

La Ciudad de México en el siglo XXI

Realidades y retos



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



SECRETARÍA DE
CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN

Adrián Guillermo Aguilar M.
Coordinador científico



La Ciudad de México
en el siglo XXI

Realidades y retos



La **Ciudad** de **México** en el **siglo XXI**

Realidades y retos

Adrián Guillermo Aguilar M.
Coordinador científico



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



MAPorrúa
librero-editor • México

© 2016	Primera edición, abril del año 2016
© 2016 Características tipográficas y de diseño editorial	GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Olivo 39, Florida, Álvaro Obregón, 01030 Ciudad de México
Coordinador científico	MIGUEL ÁNGEL PORRÚA, librero-editor Amargura 4, San Ángel, Álvaro Obregón 01000 Ciudad de México
Dirección editorial	Derechos reservados conforme a la ley ISBN 978-607-524-036-7
Edición	Adrián Guillermo Aguilar M.
Diseño y tipografía	Miguel Ángel Porrúa, librero-editor
Corrección	Aldonza María Porrúa Gabriela Pardo
Arte digital	Verónica Santos Alejandra Rivas Omar Ponce Héctor Lizárraga
Apoyo técnico	Norma D. García Santiago Revuelta
Imagen de portada	Moisés Yrizar Gerardo Cruz José Luis Martínez
	Sol Levín Diana Guerrero Susana Gómez Antonia Peralta Teresa Santana Rosario Arias
	jkraft5 (Jess Kraft)/Depositphotos

Queda prohibida la reproducción parcial o total, directa o indirecta del contenido de la presente obra, sin contar previamente con la autorización expresa y por escrito de GEMAPorrúa, en términos de lo así previsto por la *Ley Federal del Derecho de Autor* y, en su caso, por los tratados internacionales aplicables.

ÍNDICE GENERAL

NOTA PREVIA

René Drucker Colín	5
--------------------------	---

CONTENIDO

.....	7
-------	---

AVISO IMPORTANTE

.....	9
-------	---

INTRODUCCIÓN. LA NUEVA TRANSICIÓN URBANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO EN EL SIGLO XXI

Adrián Guillermo Aguilar M.	11
La Gran Metrópoli	11
Las transformaciones recientes y la nueva transición urbana	12
La estructura de la obra	15

SECCIÓN I EL MEDIO BIOFÍSICO

EL RELIEVE DE LA CUENCA DE MÉXICO

J. Juan Zamorano Isaac Quijada Mendoza	27
El Cinturón Volcánico Mexicano y la cuenca de México	27
Localización	29
Origen y evolución de la cuenca de México	30
El relieve de la cuenca de México	32
Fuentes consultadas	36

HIDROGEOLOGÍA Y VULNERABILIDAD DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA

Oscar Escolero Stefanie Kralisch	39
Sandra E. Martínez María Perevochtchikova	39
El abastecimiento de agua potable a la Ciudad de México	39
Las fuentes de abastecimiento	40

Extracción de agua subterránea en la cuenca del valle de México	45
Proyectos para nuevas fuentes de abastecimiento de agua potable	46
Vulnerabilidad de las fuentes de abastecimiento de agua potable a la Ciudad de México	47
Fuentes consultadas	49

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

Víctor Magaña	51
El clima y la sociedad	51
El clima de la Ciudad de México	51
La Ciudad de México: su circulación atmosférica y su calidad del aire	56
La importancia de la meteorología y la climatología para el valle de México	57
Fuentes consultadas	57



SECCIÓN II RIESGOS Y DETERIORO AMBIENTAL

LA CALIDAD ECOLÓGICA DE LOS RÍOS PERIURBANOS DE LA CUENCA DE MÉXICO Y EL DISTRITO FEDERAL

Javier Carmona Jiménez Ángela Piedad Caro Borrero.....	61
Características fisicoquímicas e hidromorfológicas.....	62
Los macroinvertebrados.....	65
Las algas.....	66
La vegetación de ribera.....	67
Estado de conservación y riesgos ambientales.....	67
Fuentes consultadas.....	68

CONTAMINACIÓN DEL AIRE

Ricardo Torres Jardón Irma Rosas Pérez.....	71
Introducción.....	71
Contaminantes del aire.....	72
Emisiones de contaminantes.....	74
Distribución espacial de los contaminantes.....	79
Conclusiones.....	81
Fuentes consultadas.....	82

RIESGO POR INUNDACIÓN

Eduardo Reinoso Marco Torres Adrián Pedrozo.....	83
Inundaciones urbanas.....	84

Inundaciones en la Ciudad de México.....	84
Estimación del riesgo por inundaciones.....	86
Gestión del riesgo por inundaciones.....	88
Conclusiones.....	89
Fuentes consultadas.....	90

RIESGO SÍSMICO

Eduardo Reinoso Miguel Jaimes.....	91
¿Cómo podemos estimar el riesgo sísmico?.....	92
Conclusiones.....	96
Fuentes consultadas.....	97

SUSCEPTIBILIDAD A PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIONES POR TORRENTE EN EL DISTRITO FEDERAL

Jorge López Blanco María de Lourdes Rodríguez Gamiño.....	99
Introducción y conceptos.....	99
Método.....	100
Resultados.....	100
Conclusiones.....	104
Fuentes consultadas.....	104

SECCIÓN III ESTRUCTURA URBANA

ESTRUCTURA URBANA Y PROCESOS DE ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO METROPOLITANO

María Eugenia Negrete Salas.....	109
Ciudad escindida.....	110
Monocéntrica o policéntrica.....	110
Dispersa o compacta.....	112
Segregada.....	114
Débilmente conectada y accesible.....	115
Reflexiones finales.....	116
Fuentes consultadas.....	117

LOS ESPACIOS PÚBLICOS

Patricia Ramírez Kuri.....	119
Introducción.....	119

Espacios públicos en la Ciudad de México.....	120
Hacia una política del espacio público.....	126
Fuentes consultadas.....	128

LO QUE LLEVÓ A INTEGRAR LA AUTORIDAD DEL CENTRO HISTÓRICO

Alejandra Moreno Toscano.....	129
Lo que llevó a integrar la Autoridad del Centro Histórico.....	129

LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

Alejandra Moreno Toscano.....	135
La conservación del patrimonio.....	135
Conservación de inmuebles en el Centro Histórico.....	135
Propiedad y uso de los inmuebles.....	137

Conservación de espacios públicos.....	140
Mantenimiento urbano	143
INICIA LA CIUDAD DE MÉXICO SU CAMINO EN INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	
Horacio de la Vega Flores.....	145
Juegos olímpicos, México 1968.....	146
CDOM y CNAR.....	146

Villa olímpica	147
UNAM y Politécnico.....	147
Unidad Morelos IMSS.....	148
El primer Centro Paralímpico.....	148
La ciudad deportiva de la Magdalena Mixihuca.....	148
Cuemanco.....	150
Instalaciones sociales.....	150
Fuentes consultadas.....	151

SECCIÓN IV COBERTURA Y ACCESO A SERVICIOS

EL EJERCICIO DEL DERECHO DE LA POBLACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO A UNA EDUCACIÓN BÁSICA DE CALIDAD

Manuel Ignacio Ulloa Herrero.....	155
Marco normativo.....	155
El modelo interdisciplinario y multifactorial sobre la calidad de la educación propuesto por Carlos Muñoz Izquierdo	155
Análisis situacional.....	157
Preescolar	157
Conclusiones.....	163
Fuentes consultadas.....	164

LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Manuel Ignacio Ulloa Herrero.....	165
Declaración de obligatoriedad de la educación media superior.....	165
El ejercicio del derecho a la EMS de la población del Distrito Federal.....	166
La demanda social de EMS.....	168
Un nuevo obstáculo a la universalización de la EMS en la Ciudad de México	169
Evolución de la matrícula del bachillerato y la educación profesional técnica en el Distrito Federal y el Estado de México, antes y después de la creación de la COMIPEMS.....	172
Evolución de la estructura de la matrícula de bachillerato y educación profesional técnica en el Distrito Federal y en el Estado de México	173
Educación profesional técnica.....	175
A manera de conclusión	176
Fuentes consultadas.....	177

ACCESO A LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL DISTRITO FEDERAL

Asa Cristina Laurell.....	179
Recursos físicos y humanos, las barreras geográficas.....	179
Servicios médicos y medicamentos gratuitos: abolición de la barrera económica.....	182
Modelo de atención y redes integradas de atención.....	184
Financiamiento de los servicios de salud y el ejercicio presupuestal.....	184
Una reflexión final	186
Fuentes consultadas.....	186

DESIGUALDADES TERRITORIALES EN LA DOTACIÓN, COBERTURA Y ACCESO AL AGUA Y DRENAJE EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Flor Mireya López Guerrero.....	187
Introducción.....	187
Dimensiones para el análisis de la dotación de agua.....	188
Desigualdad en la cobertura y acceso al agua en el Distrito Federal.....	188
Problemas de drenaje en el Distrito Federal.....	193
Cobertura y problemas del drenaje en el Distrito Federal.....	193
Conclusiones.....	195
Fuentes consultadas.....	195

COBERTURA Y ACCESO A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

J. Mario Herrera Ramos Josué Baruch González Sanginés.....	197
Introducción.....	197
Cobertura de TIC.....	197
Acceso a las TIC.....	198
Conclusiones.....	206
Fuentes consultadas.....	206

BASURA EN EL DISTRITO FEDERAL: PROYECTO DE PAPEL

Héctor Castillo Berthier.....	207
La basura en una ciudad sustentable.....	207

Datos actuales sobre la basura.....	210
Conclusiones.....	217
Fuentes consultadas.....	219

SECCIÓN V

LOS PROCESOS SOCIO-DEMOGRÁFICOS

CRECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN LA ZMCM

Adrián Guillermo Aguilar M. Itzaé Lizette Ortiz Lemus.....	223
Introducción.....	223
El crecimiento poblacional de la ZMCM en los últimos 70 años.....	224
La dinámica demográfica de la ZMCM.....	225
Distribución espacial de la población, 1940-2010.....	228
Fuentes consultadas.....	234

LA CIUDAD DE MÉXICO Y SU DEMOGRAFÍA. LAS IMPLICACIONES DE LA ESTABILIDAD POBLACIONAL Y EL CAMBIO EN LA ESTRUCTURA POR EDADES

Silvia E. Giorguli Laura Muñoz.....	237
Introducción.....	237
¿Hacia dónde va la población de la Ciudad de México? Tendencias en la dinámica demográfica en este siglo.....	238
La heterogeneidad de la Ciudad de México. Diferencias en la dinámica poblacional en las delegaciones.....	243
La demografía como una herramienta para imaginar y planear la Ciudad de México hacia el 2030.....	245
Fuentes consultadas.....	247

JUVENTUDES E ITINERARIOS EN EL TRÁNSITO A LA ADULTEZ EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Silvia E. Giorguli Adela Angoa.....	249
Introducción.....	249

El proceso de transición a la adultez en la Ciudad de México entre 2000 y 2010: miradas transversales a procesos dinámicos.....	250
¿Convergencia o divergencia en las experiencias de la juventud de la Ciudad de México?.....	255
Reflexiones finales. Sobre la desigualdad de oportunidades durante la transición a la adultez como materia de política pública.....	256
Fuentes consultadas.....	258

ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL

María Inés Ortiz Álvarez Verónica Montes de Oca Zavala.....	259
Introducción.....	259
Los espacios del envejecimiento en las delegaciones de la Ciudad de México.....	260
Grado de marginación.....	261
La población de adultos mayores por AGEB.....	262
Consideraciones finales.....	264
Fuentes consultadas.....	265

INGRESOS Y CONSUMO ENERGÉTICO DE LOS HOGARES EN EL DISTRITO FEDERAL

Landy Sánchez Peña.....	267
El consumo energético de los hogares.....	267
Datos y métodos.....	269
Evolución del consumo energético de los hogares (1996-2008).....	269
La desigualdad en el consumo energético (2010).....	271
A manera de conclusiones: reflexiones para la política pública.....	273
Fuentes consultadas.....	274

SECCIÓN VI

BIENESTAR Y REZAGO SOCIAL

LA DIVISIÓN SOCIAL DE ESPACIO EN LA ZMCM SEGÚN EL CENSO DEL 2010. ALGUNAS COMPARACIONES

Martha Rosa Schteingart Garfunkel Rosa María Rubalcava Diego Antonio Franco.....	277
Introducción.....	277

Análisis de los resultados del 2010. Continuidades y cambios entre los últimos dos censos.....	278
Cambios en los indicadores sociales.....	279
Tendencias que se deducen del análisis 1950-2010.....	281

Las nuevas variables del censo del 2010.....	281
Conclusiones finales.....	283
Fuentes consultadas.....	285

POBREZA URBANA, OTRA LECTURA DE LA POBREZA

Sergio de la Vega Estrada Perla Yannelli Fernández Silva	287
La medición oficial.....	287
Diferencia estadística o diferencia de percepción.....	287
Delegaciones del Distrito Federal.....	290
Salarios.....	291
Territorio.....	291
Las pobreza, rural y urbana.....	292
Territorio o demografía.....	293
Conclusiones.....	294
Fuentes consultadas.....	294

CALIDAD DE VIDA OBJETIVA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Adolfo Sánchez Almanza.....	295
Presentación.....	295
El concepto de calidad de vida.....	295
La calidad de vida objetiva en la Ciudad de México.....	296
Cambios en la calidad de vida objetiva de la Ciudad de México.....	297
Fuentes consultadas.....	305

LA CRIMINALIDAD, LA INSEGURIDAD Y LA VIOLENCIA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Arturo Alvarado	307
La evolución de los delitos y la percepción ciudadana.....	309
Fuentes consultadas.....	318

SECCIÓN VII MERCADO DE TRABAJO

EL MERCADO DE TRABAJO EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Berenice P. Ramírez López	321
Introducción.....	321
Producto Interno Bruto y tasas de actividad	322
Población económicamente activa y no activa.....	322
Población ocupada	323
Ocupación por unidades económicas.....	324
Ocupación por el tipo de unidad económica	325
Por nivel salarial	325
Jornada de trabajo	327
Escolaridad.....	328
Fuentes consultadas.....	329

PRECARIEDAD LABORAL Y OCUPACIONES ATÍPICAS

Edith Pacheco Gómez.....	331
Introducción.....	331
Discusiones sobre precariedad y ocupaciones atípicas.....	331

La precariedad y las ocupaciones atípicas en la Ciudad de México.....	332
Reflexiones finales.....	337
Fuentes consultadas.....	338

CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO Y LA ECONOMÍA INFORMAL

Carlos Bustamante Lemus.....	341
Introducción	341
El sector informal de la economía. Marco conceptual	341
Necesidad de supervivencia de la población desempleada	342
¿Por qué el fenómeno de la informalidad se convierte en un problema?	344
El comercio en vía pública. Actividad de interés para los estudios urbanos.....	345
Principales políticas públicas y estrategias relacionadas con el comercio en vía pública en el Distrito Federal	348
Algunas consideraciones finales.....	350
Fuentes consultadas.....	351

SECCIÓN VIII TRANSPORTE URBANO

INFRAESTRUCTURA VIAL DEL DISTRITO FEDERAL

Ioannis Chatziioannou Luis Chías Becerril	355
Introducción.....	355

Infraestructura vial: concepto e importancia	355
Características generales de la infraestructura vial del Distrito Federal.....	356

Problemática y retos a resolver para la adecuada gestión de la infraestructura vial.....	361	Introducción.....	377
Conclusiones.....	364	Los accidentes de tránsito: problema de salud pública mundial y nacional.....	378
Fuentes consultadas.....	364	La inseguridad vial del Distrito Federal y su contexto nacional, 1990-2013.....	380
MOVILIDAD, ACCESIBILIDAD Y TRANSPORTE EN LA CIUDAD DE MÉXICO		Siniestralidad vial en las delegaciones del Distrito Federal, 1990-2013.....	385
Salomón González.....	367	Reflexiones finales.....	387
Introducción.....	367	Fuentes consultadas.....	391
Interdependencias entre movilidad, accesibilidad y transporte.....	367	MOVILIDAD NO MOTORIZADA	
Sistema de movilidad urbana.....	368	Xavier Treviño Theesz.....	393
Asociación entre movilidad, transporte y accesibilidad.....	373	La movilidad a pie.....	393
Conclusiones.....	375	La movilidad en bicicleta.....	394
Fuentes consultadas.....	376	Los costos y los beneficios.....	394
SITUACIÓN DE LA INSEGURIDAD VIAL EN EL DISTRITO FEDERAL, 1990-2013		Diseño vial.....	395
Héctor Daniel Reséndiz López Armando Martínez Santiago Luis Chías Becerril.....	377	Inversión pública.....	396
		Gestión del futuro.....	396
		Acciones sugeridas.....	398
		Fuentes consultadas.....	398

SECCIÓN IX EL DINAMISMO ECONÓMICO

¿TIENE LA INDUSTRIA FUTURO EN LA CIUDAD DE MÉXICO?		LA EXPANSIÓN DEL SECTOR SERVICIOS YA NO ES UNA PALANCA DE PROGRESO SUFICIENTE PARA LA CIUDAD DE MÉXICO	
Enrique Dussel Peters Samuel Ortiz Velásquez.....	403	Etelberto Ortiz Cruz.....	425
Aspectos conceptuales de relevancia.....	403	Resumen.....	425
La industria mexicana desde 1980.....	404	Introducción.....	425
La industria manufacturera del Distrito Federal en el contexto nacional.....	406	Los cambios estructurales de los años ochenta.....	426
¿Desindustrialización del Distrito Federal?.....	410	Cambios en la composición de la ocupación en el sector servicios del Distrito Federal.....	428
Conclusiones.....	412	Conclusiones.....	430
Fuentes consultadas.....	412	Fuentes consultadas.....	431
LA ESTRUCTURA DEL COMERCIO AL POR MENOR EN LA CIUDAD DE MÉXICO, 2011		DIMENSIÓN TERRITORIAL DEL TURISMO EN EL DISTRITO FEDERAL	
Jimm Simmons Shizue Kamikihara Carlos Garrocho.....	415	Álvaro Sánchez Crispín Enrique Propin Frejomil.....	433
Estructura del comercio al por menor.....	416	Introducción.....	433
Comercio tradicional.....	417	Recursos naturales para el turismo.....	433
Comercio moderno.....	421	Recursos asociados con la cultura para el turismo.....	436
Fuentes consultadas.....	424	Infraestructura de alojamiento en hoteles de clase superior.....	437

Vínculos terrestres y aéreos.....	439
Número y procedencia geográfica de los turistas.....	440
Patrones territoriales del turismo.....	441

Reflexiones finales.....	441
Fuentes consultadas.....	442

SECCIÓN X

VIVIENDA Y TIPOS DE POBLAMIENTO

EVOLUCIÓN DE LOS TIPOS DE POBLAMIENTO EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 1990 A 2010

Priscilla Connolly José Castro.....	447
“Tipos de poblamiento”: definiciones y aplicaciones.....	447
Los tipos de poblamiento de la ZMVM.....	448
Los tipos de poblamiento en la Ciudad de México y Zona Metropolitana 1990 a 2010: tendencias, continuidades y cambios.....	450
Conclusiones.....	457
Fuentes consultadas.....	457

LOS PUEBLOS EN EL DISTRITO FEDERAL, PROCESOS URBANOS Y RURALES

Ma. Soledad Cruz Rodríguez.....	459
Las tendencias de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México y los pueblos.....	460
La política urbana y los pueblos en el Distrito Federal.....	463
Los pueblos y las áreas rurales del Distrito Federal.....	464
Fuentes consultadas.....	467

LA NORMA 26 PARA LA PRODUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL

Rafael Valdivia López.....	469
La Norma 26 como un instrumento de planeación urbana.....	469
La demanda de vivienda de interés social.....	470
Algunas alternativas para la modificación de la Norma.....	475
Los beneficios en la propuesta de las nuevas Normas 30 y 31.....	476
Conclusiones.....	479
Fuentes consultadas.....	480

GOBIERNO Y ASENTAMIENTOS IRREGULARES EN EL DISTRITO FEDERAL

Clara Salazar.....	481
El giro del gobierno del Distrito Federal frente a los AHI.....	481
La delimitación de los AHI en suelo de conservación.....	482
Circunstancias y acciones gubernamentales que suman y restan en las estadísticas sobre los AHI.....	484
De la prevalencia e innovación de instrumentos para gobernar los asentamientos irregulares.....	486
Fuentes consultadas.....	489

SECCIÓN XI

ORGANIZACIÓN POLÍTICA Y GOBIERNO

LA REFORMA POLÍTICA EN EL DISTRITO FEDERAL

Vicente Ugalde.....	493
Las reformas: un rasgo recurrente.....	493
La llegada discreta de la representación.....	494
La facultad de legislar y elegir.....	495
El régimen jurídico actual.....	496
La reforma que viene.....	497
El discreto fantasma de la decepción.....	498
Fuentes consultadas.....	499

DEMOCRATIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA CIUDAD DE MÉXICO. TENDENCIAS Y SITUACIÓN ACTUAL

Ma. Cristina Sánchez-Mejorada Fernández.....	501
Introducción.....	501
Breve valoración de las prácticas participativas.....	502
A manera de colofón, algunas propuestas.....	507
Fuentes consultadas.....	508

NORMATIVIDAD URBANA

Roberto Eibenschutz.....	511
Consideraciones generales.....	511

Casos relevantes.....	513
Hacia la integración normativa.....	518
Fuentes consultadas.....	520
EL DERECHO AL MEDIO AMBIENTE SANO EN EL DISTRITO FEDERAL: TRANSFORMACIONES Y TENDENCIAS	
María del Carmen Carmona.....	521
Transformaciones del derecho humano al ambiente sano.....	521
Aspectos constitucionales del derecho al medio ambiente sano en el Distrito Federal.....	524
La normatividad y el derecho al medio ambiente sano en el Distrito Federal.....	526
Reflexión final.....	529
Fuentes consultadas.....	530
LA ORGANIZACIÓN CIUDADANA EN LA CIUDAD DE MÉXICO	
Lucía Álvarez Alicia Ziccardi.....	531
Formas de relación gobierno-ciudadanía.....	531
La democratización de la gestión local.....	531
La ciudad de los derechos.....	532
Las organizaciones de la sociedad y la participación ciudadana.....	533

Consideraciones finales.....	539
Fuentes consultadas.....	540

LOS INGRESOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Carlos M. Urzúa.....	541
Introducción.....	541
Impuestos locales.....	541
Otros ingresos propios.....	543
Ingresos de origen federal.....	544
Endeudamiento.....	545
Un ejercicio de futurología a manera de conclusión.....	546
Fuentes consultadas.....	547

COORDINACIÓN METROPOLITANA EN EL VALLE DE MÉXICO, UN CASO DE INTELIGENCIA FRACASADA

Alfonso Iracheta.....	549
Presentación.....	549
Los retos de la ZMVM.....	550
Evolución de la Coordinación Metropolitana en la ZMVM y sus límites.....	554
Recomendaciones para la Coordinación Metropolitana en la ZMVM.....	556
Fuentes consultadas.....	559

SECCIÓN XII

EL SISTEMA DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PARTICULARES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA CIUDAD DE MÉXICO. CONCENTRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL

Armando Alcántara Santuario Gabriela de la Cruz Flores.....	563
Introducción.....	563
Matrícula, número de instituciones y personal docente.....	564
Distribución geográfica de las IES en la Ciudad de México.....	568
Conclusiones.....	572
Fuentes consultadas.....	572

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

M. Alonso Maldonado N. I. Meza-Rodríguez G. Millán-Quintero M. A. Pérez Angón.....	573
La actividad científica en el siglo XX.....	573
El proceso de descentralización de la ciencia mexicana.....	574
Fuentes consultadas.....	579

EL DESARROLLO EMPRESARIAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO: EL SURGIMIENTO DE LA CLASE CREATIVA

Clemente Ruiz Durán.....	581
Introducción.....	581
El desarrollo empresarial alentado por los acuerdos de reestructuración urbana.....	582
Los empresarios gastronómicos en la transformación.....	583
Los empresarios creativos en el hospedaje.....	585
El Estado Desarrollista y las tecnologías de la información: la conexión a lo global.....	586
La clase creativa en la industria cinematográfica, los documentales, los negocios de multimedia y los empresarios de la imaginación.....	587
La clase creativa y el medio ambiente.....	589
Los empresarios de la salud y del deporte.....	589
A manera de conclusión: la clase creativa se posesiona de la Ciudad de México.....	590
Fuentes consultadas.....	590

LOS DESAFÍOS DE LA INNOVACIÓN

Daniel Hugo Villavicencio Carbajal Mario Alberto Morales Sánchez.....	593
Introducción.....	593

Políticas públicas e innovación.....	594
Empresas e innovación en el Distrito Federal.....	595
Fuentes consultadas.....	600

SECCIÓN XIII

CULTURA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

HACIA UNA DEFINICIÓN DE CULTURA

Miguel Ángel Porrúa.....	603
--------------------------	-----

HISTORIA DE LA ANTIGUA CIUDAD DE MÉXICO EN LA LITERATURA, EN SU ARQUITECTURA Y VIDA COTIDIANA

Ángeles González Gamio.....	609
La ciudad en la crónica.....	609
La ciudad en su arquitectura.....	622
La ciudad en su vida cotidiana.....	629

LA CIUDAD DE MÉXICO EN EL SIGLO XXI: CULTURA AL ALBA

Juan José Reyes.....	633
II.....	635

III.....	637
IV.....	638
V.....	641
Fuentes consultadas.....	642

LA POLÍTICA CULTURAL PÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO CARACTERIZADA POR SU DIVERSIDAD, COMPLEJIDAD Y DESIGUALDAD

Bolfy Cottom.....	643
El problema de la participación social.....	651
El contexto y los desafíos de la política cultural para la Ciudad de México.....	655
El desafío en el contexto de cambios administrativos a nivel federal.....	657
Conclusión.....	659
Fuentes consultadas.....	659

SECCIÓN XIV

ORDENAMIENTO URBANO Y AMBIENTAL

PLANEACIÓN METROPOLITANA: LA EXPERIENCIA DEL POZMVM-2012

Sergio A. Flores Peña.....	663
Contexto institucional.....	663
Alcances y tiempos de elaboración.....	664
Organización del trabajo en red.....	664
Espacio metropolitano, relaciones socioespaciales y habitus.....	664
Elaboración del diagnóstico.....	666
Entorno sociodemográfico.....	667
Entorno construido.....	667
Movilidad.....	668
Entorno ambiental.....	668
Entorno económico.....	669
Estrategia general.....	669
Disminución de las desigualdades.....	669
Estructura policéntrica: base de la estrategia territorial metropolitana.....	670

Esquema inicial de la estrategia metropolitana.....	670
Contención de las áreas urbanas.....	671
Redensificación.....	671
Nueva gobernanza metropolitana.....	671
Fuentes consultadas.....	673

PROGRAMA GENERAL DE DESARROLLO URBANO DEL DISTRITO FEDERAL (PGDUDF)

Rafael Valdivia.....	675
Antecedentes.....	675
Evaluación del marco normativo de planeación.....	675
El impacto de los procesos de planeación en la Ciudad de México.	
Las obras significativas construidas entre 1976-2014.....	677
Hacia un nuevo modelo de planificación urbana para el Distrito Federal.	
Programa de Ordenamiento Territorial.....	682
Los retos que tendrá que abordar el PGDUDF.....	682

Conclusiones.....	682	La actualización del Programa General de Ordenamiento Ecológico del Distrito Federal (PGOEDF).....	688
La necesaria integración del Ordenamiento Ecológico del Territorio (OET) y el PGDUDF.....	684	Lecciones aprendidas.....	690
Fuentes consultadas.....	684	El concepto del “suelo de conservación”.....	690
LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA GENERAL DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DEL DISTRITO FEDERAL. LECCIONES APRENDIDAS		El PGOEDF en la planeación territorial.....	691
J. Enrique Castelán Crespo.....	687	Congruencia entre instrumentos urbanos y ambientales.....	692
El suelo de conservación del Distrito Federal.....	687	Valorización del SCDF.....	692
		La retribución por la conservación de los servicios ambientales.....	693
		Conclusiones.....	693
		Fuentes consultadas.....	694

SECCIÓN XV

EL PAPEL NACIONAL E INTERNACIONAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PARTICIPACIÓN EN LA ECONOMÍA NACIONAL

Jaime Sobrino.....	697
Introducción.....	697
Crecimiento y distribución territorial de la actividad económica.....	698
Organización intrametropolitana de la actividad económica.....	702
Notas finales.....	704
Fuentes consultadas.....	704

COMPETITIVIDAD URBANA

Jaime Sobrino.....	707
Sobre el concepto de competitividad.....	707
Competitividad en el contexto internacional.....	708
Desempeño competitivo en México.....	710
Conclusiones.....	713
Fuentes consultadas.....	714

EL TAMAÑO DE LA POBLACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO EN COMPARACIÓN CON OTRAS ÁREAS METROPOLITANAS

Carlos Brambila Paz.....	715
Las megaciudades globales y la Ciudad de México.....	715
La Ciudad de México y otras ciudades en México.....	717
Implicaciones demográficas.....	719
Fuentes consultadas.....	720

LA CIUDAD DE MÉXICO EN EL SISTEMA URBANO NACIONAL

Carlos Garrocho.....	721
Introducción.....	721
Dos rasgos característicos del sistema urbano de México.....	721
La distribución “L” del Sistema Urbano Nacional.....	721
La Ciudad de México: la megaciudad del país.....	722
Crecimiento relativo.....	722
Jerarquía urbana.....	723
La Ciudad de México como ciudad-región: la posmetropolización.....	726
Perfilando la ciudad-región de la Ciudad de México en 2010.....	728
Fuentes consultadas.....	728

LA CIUDAD DE MÉXICO EN EL CONTEXTO GLOBAL

Boris Graizbord.....	729
Introducción.....	729
Ciudades mundiales y ciudades globales.....	730
Posición de la Ciudad de México en el sistema mundial de ciudades.....	732
Conclusiones.....	737
Fuentes consultadas.....	737

SECCIÓN XVI
LA CIUDAD DE MÉXICO EN EL LARGO PLAZO

PROYECCIONES DE POBLACIÓN AL AÑO 2030

Víctor M. García Guerrero.....	743
Introducción.....	743
La dinámica demográfica del Distrito Federal.....	744
Dinámica demográfica de las delegaciones.....	748
Fuentes consultadas.....	751

CIUDAD DE MÉXICO: MEGALÓPOLIS O CIUDAD-REGIÓN

Adrián Guillermo Aguilar M. Boris Graizbord Ed.....	753
Introducción.....	753
Antecedentes de la ciudad-región.....	754
Conclusiones.....	762
Fuentes consultadas.....	763

SOBRE LOS AUTORES.....	765
-------------------------------	------------



La Ciudad de
México
en el siglo XXI
Realidades y retos

se terminó en la CDMX durante el mes de abril del año 2016. La edición, impresa sobre papel cubierto de 135 gramos, estuvo al cuidado de la oficina de la casa editora.



Con 20.1 millones de habitantes en 2010, la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM) concentraba el 25% de la población urbana del país, y además generaba más de una tercera parte del producto interno bruto nacional. Así, la ciudad capital se ha convertido en el centro dominante de una gran región megalopolitana dentro de la cual, actualmente, se desarrollan intensas relaciones funcionales con otras zonas metropolitanas, ciudades de menores dimensiones, y zonas rurales.

Conocer de la mejor manera posible esta compleja realidad urbana y todas las particularidades de su desarrollo es el gran objetivo de esta nueva obra sobre la Ciudad de México, multidisciplinaria y diversa, que pretende ser una herramienta analítica de carácter integral que reúne en un solo volumen la información más relevante sobre la vida urbana de nuestra ciudad capital.

Este libro no sólo destaca la realidad de la Ciudad —llamada anteriormente Distrito Federal, hoy en sus siglas abreviadas **CDMX**— en todas sus dimensiones, sino también incluye una visión de toda la ZMCM que abarca municipios de los estados de México e Hidalgo. Pretende, además, constituir una base científica para la reflexión y la planeación urbanística, como ejemplar de consulta general y como visión actual de la dinámica metropolitana de una de las ciudades más grandes del mundo, ello con la finalidad de identificar lo que la urbe significa, sus avances, sus problemas y las acciones que se requieren para corregir y encauzar los efectos negativos de su crecimiento continuo a gran escala.

Para la elaboración de esta obra quedó muy clara la necesidad de sumar esfuerzos del sector público, de consultores independientes y de las instituciones académicas, que al incorporar a los principales especialistas en cada uno de los temas, garantizaron el tratamiento multidisciplinario de los problemas urbanos. La pluralidad de enfoques, la visión integral y el estímulo a la investigación para el análisis multidimensional de la realidad urbana de la Ciudad de México son valores de la obra que tiene en sus manos.

