

# LA BIODIVERSIDAD EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTUDIO DE ESTADO



Rivera Rebolledo J.A., Cabrera Aguirre E.G.  
Dirección General de Zoológicos y Vida Silvestre.  
Secretaría del Medio Ambiente.

## INTRODUCCIÓN

La Biodiversidad en la Ciudad de México, Estudio de Estado, es una obra que realizan, desde el 2009, la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México (SEDEMA) con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), como parte de la fase de planeación de la iniciativa Estrategias Estatales de Biodiversidad.

La obra tiene como objetivo, describir a detalle la biodiversidad de la Ciudad de México (CDMX), abordando aspectos físicos, biológicos, ambientales, sociales y políticos que están directamente relacionados con la conservación de la riqueza natural en la escala de esta entidad. El Estudio de Estado representa el diagnóstico más completo y actualizado sobre la biodiversidad distribuida en la CDMX, que se publicará en el primer semestre del año 2016.

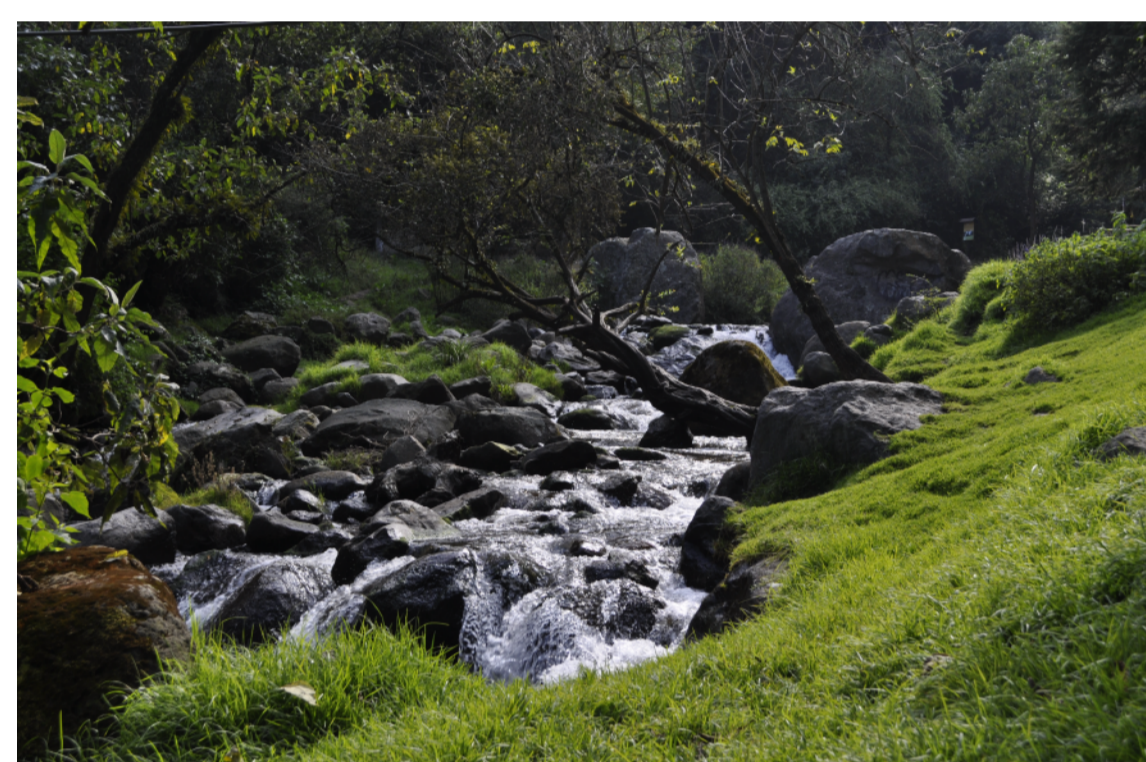
Con la culminación de esta primera etapa, se abre paso a la elaboración de la **Estrategia y Plan de acción para la conservación y uso sustentable de la de la Biodiversidad de la Ciudad de México.**

## DESCRIPCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO

La Ciudad de México, es la entidad más pequeña del país, ocupa 1,485 km<sup>2</sup> (148 mil hectáreas), lo que representa el 0.1% de la superficie de la República Mexicana. Al ser parte de la Cuenca de México posee una fisiografía con suelos fértiles y rica en recursos hídricos, que hacen posible la existencia de una relevante diversidad biológica con alto número de endemismos.

La CDMX, capital de México, es una de las ciudades más complejas y pobladas del mundo. Concentra una población de 8.8 millones de habitantes y forma parte medular de la Zona Metropolitana del Valle de México, sistema en donde se desplazan cotidianamente más de 21 millones de personas.

En este contexto, el crecimiento poblacional y las consecuencias de la expansión urbana, como la contaminación, son las principales amenazas para el patrimonio natural de la entidad.

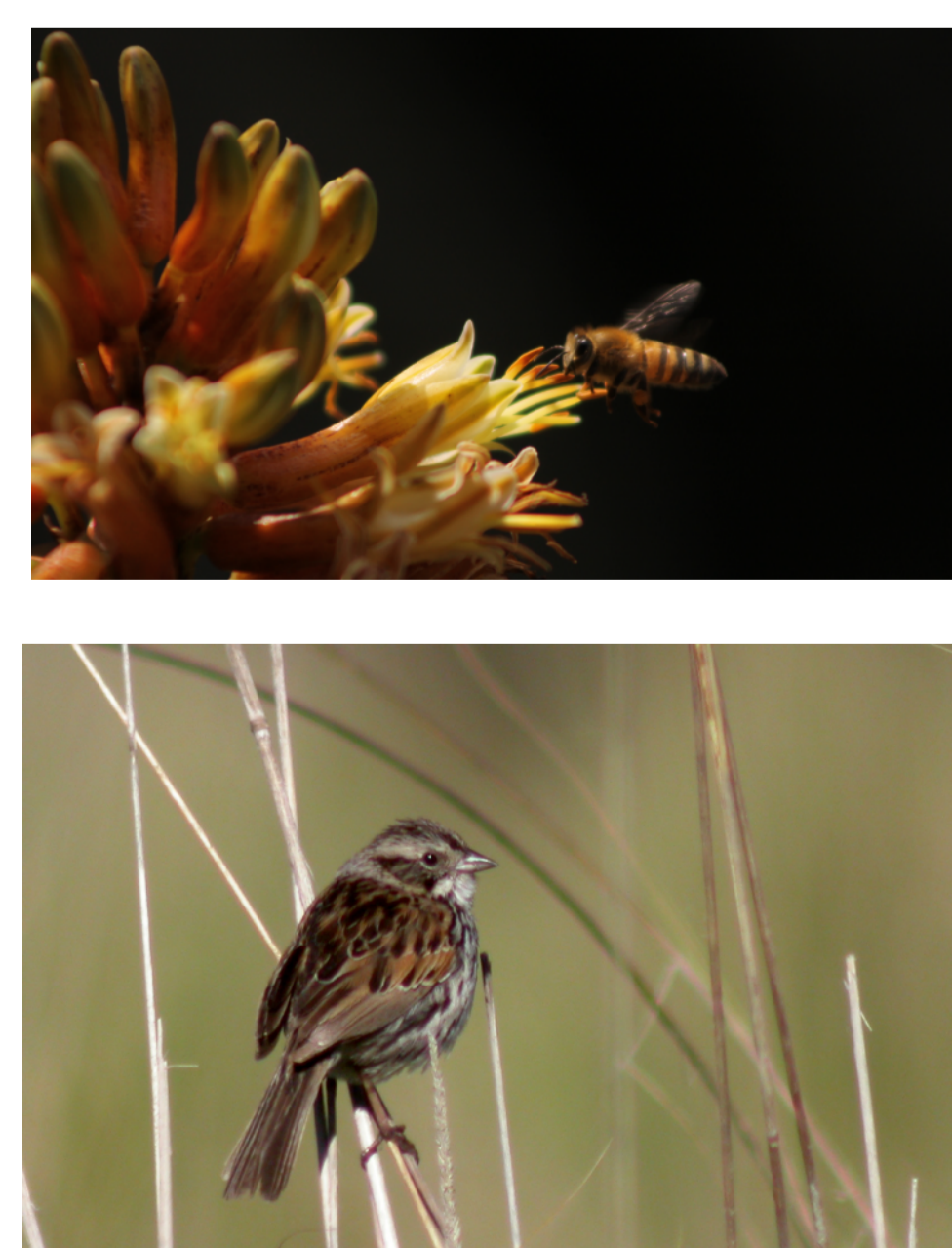


## DESCRIPCIÓN GENERAL, ESTUDIO DE ESTADO

El Gobierno de la CDMX, comprometido con la conservación de la biodiversidad y consciente de la problemática ambiental que enfrenta una de las ciudades más complejas y pobladas del mundo, firmó un convenio marco de colaboración con la CONABIO, a finales del año 2009 y ratificado en el 2014, con el objetivo de desarrollar políticas públicas orientadas al conocimiento, conservación y uso sustentable de la biodiversidad de la Ciudad de México.

Con la firma del convenio, la capital del país comenzó con el proceso de elaboración del Estudio de Estado, libro que lleva por nombre **La Biodiversidad en la Ciudad de México, Estudio de Estado.**

Durante el proceso se realizaron 7 grandes talleres y más de 30 reuniones de trabajo, con diversas instituciones del gobierno de la ciudad, gobierno federal y sector académico, principalmente universidades y centros de investigación. En el siguiente diagrama se muestra el proceso de la elaboración del Estudio de Estado como primera etapa hacia la estrategia:



## RESULTADOS

El Estudio de Estado es la integración más completa y actualizada de información sobre la diversidad biológica de la CDMX. Reúne el esfuerzo de cerca de 300 autores de 31 instituciones estatales, nacionales y extranjeras del más alto nivel.

Es un trabajo sumamente importante para la conservación de la biodiversidad de la Ciudad de México ya que contiene **122 contribuciones (97 capítulos y 25 estudios de caso)** sobre la biodiversidad vista desde sus tres niveles de organización: ecosistemas, especies y genes.

## CONTENIDO

El Estudio de Estado está conformado por un capítulo introductorio y 12 grandes secciones como se muestra en la siguiente tabla:

SECCIÓN	NOMBRE DEL COORDINADOR
Contexto Físico	Dra. Silke Cram Heydrich, M. en C. Diego Reygadas Prado, Dra. María del Pilar Fernández Lomelin y Dr. Alejandro Velázquez Montes
Contexto Histórico Social	Dr. José Antonio Rosique y Dr. Sergio Alejandro Méndez Cárdenas
Diversidad del Pasado	Dr. Joaquín Arroyo Cabrales y Dra. Felisa Josefina Aguilar Arellano
Diversidad Ecosistemas	Dr. Jaime Ernesto Rivera Hernández
Diversidad Vegetación	M. en C. Ana Victoria Contreras Ruiz Esparza
Diversidad Específica Invertebrados	Dr. Zenón Cano Santana, Dr. Víctor López Gómez y M. en C. Iván Castellanos Vargas
Diversidad Específica Vertebrados	Biól. Uri Omar García Vázquez
Diversidad Específica Genética	Dra. Guadalupe Méndez Cárdenas
Servicios Ecosistémicos	Dra. Lucía Oralia Almeida Leñero, Dra. Irene Pisanty Baruch y Dra. Teresa González Martínez
Experiencias y Oportunidades	M. en C. Juan Arturo Rivera y Dra. Guadalupe Méndez
Marco Institucional y Normativo	Lic. Salvador Muñozuri Hernández, M. en S. Javier Rijoas Rodríguez
Hacia la Estrategia	Biól. Oscar Báez Montes y Dra. Andrea Cruz Angón

Tabla 1. Secciones generales del libro y sus coordinadores

## REGIONALIZACIÓN

La información de los capítulos está descrita en función a la regionalización determinada por el grupo coordinador, tomando en cuenta las características del entorno biofísico, para diferenciar en términos generales la riqueza y distribución biológica a lo largo del territorio comprendido por la Ciudad de México.



Las 6 regiones en las que se dividió la Ciudad de México son:

- Bosques y cañadas
- Humedales de Xochimilco y Tláhuac
- Parques y jardines urbanos
- Serranías de Xochimilco y Milpa Alta
- Sierra de Guadalupe
- Sierra de Santa Catalina

## DATOS SIGNIFICATIVOS

Entre los datos más significativos del Estudio de Estado, está el reporte de 6809 especies de diversos grupos biológicos (protozoarios, hongos, plantas, invertebrados y vertebrados) distribuidos en menos del 1% de la superficie del territorio nacional, comprendida por la CDMX, cifra que prácticamente duplica la reportada para esta entidad en el libro **Capital Natural de México** publicado en el 2008 (tabla 2).

Como parte fundamental y sin precedentes del Estudio de Estado, se encuentra la sección de Servicios Ecosistémicos, en donde se abordan los ecosistemas no solo como hábitat de diversas especies, sino como espacios que proporcionan múltiples beneficios para los capitalinos. Diversos autores han hecho un gran esfuerzo por reunir datos inéditos sobre los servicios ecosistémicos que provee el Suelo de Conservación y los parques urbanos de la Ciudad de México, así como las consecuencias que implican el deterioro de los mismos.

GRUPO BIOLÓGICO	CAPITAL NATURAL	LA BIODIVERSIDAD EN LA CDMX
Protozoarios	ND	609
Hongos	ND	334
Plantas	1205	2234
Invertebrados	1459	3098
Vertebrados	460	534
TOTAL	3124	6809

Tabla 2. Comparativo de la diversidad de algunos organismos de esta entidad y respecto al publicado en el Capital Natural de México en el 2008.

Por la gran cantidad de información recabada por los autores, la publicación de la obra consiste en 3 volúmenes y aproximadamente 1350 páginas.

## RESULTADOS INDIRECTOS:

Un punto clave a destacar fue la producción del Reporte de Biodiversidad de la Ciudad de México, elaborado con gran parte de la información recabada en el Estudio de Estado hasta el 2012. El Reporte de Biodiversidad representa la primera etapa del programa LAB (Acción Local por la Biodiversidad) liderado por el ICLEI (Gobiernos Locales por la Sustentabilidad). El LAB es una iniciativa global que tiene el objetivo de coadyuvar a mejorar la gestión de la diversidad biológica en el ámbito local.

El documento fue presentado en la Cumbre de Biodiversidad de Ciudades y Estados (Gobiernos Sub-Nacionales) en octubre del 2012 realizada en Hyderabad, India, en el marco de la COP 11.

Gracias a la interrelación con múltiples organismos gubernamentales locales, federales, no gubernamentales y académicos, se pudo compilar información sobre el enorme patrimonio natural de la Ciudad de México, que permitirá desarrollar la **Estrategia y Plan de Acción para Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad de la Ciudad de México.**