Movilidad residencial intrametropolitana en México, 2000-2020*

Intrametropolitan residential mobility in Mexico, 2000-2020

Luis Jaime Sobrino-Figueroa

El Colegio de México, México

Resumen

La movilidad residencial consiste en el cambio de domicilio al interior de una ciudad o de una zona metropolitana. En este documento se estudian las principales características de la movilidad residencial en las zonas metropolitanas de México en 2000, 2010 y 2020, destacando los puntos de origen y de destino de los flujos. Para realizar el análisis se utiliza información de los microdatos de los censos de población y vivienda. En forma adicional, se toma como referencia el ejercicio de delimitación de zonas metropolitanas en 2020 realizado por Isela Orihuela y Jaime Sobrino, según el cual el país contaba en ese año con 62 zonas metropolitanas, en las que participaban 338 municipios (Orihuela y Sobrino, 2023). Los resultados muestran que la intensidad de la movilidad residencial intrametropolitana ha sido decreciente en el tiempo, además de que dicha intensidad está asociada al tamaño de población de la aglomeración metropolitana. Los hogares realizan movilidad residencial principalmente para ajustar las características y las necesidades de su vivienda.

Palabras clave: zonas metropolitanas de México; movilidad residencial; hogares y viviendas.

Abstract

Residential mobility consists of the change of address within a city or a metropolitan area. This document studies the main characteristics of residential mobility in the metropolitan areas of Mexico, highlighting the points of origin and destination of the flows. To carry out the analysis, information from the microdata of the 2000, 2010 and 2020 population and housing censuses is used. Additionally, the exercise of delimitation of metropolitan areas in 2020 carried out by Isela Orihuela and Jaime Sobrino is taken as a reference, according to in which the country had 62 metropolitan areas in that year, in which 338 municipalities participated (Orihuela and Sobrino, 2023). The results show that the intensity of intra-metropolitan residential mobility has been decreasing over time, in addition to the fact that the intensity is associated with the population size of the metropolitan agglomeration. Households carry out residential mobility mainly to adjust the characteristics and needs of their home where they live.

Key words: Metropolitan areas in Mexico; residential mobility; households and dwellings.

^{*} Una primera versión del texto aparece en Sobrino, Jaime (2022), Migración interna y desarrollo en México, Ciudad de México, El Colegio de México.

DINÁMICA METROPOLITANA Y ETAPAS DE CRECIMIENTO

a información sobre el municipio de residencia cinco años atrás que ofrecen los microdatos de los censos de población y vivienda de 2000, 2010 y 2020, así como los de la encuesta intercensal 2015, permite estudiar a la migración interna reciente con mayor detalle. También posibilita el análisis de la dinámica demográfica al interior de una zona metropolitana, al tener datos del saldo migratorio así como del balance de la población que cambió de lugar de residencia al interior de una zona metropolitana.

El crecimiento demográfico en una ciudad no ocurre de manera homogénea. Existen áreas a su interior con mayor dinamismo; otras que van perdiendo atractivo para la localización residencial; algunas más que experimentan despoblamiento absoluto, unas más que retoman la senda del crecimiento. Esta dinámica diferencial fue advertida por primera vez en los estudios de sociología urbana de la Escuela de Chicago al inicio del siglo XX (Park *et al.*, 1925), y más adelante fue tema para la propuesta de modelos de crecimiento urbano (Balchin *et al.*, 2000: 245-249; Pacione, 2009: 68-93; Suárez-Villa, 1988; Van den Berg *et al.*, 1982). La evolución intraurbana diferencial propicia estructuras demográficas distintas al interior de la ciudad, siendo las más relevantes las pirámides de edades, la razón hombres/mujeres, los niveles de escolaridad y las tasas de ocupación.

En los modelos de crecimiento urbano generalmente se compara la evolución demográfica en el tiempo de la ciudad central con respecto a la de la periferia urbana o metropolitana, además de tomar como referencia a las urbes de Estados Unidos. Es posible incluir también la dinámica de la demanda ocupacional (véase Baumont *et al.*, 2004). Los distintos modelos distinguen cuatro etapas comunes: i) concentración en la ciudad central; ii) suburbanización; iii) despoblamiento de la ciudad central, y iv) repoblamiento de la ciudad central. En la descripción de estas etapas no hay alusión explícita a los movimientos migratorios y a la movilidad residencial, por lo que a continuación se presenta una interpretación sobre los modelos de crecimiento urbano, incorporando las variables de migración interna y de movilidad residencial, así como su contextualización para las ciudades de México y de América Latina.

La primera etapa se denomina urbanización o *concentración* y se caracteriza porque el mayor ritmo de crecimiento poblacional ocurre en la ciudad central, mientras que el poblamiento en la periferia es disperso y poco significativo. La población migrante de arribo reside fundamentalmente en

la ciudad central, además de que la movilidad residencial es mayoritariamente en la ciudad central y con cambios de domicilio de corta distancia. La ciudad central va concentrando mayor porcentaje de la población total de la ciudad. La demanda ocupacional está altamente concentrada en la ciudad central, salvo pequeñas áreas de producción manufacturera, cuyas empresas optan por una localización periférica ante la necesidad de suelo o por cuestiones ambientales.

En la segunda etapa, de *suburbanización* o desconcentración, la ciudad central sigue teniendo crecimiento poblacional y éste es mayoritariamente por el componente natural, además de ser el destino principal de la población inmigrante. La movilidad residencial se intensifica y las distancias del cambio de domicilio son mayores, emergiendo y consolidándose un flujo importante desde la ciudad central hacia la periferia (Rossi, 1980: 71-95). Esta movilidad residencial, preferentemente de hogares en formación, y el propio componente natural que ocurre en la periferia, ocasionan que el ritmo de crecimiento de la periferia supere al de la ciudad central. Por su parte, el empleo sigue altamente concentrado en la ciudad central y la descentralización de la demanda ocupacional en comercio al menudeo y en servicios al consumidor es más lenta que la desconcentración poblacional. La consolidación de la suburbanización da pie a la emergencia de un subcentro alternativo de concentración de empleo, generalmente de comercio y servicios. En México, cuando una ciudad o zona metropolitana alcanza un tamaño de 500 mil habitantes, es proclive para la conformación de un subcentro o nodo concentrador de empleo.

La tercera etapa es de *despoblamiento*. En ésta, la ciudad central continúa perdiendo atractivo como lugar de residencia y su estructura poblacional se va envejeciendo. Sin embargo, aún sigue siendo área de importante demanda ocupacional. La periferia, por su parte, sigue recibiendo importantes flujos de movilidad residencial desde la ciudad central, a la vez que se empiezan a generar reacomodos de población a su interior, es decir movilidad residencial periferia-periferia. La población inmigrante se distribuye de manera más heterogénea a lo largo del tejido urbano, no solo en la ciudad central sino también en la periferia, la cual se va haciendo más diversa en términos de condiciones de vida, dinámica de crecimiento, consolidación urbana, accesibilidad y atributos del vecindario. Esta mayor diversidad de la periferia propicia que la segregación espacial se vaya diluyendo. Asimismo, la demanda ocupacional tiene mayor ritmo de cre-

¹ La segregación espacial consiste en la diferenciación del poblamiento en la ciudad según grupos sociales o según atributos sociodemográficos.

cimiento en la periferia con respecto a la ciudad central, siendo que ésta puede experimentar pérdida absoluta de empleos, sobre todo de la industria manufacturera.

Finalmente, en la cuarta etapa, de repoblamiento, la ciudad central retoma la senda del crecimiento poblacional, en gran medida por un cambio en el balance de la movilidad residencial. Este repoblamiento de la ciudad central se logra principalmente por la implementación de grandes proyectos urbanos o por políticas que promueven la construcción, reparación y renovación de viviendas en la ciudad central. El repoblamiento de la ciudad central es producto de la movilidad residencial periferia-centro, así como de la reemergencia de la ciudad central como lugar de destino de población migrante. Este repoblamiento contrarresta de alguna manera el mayor envejecimiento en su composición poblacional. La demanda ocupacional en la ciudad central es estable y con cambio estructural hacia la especialización en servicios de orden superior, tales como financieros, técnicos y al productor, así como aquella actividad económica vinculada a la clase creativa (véase Florida, 2012). La ciudad va conformando una estructura policéntrica con la aparición y consolidación de subcentros y nodos concentradores de empleo en áreas de la periferia, aunque esta forma de descentralización del empleo en las ciudades latinoamericanas e incluso europeas no es tan significativa como ocurre en las urbes norteamericanas.

Etapas de metropolitanismo en México

Para conocer la evolución de las etapas de metropolitanismo en México en el periodo 1980-2020 se toman como unidades de estudio a las 57 de las 62 zonas metropolitanas del país que estaban conformadas con al menos dos municipios en 2020. En el cuadro Anexo, al final del artículo, se presenta el listado de las 57 zonas metropolitanas y las unidades territoriales que las conforman. La delimitación de estas metrópolis se mantiene fija a lo largo del periodo, a partir de su conformación en 2020. La población de estas zonas metropolitanas en 1980 ascendió a 33.4 millones de habitantes, mientras que en 2020 el volumen había aumentado a 69 millones de personas. El 46 por ciento de la población metropolitana residía en los municipios centrales en 1980, y en 2020 su participación disminuyó a 42 por ciento. La desconcentración de la población de la ciudad central hacia la periferia fue de lenta velocidad. Por su parte, los empleos totales en las zonas metropolitanas aumentaron de 3.5 a 18.4 millones de personas entre 1980 y 2018. Para el primer año, las ciudades centrales albergaron a 59 por ciento de la demanda ocupacional metropolitana, en tanto que en 2020 su aportación cayó a 56 por ciento. La velocidad de la descentralización ocupacional fue aún menor con respecto a la desconcentración poblacional. Incluso, las ciudades centrales ganaron participación en el empleo metropolitano durante la década de 1980, años de crisis económica y cambio en la estrategia de crecimiento hacia la apertura comercial. En general, las ciudades centrales perdieron poco atractivo para la localización residencial y preservaron su relevancia para la localización de actividades económicas.

Estas consideraciones generales deben ser matizadas según tamaño de la zona metropolitana, además de tomar en cuenta que la unidad de observación es el municipio, escala geográfica que no es la ideal para el estudio del cambio intrametropolitano (Tabla 1). A mayor tamaño de la zona metropolitana mayor desconcentración de la población y mayor descentralización del empleo, así como mayor velocidad en la desconcentración poblacional. En 2020, solo nueve por ciento de la población de la Ciudad de México residía en la ciudad central, porcentaje que aumentó a 46 por ciento para las metrópolis de más de un millón de habitantes y a 66 por ciento en las zonas metropolitanas de tamaño intermedio, es decir aquellas con un volumen de población entre 100 mil y 999 mil habitantes. Desde el punto de vista del empleo, la ciudad central de la Ciudad de México contenía 35 por ciento del empleo metropolitano en 2018, dos puntos porcentuales más con respecto a 2008, mientras que en las ciudades centrales de las zonas metropolitanas millonarias su aportación era de 61 y de 77 por ciento en las zonas metropolitanas intermedias.

Un análisis a mayor detalle sobre el ritmo de crecimiento poblacional de la ciudad central y su participación demográfica en el total metropolitano da pie para ubicar a cada zona metropolitana del país en su etapa de crecimiento, o también nombrada etapa de metropolitanismo (Busquets, 1993). Al comparar la tasa de crecimiento poblacional de la ciudad central y de la periferia metropolitana con respecto a la ocurrida en el país se puede estimar si dicho ámbito territorial tuvo crecimiento social positivo (atracción de población), o negativo (expulsión de población). A partir de esta comparación, las zonas metropolitanas del país se ubicaron para cada década de estudio en las siguientes etapas: i) concentración en la ciudad central; ii) suburbanización; iii) despoblamiento de la ciudad central, y iv) repoblamiento de la ciudad central (Tabla 2).

Durante el periodo 1980-1990 en total 25 zonas metropolitanas se ubicaron en la etapa de metropolitanismo de concentración, mientras que 28 lo hicieron en la etapa de suburbanización y cuatro en la de despoblamiento de la ciudad central.

Tabla 1: México: distribución porcentual de la población y el empleo en las zonas metropolitanas de México según tamaño de población, 1980-2020

1980	1000			
1700	1990	2000	2010	2020
entral en la	a población	metropoli	tana	
46	45	44	43	42
18	12	9	9	8
67	62	59	55	52
68	67	68	67	66
1980	1988	1998	2008	2018
entral en e	l empleo m	etropolitan	10	
59	61	60	58	56
40	36	36	33	35
76	75	69	65	61
82	84	81	80	77
	46 18 67 68 1980 entral en e 59 40 76	46 45 18 12 67 62 68 67 1980 1988 entral en el empleo m 59 61 40 36 76 75	46 45 44 18 12 9 67 62 59 68 67 68 1980 1988 1998 entral en el empleo metropolitan 59 61 60 40 36 36 76 75 69	18 12 9 9 67 62 59 55 68 67 68 67 1980 1988 1998 2008 entral en el empleo metropolitano 59 61 60 58 40 36 36 33 76 75 69 65

Fuente: elaboración propia con información de los censos de población y vivienda, y de los censos económicos

En general, el desarrollo metropolitano en México exhibía una etapa intermedia y con predominio de metrópolis en donde los municipios periféricos tenían mayor dinámica de crecimiento con respecto a la ciudad central. Para el periodo 2010-2020 se observa el avance del desarrollo metropolitano en el país, ya que el número de zonas metropolitanas en etapa de concentración disminuyó a 15, en tanto que las de suburbanización aumentaron a 36, las de despoblamiento de la ciudad central disminuyeron a tres, pero en cambio tres zonas metropolitanas experimentaron la etapa de repoblamiento de la ciudad central.

Las zonas metropolitanas que permanecieron en la etapa de concentración durante todo el periodo de estudio fueron Celaya, Reynosa y Uriangato. Los movimientos más recurrentes fueron de la etapa de concentración hacia la de suburbanización, lo que denota la maduración en el tiempo de la conformación y estructuración metropolitana. Son ejemplos de este tránsito Cancún, Morelia, Querétaro, Saltillo, Tepic y Toluca. Por su parte, el mayor número de zonas metropolitas permanecieron en la etapa de suburbanización en todo el periodo de estudio, independientemente de su atracción o expulsión neta como zona metropolitana. Son ejemplos Aguascalientes, Cuernavaca, Mérida, Oaxaca, San Luis Potosí, Villahermosa y Zacatecas. Otras zonas metropolitanas exhibieron en algún intervalo un

patrón contrario, de la suburbanización a la concentración, tales como Pachuca, León, La Piedad, Piedras Negras o Veracruz.

Tabla 2: México: zonas metropolitanas seleccionadas según etapa de metropolitanismo, 1980-2020

Zona		Etapa de me	tropolitanismo	
metropolitana	1980-1990	1990-2000	2000-2010	2010-2020
Aguascalientes	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización
Torreón	Concentración	Suburbanización	Concentración	Suburbanización
Saltillo	Concentración	Concentración	Suburbanización	Suburbanización
Ciudad de México	Despoblamiento	Despoblamiento	Repoblamiento	Repoblamiento
León	Suburbanización	Concentración	Suburbanización	Concentración
Pachuca	Suburbanización	Concentración	Suburbanización	Suburbanización
Guadalajara	Suburbanización	Despoblamiento	Despoblamiento	Despoblamiento
Toluca	Concentración	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización
Cuernavaca	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización
Monterrey	Despoblamiento	Repoblamiento	Repoblamiento	Repoblamiento
Oaxaca	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización
Puebla	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización
Querétaro	Concentración	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización
Cancún	Concentración	Concentración	Concentración	Suburbanización
Tampico	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización
Veracruz	Suburbanización	Concentración	Concentración	Suburbanización
Xalapa	Concentración	Concentración	Suburbanización	Suburbanización
Orizaba	Despoblamiento	Repoblamiento	Repoblamiento	Repoblamiento
Mérida	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización
Zacatecas	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización	Suburbanización

Fuente: elaboración propia con información de los censos de población y vivienda.

Ciudad de México, Monterrey, Orizaba y Poza Rica observaron etapa de despoblamiento de la ciudad central en los años de 1980. Ciudad de México se mantuvo en etapa de despoblamiento en la década de 1990, junto con Guadalajara y Minatitlán, en tanto que las otras tres avanzaron a la etapa de repoblamiento. En la primera década del siglo XXI, Guadalajara se mantuvo en etapa de despoblamiento, así como Martínez de la Torre, mientras que Ciudad de México y Minatitlán cambiaron a la de repoblamiento. En el decenio 2010-2020, Guadalajara permaneció en la etapa de despoblamiento, Minatitlán y Poza Rica regresaron a ésta. Cabe mencionar que el redoblamiento de la Ciudad de México fue del orden de poco menos de 30 mil habitantes en la primera década del siglo XXI y de casi 120 mil

en los años de 2010, dinámica poblacional impulsada en gran medida por la implementación del *Bando* 2, política urbana formulada en la administración de Andrés Manuel López Obrador como Jefe de Gobierno de la Ciudad de México y consistente en promover el desarrollo habitacional en las alcaldías centrales e inhibir la expansión física en el resto del territorio (Azuara *et al.*, 2007).

MIGRACIÓN INTERNA Y MOVILIDAD RESIDENCIAL

La movilidad residencial es un asunto de gran relevancia en la dinámica demográfica intraurbana y en los patrones de distribución territorial de la población. Esta movilidad consiste en el cambio de domicilio al interior de la ciudad o de la zona metropolitana, e implica un cambio en los viajes cotidianos de la población, en las amenidades del vecindario y en los sistemas sociales. La investigación realizada por el sociólogo estadounidense Peter Rossi en cuatro suburbios de Filadelfia se convirtió en uno de los trabajos seminales para explicar el por qué se lleva a cabo la movilidad residencial, así como las características de los barrios y las colonias que expulsan y que reciben a la población en movilidad (Rossi, 1980). Para este autor, la movilidad residencial es el mecanismo por el cual el hogar ajusta sus necesidades de vivienda. Estas necesidades están determinadas en primera instancia por la composición y las transiciones en el curso de vida del hogar; en segunda instancia, la movilidad residencial se relaciona con la movilidad social ascendente o descendente, y en ésta la localización y las características de la vivienda intervienen en la decisión. Las áreas que acogen a la población en movimiento se caracterizan por contener una oferta habitacional más diversa y por conformar submercados específicos de vivienda; estas áreas son también más heterogéneas desde el punto de vista de la composición y estructura demográfica de sus habitantes.

La movilidad residencial lleva consigo el análisis de cuatro componentes (Delaunay y Dureau, 2004): i) elección de la vivienda; ii) localización de la vivienda; iii) tipo de tenencia, y iv) obtención de autonomía residencial. Existen dos grandes referentes conceptuales, y trabajos empíricos que los apoyan, para explicar las causas de la movilidad residencial: por un lado, y siguiendo el modelo de localización residencial de William Alonso (1964), el cambio de domicilio está influenciado principalmente por el lugar de trabajo, por lo que los hogares buscan reducir el tiempo y/o la distancia del viaje por motivo de trabajo (Gayda, 1998; Kim *et al.*, 2005; Pérez *et al.*, 2003). El segundo grupo parte del principio de la existencia una relación cada vez más débil entre empleo y vivienda (Giuliano, 1995), por

lo que la elección residencial está menos influenciada por el lugar de trabajo y más por otros factores como características de la oferta residencial, accesibilidad a centros comerciales, escuelas o áreas recreativas y atributos del vecindario (Cooper *et al.*, 2001; Walker *et al.*, 2002; Wang y Li, 2004). El análisis que se presenta en este artículo da elementos para proponer que la movilidad residencial en las zonas metropolitanas de México es más con el segundo grupo, por ajuste en la vivienda, y menos por el balance entre lugar de residencia y distancia o tiempo de viaje al lugar de trabajo.

El ingreso de las personas o de los hogares es una de las variables clave en la movilidad residencial. Los hogares destinan hasta una tercera parte de su ingreso en vivienda y ante un ingreso constante y un aumento en el costo de transporte, habría una propensión a la no movilidad, mientras que un incremento en el ingreso real tendería a la movilidad, siempre y cuando los beneficios de dicho cambio superaran los costos en los que se incurre. Los beneficios están asociados a los servicios de la vivienda más sus ventajas de ubicación, no necesariamente relacionadas con la cercanía al lugar de trabajo (O'Sullivan, 1996: 365-376).

Una segunda variable de relevancia es el tamaño de los hogares y el curso de vida de cada una de las personas que lo integran. La movilidad residencial se traduce en costos y beneficios diferenciales para los integrantes del hogar, siendo que a mayor estatus económico y social de un miembro, mayor papel en la decisión de la movilidad (Chang *et al.*, 2003). En muchos casos, la decisión final del cambio de casa es tomada por la mujer, sea en su calidad de jefa de familia o de cónyuge.

Las principales diferencias entre la migración interna y la movilidad residencial consisten en lo siguiente: i) en la movilidad residencial participa una mayor proporción de hogares que con respecto a la migración interna,² y ii) el motivo principal de la segunda no es por búsqueda de trabajo, sino por localización residencial en la geografía urbana o metropolitana, por cambios en la composición familiar o por las características de la vivienda que se deja y se toma. De manera más específica, la movilidad residencial está asociada a transiciones en el curso de vida de las personas y a elementos de ajuste en la estructura física de la ciudad. Las transiciones en el curso de vida que se relacionan estrechamente con la movilidad residencial son las siguientes: i) unión o formación familiar; ii) nacimiento de hijos; iii) cambio de empleo; iv) desunión; v) partida de los hijos, y vi) salida del mercado de trabajo. Por su parte, los elementos de ajuste en la

² Con base en los microdatos del Censo de Población y Vivienda 2020, 51 por ciento de las personas que realizaron movilidad residencial eran cónyuges, hijas o hijos, porcentaje que disminuye a 46 por ciento para las personas en situación de migración interna.

estructura física tienen que ver con etapas de metropolitanismo, acciones de regeneración o rescate urbano, cambios en el uso del suelo y desarrollo de grandes proyectos urbanos.

La información sobre movilidad intermunicipal que proporcionan los microdatos de los censos de población y vivienda de 2000, 2010 y 2020 permite estudiar la geografía intrametropolitana de los movimientos migratorios y de la movilidad residencial (Tabla 3). El total de inmigrantes recientes a las 57 zonas metropolitanas de estudio se mantuvo en el orden de los dos millones de personas en 2000 y en 2010, para aumentar a 2.4 millones en 2020. Los emigrantes recientes, por su parte, pasaron de 1.6 en 2000 a 1.8 millones en 2010 y a 2.1 millones en 2020. Como corolario, el saldo migratorio retrocedió entre 2000 y 2010, de 335 mil a 177 mil personas, mostrando recuperación en 2020 y con un valor de 310 mil personas.³

Por otro lado, la movilidad residencial intrametropolitana sumó dos millones de personas en 2000, aumentando a 2.4 millones en 2010 y disminuyendo sensiblemente a 1.8 millones en 2020. En 2000 hubo una persona que cambió de división administrativa de residencia al interior de la zona metropolitana por cada migrante que recibieron las zonas metropolitanas, razón que aumentó a 1.2 en 2010, pero con importante disminución a 0.8 en 2020.

Esto significa que el poblamiento y la redistribución territorial de la población al interior de las zonas metropolitanas se explicó principalmente por la movilidad residencial en 2010, pero en 2020 fue por migración interna. La razón movilidad/inmigrantes de 0.8 en 2020 es para el conjunto de las zonas metropolitanas del país. Sin embargo, esta medida es diferente según zona metropolitana. La dinámica demográfica intrametropolitana de Ciudad de México, Monterrey y Guadalajara ocurre de manera más relevante por la movilidad residencial, mientras que en el resto de las zonas metropolitanas la población de arribo por migración interna es la que ejerce mayor influencia en la redistribución interna de la población.

La población de cinco años y más de las 57 zonas metropolitanas en 2020 sumó 63.7 millones de personas, de las cuales 42 por ciento vivía en los municipios centrales y 58 por ciento en los municipios periféricos. A mayor etapa de metropolitanismo menor porcentaje de la población residente en la ciudad central.

³ En la Tabla 3 no se presentan las cifras de emigrantes internos, pero éstos se pueden obtener con la resta del saldo menos los inmigrantes.

Tabla 3: México: migración interna y movilidad residencial en zonas metropolitanas seleccionadas, 2000-2020(miles de personas)

	6				1							
	Poblac	Población 5 años o más	o más		Mig	Migración interna				Movili	Movilidad residencial	encial
Zona metropolitana	2000	2010	2020	Inmigrantes 2000	Inmigrantes 2010	Inmigrantes 2020	Saldo 2000	Saldo 2010	Saldo 2020	2000	2010	2020
México	85,932	101,313	115,393	3,830	3,900	4,375	0	0	0	2,034	2,441	1,878
57 zonas metropolitanas	45,247	54,489	63,723	2,033	2,068	2,419	335	177	310	2,034	2,441	1,878
Aguascalientes	702	916	1,136	36	45	57	19	20	33	5	6	11
Saltillo	564	739	936	25	28	43	11	7	21	3	11	∞
Torreón	688	1,100	1,250	34	35	28		7	- 3	14	15	13
Ciudad de México	16,135	17,931	19,818	424	383	336	- 63	- 149	- 168	1,412	1,335	964
León	1,146	1,489	1,803	26	34	47	∞	9	21	-	2	7
Pachuca	278	395	534	30	43	52	17	17	22	3	18	12
Guadalajara	3,308	4,071	4,836	105	123	153	- 7	2	32	159	264	231
Toluca	1,418	1,807	2,159	49	92	73	7	41	6	25	61	43
Cuernavaca	625	749	858	45	50	52	16	14	6	25	26	25
Monterrey	3,044	3,826	4,908	124	129	251	63	51	163	200	405	306
Oaxaca	449	553	099	41	28	36	9	- 12	- 21	19	19	26
Puebla	1,718	2,117	2,508	99	71	111	-		15	15	34	32
Querétaro	805	1,091	1,546	59	92	156	37	41	107	4	17	28
Cancún	376	909	861	68	78	94	99	37	42		1	_
Tampico	699	286	862	42	33	33	10	1	- 3	26	33	21
Xalapa	909	621	701	35	31	37	11	7	- 1	18	11	17
Orizaba	311	352	386	14	14	111	- 1	1	9 -	12	12	6
Veracruz	569	695	797	38	37	35	- 50	- 13	- 55	5	11	∞
Mérida	745	921	1,177	38	44	66	15	18	70	4	18	10
Zacatecas	216	284	346	12	13	22	- 5		3	3	4	9

Fuente: elaboración propia con información de los microdatos de los censos de población y vivienda.

En las zonas metropolitanas en etapa de concentración, la ciudad central concentraba 80 por ciento de la población total, porcentaje que disminuye a 62 por ciento en las zonas metropolitanas en etapa de suburbanización, a 37 por ciento en las zonas metropolitanas en etapa de despoblamiento y en las zonas metropolitanas de repoblamiento la participación demográfica de la ciudad central se ubicó en 11 por ciento. El caso extremo de dispersión demográfica es la Ciudad de México, ubicada en la etapa de redoblamiento, y en donde solo ocho por ciento de su población de cinco años y más habitaba en las alcaldías centrales.

Los inmigrantes recientes a las 57 zonas metropolitanas sumaron 2.4 millones de personas en 2020, de las cuales 52 por ciento decidieron residir en las ciudades centrales y 48 por ciento en los municipios periféricos. La tasa de inmigración se ubicó en 9.4 personas por cada mil habitantes de cinco años y más al año en las ciudades centrales y 6.3 en los municipios periféricos (Tabla 4). La población inmigrante reciente tuvo preferencia para arribar a la ciudad central con relación a la periferia metropolitana, debido a las ventajas existentes en la disponibilidad de vivienda en renta y la mayor accesibilidad de esta zona de la metrópoli.

Por lo que toca a la movilidad residencial, el número total de personas que cambiaron de alcaldía o de municipio de residencia al interior de la zona metropolitana entre 2015 y 2020 se ubicó en 1.8 millones de personas, de las cuales 12 por ciento eligieron a la ciudad central como lugar de residencia y 88 por ciento a la periferia. La movilidad residencial tuvo un claro patrón desde la ciudad central hacia la periferia metropolitana. En la ciudad central hubo 5.5 inmigrantes recientes por cada persona que arribó por movilidad residencial, y la periferia recibió 1.4 personas de movilidad residencial por cada inmigrante reciente. Los flujos de migración interna coadyuvaron al crecimiento demográfico de la ciudad central, mientras que la movilidad residencial estimuló la expansión demográfica de la periferia.

La Ciudad de México atestiguó la mayor intensidad de población que arribó a la ciudad central por motivo de movilidad residencial y con una tasa de casi 15 personas por cada mil habitantes de cinco años y más al año. En el resto de las zonas metropolitanas la intensidad fue menor a cinco personas. Por otro lado, las periferias con mayor recepción relativa de movilidad residencial fueron las de las zonas metropolitanas de Guadalajara, Monterrey, Oaxaca y Xalapa, todas ellas con más de 10 personas por cada mil habitantes de cinco años y más al año.

Tabla 4: México: migración interna y movilidad residencial en zonas metropolitanas seleccionadas según ámbito territorial, 2020

	,						2-2-6	
		Volumen (miles de personas)	Volumen es de personas)		Tasa (por cada mil habitante años o más al año	Tasa (por cada mil habitantes de cinco años o más al año)	nco
Zona metropolitana	Ciudad central	central	Periferia	ria	Ciudad central	entral	Periferia	eria
	Inmigrantes	Movilidad	Inmigrantes	Movilidad	Inmigrantes	Movilidad	Inmigrantes	Movilidad
57 zonas metropolitanas	1,261	229	1,158	1,649	9.4	1.7	6.3	8.9
Aguascalientes	45	3	12	8	10.3	0.7	9.0	6.2
Saltillo	29	2	13	9	7.3	0.4	19.7	9.1
Torreón	13	4	15	6	4.0	1.1	4.9	3.1
Ciudad de México	55	130	281	834	6.3	14.9	3.1	9.2
León	42	1	9	1	5.3	0.1	4.8	1.1
Pachuca	24	1	28	11	16.7	8.0	22.9	9.2
Guadalajara	32	18	121	213	5.0	2.8	8.9	12.0
Toluca	22	∞	51	35	5.2	1.9	7.8	5.2
Cuernavaca	23	5	30	21	12.7	2.7	11.8	8.2
Monterrey	36	16	215	290	6.7	3.0	11.2	15.1
Oaxaca	11	3	25	23	8.5	2.6	12.4	11.4
Puebla	99	3	4	29	8.5	0.4	9.4	6.2
Querétaro	76	3	59	25	19.9	0.5	20.6	8.8
Cancún	93		1	1	22.2	0.0	12.1	7.9
Tampico	13	3	20	18	9.1	2.0	7.0	6.3
Xalapa	26	2	11	15	11.6	1.0	8.9	12.3
Orizaba	4	1	7	7	9.9	2.1	5.3	5.4
Veracruz	23	1	11	7	8.2	0.2	6.6	6.3
Mérida	83	1	16	6	17.8	0.2	12.8	7.6
Zacatecas	6	-	13	5	13.0	1.4	12.1	4.7

Fuente: elaboración propia con información de los microdatos del Censo de Población y Vivienda 2020.

Los inmigrantes recientes fueron el factor principal del cambio en el componente social del crecimiento de población en la ciudad central, salvo en zonas metropolitanas en etapa de repoblamiento, así como en la periferia de las zonas metropolitanas en etapa de concentración y de suburbanización. Sin embargo, la movilidad residencial fue el motor del componente social del cambio poblacional en la ciudad central de las zonas metropolitanas en etapa de repoblamiento y en la periferia de las zonas metropolitanas en etapas de despoblamiento y de repoblamiento de la ciudad central. A mayor avance en la etapa de metropolitanismo mayor peso de la movilidad residencial sobre la migración interna reciente como factor de cambio en la geografía de la población metropolitana.

NOTAS FINALES

I. Con base en la información de los microdatos de los censos de población y vivienda, se concluye que la movilidad residencial intrametropolitana en México es más relevante en las tres zonas metropolitanas de mayor tamaño poblacional, mientras que en el resto de las metrópolis el cambio de residencia es menos frecuente, o esté se lleva a cabo en distancias menores y al interior del mismo municipio, sea este central o periférico, movilidad que no se registra en el censo de población.

En la bibliografía especializada aparecen una serie de elementos que explican a la movilidad residencial al interior del tejido urbano construido. Para conocer variables explicativas de la intensidad de la movilidad residencial intrametropolitana en 2020, se corrieron modelos de regresión lineal múltiple, utilizando como variables dependientes la intensidad de la movilidad residencial de arribo y la intensidad de la movilidad residencial neta. Las variables explicativas estandarizadas fueron el tamaño de población, tasa de inmigrantes recientes, tasa neta de migración interna, ingreso promedio de la población ocupada, índice de desigualdad del ingreso, posición geográfica en cuanto si la unidad territorial era central o periférica y porcentaje de la población ocupada que destinaba más de 30 minutos para ir al trabajo. Las unidades de observación fueron los 333 municipios que conforman a las 57 zonas metropolitanas de dos o más municipios.

Los resultados muestran que aproximadamente una tercera parte de las variaciones de la variable dependiente se explican por las variaciones de las variables de control, habiendo un mejor modelo de ajuste cuando la variable dependiente es la intensidad de arribos al municipio por motivo de movilidad residencial, con respecto a la variable dependiente de intensidad de la movilidad residencial neta

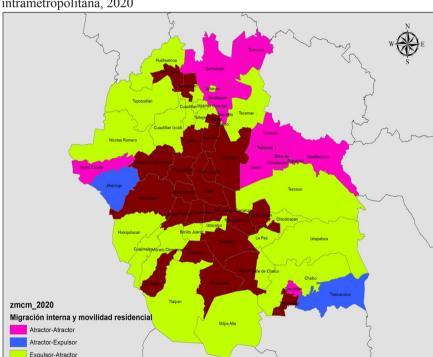
A partir de los resultados se infiere que la intensidad de la movilidad residencial no depende del tamaño de población del municipio, pero sí de su posición geográfica, siendo que los municipios periféricos observaron mayor intensidad de arribos con respecto a los centrales. Del mismo modo, a mayor tasa de inmigración interna y de migración interna neta mayor intensidad de movilidad residencial, por lo que las unidades territoriales de mayor crecimiento poblacional en la trama metropolitana reciben, indistintamente, población por movimientos migratorios y por movilidad residencial intrametropolitana, siendo los flujos de la primera de mayor magnitud que los de la segunda.

Asimismo, a mayor nivel de ingreso de la población ocupada mayor intensidad de movilidad residencial, aspecto que habla del ascenso social como uno de los elementos explicativos del cambio de lugar de residencia. Sin embargo, la variable estandarizada de viaje por motivo de trabajo consiguió el coeficiente de regresión con el mayor valor absoluto, por lo que es la de mayor poder explicativo: a mayor porcentaje de la población con tiempo de viaje de hasta 30 minutos menor intensidad de movilidad residencial. Esto significa que en la elección del nuevo lugar de residencia, la ubicación del trabajo no es una variable que se toma en cuenta, por lo que el cambio de vivienda en muchos casos se acompaña con mayor tiempo de viaje por motivo de trabajo.

II. La población que efectúa migración interna y la que realiza movilidad residencial intrametropolitana son subconjuntos de la población total con atributos específicos. La edad promedio de las y los jefes de hogar inmigrantes recientes y nuevos avecindados era menor en 2020 con respecto a la del total de los hogares residentes en las zonas metropolitanas de estudio. Este hallazgo concuerda con el modelo de transiciones en el curso de vida de las personas, en donde el movimiento migratorio se hace principalmente a edades jóvenes y que se relaciona con el egreso de la escuela y la inserción al mercado de trabajo. Por su parte, la edad promedio de las y los jefes de hogar que realiza movilidad residencial es ligeramente mayor que la de la población migrante interna, pero menor al total de hogares residentes, por lo que este cambio de domicilio se lleva a cabo en un cierto momento de maduración de la familia y de consolidación del ingreso del hogar. En forma adicional, los hogares con jefatura femenina tenían menor propensión a la migración interna y a la movilidad residencial.

El ingreso promedio de las y los jefes de hogar inmigrantes recientes era diez por ciento menor con respecto a las y los jefes de hogar residentes, aspecto que se explica porque una buena parte de las y los inmigrantes se habían insertado poco tiempo atrás al mercado de trabajo. En caso contrario, el ingreso promedio de las y los jefes de hogar que realizaron movilidad residencial era 25 por ciento mayor en comparación con las y los jefes de hogar residentes, por lo que este movimiento al interior de la metrópoli la llevan a cabo principalmente aquellos hogares con ascenso social, muy probablemente para la adquisición de una vivienda en propiedad.

III. En la zona metropolitana conviven unidades territoriales con atracción y con expulsión de población migrante interna, así como zonas de salida y de arribo de movilidad residencial. En el Mapa 1 se muestra el comportamiento de estos dos flujos para 2020 en las unidades territoriales pertenecientes a la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.



Mapa 1: Ciudad de México: saldo migración interna y movilidad residencial intrametropolitana, 2020

Fuente: elaboración propia con información del Censo de Población y Vivienda 2020.

Expulsor-Expulsor

La distribución territorial de los flujos de migración interna y de movilidad residencial exhibieron un cierto patrón centro-periferia, a pesar del

tamaño de la gran metrópoli. Las unidades con emigración neta y con salidas netas de movilidad residencial intrametropolitana se concentraron en la parte central, y que correspondían a 10 de las 16 alcaldías de la Ciudad de México y diez municipios mexiquenses colindantes con la Ciudad de México. En el polo opuesto, los municipios metropolitanos con inmigración neta y arribos netos de movilidad intrametropolitana se ubicaron en la periferia exterior al norte y al noreste.

El nuevo aeropuerto Felipe Ángeles se ubica en suelo del municipio de Zumpango, al norte metropolitano, por lo que si eventualmente se llegara a consolidar como un nodo alternativo a la navegación aérea de la zona metropolitana, entonces su crecimiento poblacional seguirá siendo importante, así como la de los municipios de Jaltenco, Nextlalpan, Tultepec, Melchor Ocampo, Teoloyucan y Coyotepec. Las grandes obras urbanas pueden incidir en la redistribución territorial de la población, tal y como ha ocurrido en otras ciudades del planeta.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alonso, William, 1964, *Location and Land Use*, Cambridge, Massachusetts, Harvard University Press.

Azuara, I., González, S. y Tamayo, S., 2007, "Las políticas habitacionales en el Distrito Federal: una evaluación multidimensional", en Tamayo, S. (coord.) *Los desafios del Bando 2*, Ciudad de México, Gobierno del Distrito Federal, pp. 21-27.

Balchin, Paul, Isaac, David y Chen, Jean, 2000, *Urban Economics. A Global Perspective*, Nueva York, Palgrave.

Baumont, Catherine, Ertur, Cem y Le Gallo, Julie, 2004, "Spatial analysis of employment and population density: the case of the agglomeration of Dijon 1999", in *Geographical Analysis*, vol. 36, núm. 2, pp. 146-176.

Busquets, Juan, 1993, "Perspectiva desde las ciudades", en *Ciudad y Territorio*. *Estudios Territoriales*, núm. 95/96, pp. 163-174.

Chang, Chin-Oh, Chen, Shu-Mei y Somerville, Tsur, 2003, "Economic and social status in household decision-making: evidence relating to extended family mobility", in *Urban Studies*, vol. 40, núm. 4, pp. 733-746.

Cooper, J., Ryley, T. y Smith, A., 2001, "Energy trade-offs and market responses in transportation and residential land-use patterns: promoting sustainable development policy and pitfalls", in *Urban Studies*, vol. 38, núm. 10, pp. 1573-1588.

Delaunay, Daniel y Dureau, Françoise, 2004, "Componentes sociales y espaciales de la movilidad residencial en Bogotá", en *Estudios Demográficos y Urbanos*, vol. 19, núm. 1, pp. 77-113.

Florida, Richard, 2012, La clase creativa, Madrid, Paidos.

Gayda, Boon, 1998, "Stated Preference Survey on Residential Location Choice in Brussels", in International Conference on CODATU, *Urban Transport Policy. A Sustainable Development Tool*, Boston, Ashgate.

Giuliano, Genevieve, 1995, "The weakening transportation land use connection", in *Access*, núm. 6, pp. 3-11.

INEGI, 2020, Censo de Población y Vivienda 2020, Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Aguascalientes, México.

Kim, Jae, Pagliara, Francesca y Preston, John, 2005, "The intention to move and residential location choice behavior", in *Urban Studies*, vol. 42, núm. 9, pp. 1621-1636.

O'Sullivan, Arthur, 1996, Urban Economics, Chicago, Irwin.

Orihuela, Isela y Sobrino, Jaime, 2023, "Delimitación y trayectorias de las zonas metropolitanas de México, 1990-2020", en *Estudios Demográficos y Urbanos*, (en prensa).

Ortiz, Etelberto, 2007, *Políticas de cambio estructural en la economía mexicana*, Ciudad de México, Universidad Autónoma Metropolitana.

Pacione, Michael, 2009, Urban Geography. A Global Perspective, Londres, Routledge.

Park, Robert, Burguess, Ernest y Janowitz, Morris, 1925, *The City*, Chicago, University of Chicago Press.

Pérez, Patricio, Martínez, Francisco y Ortúzar, Juan, 2003, "Microeconomic formulation and estimation of a residential location choice model: implications for the value of time", in *Journal of Regional Science*, vol. 43, núm. 4, pp. 771-789.

Rossi, Peter, 1980, Why Families Move, Beverly Hills, Sage Publications.

Suarez-Villa, Luis, 1988, "Metropolitan evolution, sectoral economic change, and the city size distribution", in *Urban Studies*, vol. 25, núm. 1, pp. 1-20.

Van den Berg, Leo, Drewett, Roy, Klassen, Leo, Rossi, Angelo y Vijverberg, Cornells, 1982, *Urban Europe: A Study of Growth and Decline*, Londres, Pergamon.

Walker, Bruce, Marsh, Alex, Wardman, Mark y Niner, Pat, 2002, "Modelling tenants' choices in the public rented sector: a stated preference approach", in *Urban Studies*, vol. 39, núm. 4, pp. 665-688.

Wang, Donggen y Li, Si-ming, 2004, "Housing preferences in a transitional housing system: the case of Beijing, China", in *Environment and Planning*, vol. 36, A, pp. 69-87.

RESUMEN CURRICULAR DEL AUTOR

Luis Jaime Sobrino Figueroa

Es profesor-investigador del Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales (CEDUA) de El Colegio de México. Sus líneas de investigación son: i) competitividad urbana; ii) expansión metropolitana; iii) mercado urbano de vivienda; iv) distribución territorial de la población; v) migración interna. Es profesor por asignatura en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) de la materia Geografía urbana. Fue profesor visitante en University of East Anglia, Reino Unido (2003), en Bucknell University, Estados Unidos (2012-2013), y en University of Birmingham, Reino Unido (2021-2022). Es miembro de la Sociedad Mexicana de Demografía, de la International Union for the Scientific Study of Population, de la Asociación Latinoamericana de Población y de Global Urban Competitiveness Project. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, nivel III.

Dirección electrónica: ljsobrin@colmex.mx

Registro ORCID: http://orcid.org/0000-0002-2788-7209

Artículo recibido el 31 de octubre de 2022 y aceptado el 24 de marzo de 2023

Cuadro Anexo Zonas metropoltanas de México, 2020

ZM	Clave Municipio	ZM	Clave Municipio	ZM	Clave Municipio
1	1001 Aguascalientes	14	9014 Benito Juárez	23	14039 Guadalajara
1	1005 Jesús María	14	9015 Cuauhtémoc	23	14044 Ixtlahuacán
1	1006 Pabellón de Arteaga	14	9016 Miguel Hidalgo	23	14051 Juanacatlán
1	1007 Rincón de Romos	14	9017 Venustiano Carranza	23	14070 El Salto
1	1011 San Francisco de los Romo	14	9002 Azcapotzalco	23	14083 Tala
		14	9003 Coyoacán	23	14097 Tlajomulco
2	2002 Mexicali	14	9004 Cuajimalpa	23	14098 Tlaquepaque
		14	9005 Gustavo A. Madero	23	14101 Tonalá
3	2004 Tijuana	14	9006 Iztacalco	23	14120 Zapopan
3	2005 Playas de Rosarito	14	9007 Iztapalapa		• •
	*	14	9008 Magdalena Contreras, La	24	14063 Ocotlán
4	5018 Monclova	14	9009 Milpa Alta	24	14047 Jamay
4	5006 Castaños	14	9010 Alvaro Obregón	24	14066 Poncitlán
4	5010 Frontera	14	9011 Tláhuac	24	14000 I olicitiali
				25	14067 P
4	5031 San Buenaventura	14	9012 Tlalpan	25	14067 Puerto Vallarta
		14	9013 Xochimilco	25	18020 Bahía de Banderas
5	5025 Piedras Negras	14	13069 Tizayuca		
5	5003 Allende	14	15002 Acolman	26	15019 Capulhuac
5	5022 Nava	14	15011 Atenco	26	15006 Almoloya del Río
		14	15013 Atizapán de Zaragoza	26	15012 Atizapán
6	5028 Sabinas	14	15020 Coacalco	26	15043 Xalatlaco
	**	14		26	
6	5032 San Juan de Sabinas		15022 Cocotitlán	20	15101 Tianguistenco
_		14	15023 Coyotepec		
7	5030 Saltillo	14	15024 Cuautitlán	27	15106 Toluca
7	5004 Arteaga	14	15025 Chalco	27	15005 Almoloya de Juárez
7	5027 Ramos Arizpe	14	15028 Chiautla	27	15018 Calimaya
		14	15029 Chicoloapan	27	15027 Chapultepec
8	5035 Torreón	14	15030 Chiconcuac	27	15051 Lerma
8	5017 Matamoros	14	15031 Chimalhuacán	27	15054 Metepec
8	10007 Gómez Palacio	14		27	15055 Mexicaltzingo
			15033 Ecatepec		
8	10012 Lerdo	14	15035 Huehuetoca	27	15062 Ocoyoacac
		14	15037 Huixquilucan	27	15067 Otzolotepec
9	6002 Colima	14	15038 Isidro Fabela	27	15072 Rayón
9	6010 Villa de Alvarez	14	15039 Ixtapaluca	27	15073 San Antonio la Isla
		14	15044 Jaltenco	2.7	15076 San Mateo Atenco
10	7089 Tapachula	14	15046 Jilotzingo	27	15087 Temoaya
10	7015 Cacahoatán	14	15053 Melchor Ocampo	27	15090 Tenango del Valle
10	7013 Cacanoatan		•		
		14	15057 Naucalpan	27	15115 Xonacatlán
11	7101 Tuxtla Gutiérrez	14	15058 Nezahualcóyotl	27	15118 Zinacantepec
11	7012 Berriozábal	14	15059 Nextlalpan		
11	7027 Chiapa de Corzo	14	15060 Nicolás Romero	28	16053 Morelia
11	7086 Suchiapa	14	15069 Papalotla	28	16088 Tarímbaro
	·	14	15070 La Paz		
12	8019 Chihuahua	14	15081 Tecámac	29	16069 La Piedad
12		14		29	
	8002 Aldama		15083 Temamatla	29	11023 Pénjamo
12	8004 Aquiles Serdán	14	15091 Teoloyucán		14400 0
		14	15093 Tepetlaoxtoc	30	16108 Zamora
13	8037 Juárez	14	15095 Tepotzotlán	30	16043 Jacona
		14	15099 Texcoco		
15	11007 Celaya	14	15100 Tezoyuca	31	17006 Cuautla
15	11011 Cortazar	14	15103 Tlalmanalco	31	17002 Atlatlahucan
15	11044 Villagrán	14	15104 Tlalnepantla	31	17004 Ayala
	vinagian	14	15104 Hamepantia 15108 Tultepec	31	
16	11020 T - 6-		•		17029 Yautepec
16	11020 León	14	15109 Tultitlán	31	17030 Yecapixtla
16	11026 Romita	14	15120 Zumpango		
16	11037 Silao	14	15121 Cuautitlán Izcalli	32	17007 Cuernavaca
		14	15122 Valle de Chalco Solidaridad	32	17008 Emiliano Zapata
17	11031 San Francisco del Rincón	14	15125 Tonanitla	32	17011 Jiutepec
17	11025 Purísima del Rincón			32	17018 Temixco
	,	21	13076 Tula de Allende	32	17028 Xochitepec
18	11041 Uriangato	21	13010 Atitalaquia	32	17025 Xoxocotla
18	11021 Moroleón	21	13013 Atotonilco de Tula	34	17033 AUXUCUIII
10	11021 MOIOICOII			33	17021 Zasatanas
19	12020 Chilmonois	21	13063 Tepeji del Río		17031 Zacatepec
	12029 Chilpancingo	21	13070 Tlahuelilpan	33	17012 Jojutla
19	12075 Eduardo Neri	21	13074 Tlaxcoapan	33	17024 Tlaltizapán
•				33	17025 Tlaquiltenango
20	13048 Pachuca	22	13077 Tulancingo		
20	13051 Mineral de la Reforma	22	13016 Cuautepec	34	18017 Tepic
20	13083 Zempoala	22	13056 Santiago Tulantepec	34	18008 Xalisco

Continúa

Cuadro Anexo Zonas metropoltanas de México, 2020

ZM	Clave Municipio	ZM	Clave	Municipio	ZM	Clave	Municipio
35	19039 Monterrey	38		Puebla	52		Tlaxcala
35	19001 Abasolo	38		Acajete	52		Amaxac
35	19006 Apodaca	38		Amozoc	52		Apetatitlán
35	19009 Cadereyta	38		Coronango	52		Apizaco
35	19010 Carmen	38	21041	Cuautlancingo	52	29009	Cuaxomulco
35	19012 Ciénega de Flores	38	21090	Juan C. Bonilla	52	29010	Chiautempan
35	19018 García	38	21106	Ocoyucan	52	29018	Contla
35	19019 San Pedro Garza García	38	21119	San Andrés Cholula	52	29022	Acuamanala
35	19021 General Escobedo	38	21125	San Gregorio Atzompa	52	29024	Panotla
35	19025 General Zuazua	38		San Miguel Xoxtla	52	29026	Santa Cruz Tlaxcala
35	19026 Guadalupe	38		San Pedro Cholula	52	29028	Teolocholco
35	19031 Juárez	38	21148	Santa Isabel Cholula	52	29031	Tetla de la Solidaridad
35	19041 Pesquería	38	21163	Tepatlaxco	52	29035	Tocatlán
35	19045 Salinas Victoria	38		Mazatecochco	52		Totolac
35	19046 San Nicolás de los Garza	38		San Pablo del Monte	52		Tzompantepec
35	19047 Hidalgo	38		Tenancingo	52		Xaloztoc
35	19048 Santa Catarina	38		Tepeyanco	52		Yauhquemecan
35	19049 Santiago	38		Papalotla	52		La Magdalena Tlaltelulco
		38		Xicohtzinco	52		San Damián Texoloc
36	20067 Oaxaca	38		Zacatelco	52		San Francisco Tetlanohean
36	20023 Cuilápam de Guerrero	38		San Juan Huactzinco	52	29060	Santa Isabel Xiloxoxtla
36	20083 San Agustín de las Juntas	38		San Lorenzo Axocomanitla			
36	20087 San Agustín Yatareni	38		Santa Catarina Ayometla	58		Orizaba
36	20091 San Andrés Huayapam	38	29059	Santa Cruz Quilehtla	58		Camerino Z. Mendoza
36	20107 San Antonio de la Cal				58		Huiloapan
36	20115 San Bartolo Coyotepec	44		San Luis Potosí	58		Ixhuatlancillo
36	20157 San Jacinto Amilpas	44	24035	Soledad de Graciano Sánchez	58		Ixtaczoquitlán
36	20174 Animas Trujano				58		Mariano Escobedo
36	20227 San Lorenzo Cacaotepec	45		Guaymas	58		Nogales
36	20293 San Pablo Etla	45	26025	Empalme	58		Rafael Delgado
36	20342 San Raymundo Jalpan				58	30138	Río Blanco
36	20350 San Sebastián Tutla	46	26043	Nogales			
36	20375 Santa Cruz Amilpas				59		Poza Rica
36	20385 Santa Cruz Xoxocotlán	47		Centro (Villahermosa)	59		Coatzintla
36	20390 Santa Lucía del Camino	47		Jalpa de Méndez	59	30175	Tihuatlán
36	20399 Santa María Atzompa	47	2/013	Nacajuca	60	20102	**
36 36	20403 Santa María Coyotepec	48	20022	Matamoros	60 60		Veracruz Boca del Río
36	20409 Santa María del Tule	48	28022	Maiamoros	60		Medellín
36	20519 Santo Domingo Tomaltepec 20553 Tlalixtac de Cabrera	40	20027	N I I.	60	30103	Medellin
36	20565 Villa de Zaachila	49	20027	Nuevo Laredo	61	21050	Mérida
30	20303 Villa de Zaaciilla	50	20022	Reynosa	61		Conkal
37	20079 Salina Cruz	50		Río Bravo	61		Hunucmá
37	20079 Sanna Cruz 20043 Juchitán de Zaragoza	30	20033	KIO BIAVO	61		Kanasín
37	20124 San Blas Atempa	51	28028	Tampico	61	31100	
37	20441 Santa María Xadani	51		Altamira	61		Umán
37	20515 Santo Domingo Tehuantepec	51		Ciudad Madero	01	31101	Oman
31	20313 Santo Donningo Tenuantepee	51		Pánuco	62	32056	Zacatecas
39	21132 San Martín Texmelucan	51		Pueblo Viejo	62		Guadalupe
39	21048 Chiautzingo				62		Trancoso
39	21074 Huejotzingo	53	30039	Coatzacoalcos		02007	
39	21122 San Felipe Teotlalcingo	53		Nanchital			
39	21143 San Salvador el Verde			***			
		54	30044	Córdoba			
40	21156 Tehuacán	54		Amatlán de los Reyes			
40	21149 Santiago Miahuatlán	54		Fortín			
	<u> </u>						
41	22014 Querétaro	55	30087	Xalapa			
41	22006 Corregidora	55		Banderilla			
41	22011 El Marqués	55		Coatepec			
41	11004 Apaseo el Alto	55		Emiliano Zapata			
41	11005 Apaseo el Grande	55	30092	Xico			
		55	30182	Tlalnelhuayocan			
42	23005 Benito Juárez						
42	23003 Isla Mujeres	56	30102	Martínez de la Torre			
		56	30023	Atzalan			
43	24024 Ríoverde						
43	24011 Ciudad Fernández	57	30108	Minatitlán			
		57	30048	Cosoleacaque			

Fuente: Orihuela, Isela y Jaime Sobrino (2023).



Disponible en:

https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11281622005

Cómo citar el artículo

Número completo

Más información del artículo

Página de la revista en redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc Red de revistas científicas de Acceso Abierto diamante Infraestructura abierta no comercial propiedad de la academia Luis Jaime Sobrino-Figueroa

Movilidad residencial intrametropolitana en México, 2000-2020

Intrametropolitan residential mobility in Mexico, 2000-2020

Papeles de población

vol. 29, núm. 115, p. 97 - 117, 2023

Universidad Autónoma del Estado de México, Centro de Investigación y Estudios Avanzados de la Población,

ISSN: 1405-7425 ISSN-E: 2448-7147

DOI: https://doi.org/10.22185/24487147.2023.115.05