

**Cuidamos la riqueza natural
de la ciudad**



Conservación de la Biodiversidad

**Conservación y uso sustentable de la biodiversidad
de la Ciudad de México**



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL
MEDIO AMBIENTE

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

Conservamos el patrimonio natural de la ciudad y promovemos su aprovechamiento sustentable

El eje de Conservación de la Biodiversidad ayuda a mantener vivo y saludable el tesoro natural de la Ciudad de México, al mismo tiempo que fomenta el uso sustentable de la diversidad biológica de la metrópoli.

Para ello, sumando a diversos actores sociales, diseña e impulsa estrategias y acciones de conservación, restauración y aprovechamiento sustentable de la riqueza natural de la ciudad; identifica y promueve soluciones financieras que preservan el acervo natural de la urbe; alinea acciones locales y compromisos internacionales sobre diversidad biológica; y apoya actividades que conservan y protegen la biodiversidad de las Áreas Naturales Protegidas y las zonas rurales de la capital del país.

Además, el eje de Conservación de la Biodiversidad proyecta e implementa sistemas de monitoreo e indicadores que permiten evaluar el impacto de los programas del gobierno sobre el patrimonio natural de la ciudad; y fomenta, en las y los habitantes de la Ciudad de México, una conciencia comprometida con todas las formas de la vida.

Elaboramos la estrategia de biodiversidad de la ciudad y el plan de acción 2030

De la mano de organizaciones e instituciones aliadas, se elaboró la *Estrategia para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad de la Ciudad de México (ECUSBE-CDMX)* y el *Plan de Acción 2030*, publicada en septiembre del 2021. Es una herramienta para que la sociedad y el Gobierno de la Ciudad de México, de manera corresponsable, establezcan acciones que promuevan el cuidado, conservación, restauración y aprovechamiento de la diversidad biológica de la ciudad, de forma sustentable. Asimismo, con el propósito de evaluar, monitorear y mejorar los programas del gobierno de la ciudad que conservan la riqueza biológica dentro de su territorio, se inició la construcción del *Índice de Biodiversidad Urbana (IBU)* y se generaron indicadores para conocer la percepción de las y los habitantes respecto a la protección de la naturaleza en la ciudad.

Impulsamos soluciones de financiamiento para la biodiversidad

Además, con el propósito de desarrollar soluciones financieras para preservar el patrimonio natural de la ciudad, se colabora con la *Iniciativa Finanzas para la Biodiversidad (BIOFIN)*, del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). La Ciudad de México es la primera del mundo en realizar análisis de política pública y de gasto en este rubro para mejorar la eficiencia del gasto, movilizar recursos e incrementar la inversión en la conservación de la riqueza natural.





Vinculamos acciones locales y compromisos internacionales sobre diversidad biológica y desarrollo sustentable

A través de acciones locales, la estrategia de biodiversidad de la Ciudad de México contribuye al cumplimiento de compromisos internacionales adquiridos por nuestro país, como el *Convenio sobre Diversidad Biológica* y los *Objetivos para el Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030*. De esta forma, se impulsan esfuerzos locales alineados con objetivos globales, con una visión de ciudad que conoce, valora y conserva su riqueza natural.

Además, la Secretaría del Medio Ambiente (Sedema) participa activamente en la preparación de los próximos acuerdos internacionales que guiarán los esfuerzos de todos los países en los siguientes años para vivir en armonía con la naturaleza.

Mantenemos vivo y saludable el tesoro natural de la ciudad

Más de la mitad del territorio de la Ciudad de México (87 mil 297.1 hectáreas) son áreas naturales y zonas rurales dedicadas a la conservación, en las cuales se preservan ecosistemas que proporcionan beneficios ambientales, esenciales para el bienestar de la población, y en donde existen ejidos, pueblos y comunidades rurales que realizan

actividades productivas vinculadas a los recursos naturales de la región. Las áreas naturales y rurales de la Ciudad de México alojan el 12 por ciento de la biodiversidad del país, en ellas existen seis de los diez tipos de vegetación que hay en el territorio nacional, y albergan una variedad de especies de flora y fauna que son únicas de la ciudad y del país. Además, estos espacios de la capital del país forman parte de uno de los principales centros de origen y diversificación de especies como el maíz, la calabaza, el chile, el amaranto y el frijol.

Por todo ello, el conocimiento, la conservación, la restauración y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad de la ciudad, es una prioridad para el Gobierno de la Ciudad de México. Entre las acciones que se realizan para recuperarla y conservarla, destacan las siguientes:

Rehabilitamos las Áreas Naturales Protegidas y restauramos los ríos

Se llevan a cabo acciones de reforestación, control de la erosión del suelo, rehabilitación de espacios e infraestructuras, construcción de zonas recreativas al interior de las Áreas Naturales Protegidas de la ciudad, así como actividades de educación ambiental y sensibilización. Con estas acciones se busca mejorar los ecosistemas de las Áreas Naturales Protegidas de la Ciudad de México y promover la apropiación, el disfrute y la valoración positiva de estas áreas en las y los habitantes de la ciudad.



Además, con el propósito de conocer mejor el estado de la diversidad biológica que habita en estos espacios, el personal de las Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental implementan el Programa de Monitoreo de la Biodiversidad de la Ciudad de México. Este programa establece los métodos estandarizados y sistemáticos para monitorear los hongos, la flora y la fauna silvestre de las áreas protegidas, así como generar información para diseñar estrategias de conservación.

Premios internacionales: la conservación a través del disfrute

El proyecto de rehabilitación del Área Natural Protegida Sierra de Santa Catarina fue reconocido con el 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*; lo cual da cuenta del enfoque socioambiental que se ha impulsado para acercar el patrimonio natural a las y los habitantes de la ciudad y promover su conservación a través de su disfrute.

De igual forma, el proyecto de rehabilitación socioambiental realizado en el Parque Ecológico de la Ciudad de México obtuvo el primer lugar de la *4ta Bienal Latinoamericana de Arquitectura de Paisaje (IV BLAP) 2020*, una iniciativa regional que reconoce y fomenta proyectos de arquitectura de paisaje que logran la integración del enfoque de conservación de la naturaleza.

Además, se efectúan actividades de restauración de barrancas, ríos y cuerpos de agua con un enfoque de cuenca, que incluyen saneamiento,

estabilización de taludes y laderas, así como recuperación de vegetación ubicada a la orilla de los ecosistemas acuáticos.

Asimismo, mediante del programa Altépetl, se realizan trabajos de limpieza y chaponeo en canales, zanjas y apantles; se combaten plagas y enfermedades forestales; y se reforesta con especies nativas y árboles frutales en la zona de humedales de las alcaldías de Xochimilco y Tláhuac. Con estas acciones se generan empleos, se mejoran las condiciones productivas de las chinampas, y se promueve la recuperación y conservación del paisaje lacustre.

Cubrimos de verde la ciudad

A través del programa Reto Verde se promueve la creación y recuperación de áreas verdes, así como la revegetación de Áreas Naturales Protegidas, Áreas de Valor Ambiental y Suelo de Conservación lo que contribuye a preservar la biodiversidad urbana, mejorar la calidad del aire, incrementar la infiltración del agua al acuífero y a disminuir la vulnerabilidad de la ciudad ante los efectos negativos del cambio climático. Para ello, se trabaja en la recolección de semillas de plantas nativas y en la reconversión de los viveros de la Sedema para incrementar la reproducción de especies nativas, y así, promover su uso en las acciones de revegetación.

También, se creó el Programa Especial de Infraestructura Verde, instrumento que establece la regionalización de la ciudad en ocho zonas con características socioambientales diversas y ejes para integrar de manera estratégica los espacios verdes a la infraestructura de la ciudad y su vinculación con los cuerpos de agua. En él, se plantea la construcción

de corredores ecológicos que incrementarán la conectividad al interior de la ciudad y con los ecosistemas periurbanos.

Creamos jardines que conservan la vida

Como parte de la red de infraestructura verde de la ciudad que promueve la Sedema, se establecen jardines para animales polinizadores con plantas nativas, con el propósito de conservar las especies de insectos, aves y mamíferos que brindan este importante servicio ambiental, mediante el cual ayudan a que las plantas se reproduzcan. A través del proyecto Jardines Polinizadores de la Sedema, se impulsa la formación de mujeres jardineras especializadas en polinización, quienes participan en el diseño y creación de los jardines, así como en la sensibilización de la población de la ciudad para que sea aliada en la conservación de las especies polinizadoras.

Impulsamos una producción agrícola amigable con la biodiversidad

En las áreas rurales de la Ciudad de México, la Sedema cuenta con el programa Altépetl, que promueve el desarrollo rural sustentable, la conservación de los ecosistemas naturales, y la valoración del patrimonio biocultural de sus habitantes, a través de una estrategia que apoya la organización y la participación comunitaria para proteger y restaurar los ecosistemas. Al mismo tiempo, el programa Altépetl impulsa sistemas productivos agropecuarios y agroforestales que incorporan prácticas agroecológicas, las cuales disminuyen el impacto negativo sobre la biodiversidad.

Además, Altépetl fomenta cadenas de valor y mercados justos, que benefician a productores locales; y también promueve acciones que conservan la agrobiodiversidad, particularmente de los cultivos nativos.

Conservamos la fauna silvestre

En los zoológicos de la Ciudad de México se recuperan y conservan especies de fauna silvestre prioritarias, a través de programas y proyectos que incluyen acciones de conservación, tanto dentro de las instalaciones de los zoológicos (conservación ex situ), como en los ambientes naturales originales donde se distribuyen las especies (conservación in situ). Entre estos esfuerzos, destacan los programas de conservación del lobo gris mexicano (*Canis lupus baileyi*) y el cóndor de California (*Gymnogyps californianus*), así como los proyectos para el conocimiento y protección del conejo zacatuche (*Romerolagus diazi*) y el ajolote de Xochimilco (*Ambystoma mexicanum*), especies originarias del Valle de México. Asimismo, en el Zoológico de Chapultepec se encuentra el Museo del Axolote y el Centro de Conservación de Anfibios para promover su conocimiento y protección.

Un ejemplo de estos esfuerzos, es el proyecto para la conservación del ajolote de arroyo de montaña, en el cual la Sedema, la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco y diversos actores sociales colaboran para monitorear las poblaciones silvestres de ajolotes, conocer su diversidad genética y las amenazas que enfrentan, y proteger su hábitat. Además, en el Parque Nacional Desierto de los Leones se estableció la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida



Silvestre (UMA) “El Pantano”, con el propósito de establecer colonias reproductivas de ajolotes que en un futuro permitan fortalecer las poblaciones silvestres y conservar a esta especie en el largo plazo.

Promovemos una conciencia comprometida con la vida

En los centros de cultura ambiental de la Sedema (Acuexcomatl, Ecoguardas y Yautlica), en el Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental, al igual que en las áreas educativas de los zoológicos y de las Áreas Naturales Protegidas de la Ciudad de México, se implementan actividades, eventos y programas de educación ambiental dirigidos a la ciudadanía, que promueven la valoración de la naturaleza, así como la participación activa e informada de las y los habitantes de la ciudad en la conservación de la biodiversidad local y global. La cultura ambiental es un componente fundamental y transversal en todos los programas y proyectos de la Sedema, la cual tiene por objetivo promover entre la ciudadanía actitudes y prácticas ambientalmente responsables.

El horizonte hacia el que caminamos

Durante la actual administración, nos proponemos avanzar en la implementación y en el cumplimiento de los objetivos que plantea la *Estrategia para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad de la Ciudad de México y su Plan de Acción 2030*, así como evaluar paralelamente el impacto de nuestras acciones, mediante un sistema de indicadores de biodiversidad. En este sentido, algunas de las principales metas que nos orientan e impulsan son las siguientes:

Conservar la naturaleza de la ciudad y los beneficios que brinda

Nos proponemos impulsar una campaña permanente acerca de la valoración de áreas verdes urbanas, barrancas, bosques urbanos, Áreas Naturales Protegidas y suelo de conservación de la Ciudad de México,

y promover que las escuelas de educación básica de la ciudad instrumenten al menos dos actividades obligatorias de educación ambiental no formal, con el tema de biodiversidad, durante cada ciclo escolar.

También, se tiene previsto plantar 20 millones de árboles y otras plantas en suelo urbano y en suelo de conservación; así como incrementar los espacios públicos verdes en la ciudad y fortalecer las actividades culturales y recreativas vinculadas con el cuidado del medio ambiente y la preservación de la biodiversidad.

Instalar jardines que dispersen la vida

La meta para el año 2024 es capacitar, en todas las alcaldías de la ciudad, a 2 mil 500 mujeres y hombres jardineros especializados en polinización, con el propósito de que implementen y promuevan la conservación de especies polinizadoras a través de jardines con plantas nativas. Además, nos proponemos crear 3 mil jardines de polinización como parte del programa Reto Verde, en los que se colocarán más de 100 mil plantas que ofrecerán alimento y refugio a especies polinizadoras.

Cultivar alimentos de la mano de la naturaleza y de la sabiduría tradicional

Asimismo, planeamos incrementar los proyectos productivos sustentables en suelo de conservación, de tal forma que las actividades productivas agrícolas incorporen criterios para la conservación de la biodiversidad a través de la aplicación de principios y técnicas agroecológicas. También,



se conservarán los cultivos nativos de la ciudad, junto con las prácticas y el conocimiento tradicional asociados a ellos.

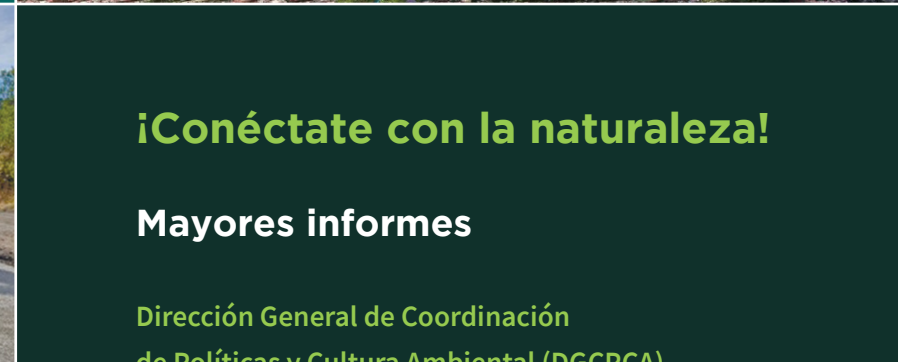
Conservar y proteger la fauna silvestre

De igual forma, se prevé que para el año 2024 los zoológicos de la Ciudad de México habrán establecido nuevos programas de conservación para 25 especies prioritarias, lo que permitirá preservarlas y protegerlas. Adicionalmente, se creará un Centro de Rescate y Rehabilitación de Aves Rapaces en el Zoológico de San Juan de Aragón, con el objeto de apoyar la recuperación de ejemplares que se reciben por parte de las autoridades federales, producto del tráfico ilegal. Asimismo, se dará continuidad a las acciones para la reproducción de especies prioritarias y la reintroducción de ejemplares en sus hábitats naturales originales mediante programas especiales para especies como el cóndor de California y el lobo mexicano.

Promover el cuidado de la naturaleza

Se concluyó la renovación arquitectónica de los conjuntos Dos Bóvedas y Tres Bóvedas del Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental, y próximamente concluirá la renovación museográfica de estos espacios con el propósito de ofrecer a sus visitantes trayectos amenos llenos de asombro y aprendizajes. También, nos planteamos consolidar el trabajo conjunto entre los centros de cultura ambiental de la Sedema y los Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saberes (PILARES) de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (Sectei), para impulsar proyectos ciudadanos de conservación de la biodiversidad.

Al final de la actual administración se contará con una oferta integrada de educación y comunicación ambiental entre los bosques urbanos, zoológicos, Áreas Naturales Protegidas, centros de cultura ambiental y el Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental de la Ciudad de México, lo cual fomentará y difundirá el respeto y cuidado de la naturaleza en la capital del país.



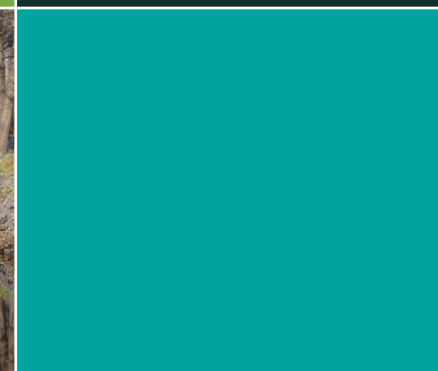
¡Conéctate con la naturaleza!

Mayores informes

**Dirección General de Coordinación
de Políticas y Cultura Ambiental (DGCPCA)**

Dirección: Calle Plaza de la Constitución #1
Colonia Centro (Área 1), Alcaldía Cuauhtémoc, 5to piso.

Teléfono: 53 45 80 00 **ext.** 1520



Reconectamos la ciudad con la naturaleza

Conservación de la Biodiversidad 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



Secretaría del Medio Ambiente



@SEDEMA_CDMX



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL
MEDIO AMBIENTE