

CIUDAD DE MÉXICO

SEIS AÑOS DE TRANSFORMACIÓN AMBIENTAL



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD DE MÉXICO

SEIS AÑOS DE TRANSFORMACIÓN AMBIENTAL



CIUDAD DE MÉXICO

SEIS AÑOS DE TRANSFORMACIÓN AMBIENTAL

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Marina Robles García
Secretaría del Medio Ambiente

Rafael Obregón Vilorio
Director General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental

Sergio Zirath Hernández Villaseñor
Director General de Calidad del Aire

Fernando Gual Sill
Director General de Zoológicos y Conservación de la Fauna Silvestre

Claudia Hernández Fernández
Directora General de Coordinación de Políticas y Cultura Ambiental

Tomás Camarena Luhrs
Director General de Inspección y Vigilancia Ambiental

Carlos Fernando Esquivel Lacroix
Director General de la Agencia de Atención Animal

Columba López Gutiérrez
Directora General de la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural

Juan Tello Sánchez
Director Ejecutivo de Asuntos Jurídicos

Trabajo editorial

Marina Robles García, Fanny Ruiz Palacios, Diana Fuentes Villavicencio

Fotos de portada

Abraham Jesús Velázquez Beltrán, Dzilam Méndez Villagrán, Gerardo Alcocer Cetina y Gerardo Suárez

Fotos de contraportada

Gerardo Suárez, Fanny Ruiz Palacios, Yadin Xolalpa, Kevin Ramos Orozco y Gobierno de la Ciudad de México

Autores de las fotografías

Abraham Jesús Velázquez Beltrán, José Luis Arredondo Pillado, Dzilam Méndez Villagrán, Gerardo Alcocer Cetina, Tomás Eduardo Pineda Castro, Fanny Ruiz Palacios, Athziry Zavala Salazar, Katia Viridiana Hernández García, Gerardo Suárez, Raúl Tagle Amaya, Kevin Ramos, Víctor Alejandro González Camacho, Rafael Alejandro Calzada Arciniega, Cesar Alejandro Miranda Martínez, Edgar Eliud Dávila, Vianney Rey Suárez, Jorge Ortiz Ventura, Ricard Aldayturriaga, Yadin Xolalpa, Rodolfo Pastrana Pérez, Alejandra Sánchez Alonso, Lidia Gabriela Garca Gutierrez, Alfredo Palma Vergara y otros servidores públicos del Gobierno de la Ciudad de México

Diseño editorial

Luis Gerardo Flores Dominguez

Corrección de estilo

Fanny Ruiz Palacios, Alejandra Sánchez Alonso, Melissa Mabel Morales Coutiño, Rodolfo Pastrana Pérez y Valder Vladimir Pliego del Ángel

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Jefe de Gobierno

Martí Batres Guadarrama

Secretaría del Medio Ambiente

Marina Robles García

Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación, Coordinadora

Jesús Ofelia Angulo Guerrero

Secretaría de Administración y Finanzas

Bertha Maria Elena Gómez Castro

Secretario de Desarrollo Económico

Fadlala Akabani Hneide

Secretario de Desarrollo Urbano y Vivienda

Inti Muñoz Santini

Secretario de Movilidad

Andrés Lajous Loaeza

Secretario de Obras y Servicios

Jesús Antonio Esteva Medina

Secretario de Trabajo y Fomento al Empleo

José Luis Rodríguez Díaz de León

Secretaría de Turismo

Nathalie Veronique Desplas Puel

Coordinador General del Sistema de Aguas

Rafael Bernardo Carmona Paredes

Titular de la Agencia Digital de Innovación Pública

Eduardo Clark García Dobarganes

ÍNDICE

1. Presentación	8
2. Ciudad Sustentable	10
3. Conservamos y mejoramos la biodiversidad	16
3.1 Estrategia para la Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad (ECUSBE)	23
3.2 Recuperamos y preservamos las especies nativas	31
3.2.1 Preservamos el ajolote de arroyo de montaña	31
3.2.2 Laboratorio de Genética de la Conservación y Biobanco de Tejidos y Germoplasma	34
3.2.3 Producimos más especies nativas en los viveros de la Ciudad	37
3.2.4 Creamos el Centro para la Preservación de la Biodiversidad en el Suelo de Conservación	41
3.2.5 Monitoreamos la biodiversidad	49
3.3 Creamos jardines polinizadores y huertos urbanos	67
3.3.1 Jardines para la vida	67
3.3.2 Mujeres polinizadoras	74
3.3.3 Huertos urbanos	78
3.3.4 Huerto Escuelas	82
3.4 Centros de Conservación de la Vida Silvestre	85
3.4.1 Programas de repoblamiento	101
3.4.1.1 Lobo mexicano	101
3.4.1.2 Cóndor de California	106
3.4.2 Anfibium, Museo del Axolote y Centro de Conservación de Anfibios	114
3.5 Sistema de Áreas Naturales Protegidas	124
4. Chapultepec Naturaleza y Cultura	140
4.1 Centro de Cultura Ambiental Chapultepec	142
4.2 De Manantal a Manantial	144
4.3 Serpientes y Escaleras	147
4.4 Jardín y Pabellón Escénico	150
4.5 Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental	154
4.6 Centro de Conservación de la Vida Silvestre de Chapultepec	158

5. Cambio Climático y Calidad del Aire	165
5.1 Cosechamos la lluvia	178
5.2 Creamos infraestructura verde	189
5.2.1 Programa Especial de la Red de Infraestructura Verde	189
5.2.2 Red de Infraestructura Verde	193
5.2.3 Sembramos parques	198
5.2.4 Áreas de Valor Ambiental	255
5.2.4.1 Barrancas	255
5.2.4.2 Bosques Urbanos	263
5.2.5 Rehabilitamos cuerpos de agua y creamos humedales	292
5.2.6 Reto Verde	303
6. Apoyamos al campo de la Ciudad	307
7. Obras con sustentabilidad	320
7.1 Proyectos por compensación	322
8. Economía Circular	323
8.1 Ecosistema institucional	328
8.2 Controlamos la contaminación por plásticos	329
8.3 Residuos de la Construcción y Demolición	337
8.4 Mercado de Trueque	340
8.5 Recicladrón	343
8.6 Ponte Pilas	346
9. Bienestar Animal	348
10. Cultura y comunicación	355
11. Mejoras regulatorias	368
12. Fortalecimos la cooperación internacional	371
13. Una Ciudad premiada y ejemplo para la nación	372

PRESENTACIÓN

En la Secretaría del Medio Ambiente iniciamos la administración con la aspiración y la firme determinación de transformar las condiciones ambientales de la Ciudad de México. Las acciones por hacer las planeamos y ejecutamos dirigidos por la Dra. Claudia Sheinbaum, en ese momento Jefa de Gobierno de la Ciudad, y en el último año de gobierno dirigidos por el Dr. Marti Batres Guadarrama. Para diseñarlas preguntamos a la gente, indagando sus sueños, recorriendo sus calles y colonias, identificando sus necesidades y sus problemas.

En esos recorridos, junto con la gente, imaginamos los tipos de áreas verdes que debíamos construir, la rehabilitación de los ríos, vislumbramos también una ciudad cada vez más comprometida con el planeta que disminuye las emisiones de los gases contaminantes que están provocando el cambio climático y también soñamos con una ciudad que respira un aire cada vez más limpio. Seis años después podemos ver que estos sueños se están volviendo realidad.

Durante muchos años se impulsó en la ciudad la preferencia del cemento a la tierra y la vegetación, e incluso el espacio público hermoso, verde y apacible estuvo destinado sólo a las zonas de mejores ingresos económicos. En esta administración iniciamos el reequilibrio de la distribución y el acceso a las áreas verdes. Trabajamos cambiando la idea de que la naturaleza es sólo una escenografía que rodea el exterior de la ciudad, para abrirle paso hacia la parte urbana y así construir verdaderos corredores que permitan el intercambio entre las especies y nos reconecten con la naturaleza de la que somos parte.

Esto nos permitió aumentar en ¡42 nuevas especies de aves! Es decir, pasamos de tener un registro de 355 especies a 397. También nos ha permitido tener avistamientos de especies que antes no se observaban fácilmente en la ciudad, como el coyote, el lince americano y la zorra gris. Todo esto representa una gran reconciliación con nuestra biodiversidad.

Estos importantes resultados ambientales obtenidos, que nos hicieron merecedores de 27 premios nacionales e internacionales, son producto del trabajo comprometido y coordinado con otras áreas del Gobierno de la Ciudad, de manera particular con la Secretaría de Obras y Servicios dirigida por Jesús Esteva, la Secretaría de Movilidad dirigida por Andrés Lajous, la Secretaría del Trabajo dirigida por José Luis Rodríguez y el Sistema de Aguas dirigido por Rafael Carmona. Gracias a esta labor conjunta, nuestra ciudad ha sido reconocida por su fuerte liderazgo ambiental a nivel mundial.

En esta apretada síntesis del trabajo realizado mostramos la transformación que ha tenido la Ciudad de México a lo largo de los últimos seis años. Una ciudad que en los años 80 y 90 se definió como la ciudad más contaminada del planeta y que hoy, con voluntad, trabajo, conocimiento y honradez, mostramos que es posible reabrirle las puertas a la naturaleza, construir bienestar para las personas y avanzar hacia esa ciudad sustentable que aspiramos.



Marina Robles García
Secretaría del Medio Ambiente

2. Ciudad Sustentable



En estos seis años de trabajo, hemos transformado la Ciudad de México. Le estamos reabriendo las puertas a la naturaleza, trabajando en proyectos integrales que permiten construir un camino de sustentabilidad para el futuro de la Ciudad y sus habitantes



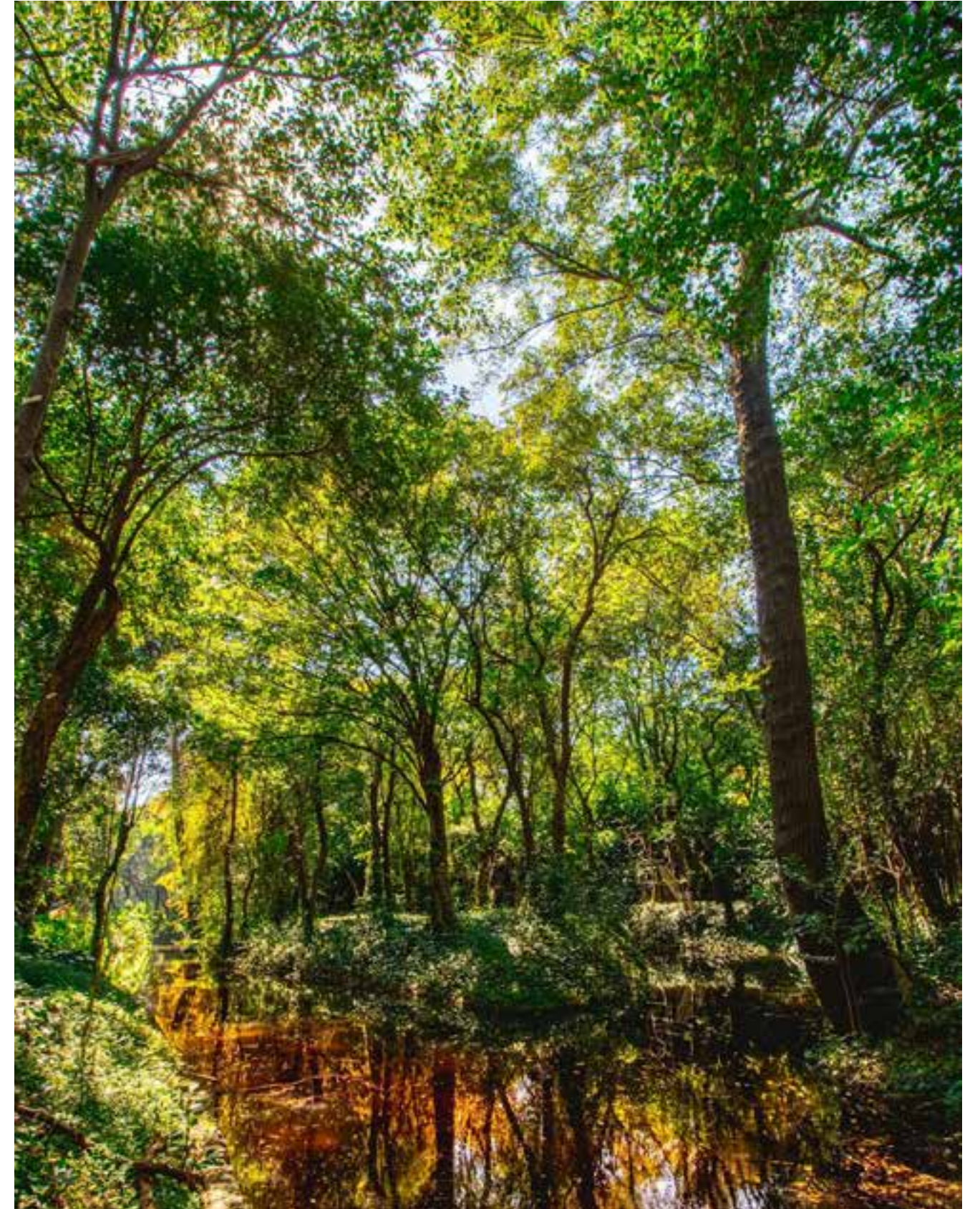
PARQUE ECOLÓGICO DE XOCHIMILCO



PARQUE ECOLÓGICO DE XOCHIMILCO



BOSQUE DE CHAPULTEPEC



BOSQUE DE CHAPULTEPEC



SUELO DE CONSERVACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO



SIERRA DE GUADALUPE



CERRO DE LA ESTRELLA





3. Conservamos e incrementamos la biodiversidad

La grandeza y el corazón de la capital mexicana es su gente, así como el patrimonio natural que sustenta la vida en la Ciudad, el cual se encuentra en las más de 87,000 hectáreas de ecosistemas del suelo de conservación y en las áreas verdes que se ubican en zonas urbanas que funcionan como pulmones y, en muchos casos, como zonas infiltrantes de agua



La biodiversidad de la Ciudad de México es privilegiada, en nuestro territorio habitan 770 especies únicas en el mundo





Regular y ejercer una política pública de biodiversidad en la Ciudad ha permitido preservar especies de flora y fauna, que han contribuido a que México sea uno de los 17 países megadiversos que, en conjunto, albergan el 70% de la biodiversidad mundial, y que hacen que la Ciudad de México tenga el 12% de la biodiversidad nacional y el 2% de la biodiversidad de todo el planeta

ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN
Y EL USO SUSTENTABLE DE LA BIODIVERSIDAD



De la mano de organizaciones e instituciones aliadas, elaboramos la Estrategia para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad de la Ciudad de México (ECUSBE-CDMX) y su Plan de Acción 2030, que establece una serie de acciones para el cuidado, conservación, restauración y aprovechamiento de la diversidad biológica de la Ciudad, de forma sustentable





El trabajo que hemos realizado a lo largo de seis años nos ha permitido recuperar las venas verdes y azules de la Ciudad de México, y de esta manera reconciliarnos con la naturaleza para permitir que prospere la biodiversidad



RECUPERAMOS Y PRESERVAMOS LAS ESPECIES NATIVAS
PRESERVAMOS EL AJOLOTE DE ARROYO DE MONTAÑA



En el Parque Nacional Desierto de los Leones creamos la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) “El Pantano”, un espacio dedicado a la conservación del ajolote de arroyo de montaña (*Ambystoma altamirani*), una de las dos especies de ajolotes presentes en la Ciudad que se encuentra amenazado y en peligro de extinción; sus poblaciones están afectadas principalmente por la pérdida de su hábitat, la introducción de especies exóticas, la sobreexplotación de los mantos acuíferos y enfermedades emergentes



LABORATORIO DE GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN
Y BIOBANCO DE TEJIDOS Y GERMOPLASMA



El banco de gametos, ubicado en el Centro de Conservación de la Vida Silvestre de Chapultepec, es uno de los primeros en su tipo en Latinoamérica y el más grande a nivel nacional. Actualmente se tienen más de 2,460 muestras con material genético de 101 especies diferentes que permitirán apoyar su conservación. Hasta julio de este año se registraron 704 muestras de lobo mexicano, de las cuales 31 son de hembras y 673 de machos



PRODUCIMOS MÁS ESPECIES NATIVAS EN LOS VIVEROS DE LA CIUDAD



En la Ciudad de México incrementamos la producción anual de plantas en los viveros San Luis Tlaxialtemalco, Nezahualcóyotl y Yecapixtla. Pasamos de alrededor de 300,000 ejemplares producidos en 2018 a más de 10 millones en la actualidad. Además, incrementamos el número de especies nativas producidas en los viveros. En el vivero Nezahualcóyotl y Yecapixtla pasamos de 20 a 80 especies nativas, mientras que en el de San Luis Tlaxialtemalco teníamos cuatro especies nativas y ahora suman 53 especies



VIVERO YECAPIXTLA



VIVERO NEZAHUALCÓYOTL



VIVERO SAN LUIS TLAXIALTEMALCO



CREAMOS EL CENTRO PARA LA PRESERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
EN EL SUELO DE CONSERVACIÓN



En 2024 inauguramos el primer banco de semillas agrícolas, la “Casa de Semillas Toxinachcal”. Un espacio que nos permite preservar la diversidad de especies nativas, restaurar agroecosistemas y fortalecer la soberanía alimentaria del país



Logramos identificar nueve razas de maíz, libres de transgénicos, con una colección de más de 2,000 muestras



Creamos un nuevo humedal en San Luis Tlaxialtemalco, registrado como una Unidad de Manejo Ambiental (UMA) para la conservación de las plantas acuáticas nativas y en riesgo. Este sitio representa, hoy en día, un refugio para aves nativas y migratorias, además de permitir la reintroducción del ajolote mexicano (*Ambystoma mexicanum*), la Rana de Moctezuma y charales nativos



MONITOREAMOS LA BIODIVERSIDAD



En octubre de 2021 pusimos en marcha el Programa de Monitoreo de la Biodiversidad en 16 Áreas Naturales Protegidas para conocer con mayor precisión la condición de los hábitats y definir actividades para su conservación o restauración. Hasta el momento hemos registrado un total de 1,749 especies





LA NATURALEZA REGRESA A LA CIUDAD DE MÉXICO

Distintas acciones ambientales realizadas en la Ciudad de México de 2019 a la fecha han permitido el aumento de la biodiversidad. Con las cámaras trampa colocadas en 2021 en el Parque Nacional Desierto de los Leones se han registrado 13 especies nativas de mamíferos de talla mediana-grande y 23 especies de aves nativas



También se han registrado las siguientes especies:

Mapache (<i>Procyon lotor</i>)	76
Cacomixtle norteño (<i>Bassariscus astutus</i>)	143
Conejo (<i>Sylvilagus sp.</i>)	533
Ardilla (<i>Sciurus sp.</i>)	331
Comadreja de cola larga (<i>Neogale frenata</i>)	11
Tlacuache norteño (<i>Didelphis virginiana</i>)	1
Zorrillo (<i>Mephitidae</i>)	1
Coatí (<i>Nasua narica</i>)	2
Armadillo de nueve bandas (<i>Dasyus novemcinctus</i>)	1
Aguililla (<i>Accipiter sp.</i>)	1
Tecolote oyamelero norteño (<i>Aegolius acadicus</i>)	1
Rascador cejas verdes (<i>Arremon virenticeps</i>)	5
Reinitas (<i>Basileuterus sp.</i>)	2
Colibrí orejas blancas (<i>Basilinna leucotis</i>)	1
Chipe rojo (<i>Cardellina rubra</i>)	1
Carpintero de pechera común (<i>Colaptes auratus</i>)	1
Cuervo común (<i>Corvus corax</i>)	1
Chara copetona (<i>Cyanocitta stelleri</i>)	26
Gallina de monte (<i>Dendrortyx macroura</i>)	29
Golondrina tijereta (<i>Hirundo rustica</i>)	1
Junco ojos lumbre (<i>Junco phaeonotus</i>)	9
Colibrí garganta azul (<i>Lampornis clemenciae</i>)	3
Tecolote (<i>Megascops sp.</i>)	2
Mulato azul (<i>Melanotis caerulescens</i>)	1
Clarín jilguero (<i>Myadestes occidentalis</i>)	1
Pavito alas negras (<i>Myioborus miniatus</i>)	8
Picogordo tigrillo (<i>Pheucticus melanocephalus</i>)	1
Rascador moteado (<i>Pipilo maculatus</i>)	1
Sastrecillo (<i>Psaltriparus minimus</i>)	1
Bajapalos enano (<i>Sitta pygmaea</i>)	1
Mirlo garganta blanca (<i>Turdus assimilis</i>)	5
Mirlo primavera (<i>Turdus migratorius</i>)	12

Del total de avistamientos destacan:

119 registros de lince americano
(*Lynx rufus*)

69 registros de coyote
(*Canis latrans*)

139 registros de venado cola blanca
(*Odocoileus virginianus*)

84 registros de zorra gris
(*Urocyon cinereoargenteus*)



Como parte del Programa de Monitoreo de la Biodiversidad en la Ciudad de México, se colocaron cámaras trampa en el Parque Nacional Desierto de los Leones y en el Parque Nacional Insurgente Miguel Hidalgo y Costilla





Más de la mitad del territorio de la Ciudad de México (59%) es Suelo de Conservación y allí se resguarda el mayor patrimonio natural y biocultural de la capital. Acciones de revegetación, restauración y rehabilitación nos han permitido mejorar las condiciones ambientales para cerca de 220 especies de fauna nativa y migratoria que habitan en el suelo de conservación





En 2024 registramos por primera vez la puesta de 59 huevos de ajolote de arroyo de montaña (*Ambystoma altamirani*) bajo cuidado profesional en la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) “El Pantano”, ubicada en el Parque Nacional Desierto de los Leones, un año y medio después de la creación de este sitio. El ajolote de arroyo de montaña es una de las dos especies de ajolotes presentes en la Ciudad, que se encuentra amenazado y en peligro de extinción, sus poblaciones están afectadas principalmente por la pérdida de su hábitat



En la Ciudad de México conservamos y monitoreamos la biodiversidad. A lo largo de estos 6 años hemos mejorado las condiciones ambientales de la Ciudad y un indicador de la buena salud de los ecosistemas es el incremento en los registros de fauna silvestre. El número de aves también aumentó: pasamos de 355 a 397 especies



CREAMOS JARDINES POLINIZADORES Y HUERTOS URBANOS
JARDINES PARA LA VIDA



En la Ciudad creamos corredores con jardines que ofrecen agua, alimento o refugio a los polinizadores, permitiendo así que se desplacen en medio de la urbe. Estos jardines crean nexos entre áreas verdes urbanas, zonas naturales y rurales. También ayudan a mejorar el abastecimiento de agua, generar aire limpio y regular el clima. Hoy la Ciudad cuenta con 1,030 nuevos jardines polinizadores





Los polinizadores como abejas, abejorros, mariposas, colibrís y murciélagos son animales esenciales para la Ciudad de México y sus habitantes, pues ayudan a la reproducción de plantas y la producción de semillas, frutos, hortalizas y flores de las que se alimentan otros animales o que se cultivan para consumo humano



MUJERES POLINIZADORAS



Con una visión de recuperación ecológica con justicia social, en 2019 creamos el programa “Jardines para la Vida, Mujeres Polinizadoras”, que ha tenido la virtud de contribuir a mejorar las condiciones ambientales de la Ciudad, a la par de ofrecer a más de 1,000 personas, 83% de ellas mujeres, conocimientos, herramientas técnicas y experiencias que favorezcan sus posibilidades de desarrollo personal, profesional y comunitario. Gracias a este programa, 50 mujeres se han convertido en emprendedoras en el ramo de la polinización





HUERTOS URBANOS



Nos propusimos crear una estrategia que permita conservar la naturaleza en la Ciudad, enfrentar el cambio climático y garantizar el derecho de las personas a un medio ambiente sano. En 2022 creamos el Sistema de Huertos Urbanos (SHU) de la Ciudad de México con más de 300 huertos, red que ha permitido el rescate de prácticas sustentables y reducir el impacto ambiental en suelo y aire





HUERTO ESCUELAS



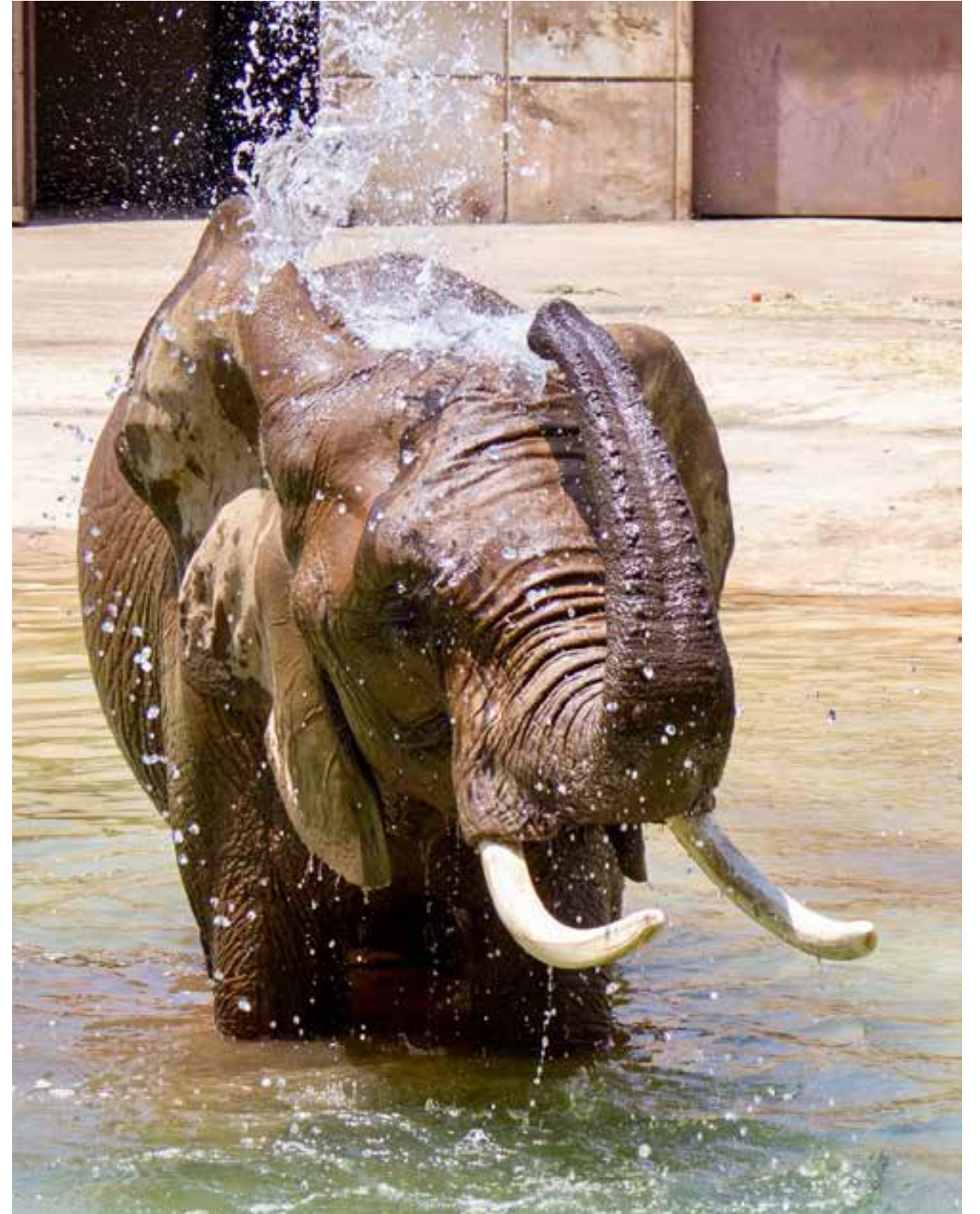
Con la finalidad de promover el desarrollo sostenible y consolidar a los huertos urbanos como espacios verdes y de interacción, creamos las Huerto Escuelas en los Centros de Cultura Ambiental Acuexcomatl, Ecoguardas y Yautlica. En estos espacios las y los capitalinos aprenden a cultivar sus propias hortalizas, a través de diferentes técnicas, en las que conocen qué tipo de nutrientes necesitan las plantas del huerto para lograr tener una hoja sana y un producto saludable

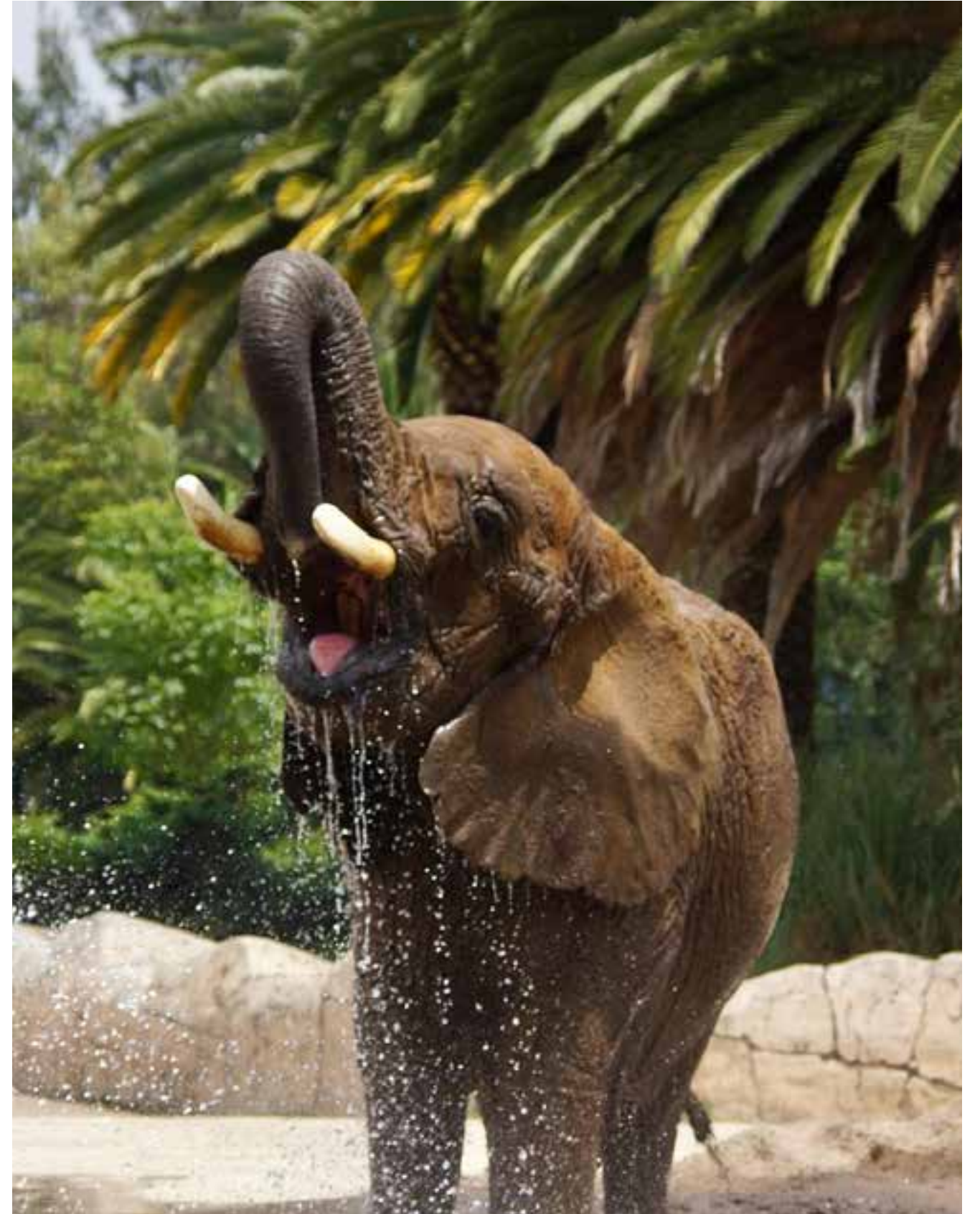


CENTROS DE CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE



Transformamos los zoológicos en Centros de Conservación de la Vida Silvestre y bajo esta perspectiva, desde 2019, trabajamos para preservar y cuidar la fauna silvestre a través de la educación ambiental, la investigación, la colaboración con diversas instituciones y otras herramientas de conservación







Uno de los indicadores más importantes de la salud y bienestar de las especies que habitan en los Centros de Conservación de Chapultepec, San Juan de Aragón y Los Coyotes, bajo el cuidado de expertos en fauna silvestre, es el nacimiento de 1,352 ejemplares en los últimos seis años

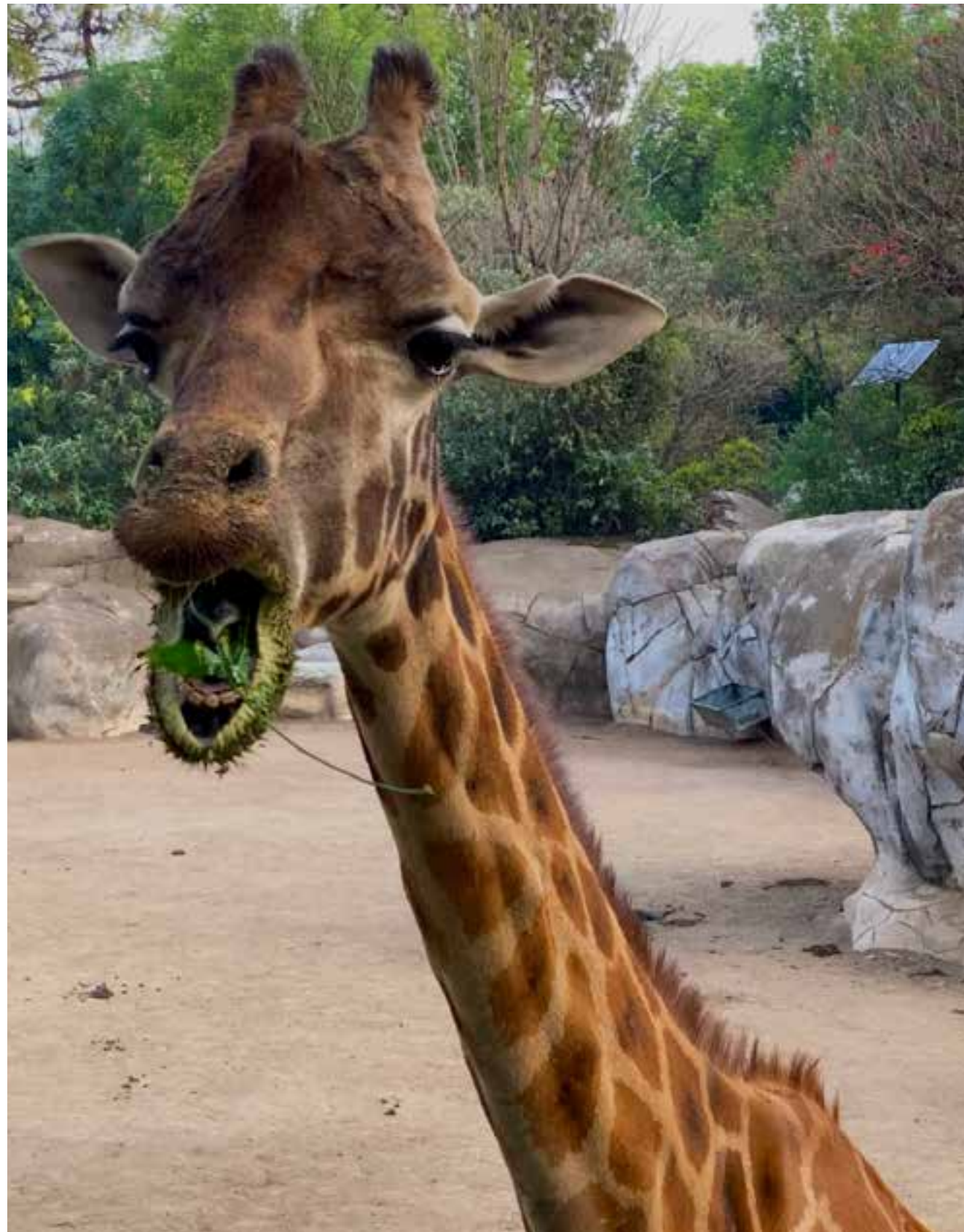




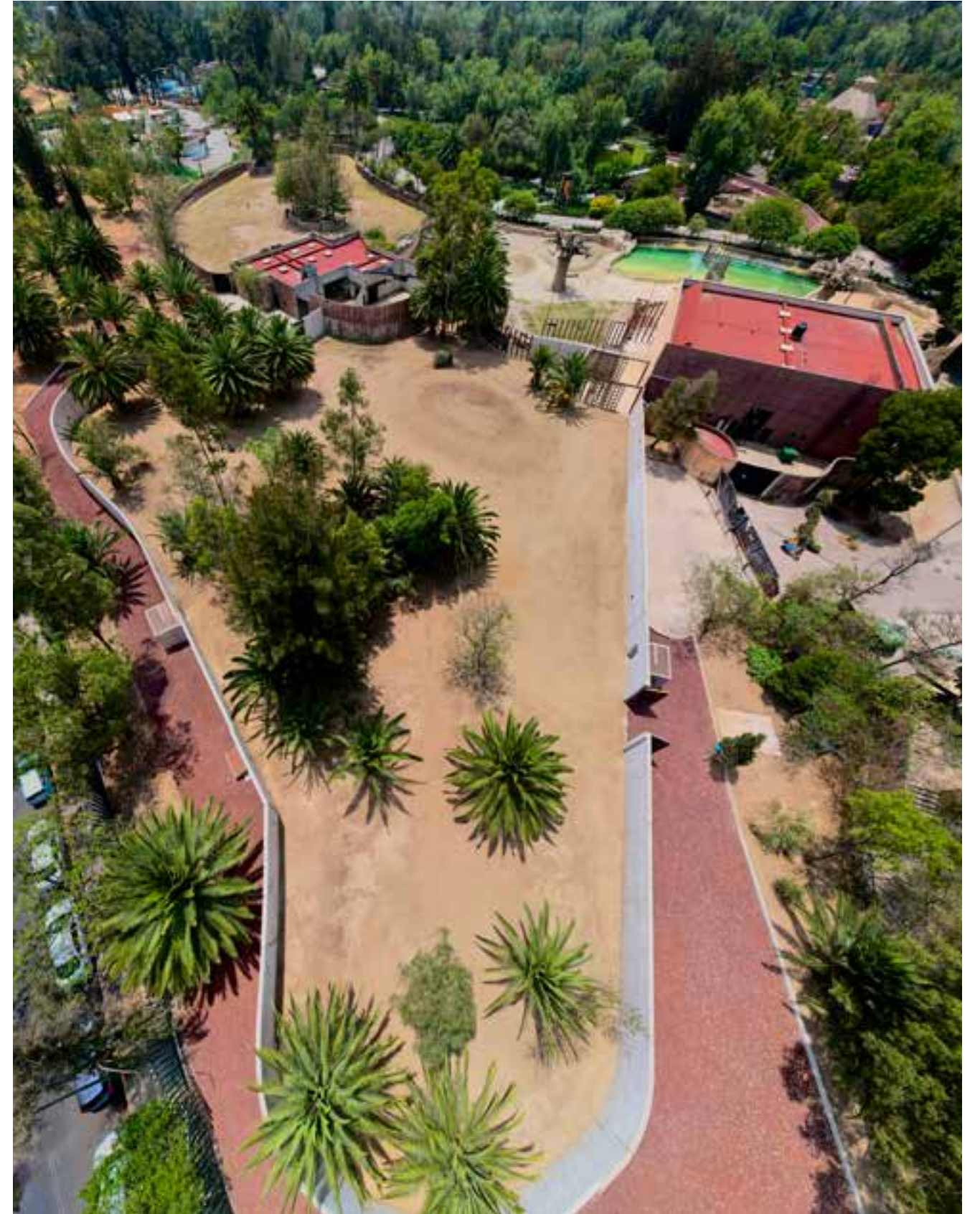


Otro indicador del bienestar de los animales silvestres que habitan bajo el cuidado de expertos en los Centros de Conservación de la Ciudad de México es que 211 animales se encuentran en etapa geriátrica y algunos han superado la expectativa de vida de su especie, gracias a la alimentación, atención médico-veterinaria y todos los cuidados que reciben diariamente





Como parte de las acciones para garantizar el bienestar de todas las especies que habitan bajo el cuidado de expertos en los Centros de Conservación de la Vida Silvestre, rehabilitamos y mejoramos los recintos y las instalaciones. Un ejemplo es la ampliación del albergue para elefantes africanos en el Centro de Conservación de San Juan de Aragón, donde actualmente habitan Ely, Gipsy y Annie; cabe señalar que previo a la ampliación, el espacio ya superaba estándares internacionales en extensión y necesidades de manejo, por lo que de esta manera incrementamos las condiciones de bienestar de las tres elefantas



PROGRAMAS DE REPOBLAMIENTO
LOBO MEXICANO



Como parte del Programa Binacional México-Estados Unidos para la Recuperación del Lobo Mexicano en los Centros de Conservación de la Vida Silvestre de Chapultepec, San Juan de Aragón y Los Coyotes logramos el nacimiento de 13 crías de lobo mexicano a lo largo de la administración





CÓNDOR DE CALIFORNIA



En el Centro de Conservación de la Vida Silvestre de Chapultepec logramos el nacimiento de ocho cóndores de California (*Gymnogyps californianus*), entre 2019 y 2024, como parte del Programa Binacional para la Recuperación y Conservación del Cóndor de California, en el que participan instituciones de México y Estados Unidos. Estos nacimientos son fundamentales para la conservación de esta especie, que convivió con los mamuts y cada día se aleja más de la extinción







Entre 1930 y 1940 se registró el último avistamiento de cóndor de California en México, en vida silvestre, pero gracias al programa de conservación, esta especie se está alejando de la extinción y se está repoblando la Sierra de San Pedro Mártir, en Baja California. De los ocho cóndores que nacieron en Chapultepec, trasladamos a seis a San Pedro Mártir para su reintroducción y ahora ya vuelan en el cielo de San Pedro Mártir



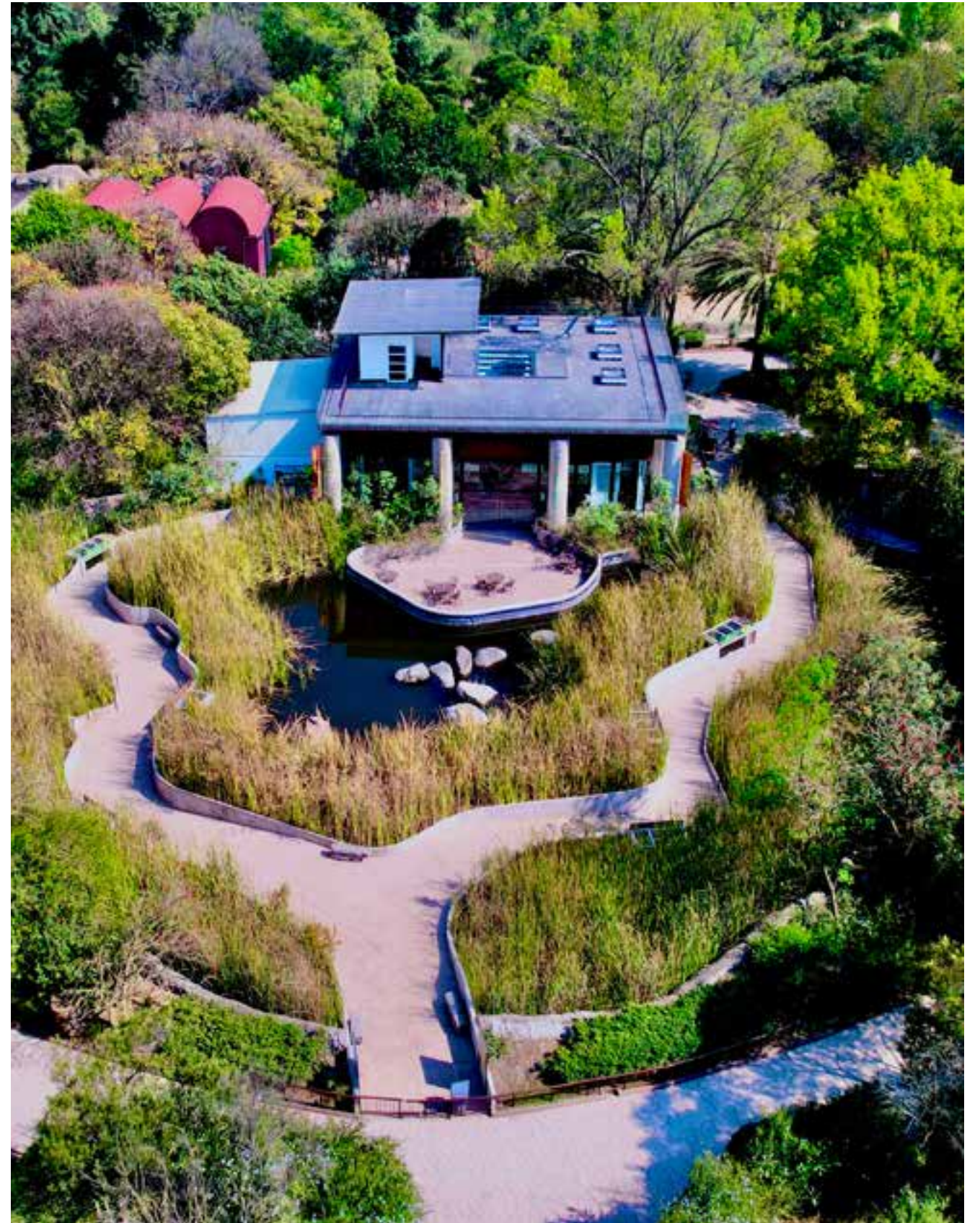


ANFIBIUM, MUSEO DEL AXOLOTE
Y CENTRO DE CONSERVACIÓN DE ANFIBIOS



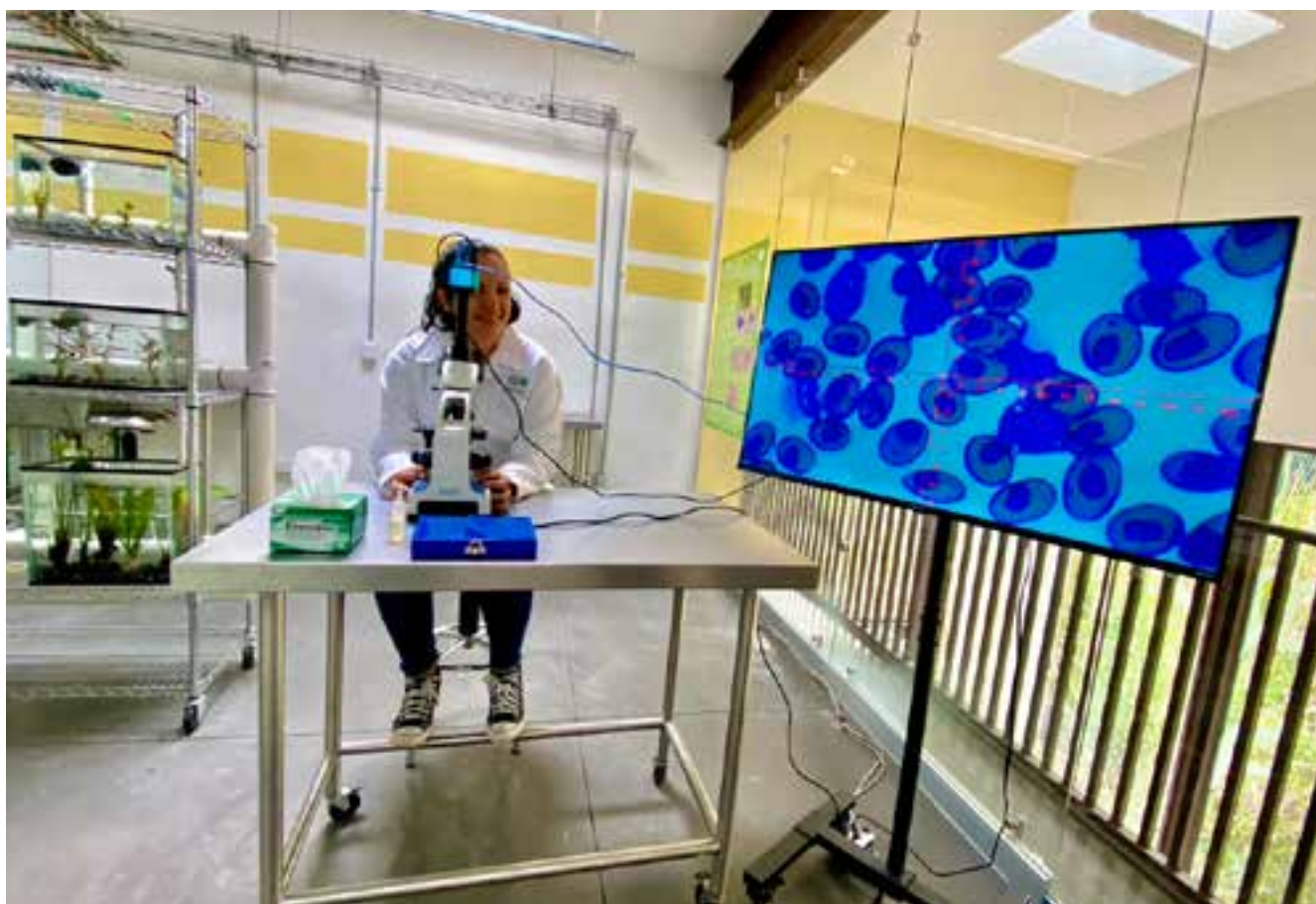
Desde su inauguración, en enero de 2023, el “Anfibiум, Museo del Axolote y Centro de Conservación de Anfibios” ha desempeñado un papel fundamental en la conservación de estas especies, especialmente del icónico axolote de Xochimilco (*Ambystoma mexicanum*), embajador de la vida silvestre de la Ciudad de México







Diversas situaciones ponen en riesgo a los anfibios, como la pérdida y degradación de sus hábitats, las enfermedades y la contaminación de su hábitat por el uso excesivo de fertilizantes y pesticidas. El Anfibiario ha logrado avances significativos en sus programas de conservación y permite que sus visitantes conozcan a cinco de las 17 especies de ajolotes que habitan en México, de las cuales 16 son endémicas

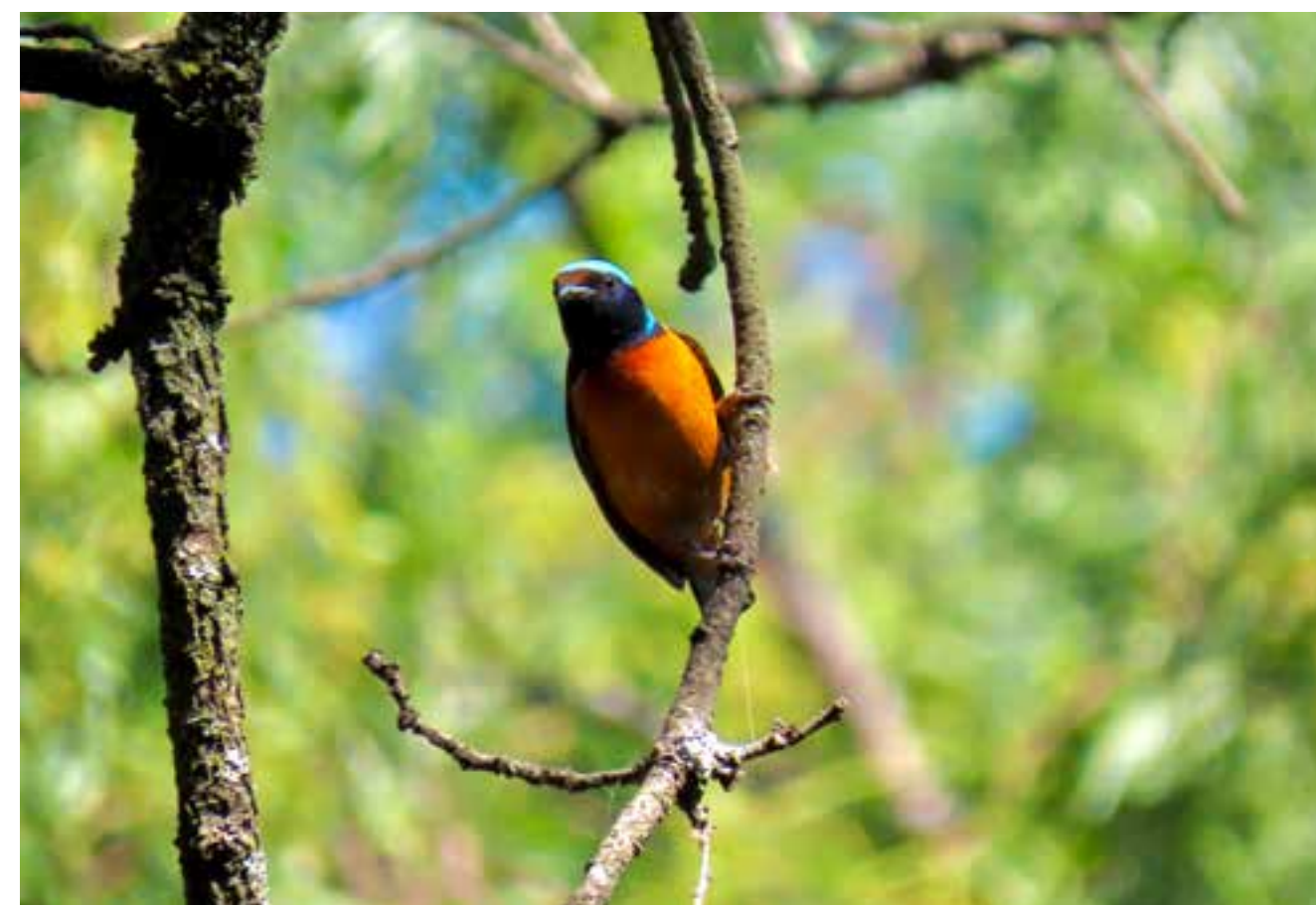




SISTEMA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS



La Ciudad de México cuenta con 25 Áreas Naturales Protegidas y 33 Áreas de Valor Ambiental que suman 22,178.98 hectáreas, las cuales resguardan una gran riqueza biológica. Desde 2019 se rehabilitaron y abrieron al público cinco áreas naturales protegidas en la Ciudad de México. La apertura de estos espacios para el disfrute de las personas es fundamental, ya que es necesario conocer para conservar







En el Área Natural Protegida Sierra de Guadalupe intervenimos 10 parajes, incorporamos senderos seguros que construimos con materiales permeables y mejoramos más de 3.7 hectáreas de áreas verdes



ANP SIERRA DE GUADALUPE



ANP SIERRA DE GUADALUPE



ANP CERRO DE LA ESTRELLA



Intervenimos 27.9 hectáreas de áreas verdes en el Cerro de la Estrella y creamos senderos con materiales permeables, que permiten a las y los visitantes transitar de una forma más segura, mientras disfrutan de la naturaleza



ANP SIERRA DE SANTA CATARINA



ANP SIERRA DE SANTA CATARINA



ANP SIERRA DE SANTA CATARINA



Mejoramos los parajes Yecahuizotl, Zacatepec, El Zapote y Yautlica, en la Sierra de Santa Catarina. Intervenimos un total de 33.7 hectáreas de áreas verdes, incorporamos senderos permeables, construimos y rehabilitamos accesos. Por la intervención socioambiental que realizamos, esta Área Natural Protegida obtuvo el premio internacional DNA Paris Design Awards 2020 y también el premio Nacional de Diseño: Diseña México 2020, el reconocimiento más importante de diseño en el país

ANP SIERRA DE SANTA CATARINA



ANP SIERRA DE SANTA CATARINA



ANP PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO



En el Parque Ecológico de la Ciudad de México intervenimos cinco parajes, incorporamos miradores y senderos de materiales permeables. Además, mejoramos 2.07 hectáreas de áreas verdes, mediante el deshierbe y plantación de especies nativas

ANP PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO



ANP PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO



ANP PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO





4. Chapultepec Naturaleza y Cultura



El Bosque de Chapultepec es uno de los espacios más emblemáticos e históricos de la Ciudad de México y, con la incorporación de 180.61 nuevas hectáreas, este bosque se convirtió en el más grande de América Latina

Mediante el proyecto presidencial Chapultepec Naturaleza y Cultura, en coordinación con la Secretaría de Cultura federal y la Secretaría de Obras y Servicios capitalina, realizamos 53 intervenciones. Hicimos restauración y remediación ambiental, rehabilitamos infraestructura en abandono, mejoramos museos y el Centro de Conservación de la Vida Silvestre de Chapultepec. También construimos nuevos recintos culturales, como el Centro de Cultura Ambiental y el Jardín Escénico

CENTRO DE CULTURA AMBIENTAL CHAPULTEPEC

ANTES



AHORA



En la Segunda Sección del Bosque de Chapultepec, donde antes había un viejo estacionamiento, creamos un Centro de Cultura Ambiental. Transformamos más de dos hectáreas de pavimento en áreas verdes y creamos corredores peatonales con materiales que permiten la infiltración de agua

CENTRO DE CULTURA AMBIENTAL CHAPULTEPEC



DE MANANTIAL A MANANTIAL



El Proyecto Chapultepec Naturaleza y Cultura permitió restaurar el patrimonio histórico y natural de los manantiales de Santa Fe y la Ermita Vasco de Quiroga, a través del ordenamiento, la rehabilitación y el saneamiento de las áreas existentes. En total, rehabilitamos 11,950 m² de áreas de manantiales y 6,830 m² de áreas verdes. El proyecto también contempló una zona de humedales que tienen como principal función sanear el agua de descargas residuales que dan hacia el Río Tacubaya

DE MANANTIAL A MANANTIAL

ANTES



AHORA



DE MANANTIAL A MANANTIAL



SERPIENTES Y ESCALERAS



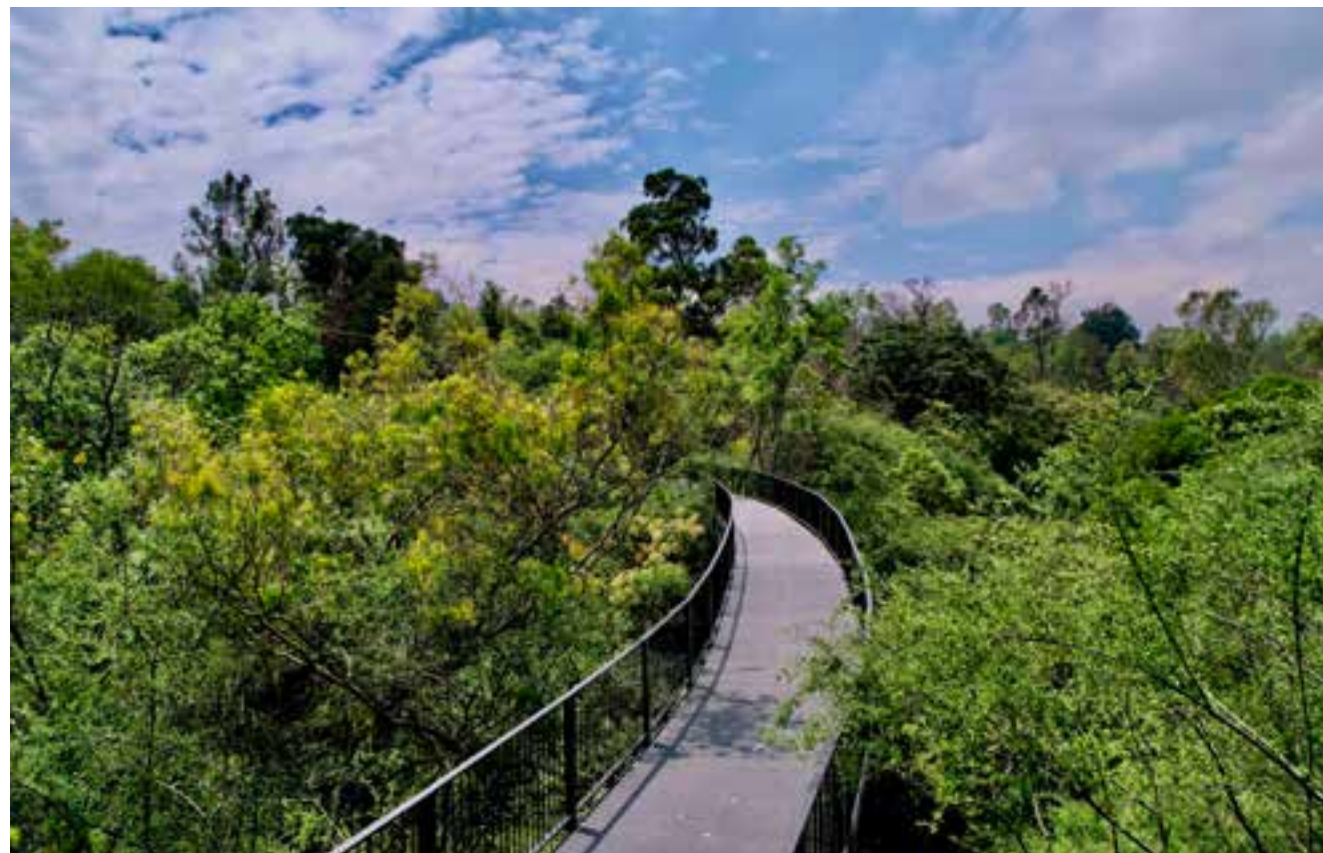
Para bajar y subir las barrancas que antes no se podían atravesar, creamos un circuito peatonal que llamamos “Serpientes y Escaleras”. Son 6 kilómetros de caminos de pasarela elevada, cuatro puentes de conexión, dos explanadas, un circuito de ciclistas y 19 merenderos. También intervenimos 15,323 m² de áreas verdes y plantamos 116 árboles

SERPIENTES Y ESCALERAS

ANTES



AHORA



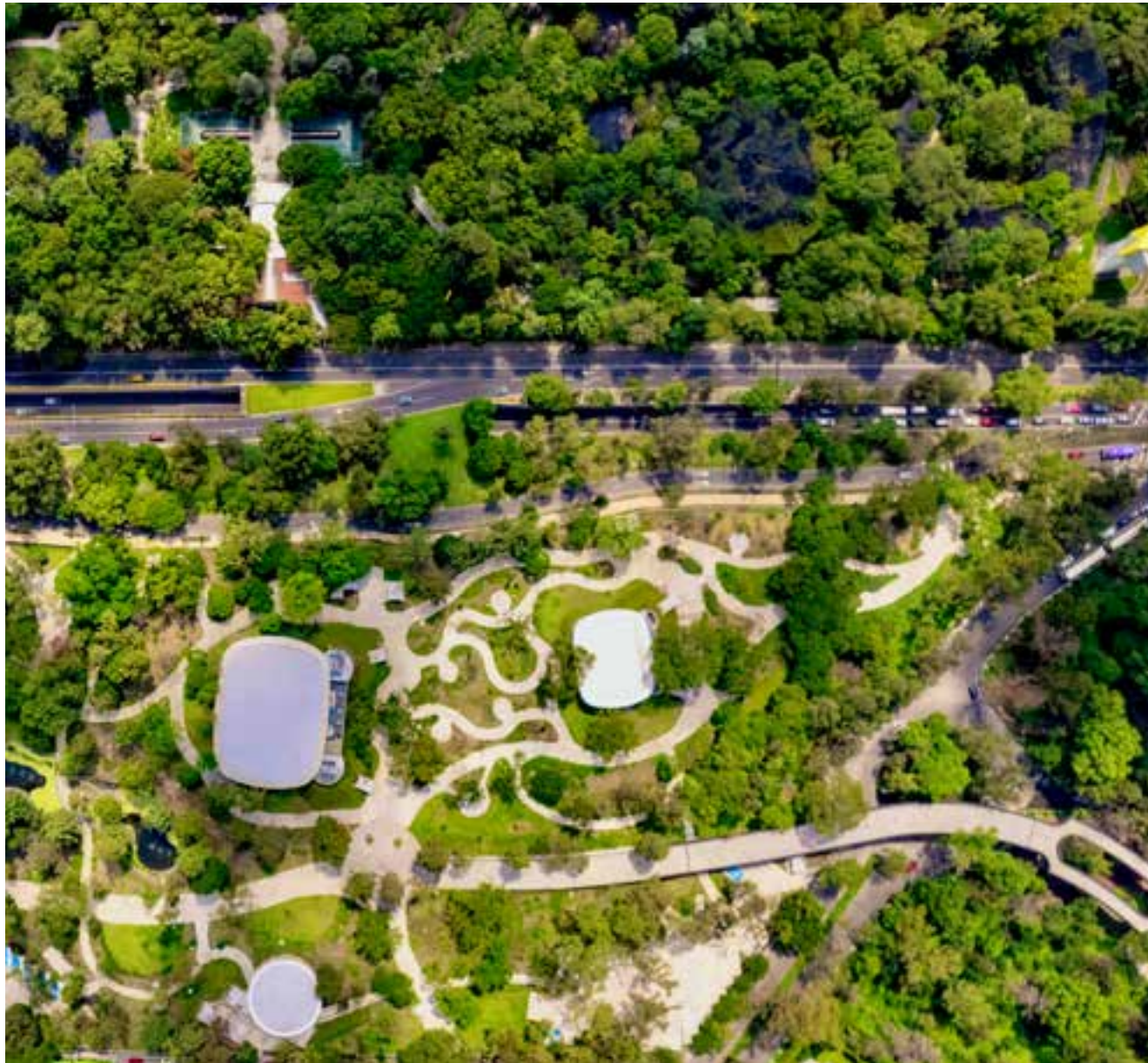
SERPIENTES Y ESCALERAS



SERPIENTES Y ESCALERAS



JARDÍN Y PABELLÓN ESCÉNICO



Transformamos un sitio que por años operó como estacionamiento a lado del Auditorio Nacional y lo convertimos en un Jardín y Pabellón Escénico, donde convergen las artes escénicas, con bellos jardines temáticos y con sistemas diseñados para cosechar la lluvia y proteger la biodiversidad. Ahora las personas pueden disfrutar de dos pabellones escénicos, una cafetería, senderos permeables, un humedal, plazas y estacionamientos. En esta zona también hicimos una integración del comercio ambulante, que beneficia la economía de muchas familias

JARDÍN Y PABELLÓN ESCÉNICO

ANTES



AHORA



JARDÍN Y PABELLÓN ESCÉNICO



JARDÍN Y PABELLÓN ESCÉNICO



JARDÍN Y PABELLÓN ESCÉNICO



JARDÍN Y PABELLÓN ESCÉNICO



MUSEO DE HISTORIA NATURAL Y CULTURA AMBIENTAL



Mejoramos las instalaciones del Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental. Rehabilitamos 6,500 m² de espacios museísticos (bóvedas) y oficinas administrativas, incrementamos las áreas verdes al establecer 10,500 plantas y creamos un acceso de conexión hacia la zona en la que se encuentra el Centro de Cultura Ambiental

MUSEO DE HISTORIA NATURAL Y CULTURA AMBIENTAL

ANTES



AHORA



MUSEO DE HISTORIA NATURAL Y CULTURA AMBIENTAL



MUSEO DE HISTORIA NATURAL Y CULTURA AMBIENTAL



MUSEO DE HISTORIA NATURAL Y CULTURA AMBIENTAL



CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE DE CHAPULTEPEC



Como parte de las acciones del Proyecto Chapultepec Naturaleza y Cultura se realizó una inversión de 270.76 millones de pesos para mejorar las instalaciones del Centro de Conservación de la Vida Silvestre de Chapultepec “Alfonso L. Herrera”, que en 2023 cumplió 100 años de historia. Rehabilitamos la entrada principal, casas de noche, albergues y andadores, intervenimos 17.1 hectáreas de áreas verdes, entre otras mejoras en beneficio de los animales silvestres que allí habitan bajo el cuidado de expertos y de las personas que visitan este centro de conservación

CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE DE CHAPULTEPEC

ANTES



AHORA



CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE DE CHAPULTEPEC



En la vieja casona que albergaba a los elefantes, creamos el “Anfibium, Museo del Axolote y Centro de Conservación de Anfibios”, que tiene como propósito promover la educación, la investigación y la conservación, particularmente de los axolotes

CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE DE CHAPULTEPEC

ANTES



AHORA



CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE DE CHAPULTEPEC



CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE DE CHAPULTEPEC



Como parte del Proyecto Chapultepec, Naturaleza y Cultura creamos un Centro Educativo de Atención a Visitantes, acompañado de un corredor paisajístico con jardines polinizadores, rehabilitamos el Centro de Diagnóstico Médico Veterinario y lo equipamos con aparatos de imagenología veterinaria de última generación, además de dar mantenimiento mayor a albergues, casas de noche, aviarios y diversos cuerpos de agua

CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE DE CHAPULTEPEC

ANTES



AHORA



5. Cambio Climático y Calidad del Aire



A través de los siete ejes estratégicos que conforman el Programa Ambiental y de Cambio Climático de la Ciudad de México 2019-2024 logramos reducir 2,322,153 toneladas anuales de los gases que provocan el cambio climático, lo que representa un avance del 105.5% respecto a la meta establecida. Esta mitigación lograda es equivalente a que dejen de circular todos los autos de la Ciudad por 51.8 días o que 329,973 vehículos dejen de circular durante un año o a reforestar y cuidar 5,908,742 árboles de pino durante 50 años





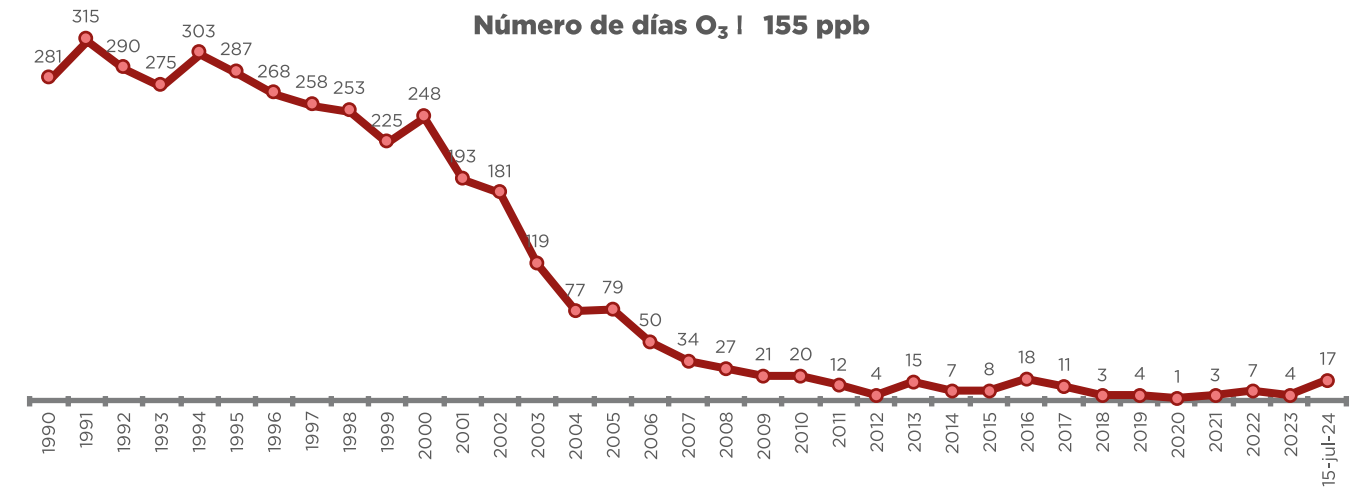
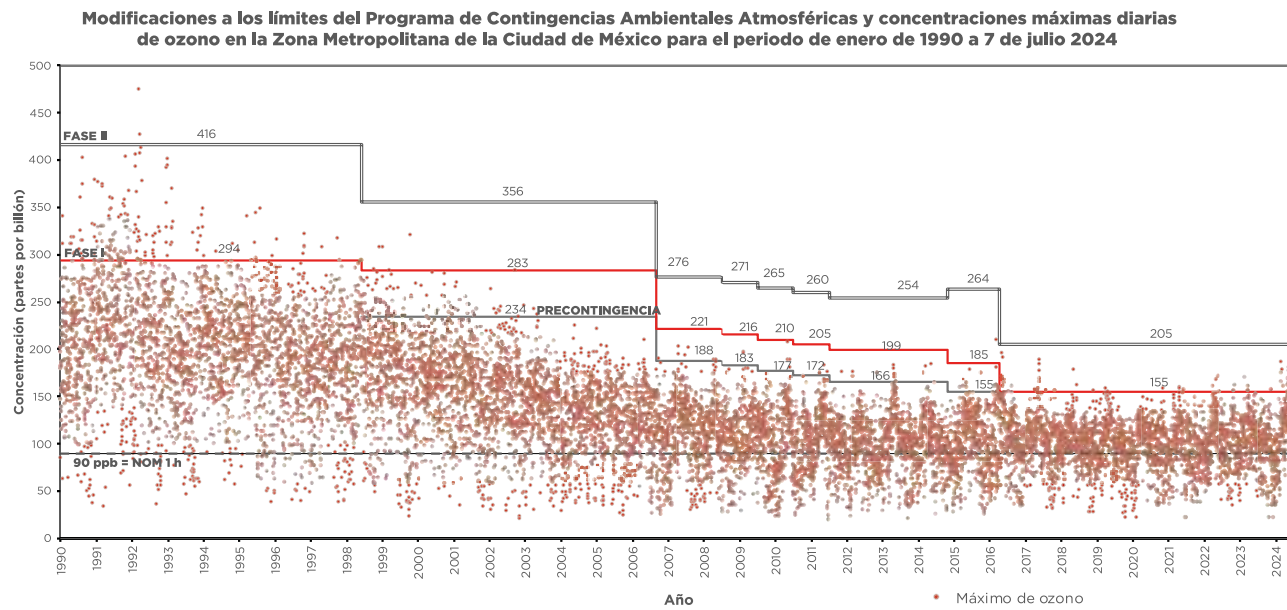
La reducción de más de 2 millones de toneladas anuales de gases de efecto invernadero ha sido posible gracias a la mejora del transporte público, la transición hacia energías limpias, el aumento de vegetación en la Ciudad, la recuperación de los bosques y de las tierras agrícolas en el Suelo de Conservación, la mejora de los ecosistemas, del espacio público y de la calidad del aire





La Ciudad de México tiene más de 30 años monitoreando la calidad del aire y diseñando y poniendo en operación acciones que han permitido mejoras muy importantes. En esas tres décadas se han hecho numerosos estudios, intercambios con otras ciudades, adquisición de nuevas tecnologías, diseños de esquemas, estrategias, normas y programas, entre ellos el “Hoy No Circula”, la verificación y otorgamiento de hologramas en función del desempeño ambiental de los vehículos, el establecimiento de condiciones al tipo de empresas y comercios que pueden establecerse en la Ciudad, entre otros





Tanto las normas de calidad del aire como las concentraciones para declarar contingencia ambiental atmosférica se han hecho cada vez más estrictas con el objetivo primordial de proteger la salud de las personas. Así, por ejemplo, en los años 90 el límite para aplicar la Fase 1 de contingencia ambiental fue de 294 partes por billón y actualmente el límite son 155 ppb (Figura 1)

Las mejoras no sólo consisten en ir haciendo más estrictos los límites para la declaración de contingencias, también el número de días limpios al año se ha incrementado, porque finalmente, las contingencias son episodios puntuales, que, por cierto, también han ido disminuyendo considerablemente en el tiempo (Figura 2). Y, si bien las contingencias son un indicador de los retos a resolver, lo más relevante es lo que sucede en el resto de los días. Este número de días limpios ha ido en aumento de manera muy favorable, pasando de muy pocos días limpios en el 2000 a más de cien en los últimos 5 años

COSECHAMOS LA LLUVIA



En la Ciudad de México, desde 2019, impulsamos el aprovechamiento sustentable del agua mediante la instalación de sistemas para cosechar la lluvia. En este periodo instalamos 73,000 sistemas en hogares de la Ciudad, que se traduce en un beneficio para más de 240,000 personas y un ahorro de 2,700 millones de litros de agua captados a través de los cosechadores







Mediante nuestro proyecto Escuelas de Captación instalamos sistemas para cosechar la lluvia en todas las escuelas primarias y secundarias públicas de la Ciudad de México, lo que permitirá un potencial de captación de 918 millones de litros anuales de agua, equivalente a 91,800 pipas de 10,000 litros. También instalamos cosechadores de lluvia en los Centros de Cultura Ambiental, en los Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saberes (PILARES), en la Universidad Rosario Castellanos, en la Universidad de la Salud, en el Tecnológico de México, así como en el Instituto de Educación Superior (IEMS) En total colocamos 2,338 sistemas

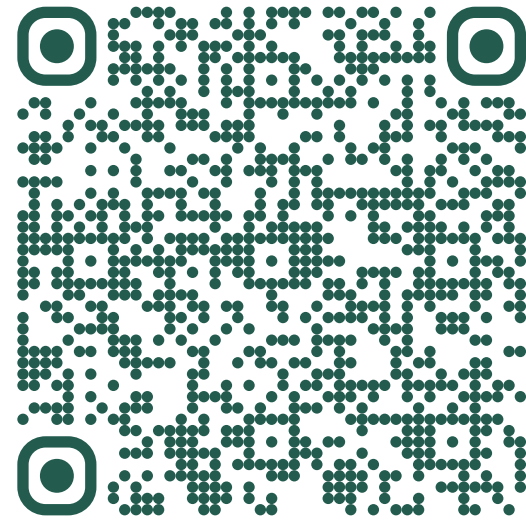




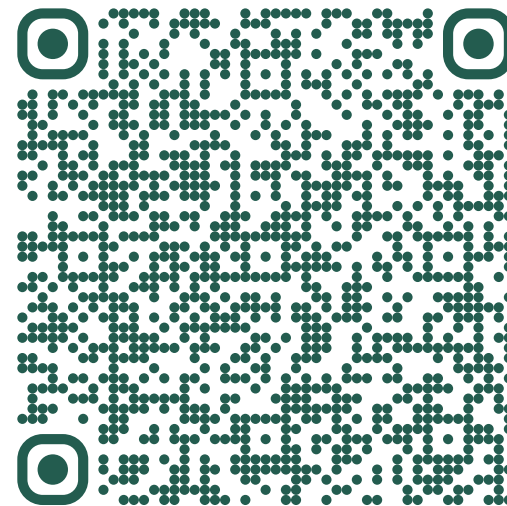


Adicionalmente, impulsamos la cosecha de lluvia mediante un manual y un directorio de empresas y personas capacitadas en la instalación de este tipo de ecotecnias. Pasamos de tener una alternativa para instalar un sistema de cosecha de lluvia, en 2018, a 63 opciones en la actualidad





En este QR podrás encontrar mayor información asociada a la cosecha de lluvia, incluyendo un directorio de empresas y otro de personas capacitadas en la instalación de estos sistemas



f **Secretaría del Medio Ambiente (sedemacdmx)**

▶ SEDEMA

X sedema_cdmx

📷 SEDEMA_CDMX

🎵 sedema_cdmx

@ sedemacdmx

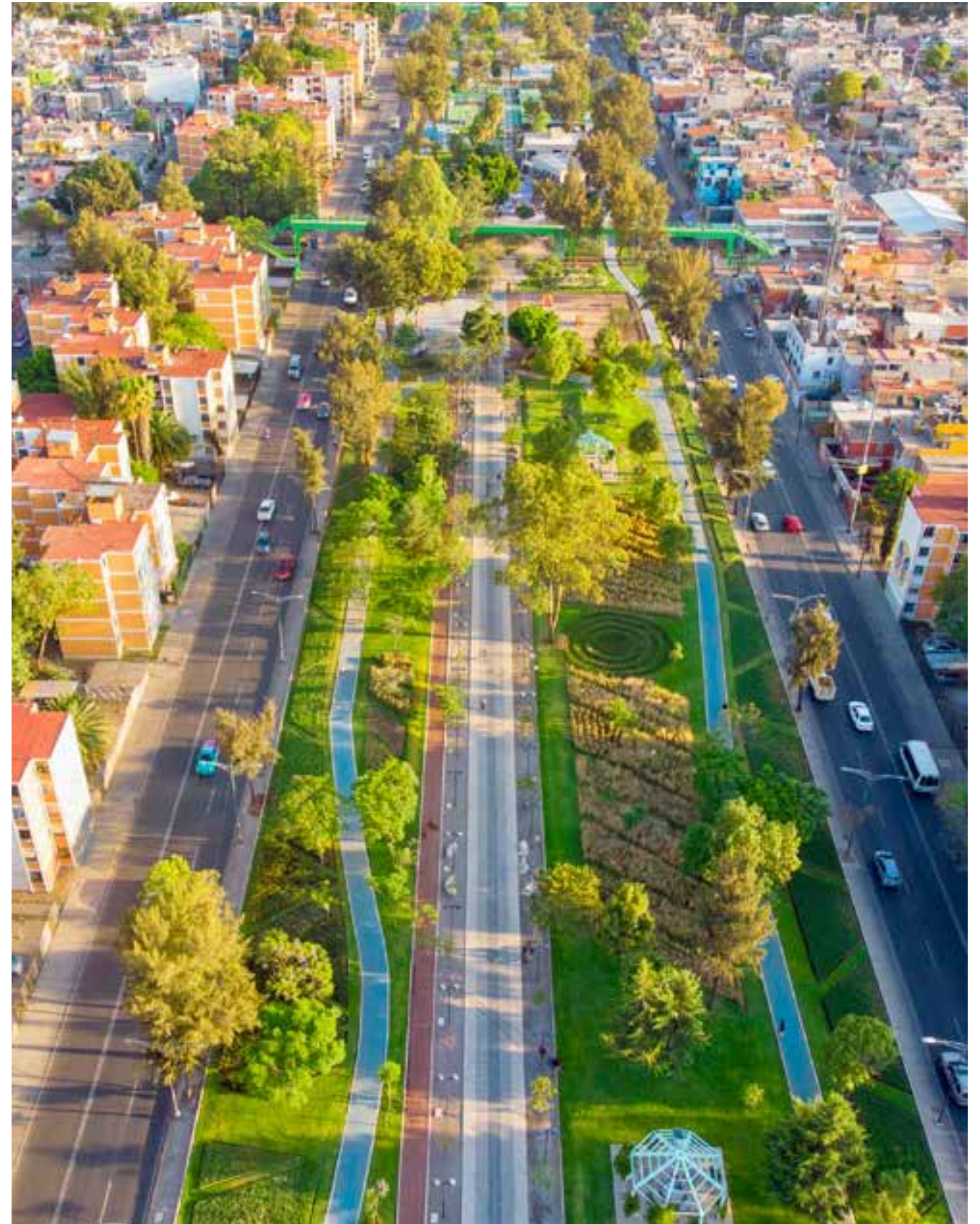


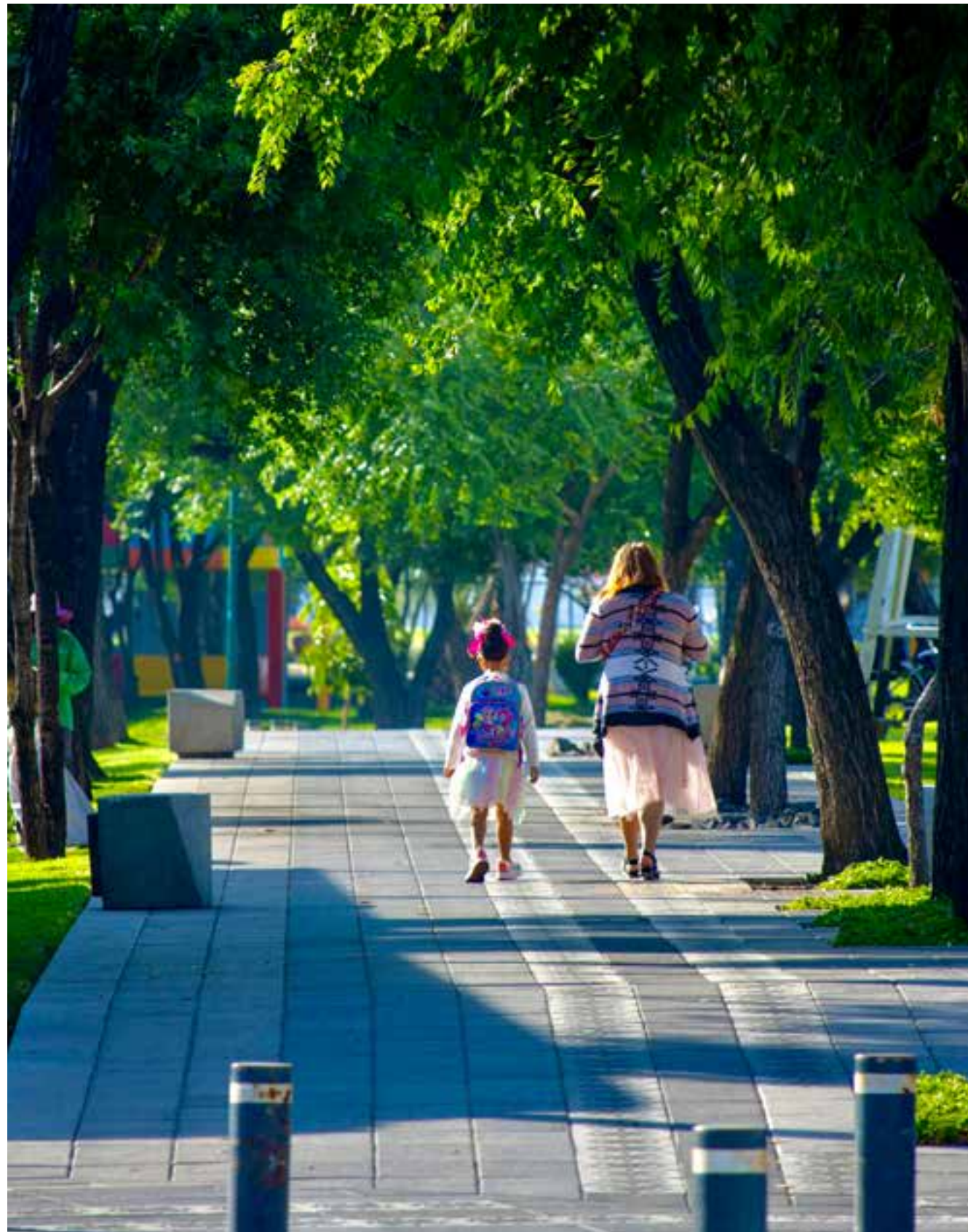
El Programa Especial de la Red de Infraestructura Verde (PERIVE) es un instrumento de gestión territorial sustentable e interinstitucional que garantiza el derecho humano a un ambiente sano de las y los habitantes de la Ciudad de México. Mediante proyectos de infraestructura verde, incluyentes y funcionales, incrementamos áreas verdes, protegemos a la biodiversidad, fomentamos la conectividad biológica, promovemos el reúso sustentable del agua, rehabilitamos espacios deteriorados y/o precarizados, fortalecemos el goce y disfrute de la naturaleza, además de facilitar la adaptación al cambio climático





Uno de los objetivos de nuestra política ambiental ha sido el incremento exponencial de la vegetación y los suelos de calidad en la Ciudad, lo que nos ha permitido incrementar las áreas verdes por habitante, pasando de 14.5 m² a 19.4 m² de área verde por habitante. Mediante el Programa Especial de la Red de Infraestructura Verde, entre otras cosas, fomentamos la apropiación social de los espacios que rehabilitamos, trabajamos en la recuperación integral de ríos, barrancas, canales, humedales y otros cuerpos de agua. También impulsamos la revegetación y el saneamiento forestal en espacios rurales y urbanos





SEMBRAMOS PARQUES



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Bosque de San Juan de Aragón | 10. Bosque de Chapultepec |
| 2. Parque Lineal Eje 6 Sur | 11. Parque Leona Vicario (San Fernando) |
| 3. Parque Lineal Vicente Guerrero | 12. Parque Lineal Canal Nacional |
| 4. Parque Lineal Av. Gran Canal | 13. Sierra de Santa Catarina |
| 5. Parque Ecológico Xochimilco | 14. Sierra de Guadalupe |
| 6. Parque Cantera (Av. del Imán) | 15. Parque Ecológico de la Ciudad de México |
| 7. Parque Ecológico Cuitláhuac | 16. Cerro de La Estrella |
| 8. Deportivo "El Vivero" Chapultepec | 17. Bosque de Tláhuac |
| 9. Parque Lineal Av. Chapultepec | 18. Parque Ciprés |
| | 19. Parque Ecológico Loreto y Peña Pobre |



En coordinación con la Secretaría de Obras y Servicios (SOBSE) y el Sistema de Aguas (SACMEX), rehabilitamos y creamos 19 áreas verdes de gran tamaño que adicionaron 1,500 hectáreas al espacio público de la Ciudad para el disfrute de las personas. Estos parques se ubican en las zonas de la Ciudad, que históricamente habían tenido carencia de acceso a espacios públicos dignos, y cuentan con distintos tipos de jardines, zonas de estar, ciclistas, trotapistas, teatros al aire libre, gimnasios abiertos, casetas de vigilancia, entre otras infraestructuras que los vuelven sitios seguros para el esparcimiento, el deporte y la cultura

PARQUE ECOLÓGICO DE XOCHIMILCO

ANTES



AHORA



PARQUE ECOLÓGICO DE XOCHIMILCO



PARQUE ECOLÓGICO DE XOCHIMILCO



PARQUE ECOLÓGICO DE XOCHIMILCO



PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

ANTES



AHORA



PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO



PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO



PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO



PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO



PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO



CERRO DE LA ESTRELLA

ANTES



AHORA



CERRO DE LA ESTRELLA



CERRO DE LA ESTRELLA



CERRO DE LA ESTRELLA



CERRO DE LA ESTRELLA



SIERRA DE SANTA CATARINA

ANTES



AHORA



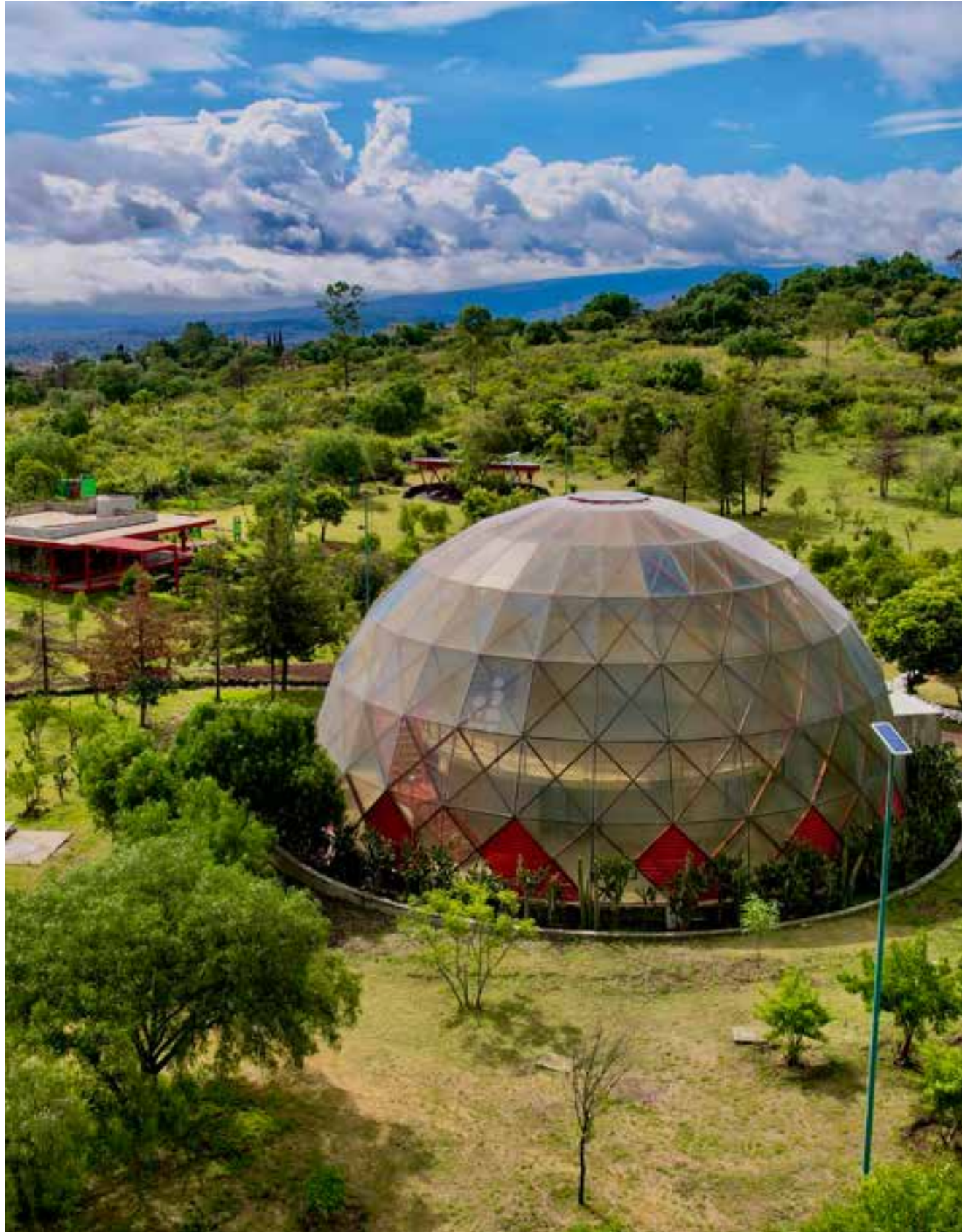
SIERRA DE SANTA CATARINA



SIERRA DE SANTA CATARINA



SIERRA DE SANTA CATARINA



SIERRA DE GUADALUPE

ANTES



AHORA



SIERRA DE GUADALUPE



SIERRA DE GUADALUPE



SIERRA DE GUADALUPE



SIERRA DE GUADALUPE



CANAL NACIONAL



CANAL NACIONAL



CANAL NACIONAL



CANAL NACIONAL



CANAL NACIONAL



CANAL NACIONAL



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PLAYA DE AVES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PLAYA DE AVES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PLAYA DE AVES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PLAYA DE AVES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PLAYA DE AVES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PLAYA DE AVES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PLAYA DE AVES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
HUMEDAL DE CARACOL



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
HUMEDAL DE CARACOL



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PARQUE CANINO



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PARQUE CANINO



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PARQUE CANINO



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
PARQUE CANINO



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
JUEGOS INCLUYENTES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
JUEGOS INCLUYENTES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
JUEGOS INCLUYENTES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
JUEGOS INCLUYENTES



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN
JUEGOS INCLUYENTES



BOSQUE DE TLÁHUAC



El proyecto Sembrando Parques permite a las personas acceder a más espacios con naturaleza para su disfrute, esto es parte de la justicia ambiental

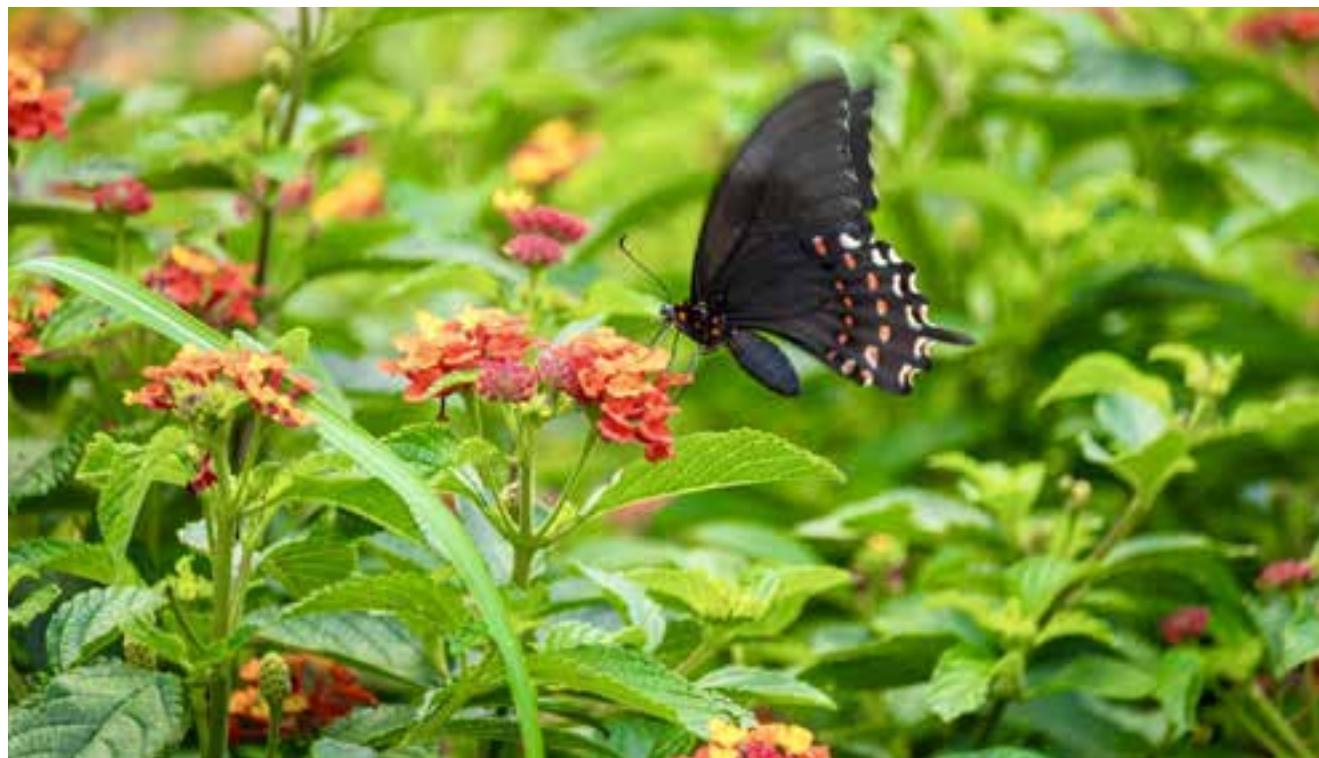
BOSQUE DE TLÁHUAC



BOSQUE DE TLÁHUAC



BOSQUE DE TLÁHUAC



BOSQUE DE TLÁHUAC



BOSQUE DE TLÁHUAC



PARQUE LINEAL EJE 6 SUR



PARQUE LINEAL EJE 6 SUR



PARQUE LINEAL EJE 6 SUR



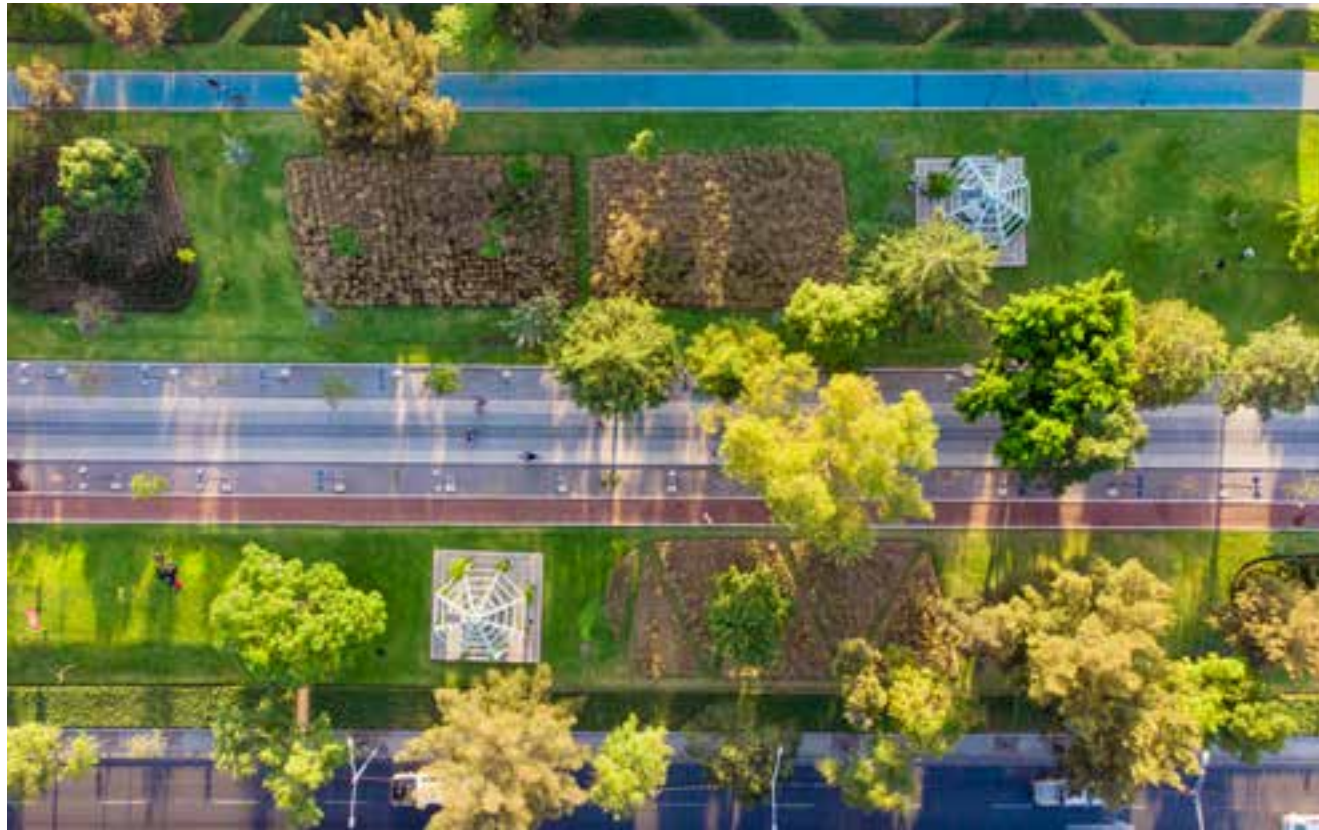
PARQUE LINEAL EJE 6 SUR



PARQUE LINEAL AVENIDA CHAPULTEPEC



PARQUE LINEAL PERIFÉRICO ORIENTE



PARQUE LINEAL PERIFÉRICO ORIENTE



PARQUE LINEAL PERIFÉRICO ORIENTE



PARQUE LINEAL PERIFÉRICO ORIENTE



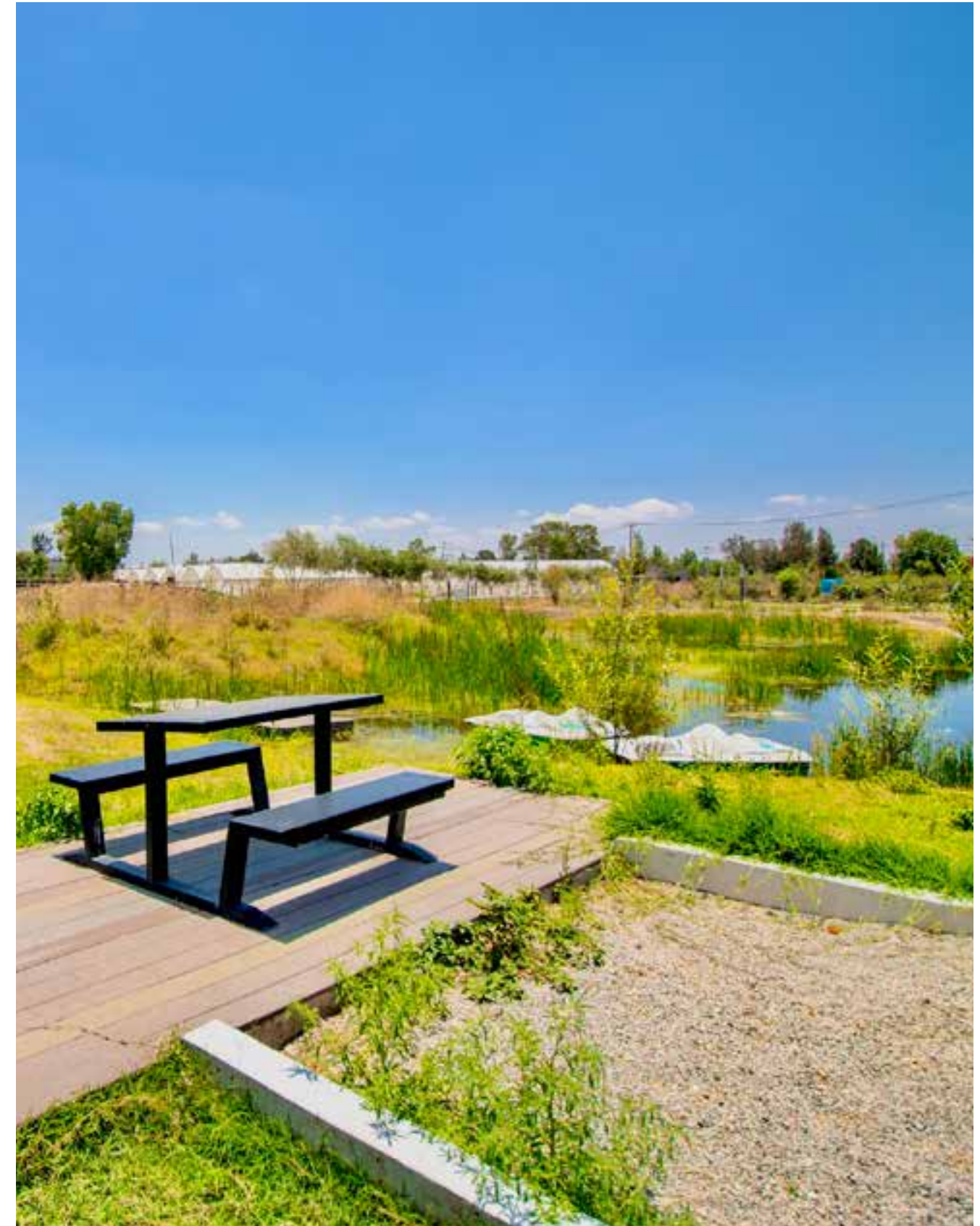
PARQUE CUITLÁHUAC



PARQUE CUITLÁHUAC



PARQUE CUITLÁHUAC



PARQUE CUITLÁHUAC



PARQUE CUITLÁHUAC



PARQUE LINEAL VICENTE GUERRERO



PARQUE LINEAL VICENTE GUERRERO



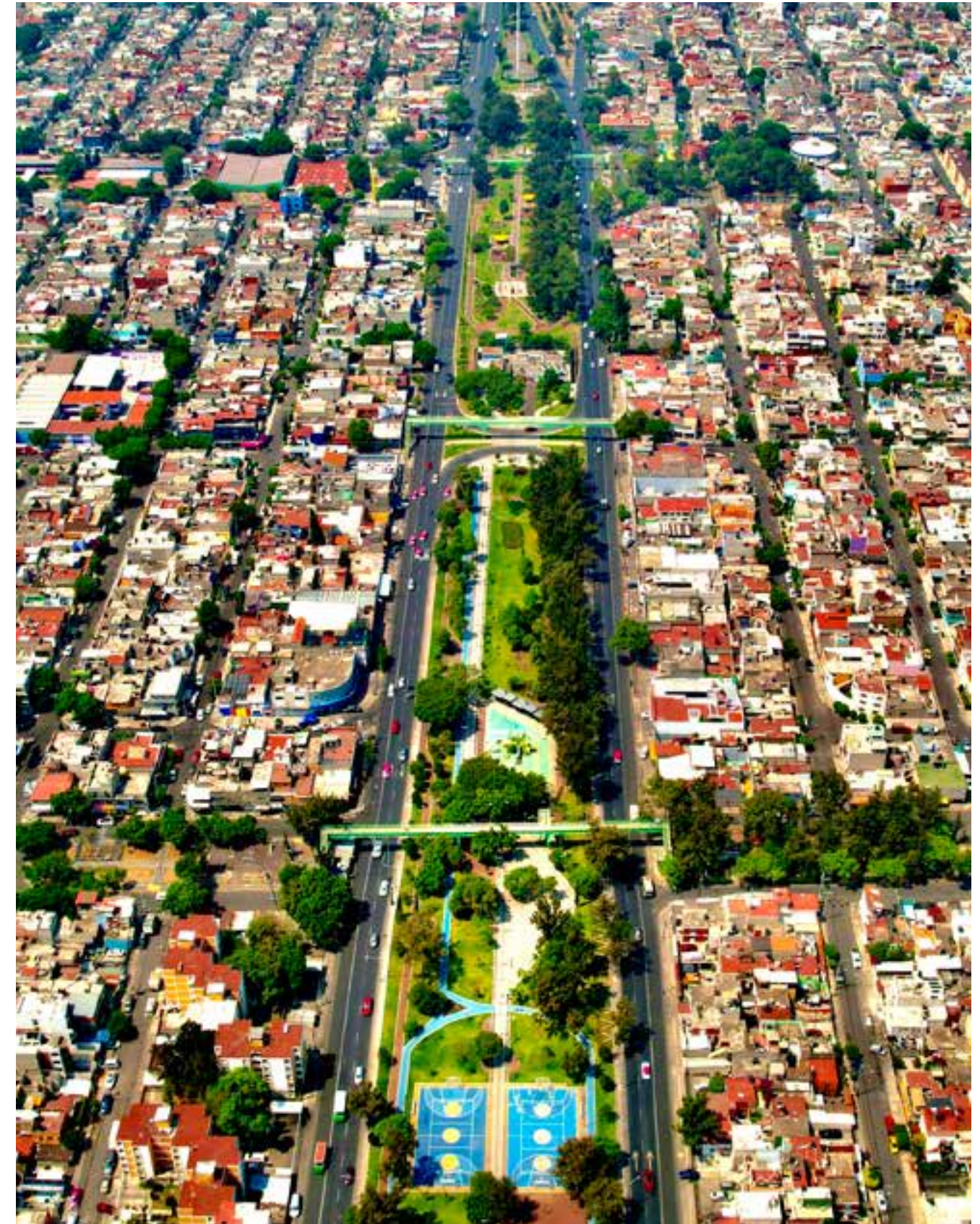
PARQUE LINEAL VICENTE GUERRERO



PARQUE LINEAL VICENTE GUERRERO



PARQUE LINEAL VICENTE GUERRERO



PARQUE LINEAL VICENTE GUERRERO



PARQUE CANTERA



PARQUE LINEAL VICENTE GUERRERO



PARQUE CANTERA



PARQUE CANTERA



PARQUE CANTERA



PARQUE CANTERA



PARQUE CANTERA



PARQUE CIPRÉS



PARQUE CANTERA



DEPORTIVO EL VIVERO



DEPORTIVO EL VIVERO



DEPORTIVO EL VIVERO



DEPORTIVO EL VIVERO



DEPORTIVO EL VIVERO



DEPORTIVO EL VIVERO



DEPORTIVO EL VIVERO



ÁREAS DE VALOR AMBIENTAL BARRANCAS



En la Ciudad de México existen 26 Áreas de Valor Ambiental con categoría de Barranca que ocupan una superficie de 991.20 hectáreas. A esto se suman 402.07 hectáreas de las barrancas Dolores, Barrilaco y Tacubaya, en el Bosque de Chapultepec, que cuentan con un estatus de protección. Para preservarlas, de 2019 a la fecha reforestamos 72.76 hectáreas, hicimos 70 jornadas de plantación en las que establecimos 35,305 individuos de especies nativas; también hicimos jornadas de limpieza, estabilizamos taludes, saneamos cuerpos de agua y realizamos otros trabajos para conservar las barrancas y los servicios ambientales que ofrecen a la Ciudad y sus habitantes

BARRANCAS ESLAVA Y TARANGO



En estas Áreas de Valor Ambiental realizamos el manejo y recolección de residuos sólidos urbanos con ayuda de la ciudadanía. Instalamos Trenes de tratamiento acoplado biotecnología e infraestructura verde consistentes en: trampas para residuos, biodigestores, zanjas de infiltración y humedales. Además, implementamos otras soluciones basadas en la naturaleza para controlar erosión, reconformar las riberas y revegetarlas con especies ribereñas nativas de la cuenca de México





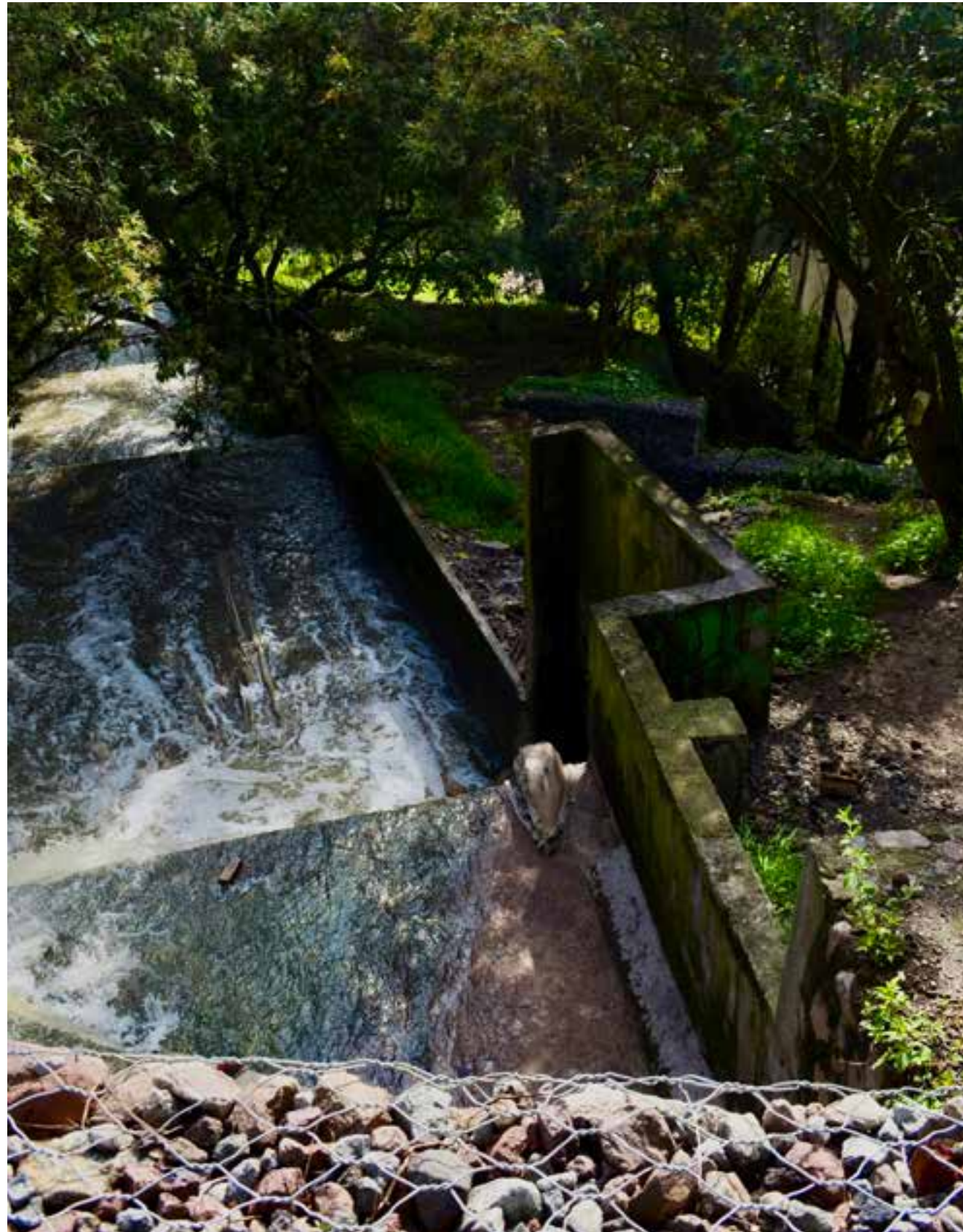
BARRANCA TACUBAYA



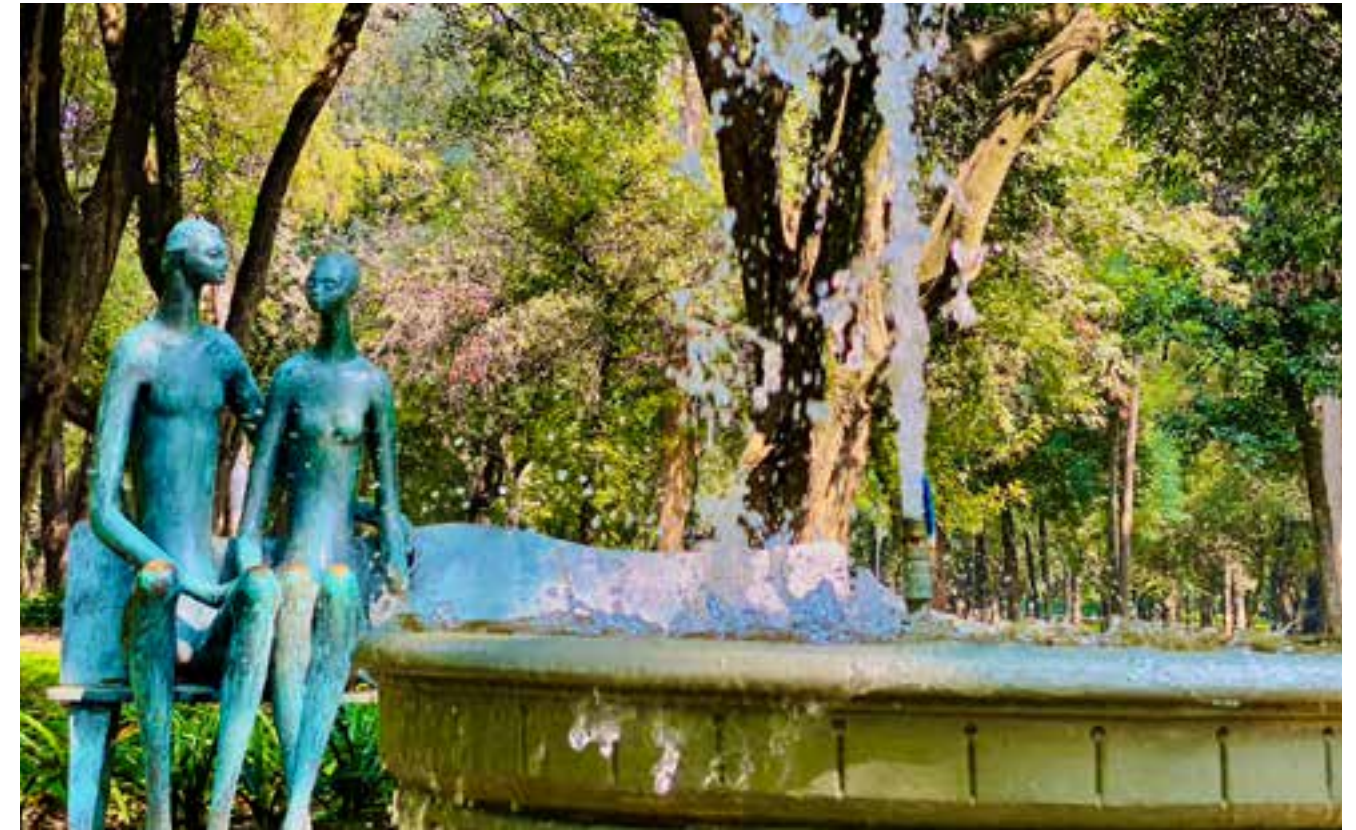
En la barranca de Tacubaya trabajamos con las y los vecinos para reconducir descargas de aguas residuales, mejorar el suelo, plantar vegetación y así generar condiciones de bienestar para la gente



BOSQUES URBANOS
BOSQUE DE CHAPULTEPEC



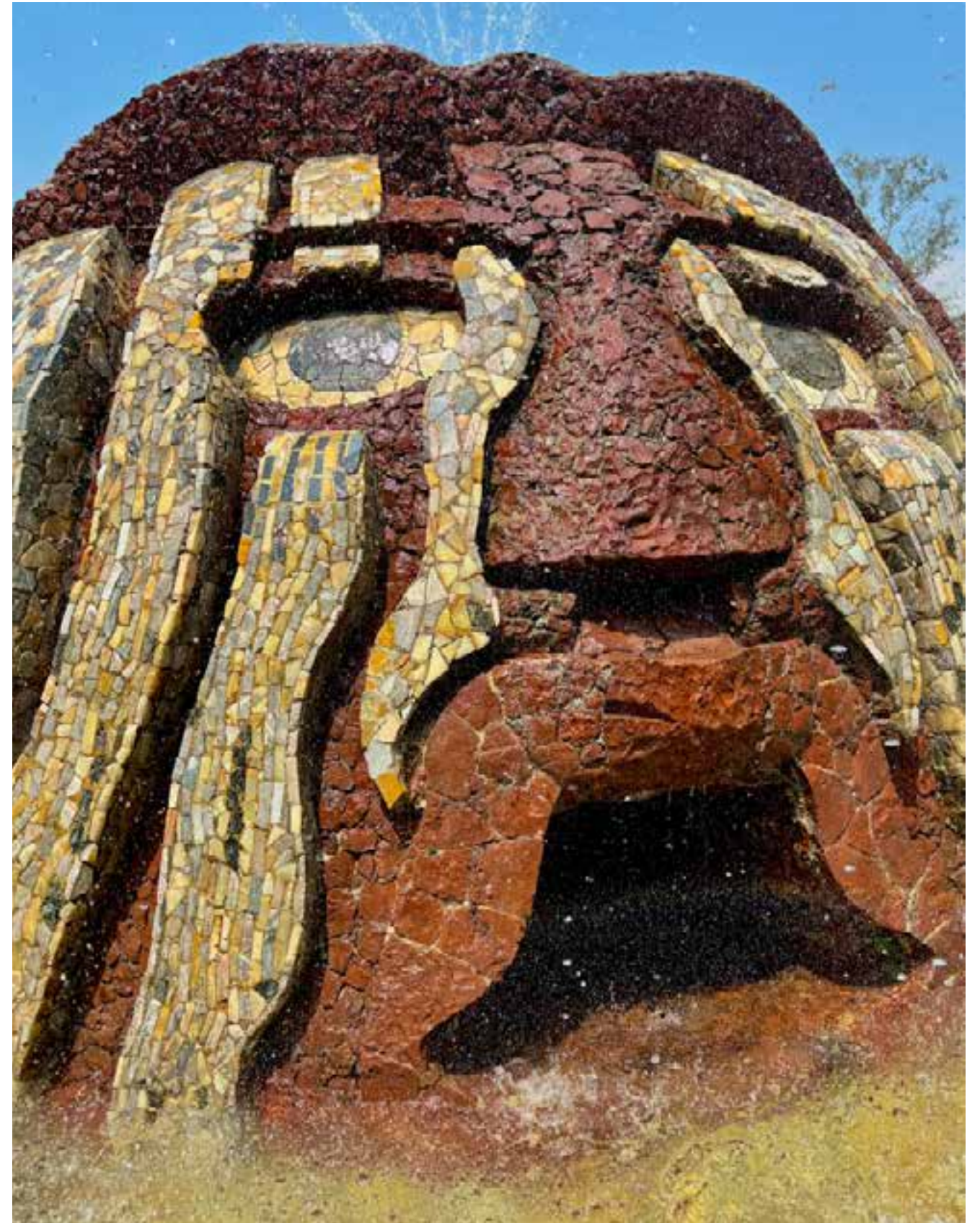
En la Primera Sección del Bosque de Chapultepec rehabilitamos los Parques Gandhi, Tamayo, La Amistad, Winston Churchill, el Memorial y Líbano. Restauramos inmuebles patrimoniales como la fuente del Quijote y el Quiosco patrimonial. También renovamos los Baños de Moctezuma, Las Tazas y el Centro de Conservación de la Vida Silvestre de Chapultepec. Damos mantenimiento y rehabilitamos el Jardín Botánico, el Audiorama, la Quinta Colorada, los Quioscos de Comida, el Jardín de Adultos Mayores y 16 fuentes distribuidas en la primera sección





En la Segunda Sección del Bosque de Chapultepec incrementamos las áreas verdes, levantamos 26,800 m² de asfalto y pavimento para crear espacios con naturaleza. Adicionalmente, rehabilitamos los parques Constituyentes, Rosario Castellano y Lomas, así como la infraestructura de la Pista Atlética del “El Sope”. Restauramos el Cárcamo de Dolores y ocho fuentes ubicadas en esta sección. Y para que las y los visitantes disfruten aún más de este bosque, instalamos 451 luminarias y mejoramos la seguridad con 126 cámaras y 44 altavoces. También renovamos 100 módulos de comercio y rehabilitamos infraestructura en abandono, como baños, bodegas y el espacio comercial







En la Tercera Sección del Bosque de Chapultepec creamos infraestructura para la educación, recreación y cultura. Ahora tenemos espacios como el Parcur, Serpientes y Escaleras, el Bosque Clausell y una Biblioteca de Semillas







En la Cuarta Sección del Bosque de Chapultepec, en alianza con distintas dependencias, mejoramos las condiciones socioambientales. Reconducimos y tratamos 100 descargas de aguas residuales y pluviales, habilitamos un inmueble para el establecimiento de la Cineteca Nacional, intervenimos el entorno del manantial Santa Fe, habilitamos un inmueble para establecer la Bodega Nacional de Artes, restauramos la barranca Tacubaya, se llevó a cabo la restauración patrimonial de la Ermita Vasco de Quiroga y creamos una estación del Cablebús que beneficia a miles de personas



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



En el Bosque de San Juan de Aragón realizamos una rehabilitación socioambiental que ha permitido el aumento de aves. En 2018, se tenía un registro de 163 especies de aves y actualmente se cuenta con 210, lo que indica que se tienen 47 registros nuevos. Mejoramos la calidad del suelo y del agua de los lagos, establecimos 694,509 ejemplares de árboles, arbustos y herbáceas, recuperamos 10,563.06 m² de área verde, realizamos saneamiento forestal a 4,281 árboles con podas y endoterapia. También, fortalecimos la producción de plantas en el vivero forestal del Bosque

BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



Creamos un humedal de caracol que mejora la calidad del agua de los lagos del Bosque y una playa de aves que brinda alimento y refugio a distintas especies nativas y migratorias

BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



Todos los miembros de la familia pueden disfrutar de este Bosque, en donde ahora encuentran un Parque Canino, juegos incluyentes, un módulo productivo, un vivero forestal y más. Aquí sustituimos 661 luminarias, rehabilitamos 2,400 metros de trotapista, así como 27,605 m² de carpeta asfáltica y 5,950 metros de guarniciones

BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN



BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN





Canal Nacional fue declarado Área de Valor Ambiental en junio del 2022. En conjunto con el Sistema de Aguas de la Ciudad de México rescatamos, restauramos y revitalizamos este espacio, único por su biodiversidad e historia. A lo largo de 8.6 kilómetros las personas pueden disfrutar de juegos infantiles, plazas y áreas de descanso, andadores para peatones y bicicletas, trotapistas, puentes y pasos seguros. El diseño de este parque lineal impulsa la captación de escorrentías urbanas, la conectividad ecológica y el aumento de la biodiversidad





REHABILITAMOS CUERPOS DE AGUA Y CREAMOS HUMEDALES

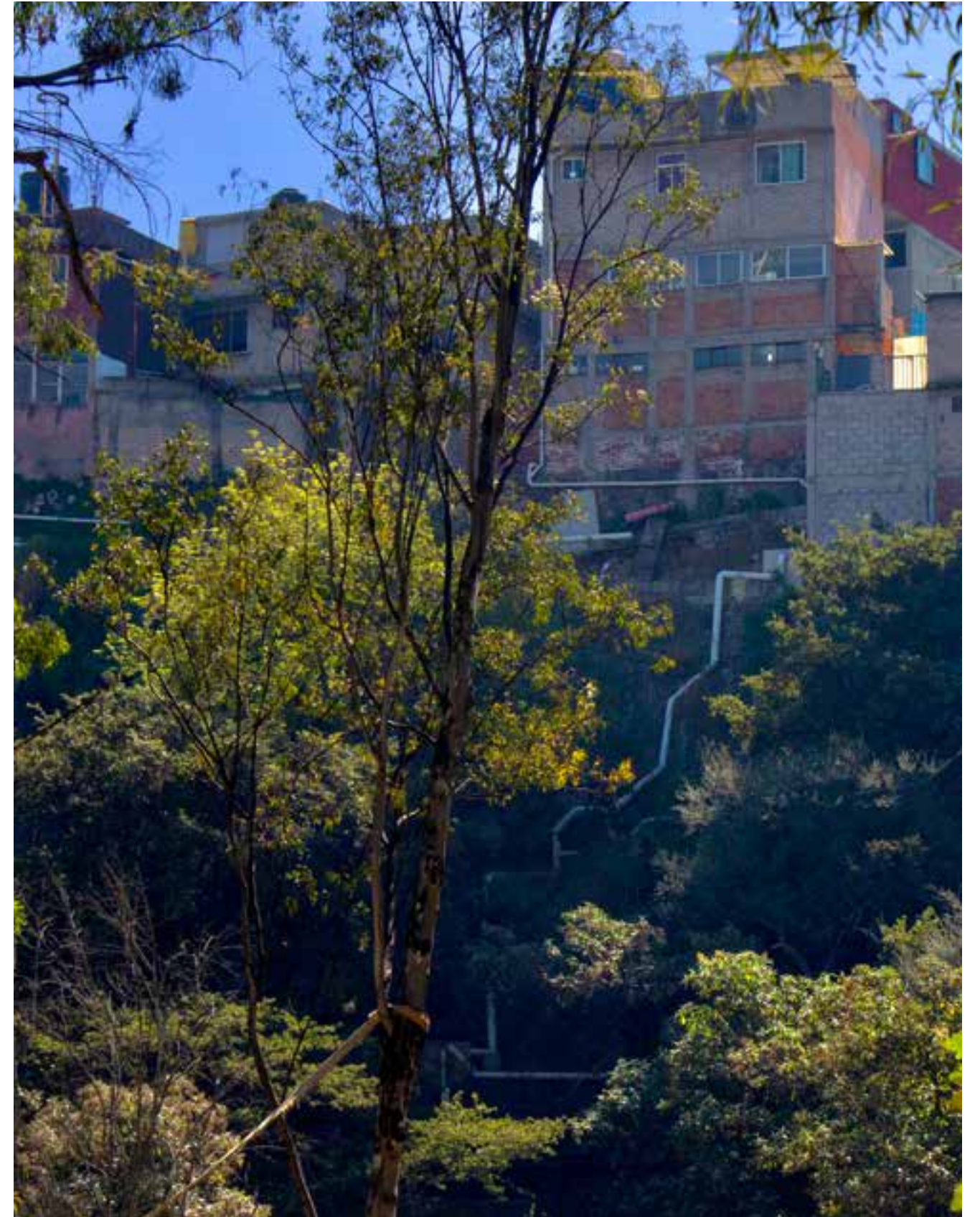


Desde 2019 trabajamos en la construcción de una Ciudad sustentable con la recuperación de cuerpos de agua, como canales, ríos y humedales

RÍO TACUBAYA



El trabajo que hicimos en el Río Tacubaya no solamente es nuevo, es inédito y nos plantea todo un nuevo paradigma para el manejo de las aguas superficiales en el poniente de la Ciudad. Atendimos más de 100 descargas de aguas negras y pluviales; creamos dos humedales, instalamos seis sistemas de saneamiento de agua residual, una trampa de sólidos a medida y dos plantas de tratamiento con mantenimiento correctivo. Intervenimos 653 m² de áreas verdes y zonas de estar, estabilizamos 200 m² con geomalla y 100 metros de muro gavión. Además, instalamos trenes de tratamiento con biotecnología e hidroseparadores. Esta intervención ha permitido que la biodiversidad recupere su espacio y haya una mejor representación de la vida silvestre en la Ciudad de México





CANALES Y HUMEDALES



Desde 2019 llevamos a cabo acciones de recuperación y creación de humedales. A la fecha, suman 32 hectáreas de nuevos humedales y 722 hectáreas de humedales naturales rehabilitados. El rescate de estos espacios naturales ha permitido sacar de la ruta de extinción a muchas especies, además de lograr que cada día esta Ciudad se reconcilie con la naturaleza y se le abra paso a la vida y a la sustentabilidad

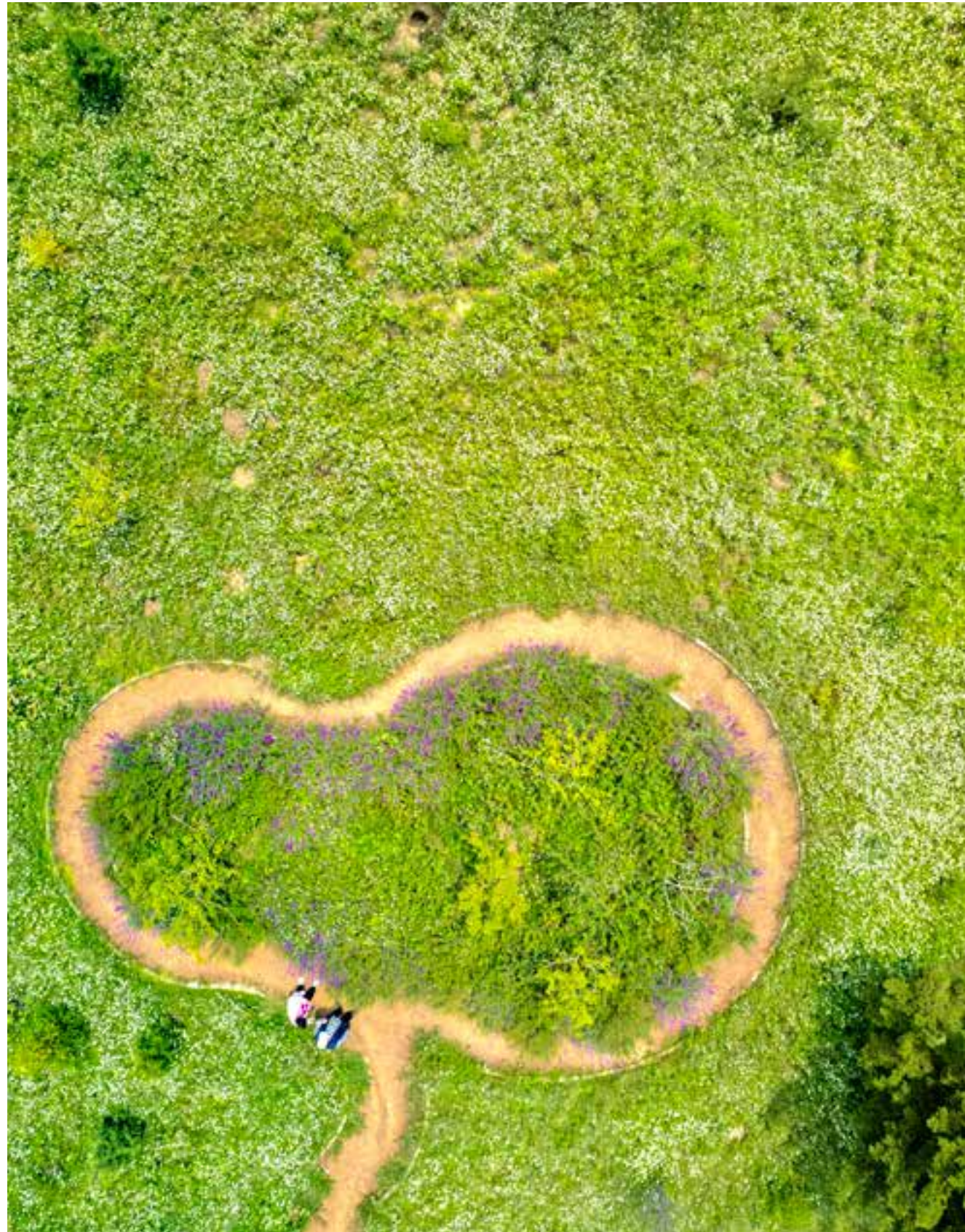






En 2019 nos comprometimos a plantar 10 millones de plantas y la meta la superamos por mucho. De 2019 a 2024 establecimos más de 51 millones de árboles, arbustos y cubresuelos. Esto ha permitido incrementar la superficie de área verde por habitante, pasando de 14.5 m² a 19.4 m²





6. Apoyamos al campo de la Ciudad



Desde el año 2019 se destinan más de 1,000 millones de pesos anuales para el Suelo de Conservación, que representa cinco veces más de lo destinado en años anteriores, cuando había un presupuesto de alrededor de 200 millones de pesos anuales

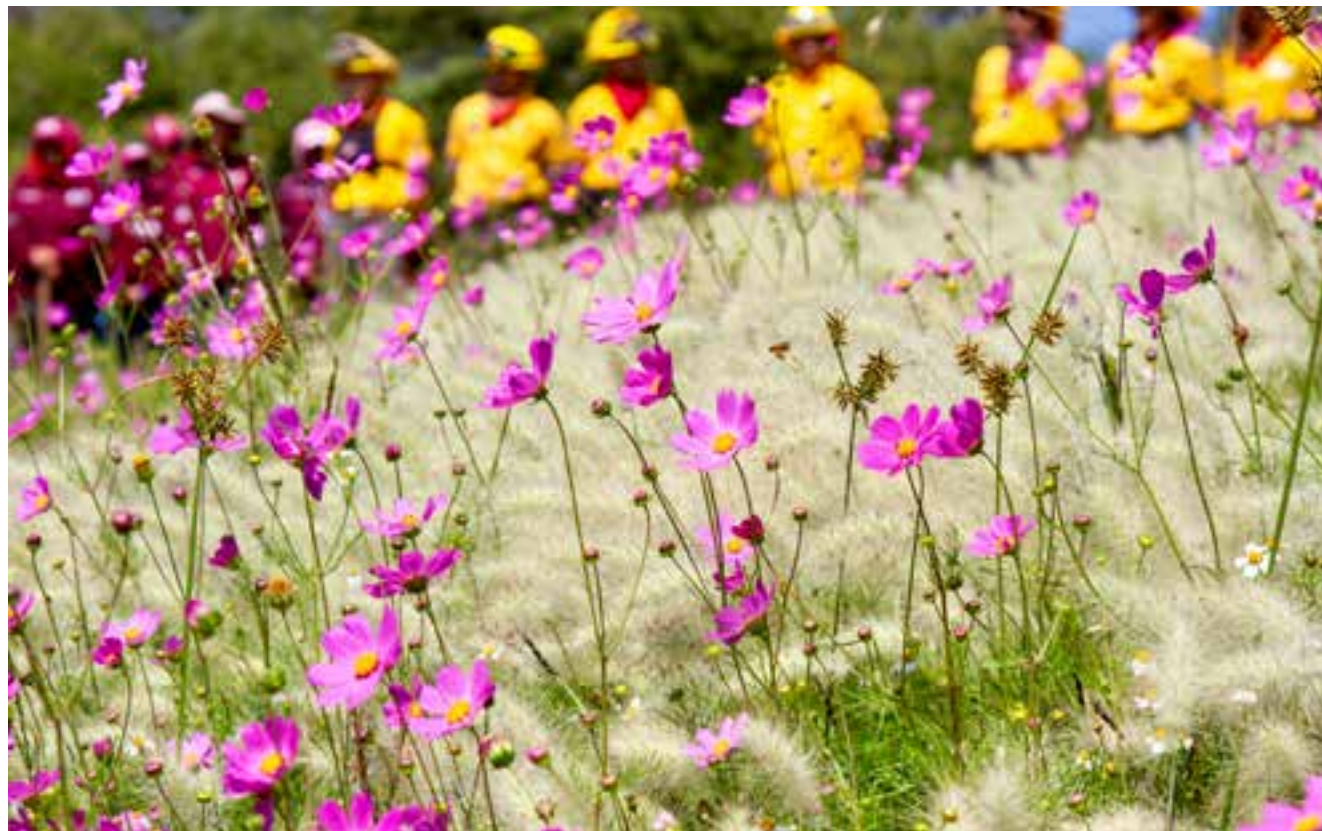




De 2019 a la fecha se otorgaron más de 77,000 ayudas económicas directas a productores, mediante el programa Altepetl. A través los diferentes componentes del programa las y los productores han recibido: apoyos económicos y en especie, servicios como mecanización y renivelación de parcelas, apoyo para la reactivación de tierras ociosas, asesorías técnicas y capacitaciones, composta, árboles frutales, plantas polinizadoras y magueyes. También impulsamos proyectos como maceto-huertos, granjas de traspatio y estufas ecológicas



En el Suelo de Conservación establecimos más de 36 millones de plantas, entre árboles forestales y frutales, herbáceas, polinizadoras, arbustivas, frutillas y magueyes. Para ello, incrementamos la producción de plantas en el vivero forestal de San Luis Tlaxiatalmalco, pasando de 250,000 ejemplares a 10.5 millones de plantas anuales. También colectamos semillas de más de 100 especies forestales nativas o en la NOM-059 de los estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo





La Ciudad de México se distinguió por ser la primera entidad a nivel nacional en controlar un incendio forestal en menor tiempo; el promedio nacional es 32 horas con 19 minutos, mientras que en la Ciudad es de 2 horas con 59 minutos. La capital del país también se distinguió por detectar en menor tiempo las columnas de humo. Adicionalmente, actualizamos el Protocolo de Atención de Incendios Forestales





7. Obras con sustentabilidad



Desde 2019 trabajamos para generar un ecosistema institucional que alinee los criterios económicos, sociales y ambientales, permitiendo la ejecución de obras sustentables. Priorizamos la previsión y reducción de impactos socioambientales desde el diseño de proyectos, mientras que consolidamos a la participación ciudadana como un elemento para incrementar la calidad y factibilidad de proyectos

PROYECTOS POR COMPENSACIÓN

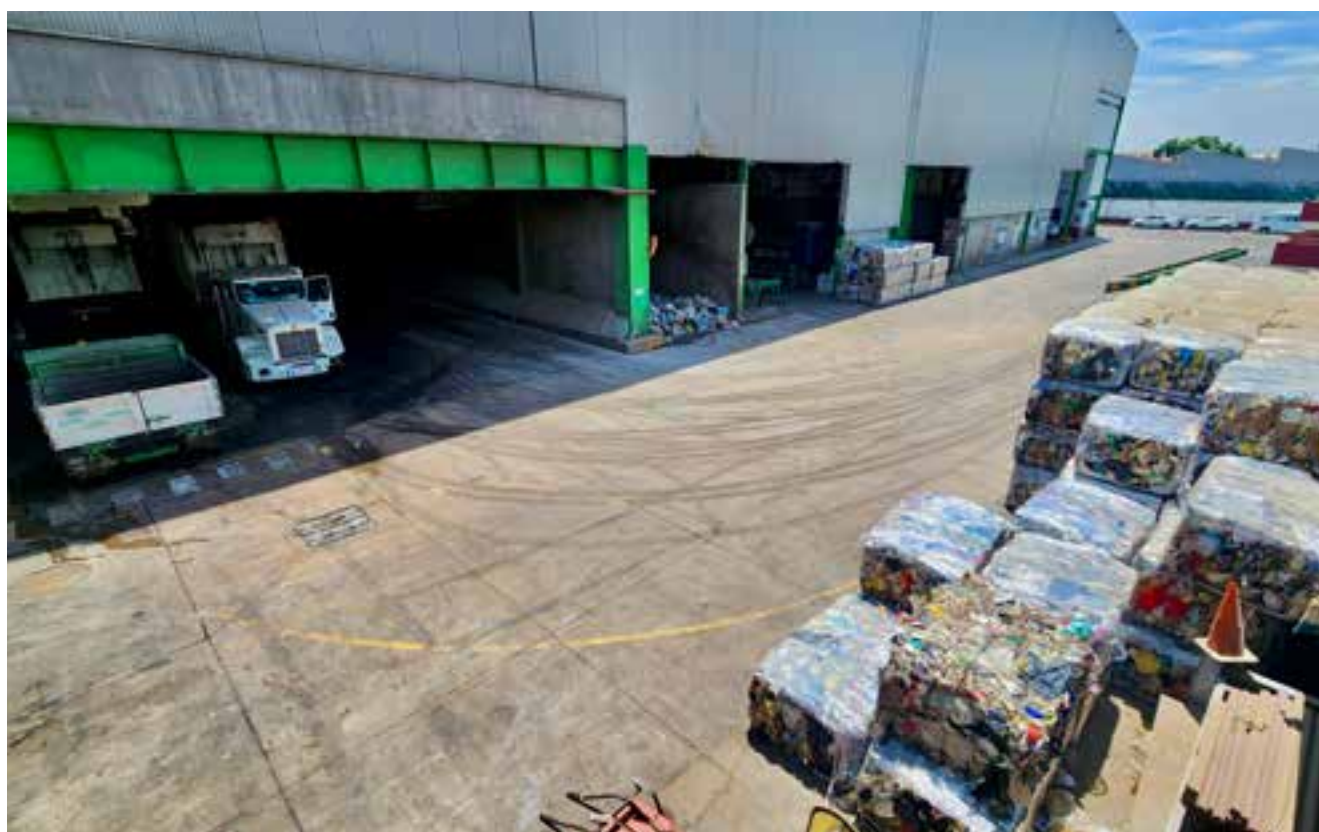
BOSQUE DE TLÁHUAC



BARRANCA BECERRA

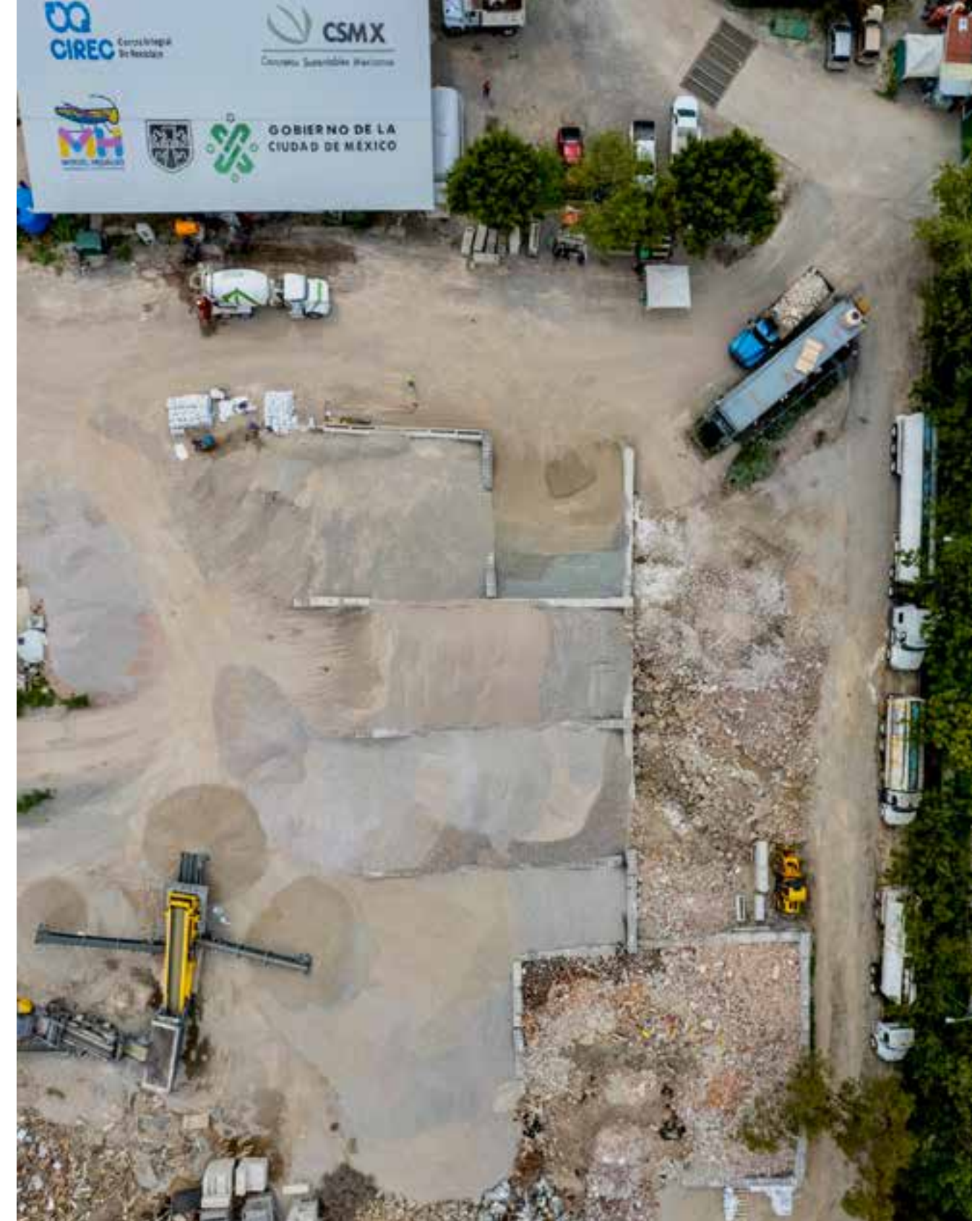


8. Economía Circular



Organismos internacionales como la ONU, mediante el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés) y el Foro Económico Mundial (WEF, por sus siglas en inglés) han destacado el trabajo ambiental que realizamos en la Ciudad de México y consideran que somos un referente en el país, ya que los demás estados observan lo que está haciendo la Ciudad para replicar acciones y políticas públicas





En febrero de 2023 se publicó la Ley de Economía Circular de la Ciudad de México y en octubre de 2023 se publicó su reglamento. De esta manera se establecieron los principios de economía circular: integralidad, jerarquización (priorizar consumo responsable, reúso y reparación, sobre reciclaje y desecho), responsabilidad compartida, entre otros. En la Ciudad de México también contamos con un Programa de Economía Circular, una Red de Economía Circular, una evaluación de circularidad con distintivo y un Sistema de Información con Plataforma de Economía Circular

ECOSISTEMA INSTITUCIONAL



En la Ciudad de México creamos un grupo de trabajo colegiado y honorífico que tiene como objetivo la generación de soluciones basadas en principios y estrategias de economía circular. La Red de Economía Circular está integrada por 10 dependencias y entes de gobierno:

1. Secretaría del Medio Ambiente, Coordinadora
2. Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación
3. Agencia Digital de Innovación Pública
4. Secretaría de Administración y Finanzas
5. Secretaría de Desarrollo Económico
6. Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda
7. Secretaría de Movilidad
8. Secretaría de Obras y Servicios
9. Secretaría de Trabajo y Fomento al Empleo
10. Secretaría de Turismo

También participan representantes del sector privado, por conducto de asociaciones y cámaras de representación, instituciones de educación superior y de investigación (IPN, UNAM, UAM, UACM, URC, us), organizaciones de la Sociedad Civil especializadas en economía circular y temáticas afines

CONTROLAMOS LA CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS



En la Ciudad de México se generan alrededor de 12,400 toneladas diarias de residuos sólidos urbanos, que reflejan una disminución frente a las más de 13,070 toneladas al día que se generaban en 2018 (un promedio de 1.07 kilos al día por habitante). Se estima que alrededor del 20% de esos residuos son plásticos. Para combatir esto, a partir del 1 de enero de 2020 se prohibieron las bolsas de plástico de un solo uso y desde el 1 de enero de 2021 quedaron prohibidos diversos productos de plástico desechables como cubiertos, tenedores, cuchillos, cucharas, palitos mezcladores, platos, popotes o pajitas, bastoncillos para hisopos de algodón, globos y varillas para globos, vasos y sus tapas, charolas para transportar alimentos, así como los aplicadores de tampones hechos total o parcialmente de plástico y diseñados para su desecho después de un solo uso, excepto los que sean compostables





Para garantizar el cumplimiento de la prohibición de productos plásticos de un solo uso, personal de la Dirección General de Inspección y Vigilancia Ambiental realiza visitas en los establecimientos y aquellos que no cumplen la normatividad son sancionados mediante apercibimientos, multas económicas y la clausura



Como parte de la promoción de alternativas sustentables con la prohibición de plásticos de un solo uso, en la Ciudad de México 158 empresas ya cuentan con autorización para la comercialización de bolsas y productos plásticos compostables, reutilizables y elaborados con material reciclado posconsumo



El Programa de Recolección de Residuos de la Construcción y Demolición forma parte de las acciones contenidas en el Programa de Gestión Integral de Residuos 2021-2025, implementado por el Gobierno de la Ciudad de México, con la finalidad de reducir, separar, valorizar y retornar a las cadenas de producción los residuos que se generan. A la fecha se han enviado 47,512 toneladas de este tipo de residuos, que son procesados y reincorporados al mercado como agregados reciclados para ser empleadas tanto en obras públicas como privadas



MERCADO DE TRUEQUE



Mercado de Trueque es un programa ambiental que promueve entre las y los capitalinos el correcto manejo, separación y reciclaje de residuos sólidos. Quienes participan, entregan sus residuos y reciben a cambio productos de la canasta básica. Durante nuestra administración realizamos 52 ediciones, en las que participaron 75,275 personas, quienes entregaron 248.50 toneladas de residuos. Por la importancia ambiental de este programa, dimos asesoría a seis estados y seis países interesados en replicar esta estrategia



RECICLATRÓN



Desde 2019 la Sedema implementa estrategias que permitan la adecuada gestión de los residuos y, mediante la cultura ambiental, divulga a la ciudadanía la importancia que tiene la correcta separación de los residuos, a fin de lograr su máximo aprovechamiento y reciclaje. El Reciclatrón permite el manejo adecuado de residuos electrónicos y eléctricos, además de evitar la contaminación del suelo al desecharlos de forma inadecuada, este programa permite el aprovechamiento de piezas, ya que se desarmen los aparatos y sus piezas se envían a diversas empresas para su reciclaje. En total, se han acopiado 890 toneladas de residuos eléctricos y electrónicos, así como 65 toneladas de pilas



PONTE PILAS CON TU CIUDAD



De 2019 a la fecha, recolectamos un total de 420 toneladas de pilas y baterías mediante los programas Recicladrón y contenedores del programa Ponte Pilas con tu Ciudad, lo que permite dar un manejo adecuado a estos residuos





9. Bienestar Animal



Como parte de la política de bienestar animal que se implementa en la Ciudad de México, desde 2019, fomentamos una cultura de tutela responsable de perros y gatos, quienes son reconocidos como seres sintientes en la Constitución Política de la Ciudad de México. Mediante la Agencia de Atención Animal realizamos 164,753 esterilizaciones y aplicamos 189,270 vacunas antirrábicas. También hicimos 3,667 Jornadas de Salud y Bienestar Animal



El Registro Único de Animales de Compañía (RUAC) busca integrar una base de datos que permita contar con información cualitativa y cuantitativa de los animales de compañía para controlar su población, así como su reconocimiento legal e integración en la red de ayuda en caso de extravío, accidentes, maltrato y crueldad. A través de la página web www.ruac.cdmx.gob.mx las y los tutores responsables han generado el registro de 209,736 animales de compañía: 156,497 perros y 53,239 gatos



En la Ciudad de México, la Ley de Protección y Bienestar de los Animales tiene como propósito protegerlos, garantizar su bienestar brindándoles atención, buen trato, manutención, alojamiento, desarrollo natural, salud y evitarles el maltrato. También busca garantizar las cinco libertades del animal, que son estar libre de: hambre, sed y desnutrición; miedos y angustias; incomodidades; de dolor, lesiones o enfermedades; de expresar su comportamiento natural. El Hospital Veterinario de la Ciudad de México, ubicado en Iztapalapa, representa una pieza clave en el desarrollo de la cultura de atención animal y de la promoción de la tutela responsable; además, permite que toda la gente pueda tener acceso a una atención especializada y de alta calidad a un bajo costo. Desde su reapertura, el 26 de octubre de 2021, fueron atendidos 80,000 pacientes



10. Cultura y comunicación

CCA CHAPULTEPEC



CCA ACUEXCOMATL



CCA ECOGUARDAS



CCA YAUTLICA



Fomentamos la educación ambiental mediante cursos, talleres, recorridos y otras actividades realizadas en los cuatro Centros de Cultura Ambiental de la Ciudad de México: Chapultepec, Ecoguardas, Acuexcomatl y Yautlica

Para conservar es necesario conocer y valorar, por ello desde la Coordinación de Comunicación y Análisis de la Información dimos a conocer todo el trabajo que se realizó en la Ciudad para mejorar las condiciones ambientales y garantizar el derecho a un medio ambiente sano de las personas. Mediante más de 1,600 boletines y tarjetas informativas, y más de 50,000 publicaciones en redes sociales transparentamos la información y mostramos a la ciudadanía la transformación ambiental de su entorno









Generamos consciencia y cambios positivos en las conductas de las personas a través de 670 campañas de comunicación sobre economía circular, prohibición de plásticos de un solo uso, mejora en la calidad del aire, conservación de la biodiversidad, bienestar animal, cuidado e incremento de áreas verdes, prevención de incendios forestales, manejo correcto y separación de residuos, lo que fue de gran utilidad para evitar contagios de COVID-19 durante la pandemia, entre otras acciones sustentables



Secretaría del Medio Ambiente
@SEDEMA_CDMX

Porque todas y todos **#RespiramosElMismoAire**, Adrián Uribe (@AdrianUribe) se compromete a bañarse en máximo 5 minutos o a cambiar sus regaderas por unas que ahorren agua 🌿 ¿Y tú a qué te comprometes?
#xqTodxsRespiramosElMismoAire



Secretaría del Medio Ambiente
@SEDEMA_CDMX

#Entérate: Memo Ochoa (@yosoy8a) y Giovani Dos Santos (@OficialGio) del Club América se comprometen a hacer viajes compartidos para mejorar la **#CalidadDelAire** 🌿
¿Y tú a qué te comprometes?
#xqTodxsRespiramosElMismoAire



EN LA CIUDAD DE MÉXICO YA NO USAMOS BOLSAS DE PLÁSTICO DESECHABLES

Denuncia en el siguiente medio:

✉ basuracero@sedema.cdmx.gob.mx

Por una ciudad **más limpia**



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

BASURA CERO

CIUDAD INNOVADORA Y DE BENEICENCIA | SUSCRIPTOR CASA



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

BASURA CERO

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

Yo ofrezco bolsas de red a mis clientes

Por una ciudad
sin plástico

BASURA CERO



A partir del 1 de enero de 2020 está prohibida la comercialización, distribución y entrega de bolsas de plástico



11. Mejoras regulatorias

Desde 2019 trabajamos en el fortalecimiento de normas locales e instrumentos de regulación relevantes como:

- Nueva Ley Ambiental de la Ciudad de México
- Nueva Ley de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y Desarrollo Sustentable
- Nueva Ley de Responsabilidad Ambiental de la Ciudad de México

Modificación de:

- Constitución Política de la Ciudad de México (suelo de conservación, tala y cosecha de lluvia)
- Ley de Protección y Bienestar de los Animales de la Ciudad de México
- Ley de Obras Públicas de la Ciudad de México
- Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal
- Reglamento de la Ley Ambiental de Protección a la Tierra en la Ciudad de México
- Reglamento de la Ley de Desarrollo Agropecuario, Rural y Sustentable del Distrito Federal
- Reglamento de la Ley del Derecho al Acceso, Disposición y Saneamiento del Agua de la Ciudad de México
- Creación y publicación de:
 - Programa de Economía Circular de la Ciudad de México 2024-2030
 - Programa de Certificación Cero Residuos de Alimentos
 - Programa de Certificación de Edificaciones Sustentables (PCES)
 - Programa de Auditoría Ambiental obligatoria para fuentes fijas
- Nueva norma NACDMX-010-AMBT-2019 – Productos plásticos compostables y reutilizables
- Nueva norma NADF-019-AMBT-2018 – Residuos Eléctricos y Electrónicos
- Nuevos Lineamientos para realizar auditorías ambientales voluntarias para fuentes fijas

También actualizamos:

- Norma NACDMX-002-RNAT-2019 – Producción agroecológica en el Suelo de Conservación / Sello Verde
- Norma NACDMX-007-RNAT-2019 – Residuos de construcción y demolición
- Lineamientos del Registro RAMIR para establecimientos y/o unidades de transporte que realizan el manejo integral de residuos
- Lineamientos para realizar auditorías ambientales voluntarias para fuentes fijas



La nueva Ley Ambiental de la Ciudad de México recoge el intercambio con organizaciones de la sociedad civil, empresarios y otras dependencias capitalinas, garantiza el derecho de los habitantes a gozar de un ambiente sano, y reconoce a la naturaleza y sus elementos como entes con derechos que deben ser respetados y protegidos

12. Fortalecimos la cooperación internacional



En la Ciudad de México fortalecimos la cooperación internacional mediante firmas de Memorandos de Entendimiento y otros instrumentos para proyectos específicos; la adhesión como gobierno subnacional a la Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza (UICN); la participación en foros internacionales; la participación en concursos internacionales para proyección de distintos logros



13. Una Ciudad premiada y ejemplo para la nación

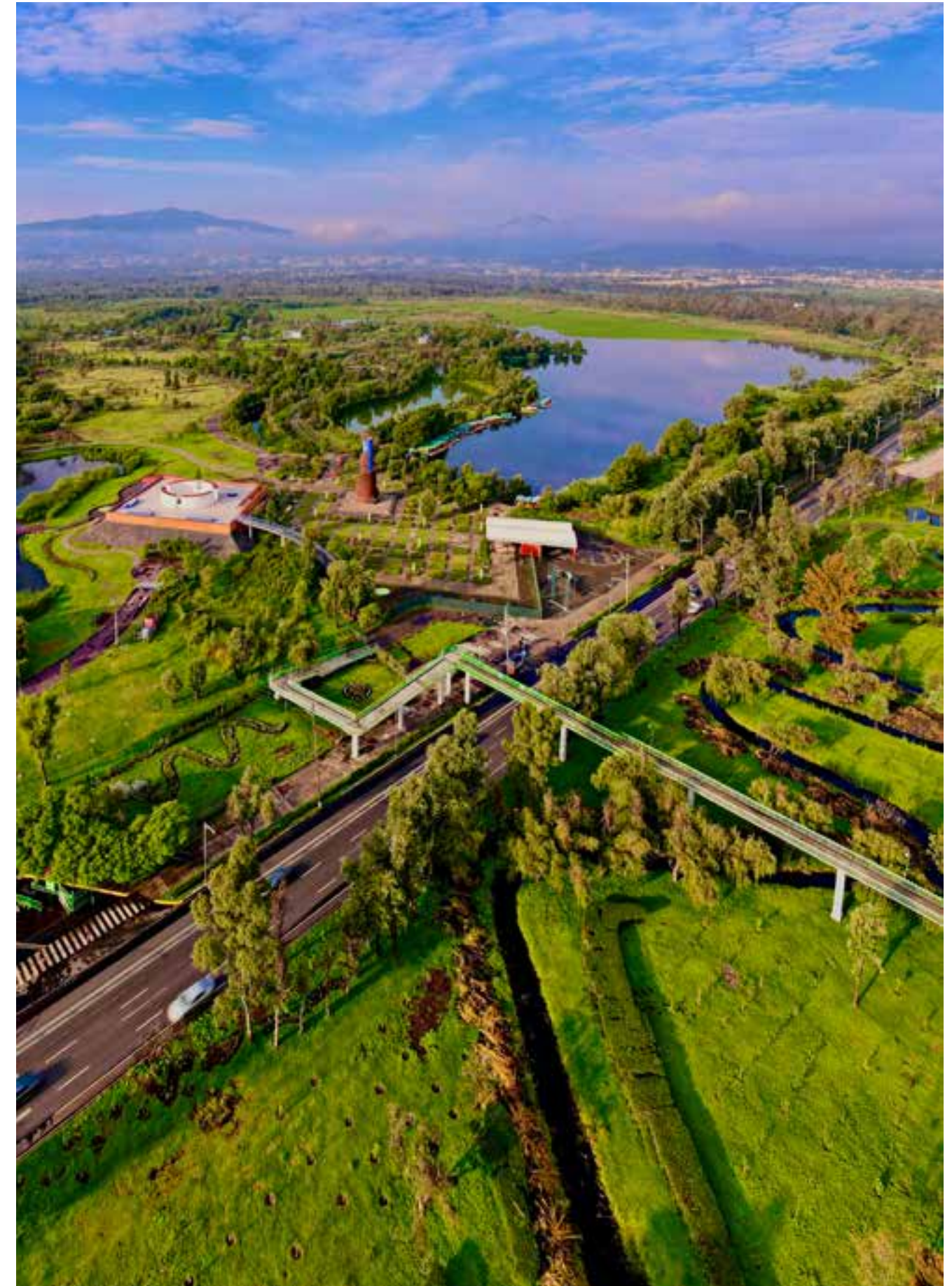
El Gobierno de la Ciudad de México ha obtenido 27 premios nacionales e internacionales que reconocen el trabajo ambiental realizado desde 2019, un conjunto de acciones que muestran el nivel de ambición y compromiso de la Ciudad por garantizar el derecho a un medio ambiente sano de sus habitantes

Del total de premios obtenidos, siete fueron por el trabajo realizado para mitigar los gases de efecto invernadero asociados al cambio climático y la contribución de la acción climática a los compromisos nacionales e internacionales; 15 por nuestras políticas de desarrollo sustentable, la revegetación del campo y la Ciudad, la creación de espacios públicos con naturaleza y nuestro programa Cosecha de Lluvia; los cinco restantes por las políticas de conservación de la fauna silvestre y las acciones de bienestar animal que implementamos

Organizaciones internacionales como la ONU, mediante el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), y el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), aseguran que la Ciudad de México ha sido un referente en el país para mejorar las condiciones ambientales, ya que otras entidades observan y replican lo que ocurre en la capital

La Ciudad de México ha sido reconocida a nivel nacional e internacional desde 2019

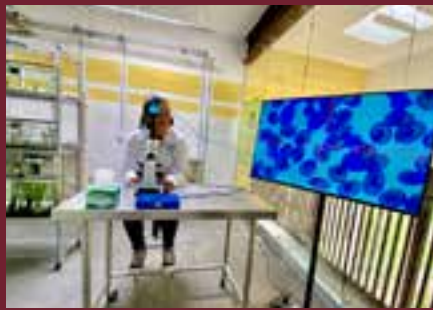
	Mejor Parque del Mundo 2019 Large Urban Parks Gold Award		Mención Honorífica en la categoría Diseño Urbano y Recuperación de Espacios Públicos V Bienal de Arquitectura, 2021		World Green City Awards 2022, en la categoría Vivir Verde para combatir el Cambio Climático
	Design Awards, 2020 y 2024		Reconocimiento de la Revista Obras en la categoría Urbanismo y Equipamiento Urbano		Bosque de San Juan de Aragón es declarado Parque del mes de abril por parte de la ANPR México, 2022
	Primer lugar en el premio IV Bienal Latinoamericana de Arquitectura de Paisaje, 2020		Mención Honorífica al proyecto de Rehabilitación Socioambiental de Canal Nacional		Premio Mundial de Ciudades Globales Lee Kuan Yew 2024
	Ciudad Ganadora Nacional del Desafío de Ciudades de la WWF 2021-2022 One Planet City Challenge, OPCC		Obtención de Medallas de Mitigación, Adaptación y Conformidad, 2020		Premio Ciudad Amiga de los Animales, 2020
	Distinción de la Ciudad de México dentro de la A List del Carbon Disclosure Project CDP, 2020		Reconocimiento de la Estrategia Local de Acción Climática de la Ciudad de México, 2021-2050		Premios al Centro de Conservación de la Fauna Silvestre de Chapultepec para el Anfibiario, Museo del Arolole y Centro de Conservación de Anfíbios
	Reconocimiento Loop Design 2023, por el proyecto de rehabilitación socioambiental del Parque Ecológico de la Ciudad de México, por su arquitectura de paisaje y diseño del espacio.		Ganadora de la VII Edición del Premio ICLEI al Gobierno Local Sustentable 2022		Reconocimiento premio Loop Design 2023, por el proyecto de rehabilitación socioambiental del Canal Nacional
	Premio Great Places Awards 2023, por el proyecto de Rescate y Rehabilitación del Canal Nacional		Reconocimiento al Titular de la Agencia de Atención Animal en la Tercera Edición de los Premios "Líderes Sociales"		Premio en la categoría de Logro Reproductivo de Mayor Impacto, por el trabajo realizado con la Especie Mexicana Cóndor de California
	Reconocido en la categoría de Educación, por la creación del Área Educativa y Centro de Atención al Visitante		Distinción de la Ciudad de México dentro de la A List del Carbon Disclosure Project CDP, 2022 y 2023		Ciudad Ganadora Global en el Desafío de Ciudades de WWF 2019-2020 One Planet City Challenge, OPCC



CIUDAD DE MÉXICO

SEIS AÑOS DE TRANSFORMACIÓN AMBIENTAL





GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE