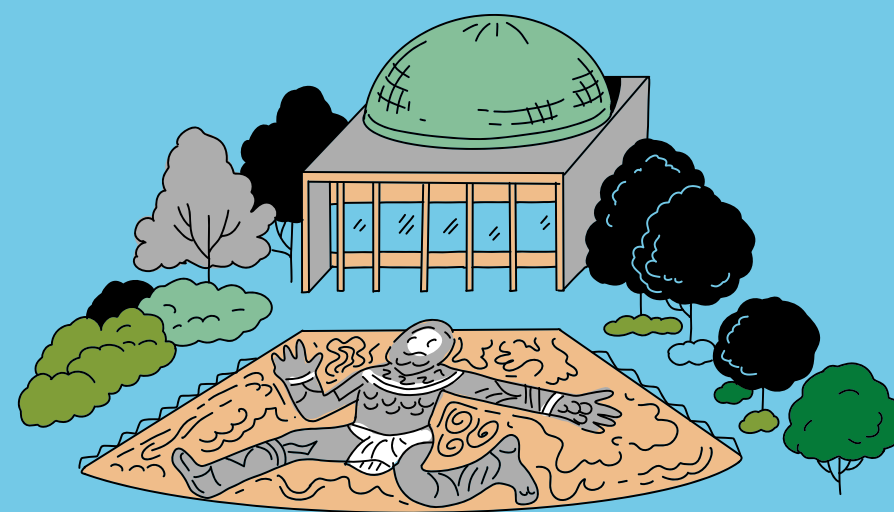
Diagnóstico:

Se debe trabajar en un proyecto integral que entienda de manera clara el funcionamiento de la Planta de Tratamiento, el volumen real de agua que puede emplearse y canalizarse por la red hídrica del Bosque. Se determinó que se deben intervenir varios espacios para mejorar la calidad del agua, la red de humedales y aprovechar las infraestructuras para captar agua de lluvia y generar un proyecto educativo en torno a la cultura del agua.



“El Bosque brinda oportunidades de regeneración de agua por medio de sus componentes naturales o contruidos como son presas, arroyos, barrancas, humedales y lagos, y estos en conjunto con sistemas de tratamiento de agua de tormentas, aguas residuales o combinadas, posibilitan el reúso de agua para distintos fines, dentro del polígono del bosque, en servicio no sólo del bosque, sino de los que habitan en su alrededor.”

Laurent Herbiet



04

05

Mesa de Biodiversidad

Especialistas:

Víctor Ibarra, Ana Morodo, Blanca Prado, Héctor Benavides, Helena Cotler, Isaac Mendoza, Paulina Ayala Robles, Tonatiuh Martínez, Uri García, Karen Cruz, Marysol Trujano, Daniela Figueroa y Karen Cruz

06

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

Biodiversidad

5.1 Objetivo y metodología



Síntesis de la temática de la mesa:

¿Qué queremos del Bosque? Un Bosque sustentable y sostenible, sano, vivo y funcional, o que aporte beneficios como biodiversidad, que sirva de pulmón a la ciudad, que reduzca el ruido, que capture lo máximo de CO2, que atrape partículas de metales pesados y gases, que nos dé lluvia, que infiltre la máxima cantidad de agua, que sirva de esparcimiento, que sea el hábitat de múltiples especies de fauna y mucho más.

¿Cómo lograrlo? Lo primero es conocer bien el Bosque a través de visitas técnicas. Posteriormente, realizar juntas semanales para analizar los diagnósticos y revisar la documentación existente; evaluar e identificar la problemática a atender y, así, priorizar las acciones que brinden soluciones efectivas y sostenibles.

Temas a tratar en la mesa de trabajo:

Se presentaron y desarrollaron diferentes propuestas en materia de Suelos, Arbolado, Paleta Vegetal, Zonificación ambiental, Fauna y Campaña de divulgación. Derivado de ello, se definieron las acciones y recomendaciones en cada una de las áreas y un exhorto a la revisión periódica del marco normativo del Bosque para su actualización, así como su difusión entre los diversos usuarios, permisionarios, instituciones y personal del Bosque, los cuales inciden en el manejo y uso del lugar.



Biodiversidad natural

Objetivos:

- Diseñar una metodología de trabajo con los expertos que permita:
 - » Obtener datos precisos y comparables.
 - » Optimizar recursos y tiempo.
 - » Tomar decisiones basadas en evidencia.
 - » Medir el impacto de las intervenciones.
 - » Ajustar estrategias según resultados.



01

02

03

04

05

5.2 Diagnóstico

Las características y la calidad del suelo, su distribución y los procesos biogeoquímicos que ocurren son el resultado de interacciones entre las características geológicas y geomorfológicas, la evolución del relieve, el tipo de material parental, el drenaje y la cobertura vegetal. Por tanto, es más apropiado analizar los suelos en términos de paisajes morfoedafológicos, desde el punto de vista espacial. A partir de la evaluación morfoedafológica (Colter et al 2022), se identificaron 11 Unidades Homogéneas del Paisaje en las cuatro secciones del Bosque de Chapultepec.

Secciones	Unidades Homogéneas de Paisaje
I	Ladera de Castillo Planicie de uso intenso* Planicie vegetación diversa Planicie arbórea
II	Planicie uso intenso Planicie vegetación diversa
III	Meseta Ladera sur-oeste Ladera nor-este
IV	Meseta Laderas

Unidades Homogéneas de Paisaje por Sección en el Bosque de Chapultepec
* Debido a restricciones del INAH, sólo se hizo perfil de suelos en esta unidad

A continuación se presentan resultados por Sección y por Unidad Homogénea de Paisaje (UHP) de:

1. Características pedológicas de los suelos representativos
2. Degradación de suelos por sellamiento
3. Procesos de erosión hídrica
4. Infiltración de suelos
5. Recomendaciones de manejo

Sección I

Existe Urbic Technosol de 62 cm de profundidad, con residuos de construcción, pH 6.6, textura franco arenosa a franco arcillosa, densidad aparente 1.4–1.8 g/cm³ y capa de ladrillos a 32 cm. El carbono orgánico disminuye de 4.6% a 0.7%; presenta compactación por pisoteo, baja retención de agua y deficiencia de N y P, aunque la cobertura vegetal reduce la erosión. El 45% del suelo está sellado, lo que limita la infiltración, la disponibilidad hídrica y la captura de carbono.

Sección II

Suelos someros (8–13 cm), de textura franco limosa a franco arcillosa, pH 6.8 y densidad aparente 1.4 g/cm³, con carbono orgánico alto en superficie (5%) que desciende a 0.9% en profundidad. Presentan erosionabilidad media y compactación por tránsito, mitigadas por pasto y baja pendiente, con bosque artificial abierto de eucaliptos, fresnos, truenos y cedros blancos. Tienen bajas bases intercambiables, N y P disponibles bajos, muy baja retención de agua y se clasifican como Hiperskeletal Leptic Urbic Technosol (WRB, 2022).

Sección III

En la ladera media noreste, el suelo es medianamente profundo (60 cm), pH 6.2, con alto carbono orgánico superficial (hasta 10.3%), fertilidad media y baja retención de agua, clasificado como Luvic Phaeozem.

En la ladera media suroeste, el suelo es 55 cm de profundidad, pH 5.4–6.4, con menor carbono (8–4.3%), baja disponibilidad de N y P y muy baja retención hídrica, clasificado como Akroskeletal Cambic Phaeozem; esta sección concentra el mayor carbono, aunque el sellamiento supera el 14%. En la meseta, el suelo es somero, de origen volcánico, pH

ácido (5.3–5.9), carbono alto en superficie (9.6%), fertilidad moderada y se clasifica como Eutric Leptosol.

Sección IV

En esta sección se estudiaron dos perfiles de suelo, ubicados en meseta y en ladera media. Asimismo, se incorpora el análisis del suelo de la barranca de Barrilaco.

En la meseta, el suelo es medianamente profundo (59 cm), pH 6.4, con carbono orgánico muy bajo en superficie (0.2%) pero alto entre 2–15 cm (7.9%), fertilidad parcial, baja retención de agua y se clasifica como Phaeozem háplico.

En la ladera media, el suelo es somero (29 cm), pH 6.6, carbono orgánico medio (5.2%), nutrientes moderados y apto para reforestación con especies nativas. En la barranca de Barrilaco, el suelo es medianamente profundo (62 cm), pH 6.3–6.6, con alto carbono superficial (10.4%), fósforo muy alto (479 g/m²) y fertilidad superior, clasificado como Cambisol éutrico.

Erosión de suelos

En las secciones I y II, el pisoteo de personas compacta los suelos, lo cual reduce la infiltración de agua y favorece la escorrentía, especialmente en áreas sin cobertura vegetal. En la sección II, la presencia de perros sueltos daña el pasto y las jardineras, y aumenta la concentración de ácido úrico, alterando el pH y afectando raíces y hojas. En la Sección III, los suelos con vegetación densa y bajo tránsito presentan erosión localizada en laderas con fuerte pendiente, visible como surcos y pedestales. Los caminos de ciclistas también contribuyen a la compactación y concentración de escorrentía, generando erosión intensa.

Infiltración

En general, los suelos de las cuatro secciones presentan una infiltración mayor que la intensidad máxima de precipitación registrada (2006–2019). Esta infiltración aumenta hasta un 100% en áreas con mayor diversidad de vegetación, ya que las raíces vivas y en descomposición forman macroporos que permiten un flujo mucho más rápido que a través de la matriz del suelo.



Estudios de suelo



Secciones	UHP	Recomendaciones	Recurrencia
Sección I	Especialmente las planicies	Dejar las hojas caídas sobre el suelo para mejorar las condiciones de materia orgánica	Continuo
		Descompactar las áreas más visitadas y pisoteadas	Cada 6 meses
		Diversificar las especies del arbolado e incrementar especies arbustivas: En esta área se recomienda hacer una reposición paulatina de especies exóticas (truenos) por nativas para dar una apariencia de un bosque natural y proporcionar alimento a la fauna que habita el bosque. Algunas especies que se podrían emplear son: encinos (Quercus rugosa, Q. laurina, Q. castanea, Q. crassipes); pinos (Pinus ayacahuite, P. montezumae, P. pseudostrobus, P. teocote) árboles frutales con frutos carnosos como madroños (Arbutus xalapensis), capulín (Prunus serotina), o tejocotes (Crataegus mexicana); en los sitios en los que se disponga de riego pueden plantarse árboles riparios como ahuehuetes. (Taxodium mucronatum), ahuejotes (Salix bonplandiana). Las cepas en las que se coloquen los árboles deben ser profundas de por lo menos 35-40 cm, en estos suelos hay una capa de residuos de construcción con una pedregosidad del 35%, la cual actúa como una barrera que impide que las raíces puedan penetrar a profundidad. Alrededor de las cepas se puede colocar un acolchado con madera trozada para mantener por más tiempo la humedad en el suelo. Esto favorecería la supervivencia de los árboles reforestados.	Continuo
		De-sellar caminos	Una vez

Sección II	Planicies	Dejar las hojas caídas sobre el suelo para mejorar las condiciones de materia orgánica	Continuo
		Descompactar las áreas más visitadas y pisoteadas	Cada 6 meses
		Diversificar las especies del arbolado e incrementar especies arbustivas. En esta área se recomienda hacer una reposición paulatina de especies exóticas (eucaliptos) por nativas para dar una apariencia de un bosque natural y proporcionar alimento a la fauna que habita el bosque. Algunas especies que se podrían emplear son: encinos (Quercus rugosa, Q. laurina, Q. castanea, Q. crassipes); pinos (Pinus ayacahuite, P. montezumae, P. pseudostrobus, P. teocote) árboles frutales con frutos carnosos como madroños (Arbutus xalapensis), capulín (Prunus serotina), o tejocotes (Crataegus mexicana). Alrededor de los cuerpos de agua artificiales se pueden plantar árboles riparios como ahuehuetes (Taxodium mucronatum) o ahuejotes (Salix bonplandiana). Estas especies requieren un riego permanente. Las cepas en las que se coloquen los árboles deben ser profundas (por lo menos 40 cm), ya que estos suelos presentan una capa de residuos de construcción a esta profundidad. Alrededor de las cepas se puede colocar un acolchado con madera trozada para mantener por más tiempo la humedad en el suelo.	Continuo
		De-sellar caminos	Recurrente
		Implementar un área cerrada para perros (y no permitir perros sueltos)	Una vez
Sección III	Ladera media con orientación nor-este	Se recomienda reforestar inicialmente con especies nativas como tepozán (Buddleja cordata), colorín (Erythrina americana) y aile (Alnus firmifolia). Para la reforestación se recomienda hacer cepas de por lo menos 30-40 cm de profundidad y mezclar el suelo con enmiendas como composta y biocarbón (previamente “inoculado”) para acelerar el crecimiento de los árboles. Alrededor de las cepas se puede colocar un acolchado con madera trozada para mantener por más tiempo la humedad en el suelo. Esto favorece la supervivencia de los árboles reforestados.	Época de lluvias, recurrente



Sección IV	Meseta	El pastoreo de animales ha compactado el suelo. Se recomienda descompactar antes de la reforestación e incorporar en las cepas composta y biocarbón para mejorar la disponibilidad de nutrientes y la capacidad de retención de agua disponible. Se recomienda hacer cepas profundas que incluyan parte de la roca que está fracturada y es posible horadar en ella. Esto permitiría un mayor afianzamiento de las raíces de los árboles en el suelo y un crecimiento más acelerado de los árboles.	Indefinido
	Ladera media	La reforestación de estos suelos se puede realizar con diversas especies de encinos nativos (<i>Quercus castanea</i> , <i>Q. crassipes</i> y <i>Q. rugosa</i>), tepozanes (<i>Buddleja cordata</i>) y árboles frutales que atraigan aves y pequeños mamíferos como el capulín (<i>Prunus serotina</i>) y el tejocote (<i>Crataegus mexicana</i>). Se recomienda hacer cepas profundas que incluyan parte de la roca que está fracturada y es posible horadar en ella. Esto permitiría un mayor afianzamiento de las raíces de los árboles en el suelo y un crecimiento más acelerado de los árboles. Además, el suelo debe mezclarse con composta y biocarbón para mejorar la disponibilidad de nutrientes y la capacidad de retención de agua disponible. No se recomienda plantar árboles con fustes altos (como los pinos) sobre Leptosoles localizados en pendientes pronunciadas (≥ 25 grados), porque la escasa profundidad del suelo puede ocasionar inestabilidad en los árboles cuando se presenten fuertes vientos o temblores.	Indefinido
	Barrilaco	Las barrancas son áreas particularmente importantes porque actúan como refugio de la fauna, por lo que se recomienda reforestar con especies nativas, como el capulín (<i>Prunus serotina</i>), el tejocote (<i>Crataegus mexicana</i>) y el sauco (<i>Sambucus mexicana</i>), que contienen frutos succulentos que sirven de alimento a aves. Además, se podrían emplear árboles de encino (<i>Quercus laurina</i> , <i>Q. rugosa</i> , <i>Q. castanea</i> , <i>Q. crassipes</i>) para alimentar mamíferos como ardillas (<i>Sciurus</i> sp.), ratones de campo (<i>Peromyscus</i> sp.), tlacuaches (<i>Didelphis virginiana</i>) o aves como los pájaros carpinteros (<i>Melanerpes</i> sp.).	Indefinido

“Aunque no los vemos, los suelos del Bosque de Chapultepec son la base de su vida. Guardan la humedad, limpian y filtran el agua de lluvia, almacenan carbono, alimentan a la vegetación y mantienen firmes las laderas para evitar deslaves.”

Helena Cotler



05

06

Mesa de Energía

Especialistas:

Francisco Fuentes, Luis Muñozcano, Fluvio Ruíz, Lorenzo Meyer Falcón y Oscar Jiménez

07

01

02

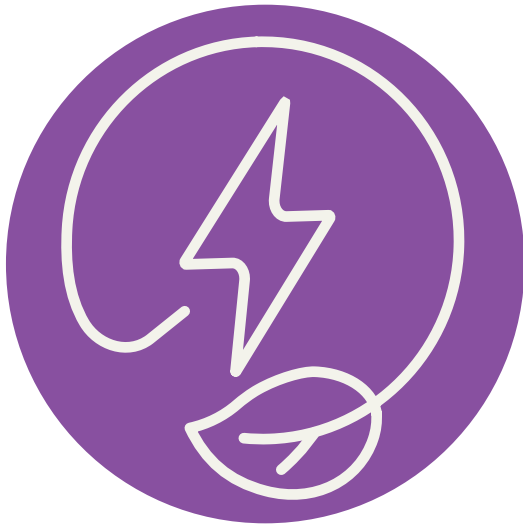
03

04

05

06

6.1 Objetivo y metodología



07

08

09

10

11

12

13

14

Síntesis de la temática de la mesa:

La mesa de energía busca generar proyectos de sustentabilidad energética para el Bosque. Esto incluye generación de energía renovable y eficiencia energética.

Temas a tratar en la mesa de trabajo:

- Mayor sustentabilidad energética con generación eléctrica renovable.
- Ahorros en el gasto en energía mediante acciones de eficiencia.
- Resolver problemas técnicos en la transmisión y de vandalismo.
- Mejorar sistemas de bombeo y recepción de agua.
- Posible uso de biocombustibles.
- Generación de energía con residuos orgánicos.



Calzada del Rey

Objetivo general:

Diseñar una Estrategia Integral de Energía para el Bosque de Chapultepec con una visión transversal y considerando el Programa de Manejo del Bosque de Chapultepec, relacionada con los 5 Ejes a trabajar.

Objetivos particulares:

- Diseñar una Estrategia Integral de Energía que incluya líneas de acción, metas e indicadores de seguimiento, considerando la justicia energética como eje de trabajo.
- Integrar un Portafolio de Proyectos para la implementación de iniciativas, de acuerdo al formato anexo.
- Identificar y proponer fuentes de financiamiento para la implementación de los proyectos.



6.2 Diagnóstico

Diagnóstico:

El Bosque consume aproximadamente 1,127,000 kWh anuales, con un costo de 4.8 millones de pesos. Se identificaron 57 centros de consumo, de los cuales 4 representan el 30% del mismo, y otros 5 representan un 20% adicional. Es decir, 9 centros de consumo representan el 50% del consumo eléctrico del Bosque.

En un diagnóstico preliminar, resultado de las visitas de los participantes en la mesa, se observaron los siguientes problemas:

- Luminarias de distintos tipos, edades y características, algunas obsoletas, vandalismo en algunas áreas.
- Red eléctrica en casi todo el bosque, con problemas de conexión por cableado de aluminio, ardillas, etc.
- Cámaras desconectadas por red interrumpida, botones de pánico que no funcionan.
- La mayor demanda de energía eléctrica es en oficinas generales, fuentes, y baños, o los locatarios no pagan la electricidad que consumen.
- El sistema de WIFI de la ciudad no tiene cobertura.
- Los recibos de consumo eléctrico de CFE no son enviados al Bosque, pues son pagados por la Tesorería de la Ciudad de México.

Como resultado del diagnóstico se realizaron las siguientes sugerencias:

- Hacer un levantamiento del número de medidores, transformadores y nichos, automatizar el circuito eléctrico y crear un centro de monitoreo, utilizando software como Auto Cad.
- Evaluar la viabilidad de colocar paneles solares en la Dirección Gral. del Bosque y en el Museo de Sitio.
- Buscar proveedores de refacciones que se puedan adecuar a las lámparas existentes.
- Desarrollar una estrategia para acercarse a los permisionados y entes más importantes para promover una microred de energía eléctrica (que resultó no ser viable debido a la legislación actual), o promover una estrategia de sustentabilidad para que cada permisionado o ente implemente acciones de sustentabilidad energética, ofreciéndoles una evaluación energética y una propuesta técnico- económica.
- Elaborar propuestas viables para luminarias solares o centros de paneles, que tomen en cuenta vandalismo, almacenamiento, costo de mantenimiento, etc.
- Evaluar la posibilidad de implementar un biodigestor para los residuos orgánicos que generan los visitantes.



Expertos en visitas al Bosque



"La reducción de emisiones contaminantes gracias a la energía limpia mejora la calidad del aire y la salud de las personas... la generación de energía renovable es fundamental en la lucha contra el cambio climático, ya que contribuye a la reducción de gases de efecto invernadero."

Luis Muñozcano



06

07

Mesa de Economía Circular

Especialistas:

Alexandra Zenzen, Jonatan González Castillo, Piero Bariandarán y José García

08

7.1 Objetivo y metodología



Temas a tratar en la mesa de trabajo:

Tras integrar un equipo de expertos en el tema de economía circular, se realizó un pre-diagnóstico inicial, visitas de campo, reuniones presenciales y lluvia de ideas tras analizar cada una de las cuatro secciones. Entre los integrantes, se acordó que las propuestas de atención debían de estar orientadas a garantizar la sostenibilidad ambiental, fomentar la participación de la comunidad local usuaria del Bosque y promover la concientización sobre prácticas de economía circular para cada uno de los públicos del Bosque de Chapultepec, al igual que involucrar expertos y actores clave para integrar economía circular en la cultura local del Bosque y la comunidad.

Objetivo general:

Desarrollar e implementar un modelo integral de economía circular en las cuatro secciones del Bosque de Chapultepec, optimizando el uso de recursos, reduciendo residuos y generando valor sostenible, para, así, integrarlo en el Modelo Sostenible para el Bosque de Chapultepec.

Contar con un Programa Integral de Economía Circular y Manejo de Residuos Regenerativo: que incluya la prevención, capacitación e implementación de infraestructura necesaria, para que los RSU y los orgánicos sean parte de los activos del bosque y no un gasto.



Objetivos particulares:

- Implementar un modelo de regeneración circular participativa a partir de los residuos sólidos y orgánicos.
- Educación y cultura ambiental. Contribuir en la campaña de comunicación y señalética para depositar de manera adecuada los residuos sólidos generados.
- Alianzas estratégicas y valorización. Fortalecer el esquema de alianzas estratégicas con sector privado y otros actores clave.
- Trazabilidad y datos para decisiones.
- Manejo avanzado de residuos orgánicos y captura de carbono. Instalar un espacio físico dentro del BCH para desarrollar una compostadora de los desechos orgánicos, implementar un centro de transformación de residuos orgánicos operado bajo principios de eficiencia ecológica y social.

Diagnóstico:

Tras visitar las cuatro secciones del Bosque de Chapultepec se identificaron los principales problemas: falta de infraestructura suficiente, en buenas condiciones y de acorde a lo señalado en la Ley General de Residuos Sólidos de la Ciudad de México. Presencia de basura generada en casas habitación y centros de trabajo de zonas aledañas al Bosque; los comerciantes y restauranteros son el foco rojo antes que los visitantes; señalética inadecuada.



“La economía circular puede transformar la vida diaria del Bosque de Chapultepec al reducir los residuos, fomentar una cultura de reutilización entre sus visitantes y crear espacios más limpios, resilientes y sostenibles; se protege su biodiversidad, se mejora la experiencia de quienes lo recorren y se fortalece su rol como pulmón verde y centro cultural de la Ciudad de México”

Mauricio Alvarado



07

08

Mesa de Mercado de Carbono

Especialistas:

Ana María Contreras, Luis Muñozcano, Horacio Macías Fabre, Alberto Jesús Ramírez Reyes, Carlos García Borreguero y Miriam Lisbet Carbajal Pedraza

09

8.1 Objetivo y metodología

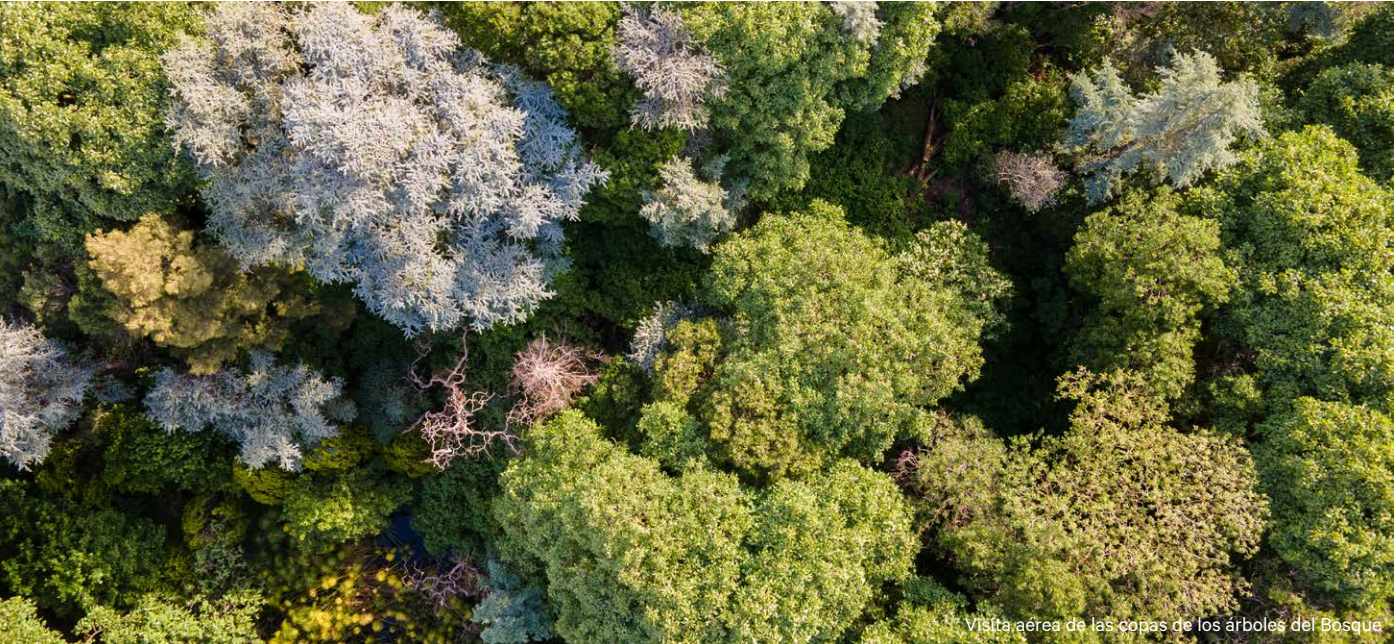


Síntesis de la temática de la mesa:

Se conformó una mesa de trabajo con expertos en mercados de carbono con el objetivo de diseñar y compartir comentarios sobre las características que puede tener un instrumento de esta naturaleza para el Bosque de Chapultepec. El trabajo consistió en una serie de reuniones en las que los especialistas compartieron sus conocimientos y experiencias, con el fin de identificar la mejor opción para integrar al Bosque en un esquema de comercialización de unidades de CO2 secuestradas debido al aumento de la masa forestal.

Temas a tratar en la mesa de trabajo:

Se realizaron visitas al Bosque de Chapultepec con el objetivo de observar el área, evaluar el estado actual del ecosistema y visualizar posibles áreas de oportunidad para su manejo y conservación. También permitieron conocer de primera mano las condiciones del arbolado, los cuerpos de agua, el manejo de residuos, así como las zonas con potencial para reforestación o restauración. Estos sirvieron para identificar retos y fortalezas del sitio que podrían influir en el diseño de un proyecto de carbono, asegurando que las acciones propuestas fueran viables técnica y ambientalmente, y alineadas con los estándares requeridos para participar en mercados de carbono.



Visita aérea de las copas de los árboles del Bosque

Objetivo general:

Generar un esquema de mercados de carbono para el Bosque de Chapultepec mediante planificación estratégica y designación de actores clave, con el fin de promover la conservación del Bosque, generar beneficios económicos sostenibles y contribuir a los objetivos de mitigación del cambio climático.

Objetivos particulares:

Existe una base sólida de información técnica y operativa sobre el Bosque de Chapultepec que puede ser aprovechada para estructurar un proyecto de mercados de carbono.

- Se evaluará la elegibilidad del Bosque según los criterios del estándar seleccionado.
- Se realizará un análisis FODA de la información disponible, y evaluar el seguimiento del proyecto ya existente en CAR, el cual es un antecedente positivo, que permitirá dar continuidad a las acciones anteriores y mejorar lo que haya fallado en su momento.
- Se debe alinear el proyecto con los planes de reforestación y medidas de manejo como podas y remoción de arbolado de alto riesgo.
- Se evaluarán las oportunidades para fortalecer la adicionalidad en términos financieros, sociales y de biodiversidad.
- Se establecerán mecanismos de evaluación, reporte y monitoreo.



8.2 Diagnóstico

1.1. Valor estratégico del Bosque de Chapultepec

El Bosque de Chapultepec (BCH) es un ecosistema urbano esencial que actúa como infraestructura verde para la Ciudad de México, ofreciendo múltiples servicios ecosistémicos y contribuyendo significativamente a la mitigación del cambio climático, la mejora de la calidad del aire, el bienestar social y la biodiversidad urbana.

1.2. Viabilidad para un proyecto de carbono

Existen antecedentes técnicos y operativos sólidos para desarrollar un esquema de mercado de carbono en el BCH, incluyendo un inventario forestal previo, estudios hidrológicos y de suelos, el uso de herramientas como iTree, y su reciente declaratoria como Área de Valor Ambiental (AVA). Esta base proporciona una plataforma propicia para estructurar un proyecto alineado con estándares reconocidos.

1.3. Lecciones aprendidas del proyecto previo

El registro anterior en CAR (CAR1424) constituye un precedente valioso. Aunque el proyecto no avanzó por falta de correcciones, proporciona una guía de mejora para futuros esfuerzos, como la necesidad de una adecuada gestión técnica y documental, así como una correcta designación del desarrollador del proyecto.

1.4. Importancia de una planificación integral

El éxito del proyecto depende de una estrategia bien estructurada que incluya la definición de una línea base sólida, la selección de un estándar apropiado, y el diseño de acciones específicas como reforestación, manejo de residuos y restauración ecológica. Además, debe incluir fases claras de planificación, ejecución, monitoreo y comercialización.

1.5. Impacto social y ambiental positivo

Se espera que el proyecto no sólo contribuya a la captura de carbono, sino que también genere beneficios sociales, como empleo, participación ciudadana, educación ambiental y una mayor conciencia sobre la conservación urbana. La reinserción de la fauna y la evaluación continua de la biodiversidad refuerzan su enfoque integral.

1.6. Uso de tecnologías de información como herramienta clave

El uso de percepción remota, drones, sensores y herramientas digitales permitirá mejorar la medición, el monitoreo y la detección temprana de amenazas. Sin embargo, se reconoce la necesidad de equilibrar el uso tecnológico con la generación de empleo local y sus implicaciones sociales.

1.7. Potencial de escalamiento a mercados internacionales

La identificación de compradores potenciales, como empresas establecidas en CDMX, y el posible vínculo con mercados voluntarios internacionales, representan una oportunidad para posicionar al proyecto como un referente en iniciativas urbanas de carbono a nivel global.

1.8. La participación activa de SEDEMA es esencial para el impulso del proyecto, especialmente en la toma de decisiones estratégicas, la designación del desarrollador y la coordinación entre actores. Su liderazgo garantizará la viabilidad técnica, legal y financiera del proyecto. En marzo de 2019, la Secretaría del Medio Ambiente registró el proyecto "Captura de Carbono Forestal en Bosques Urbanos y Periurbanos de la Ciudad de México" con el número CAR1424, que abarca seis predios, incluyendo el Bosque de Chapultepec.

Sin embargo, el desarrollador no corrigió las observaciones hechas por el verificador en el inventario de emisiones, lo cual impidió la continuación del proyecto. Las opciones para reactivar el proyecto incluyen someterlo nuevamente a CAR, corregir las observaciones y generar un nuevo inventario, designar un nuevo desarrollador o documentar las nuevas estrategias innovadoras. La propiedad del Bosque de Chapultepec (BCH) es de la Secretaría de Medio Ambiente (SEDEMA) de la Ciudad de México y, como tal, ellos son el ente responsable para tomar la decisión de iniciar un nuevo proceso de registro del proyecto de captura de carbono en el BCH. Esto incluye, además, la responsabilidad de designar a un desarrollador para dicho proyecto.

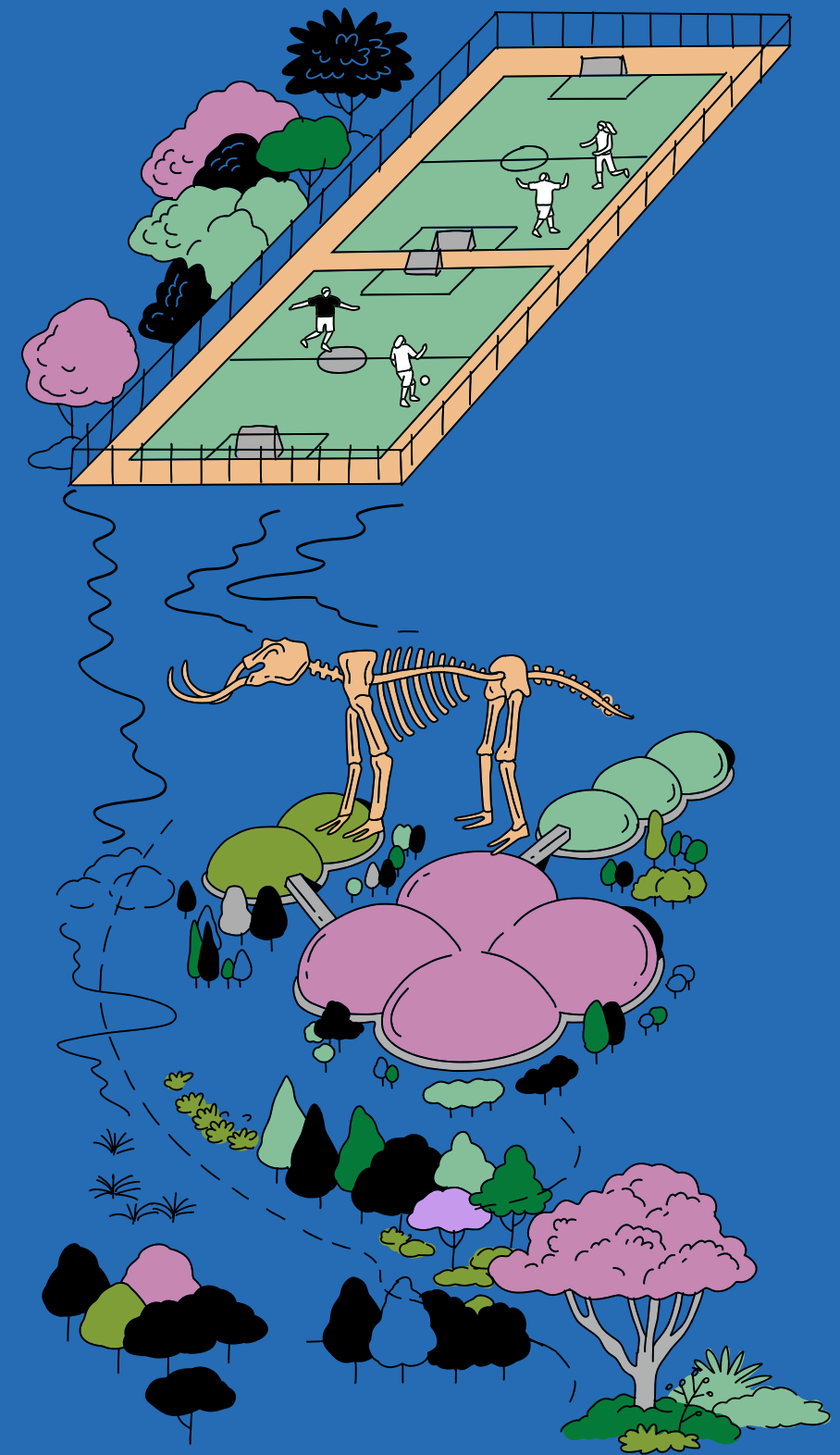


Vista panorámica del Bosque



"Convertir el cuidado ambiental en un valor tangible implica que las acciones de protección y conservación del Bosque de Chapultepec deben traducirse en beneficios concretos y medibles para la sociedad. No se trata solo de preservar por preservar, sino de demostrar que un ambiente sano genera salud, bienestar, espacios culturales, recreación, captación de agua, mejora en la calidad del aire y atractivo turístico."

Ana María Contreras Vigil



08

09

10

Mesa de Movilidad

Especialistas:

Martha Patiño, Areli Carreón, Alberto Marín, Alejandro Echeverrú, Bernardo Baranda, Bruno Arancibia, Marcia San Román, José Moyao, Santiago Reynoso, Santiago Uriarte, Santiago Alanís, Rodrigo Madariaga, Fabián Moreno y Raúl Camou

01

02

03

04

05

06

07

08

09

Movilidad

9.1 Diagnóstico



10

11

12

13

14

Síntesis de la temática de la mesa:

El Bosque de Chapultepec es uno de los bienes comunes más importantes de la Ciudad de México. Una parte fundamental para su utilización y disfrute es la accesibilidad del Bosque para los ciudadanos y la movilidad dentro de éste.

Temas a tratar en la mesa de trabajo:

La movilidad es fundamental para la integración de la ciudadanía al Bosque de Chapultepec. En esta mesa los temas a tratar incluyen:

- La accesibilidad al Bosque: cómo logramos que el Bosque sea accesible a todos los que vivimos en la Ciudad de México y a los visitantes del Bosque.
- La movilidad del Bosque: cómo logramos que los visitantes puedan disfrutar las diferentes secciones del Bosque.



Calzada Flotante que conecta la Primera y la Segunda Sección del Bosque

Objetivo general:

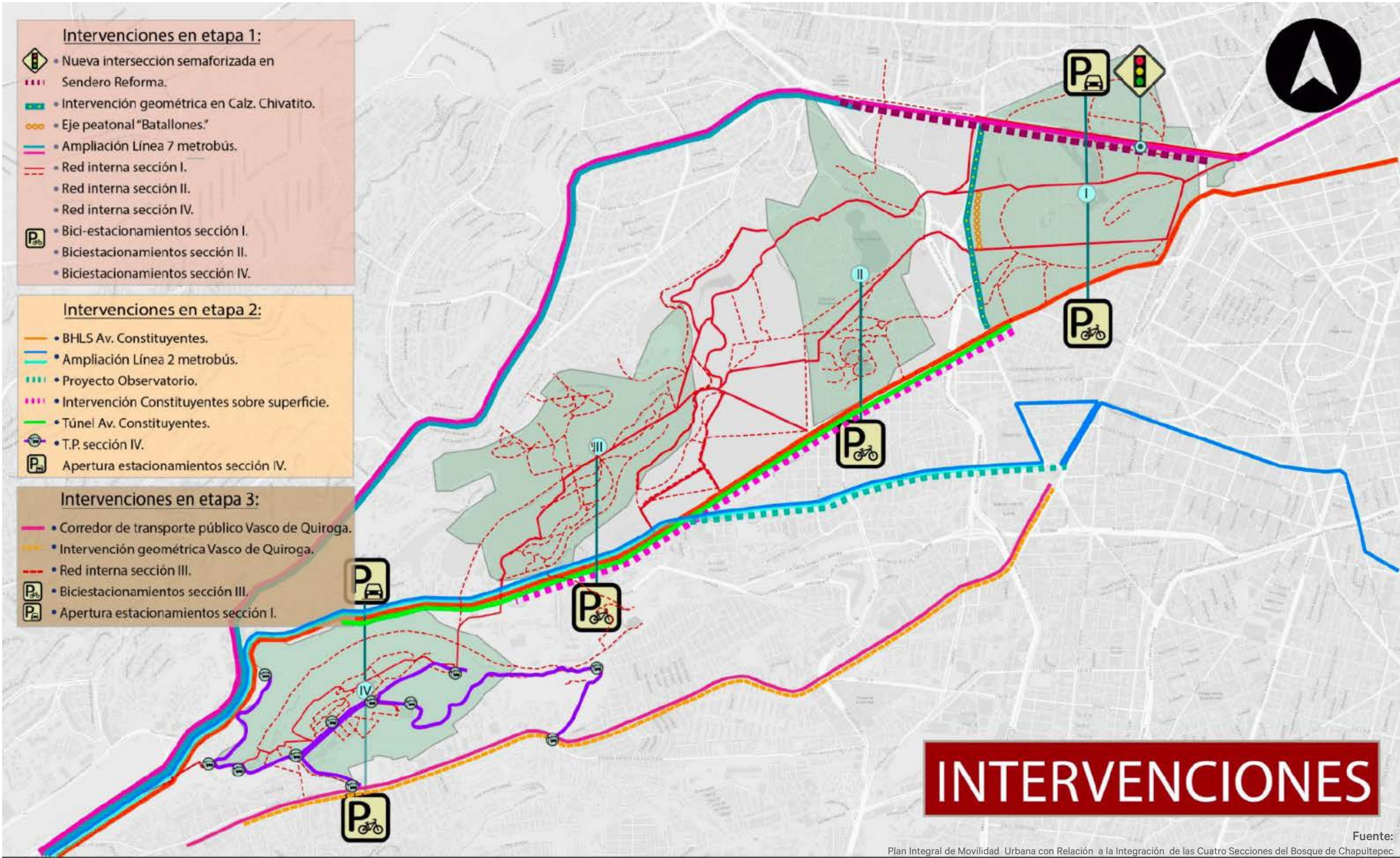
Lograr un Bosque de Chapultepec accesible para todos los ciudadanos de la CDMX y para los visitantes, donde puedan disfrutar los diferentes atractivos y secciones.

Objetivos particulares:

- Un Bosque integrado con el entorno urbano - Eliminar barreras para acceder al Bosque, acercar a la gente, especialmente a quienes menos tienen.
- Un Bosque conectado a ejes de transporte público eficiente - conexión a los nodos principales de transporte público para mejorar la accesibilidad al Bosque de una manera más económica y sustentable.
- Un Bosque que incentiva la movilidad sustentable, interconectando las cuatro secciones de una forma práctica y eficiente.

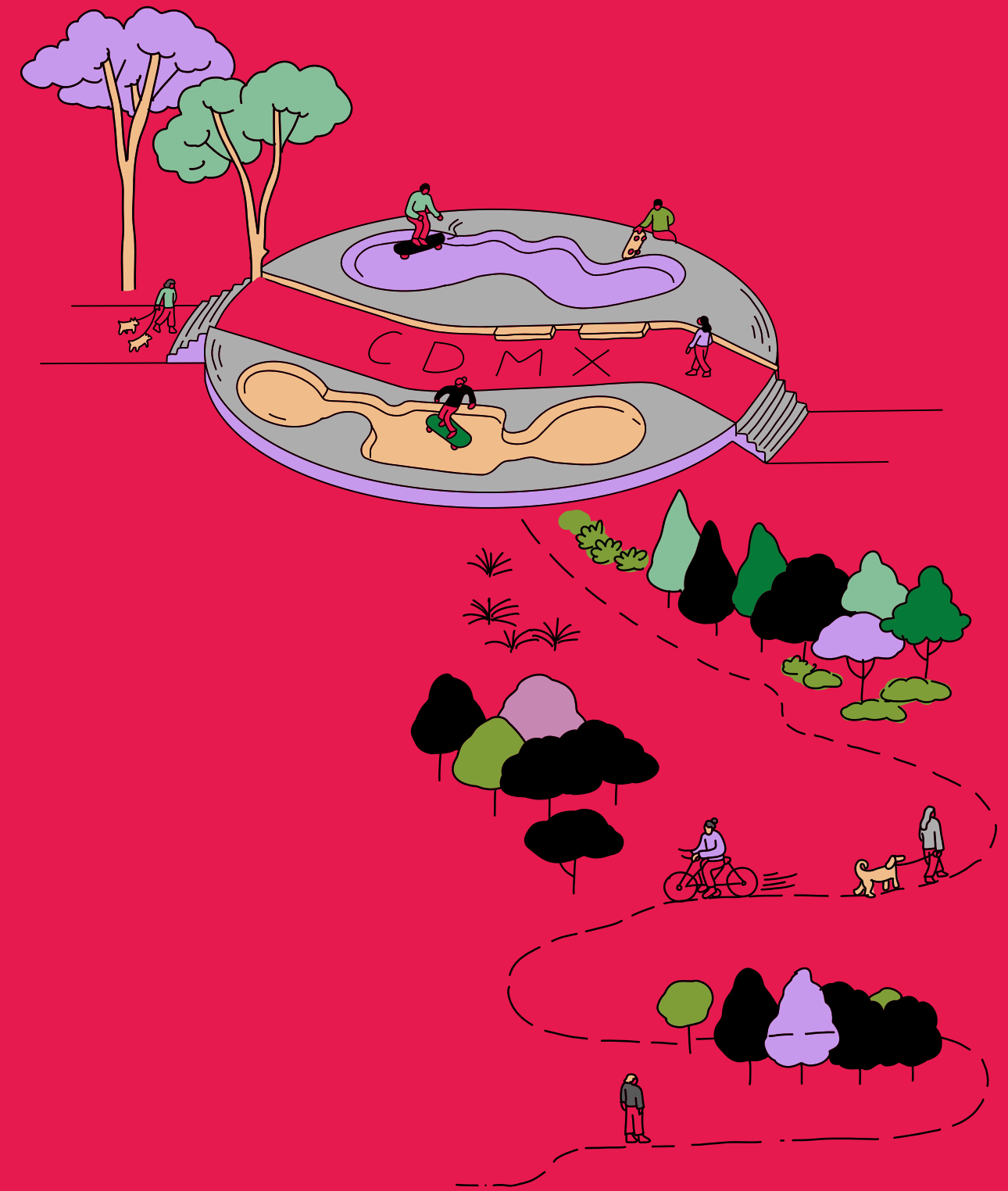


9.2 Plan de movilidad del Bosque de Chapultepec, 2025



“El Bosque de Chapultepec se mueve de manera lenta, natural y armoniosa. Promueve una movilidad que respeta el ritmo humano y del ecosistema, favoreciendo medios como caminar, andar en bicicleta o usar transporte eléctrico ligero. Estas formas de moverse cuidan a los visitantes porque son seguras, tranquilas y accesibles, y cuidan el entorno porque reducen el ruido, la contaminación y las afectaciones al suelo y la fauna.”

Raúl Camou



09

10

Diagnóstico Integrado

11

10.1 Retos y oportunidades

Agua

Retos

- Generar un sistema de tratamiento de agua en las Barrancas de Tacubaya, Dolores y Barrilaco.
- Ordenar los asentamientos y construcciones en el suelo de conservación de las barrancas.
- Afrontar el financiamiento de la infraestructura de saneamiento y la rentabilidad de su operación.
- Mejorar la gestión del espacio público para la población y la vida silvestre.



Oportunidades

- Demostrar la recuperación de un río prioritario en la Ciudad de México.
- Generar nuevas fuentes de agua residual tratada para reúso en las microcuencas de Tacubaya, Dolores y Barrilaco.
- Aprovechar la infraestructura de tratamiento existente para integrarla a un modelo circular del agua en la zona norponiente de la ciudad.
- Reusar al menos 12 millones de metros cúbicos de agua al año a través de una economía circular del agua.

Energía

Retos

- Implementar acciones de eficiencia energética y generación solar en instalaciones y con permisionarios.
- Obtener recursos para un estudio de factibilidad técnica de un biodigestor.
- Mejorar la gestión del sistema de alumbrado público para reducir fallas.
- Regularizar a los concesionarios de kioscos ante la CFE.



Oportunidades

- Promover la separación de residuos orgánicos para su uso y la venta de reciclables, grasas y aceites.
- Generar energía renovable para reducir costos y emisiones de GEI en las instalaciones del Bosque.
- Producir biofertilizante y bioenergía con los residuos orgánicos del Bosque.
- Generar energía renovable para el autoconsumo en kioscos.

Economía Circular

Retos

- Superar los desafíos financieros y operativos para mantener la limpieza y explorar soluciones para obtener créditos de carbono.
- Afrontar un presupuesto limitado, contenedores ineficientes, el problema de los pepenadores y la extracción ilegal de residuos.
- Contar con personal capacitado en el manejo integral de residuos e incorporar esta especialización en las licitaciones.
- Resolver los retos logísticos para transportar material fuera del bosque (Cuajimalpa) y las restricciones legales para la salida de residuos.
- Atender la falta de herramientas, la necesidad de un almacén adecuado y el envejecimiento del personal de base.



Oportunidades

- Realizar la valorización orgánica a escala mediante compostaje modular, lombricomposta y bokashi.
- Colaborar con empresas y patrocinadores para optimizar la recolección y el reciclaje.
- Crear Centros de Acopio Regenerativo que integren educación ambiental, compostaje comunitario y acopio de residuos.
- Generar ingresos a través de eventos, filmaciones y acuerdos de patrocinio con grandes empresas generadoras de residuos.

Biodiversidad

Retos

- Controlar la introducción y presencia de especies exóticas e invasoras.
- Atender los suelos pobres y compactados.
- Combatir plagas y enfermedades del arbolado.
- Superar el financiamiento limitado para proyectos verdes.
- Dar seguimiento a censos, estudios y monitoreos realizados anteriormente.
- Afrontar el problema de infraestructura que evita la infiltración de agua y favorece el aumento de temperatura.
- Abordar el desconocimiento sobre biodiversidad.



Oportunidades

- Implementar el control de especies exóticas para favorecer a las nativas y endémicas.
- Establecer un vivero con arbolado nativo y endémico.
- Instalar una planta de composta y sustratos para el mejoramiento del suelo.
- Aumentar la captura de CO2 con arbolado sano para mitigar el cambio climático.
- Hacer permeables las veredas de concreto.
- Realizar difusión y educación ambiental sobre la biodiversidad del bosque.

Mercado de Carbono

Retos

- Realizar un estudio de factibilidad técnico-económica para un proyecto de bonos de carbono.
- Crear una infraestructura de largo plazo y conseguir recursos para el monitoreo, reporte y verificación de la captura de carbono.
- Superar las barreras técnicas de los mercados de carbono.



Oportunidades

- Generar bonos de carbono en áreas con alto potencial de recuperación vegetal.
- Vender los bonos de carbono al mejor precio posible.

Movilidad

Retos

- Modernizar las avenidas perimetrales, ya que la segunda y tercera sección tienen problemas de acceso al transporte público.
- La Av. Constituyentes actúa como un muro ruidoso y contaminado que impide el acceso desde las colonias populares del sur.
- Los visitantes necesitan más información sobre los atractivos, opciones de acceso y estacionamiento del Bosque.
- Las diferentes secciones del Bosque necesitan estar mejor interconectadas para aumentar los visitantes en la segunda y tercera sección, que reciben menos visitas que la primera.
- El comercio en los accesos principales de la primera sección (especialmente Puerta de los Leones) obstaculiza el paso de visitantes y supone riesgos.



Oportunidades

- Rediseñar la Avenida Constituyentes para integrar a las colonias del sur y mejorar la experiencia en la segunda y tercera sección.
- La conectividad de la Línea 3 del Cablebús mejorará el acceso a la segunda y tercera sección.
- Mejorar la experiencia del visitante con señalización, códigos QR y una App del Bosque para dirigirlo a las secciones menos visitadas.
- Un sistema de electromovilidad interna mejorará la experiencia y ayudará a distribuir a los visitantes entre las secciones.
- Reubicar el comercio en accesos principales de la primera sección para mejorar la experiencia del visitante.



10

11

Visión Chapultepec 2030

12

11.1 Visión y ejes estratégicos

Ser un referente en la creación de ecosistemas integrales, sostenibles y sustentables que impulsen las mejores prácticas medioambientales, sociales y económicas en el Bosque de Chapultepec, para, así, mejorar la calidad de vida de las personas, fortaleciendo las comunidades y fomentando la resiliencia frente a los desafíos presentes y futuros, donde la naturaleza, la cultura y la comunidad convivan en equilibrio



Resiliencia Urbana

Regular y ordenar las actividades de comercio, servicios y movilidad en beneficio ambiental y social.

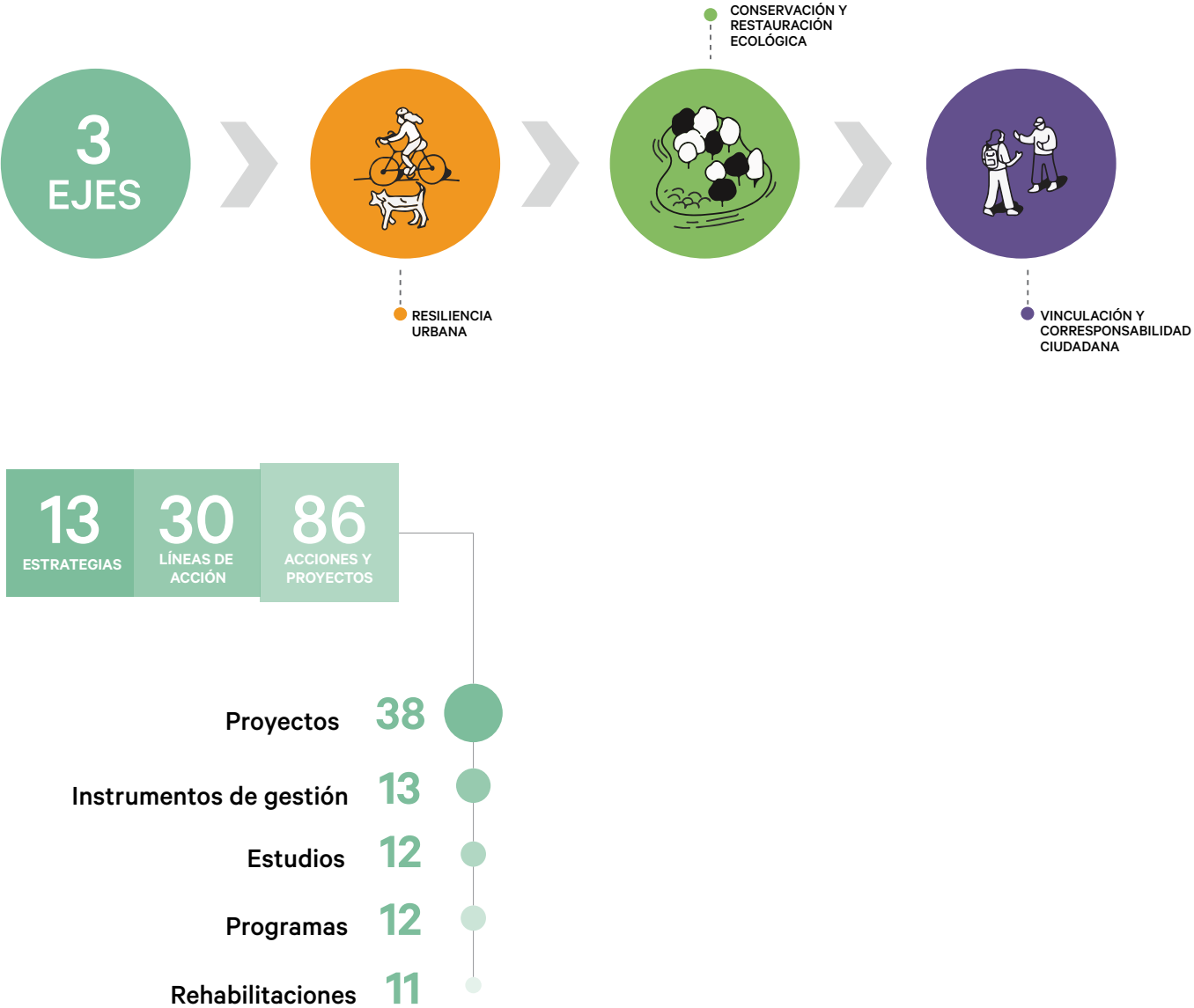
Conservación y Restauración Ecológica

Restaurar los ecosistemas, preservar los recursos hídricos y mejorar la gestión de recursos naturales y servicios ecosistémicos.

Vinculación y Corresponsabilidad Ciudadana

Promover una participación ciudadana corresponsable y una coordinación interinstitucional efectiva en favor de la conservación del Bosque.

11.2 Estrategias y líneas de acción



Resiliencia urbana

Estrategia 1
Ordenar el uso del territorio mediante zonificación y políticas de manejo

Aunque el Bosque de Chapultepec cuenta con un Programa de Manejo recientemente actualizado, éste carece de líneas de acción específicas que orienten su implementación. En particular, no se establecen mecanismos claros para la gestión integral de residuos con enfoque circular, la dignificación del comercio autorizado dentro del Bosque, la rehabilitación de cuerpos de agua y restauración de sistemas hídricos, ni para el mejoramiento integral de los espacios públicos.

Asimismo, se omiten estrategias concretas para incorporar energías limpias, integrar al Bosque en el Mercado de Carbono y promover sistemas de movilidad sustentable que mejoren la conectividad tanto interna — entre las cuatro secciones— como con el entorno urbano. Si bien, se reconocen prácticas de manejo de suelos y acciones forestales como podas y saneamiento, no obstante, el documento no precisa los procesos ni criterios técnicos para su correcta ejecución. La presión urbana y la multiplicidad de actividades que se desarrollan en el Bosque han generado conflictos de uso del suelo, sobreexplotación de áreas recreativas y deterioro de zonas ecológicas de alto valor. Así pues, la actualización de la zonificación permitirá ordenar los espacios según su vocación —ambiental, cultural, recreativa y de servicios— para garantizar un manejo equilibrado que proteja la biodiversidad y, al mismo tiempo, atienda las necesidades sociales. A través de políticas de manejo claras, se podrán definir lineamientos para conservar áreas prioritarias, regular las actividades comerciales y turísticas, y fortalecer la conectividad ecológica. Con ello, se busca alcanzar un equilibrio entre conservación, recreación y aprovechamiento responsable, asegurando la sustentabilidad del Bosque de Chapultepec a largo plazo.

- DEBCH Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente
- INAH Instituto de Antropología e Historia
- ISC Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN Nacional Financiera
- SEMOVI Secretaría de Movilidad
- SOBSE Secretaría de Obras y Servicios
- UAM Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

1.1

Actualización de planes y programas

Prioridad	Media
Plazo	Largo
Secciones	Todas
Dependencias	SEDEMA-DEBCH

El Programa de Manejo del Bosque carece de líneas de acción claras para residuos, comercio, agua, espacios públicos, energías limpias, mercado de carbono, movilidad y manejo forestal, lo que hace necesaria su actualización con criterios de implementación precisos.

Acciones y Proyectos

1.1.a Actualización del Programa de Manejo 2024 del Área de Valor Ambiental Bosque de Chapultepec.

1.2

Implementar sistemas de movilidad sustentable

Prioridad	Media
Plazo	Largo
Secciones	Todas
Dependencias	SEDEMA-DEBCH

Para garantizar la correcta implementación de las acciones propuestas por los diferentes especialistas y actores es necesario desarrollar manuales e instrumentos de gestión específicos para las diferentes necesidades de manejo del bosque.

Acciones y Proyectos

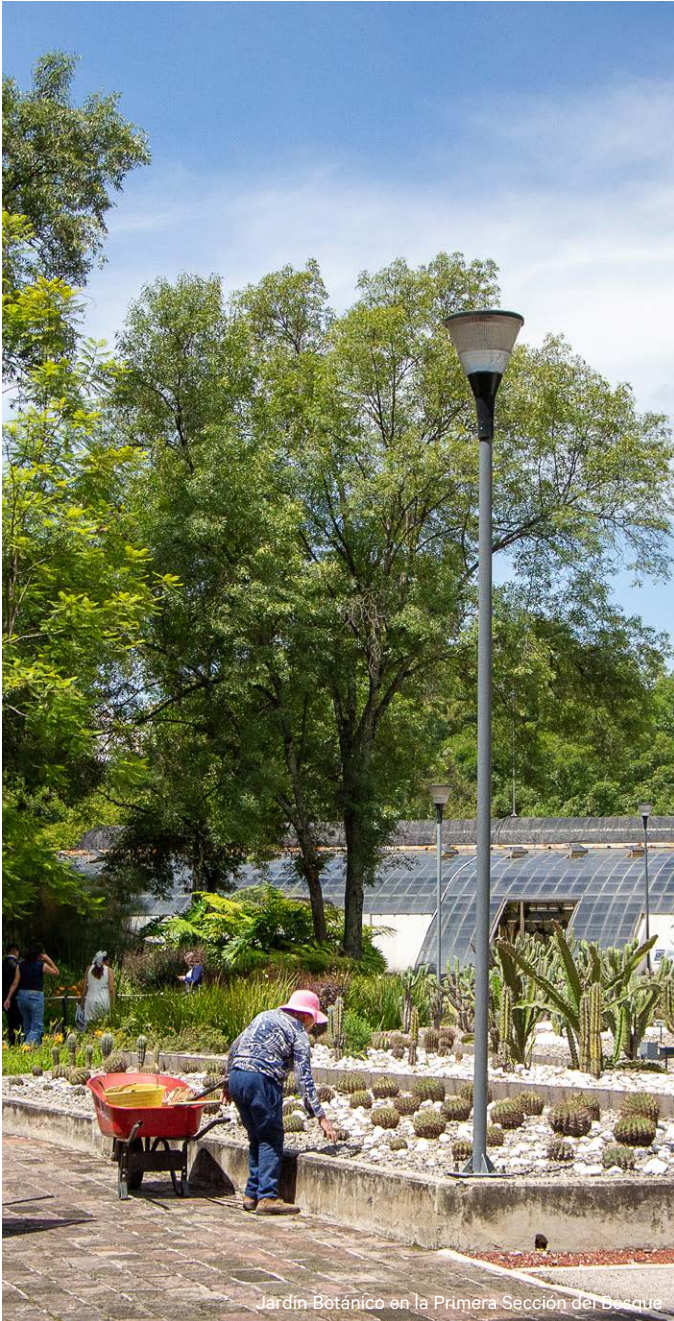
1.2.a Desarrollo de guías y manuales para la gestión y manejo del bosque.



Vista aérea de la Tercera Sección del Bosque

Resiliencia urbana

Estrategia 2
Rehabilitación y ordenamiento de espacios emblemáticos



La estrategia **Rehabilitación y ordenamiento de espacios emblemáticos** busca fortalecer la identidad cultural y social del Bosque de Chapultepec mediante la recuperación y optimización de lugares clave que forman parte de su historia y vida cotidiana. A través de intervenciones puntuales, se pretende mejorar la operación y funcionalidad de los espacios, garantizar experiencias seguras y accesibles para los visitantes, y revitalizar áreas con gran valor simbólico. Esta línea de acción integra iniciativas que van desde la modernización de procesos y servicios hasta la rehabilitación de sitios representativos y la adecuación de espacios para nuevos usos comunitarios.

- DEBCH Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente
- INAH Instituto de Antropología e Historia
- ISC Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN Nacional Financiera
- SEMOVI Secretaría de Movilidad
- SOBSE Secretaría de Obras y Servicios
- UAM Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

2.1
Tecnificación de la operación de espacios para la optimización de procesos, recursos y mano de obra

Prioridad	Alta
Plazo	Corto
Secciones	I
Dependencias	DEBCH, FPBCH

El Jardín Botánico presenta un deterioro general en sistemas de riesgo e infraestructura.

Acciones y Proyectos

2.1.a Rehabilitación y tecnificación de la operación del Jardín Botánico.

2.3
Reorganización de los Kioscos I y II

Prioridad	Alta
Plazo	Corto
Secciones	I y II
Dependencias	DEBCH, FPBCH con proyecto conceptual de A911

Los Kioscos presentan un espacio sucio y desordenado, con mobiliario maltratado, sombra improvisada y flujos ineficientes. La falta de diseño, seguridad y narrativa se suma a módulos mal usados y una oferta gastronómica genérica, generando abandono y caos.

Acciones y Proyectos

2.3.a Establecer criterios de diseño y criterios de operación basados en economía circular para los Kioscos.

2.3.b Transformar los Kioscos en espacios dignos, seguros y sustentables, alineados con las necesidades del Bosque, sus visitantes y los propios locatarios.

2.2
Rehabilitación del Museo de Sitio - Centro de Visitantes

Prioridad	Alta
Plazo	Corto
Secciones	I
Dependencias	DEBCH, FPBCH, INAH, World Monuments Fund

Desde 2025, se detectó el desplazamiento de dovelas centrales en arcos, fisuras en muros y separaciones o fracturas en piedras de las fachadas. Además, la museografía requiere de una actualización.

Acciones y Proyectos

2.2.a Intervención estructural.

2.2.b Actualización de la Museografía.

2.4
Adecuación de kioscos en desuso para transformar espacios adecuados y seguros destinados a la primera infancia.

Prioridad	Baja
Plazo	Mediano
Secciones	II
Dependencias	DEBCH, FPBCH, Programa Urban 95

Falta de espacios y atractivos adecuados para primeras infancias.

Acciones y Proyectos

2.4.a Restauración del pabellón frente al Museo Papalote.



01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14

Visión Chapultepec 2030

2.5

Rehabilitación del Mercado de las Flores Cambio de Dolores

Prioridad	Baja
Plazo	Mediano
Secciones	II
Dependencias	DEBCH, SOBSE, Alcaldía Miguel Hidalgo

El Mercado de Flores Cambio de Dolores presenta condiciones físicas deterioradas, falta de accesibilidad y seguridad, lo cual afecta tanto la experiencia de los visitantes como la operatividad y atractivo comercial de los vendedores. Esto limita el aprovechamiento del espacio y dificulta la integración armónica con las intervenciones recientes en el panteón.

Acciones y Proyectos

- 2.5.a Rehabilitación de 36,900 m² de espacio público.
- 2.5.b Mejoramiento de la imagen urbana.
- 2.5.c Colocación de un revo y ordenamiento de mobiliario urbano (bancas, luminarias y bolardos) Instalación de señalización.
- 2.5.d Renovación de pavimentos y renivelaciones.
- 2.5.e Plantación de árboles y arbustos.



Mercado de Flores junto al acceso del mismo nombre a la Primera Sección del Bosque.



Resiliencia urbana

Estrategia 3
Orientar el desarrollo del Bosque hacia un sistema de economía circular



Contenedores de basura en el Bosque

En el Bosque de Chapultepec, la gestión de residuos presenta grandes retos: los comerciantes carecen de lineamientos claros y no realizan una separación adecuada, la señalización resulta insuficiente y los visitantes desconocen cómo actuar. A ello, se suma la falta de tratamiento para los residuos orgánicos, la ausencia de trazabilidad en su manejo y la invisibilidad de los puntos de saturación —factores que en conjunto agravan la problemática de gestión de residuos sólidos.

- DEBCH Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente
- INAH Instituto de Antropología e Historia
- ISC Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN Nacional Financiera
- SEMOVI Secretaría de Movilidad
- SOBSE Secretaría de Obras y Servicios
- UAM Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

3.1

Programa Integral de Economía Circular: Bosque Regenerativo

Prioridad	Alta
Plazo	Corto - Mediano
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH, SEDEMA

Acciones y Proyectos

- 3.1.a Manual Interno de Economía Circular co-creado participativamente.
- 3.1.b Sistema de señalética circular con materiales reciclados.
- 3.1.c Centros de Acopio Regenerativo: Centros de Acopio, compostaje comunitario y educación ambiental (II Sección).
- 3.1.d Instalación de sistemas de monitoreo inteligentes de Residuos Sólidos Urbanos a partir de contenedores inteligentes, sensores y software de seguimiento.



Botes de basura en el Bosque

Resiliencia urbana

Estrategia 4
Constituir el Bosque como un espacio carbono neutral



Estado actual de la iluminación en la Calzada del Rey

La estrategia **Constituir el Bosque como un espacio carbono neutral** busca posicionar a Chapultepec como un referente en sostenibilidad urbana. Su propósito es reducir al mínimo las emisiones generadas en sus operaciones y compensar su impacto ambiental mediante soluciones innovadoras y eficientes. Para lograrlo, se plantean acciones que van desde el impulso a una Estrategia Integral de Energía Limpia, hasta el aprovechamiento de los residuos orgánicos a través de un biodigestor para la generación de energía (además del mejoramiento del alumbrado público con tecnologías de bajo consumo).

- DEBCH Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente
- INAH Instituto de Antropología e Historia
- ISC Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN Nacional Financiera
- SEMOVI Secretaría de Movilidad
- SOBSE Secretaría de Obras y Servicios
- UAM Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

4.1

Estrategia Integral de Energía Limpia

Prioridad	Media
Plazo	Mediano - Largo
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH CFE, NAFIN

Ante el alto costo de la energía eléctrica y los recursos limitados, la Estrategia Integral de Energía Limpia propone auditorías de eficiencia energética subsidiadas por NAFIN y la instalación de sistemas fotovoltaicos, lo cual reduce gastos y promueve energía renovable.

Acciones y Proyectos

- 4.1.a Estudio de Prefactibilidad Técnica para generación fotovoltaica en Edificio de Dirección
- 4.1.b Diagnóstico energético y levantamiento tridimensional de sombras
- 4.1.c Elaboración de modelo de negocio de generación renovable y eficiencia energética
- 4.1.d Instalación de sistemas fotovoltaicos para generación de energía renovable

4.2

Biodigestor: Aprovechamiento de residuos orgánicos para producción de energía

Prioridad	Media
Plazo	Corto - Mediano
Secciones	III y IV
Dependencias	DEBCH

Uso de residuos orgánicos para generación de energía por medio de biogás.

Acciones y Proyectos

- 4.2.a Diagnóstico y muestreo de residuos para análisis fisicoquímico para evaluar su potencial de biogás
- 4.2.b Diseño conceptual de la planta, definición de procesos y medios de recuperación
- 4.1.c Corrida financiera para estimar inversión, operación e indicadores de rentabilidad.



01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14

Visión Chapultepec 2030

4.3

Mejoramiento de Alumbrado Público

Prioridad	Alta
Plazo	Corto - Mediano
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH

El Bosque enfrenta problemáticas como vandalismo, cableado dañado y luminarias LED discontinuadas, además de condiciones de inseguridad que afectan su operación y la experiencia de los visitantes.

Acciones y Proyectos

- 4.3.a Levantamiento de todos los tipos de alumbrado existentes en cada sección del Bosque
- 4.3.b Sustituir luminarias obsoletas por sistemas LED
- 4.3.c Programa de mantenimiento y sustitución de luminarias fundidas o rotas



Estado actual de la iluminación en el Circuito de los Compositores

4.4

Programa de Mercado de Carbono para el Bosque de Chapultepec

Prioridad	Baja
Plazo	Largo
Secciones	III y IV
Dependencias	SEDEMA y Gobierno de la CDMX

La estrategia contempla trabajar en mercados de carbono, definir un desarrollador experto, elegir el estándar adecuado (CAR o VCS), establecer línea base, usar tecnologías de información y realizar inventarios para restaurar y reforestar el Bosque de Chapultepec.

Acciones y Proyectos

- 4.4.a Selección del desarrollador de proyecto encargado de coordinar las acciones, gestionar los procesos de certificación y establecer las relaciones necesarias con las partes interesadas
- 4.4.b Certificar proyectos de captura de carbono
- 4.4.c Establecimiento de una línea base para realizar estimaciones de Captura de CO²
- 4.4.d Implementación de Tecnologías como utilización de herramientas como i-tree Canopy y Google Earth.



Soluciones de iluminación



Resiliencia urbana

Estrategia 5
Implementación de sistemas de movilidad sustentable



Infraestructura de movilidad no motorizada

El Bosque de Chapultepec enfrenta múltiples retos de movilidad que limitan tanto el acceso como la experiencia de sus visitantes. La segunda y tercera sección carecen de conexión con nodos de transporte público y permanecen aisladas por barreras, como la Avenida Constituyentes que dificulta la accesibilidad de las colonias del sur al Bosque. A ello, se suma la falta de interconexión entre las secciones y el desorden del comercio en los accesos principales que obstaculiza el tránsito y genera riesgos para la movilidad peatonal.

Ante este panorama, la **Implementación de sistemas de movilidad sustentable** busca mejorar el acceso y la experiencia de los usuarios, promoviendo alternativas que reduzcan la dependencia del automóvil particular y sus impactos ambientales y sociales. Para ello, se plantea fortalecer la conectividad con las avenidas perimetrales y los principales nodos de transporte público, además de integrar infraestructura para la movilidad activa y el transporte sustentable que interconecte las secciones del Bosque. De igual modo, se considera la incorporación de soluciones tecnológicas que mejoren la experiencia de los visitantes, así como el reordenamiento del comercio en accesos estratégicos, con el fin de recuperar el espacio público. De esta manera, se busca garantizar un bosque mejor conectado y accesible.

- DEBCH Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente
- INAH Instituto de Antropología e Historia
- ISC Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN Nacional Financiera
- SEMOVI Secretaría de Movilidad
- SOBSE Secretaría de Obras y Servicios
- UAM Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

5.1

Reforzar la conectividad con avenidas perimetrales al bosque y nodos de transporte público

Prioridad	Media
Plazo	Corto - Mediano
Secciones	Todas
Dependencias	SEMOVI, SOBSE

La reconfiguración vial de Av. Constituyentes y el Plan Estratégico de Movilidad y Conectividad permitirán integrar mejor al Bosque con su entorno urbano, favoreciendo accesos más seguros y eficientes, y ordenando los nodos de transporte y recuperando el espacio público.

Acciones y Proyectos

- 5.1.a Reconfiguración Vial de Avenida Constituyentes
- 5.1.b Plan Estratégico de Movilidad y Conectividad del Bosque de Chapultepec

5.3

Tecnologización del Bosque

Prioridad	Media
Plazo	Largo
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH

Los visitantes del Bosque necesitan más información sobre atractivos, accesos y estacionamiento. Con señalización, QR y una app podrán explorar mejor la oferta y dirigir su visita hacia la segunda y tercera sección, favoreciendo su uso y mejorando la experiencia.

Acciones y Proyectos

- 5.3.a Desarrollo de App del Bosque
- 5.3.b Estrategia de Señalización (Wayfinding)

5.2

Reforzar conexiones dentro de las 4 secciones del Bosque priorizando la movilidad sustentable

Prioridad	Media
Plazo	Mediano - Largo
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH, FPBCH

Con el Tren Escénico en la Segunda Sección y el Diagnóstico de Movilidad Interna, se reforzarán las conexiones entre las cuatro secciones del Bosque, priorizando traslados peatonales, ciclistas y transporte público para una movilidad más integrada y sustentable.

Acciones y Proyectos

- 5.2.a Tren Escénico (II Sección)
- 5.2.b Diagnóstico de Movilidad Interna del Bosque de Chapultepec

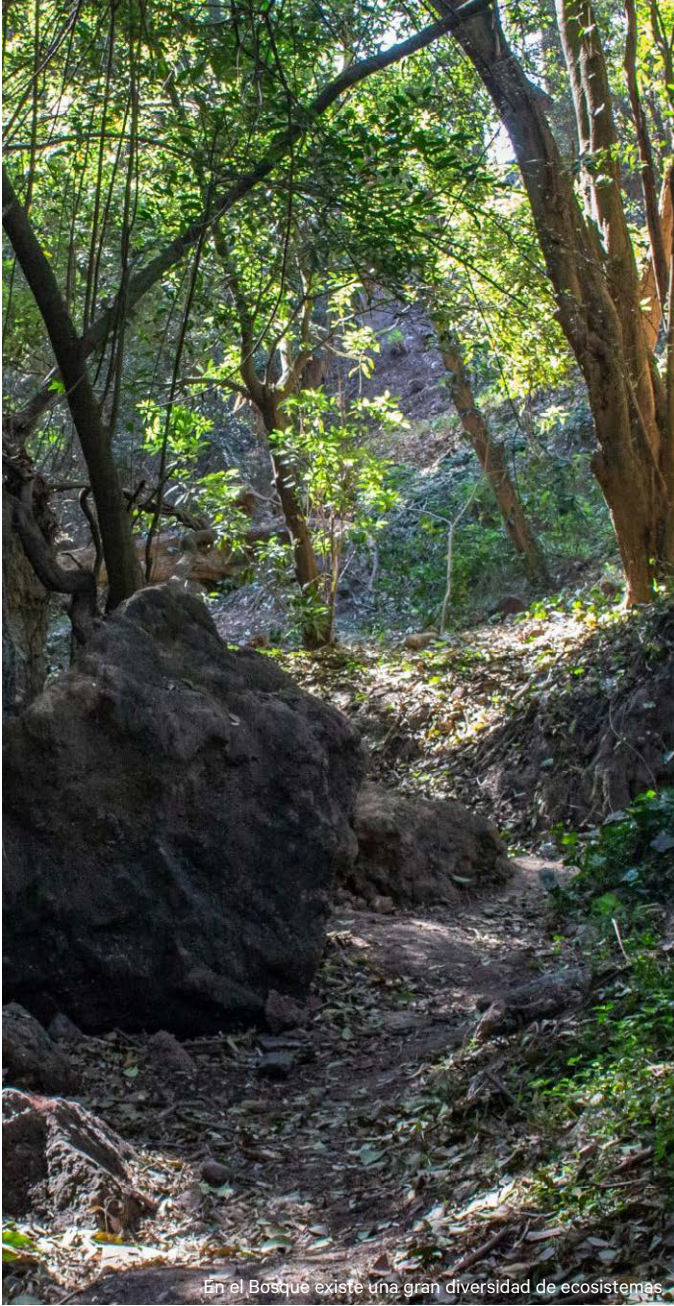


Avenida de las Lomas y Fuente Cómica



Conservación y restauración ecológica

Estrategia 6
Mejorar la gestión de los recursos naturales y servicios
ecosistémicos



En el Bosque existe una gran diversidad de ecosistemas.

La estrategia de **Mejorar la gestión de los recursos naturales y servicios ecosistémicos** busca fortalecer la conservación y el manejo sostenible del Bosque de Chapultepec, asegurando que sus ecosistemas continúen brindando beneficios ambientales, culturales y recreativos a la ciudad. Para ello, se plantea la actualización del Programa de Manejo 2024, que permitirá orientar de manera más efectiva las acciones de conservación y administración de los recursos naturales del Bosque, estableciendo bases claras para su protección y uso responsable.

- DEBCH Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente
- INAH Instituto de Antropología e Historia
- ISC Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN Nacional Financiera
- SEMOVI Secretaría de Movilidad
- SOBSE Secretaría de Obras y Servicios
- UAM Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

6.1

Actualización del Programa de Manejo 2024

Prioridad	Alta
Plazo	Corto
Secciones	Todas
Dependencias	SEDEMA

Esta línea de acción busca fortalecer la conservación del Bosque mediante la **actualización de la zonificación ambiental**, la definición de la **paleta vegetal**, y la implementación de **planes de reforestación, reinserción de fauna y restauración de suelos**, garantizando un manejo ecológico sostenible.

Acciones y Proyectos

- 6.1.a Actualización de la zonificación ambiental
- 6.1.b Definición de la paleta vegetal
- 6.1.c Planes y programas de reforestación
- 6.1.d Planes y programas de reinserción de fauna
- 6.1.e Plan de restauración de suelos



Las y los visitantes pueden disfrutar de la naturaleza

Conservación y restauración ecológica

Estrategia 7
Manejo de arbolado y saneamiento forestal



Inventariado del arbolado existente en el Bosque

La estrategia de **Manejo de arbolado y saneamiento forestal** se justifica ante la presencia de arbolado muerto en pie, afectado por plagas y enfermedades, así como por suelos compactados, erosionados y pobres en nutrientes que limitan el desarrollo de la vegetación. A ello, se suma el estrés hídrico derivado de la falta de lluvias o riego, lo cual compromete la salud y longevidad del arbolado. Además, la carencia de información actualizada sobre los servicios ambientales que brinda la masa forestal de la 2ª sección dificulta la toma de decisiones y la planificación de acciones. El diagnóstico e inventario vigente, con más de diez años de antigüedad, no refleja las condiciones actuales ni la respuesta de las especies al cambio ambiental, por lo que impide presupuestar con rigor los trabajos de mantenimiento y reforestación necesarios. Por ello, resulta indispensable implementar esta estrategia para garantizar la restauración, conservación y manejo sostenible del arbolado.

- DEBCH Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente
- INAH Instituto de Antropología e Historia
- ISC Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN Nacional Financiera
- SEMOVI Secretaría de Movilidad
- SOBSE Secretaría de Obras y Servicios
- UAM Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

7.1

Arbolado para Pista de Corredores "El Sope"

Prioridad	Alta
Plazo	Corto-Mediano
Secciones	II
Dependencias	DEBCH

El manejo del arbolado en la Pista de Corredores “El Sope” busca garantizar la salud forestal. Con acciones de saneamiento, se atiende arbolado muerto o con plagas, suelos degradados y estrés hídrico, fortaleciendo servicios ambientales y la experiencia deportiva.

Acciones y Proyectos

- 7.1.a Realizar un estudio térmico y multiespectral con drones para analizar temperaturas, evaluar la vegetación y detectar estrés hídrico o riesgos ambientales, generando información clave para la gestión ecológica, prevención de incendios y mantenimiento del bosque urbano.
- 7.1.b Ejecutar acciones de saneamiento al arbolado como podas, fumigación de heno motita, aplicación de endoterapia para tratamiento contra barrenadores y descortezadores.
- 7.1.c Retiro y destocoado de arbolado muerto, declinante severo o de riesgo.
- 7.1.d Ejecutar acciones de saneamiento al arbolado como podas, fumigación de heno motita, aplicación de endoterapia para tratamiento contra barrenadores y descortezadores.
- 7.1.e Descompactación del suelo previo a la aplicación de mulch. Aplicación de mulch mediante el triturado de arbolado retirado, adicionando abono y microbiota a fin de fertilizar el suelo. De acuerdo con los resultados obtenidos del análisis multiespectral realizado con drones.

7.2

Diagnóstico y caracterización del arbolado de la 2ª Sección del Bosque de Chapultepec

Prioridad	Alta
Plazo	Corto
Secciones	II
Dependencias	DEBCH

El diagnóstico del arbolado en la 2ª Sección es clave, pues no existe información actualizada: el último inventario fue hace más de 10 años. Se requiere conocer salud, servicios ambientales, necesidades de mantenimiento y reforestación para una gestión forestal efectiva.

Acciones y Proyectos

- 7.2.a Realizar el diagnóstico e inventario del arbolado en las zonas/subzonas faltantes



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

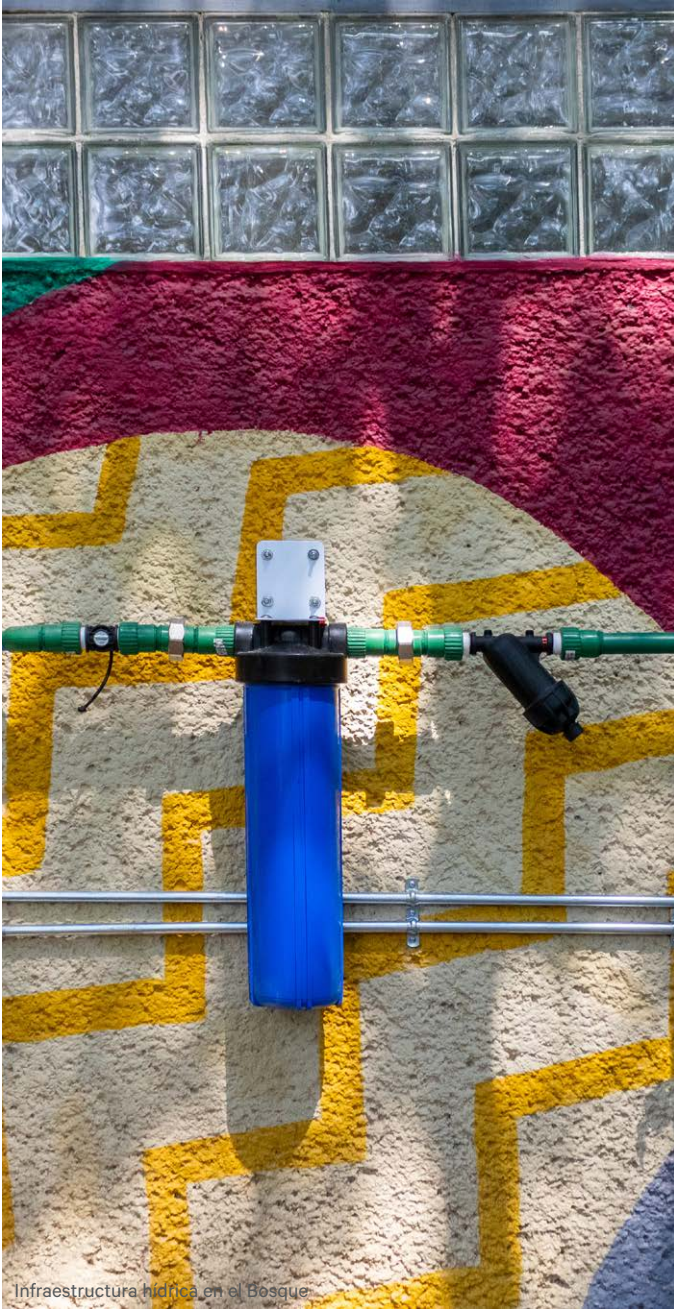
13

14

Conservación y restauración ecológica

Estrategia 8

Autonomía y resiliencia hídrica



Infraestructura hídrica en el Bosque

La captación de agua pluvial en techos y edificaciones del Bosque de Chapultepec representa una alternativa sostenible para reducir la presión sobre el suministro hídrico y fortalecer la resiliencia del ecosistema urbano. A través de la instalación progresiva de sistemas en espacios estratégicos, como la Cineteca Nacional, el Restaurante Lago Algo, el Zoológico de Chapultepec y el Pabellón de Cultura Comunitaria, entre otros, se busca aprovechar eficientemente un recurso natural subutilizado. Actualmente, los techos de diversas construcciones con alto potencial para la cosecha de lluvia no están siendo aprovechados, lo que representa una oportunidad para cubrir parte de la demanda hídrica de estos sitios. Esta medida permitirá contar con agua de apoyo para riego, mantenimiento y servicios, disminuir costos operativos y generar una cultura de uso responsable. El programa prevé la instalación de dos a tres sistemas por año durante cinco años, consolidando una infraestructura hídrica innovadora que refuerza la sustentabilidad del Bosque y sirve como modelo replicable en otros espacios públicos.

- DEBCH
- Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH
- Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA
- Secretaría de Medio Ambiente
- INAH
- Instituto de Antropología e Historia
- ISC
- Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE
- Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN
- Nacional Financiera
- SEMOVI
- Secretaría de Movilidad
- SOBSE
- Secretaría de Obras y Servicios
- UAM
- Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

8.1

Captación de Agua Pluvial en techos y edificaciones: Cineteca Nacional techo principal, Cineteca Nacional Arcoteco, Restaurante Lago Algo, Restaurante Bistró Parkour Zona Semillero, Parkour Núcleo de Baños, Zoológico de Chapultepec Oficinas, Zoológico de Chapultepec Auditorio y Pabellón de Cultura Comunitaria

Prioridad	Alta
Plazo	Corto-Permanente
Secciones	Todas
Dependencias	SEDEMA

(Instalar 2 a 3 sistemas por año) Temporalidad total de 5 años

La captación de agua pluvial se sustenta en un diagnóstico y diseño adecuados, seguidos de la instalación de sistemas y la capacitación del personal. Con un programa de mantenimiento anual, se asegura su eficiencia, optimizando recursos hídricos y fortaleciendo la sustentabilidad.

Acciones y Proyectos

- 8.1.a
- Diagnóstico y Diseño
- 8.1.b
- Instalación de sistemas de captación de agua pluvial
- 8.1.c
- Seguimiento y capacitación de los empleados del lugar, por un año después de la instalación.
- 8.1.d
- Programa de mantenimiento anual

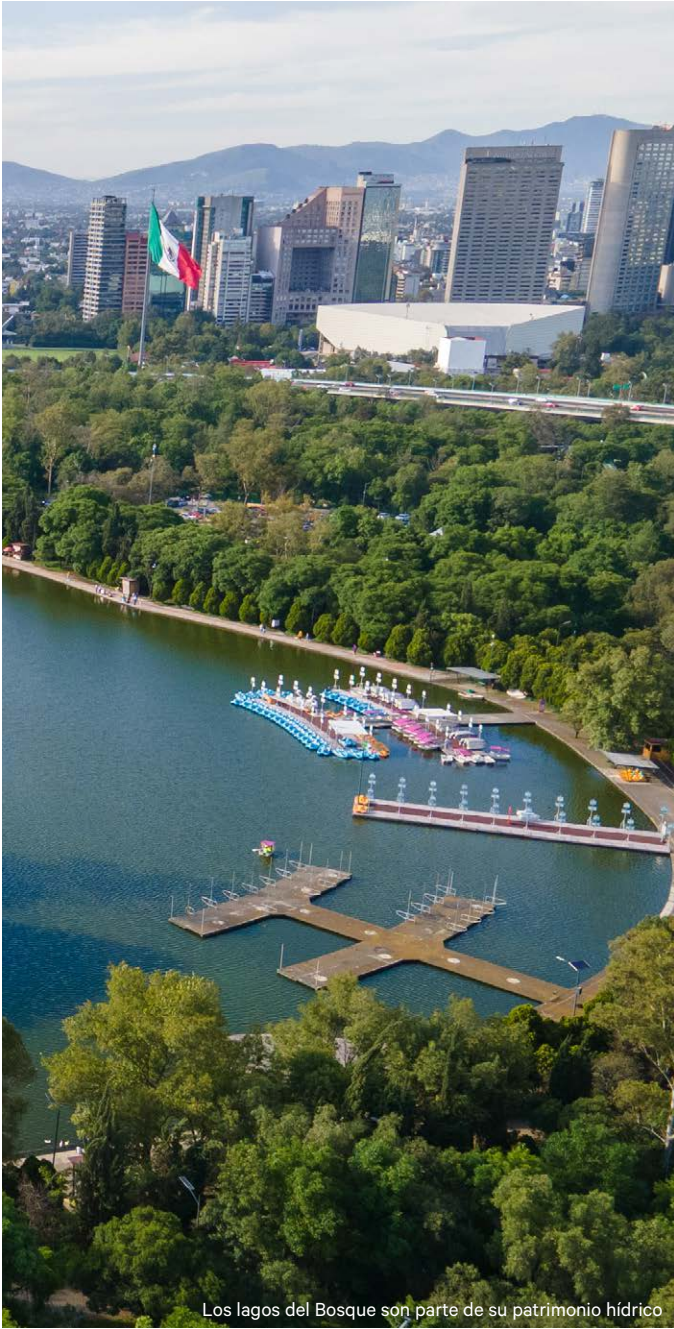


Captación de agua pluvial en el Bosque

Conservación y restauración ecológica

Estrategia 9

Rehabilitación de lagos, fuentes y canales



Los lagos del Bosque son parte de su patrimonio hídrico

La estrategia de **Rehabilitación de lagos, fuentes y canales en Chapultepec** es fundamental para atender el grave deterioro de estos cuerpos de agua, actualmente afectados por procesos de eutrofización, que generan florecimientos de cianobacterias con riesgos para la salud humana, la fauna silvestre y los animales de compañía. La sobrepoblación de especies exóticas, como carpas y tilapias, ha desplazado a especies nativas emblemáticas —ajolotes, charales y acociles—, ocasionando, además, mortalidad de peces, destrucción de hábitats y pérdida de biodiversidad. A ello, se suman problemas de malos olores, acumulación de sedimentos, estancamiento de agua, entradas de grasas y aceites, en áreas de comida, así como una deficiente infraestructura hidráulica y eléctrica agravada por robos y daños en bombas, filtros y sistemas de alumbrado. La falta de zonas de amortiguamiento en orillas, el mal estado del mobiliario urbano y la percepción negativa del público hacen aún más urgente una intervención integral que recupere la calidad del agua, restaure ecosistemas acuáticos y garantice condiciones seguras, funcionales y estéticamente agradables para visitantes y vida silvestre.

- DEBCH Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente
- INAH Instituto de Antropología e Historia
- ISC Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN Nacional Financiera
- SEMOVI Secretaría de Movilidad
- SOBSE Secretaría de Obras y Servicios
- UAM Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

9.1

Saneamiento de Lagos

Prioridad	Alta
Plazo	Mediano - Permanente
Secciones	I y II
Dependencias	DEBCH

El saneamiento de los lagos es urgente ante la eutrofización que provoca cianobacterias nocivas, la proliferación de especies exóticas que desplazan fauna nativa, la mortalidad de peces, malos olores y la acumulación de sedimentos que degradan el ecosistema.

Acciones y Proyectos

- 9.1.a Reducción de la carga de nutrientes por identificación y eliminación de descargas irregulares
- 9.1.b Mejora de la calidad del agua con biorremediación
- 9.1.c Control de especies exóticas
- 9.1.d Instalación de sistemas de monitoreo

9.2

Mejoramiento de la calidad del agua en lagos a partir de Humedales

Prioridad	Alta
Plazo	Mediano - Permanente
Secciones	I, II y III
Dependencias	DEBCH

El mejoramiento de la calidad del agua mediante humedales es clave para reducir la eutrofización y los riesgos por cianobacterias, además de crear zonas de amortiguamiento en las orillas que favorezcan la filtración natural, restauren hábitats y fortalezcan la biodiversidad.

Acciones y Proyectos

- 9.2.a Diseño conceptual e ingenierías de humedales y sistemas de pre-tratamiento
- 9.2.b Implementación de humedales, sistemas de tratamiento e integración paisajística
- 9.2.c Monitoreo y mantenimiento



Lago de Chapultepec en la Primera Sección del Bosque, con la Casa del Lago al fondo

Conservación y restauración ecológica

9.3

Retiro de especies exóticas de los lagos por medio de pesquería insostenible y acuaponía

Prioridad	Media
Plazo	Mediano
Secciones	I y II
Dependencias	DEBCH, UAM-Iztapalapa

El retiro de especies exóticas mediante acuaponía busca controlar la sobrepoblación de tilapias en los lagos, cuyo impacto destruye hábitats y elimina especies nativas, favoreciendo así la restauración ecológica y el equilibrio de los ecosistemas acuáticos.

Acciones y Proyectos

- 9.3.a Preparación de zonas de acuaponía con estanques, filtros, bombas, sistemas de plantas, hidroponía y área de educación
- 9.3.b Preparación de equipo de pesca extractiva, lancha y estanques móviles y aireadores
- 9.3.c Equipo de traslado de peces a zona de engorda
- 9.3.d Equipo de Mercadotecnia y Venta de productos

9.4

Rehabilitación de Fuentes

Prioridad	Alta
Plazo	Corto
Secciones	I
Dependencias	DEBCH-FPBCH Financiamiento de HSBC

La rehabilitación de fuentes busca restaurar su funcionamiento, preservar su valor histórico y mejorar la calidad visual y ambiental del Bosque. Estas acciones fortalecen la experiencia de los visitantes, conservan el patrimonio y contribuyen al equilibrio ecológico del entorno.

Acciones y Proyectos

- 9.4.a Rehabilitación del Espejo de Agua

9.5

Saneamiento de Canales

Prioridad	Mediana-Alta
Plazo	Corto-Mediano
Secciones	I
Dependencias	DEBCH, FPBCH, UAM (Iztapalapa), Financiamiento L´oréal

El saneamiento de canales es esencial para revertir el estancamiento, exceso de nutrientes y grasas en el Canal del Jardín Botánico, donde la mala percepción pública refleja la urgente necesidad de mejorar la calidad del agua y el ecosistema.

Acciones y Proyectos

- 9.5.a Incorporación de Humedales en la zona del canal que atraviesa el Jardín Botánico
- 9.5.b Sistema de reducción de grasas y aceites por medio de cabello en Canal de Jardín Botánico

Líneas de acción



Humedales



Conservación y restauración ecológica

Estrategia 10

Restauración de sistemas hídricos



Presa Dolores en la Tercera Sección del Bosque

La estrategia de **Restauración de sistemas hídricos** es fundamental para revertir el deterioro de la Barranca Barrilaco, actualmente convertida en receptora de descargas de múltiples colectores que transforman el cauce en un drenaje abierto y generan un grave impacto ambiental. La presa presenta un estado de degradación tanto en su infraestructura como en su ecosistema, mientras que las aguas pluviales son desalojadas hacia la Barranca de Dolores y conducidas al Interceptor del Poniente, desaprovechando su potencial de recarga y retención local debido a la falta de estructuras adecuadas y a un embalse sin capacidad de filtración. Asimismo, el acceso limitado a las cañadas de la tercera sección del Bosque ha impedido reconocer y aprovechar su verdadera vocación ambiental, de conservación y de provisión de servicios ecosistémicos. Restaurar estos sistemas permitirá recuperar funciones hidrológicas clave, mejorar la calidad del agua, fortalecer la biodiversidad y consolidar la infraestructura verde del bosque como un regulador natural del ciclo del agua y un espacio de bienestar para la ciudad.

- DEBCH

Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH

Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA

Secretaría de Medio Ambiente
- INAH

Instituto de Antropología e Historia
- ISC

Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE

Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN

Nacional Financiera
- SEMOVI

Secretaría de Movilidad
- SOBSE

Secretaría de Obras y Servicios
- UAM

Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

10.1

Restauración de la Barranca Barrilaco

Prioridad	Alta
Plazo	Mediano
Secciones	III
Dependencias	DEBCH - Taller ID

La restauración de la Barranca Barrilaco es prioritaria, pues recibe descargas de colectores que convierten su cauce en drenaje abierto y presenta un grave deterioro en su infraestructura y ecosistema, afectando su función ambiental y la calidad de los servicios que presta.

Acciones y Proyectos

10.1.a Rehabilitación Integral de la Barranca Barrilaco a base de caídas verticales de agua irregulares

10.3

Restauración Hídrica Tacubaya

Prioridad	Alta
Plazo	Largo
Secciones	IV
Dependencias	DEBCH, FPBCH

El río Tacubaya recibe hasta 200 l/s de aguas residuales como un drenaje a cielo abierto desde Puerta Santa Fe, hasta la obra de toma de la Presa Tacubaya y el túnel de interconexión con la Presa Tecamachalco, donde se incrementan las aguas residuales a unos 300 l/s.

Acciones y Proyectos

10.3.a Implementación de infraestructura de recepción de agua residual en puerta Santa Fe

10.3.b Planta de Tratamiento - Pabellón Hidrobotánico

10.2

Sistema de Represas en la Barranca de Dolores

Prioridad	Baja
Plazo	Mediano - Largo
Secciones	III
Dependencias	DEBCH, FPBCH

La implementación de un sistema de represas en la Barranca de Dolores permitirá aprovechar localmente las aguas pluviales hoy canalizadas al drenaje, fortalecer la infiltración y la retención, y poner en valor las cañadas de la tercera sección como áreas de conservación y servicios ambientales.

Acciones y Proyectos

10.2.a Implementación de dos represas piloto

10.2.b Implementación de 14 represas



Vinculación y corresponsabilidad ciudadana

Estrategia 11
Participación ciudadana estructurada para el cuidado del Bosque



Visitantes y trabajadoras y trabajadores del Bosque

La estrategia de **Participación ciudadana estructurada** busca fortalecer el vínculo entre la sociedad y el Bosque de Chapultepec mediante procesos de educación ambiental que fomenten conciencia, prácticas sostenibles y corresponsabilidad entre autoridades y usuarios. Actualmente, la participación comunitaria es baja y existen tensiones entre comerciantes y liderazgos locales debido a la falta de diversidad en la oferta comercial. Frente a ello, esta estrategia propone generar mecanismos incluyentes y colaborativos que permitan construir acuerdos, ampliar la participación y consolidar un modelo de gestión compartida para el cuidado del Bosque.

- DEBCH Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
- FBCH Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
- SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente
- INAH Instituto de Antropología e Historia
- ISC Instituto para la Seguridad de las Construcciones
- CFE Comisión Federal de Electricidad
- NAFIN Nacional Financiera
- SEMOVI Secretaría de Movilidad
- SOBSE Secretaría de Obras y Servicios
- UAM Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

11.1

Estrategia de Educación Ambiental del Bosque de Chapultepec

Prioridad	Baja
Plazo	Corto
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH

La Estrategia de Educación Ambiental busca revertir la baja participación comunitaria mediante conciencia y prácticas sostenibles. Incluye un equipo interdisciplinario y académico, diagnóstico de actividades, materiales educativos y programas de voluntariado.

Acciones y Proyectos

- 11.1.a Conformación de un equipo de trabajo interdisciplinario y un asesor en educación ambiental
- 11.1.b Integración de un equipo de académicos asesores del diseño y desarrollo de materiales
- 11.1.c Diagnóstico de las actividades de educación ambiental que se realizan actualmente
- 11.1.d Elaboración de materiales educativos
- 11.1.e Desarrollo de programas de voluntariado y educación ambiental

11.2

TLANESI

Prioridad	Alta
Plazo	Permanente
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH

Basado en diálogo, capacitación y corresponsabilidad. Busca superar conflictos y rezagos mediante un diagnóstico participativo, espacios dignos, reglamentación de giros y apoyo a la innovación local.

Acciones y Proyectos

- 11.2.a Establecer una mesa de diálogo permanente
- 11.2.b Elaboración de un diagnóstico participativo
- 11.2.c Diseño e implementación de un programa de vinculación y capacitación
- 11.2.d Programa de espacios dignos y ordenados
- 11.2.e Reglamentación de Giros Permitidos



Vinculación y corresponsabilidad ciudadana

Estrategia 12
Impulsar estrategias de educación ambiental para la conservación del Bosque

La estrategia de **Impulsar la educación ambiental para la conservación del Bosque de Chapultepec** parte del reconocimiento de los retos actuales: el bajo conocimiento sobre la separación de residuos, la escasa participación comunitaria y el desperdicio de materiales que podrían ser aprovechados. Frente a ello, se busca diseñar e implementar programas que fomenten la **conciencia ambiental**, fortalezcan la cultura de la corresponsabilidad y promuevan prácticas sostenibles en el manejo de residuos. Con estas acciones se pretende no solo mejorar la gestión de los desechos, sino también involucrar activamente a la ciudadanía en el cuidado del Bosque, consolidando un modelo de conservación participativa.

Líneas de acción

12.1

Programa Integral de Economía Circular: Bosque Regenerativo

Prioridad	Alta
Plazo	Media
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH

Impulsa sensibilización, capacitación y talleres con comercios y servicios, además de alianzas para reciclaje con valor, reduciendo desperdicios y fortaleciendo la conservación participativa del Bosque.

Acciones y Proyectos

12.1.a Diseño del programas de sensibilización, capacitación y promoción de economía circular

12.1.b Jornadas de talleres de economía circular con pequeños comercios, restaurantes y otros prestadores de servicios

12.1.c Generar alianzas para reciclaje con valor prestadores de servicios

Estrategia 13
Desarrollar sistemas de monitoreo y seguimiento

La estrategia busca garantizar la gestión efectiva del Bosque de Chapultepec mediante la medición y monitoreo continuo de su salud ecológica para evaluar el estado de los ecosistemas, detectar riesgos y orientar acciones de conservación.

DEBCH	Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec
FBCH	Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec
SEDEMA	Secretaría de Medio Ambiente
INAH	Instituto de Antropología e Historia
ISC	Instituto para la Seguridad de las Construcciones
CFE	Comisión Federal de Electricidad
NAFIN	Nacional Financiera
SEMOVI	Secretaría de Movilidad
SOBSE	Secretaría de Obras y Servicios
UAM	Universidad Autónoma Metropolitana

Líneas de acción

13.1

Medir y monitorear la salud ecológica del bosque

Prioridad	Baja
Plazo	Permanente
Secciones	Todas
Dependencias	SEDEMA-DEBCH

Medir y monitorear la salud ecológica del Bosque mediante indicadores de cobertura vegetal, suelos, agua y fauna, junto con sistemas de vigilancia contra incendios, plagas y desastres. Estas acciones permiten tomar decisiones informadas y fortalecer la resiliencia ambiental del Bosque.

Acciones y Proyectos

13.1.a Implementación de sistemas de vigilancia y monitoreo para prevenir incendios, desastres y plagas



11

12

Plan de Acción

13

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14

12.1 Matriz de proyectos

El Plan de Acción constituye la formalización de los consensos alcanzados en los Diálogos por Chapultepec. Este capítulo convierte la Visión 2030 y las 13 estrategias rectoras** en un portafolio de proyectos y acciones concretas, concebidas para orientar la transformación integral del Bosque durante los próximos años.

La **Matriz de proyectos** es el eje operativo de este plan. A través de ella, se organizan y priorizan las intervenciones necesarias, estableciendo acciones específicas, niveles de prioridad, plazos de ejecución —corto, mediano y largo plazo—, secciones del Bosque involucradas, dependencias correspondientes y estimaciones presupuestales.

Con el fin de brindar certidumbre, la temporalidad de las acciones se clasifica en: corto plazo (1 mes a 1 año), mediano plazo (2 a 5 años), largo plazo (más de 5 años) y permanente (actividades recurrentes). De este modo, el Plan de Acción se consolida como una herramienta de gestión, planeación y transparencia, cuyo cumplimiento será determinante para que Chapultepec se afiance como referente en resiliencia urbana, conservación ecológica y corresponsabilidad ciudadana.



Evento de cierre de las Mesas de Diálogo



12.1 Matriz de proyectos

Acción	Descripción	Línea de Acción		Estrategia	Prioridad	Secciones	Dependencias	Costos
Corto Plazo								
2.1.a	Rehabilitación y tecnificación de la operación del Jardín Botánico	Tecnificación de la operación de espacios para la optimización de procesos, recursos y mano de obra		Rehabilitación y ordenamiento de espacios emblemáticos	Alta	I	DEBCH-FPBCH	4 MDP
2.2.a	Intervención estructural	Rehabilitación del Museo de Sitio - Centro de visitantes			Alta	I	DEBCH-FPBCH, INAH	2.8 MDP
2.2.b	Actualización de la museografía				Alta	I	DEBCH-FPBCH	4.5 MDP
2.3.a	Establecer criterios de diseño y criterios de operación basados en economía circular para los Kioscos	Reorganización de los Kioscos I y II			Alta	I	DEBCH-FPBCH	60 MDP
2.3.b	Transformar los Kioscos en espacios dignos seguros y sustentables, alineados con las necesidades del bosque, sus visitantes y los propios locatarios				Alta	I	DEBCH-FPBCH	
3.1.a	Manual Interno de Economía Circular co-creado participativamente	Programa integral de economía circular: Bosque regenerativo		Orientar el desarrollo del bosque hacia un sistema de economía circular	Alta	Todas	DEBCH	\$ 100,000 - \$150,000
3.1.b	Sistema de señalética circular con materiales reciclados				Alta	Todas	DEBCH	\$ 200,000 - \$300,000
3.1.c	Centros de acopio regenerativo: Centros de acopio, compostaje comunitario y educación ambiental				Alta	II	DEBCH - SEDEMA	\$ 800,000 – \$1,200,000
4.1.a	Estudio de prefactibilidad técnica para generación fotovoltaica en edificio de dirección	Estrategia integral de energía limpia		Constituir el Bosque como un espacio carbono neutral	Media	I	DEBCH - CFE	\$ 817,570
4.2.a	Diagnóstico y muestreo de residuos para análisis fisicoquímico para evaluar su potencial de biogás	Biodigestor: Aprovechamiento de residuos orgánicos para producción de energía			Media	III y IV	DEBCH	\$ 892,000
4.3.a	Levantamiento de todos los tipos de alumbrado existentes en cada sección del Bosque	Mejoramiento de alumbrado público			Alta	Todas	DEBCH	Por definir
4.4.a	Selección del desarrollador de proyecto encargado de coordinar las acciones, gestionar los procesos de certificación y establecer las relaciones necesarias con las partes interesadas	Programa de mercado de carbono para el Bosque de Chapultepec			Baja	III y IV	SEDEMA y Gobierno de la Ciudad de México	
5.1.b	Plan estratégico de movilidad y conectividad del Bosque de Chapultepec	Reforzar la conectividad con avenidas perimetrales al bosque y nodos de transporte público		Implementar sistemas de movilidad sustentable	Media	Todas	SEMOVI - SOBSE	4 MDP
6.1.a	Actualización de la zonificación ambiental	Actualización del Programa de Manejo 2024		Mejorar la gestión de los recursos naturales y servicios ecosistémicos	Alta	Todas	SEDEMA	Por definir
6.1.b	Definición de la paleta vegetal				Alta	Todas	SEDEMA	Por definir
6.1.c,d,e	Planes y programas de reforestación, reinserción de fauna y restauración de suelos				Alta	Todas	SEDEMA	Por definir
7.1.a	Diagnóstico inicial para determinar el estado sanitario y estructural del arbolado a fin de determinar las medidas de saneamiento que requiere cada individuo.	Arbolado para pista de corredores "El Sope"		Manejo de arbolado y saneamiento forestal	Alta	II	DEBCH	3.5 MDP
7.1.b	Realizar un estudio térmico multiespectral con drones para analizar temperaturas, evaluar la vegetación y le estrés hídrico o riesgos ambientales				Alta	II	DEBCH	
7.2.a	Realizar el diagnóstico inventario del arbolado en las zonas faltantes	Diagnóstico y caracterización del arbolado de la 2ª sección del Bosque de Chapultepec			Alta	II	DEBCH	3.2 MDP
8.1.a	Diagnóstico y diseño	Captación de agua pluvial en techos y edificaciones:	Autonomía y resiliencia hídrica	Alta	Todas	DEBCH	TBD	



12.1 Matriz de Proyectos

Acción	Descripción	Línea de Acción		Estrategia	Prioridad	Secciones	Dependencias	Costos
Corto Plazo								
9.2.a	Diseño conceptual e ingenierías de humedales y sistemas de pre-tratamiento	Mejoramiento de la calidad del agua en lagos a partir de humedales		Rehabilitación de lagos, fuentes y canales	Alta	I, II y III	DEBCH	2 MDP (Proyecto completo)
9.4.a	Rehabilitación del espejo de agua	Rehabilitación de fuentes			Alta	I	DEBCH - FBCH con Financiamiento de HSBC	4.3 MDP
9.5.b	Sistema de reducción de grasas y aceites por medio de cabello en canal de Jardín Botánico	Saneamiento de canales			Alta	I	DEBCH - FBCH con Financiamiento de L'Oreal	1 MDP (Proyecto completo)
11.1.a	Conformación de un equipo de trabajo interdisciplinario y un asesor en educación ambiental	Estrategia de educación ambiental del Bosque de Chapultepec		Participación ciudadana estructurada para el cuidado del Bosque	Baja	Todas	DEBCH	Por definir
11.1.b	Integración de un equipo de académicos asesores del diseño y desarrollo de materiales				Baja	Todas	DEBCH	Por definir
11.1.c	Diagnóstico de las actividades de educación ambiental que se realizan actualmente				Baja	Todas	DEBCH	Por definir
11.1.d	Elaboración de materiales educativos				Baja	Todas	DEBCH	Por definir
11.1.e	Desarrollo de programas de voluntariado y educación ambiental				Baja	Todas	DEBCH	Por definir
11.2.b	Elaboración de un diagnóstico participativo	TLANESI			Alta	Todas	DEBCH	1 a 2 MDP
11.2.c	Diseño e implementación de un programa de vinculación y capacitación				Alta	Todas	DEBCH	
11.2.d	Programa de espacios dignos y ordenados				Alta	Todas	DEBCH	
11.2.e	Reglamentación de giros permitidos				Alta	Todas	DEBCH	
Mediano Plazo								
2.4.a	Restauración del pabellón frente al Museo Papalote	Adecuación de kioscos en desuso para transformar espacios adecuados y seguros destinados a la primera infancia.		Rehabilitación y ordenamiento de espacios emblemáticos	Baja	II	DEBCH - FBCH	Por definir
2.5.a	Rehabilitación de 36,900 m² de espacio público	Rehabilitación del Mercado de las Flores Cambio Dolores		Rehabilitación y ordenamiento de espacios emblemáticos	Baja	II	SOBSE, Alcaldía Miguel Hidalgo, DEBCH	10.5 MDP
2.5.b	Mejoramiento de la imagen urbana				Baja	II	SOBSE, Alcaldía Miguel Hidalgo, DEBCH	
2.5.c	Renovación de pavimentos y renivelaciones				Baja	II	SOBSE, Alcaldía Miguel Hidalgo, DEBCH	
2.5.d	Colocación de un REVO y ordenamiento de mobiliario urbano (bancas, luminarias y bolardos) Instalación de señalización				Baja	II	SOBSE, Alcaldía Miguel Hidalgo, DEBCH	
2.5.e	Plantación de árboles y arbustos				Baja	II	SOBSE, Alcaldía Miguel Hidalgo, DEBCH	
3.1.d	Instalación de sistemas de monitoreo inteligentes de residuos sólidos urbanos a partir de contenedores inteligentes, sensores y software de seguimiento	Programa Integral de economía circular: Bosque Regenerativo		Orientar el desarrollo del bosque hacia un sistema de economía circular	Alta	Todas	SEDEMA	1.4 - 1.8 MDP



12.1 Matriz de Proyectos

Acción	Descripción	Línea de Acción
Mediano Plazo		
4.1.b	Diagnóstico energético y levantamiento tridimensional de sombras	Estrategia Integral de energía limpia
4.1.c	Elaboración de modelo de negocio de generación renovable y eficiencia energética	Estrategia Integral de energía limpia
4.2.b	Diseño conceptual de la planta, definición de procesos y medios de recuperación	Biodigestor:Aprovechamiento de residuos orgánicos para producción de energía
4.3.b	Sustituir luminarias obsoletas por sistemas LED	Mejoramiento de alumbrado público
5.1.a	Reconfiguración de Avenida Constituyentes	(Modernización) Reforzar la conectividad con avenidas perimetrales al bosque y nodos de transporte público
5.2.b	Diagnóstico de movilidad interna del Bosque de Chapultepec	Reforzar las conexiones dentro de las 4 secciones del Bosque, priorizando la movilidad peatonal, ciclista y el transporte público
7.1.c	Ejecutar acciones de saneamiento al arbolado como podas, fumigación de heno motita, aplicación de endoterapia para tratamiento contra barrenadores y descortezadores	Arbolado para pista de corredores "El Sope"
7.1.d	Retiro y destocoñado de arbolado muerto, declinante severo o de riesgo	
7.1.e	Rehabilitación del sistema existente de riego	
7.1.f	Descompactación de suelo y aplicación de mulch. Descompactación del suelo previo a la aplicación de mulch. Aplicación de mulch mediante el triturado de arbolado retirado, adicionando abono y microbiota a fin de fertilizar el suelo. De acuerdo con los resultados obtenidos del análisis multiespectral realizado con drones	
8.1.b	Instalación de sistemas de captación de agua pluvial	Captación de agua pluvial en techos y edificaciones
8.1.c	Seguimiento y capacitación de los empleados del lugar, por un año después de la instalación	

Estrategia	Prioridad	Secciones	Dependencias	Costos
Constituir el Bosque como un espacio carbono neutral	Media	Todas	DEBCH CFE, NAFIN	Por definir
	Media	Todas	DEBCH CFE, NAFIN	84.5 MDP
	Media	III, y V	DEBCH	\$ 4,800,000 + IVA
	Alta	Todas	DEBCH	Por definir
Implementar sistemas de movilidad sustentable	Media	Todas		
	Alta	Todas	DEBCH-FPBCH	\$1 MDP
Manejo de arbolado y saneamiento forestal	Alta	II	DEBCH	\$3.5 MDP
	Alta	II	DEBCH	
	Alta	II	DEBCH	
	Alta	II	DEBCH	
Autonomía y resiliencia hídrica	Alta	Todas	DEBCH	Por definir
	Alta	Todas	DEBCH	Por definir



12.1 Matriz de Proyectos

Acción	Descripción	Línea de Acción		Estrategia	Prioridad	Secciones	Dependencias	Costos
Mediano Plazo								
9.1.a	Reducción de la carga de nutrientes por identificación y eliminación de descargas irregulares	Saneamiento de lagos		Rehabilitación de lagos, fuentes y canales	Alta	I y II	DEBCH	\$500,000 a \$1,500,000 en opciones de biofiltros
9.1.b	Reducción de la carga de nutrientes por identificación y eliminación de descargas irregulares				Alta	I y II	DEBCH	
9.1.c	Control de especies exóticas				Alta	I y II	DEBCH	
9.2.b	Implementación de humedales, sistemas de tratamiento e integración paisajística	Mejoramiento de la calidad del agua en lagos a partir de humedales			Alta	I, II y III	DEBCH	
9.3.a	Preparación de zonas de acuaponía con estanques, filtros, bombas, sistemas de plantas, hidroponía y área de educación	Retiro de especies exóticas de los lagos por medio de pesquería insostenible y acuaponía			Media	I y II	DEBCH, UAM-Iztapalapa	\$870,000
9.3.b	Preparación de equipo de pesca extractiva, lancha y estanques móviles y aireadores				Media	I y II	DEBCH, UAM-Iztapalapa	
9.3.c	Equipo de traslado de peces a zona de engorda				Media	I y II	DEBCH, UAM-Iztapalapa	
9.3.d	Equipo de mercadotecnia y venta de productos				Media	I y II	DEBCH, UAM-Iztapalapa	
9.5.a	Incorporación de Humedales en la zona del canal que atraviesa el Jardín Botánico	Saneamiento de canales			Media	I	UAM-Iztapalapa	\$1 MDP
10.1.a	Rehabilitación Integral de la Barranca Barrilaco a base de caídas verticales de agua	Restauración de la Barranca Barrilaco		Restauración de sistemas hídricos	Alta	III	DEBCH- Taller ID	Por definir
10.2.a	Implementación de dos represas piloto	Sistema de represas en la Barranca de Dolores			Baja	III	DEBCH-FPBCH	Por definir
12.1.a	Diseño del programas de sensibilización, capacitación y promoción de economía circular	Programa Integral de economía circular: Bosque Regenerativo		Impulsar estrategias de educación ambiental para la conservación del bosque	Media	Todas	DEBCH	\$140,000
12.1.b	Jornadas de talleres de economía circular con pequeños comercios, restaurantes y otros prestadores de servicios				Media	Todas	DEBCH	\$60,000
12.1.c	Generar alianzas para reciclaje con valor				Media	Todas	DEBCH	\$0
Largo Plazo								
1.1.a	Actualización del Programa de manejo 2024 del área de valor ambiental Bosque de Chapultepec	Actualización de planes y programas		Ordenar el uso del territorio mediante zonificación y políticas de manejo	Media	Todas	SEDEMA-DEBCH	Por definir
1.2.a	Desarrollo de guías y manuales para la gestión y manejo del bosque	Desarrollar instrumentos de gestión y manejo del bosque			Media	Todas	SEDEMA-DEBCH	Por definir
4.1.d	Instalación de sistemas fotovoltaicos para generación de energía renovable	Estrategia Integral de energía limpia		Constituir el Bosque como un espacio carbono neutral	Media	Todas	DEBCH CFE, NAFIN	\$84.5 MDP



12.1 Matriz de Proyectos

Acción	Descripción	Línea de Acción		Estrategia	Prioridad	Secciones	Dependencias	Costos
4.4.b	Certificar proyectos de captura de carbono	Programa de mercado de carbono para el Bosque de Chapultepec		Constituir el Bosque como un espacio carbono neutral	Baja	III y IV	SEDEMA y Gobierno de la CDMX	Por definir
4.4.c	Establecimiento de una línea base para realizar estimaciones de captura de CO2				Baja	III y IV	SEDEMA y Gobierno de la CDMX	Por definir
4.4.d	Implementación de Tecnologías como utilización de herramientas como i-tree Canopy y Google Earth				Baja	III y IV	SEDEMA y Gobierno de la CDMX	Por definir
Largo Plazo								
5.2.a	Tren escénico	Reforzar las conexiones dentro de las 4 secciones del Bosque priorizando la movilidad peatonal, ciclista y el transporte público		Implementar sistemas de movilidad sustentable	Baja	II	DEBCH-FPBCH	\$60 MDP
5.3.a	Desarrollo de app del Bosque	Tecnologización del Bosque			Media	Todas	DEBCH	Por definir
5.3.b	Estrategia de señalización (Wayfinding)				Media	Todas	DEBCH	Por definir
10.2.b	Implementación de 14 represas	Sistema de Represas en la Barranca de Dolores		Restauración de sistemas hídricos	Baja	III	DEBCH-FPBCH	Por definir
10.3.a	Implementación de infraestructura de recepción de agua residual en puerta Santa Fe	Restauración hídrica Tacubaya			Alta	IV	DEBCH-FPBCH	\$332,000 MDP
10.3.b	Planta de tratamiento - Pabellón hidrobotánico				Media	IV	DEBCH-FPBCH	
Permanentes								
4.3.c	Programa de mantenimiento y sustitución de luminarias fundidas o rotas	Mejoramiento de alumbrado público		Constituir el Bosque como un espacio carbono neutral	Alta	Todas	DEBCH	Por definir
8.1.d	Programa de mantenimiento anual	Captación de agua pluvial en techos y edificaciones		Autonomía y resiliencia hídrica	Alta	Todas	DEBCH	Por definir
9.1.d	Instalación de sistemas de monitoreo	Saneamiento de lagos		Rehabilitación de lagos, fuentes y canales	Alta	I y II	DEBCH	\$500,000 a \$1,500,000 en opciones de biofiltros
9.2.c	Monitoreo y mantenimiento	Mejoramiento de la calidad del agua en lagos a partir de humedales			Alta	I, II y III	DEBCH	\$1,700,000 a \$2,500,000
11.2.a	Establecer una mesa de diálogo permanente	TLANESI		Participación ciudadana estructurada para el cuidado del bosque	Alta	Todas	DEBCH	\$1,000,000-\$2,000,000
13.1.a	Implementación de sistemas de vigilancia y monitoreo para prevenir incendios, desastres y plagas	Medir y monitorear la salud ecológica del bosque		Desarrollar sistemas de monitoreo y seguimiento	Baja	Todas	SEDEMA-DEBCH	Por definir



12.2 Cartera de proyectos prioritarios

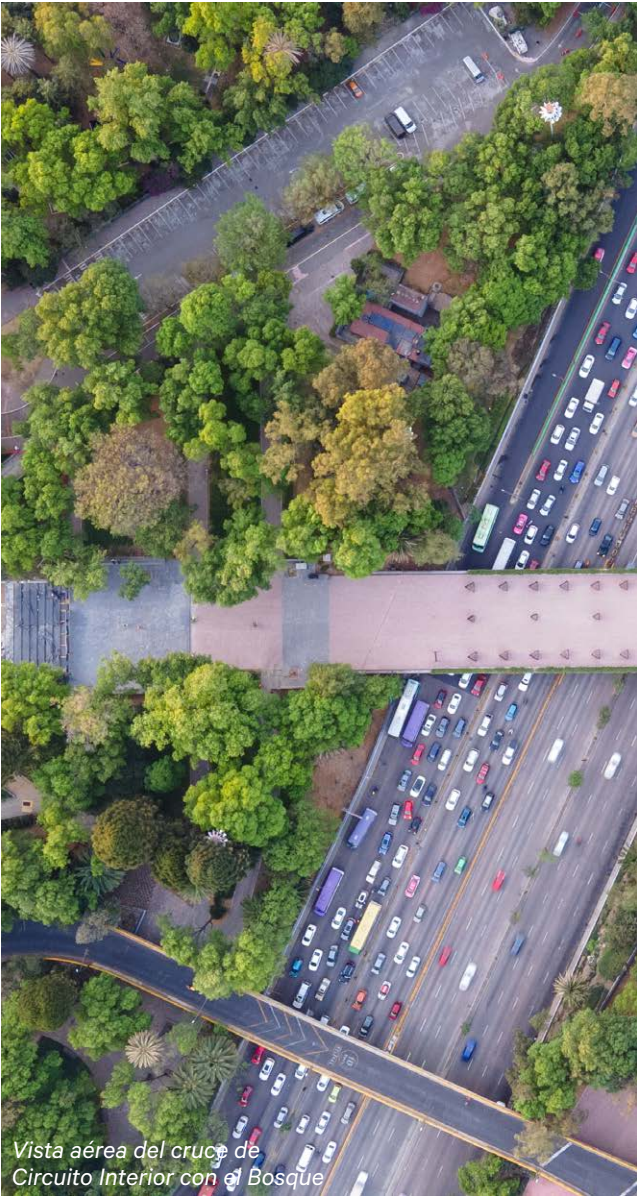
1. Actualización del Programa de manejo 2024

Prioridad	Alta
Plazo	Corto
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH, SEDEMA

Aunque el Bosque de Chapultepec cuenta con un Programa de Manejo recientemente actualizado, éste carece de líneas de acción específicas para su implementación. No se establecen mecanismos claros para la gestión integral de residuos con enfoque circular, la dignificación del comercio autorizado, la rehabilitación de cuerpos de agua, ni la restauración de sistemas hídricos. Tampoco se plantean acciones concretas para incorporar energías limpias, integrar al Bosque en el Mercado de Carbono o promover movilidad sustentable que mejore la conectividad interna —entre las cuatro secciones— y con el entorno urbano.

Si bien se reconocen prácticas como manejo de suelos, podas y saneamiento, no obstante, el documento no detalla procesos ni criterios técnicos para su adecuada ejecución. La presión urbana y la diversidad de actividades han generado conflictos de uso del suelo, sobreexplotación de áreas recreativas y deterioro de zonas ecológicas de alto valor.

A su vez, la actualización de la zonificación permitirá ordenar los espacios según su vocación —ambiental, cultural, recreativa y de servicios—, garantizando un manejo más equilibrado que proteja la biodiversidad y atienda necesidades sociales. Mediante políticas de manejo claras para lograr un equilibrio entre conservación, recreación y aprovechamiento responsable, asegurando la sustentabilidad del Bosque de Chapultepec a largo plazo y mejorando su integración con la ciudad y sus habitantes.



Vista aérea del cruce de Circuito Interior con el Bosque

2. TLANESI

Prioridad	Alta
Plazo	Corto
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH

El programa **TLANESI** surge como iniciativa impulsada por la Dirección Ejecutiva del Bosque de Chapultepec para dignificar el comercio autorizado en sus diferentes secciones. Su propósito es alcanzar un equilibrio entre inclusión social, sustentabilidad ambiental y experiencia urbana, evitando prácticas punitivas o clientelares y fomentando el diálogo, la corresponsabilidad y la formación de los comerciantes como parte activa de la vida del Bosque.

El diagnóstico actual revela múltiples desafíos: confrontaciones entre comerciantes y liderazgos, rezago en la actualización del padrón, falta de supervisores —sólo seis para ambas secciones— y una escasa diversidad en la oferta comercial que limita la atracción de nuevos mercados. A ello, se suma la violencia derivada de disputas internas y el desajuste generado tras la instalación de módulos del proyecto Naturaleza y Cultura, los cuales no respondieron a las necesidades ni realidades de los vendedores, provocando su mal uso y abandono.

Ante este escenario, **TLANESI** propone un modelo de gestión integral que contemple la instalación de una Mesa de Diálogo permanente, la realización de un diagnóstico participativo con comerciantes y usuarios, y un programa de vinculación y capacitación que impulse la innovación y diversificación de giros. Asimismo, plantea la creación de espacios dignos y ordenados que fortalezcan la identidad cultural del Bosque y la actualización de la lista de giros autorizados, con el fin de diversificar la oferta, mejorar la experiencia de los visitantes y consolidar una economía local más justa y sostenible.



Comercio al interior del Bosque

12.2 Cartera de proyectos prioritarios

3. Programa integral de economía circular: Bosque regenerativo

Prioridad	Alta
Plazo	Corto
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH, SEDEMA

El Programa Chapultepec: Bosque Regenerativo 2025-2030 propone un modelo innovador de economía circular para transformar la manera en que se gestionan los residuos dentro del bosque. Su enfoque va más allá del reciclaje tradicional: busca convertir desechos sólidos y orgánicos en recursos que fortalezcan el ecosistema, al tiempo que generan beneficios sociales y culturales para los visitantes y comunidades vinculadas al espacio.

La estrategia contempla la creación de centros de acopio regenerativos con incentivos para los usuarios, un centro de compostaje, además de un sistema de invernaderos de especies nativas que impulse la reforestación. Estas acciones se complementan con espacios educativos, programas de recompensas y esquemas de reutilización como gratiferias y tiendas de segunda mano, integrando así naturaleza, innovación y participación ciudadana. Para asegurar su permanencia, el proyecto incluye un plan de capacitación y sensibilización dirigido a comercios, instituciones y visitantes, así como un sistema de seguimiento y evaluación constante. De esta manera, Chapultepec se convierte en un referente de regeneración urbana y gestión sustentable, donde la economía circular se traduce en un bosque más resiliente, autosuficiente y en armonía con la ciudad.



Vista aérea lago mayor



Puestos dentro del Bosque



Contenedores de basura



Contenedores de Basura



Senderos



Visitantes del Bosque



12.2 Cartera de proyectos prioritarios

4. Reorganización de Kioscos I y II (diseño conceptual listo)

Prioridad	Alta
Plazo	Corto
Secciones	Primera
Dependencias	DEBCH-FPBCH

El Proyecto de Reordenamiento de Kioscos en Chapultepec busca modernizar y dignificar la infraestructura comercial del Bosque, reconociendo a quienes habitan y trabajan en él como aliados estratégicos en su transformación. Se desarrolla bajo la visión TLANESI, que propone, a través del cuidado de los espacios públicos y de los saberes populares, construir una cultura colectiva más justa, viva y compartida.

La iniciativa plantea ordenar sin desplazar, consolidando nodos gastronómicos de calidad que revaloricen la comida tradicional y fortalezcan la economía local. El diagnóstico identifica retos como la infraestructura deteriorada, la falta de visibilidad, la desarticulación de los corredores principales y problemas de salubridad, frente a oportunidades de cohesión social y generación de empleo a partir de la gastronomía popular que, por más de cincuenta años, ha sido parte esencial del paisaje cultural del Bosque.

Las estrategias de diseño incluyen mejorar la visibilidad y accesibilidad de los kioscos, implementar módulos arquitectónicos más funcionales e icónicos, e impulsar la activación de espacios abiertos con plazas gastronómicas y zonas de estancia. Con ello, se busca ofrecer espacios más ordenados y accesibles, integrar la gastronomía local como parte de la experiencia cultural, fomentar la convivencia comunitaria y atraer a un mayor número de visitantes, fortaleciendo al mismo tiempo la economía circular y el desarrollo social.



Render de propuesta para Kioscos



Pavimentos actuales dentro del Bosque



Estado actual de coladeras



Puestos de comida



Puestos de comida



Puestos de comida



12.2 Cartera de proyectos prioritarios

5. Reforzar las conexiones dentro de las 4 secciones del Bosque priorizando la movilidad peatonal, ciclista y el transporte público (diagnóstico de movilidad interna)

Prioridad	Alta
Plazo	Mediano
Secciones	Todas
Dependencias	DEBCH-FPBCH

El **Plan Integral de movilidad urbana** tiene como objetivo central integrar las cuatro secciones del Bosque de Chapultepec, eliminando barreras viales y fomentando la movilidad sustentable. A pesar de ser un proyecto de mediano plazo, se justifica por la saturación vial crítica en sus vialidades perimetrales. Vías, como **Constituyentes** (120 mil autos/día) y **Reforma** (90 mil autos/día), operan a velocidades muy bajas, generando importantes conflictos. Las velocidades promedio de la red son de sólo 17 km/hr en días laborables, llegando a mínimas de hasta 9 km/hr.

Para solucionar esto, el Plan contempla un ambicioso programa de intervenciones en tres etapas:

1. Transporte masivo eficiente: Implementación de nuevos sistemas como el BHLS en Av. Constituyentes y la ampliación de las Líneas 7 y 2 del Metrobús.

2. Movilidad sustentable: Desarrollo de Redes Internas de ciclovías y andadores, instalación de bici-estacionamientos y la creación del Eje Peatonal "Batallones".

3. Mejora de la infraestructura vial: Intervenciones geométricas y de infraestructura mayor como el túnel en Av. Constituyentes y el Proyecto Observatorio.

Estas acciones buscan gestionar un aumento de demanda proyectado para 2040, forzando un cambio modal del transporte privado al público del 26% y asegurando un **Bosque conectado y accesible para todos sus visitantes.**



Ciclovía siendo utilizada



Turibus pasando por el Bosque



Oficial y visitante



Infraestructura de movilidad no motorizada

12.2 Cartera de proyectos prioritarios

6. Mejoramiento de la calidad del agua en lagos a partir de humedales

Prioridad	Alta
Plazo	Permanente
Secciones	I, II y III
Dependencias	DEBCH

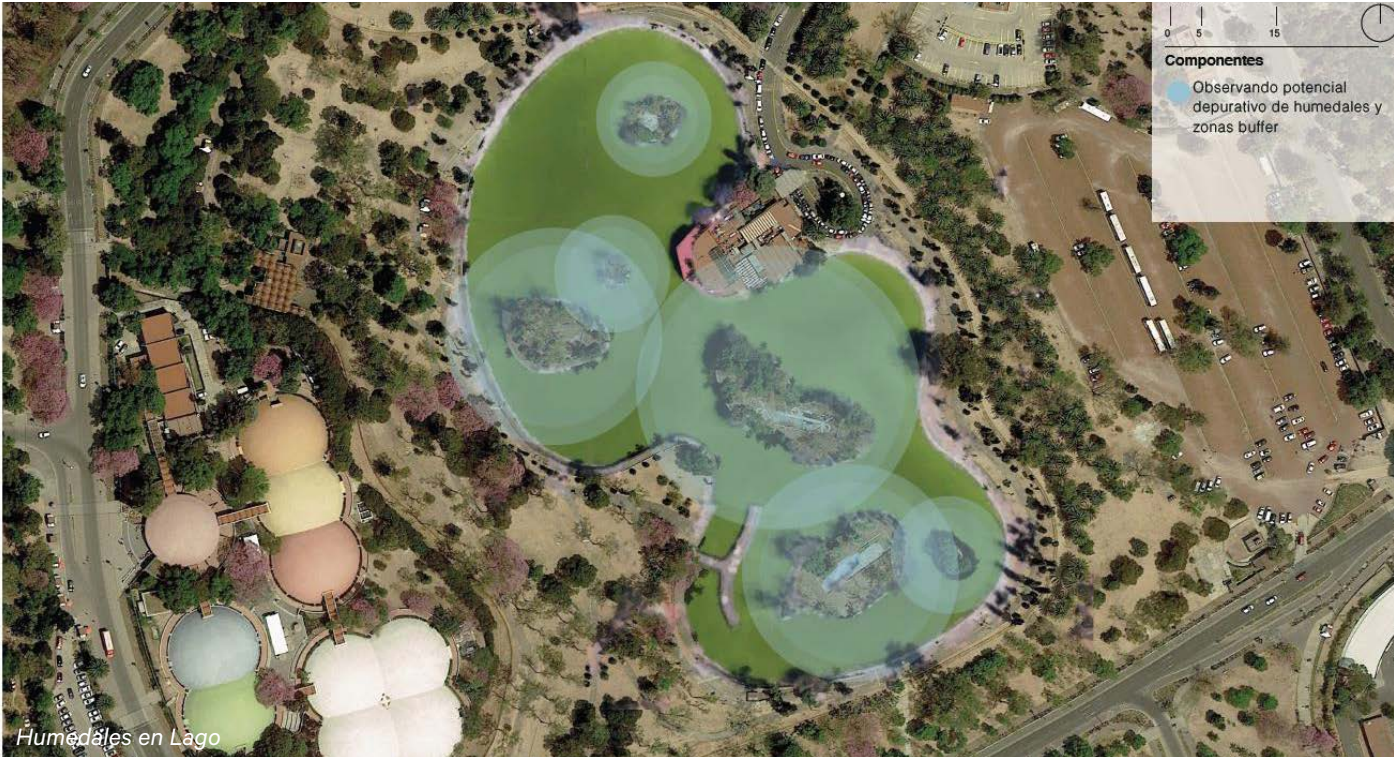
Los estudios recientes muestran un panorama preocupante: los lagos presentan un estado de hipereutrofia, caracterizado por altos niveles de nutrientes, pérdida de transparencia y proliferación de algas, condiciones que limitan su uso recreativo y reducen su biodiversidad. A esto, se suma la falta de mantenimiento en infraestructura existente, el abandono de proyectos anteriores y la presión constante de actividades humanas que han acelerado su deterioro.

El **Programa de restauración de humedales en Chapultepec** está orientado a recuperar la salud ecológica de los cuerpos de agua del Bosque y plantea la conversión de antiguas fuentes en humedales funcionales, el diseño de islas flotantes y la integración de sistemas inspirados en las chinampas como filtros naturales que contribuyan a depurar el agua. Además, se prevé la creación de un programa de seguimiento científico y de educación ambiental que fortalezca una red de colaboración con universidades y organizaciones especializadas.

Con estas acciones, se busca no solo mejorar la calidad del agua y recuperar la biodiversidad, sino también consolidar a Chapultepec como un referente de gestión sustentable, donde naturaleza y sociedad se encuentran para generar bienestar colectivo y resiliencia urbana.



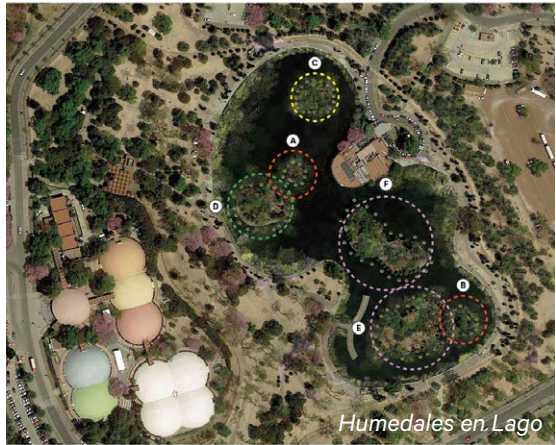
Lago Menor



Humedales en Lago



Humedales en Lago



Humedales en Lago



Humedales en Lago

12.2 Cartera de proyectos prioritarios

7. Restauración de la Barranca de Barrilaco

Prioridad	Alta
Plazo	Mediano
Secciones	III
Dependencias	DEBCH - Taller ID

Se está estudiando la **Barranca de Barrilaco** desde Sierra de Aconcagua hasta Monte Blanco, con la intención de generar un sistema de tratamiento de las aguas residuales que se vierten a la barranca a través de la incorporación de procesos de tratamiento pasivos, que requieran de bajo mantenimiento y que incorpore soluciones basadas en la naturaleza. Se considera un sistema de tratamiento para un promedio de 12 lps.



12

13

Agradecimientos

14

13.1 Agradecimientos

Estimadas y estimados coordinadores, especialistas y colaboradores de Diálogos por Chapultepec,

¡Gracias!

Agradezco su dedicación, su inteligencia y entrega. Gracias por haber creído que un diálogo —cuando se lleva a cabo con franqueza, respeto y amor por este bosque— puede tejer una ruta clara hacia el futuro.

A lo largo de estos meses, cada una de sus contribuciones, pensamientos y discusiones engendró un proceso que trascendió la mera práctica: fue una prueba de que la magia de soñar juntos sigue siendo posible. Chapultepec, esa alma verde de nuestra ciudad, nos invitó a prestar oído, crear sueños y edificar esperanza a través de la palabra traducida en proyectos.

Chapultepec brilla con vitalidad inigualable debido a la reflexión, al análisis y proyectos ansiosos de suceder gracias a las ideas que ustedes en cada mesa de trabajo tejieron.

Y ese anhelo colectivo —de un Chapultepec más inclusivo, más verde y más nuestro— continuará floreciendo, mientras batallamos por hallar los recursos necesarios para no solo lograr soluciones basadas en la naturaleza, sino también por impulsar una restauración medioambiental.

Con profunda gratitud y esperanza,
Natasha.



Ilustración de la Panda Xin Xin
Kathleen Fu (2025)

Agradecimientos especiales:

- Clara Brugada Molina. Jefa de Gobierno de la Ciudad de México.
- Julia Álvarez Icaza. Secretaria de Medio ambiente de la Ciudad de México.
- César Sánchez. Director General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental. SEDEMA

Coordinadoras y coordinadores de las Mesas de Diálogos (por orden alfabético):
Francisco Ayala, Ana María Contreras, Francisco Fuentes, Víctor Ibarra, Martha Patiño, Alexandra Zenzen.

Dirección del Bosque de Chapultepec:
Sandra Pacheco Vizquerra- Secretaria Técnica
Cinthia Mayte Vázquez- Auxiliar Secretaria Técnica
Jazmín Sánchez- Subdirectora Técnica
Lucía Enríquez- Subdirectora de Proyectos
Roberto Ramírez- Coordinador de Mantenimiento
Simón Reyes- Coordinador de Residuos
Rodrigo Bernal- Coordinador Jurídico y Comercio
Stephany Bality- Responsable de Diseño
Daniela Figueroa- Conservación Ambiental
Marisol Valencia- Comercio Menor

A todo el equipo del bosque que hoy salvaguarda el espacio

Consejo Rector Ciudadano del Bosque de Chapultepec

Fideicomiso ProBosque de Chapultepec:
Sharon Fastlicht. Presidenta
Lilia Haua. Directora
Víctor Moreno. Proyectos especiales

SvNMx:
Ana Espinosa - Directora de Latinoamérica
Alan Pereira - Asociado Senior Arquitectura
Ana Morodo - Asociada Senior Arquitectura de Paisaje
Kathleen Fu - Ilustradora y Diseñadora
Marina Ramírez - Diseñadora Urbana
Andrea Polo - Arquitecta Paisajista
Ana Paula Herrera - Diseñadora

Colaboradores:
Arq. Lourdes Pérez
Arq. Mario Schjetnan

Porrúa

Organizaciones e Instituciones aliadas del BCH:

- 1. Mesa de Agua:**
Isla Urbana
EcoSite
Universidad UAM- Iztapalapa
RIPARIA + TallerID
- 2. Mesa de Biodiversidad:**
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)
CentroGeo-CONACyT
Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo (PUEIS-UNAM).
Vuélvete Verde S. de R.L. de C.V.
Entorno-Taller de Paisajismo

3. Mesa de Energía:
Energía Regional

4. Mesa de Economía Circular:
ANMARK
Huerto Roma Verde

5. Mesa de Mercado de Carbono:
Asociación Mexicana de Empresas de Gestión Energética (AMEXGEN)

6. Mesa de Movilidad:
Bicitekas
ADO Mobility
Instituto de Políticas de Transporte y Desarrollo (ITDP)
Grupo Expansión
Aztlán
Espacia



13

Anexos y Bibliografía

14



14.1 Anexos



Mesa de Agua: *Mejora de Calidad de Agua en el Bosque de Chapultepec utilizando cabello reciclado.*



Mesa de Biodiversidad: *Suelos. Arbolado del Bosque de Chapultepec. Diagnóstico y recomendaciones Fauna.*



Mesa de Economía Circular: *Bosque Regenerativo. Programa Integral de Economía Circular y Manejo de Residuos Regenerativo 2025-2030.*



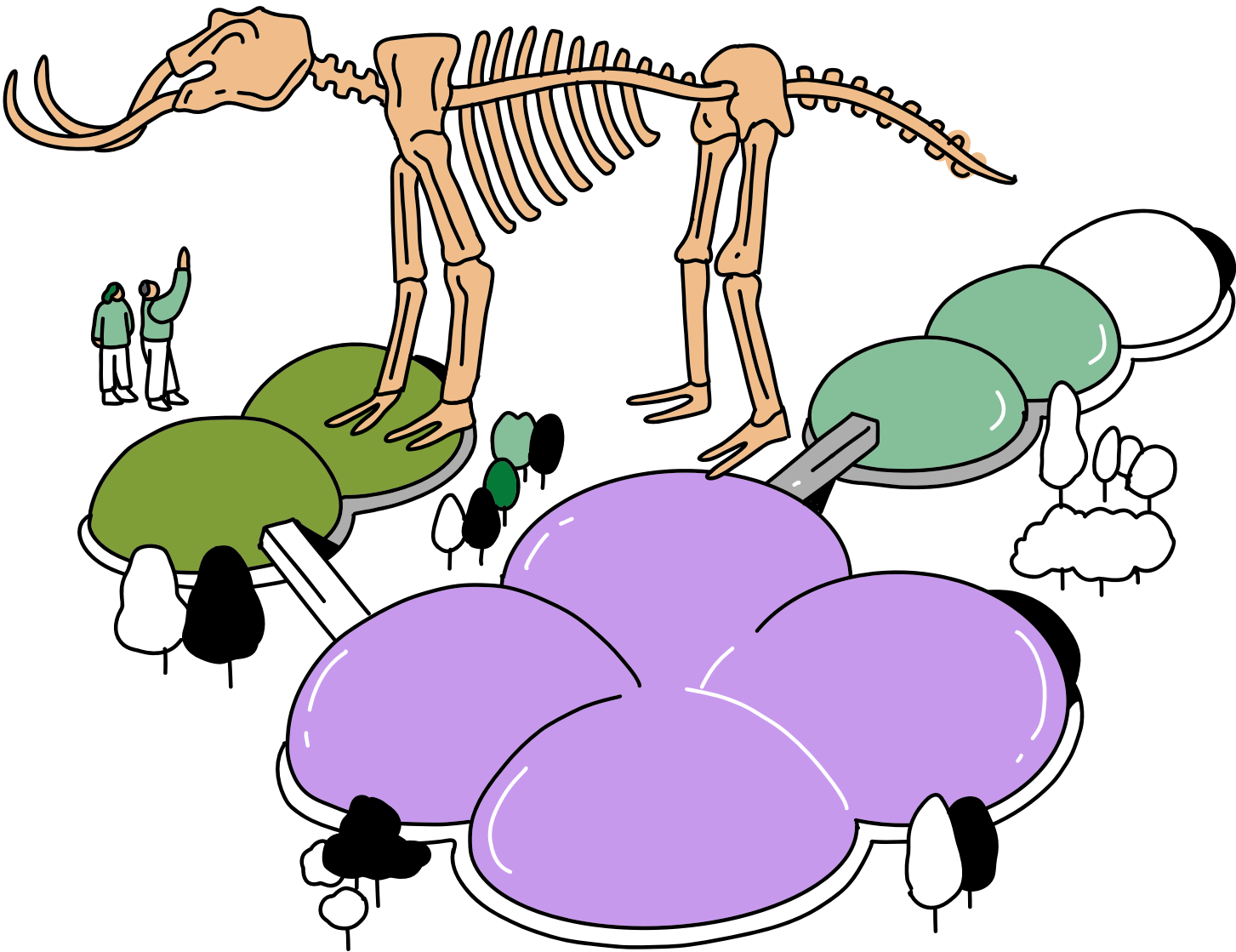
Mesa de Energía: *Diálogos por el Bosque: Mesa de Energía.*



Mesa de Mercado de Carbono: *Bosque de Chapultepec: Mesa de Mercado de Carbono.*



Mesa de Movilidad: *Secretaría de Movilidad de la Ciudad de México. (2022). Plan Integral de Movilidad Urbana con Relación a la Integración de las Cuatro Secciones del Bosque de Chapultepec, Gobierno de la Ciudad de México.*



14.2 Bibliografía

Referencias

Aguado, Fray Diego de. *Historia de la Nueva España*.

Aguilar Moreno, M. (2006). *Handbook to Life in the Aztec World*. Oxford University Press.

Alcocer, I. (1935). *Apuntes sobre la antigua México-Tenochtitlan*. Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

Alva Ixtlilxóchitl, F. de. (1975). *Obras históricas*. UNAM.

Álvarez, J. R. (Dir.). (1977). *Enciclopedia de México*.

Anunciación, Fray Domingo de la. (1940). Parecer de Fray Domingo de la Anunciación sobre el modo que tenían de tributar los indios en tiempo de la gentilidad... En *Epistolario de la Nueva España*, 1505-1818, t. VIII. Antigua Librería Robredo.

Basañez, G. (1981). *La lucha por la hegemonía en México, 1968-1980*. Siglo XXI Editores.

Bernal, I. (1980). *Historia de la arqueología en México*. Porrúa.

Castellanos, L. (1964). *Los fusilamientos de la Monclova en la Decena Trágica*.

Cervantes de Salazar, F. (1936). *Túmulo imperial*.

Cervantes de Salazar, F. (1971). *México en 1554*.

Cervantes, M. A. (1965). *Noticia sobre la lítica de Chapultepec*. Anales del INAH.

Cervantes, M. A. (1967). *Dos elementos de uso ritual en el antiguo Chapultepec*. Boletín del INAH.

Chavero, A. (1888). *México a través de los siglos*, t. I.

Chimalpahin Cuauhtlehuanitzin, D. F. (1965). *Relaciones originales de Chalco Amaquemecan*. FCE.

Clavijero, F. J. (1958). *Historia antigua de México*. Porrúa.

Códice Aubin. (1963). *Manuscrito de 1576*.

Códice Ramírez. (1944). *Relación del origen de los indios... Leyenda*.

Códice Xólotl.

Cuevas, J. L. y Fuentes, C. (1967). *Diálogos por la zona rosa*.

De la Maza, F. (1946). *El Palacio de Chapultepec*.

Díaz del Castillo, B. (1960). *Historia de la Conquista de la Nueva España*. Porrúa.

Díaz y de Ovando, C. (1972). *La ciudad de México en 1972*.

Durán, Fray Diego. (1967). *Historia de las Indias de Nueva España e Islas de la Tierra Firme*. Porrúa.

Fernández, J. (1942). *El Palacio de Chapultepec*.

Fernández, M. (1987). *Chapultepec, historia y presencia*.

Florescano, E. (Coord.). (1980). *Historia general de Michoacán*.

Fuentes, C. (1992). *El naranjo o los círculos del tiempo*.

Galindo y Villa, J. (1923). *El Bosque de Chapultepec*.

García Cubas, A. (1893). *Memoria para la carta general del Distrito Federal*.

García Cubas, A. (1918). *Memorias*.

García Icazbalceta, J. (1886). *Bibliografía mexicana del siglo XVI*.

Gibson, Ch. (1967). *Los aztecas bajo el dominio español*. Siglo XXI Editores.

Gómez de Orozco, F. (1940). *En Epistolario de Nueva España*.

González Obregón, L. (1956). *Las calles de México*.

Gussinyer, J. (1969). *Una escultura de Tláloc*. Boletín del INAH.

Hernández, F. (1959). *Historia natural de la Nueva España*. UNAM.

Historia de los mexicanos por sus pinturas. (1941). *En Nueva colección de documentos para la historia de México*. Chávez Hayhoe.

Historia tolteca chichimeca. (1976). INAH-CISINAH.

Instituto Nacional de Antropología e Historia. (s. f.). *Historia de Chapultepec*. Museo Nacional de Historia Castillo de Chapultepec. <https://www.gob.mx/cultura/inah/acciones-y-programas/historia>

Iturriaga, J. (2014). *La Ciudad de México en 1914*.

Kubler, G. (1984). *La arquitectura de la Nueva España. En Arte y arquitectura colonial*. FCE.

Lancaster Jones, R. (1973). *Haciendas de Jalisco y aledaños*.

León-Portilla, M. (1972). *Trece poetas del mundo azteca*.

Lombardo de Ruiz, S. (1990). *El Palacio de Chapultepec. En El Palacio Nacional de México*. Cementos Mexicanos.

López de Gómara, F. (1965). *Historia general de las Indias*.

López, R. (1973). *El abasto de la ciudad de México en el siglo XVIII*.

Lorenzo, J. L. (1967). *Pueblos y culturas precolombinas del antiguo México*.

Mendieta, Fray Gerónimo de. (1971). *Historia eclesiástica indiana*.

Moctezuma, E. M. (1987). *Breve historia del proyecto Templo Mayor*.

Molina, Fray Alonso de. (1970). *Vocabulario en lengua castellana y mexicana y mexicana y castellana*. Porrúa.

Motolinía, Fray Toribio de Benavente. (1971). *Memoriales o libro de las cosas de la Nueva España y de los naturales de ella*. UNAM.

Novo, S. (1964). *Breve historia de Coyoacán*.

Orozco y Berra, M. (1880). *Historia Antigua y de la Conquista de México*, t. III.

Orozco y Berra, M. (1960). *Historia de la ciudad de México*.

Paddock, J. (1985). *Oaxaca in Ancient Mesoamerica*.

Palacios, E. J. (1920). *¿Qué dicen los monumentos arqueológicos de Chapultepec?*

Paso y Troncoso, F. del. (1905). *Papeles de la Nueva España*.

Paso y Troncoso, F. del. (1939). *Epistolario de la Nueva España*.

Paz, O. (1970). Posdata. *Siglo XXI Editores*.

Peñafiel, A. (1885). *Nombres geográficos de México*.

Pérez, C. (1931). *El Bosque de Chapultepec*.

Pomar, J. B. de. (1941). Relación de Tezcoco. *En Nueva colección de documentos para la historia de México*. Chávez Hayhoe.

Prescott, W. H. (1970). *Historia de la Conquista de México*. Porrúa.

Riva Palacio, V. (Coord.). (1888). *México a través de los siglos*.

Romero de Terreros, M. (1918). *El conde de Regla*.

Romero Flores, J. (1939). *El último constituyente*.

Sahagún, Fray Bernardino de. (1956). *Historia general de las cosas de Nueva España*. Porrúa.

Scholes, F. V., y Adams, E. B. (1957). *Cartas del licenciado Jerónimo Valderrama*.

Secretaría de Cultura. (2020). *Plan Maestro Bosque Chapultepec, Naturaleza y Cultura*. <https://www.obras.cdmx.gob.mx/storage/app/media/Plan%20Maestro/PLAN%20MAESTRO%20COMPLETO.pdf>

Tezozómoc, H. A. (1949). *Crónica mexicáyotl*. UNAM.

Tezozómoc, H. A. (1975). *Crónica mexicana*.

Torquemada, Fray Juan de. (1975). *Monarquía indiana*. UNAM.

Tovar y de Teresa, G. (1987). *La ciudad de los palacios*.

Uhle, M. (1908). *Las antiguas civilizaciones del Perú*.

Valadés, J. C. (1972). *Historia general de la Revolución Mexicana*.

Vega, M. de la. (1836). *Historia del descubrimiento de la América*.

Vetancurt, A. de. (1971). *Teatro mexicano*. Porrúa.

Veytia, M. (1944). *Historia antigua de México*.



