# Construimos con la naturaleza una vida mejor



## Infraestructura verde

La infraestructura verde como acción de adaptación al cambio climático y de bienestar social





# Construimos infraestructura que cuida la vida y genera bienestar

El proyecto Infraestructura verde desarrolla soluciones de infraestructura urbana al interior de los espacios verdes (áreas verdes urbanas y zonas naturales) y en espacios azules (ríos y cuerpos de agua) de la Ciudad de México, basadas en la naturaleza, lo que permite conservar la biodiversidad de la ciudad, generar beneficios ambientales y sociales, así como disminuir los efectos adversos del cambio climático en la capital del país.

Con el proyecto, la ciudad se viste de verde, no sólo por las plantas y árboles que siembra y planta, sino porque la forma en que se diseñan y construyen sus parques, jardines, así como otros espacios verdes y azules, hace posible disminuir inundaciones, conservar especies vegetales y animales, reducir altas temperaturas en época de calor, y mejorar la calidad de vida de las y los habitantes de la Ciudad de México.

Para ello, el proyecto elaboró e inició un *Programa Especial de Infraestructura Verde para la Ciudad (PEIV-CDMX*); el cual realiza acciones de conservación en Áreas Naturales Protegidas; mantiene saludables las barrancas de la urbe; transforma la manera de diseñar los parques y los jardines de la ciudad; y desarrolla soluciones de infraestructura sustentada en la naturaleza en áreas verdes urbanas, zonas naturales, ríos y cuerpos de agua de la Ciudad de México.

### Elaboramos y diseñamos un Programa Especial de Infraestructura Verde para la Ciudad de México (PEIV-CDMX)

Con la finalidad de integrar esfuerzos y consolidar una red de infraestructura verde para la ciudad, se creó el *Programa Especial de Infraestructura Verde para la Ciudad (PEIV-CDMX)*, instrumento de carácter transversal e interinstitucional, que considera cuatro principios: Conectividad, Accesibilidad, Funcionalidad y Resiliencia.

Con el objetivo de ofrecer a la ciudad beneficios como, un control más eficiente del agua de lluvia en zonas de inundación, el aumento en la calidad del aire, la reducción de las islas de calor, la conservación y protección de la biodiversidad y mejorar las condiciones de sus áreas naturales, así como, la salud y calidad de vida de sus habitantes.

El PEIV-CDMX, divide a la ciudad en 9 regiones; toma en cuenta el patrimonio natural y la diversidad de espacios verdes y azules presentes en el territorio, además de sus condiciones socioeconómicas, riesgos y vulnerabilidades. Con base en estos elementos fue posible comparar y evaluar las condiciones de las diferentes regiones y determinar las estrategias de acción para llevar a cabo intervenciones prioritarias, dando como resultado una agenda de proyectos para la ciudad con un alcance al 2050, para incrementar y mejorar los servicios ambientales.





## Conservamos las Áreas Naturales Protegidas y las abrimos a la ciudadanía

Se han rehabilitado desde un enfoque socioambiental las Áreas Naturales Protegidas Sierra de Santa Catarina (Tláhuac e Iztapalapa), Sierra de Guadalupe (Gustavo A. Madero), Parque Ecológico de la Ciudad de México (Tlalpan) y Cerro de la Estrella (Iztapalapa), creando infraestructura verde que respeta el ecosistema y ofrece a las y los habitantes la oportunidad de realizar actividades deportivas, recreativas, culturales y de educación ambiental, lo que a su vez les permite conocer, valorar y ayudar a conservar estos tesoros naturales de la ciudad.

La construcción de esta infraestructura ha beneficiado, anualmente, y de manera directa, a 900 mil usuarios de la Sierra de Santa Catarina, 120 mil de la Sierra de Guadalupe, 72 mil del Parque Ecológico de la Ciudad de México y 700 mil del Cerro de la Estrella.

# Mantenemos saludables las barrancas de la ciudad

De forma continua, se trabaja para conservar estos sitios, debido al alto valor ambiental que tienen para la ciudad, ya que son espacios con una rica biodiversidad, que contribuyen a reducir la contaminación del aire

y a recargar el agua de los acuíferos, entre otros beneficios ambientales. En ellos se desarrolla una gestión comunitaria y se promueve una cultura ambiental que permite a la ciudadanía ser una aliada para su conservación.

Las líneas de trabajo que se realizan en las barrancas de Tarango, Río Becerra Tepecuache, El Zapote, Mixcoac, Bezares-El Castillo, Echánove, Guadalupe, y Milpa Vieja, entre otras, incluyen acciones como el retiro de residuos sólidos, la colocación de barreras de contención con el material orgánico recolectado, la localización y georreferenciación de descargas de aguas residuales, el registro de nuevas especies de flora y fauna, y la elaboración de dictámenes georreferenciados de árboles.

De igual forma, el proyecto imparte talleres dirigidos a las y los vecinos que viven en los alrededores de las barrancas, que abordan temas como: biodiversidad, residuos sólidos urbanos, procesos de erosión del suelo, fitosanidad, sensibilización ambiental y tenencia responsable de los animales de compañía.

Además, Infraestructura verde promueve la organización de eventos y la colaboración con organizaciones de la sociedad civil, lo que ha permitido la realización de actividades participativas que involucran a la ciudadanía en el acopio de residuos reciclables y su intercambio por productos de la canasta básica.



# Cambiamos la forma de diseñar los parques y jardines de la ciudad

El proyecto diseña, crea y rehabilita espacios verdes y azules desde un enfoque holístico que considera e integra los beneficios ambientales y sociales, en donde se priorizan acciones para mitigar la problemática actual y prevenir problemas futuros, a través de soluciones de infraestructura verde. Esto con la finalidad de evitar la pérdida de los ecosistemas y los servicios ambientales que nos brindan estas áreas, y lograr una planeación más equitativa que se vea reflejada en la cohesión social y disminución de desigualdades, para mejorar la habitabilidad de la ciudad.

Para ello, se realiza un diagnóstico y análisis del sitio, del cual se desarrolla el diseño de paisaje, que toma en cuenta el ámbito social y el ambiental.

Desde el punto de vista social, el diseño considera que sean espacios de acceso universal; tomen en cuenta a grupos vulnerables; aumenten la equidad de género y la seguridad; disminuyan las desigualdades; resuelvan problemáticas socioambientales; y garanticen un espacio digno y el derecho a la ciudad. A su vez, estos espacios generan beneficios ambientales para la ciudadanía como: aire limpio, agua, regulación de temperaturas extremas, etc., y ayuda a mitigar los efectos negativos del cambio climático en la ciudad.

Con este nuevo enfoque, se han desarrollado soluciones de infraestructura verde en Áreas Naturales Protegidas, barrancas, bosques urbanos, canales, ríos, parques y espacios públicos de la Ciudad de México.

## Creamos infraestructura que genera beneficios ambientales y sociales

La infraestructura verde que el proyecto crea, genera beneficios ambientales de gran relevancia debido a que disminuye el ruido urbano; reduce las temperaturas extremas en época de calor; mejora la calidad del aire; depura y aumenta la cantidad de agua que se infiltra al suelo -lo que recarga las fuentes de agua de la ciudad-.

También, la infraestructura verde mantiene los ecosistemas saludables y embellece el paisaje; crea hábitats adicionales para la vida silvestre; favorece la producción de alimentos en zonas agrícolas de la ciudad -al ofrecer alimento y refugio a especies polinizadoras-; y ayuda a mitigar los efectos adversos del cambio climático (lluvias torrenciales, ondas de frío, vendavales, periodos de sequía, entre otros).

Del mismo modo, la infraestructura verde conecta a las personas con la naturaleza; crea espacios más seguros, estéticos y confortables; promueve el encuentro social y la convivencia; al mismo tiempo que propicia el ejercicio, el juego y el esparcimiento, lo cual favorece la salud física y mental de las y los habitantes de la Ciudad de México.

#### Extendemos la mancha verde de la ciudad

Mediante el programa Sembrando Parques, el proyecto Infraestructura verde ha intervenido y puesto a disposición de la ciudadanía 16 espacios públicos en distintos puntos de la ciudad. Asimismo, ha intervenido, un gran número de otras áreas públicas en zonas urbanas y rurales de la metrópoli.

En estos espacios, el proyecto ha plantado y colocado 2.3 millones de árboles, arbustos, herbáceas y cubresuelos, de la misma manera, ha instalado jardines infiltrantes y jardines polinizadores con especies de plantas nativas, así como humedales, sustituyendo la infraestructura gris por infraestructura verde, con lo cual se restauran los ecosistemas y se amplía la mancha verde de la Ciudad de México, que gana terreno sobre la mancha urbana.

Entre los espacios verdes y azules intervenidos por el proyecto figuran: Bosque San Juan de Aragón, Parque Ecológico de Xochimilco, Bosque de Chapultepec, Sierra Santa Catarina, Sierra de Guadalupe, Parque Ecológico de la Ciudad de México, Cerro de la Estrella, Canal Nacional, Eje 6 Sur, Periférico Oriente, Parque Lineal Gran Canal, Parque Cantera (Planta de Asfalto), Parque Cuitláhuac, Deportivo Vivero, Avenida Chapultepec y Parque Leona Vicario.

## Creamos espacios de disfrute, recreación y bienestar

En las áreas intervenidas, el proyecto ha creado canchas deportivas, ciclovías, biciestacionamientos, trotapistas, senderos, parques caninos, skateparks (incluyendo el más grande de América Latina). Asimismo, ha instalado áreas de juegos infantiles, gimnasios y foros al aire libre, luminarias solares, módulos de información y casetas de vigilancia.

De esta forma, la infraestructura creada por el proyecto no sólo provee de beneficios ambientales a la población, sino, también, brinda a la ciudadanía espacios para el disfrute, el deporte y la recreación que permiten mejorar su calidad de vida.









### iConéctate con la naturaleza!

### **Mayores informes**

Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental (Dgsanpava)

**Dirección:** Av. Constituyentes s/n, 1ª sección del Bosque de Chapultepec, Miguel Hidalgo, Ciudad de México.

**Teléfono:** 55 5271 0609 ext. 101 y 110





#### Reconectamos la ciudad con la naturaleza

Infraestructura verde es uno de los 13 programas y proyectos prioritarios que impulsa la Secretaría del Medio Ambiente (Sedema) del Gobierno de la Ciudad de México.

En conjunto, los programas y proyectos buscan reconectar a la Ciudad de México con su naturaleza, y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Se trata de traer la naturaleza de regreso a la ciudad, de cultivarla en todo lugar posible, de buscar oportunidades para conservarla y restaurarla creativamente, de reconciliarnos con ella y hacerla nuestra compañera permanente. Porque la ciudad también es su casa, y la naturaleza en sus calles, parques, montañas y pueblos es sinónimo de salud y bienestar.

Los programas y proyectos prioritarios de la Sedema son:

- 1. Altépetl: conservamos el corazón natural y rural de la ciudad
- 2. Cosecha de lluvia: hacemos de la lluvia un sustento para la vida
- 3. Reto verde: sembramos vida, disfrute y bienestar
- 4. Basura cero: creamos una ciudad libre de basura
- 5. Restauración de ríos: recuperamos las venas azules de la ciudad
- 6. Cambio climático: reducimos las causas y los impactos del cambio climático en la ciudad
- 7. Zoológicos de la Ciudad de México: aseguramos el futuro de la vida silvestre

- 8. Bienestar animal: protegemos la vida de los animales de compañía
- Conservación de la biodiversidad: cuidamos la riqueza natural de la ciudad
- **10. Jardines polinizadores:** cultivamos oasis que dispersan la vida
- 11. Calidad del aire: mejoramos la calidad del aire y protegemos la salud de la población
- **12. Infraestructura verde:** construimos con la naturaleza una vida mejor
- 13. Conservación de chinampas y humedales: cuidamos la zona lacustre de la ciudad

### Construimos una ciudad que inspira

Los 13 programas y proyectos prioritarios de la Sedema buscan transformar y convertir a la ciudad en un ejemplo de sustentabilidad y bienestar. Construimos una Ciudad de México decidida a cambiar y a conquistar su futuro, donde sus habitantes recuperen y reconstruyan sus espacios. Creamos una urbe que se dirige firme hacia el futuro que ha elegido, que supera sus apuros y complejidades, y cuida todas las formas de la vida; una ciudad que anima e inspira, que nos llena de esperanza y es nuestra.

# Creamos desde hoy un futuro mejor

Cambiar nuestro mañana implica hacer cosas desde hoy. Los programas y los proyectos prioritarios de la Sedema son 13 iniciativas que permiten a las y los habitantes de la Ciudad de México y a su gobierno, construir un presente y un futuro de sustentabilidad y calidad de vida. Hoy creamos el futuro que deseamos, el que nos reconcilia con la naturaleza y con nosotras y nosotros mismos, el que viste de verde a la ciudad y mejora nuestras vidas. Hoy creamos un futuro que ya empezó.

## Mayores informes

#### Secretaría del Medio Ambiente

Redes sociales

sedema.cdmx.gob.mx

f Secretaría del Medio Ambiente





