

# METRÓPOLIS

Estructura urbana, medio ambiente  
y política pública

**Boris Graizbord**  
(editor)

**CEDUA** | 1964  
50 años | 2014

EL COLEGIO DE MÉXICO

METRÓPOLIS:  
ESTRUCTURA URBANA,  
MEDIO AMBIENTE  
Y POLÍTICA PÚBLICA

*Boris Graizbord*  
(editor)

CENTRO DE ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS,  
URBANOS Y AMBIENTALES

 EL COLEGIO  
DE MÉXICO

307.760972  
M5943

Metrópolis : estructura urbana, medio ambiente y política pública /  
Boris Graizbord, editor. -- 1a. ed. -- México, D.F. : El Colegio  
de México, Centro de Estudios Demográficos, Urbanos  
y Ambientales, 2014.  
618 p. ; 21 cm.

ISBN 978-607-462-659-9

1. Ciudades y pueblos -- México. 2. Ecología urbana (Sociología) --  
México. 3. Política urbana -- México. I. Graizbord, Boris, 1941-, ed. II. t.

DDC-23

Primera edición, 2014

D.R. © El Colegio de México, A. C.  
Camino al Ajusco 20  
Pedregal de Santa Teresa  
10740 México, D. F.  
www.colmex.mx

ISBN: 978-607-462-659-9

Impreso en México

## ÍNDICE

Introducción general . . . . . 11

### PRIMERA PARTE Estructura urbana

1. Calidad de vida urbana: ¿sinónimo de ciudad  
sustentable?  
*Boris Graizbord* . . . . . 31
2. La periurbanización y los retos de su organización  
territorial  
*Adrián Guillermo Aguilar y Flor M. López* . . . . . 61
3. Estructura urbana del AMCM: un enfoque ecológico  
*Raúl Lemus Pérez* . . . . . 103
4. Análisis comparativo de la estructura económica  
de los distritos centrales de dos ciudades mundiales:  
Manhattan, Nueva York y delegaciones centrales  
de la ciudad de México  
*Fermín Cruz* . . . . . 159
5. La provisión de servicios de internet en México:  
¿tiene un dominio nacional de este servicio la ZMCM?  
*Rubén Garnica Monroy* . . . . . 175
6. La conectividad aérea de la ciudad de México  
dentro del sistema mundial de ciudades  
*Alberto Carlos Paulino Martínez* . . . . . 193

7. Patrones espaciales y decisiones de movilidad residencial en la zona metropolitana de la ciudad de México (ZMCM)  
*Rocío González Alva* . . . . . 219
8. Movilidad sustentable: consideraciones sobre el tiempo de desplazamiento de viaje en el AMCM  
*Emelina Nava García y Jaime Ramírez Muñoz*. . . . . 251
9. El patrón espacial de un sistema bancario en el territorio intrametropolitano: aglomeración, dispersión, aleatoriedad y co-localización  
*Carlos Garrocho y José Antonio Álvarez-Lobato* . . . . . 287

SEGUNDA PARTE  
Medio ambiente

10. Los usos de la energía como factor de diferenciación social: un análisis en los ámbitos urbano y rural de México  
*Rigoberto García Ochoa*. . . . . 329
11. El consumo de energía de los hogares en México: presión ambiental y desarrollo sostenible. Una aproximación a través de los datos de la ENIGH 2006  
*Adriana Larralde Corona* . . . . . 381
12. Sustentabilidad urbana y áreas verdes en la ciudad de México  
*María Eugenia García-Velarde* . . . . . 405
13. Agua para uso público-urbano y sustentabilidad ambiental en México  
*Nicholas P. Sisto* . . . . . 439
14. Urbanización y vulnerabilidad: las inundaciones en la interfase periurbana de la ciudad de México  
*Fernando Aragón Durand*. . . . . 463

TERCERA PARTE  
Política pública

15. Gobernanza local urbana y medio ambiente en México  
*Jesús Arroyo Alejandre y David Rodríguez Álvarez* . . . . . 497
16. Estructura y dinámica urbana en Mexicali: retos para una planeación sustentable  
*Arturo Ranfla González, Osvaldo Leyva y Rosa Imelda Rojas Caldelas* . . . . . 557
17. Estrategia para la sustentabilidad urbana de la zona metropolitana del Valle de México: un enfoque programático  
*Boris Graizbord, José Luis González-Granillo, Adriana Larralde-Corona y Rocío González-Alva* . . . . . 577

APÉNDICE

- El Programa Nacional de Auditoría Ambiental de México y la certificación de Calidad Ambiental Municipal,  
*Jaime Eduardo García Sepúlveda* . . . . . 611