





# **Dinámica de las ciudades de México en el siglo XXI**

Cinco vectores clave  
para el desarrollo sostenible



## Consejo Nacional de Población

---

Lic. Miguel Ángel Osorio Chong  
*Secretario de Gobernación  
y Presidente del Consejo Nacional de Población*

Dr. José Antonio Meade Kuribreña  
*Secretario de Relaciones Exteriores*

Mtra. Rosario Robles Berlanga  
*Secretaria de Desarrollo Social*

Mtro. Juan José Guerra Abud  
*Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales*

Lic. Enrique Martínez y Martínez  
*Secretario de Agricultura, Ganadería,  
Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación*

Lic. Emilio Chuayffet Chemor  
*Secretario de Educación Pública*

Dra. Mercedes Juan López  
*Secretaria de Salud*

Mtro. Alfonso Navarrete Prida  
*Secretario del Trabajo y Previsión Social*

Lic. Jorge Carlos Ramírez Marín  
*Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano*

Dr. Ildefonso Guajardo Villarreal  
*Secretario de Economía*

Dr. Luis Videgaray Caso  
*Secretario de Hacienda y Crédito Público*

Lic. Laura Vargas Carrillo  
*Titular del Sistema Nacional Para el Desarrollo Integral  
de la Familia DIF*

Dr. Eduardo Sojo Garza-Aldape  
*Presidente del Instituto Nacional de Estadística  
y Geografía*

Lic. Lorena Cruz Sánchez  
*Instituto Nacional de las Mujeres*

Dr. José Antonio González Anaya  
*Director General del Instituto Mexicano del Seguro Social*

Lic. Sebastián Lerdo de Tejada Covarrubias  
*Director General del Instituto de Seguridad  
y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado*

Lic. Nuvia Magdalena Mayorga Delgado  
*Director General de la Comisión Nacional  
para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas*

## **Secretaría de Gobernación**

---

Lic. Miguel Ángel Osorio Chong  
*Secretario de Gobernación*

Lic. Luis Enrique Miranda Nava  
*Subsecretario de Gobierno*

Lic. Felipe Solís Acero  
*Subsecretario de Enlace Legislativo*

Lic. Zoat Faride Rodríguez Velasco  
*Titular de Desarrollo Político y Fomento Cívico*

Mtra. Lía Limón García  
*Subsecretaria de Asuntos Jurídicos y Derechos Humanos*

Lic. Mercedes del Carmen Guillén Vicente  
*Subsecretaria de Población, Migración y Asuntos Religiosos*

Lic. Eduardo Sánchez Hernández  
*Subsecretario de Normatividad de Medios*

Lic. Jorge Márquez Montes  
*Oficial Mayor*

Lic. Luis Felipe Puente Espinoza  
*Coordinador General de Protección Civil*

C.P. Jorge Carlos Hurtado Valdez  
*Titular del Órgano Interno de Control*

## **Secretaría General del Consejo Nacional de Población**

---

Lic. Patricia Chemor Ruiz

*Secretaria General*

Mtro. Víctor García Vilchis

*Director General de Estudios*

*Sociodemográficos y Prospectiva*

Lic. Matías Jaramillo Benitez

*Director General de Planeación*

*en Población y Desarrollo*

Mtro. Abraham Rojas Joyner

*Director General de Programas*

*de Población y Asuntos Internacionales*

Dr. Telésforo Ramírez García

*Director de Estudios Socioeconómicos*

*y Migración Internacional*

Mtro. Raúl Romo Viramontes

*Director de Poblamiento*

*y Desarrollo Regional Sustentable*

Mat. Cosme Damian Vicente Medina López

*Director de Estudios Sociodemográficos*

Mtro. Rafael López Vega

*Director de Análisis Estadístico e Informática*

Lic. María Silvia González Arellano

*Directora de Cultura Demográfica*

Lic. José Luis Peña Chávez

*Director de Coordinación Interinstitucional*

*e Intergubernamental*

Lic. Roberto Eduardo Fernández Ruiz

*Director de Administración*

## **El Colegio Mexiquense, A.C.**

---

Dr. José Alejandro Vargas Castro  
*Presidente*

Dr. José Antonio Álvarez Lobato  
*Secretario General*

Dr. Henio Millán Valenzuela  
*Coordinador de Investigación*



# Dinámica de las ciudades de México en el siglo XXI

Cinco vectores clave para el desarrollo sostenible

■ **Carlos Garrocho Rangel**



307.2672  
G2431d

Garrocho Rangel, Carlos  
Dinámica de las ciudades de México en el siglo **xxi**: cinco vectores clave para el desarrollo sostenible / Carlos Garrocho Rangel. --Zinacantepec, Estado de México: El Colegio Mexiquense, A.C.: Consejo Nacional de Población: Fondo de Población de las Naciones Unidas, 2013.

577 p.: mapas, cuadros y gráficas  
Incluye referencias bibliográficas

ISBN: 978-607-427-168-3

1. Ciudades y población – México-Siglo **xxi** 2. Desarrollo sostenible – Aspectos económicos – México–Siglo **xxi** 3. Economía urbana – México – Siglo **xxi**. I. t.



*Edición y corrección:* Cynthia Godoy Hernández

*Diseño y cuidado de la edición:* Luis Alberto Martínez López

*Formación y tipografía:* Fernando Cantinca Cornejo, Xiomara Espinoza Velázquez

*Ilustración de portada:* Armando Robles, *Composición 1*, (1995); técnica: bolígrafo sobre papel 27x43cm; Escuela Mexicana de Arte Down, Fundación John Langdon Down; <www.fjldown.org.mx>.



FUNDACIÓN  
JOHN  
LANGDON  
DOWN A.C.

*Primera edición:* 2013

D.R. © de la edición

El Colegio Mexiquense, A.C.

Ex hacienda Santa Cruz de los Patos s/n,

Col. Cerro del Murciélago,

Zinacantepec C.P. 51350, México, MÉXICO

Ventas: <ventas@cmq.edu.mx>

www.cmq.edu.mx

D.R. © propiedad de derechos de autor

Secretaría de Gobernación y/o Consejo Nacional de Población

Hamburgo núm. 135, Colonia Juárez

C.P. 06600, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F.

www.conapo.gob.mx

Esta publicación contó con el apoyo  
del Fondo de Población de las Naciones Unidas



*Para fines de lucro queda prohibida la reproducción parcial o total del contenido de la presente obra por cualquier medio, sin contar previamente con la autorización del CONAPO titular de los derechos patrimoniales, en términos de la Ley Federal de Derechos de Autor, de los Tratados Internacionales de los que es México miembro. La persona que infrinja esta disposición se hará acreedora a las sanciones legales correspondientes.*

Impreso y hecho en México/Printed and made in Mexico

ISBN: 978-607-427-168-3

# Índice

---

<b>Agradecimientos</b>	15
<b>Presentación</b>	17
<b>Prefacio por Jim Simmons</b>	21
<b>Introducción</b>	23
1. Objetivos y línea argumentativa del libro	23
2. La importancia de las ciudades	27
3. Las ciudades como centros de producción	35
3.1. Los límites de las economías de aglomeración y el tamaño de la ciudad	39
4. Las ciudades como centros de distribución	46
5. Colofón	51
<b>Capítulo 1. Ciudades y población, 2004-2009</b>	53
Introducción	55
1. Dinámica de la población: crecimiento y jerarquía	58
1.1. ¿Cómo ha evolucionado la población total, urbana y rural del país?	58
1.2. ¿Cómo ha crecido la población urbana del país según el tamaño de las ciudades?	62
1.3. ¿Cuáles son las ciudades clave del conjunto urbano de México y las que están en situación crítica por su crecimiento demográfico?	66
1.4. ¿Cómo ha cambiado la jerarquía de ciudades del conjunto urbano de México?	78
1.5. Despoblamiento en las ciudades de México	93

2. Pobreza urbana	101
2.1. <i>Ranking</i> de pobreza urbana y ciudades críticas	101
2.2. Pobreza en las ciudades <i>Top 50</i> : la visión regional	109
3. Metropolización, coordinación intergubernamental y el dilema del prisionero	114
3.1. El dilema del prisionero y el motor endógeno del desarrollo	117
3.2. Las zonas demográficas del país: ¿cuánta población vive y trabaja con gobiernos descoordinados?	119
4. Temas clave del capítulo	120

## **Capítulo 2. Empleo en sectores intensivos en uso de conocimiento** 123

Introducción	125
1. Importancia de los sectores intensivos en uso de conocimiento	126
1.1. Diferencia entre sectores de alto orden y sectores intensivos en uso de conocimiento	127
1.2. La dimensión espacial de los empleos <i>SIUC</i>	127
1.3. <i>SIUC</i> considerados en el análisis	129
1.4. Datos y aspectos clave de la metodología	130
2. Dinámica del empleo en los <i>SIUC</i>	132
2.1. Cambio del empleo en <i>SIUC</i> en el conjunto urbano nacional: ¿su crecimiento es más o menos rápido que el empleo total?	132
3. Concentración del empleo urbano en <i>SIUC</i> : ¿se distribuye de la misma manera que la población?	134
3.1. Revisión de la hipótesis de la relación directa entre empleo en <i>SIUC</i> y la población total	134
4. Potencia laboral a escala regional en <i>SIUC</i> y ciudades estratégicas por región, 2009	143
5. Potencia y eficiencia laboral en <i>SIUC</i> a escala urbana: un <i>zoom</i> para 2009	168
5.1. Ciudades más importantes del país en términos de su magnitud de empleo total en <i>SIUC</i> (las <i>Top 43</i> ), 2009	169
5.2. Eficiencia urbana: relación entre población (insumo) y empleo en <i>SIUC</i> (producto). Otra expresión del desbalance norte-sur	179
5.3. Ciudades <i>Top 43</i> en magnitud de empleo en cada <i>SIUC</i>	186
6. Especialización urbana en <i>SIUC</i>	195
6.1. La dimensión espacial de la especialización en <i>SIUC</i> estratégicos como grandes generadores de empleo	214
7. Crecimiento del empleo en <i>SIUC</i> , 2004-2009	218
7.1. Cambios absolutos en materia de ganancia y pérdida de empleos en <i>SIUC</i>	218
7.2. <i>Zoom</i> a las 10 principales ciudades ganadoras en generación de empleos <i>SIUC</i> : una revisión de sus sectores clave	236
7.3. <i>Zoom</i> a las ciudades perdedoras en creación de empleos en <i>SIUC</i> : una revisión de sus sectores clave	239
7.4. Cambios relativos: alteraciones en el <i>ranking</i> de las <i>Top 43</i> entre 2004 y 2009	240

7.5. Capacidad de generación de empleos SIUC: la visión regional	253
8. Temas clave del capítulo	264
Anexos	267

### **Capítulo 3. Ciudades y agua: un enfoque de cuencas hidrográficas** 281

Introducción	283
1. El enfoque de cuencas hídricas	284
2. Disponibilidad natural media anual de agua	286
2.1. La dimensión urbana de la disponibilidad natural de agua	288
3. Déficit de tratamiento de aguas residuales	296
3.1. La dimensión urbana del déficit de tratamiento de aguas residuales	298
4. Presión hídrica en las ciudades de México	305
4.1. La dimensión urbana de la presión hídrica	306
5. Riesgo potencial a la diversidad y la salud humana derivado de las actividades económicas	314
5.1. La dimensión urbana del riesgo potencial a la diversidad y la salud humana derivado de las actividades económicas	318
6. Cambio climático: anomalías en la temperatura y la precipitación para los años 2020	325
6.1. La dimensión urbana del cambio climático: anomalías en la temperatura para los años 2020	327
6.2. La dimensión urbana del cambio climático: anomalías en la precipitación para los años 2020	333
6.3. Ciudades prioritarias por combinaciones de alteraciones extremas tanto de temperatura como de precipitación	339
7. Grado de alteración del funcionamiento de las cuencas y nivel de presión esperado	345
7.1. La dimensión urbana del grado de deterioro de la dinámica funcional de las cuencas y nivel de presión esperado	348
8. Temas clave del capítulo	355

### **Capítulo 4. Disponibilidad de servicios básicos tradicionales: energía eléctrica, agua y drenaje** 359

Introducción	361
1. Los servicios sociales de infraestructura básica	365
2. Disponibilidad de servicios tradicionales: energía eléctrica, agua potable y drenaje, 2010	369
2.1. Disponibilidad de energía eléctrica	369
2.2. Disponibilidad de agua potable	388
2.3. Disponibilidad de drenaje	421
3. Zoom a ciudades exitosas en disponibilidad de servicios básicos tradicionales	443

4. Ciudades <i>Top 50</i> : comparación de <i>rankings</i> por disponibilidad de energía eléctrica, agua potable y drenaje	448
5. Temas clave del capítulo	452

**Capítulo 5. Disponibilidad de servicios básicos modernos: tecnologías de la información y las comunicaciones**

Introducción	457
1. Los servicios básicos modernos	459
2. Disponibilidad de computadoras: la herramienta básica de la sociedad del conocimiento	460
2.1. ¿Cómo explicar la desigualdad en la disponibilidad de computadora en la vivienda?	466
2.2. Ciudades <i>Top 50</i> clasificadas por su desempeño en materia de disponibilidad de computadoras en la vivienda	466
2.3. Disponibilidad de computadora en la vivienda: la visión regional	477
3. Disponibilidad de Internet: el acceso a la información y al conocimiento	488
3.1. México y el acceso a Internet	490
3.2. Hacia una explicación de las tasas de disponibilidad de Internet en la vivienda	494
3.3. ¿Cómo explicar la desigualdad en la disponibilidad de Internet en la vivienda?	495
3.4. Ciudades <i>Top 50</i> clasificadas por su desempeño en materia de disponibilidad de Internet en la vivienda	501
3.5. Disponibilidad de Internet en la vivienda: la visión regional	506
4. Disponibilidad de teléfono celular: comunicación y desarrollo	515
4.1. La telefonía celular en México: situación actual	516
4.2. Desigualdad en las tasas de disponibilidad de teléfono celular en la vivienda	521
4.3. Hacia una explicación de las tasas de disponibilidad de teléfonos celulares en la vivienda	524
4.4. Ciudades <i>Top 50</i> clasificadas por su desempeño en materia de disponibilidad de teléfono celular en la vivienda	528
4.5. Disponibilidad de teléfono celular en la vivienda: la visión regional	535
5. ¿Convergen las TIC en las ciudades de México?	543
5.1. <i>Ranking de rankings</i> en disponibilidad de TIC	544
6. Temas clave del capítulo	547
<b>Comentarios finales</b>	550
<b>Fuentes consultadas</b>	555

---

# Agradecimientos

NECESITO EXPRESAR MI PROFUNDO AGRADECIMIENTO a instituciones y colegas amigos que me apoyaron en la realización de este libro. Al Consejo Nacional de Población (Conapo) y al United Nations Population Fund por su confianza al aportar el financiamiento de la investigación, así como gran parte de la información que se necesitó. En el Conapo estoy particularmente agradecido con Raúl Romo quien siempre me animó en la realización del trabajo y me apoyó con su gestión ágil y oportuna, y con Rubén Almejo, que me auxilió en las numerosas ocasiones en las que requerí de más datos o aclarando dudas sobre la información que ya me había proporcionado. La labor de Raúl y Rubén fue clave para que pudiera terminar este libro.

Alma Rosa Enríquez Chimal fue una espléndida asistente de investigación. Talentosa profesional, me ayudó en labores múltiples, leyó varias veces el documento para verificar la información, cruzar datos, revisar la bibliografía y detectó diversas inconsistencias que a mí se me habían escapado. Alma Rosa tiene un gran presente y un espléndido futuro.

Jim Simmons (Profesor Emérito de la Universidad de Toronto) y Shizue Kamikihara también jugaron un papel muy importante. Con gran generosidad se ofrecieron a ayudarme en la elaboración de diversos mapas. Jim además leyó el manuscrito y me hizo observaciones clave, aunque algunas rebasaron mi

capacidad de respuesta. Por si no fuera suficiente accedió a escribir el prefacio del libro lo que resulta un gran honor para mí ya que he seguido con avidez el trabajo de Jim desde mis años de estudiante de maestría en El Colegio de México. Nunca pensé que con el tiempo disfrutaría de su amistad y de hacer investigación conjunta con uno de los geógrafos que más admiro.

Tania Lilia Chávez Soto (jefa de la Unidad de Informática de El Colegio Mexiquense) genial ingeniero en sistemas, me brindó, como siempre, su apoyo incondicional y a través del Laboratorio de Análisis Espacial, me respaldó permanentemente. Desde hace años tengo con Tania una deuda de gratitud que se incrementa sistemáticamente y me resultará imposible de saldar.

Luis Alberto Martínez López (responsable de la Unidad de Publicaciones de El Colegio Mexiquense), artista del diseño gráfico y la edición de libros, y Fernando Cantinca Cornejo, joven y talentoso diseñador, editaron cuidadosamente el libro y con gran paciencia me escucharon y respondieron mis solicitudes de autor obsesivo y apresurado. Una disculpa y un fuerte abrazo a los dos.

Cynthia Godoy Hernández, mi correctora de estilo de cabecera, pulió el texto y lo transformó en legible. Cynthia tiene el don de añadirle valor a los textos que toca.

La Fundación John Langdon Down A.C., a través de su Presidenta-Fundadora la Mtra. Sylvia García-Escamilla y del Patronato de la Fundación, me permitió utilizar como motivo de la portada del libro la espléndida obra "Composición No. 1" (1995) del artista Armando Robles, alumno de la Escuela Mexicana de Arte Down, la cual es única y no tiene paralelo en el mundo. Pilar Mostalac: muchas gracias por tu labor de gestión y por tu apoyo.

Por tantas cosas que son las más importantes: este libro está dedicado a Angélica, mi esposa.

---

# Presentación

DE ACUERDO CON LAS PROYECCIONES demográficas elaboradas por el Consejo Nacional de Población, en los siguientes 20 años la población urbana del país se incrementará en 13.4 millones de personas, 80% de este incremento (10.7 millones) tendrá lugar en el conjunto de las grandes metrópolis con más de un millón de habitantes, cuyo número ascenderá a 19, lo que contribuirá a reforzar el tránsito hacia un patrón de concentración urbana mucho más amplio y extendido al interior del territorio nacional.

El aumento de la población de las grandes metrópolis, aunado al crecimiento acelerado de varias ciudades medias y pequeñas, constituye un reto para la sustentabilidad del desarrollo urbano, sobre todo si se tiene en cuenta que una proporción significativa de la población de las ciudades de México (20.9%, en 2010) reside en condiciones sumamente deficitarias, tanto en términos de las características de las viviendas que ocupa, como de su acceso a los servicios sociales básicos.

La presente publicación tiene como objetivo analizar la composición, tamaño y crecimiento poblacional de la red de ciudades de México y su relación con la dinámica de sus actividades económicas, el avance en la cobertura de servicios básicos y la disponibilidad y calidad de los recursos naturales, con el fin de proveer insumos sociodemográficos relevantes para la planeación del desarrollo urbano y la ordenación del territorio con el fin de que se explore su

evolución demográfica y potencial de desarrollo de cada una de las ciudades integrantes de esta red.

Sus hallazgos corroboran el intenso proceso de urbanización que ha experimentado nuestro país, que si bien se ha desacelerado, sigue siendo muy dinámico y genera enormes retos para el país en materia de provisión de servicios e infraestructura que se requiere para apalancar el desarrollo económico y social del país. Aunque las mega ciudades (las ZM del Valle de México, Guadalajara y Monterrey) concentran menos población (en términos relativos), su crecimiento absoluto sigue siendo espectacular; además, el número de ciudades en el país no ha crecido significativamente en la última década, pero la población urbana sí lo ha hecho, especialmente en términos absolutos; por otra parte, las ciudades millonarias no han cambiado de jerarquía en las últimas décadas, pero las de menor tamaño sí lo han hecho.

El empleo urbano en sectores de uso intensivo del conocimiento (SIUC) creció casi a la mitad de la velocidad que el empleo total. Asimismo, el empleo en SIUC está altamente concentrado en las ciudades más grandes del país, las tres mayores (las Zonas Metropolitanas del Valle de México, Guadalajara y Monterrey) concentran casi la mitad (45%). Las regiones que más contribuyeron al crecimiento del empleo en SIUC fueron la Centro, Noreste, Centro-Norte y Noroeste.

Con relación a la disponibilidad y calidad de los recursos naturales, la investigación se centra básicamente en la cuestión del agua. Señala la paradoja social del agua, donde más abunda es donde existe menor disponibilidad. Algunas de las ciudades más grandes del país (como la ZMVM y la ZM de Puebla-Tlaxcala) cuentan con muy alto déficit de tratamiento de aguas residuales; también son las de mayor volumen poblacional (ZMVM y ZM de Monterrey por ejemplo), las que se ubican en cuencas hidrográficas con fuerte presión hídrica.

El estudio arroja que, al menos para las 50 ciudades mayores, el tamaño y la velocidad de crecimiento de la población no tiene relación relevante con la disponibilidad de servicios básicos tradicionales: energía eléctrica, agua potable y drenaje. En este grupo de ciudades, 99.7 por ciento de las viviendas disponían de energía eléctrica, 95.4 por ciento de agua y 96.3 por ciento de drenaje.

Finalmente, respecto a la disponibilidad de tecnologías de la información y comunicación, servicios clave en la economía del conocimiento, 36.9 por ciento de las viviendas en las 50 ciudades de mayor tamaño de población cuentan con computadora, 27.4 por ciento disponen de Internet y 76.5 por ciento de celular.

En este marco, la Secretaría General del Consejo Nacional de Población promueve la inclusión de criterios, consideraciones y previsiones demográficas en la planeación del desarrollo territorial sustentable, así como la elaboración de estudios en materia de migración interna y distribución espacial de la población relevantes para la ordenación del territorio.

Se agradece el apoyo financiero del Fondo de Población de las Naciones Unidas.

Patricia Chemor Ruiz  
*Secretaria General del Consejo Nacional de Población*



---

# Prefacio

THIS BOOK EXAMINES THE INTERSECTION of two of the most important issues in Mexico's future: the rapid population growth of cities, and the consequent deficiencies in the public services that these cities require. Professor Garrocho has made a significant contribution to urban geography in general and to urban policy in Mexico by identifying and exploring these infrastructure issues that have been largely ignored in the media and the research literature. Unlike violent crime or corruption or unemployment, these themes are only visible in the back pages of the newspapers, in stories about communities without access to water or electricity, or discussions about the rapid growth in the informal economy. This book, however, provides a number of warnings for politicians and policy-makers. First, cities are key elements in the national prosperity; second, these cities are growing very rapidly, placing enormous pressure on their infrastructure; and third, each city operates within a unique geographical context – a spatial landscape with physical, economic and political components that complicate the solutions. The cities in the study include cities in the desert and cities on the coast, cities on the border with a strong technological base, capital cities, and cities with nearby neighbors and cities that are spatially isolated. Each one faces different challenges.

Garrocho begins by emphasizing the critical role of cities in driving the growth of the national economy, drawing on an international literature. He then turns to the cities of Mexico, which include Mexico City, one of the world's

largest cities in terms of population, as well as 382 smaller centres widely distributed across an extensive landscape. He points out the critical role of urban growth in the demand for urban services and notes that Mexican cities grow much faster than cities in more developed countries, although less quickly in the very largest cities – where birth rates decline most rapidly. Curiously, he finds no association in Mexico between city size and the degree of poverty.

The remainder of the book explores several different aspects of the infrastructure problem: first, he explores the potential for job creation, based on the existing employment structure, second, the potential water supply, taking into account the expected effects of climate change, third, the current state of the basic urban services – energy, water and sewage treatment, and fourth, the availability of ‘modern’ services such as access to communication and information systems. In each instance, Garrocho has managed to take introduce newly available data sets that identify and underline the variations in these services among Mexican cities. His approach is that of “una vision estrategica” focusing on the cities with the greatest problems, and he provides measures of the deficiencies and rankings for each one of the cities that he has included in his survey.

If there is a weakness in his book it is the lack of discussion of possible causes and solutions for infrastructure problems at either the local or national scale. He observes the current reality (the problem), rather than the process that brought it about or the potential solution; although along the way we become aware of many of the underlying difficulties. The lack of coordination among political units is a universal issue, but especially within the “zonas metropolitanas” themselves, as well as among the states and between the different levels of government. At the same time it is evident that many of the issues identified in the book are regional in scale, reflecting the differences among cities in such things as climate (hence rainfall), access to the US border (investment in certain kinds of industry), or the degree of spatial isolation (the monopolies in communications infrastructure). These patterns pose problems that require a series of national strategies, although one cannot expect Professor Garrocho to tackle this as well. As it is, he has provided a thorough diagnosis of a number of complex problems that will profoundly affect the future of Mexican cities.

Jim Simmons  
*Professor Emeritus*  
*University of Toronto*