



**UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
METROPOLITANA**  
Unidad Xochimilco

**Arq. Francisco Haroldo Alfaro Zalazar**

Director de la División  
Ciencias y Artes para el Diseño  
UAM Xochimilco

Informe Final de Servicio Social

*Alcaldía Coyoacán*

*Coordinación de Proyectos Técnicos y Proyectos de Arquitectura del Paisaje*

Periodo: 25 de abril de 2022 al 25 de octubre del 2022

Proyecto: **“Mantenimiento y Conservación de Obra Pública”**

Clave: **XCAD000152**

Jefa de Unidad Departamental de Relaciones Laborales y Capacitación:  
Lic. Adriana Monserrat Riu García  
Coordinadora de Proyectos Técnicos y Proyectos de Arquitectura del Paisaje:  
Arq. Brenda Jatziri Montoya Zermeño

Asesor Interno: Miguel Ángel Vite Pérez

Ana Karina Díaz Jaramillo Matrícula: 2153075893  
Licenciatura: Planeación Territorial  
División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Tel: 5556170473  
Cel: 5511540806  
Correo electrónico: [zero6456@gmail.com](mailto:zero6456@gmail.com)



<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Objetivo General</b>	<b>3</b>
<b>Actividades Realizadas</b>	<b>3</b>
<b>Metas alcanzadas</b>	<b>6</b>
<b>Recomendaciones</b>	<b>7</b>
<b>Anexo Fotográfico</b>	<b>8</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>14</b>

## Introducción

En el presente documento se encuentra en forma de síntesis, el informe final de Servicio Social realizado en la Alcaldía Coyoacán, dentro de la Coordinación de Proyectos Técnicos y Proyectos de Arquitectura del Paisaje, en el cual se señalan las actividades desempeñadas por la prestadora de servicio social durante el periodo establecido por la misma Alcaldía.

Los programas de servicio social permiten de forma práctica e integral que los alumnos y egresados de licenciatura y de acuerdo a sus perfiles profesionales, puedan aportar los conocimientos adquiridos durante su desarrollo académico, permitiendo crear en ellos una conciencia solidaria y de compromiso social que los beneficie a ellos y a sus comunidades.

## Objetivo General

Brindar apoyo profesional en el sector público, aplicando las habilidades y conocimientos adquiridos a lo largo de la formación académica a nivel licenciatura, impulsando el crecimiento personal y profesional a través del compromiso social y mediante la elaboración de proyectos de recuperación y conservación de espacios públicos, así como, la realización de análisis de planos de áreas verdes, labores de diagnóstico de territorio y desarrollo de proyectos, que permitieran una amplia visión y conocimiento sobre los acontecimientos y necesidades de la Alcaldía Coyoacán.

## Actividades Realizadas

Durante la estadía como servidora social en la Coordinación de Proyectos Técnicos y Proyectos de Arquitectura del Paisaje, se realizaron diversas actividades, que no fueron enfocadas únicamente al desarrollo y diseño urbano y territorial, sino que hubo gran variedad de tareas a desempeñar dentro de la coordinación y también como apoyo al área de Ecología de la Alcaldía.

Algunas de las actividades fueron periódicas y otras se realizaron durante toda la estadía, cumpliendo con los objetivos específicos.

Por tal motivo, se enlistan las actividades y tareas desempeñadas por la Coordinación de Proyectos Técnicos y Proyectos de Arquitectura del Paisaje:

- Como primera tarea asignada, se solicitó la creación de mapas de población por tipo de discapacidad y por colonia de la Alcaldía Coyoacán (*imagen 1*). Y para la elaboración de los mapas se recabó información del Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) del año 2020, para descargar las bases de datos porque contienen la información necesaria, usada después en un SIG (QGIS) para la elaboración de los mapas temáticos.
- Se ubicaron geográficamente las áreas verdes atendidas por la Alcaldía mediante un punteo en Google Maps. (*Imagen 2*).
- A lo largo de la estancia como servidora social, se llevó a cabo la elaboración de un catálogo de áreas verdes, por categorías y subcategorías, atendidas por la alcaldía Coyoacán, basado en el Inventario de Áreas Verdes de la SEDEMA. Este catálogo se configura por las ubicaciones geográficas de cada una de las áreas verdes, lo mismo que su dirección, colonia donde se localizan, condición (la cual dependió de su estado), así como los elementos que las componen (mobiliario, equipamiento e infraestructura).
- Base de datos de las áreas verdes atendidas por la alcaldía Coyoacán. Derivado del catálogo mencionado en el punto anterior, y con base en el Inventario de Áreas Verdes de la Alcaldía Coyoacán, se creó una base de datos de las áreas verdes, atendidas específicamente por la Alcaldía, en la cual se puede encontrar información, referente a las áreas verdes atendidas por la Alcaldía: nombres, direcciones, ubicación geográfica, áreas, perímetros, claves por categoría y subcategoría (otorgadas por SEDEMA), así como la clave de la alcaldía (04).
- Análisis territorial. Sumado al catálogo y a la base de datos de áreas verdes, se elaboró un análisis territorial de la condición de las áreas verdes, en donde como síntesis se evalúa su estado y se muestran también las zonas que requieren mayor atención.
- Igualmente se crearon archivos, pero en formato .shp con la información obtenida de las bases de datos y de archivos proporcionados por la coordinación, con los que posteriormente se elaboraron mapas y croquis (*imagen 3 y 4*) que muestran las áreas verdes, sus condiciones, responsables y categorías/subcategorías a las que pertenecen. Esto con la intención de poder ubicar espacialmente y en un plano cartográfico los espacios con los que se trabajó.
- Identificación de las líneas de acción para que la Coordinación pudiera realizar dentro de la Estrategia para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad de la Ciudad de México (ECUSBE), el cual está basado en

las acciones específicas desarrolladas dentro de la Matriz de alineación ECUSBE-CDMX (Ciudad de México).

- Levantamiento arquitectónico. Se realizó la toma de medidas de la Plaza Santa Catarina en la colonia Romero de Terreros: perímetro, distancia entre jardineras (así como sus perímetros), diámetro de los troncos de los árboles y de sus frondas, cantidad de luminarias (y distancia entre ellas), todo esto con la intención de conocer las condiciones y dimensiones reales del espacio de manera actual y detallada. (*Imagen 5 y 6*).

Como apoyo al área de Ecología de la Alcaldía se realizaron las siguientes actividades:

- Participación en el reto *Naturalista*. Como parte de la Estrategia para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad de la Ciudad de México y Plan de acción 2030, se llevó a cabo el reto Naturalista, en dónde por medio de fotografías que se subieron a la app *naturalista* se lograron identificar diversos tipos de especies de flora y fauna, que habitan en el Parque Ecológico Huayamilpas. (*Imagen 7 y 8*).
- Recorridos por el sendero ecológico. Una de las actividades periódicas que realiza el área son los recorridos por el sendero ecológico en el Parque Huayamilpas, en donde en conjunto con las autoridades del Colegio de Bachilleres N° 17 se realizan recorridos con alumnos del plantel para que aprendan acerca del origen y formación del parque, así como la identificación de formaciones geológicas y de las especies de flora y fauna, que habitan en él, además de los servicios ambientales y de las formas de conservación del medio ambiente. (*Imagen 9*).
- Atención a usuarios del Huerto Urbano. Dentro del Parque Huayamilpas, y como parte del área de Ecología de la Alcaldía Coyoacán, se encuentra el huerto urbano y el invernadero, con acceso de los vecinos de la zona, para realizar cultivos y cursar talleres de germinación y cultivo de alimentos. Por lo cual fue necesario brindar apoyo continuo a los usuarios, a través del préstamo de herramientas para la elaboración de camas de cultivo al entregarles semillas y material, así como el acceso a las áreas antes mencionadas y resolviendo también las dudas sobre las formas de cultivo. (*Imagen 10 y 11*).
- Plática sobre jardines polinizadores. Como parte de las actividades con los usuarios del huerto urbano se impartió una plática sobre jardines polinizadores, con el objetivo de que ellos pudieran ampliar su conocimiento

de las especies de flores que se pueden sembrar en el huerto urbano para lograr un mayor beneficio en sus cultivos. (*Imagen 12*).

- Control y reinserción de la fauna silvestre. Mediante la aplicación de métodos éticos se realizó la extracción de una diversidad de especies de lepidópteros en su etapa larvaria (las cuales no permiten el adecuado desarrollo de los cultivos) localizadas en el huerto urbano. Y esto tuvo como intención el complementar su ciclo larvario hasta alcanzar la vida adulta, para su posterior liberación y reincorporación a la vida silvestre. (*Imagen 13 y 14*).
- Monitoreo de lombricomposteros. La colocación semanal de materia orgánica y hoja seca en capas dentro de los lombricomposteros, así como la revisión de la humedad y temperatura, permitió la obtención de dos productos: lixiviado y humus de lombriz (*Imagen 15 y 16*).
- Obtención de material fotográfico y videográfico. Durante toda la estadía y en las ocasiones que se brindó apoyo al área de Ecología, se obtuvo material fotográfico y videográfico que dicha área utiliza como evidencia de sus actividades realizadas.
- Como actividad de apoyo tanto a la Coordinación de P.T. y P.A.P., y también al área de Ecología, se realizó la “mudanza” de las oficinas en las que éstas se encontraban dentro de la Casa de Cultura Raúl Anguiano, a la parte trasera del Parque Ecológico Huayamilpas.

## Metas alcanzadas

Dentro de las metas alcanzadas se encuentra el desarrollo y cumplimiento de actividades asignadas por la Arquitecta Montoya en los plazos establecidos, poniendo en práctica y fortaleciendo los conocimientos adquiridos a lo largo de la formación académica, además de adquirir conocimientos nuevos sobre el manejo de programas y sobre la manera de realizar actividades y tareas que no habían sido desempeñadas en la universidad, todo esto en conjunto con la guía de la Arquitecta y los compañeros de oficina, contribuyeron a la capacitación práctica como profesional desarrollando principios y valores, tanto éticos como profesionales, lo que posibilitan la inserción en el mercado laboral.

Igualmente se logró desarrollar habilidades y estrategias que facilitaron adquirir una actitud de servicio con la comunidad mediante la interacción y resolución de problemáticas en colaboración con la sociedad, mediante actividades críticas y positivas.

## Resultados y Conclusiones

Uno de los mayores resultados obtenidos al término del servicio social fue el desarrollo de una mayor empatía con la sociedad, lo que ayudó a consolidar mi formación académica al fortalecer los valores que favorecen la integración a la comunidad, propiciando más y mejores oportunidades para el desarrollo individual y colectivo.

Así mismo es evidente la obtención de experiencia y aprendizaje de trabajo dentro del sector público, resignificando la prestación de servicio social en ámbitos formativos y sociales, así como productivos, estableciendo como propósito la formación profesional, al mismo tiempo que se buscó retribuir a la sociedad con actos de servicio.

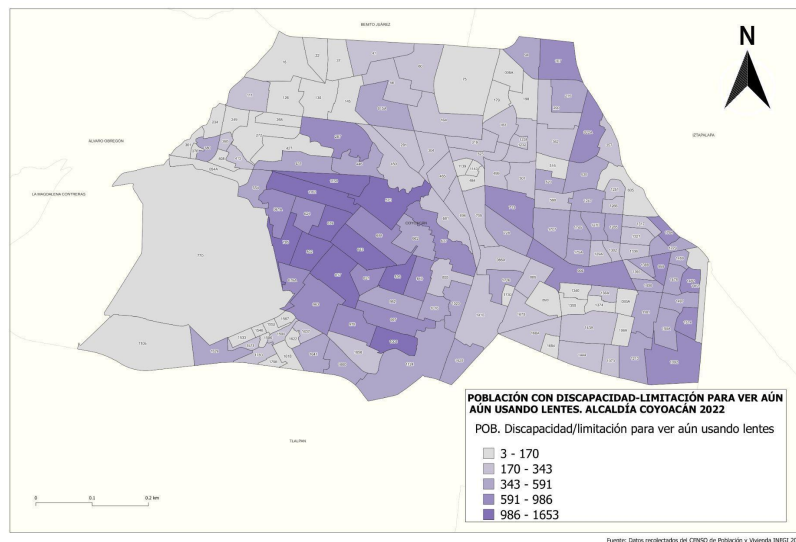
## Recomendaciones

Particularmente como egresada de la Licenciatura en Planeación Territorial y como prestadora de servicio social, y también como habitante de la Alcaldía Coyoacán, noté que hay acciones en las cuales la actual administración podría y debería mejorar para un mayor beneficio de la comunidad. Dichas acciones se enlistan a continuación.

- Un conocimiento amplio para atender las fallas y carencias en infraestructura de algunas de las colonias de la Alcaldía (cambio y/o reparación del sistema de drenaje, implementar mejoras en el sistema eléctrico y de alumbrado público y repavimentación de calles).
- Trabajo interdisciplinario. La Alcaldía podría trabajar en conjunto con las diversas licenciaturas de las universidades públicas, para lograr mejoras en distintos ámbitos y que sean de utilidad para ambas partes.
- Más atención a la parte medioambiental que es sumamente importante y que, sin embargo, es relegada al otorgarle un mínimo del presupuesto.
- Ofrecer oportunidades laborales para egresados de diversas licenciaturas, así como para los prestadores de servicio social porque han aprendido del trabajo que realiza la administración.
- Eliminar el proselitismo político de todas las actividades realizadas por los que laboran en administración de la Alcaldía porque “se supone” que las acciones realizadas deberían de ser en pro de ayudar y mejorar a la comunidad y no en beneficio de los partidos políticos.

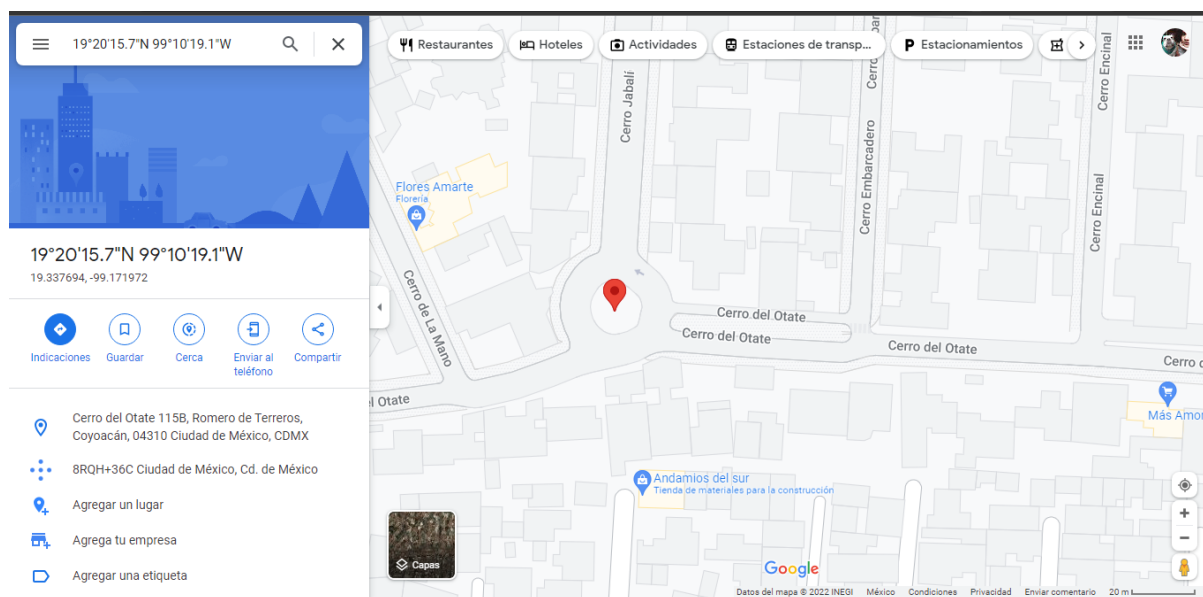
# Anexo Fotográfico

Imagen 1. Mapa temático de Población con discapacidad- limitación para ver aún usando lentes.



Fuente: Elaboración propia con datos del censo de población y vivienda 2020. INEGI

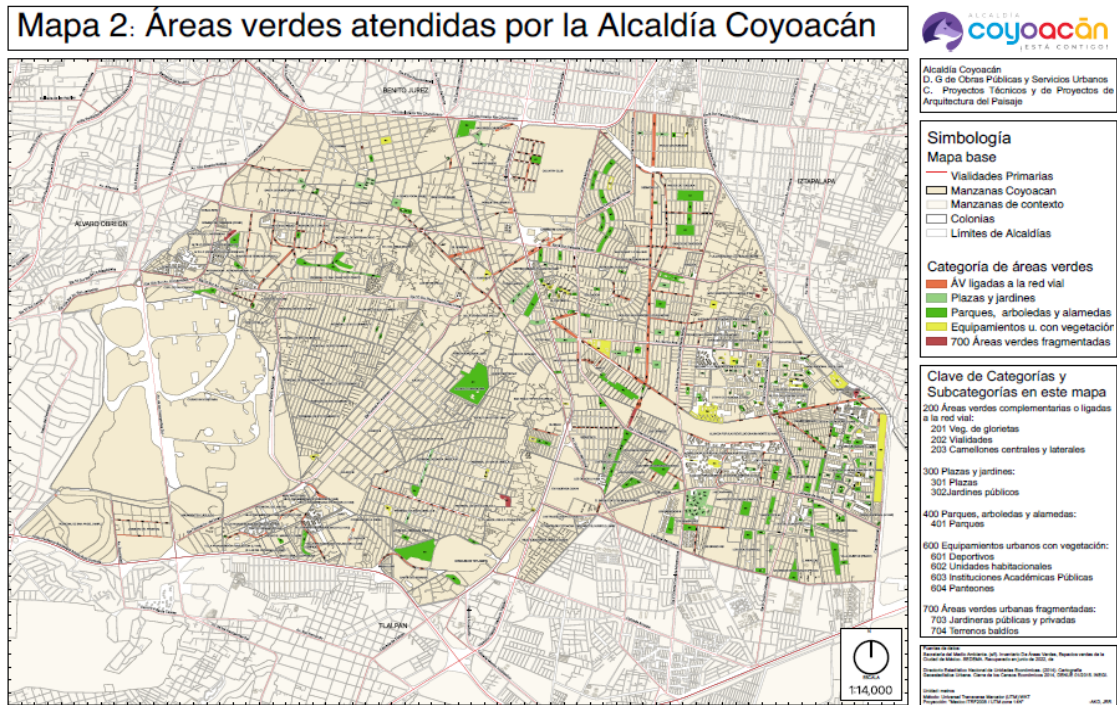
Imagen 2. Ubicación geográfica de áreas verdes atendidas por la alcaldía.



Fuente: Imagen obtenida de Google Street View tomada en agosto de 2022



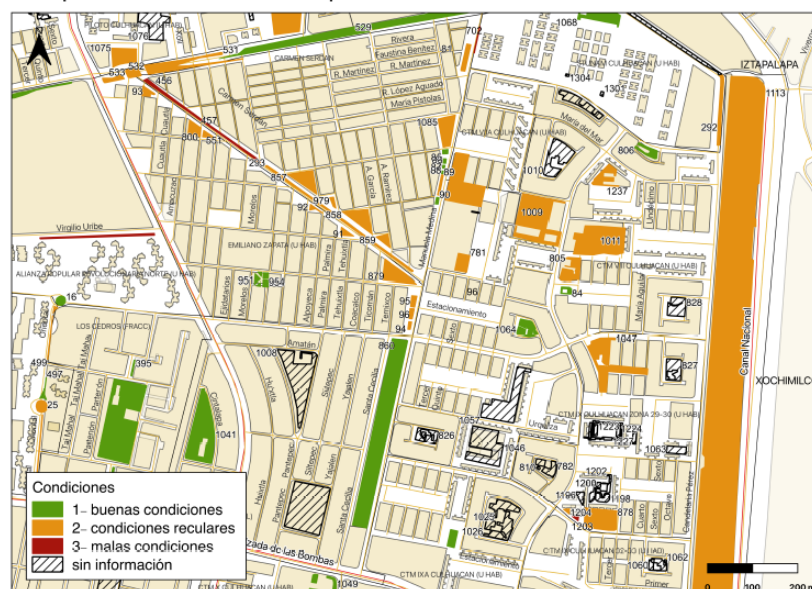
Imagen 3. Mapa de áreas verdes atendidas por la Alcaldía Coyoacán



Elaboración propia con datos del Inventario de Áreas Verdes 2017, SEDEMA y DENUE 2014, INEGI

Imagen 4. Croquis de Zona de Atención Prioritaria

Croquis 3: ZAP Emiliano Zapata- Carmen Serdán



Elaboración propia con datos del Inventario de Áreas Verdes 2017, SEDEMA y DENUE 2014, INEGI

Imagen 5 y 6. Levantamiento en Plaza Santa Catarina



Fuente: Elaboración propia, agosto 2022

Imagen 7 y 8. Imágenes obtenidas para el reto *Naturalista*



Fuente: Elaboración propia, abril 2022



*Imagen 9.* Recorridos por el sendero ecológico del Parque Huayamilpas con alumnos del Colegio de Bachilleres N°17.



Fuente: Elaboración propia, mayo 2022

*Imagen 10 y 11.* Atención a usuarios del Huerto Urbano



Fuente: Elaboración propia, agosto 2022

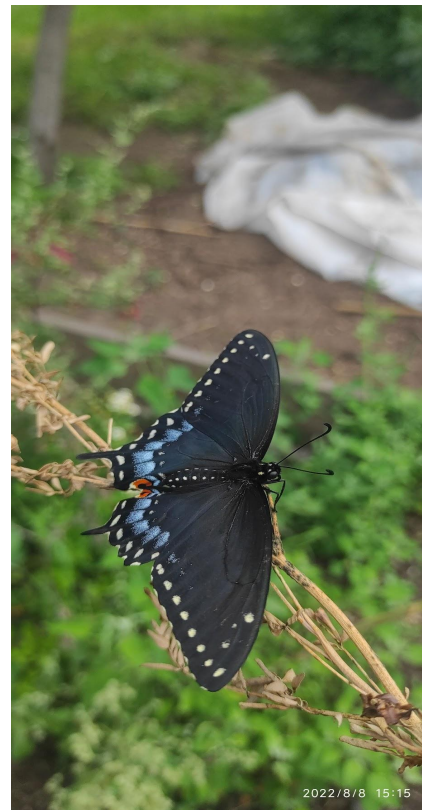


Imagen 12. Plática sobre jardines polinizadores.



Fuente: Elaboración propia, agosto 2022

Imagen 13 y 14. Control y reinserción de fauna silvestre.



Fuente: Elaboración propia, agosto 2022

*Imagen 15 y 16. Monitoreo de lombricomposteros y obtención de lixiviado de lombriz.*



Fuente: Elaboración propia, octubre 2022

## Bibliografía

- Imágenes obtenidas de: *Google Street View*. (s/f). Google Maps. Recuperado en septiembre de 2022, de <https://www.google.com.mx/maps/>
- Secretaría del Medio Ambiente. (s/f). *Inventario De Áreas Verdes, Espacios verdes de la Ciudad de México*. SEDEMA. Recuperado en junio de 2022, de <http://www.sadsma.cdmx.gob.mx:9000/datos/inventario-de-areas-verdes>
- Base de mapas: Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas. (2014). *Cartografía Geoestadística Urbana. Cierre de los Censos Económicos 2014, DENUE 01/2015* [Mapa]. INEGI. <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825004420>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2021). *Censo Nacional de Población y Vivienda 2020*. México: INEGI. [https://www.inegi.org.mx/sistemas/olap/consulta/general\\_ver4/MDXQueryDatos.asp?proy=](https://www.inegi.org.mx/sistemas/olap/consulta/general_ver4/MDXQueryDatos.asp?proy=)
- Portal de Datos Abiertos CDMX. (s/f). *División geográfica. Colonias IECM-2019*. 2019. Instituto Electoral de la Ciudad de México. Recuperado en agosto de 2022, de <https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/coloniascdmx>
- Portal de Datos Abiertos CDMX. (s/f). *Movilidad. Vialidades Primarias de la CDMX*. 2022. SEMOVI. Recuperado en septiembre de 2022, de <https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/vialidades-de-la-ciudad-de-mexico>
- CONABIO. 2021. *Estrategia para la conservación y uso sustentable de la biodiversidad de la Ciudad de México y plan de acción 2030*. México : Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) : Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México (SEDEMA) , 2021. <https://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium-bin/detalle.pl?Id=20221121212741>