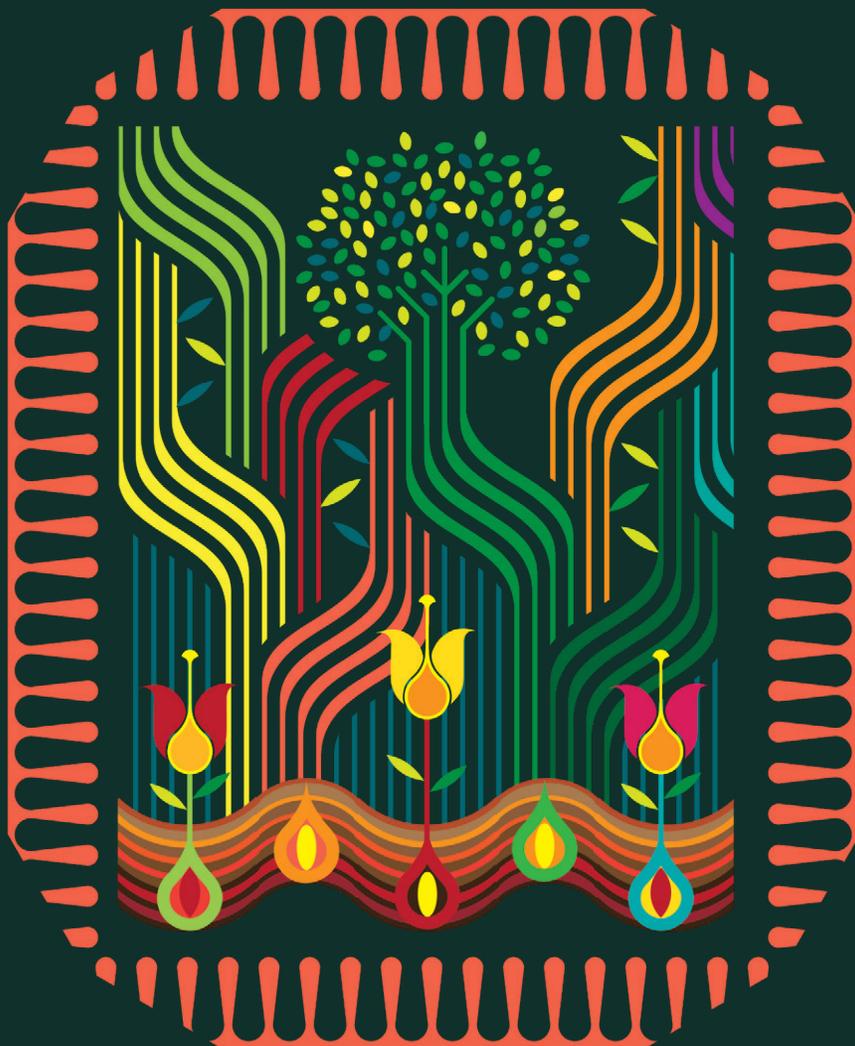


**Sembramos vida,  
disfrute y bienestar**



## **Reto Verde**

**Revegetar la ciudad: un espacio verde  
para todas las personas**



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD INNOVADORA Y DE  
DERECHOS / **NUESTRA CASA**

## Sembramos vida, disfrute y bienestar

El proyecto Reto Verde aumenta la cantidad de herbáceas, arbustos y árboles en la ciudad, lo que permite recuperar, mejorar e incrementar los espacios verdes públicos de la Ciudad de México, con la finalidad de que estos lugares mantengan una vegetación saludable y biodiversa y a su vez, brinden más y mejores beneficios ambientales a la ciudadanía.

El objetivo es forestar y revegetar la Ciudad de México con la creación de corredores verdes y jardines para polinizadores en camellones, avenidas, parques y calles, así como enverdecer cualquier espacio que cuente con condiciones aptas para desarrollar vegetación, por ejemplo bardas y muros a través de enredaderas. Esto permite mejorar la calidad del aire, infiltrar más agua al subsuelo, conservar la biodiversidad de la urbe y, disminuir la vulnerabilidad de la ciudad ante los efectos negativos del cambio climático.

El proyecto utiliza de manera preferente especies nativas y/o adaptadas al Valle de México. Estas especies son cultivadas en diversos viveros a través de los programas de producción del Gobierno de la Ciudad de México. Muchas de las plantas que se cultivan en estos viveros producen néctar, lo que les permite atraer a polinizadores. Además, con el proyecto se producen especies de árboles y arbustos para condiciones urbanas y forestales.

El Reto Verde promueve de forma importante la participación de las y los habitantes de la ciudad, además de fomentar el trabajo de diferentes organismos e instituciones públicas y privadas.

## Cubrimos de verde la ciudad

En el año 2019, el proyecto tuvo como meta plantar y cuidar más de 10 millones de plantas, con el propósito de mejorar de manera integral las características y la calidad de la vegetación en la zona urbana, en las áreas naturales y en las zonas agrícolas de la ciudad (Suelo de Conservación), considerando que éste último ocupa más del 59 por ciento del territorio de la Ciudad de México.

Para lograrlo, el Gobierno de la Ciudad de México generó una red de colaboración con las 16 alcaldías, así como con la Secretaría de Obras y Servicios (SOBSE) y el Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX) e impulsó la revegetación en vialidades, parques públicos, bosques urbanos, Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saberes (PILARES), Suelo de Conservación, Áreas Naturales Protegidas (ANP), barrancas e incluso, en los márgenes de los ríos y cuerpos de agua de la ciudad que están siendo restaurados.

## Plantamos beneficios ambientales y calidad de vida

El proyecto Reto Verde interviene espacios públicos estratégicos mediante el programa Sembrando Parques. En ellos, instala infraestructura verde (soluciones arquitectónicas que utilizan elementos naturales como vegetación y suelo para generar beneficios ambientales) e infraestructura social (obras y servicios que satisfacen necesidades básicas de la población). Ambas acciones brindan a la ciudadanía oportunidades





seguras de esparcimiento a través de instalaciones que permiten el disfrute y el cuidado de la naturaleza, así como la realización de actividades deportivas, culturales, educativas y de recreación en estos espacios.

Con este fin, se ejecutaron proyectos de obra pública con infraestructura verde en las zonas de la ciudad con mayor necesidad de áreas verdes y espacios públicos, entre los que figuran: Canal Nacional, Parque Ecológico Cuitláhuac, Parque La Cantera (Parque Imán-Planta de Asfalto), Gran Canal, Bosque de San Juan de Aragón, Eje 6 Sur, Periférico Oriente, Deportivo “El Vivero”, Avenida Chapultepec, Parque San Fernando (Leona Vicario) y cinco Áreas Naturales Protegidas de las alcaldías Gustavo A. Madero, Iztapalapa, Tláhuac, Tlalpan y Xochimilco.

## Rescatamos los viveros de la ciudad

El impulso que el proyecto Reto Verde le ha dado a las actividades de los tres viveros del Gobierno de la Ciudad de México, ha permitido incrementar sus niveles de producción e incorporar nuevas especies a partir de la recolección de semillas de especies nativas, las cuales están siendo reintegradas paulatinamente en distintas zonas de la ciudad. Por ejemplo, en el Vivero de San Luis Tlaxiátemalco, del que provienen las especies de plantas requeridas para atender las necesidades de reforestación del Suelo de Conservación de la ciudad, se logró

incrementar la producción anual de medio millón a más de cinco millones de ejemplares.

Por otro lado, en los viveros Nezahualcóyotl y Yecapixtla, que aportan principalmente las plantas que son sembradas en las zonas urbanas de la ciudad, se incrementó el suministro de poco más de 100 mil ejemplares durante los años 2017 y 2018, a más de 460 mil plantas entre el año 2019 y 2020.

Con este conjunto de acciones se han superado las metas establecidas y en los últimos años se ha logrado la plantación de más de 28 millones de árboles, arbustos, herbáceas y cubresuelos en toda la ciudad (el 40% en las zonas urbanas y el 60% en el Suelo de Conservación, Áreas Naturales Protegidas y barrancas de la capital del país).

## Producimos plantas polinizadoras y nativas

El proyecto Reto Verde impulsa el rescate de los viveros del Gobierno de la Ciudad de México, incrementando su producción para destinarla a la revegetación de espacios públicos e incorporando especies polinizadoras y nativas del Valle de México, que nunca se habían reproducido en los viveros de la ciudad.

Los viveros cuentan con personal técnico especializado y capacitado, también tienen áreas de colecta de semillas y bancos de germoplasma,



así como laboratorios. Además, utilizan aguas residuales tratadas para cultivar las plantas. Actualmente en los viveros del Gobierno de la Ciudad de México, se cultivan 30 especies de plantas nativas del Valle de México, que ayudan a la conservación y reproducción de especies polinizadoras en la ciudad. Algunas de las plantas nativas que se reproducen en los viveros de la ciudad son el Maguey bruto (*Agave inaequidens*), la Oreja de burro (*Echeveria gibbiflora*), Quiebraplato (*Ipomoea purpurea*), la Conchita (*Echeveria secunda*), la Trompetilla (*Bouvardia ternifolia*) y la Salvia (*Salvia sp.*).

## Controlamos plagas y enfermedades

Además de incrementar la vegetación de la ciudad, el proyecto Reto Verde busca mejorar las condiciones de las plantas y los árboles para garantizar su permanencia, y así aumentar los beneficios ambientales que aportan a la ciudad.

Con este objetivo, se han realizado 296 censos y diagnósticos fitosanitarios en áreas verdes, se ha brindado saneamiento fitosanitario a más de 30 mil árboles ubicados en doce áreas de la Ciudad de México, mediante la aplicación de un método terapéutico llamado endoterapia vegetal, que permite controlar plagas como el insecto descortezador y numerosas enfermedades. De manera paralela, se han realizado pruebas para el control del muérdago (planta parásita), utilizando cinco tipos

de tratamiento en espacios de las alcaldías Coyoacán, Cuauhtémoc y Venustiano Carranza. Se ejecuta el programa de Manejo Integral de 12 mil 302 palmeras y control de muérdago a 6 mil árboles de las alcaldías Miguel Hidalgo, Coyoacán, Benito Juárez y Cuauhtémoc.

Con el propósito de fortalecer las capacidades de atención a las áreas verdes de la ciudad, se han realizado 90 capacitaciones teórico-prácticas dirigidas a mil 605 trabajadores y especialistas de las alcaldías y la SOBSE, que realiza funciones relacionadas con el cuidado y mantenimiento de áreas verdes en las alcaldías y en el Gobierno de la Ciudad de México. Además, se elaboraron manuales prácticos para brindar orientaciones técnicas sobre los siguientes temas: manejo integral de plagas y enfermedades, mantenimiento de áreas verdes urbanas, construcción de jardines para insectos y animales polinizadores, y plantación en áreas verdes urbanas, entre otros.

## Promovemos la participación de la ciudadanía

Se realizaron 170 jornadas participativas de plantación (tequios) en las 16 alcaldías de la ciudad para motivar el involucramiento de la ciudadanía, y se organizaron actividades de revegetación con empresas y asociaciones que contribuyeron con plantas y otros insumos, lo que permitió la colocación de más de 270 mil plantas en espacios verdes de la Ciudad de México.

## Mujeres y jardines para polinizadores: dispersamos la vida por la ciudad

Desde este mismo enfoque, se puso en marcha el proyecto Jardines Polinizadores, en el cual se han capacitado a más de 500 mujeres en jardinería de polinización desde una perspectiva de género y derechos humanos, que busca ampliar sus habilidades y posibilidades de desarrollo.

Las mujeres especialistas en polinización han ayudado directamente a mejorar las condiciones ecológicas de la ciudad, mediante la creación de 450 jardines que alimentan y dan refugio a animales polinizadores en distintos puntos de la ciudad. De manera complementaria, se colocaron más de 164 mil plantas para especies polinizadoras en 58 jardines ubicados en Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saberes (PILARES), que se encuentran distribuidos en las 16 alcaldías de la ciudad.

## Reforestamos, revegetamos y rehabilitamos las áreas naturales de la ciudad

Las Áreas Naturales Protegidas y el Suelo de Conservación de la ciudad están siendo restaurados y rehabilitados bajo un enfoque ambiental

y social. Por ejemplo, con el apoyo de la ciudadanía y de las comunidades rurales, se plantaron especies forestales y frutales nativas de cada zona. Asimismo, algunas áreas se abrieron para ofrecer servicios deportivos, culturales, educativos y recreativos a toda la población.

Se realizaron actividades que mantienen saludables y biodiversas estas áreas. Entre las principales acciones que se llevaron a cabo figuran las siguientes:

### Cerro de la Estrella

En el Cerro de la Estrella, se revegetaron 144 mil 277 m<sup>2</sup>, se plantaron más de 28 mil ejemplares de plantas nativas y se intervinieron un total de 279 mil 400 m<sup>2</sup>, que forman parte de las 121.7 hectáreas que conforman toda el Área Natural Protegida.

En el área natural Cerro de la Estrella se crearon jardines polinizadores, jardines de cactáceas y agaves, un sendero de acceso a la pirámide, miradores, áreas de infiltración, juegos infantiles, gimnasios al aire libre, bancas de concreto con material reciclado, luminarias, biciestacionamientos, señaléticas, casetas de vigilancia, centro y estaciones de resguardo e investigación, dos pozos, un módulo de información y un foro al aire libre.



## Sierra de Guadalupe

En Sierra de Guadalupe se logró la revegetación de 16 mil 651 m<sup>2</sup>, la plantación de 51 mil 709 plantas nativas, y la intervención de 37 mil m<sup>2</sup> en el Parque Vicente Guerrero, el Parque Zacatenco y los parajes Vista Hermosa, Chalma de Guadalupe, Casilda, La Mora-Cuatepec, El Árbol y San Juan Ixhuatepec, que son parte de las 633.68 hectáreas del ANP.

En el área natural Sierra de Guadalupe se rehabilitaron y mejoraron senderos, palapas, un módulo de sanitarios, zonas de juegos, gimnasios al aire libre, miradores, un aula de usos múltiples, puentes, señalética, luminarias solares, casetas y equipos de vigilancia.

## Sierra de Santa Catarina

En Sierra de Santa Catarina se consiguió la revegetación de 19 mil 776.39 m<sup>2</sup> y el establecimiento de 9 mil 556 árboles y otras plantas nativas, con una intervención total de 33 mil 717.50 m<sup>2</sup> dentro de las zonas de El Zapote, Yecahuizotl, Zacatepec y Yautlica, que forman parte de las 748.55 hectáreas del ANP.

Este proyecto ha sido ganador del *Premio Internacional DNA Paris Design Awards 2020*, en dos categorías: *Arquitectura del Paisaje para*

*la Rehabilitación Integral y Contemporánea y Diseño del paisaje: parques y espacios públicos, comunidad educativa e instalaciones recreativas*, así como del *Premio Nacional de Diseño: Diseña México 2020*, en la categoría *Diseño de Experiencias y Espacios Interiores* y en la subcategoría de *Espacios Recreativos*, otorgado por Diseña México, Consejo Certificador de la Innovación y el Diseño, A.C. Todo ello da cuenta del enfoque ambiental y social que se ha logrado imprimir a los espacios públicos para acercar el patrimonio natural a las y los habitantes de la ciudad, promoviendo su conservación y disfrute.

## Parque Ecológico de la Ciudad de México

En el Parque Ecológico de la Ciudad de México se revegetaron 5 mil 574 m<sup>2</sup>, se plantaron 8 mil 619 plantas nativas, y se realizaron intervenciones en 20 mil 633.7 m<sup>2</sup> de las 727 hectáreas que integran el ANP.

En esta área natural se consiguió habilitar la Casa Colibrí, que cuenta con un vivero, un invernadero, un semillero, un jardín polinizador, un jardín de fauna terrestre con andadores y mirador, así como una plaza permeable y andadores de conexión.

Asimismo, se rehabilitaron dos kilómetros de ciclovía, se plantaron agaves nativos, se estableció un área para controlar la erosión del suelo,



un jardín de lluvia, miradores y senderos, además de accesos con estacionamientos permeables, señalética, luminarias solares, y una caseta de vigilancia.

Este proyecto también fue reconocido internacionalmente, con el primer lugar de la *4ta Bienal Latinoamericana de Arquitectura de Paisaje (IV BLAP) 2020*, una iniciativa que expone a nivel regional la importancia de la arquitectura de paisaje para la conservación de la naturaleza.

### Parque Ecológico Xochimilco

Durante la rehabilitación del Parque Ecológico Xochimilco, se dio atención a más de 83 hectáreas, se habilitaron 20 mil m<sup>2</sup> de senderos y caminos, se intervinieron más de 70 mil m<sup>2</sup> de áreas verdes mediante el saneamiento de la vegetación y el establecimiento de 125 mil ejemplares de árboles y otro tipo de plantas; además, se habilitaron 2 km de trotapista, 10 biciestacionamientos y 10 módulos de recolección de residuos.



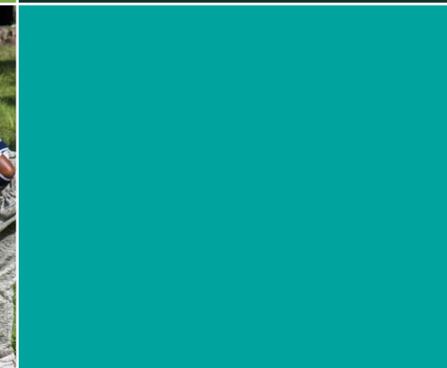
**¡Conéctate con la naturaleza!**

**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

Reto 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
9. **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](http://sedema.cdmx.gob.mx)



Secretaría del Medio Ambiente



@SEDEMA\_CDMX



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE