

# Índice

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

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
<b>Capítulo 2. Empleo en sectores intensivos en uso de conocimiento</b>	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 siuc	129
1.3. siuc considerados en el análisis	129
1.4. Datos y aspectos clave de la metodología	132
2. Dinámica del empleo en los siuc	
2.1. Cambio del empleo en siuc en el conjunto urbano nacional: ¿su crecimiento es más o menos rápido que el empleo total?	132
3. Concentración del empleo urbano en siuc: ¿se distribuye de la misma manera que la población?	134
3.1. Revisión de la hipótesis de la relación directa entre empleo en siuc y la población total	134
4. Potencia laboral a escala regional en siuc y ciudades estratégicas por región, 2009	143
5. Potencia y eficiencia laboral en siuc 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 siuc (las <i>Top 43</i> ), 2009	169
5.2. Eficiencia urbana: relación entre población (insumo) y empleo en siuc (producto). Otra expresión del desbalance norte-sur	179
5.3. Ciudades <i>Top 43</i> en magnitud de empleo en cada siuc	186
6. Especialización urbana en siuc	195
6.1. La dimensión espacial de la especialización en siuc estratégicos como grandes generadores de empleo	214
7. Crecimiento del empleo en siuc, 2004-2009	218
7.1. Cambios absolutos en materia de ganancia y pérdida de empleos en siuc	
7.2. <i>Zoom</i> a las 10 principales ciudades ganadoras en generación de empleos siuc: una revisión de sus sectores clave	236
7.3. <i>Zoom</i> a las ciudades perdedoras en creación de empleos en siuc: 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
<b>Capítulo 3. Ciudades y agua: un enfoque de cuencas hidrográficas</b>	281
Introducción	283
1. El enfoque de cuencas hídricas	283
2. Disponibilidad natural media anual de agua	284
2.1. La dimensión urbana de la disponibilidad natural de agua	285
3. Déficit de tratamiento de aguas residuales	305
3.1. La dimensión urbana del déficit de tratamiento de aguas residuales	306
4. Presión hídrica en las ciudades de México	314
4.1. La dimensión urbana de la presión hídrica	314
5. Riesgo potencial a la diversidad y la salud humana derivado de las actividades económicas	318
5.1. La dimensión urbana del riesgo potencial a la diversidad y la salud humana derivado de las actividades económicas	325
6. Cambio climático: anomalías en la temperatura y la precipitación para los años 2020	327
6.1. La dimensión urbana del cambio climático: anomalías en la temperatura para los años 2020	333
6.2. La dimensión urbana del cambio climático: anomalías en la precipitación para los años 2020	339
6.3. Ciudades prioritarias por combinaciones de alteraciones extremas tanto de temperatura como de precipitación	345
7. Grado de alteración del funcionamiento de las cuencas y nivel de presión esperado	348
7.1. La dimensión urbana del grado de deterioro de la dinámica funcional de las cuencas y nivel de presión esperado	355
8. Temas clave del capítulo	359
<b>Capítulo 4. Disponibilidad de servicios básicos tradicionales: energía eléctrica, agua y drenaje</b>	361
Introducción	365
1. Los servicios sociales de infraestructura básica	369
2. Disponibilidad de servidos tradicionales: energía eléctrica, agua potable y drenaje, 2010	388
2.1. Disponibilidad de energía eléctrica	421
2.2. Disponibilidad de agua potable	443
2.3. Disponibilidad de drenaje	
3. <i>Zoom</i> a ciudades exitosas en disponibilidad de servicios básicos tradicionales	

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
<b>Capítulo 5. Disponibilidad de servicios básicos modernos: tecnologías de la información y las comunicaciones</b>	457
Introducción	459
1. Los servicios básicos modernos	460
2. Disponibilidad de computadoras: la herramienta básica de la sociedad del conocimiento	466
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	477
2.3. Disponibilidad de computadora en la vivienda: la visión regional	488
3. Disponibilidad de Internet: el acceso a la información y al conocimiento	490
3.1. México y el acceso a Internet	494
3.2. Hacia una explicación de las tasas de disponibilidad de Internet en la vivienda	495
3.3. ¿Cómo explicar la desigualdad en la disponibilidad de Internet en la vivienda?	501
3.4. Ciudades <i>Top 50</i> clasificadas por su desempeño en materia de disponibilidad de Internet en la vivienda	506
3.5. Disponibilidad de Internet en la vivienda: la visión regional	515
4. Disponibilidad de teléfono celular: comunicación y desarrollo	516
4.1. La telefonía celular en México: situación actual	521
4.2. Desigualdad en las tasas de disponibilidad de teléfono celular en la vivienda	524
4.3. Hacia una explicación de las tasas de disponibilidad de teléfonos celulares en la vivienda	528
4.4. Ciudades <i>Top 50</i> clasificadas por su desempeño en materia de disponibilidad de teléfono celular en la vivienda	535
4.5. Disponibilidad de teléfono celular en la vivienda: la visión regional	543
5. ¿Convergen las <i>tic</i> en las ciudades de México?	544
5.1 . <i>Ranking</i> de <i>rankings</i> en disponibilidad de <i>tic</i>	547
6. Temas clave del capítulo	550
<b>Comentarios finales Fuentes consultadas</b>	555
	561