

Un nuevo enfoque para estimar la migración internacional de México

Carlos Galindo
Luis Felipe Ramos

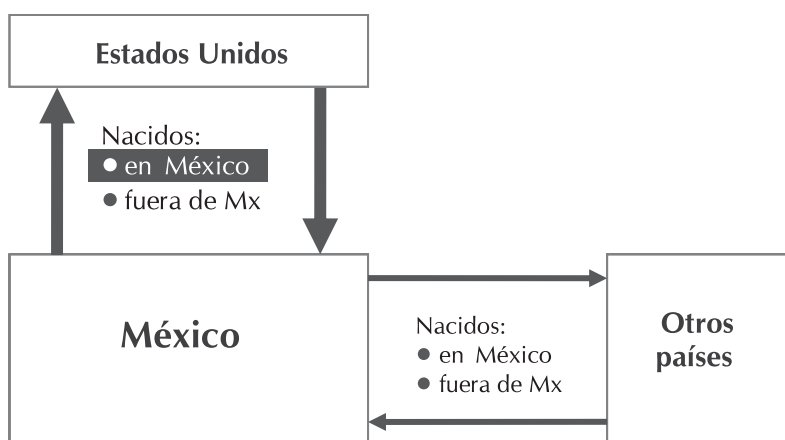
La migración neta de un país puede pensarse como la diferencia entre las entradas al país (inmigración) y las salidas (emigración). La mayor parte de los movimientos migratorios en México (Mx) corresponden a permutas poblacionales con Estados Unidos (EU). En ambos países contamos con fuentes de información que intentan captar tales movimientos. Debido a esta disponibilidad de fuentes resulta útil dividir los intercambios migratorios de nuestro país en dos tipos: Mx-EU y Mx-Otros países. Para estimar la migración neta de México necesitamos analizar entonces cuatro componentes:

a) Personas que salen de México hacia Estados Unidos

- b) Personas que entran a México provenientes de Estados Unidos
- c) Personas que salen de México hacia otros países (sin EU)
- d) Personas que entran a México provenientes de otros países (sin EU)

Para el cálculo de migración neta no se requiere conocer el lugar de nacimiento de las personas. Sin embargo, la mayor cantidad de datos disponibles se refieren a los movimientos Mx-EU realizados por personas nacidas en nuestro país. El lugar de nacimiento implica una desagregación adicional, especificando así a las personas que nacieron dentro y fuera de México (véase diagrama 1).

Diagrama 1. Componentes de la migración internacional mexicana



Nuestra estrategia consistirá en identificar algunos niveles de estos componentes según su disponibilidad en las fuentes de información. Los datos deben ser comparables para poder calcular razones o relaciones proporcionales entre ellos. Gracias a estas relaciones podremos estimar el resto de los componentes respecto los niveles disponibles para varios periodos temporales. Los niveles más sólidos, tanto por la posibilidad de comparación como por su disponibilidad en varios periodos, serán las entradas y salidas Mx-EU efectuadas por personas nacidas en nuestro país.

Existen diversas fuentes donde pueden obtenerse los datos que necesitamos. Las fuentes 'tradicionales' son censos y encuestas realizadas en México y Estados Unidos. Entre otras, podemos mencionar:

- Fuentes en México: Censos Generales de Población y Vivienda, Conteos de Población y Vivienda, *Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica* (ENADID) y *Encuesta Nacional de Empleo* (ENE).
- Fuentes en Estados Unidos: Censos de Población y Vivienda, y encuestas permanentes, *Current Population Survey* (CPS) y *American Community Survey* (ACS).

Dentro de cada fuente se utilizan diversas preguntas que captan facetas distintas del fenómeno migratorio. Para realizar una estimación robusta es de vital importancia relacionar información derivada de la misma faceta. Necesitamos asegurarnos de que los datos utilizados para estimar salidas y entradas sean comparables entre sí. En las fuentes mexicanas y estadounidenses hemos identificado tres preguntas que, en combinación con la información de lugar de nacimiento, pueden ayudarnos a establecer la comparabilidad de la información:

- Residencia hace 5 años.* Esta pregunta se encuentra en fuentes estadounidenses y mexicanas, es comparable dentro de los mismos periodos y nos ofrece toda la información que necesitamos para estimar una determinada faceta de la migración neta entre Mx-EU (cambios quinquenales de residencia).
- Año de ingreso.* Esta pregunta se encuentra en fuentes estadounidenses y arroja cifras superiores a las obtenidas mediante *residencia hace 5 años*. Teóricamente, recopila información sobre el año en que la persona *llegó a vivir* a Estados Unidos. Si la persona ha realizado varios movimientos migratorios, el ingreso captado

puede no ser ni el primero ni el último y depende de cómo defina cada persona la noción de llegar a vivir. La declaración de la persona puede pensarse como el *último* ingreso que realizó por viajes temporales o el *primer* ingreso con intención de permanencia en ese país. Aunque tampoco se puede descartar que algunas personas declaren el año que recibieron su permiso de residencia o que señalen otra fecha relacionada con trámites migratorios.

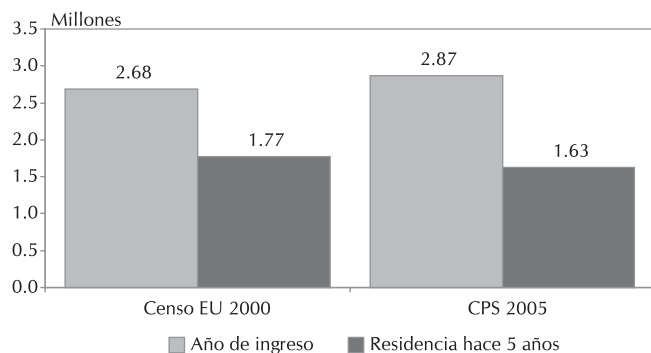
- Tiempo de residencia.* Esta pregunta se encuentra en fuentes mexicanas y también arroja cifras superiores a las obtenidas mediante *residencia hace 5 años*. Se les pregunta a las personas cuánto tiempo tienen de residir en su ubicación al tiempo de la entrevista. En el caso de las personas cuya residencia anterior se encontraba fuera de México podemos obtener su año de ingreso más reciente a nuestro país, es decir, su *último* ingreso.

Marco de referencia temporal

Cada pregunta capta una faceta diferente del fenómeno migratorio. Las preguntas de *año de ingreso* y *residencia hace 5 años* en fuentes estadounidenses tienen marcos temporales distintos. Debido a esta diferencia la primera pregunta arroja sistemáticamente estimaciones más elevadas al comparar cifras relativas al quinquenio anterior a la entrevista (véanse gráfica 1, cuadros 1 y 3). Esta disparidad persiste incluso cuando consideramos conjuntos comparables de personas (sin menores de 5 años ni residentes no habituales). En las fuentes mexicanas también ocurre esta divergencia en las estimaciones provenientes de las preguntas de *tiempo de ingreso* y *residencia hace 5 años* (véanse gráfica 2 y cuadro 2).

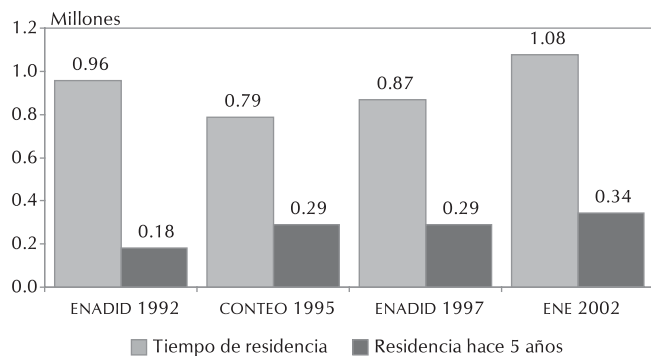
De las gráficas 1 y 2 resulta evidente que la estimación de la migración neta depende en gran medida de las preguntas elegidas para efectuar mediciones. Por ejemplo, utilizar *año de ingreso* para estimar salidas del país y *residencia hace 5 años* para estimar entradas arrojaría cifras demasiado elevadas y, peor aún, implicaría un error conceptual, toda vez que estaríamos comparando facetas distintas de la migración o, por decirlo en términos coloquiales, *peras con manzanas*. Es importante, entonces, analizar la comparabilidad de la información.

Gráfica 1. Emigración quinquenal desde México hacia Estados Unidos, personas nacidas en México, según pregunta y fuente de información estadounidense



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en Buró del Censo de Estados Unidos, Censo EU 2000 y Current Population Survey 2005.

Gráfica 2. Inmigración quinquenal hacia México desde Estados Unidos, personas nacidas en México, según pregunta y fuente mexicana



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en INEGI, ENADID 1992, Censo 1995, ENADID 1997 y ENE 2002.

El cruce de la información captada en la CPS 2005, según *año de ingreso* y *residencia hace 5 años*, nos revela que existen inconsistencias en lo que suponemos debería ser la correcta declaración de los movimientos migratorios (véase cuadro 1). El 55 por ciento de aquellos mexicanos que declararon ingresar a Estados Unidos entre 2000-2005

también declararon vivir en ese país 5 años antes de la encuesta. Este problema no es exclusivo de los migrantes mexicanos, en general, más de la mitad (52%) de los inmigrantes que ingresaron en el quinquenio anterior a la encuesta presentan esta misma declaración ambigua. La confusión de fechas resulta inconsistente con la imagen arquetípica del migrante que ingresa a Estados Unidos y se instala permanentemente en ese país, pero bien puede concordar con movimientos circulares (por ejemplo, repetición de breves estancias laborales u otro tipo de viajes).

En las fuentes mexicanas ocurre algo similar con las preguntas de *tiempo de residencia* y *residencia hace 5 años*. Por ejemplo, en la ENADID 1997 el 62 por ciento de aquellas personas que declararon ingresar a residir en México durante los 5 años anteriores a la encuesta, también declararon vivir en nuestro país antes de esos mismos 5 años (entre las personas nacidas en México esta cifra se eleva hasta 71%) (véase cuadro 2). Tales inconsistencias pueden interpretarse como confusiones y declaraciones contradictorias por parte de los encuestados. Pero su frecuencia de ocurrencia es muy alta (más de la mitad de las declaraciones por periodo quinquenal en fuentes mexicanas y estadounidenses), por lo que también pueden deberse a las limitaciones de nuestros instrumentos de medición frente a la complejidad del fenómeno migratorio.

Supongamos entonces que las declaraciones mixtas, aquellas que a primera vista nos parecen inconsistentes, responden a la compleja realidad de la migración. Este supuesto nos permite definir un marco de referencia temporal, dentro del cual podemos clasificar la información de *año de ingreso* en cuatro tipos distintos de movimientos migratorios. Los tipos migratorios están caracterizados por el *año declarado de ingreso* y la *residencia 5 años antes* de la encuesta. La combinación de esta información, junto con el lugar de nacimiento (que en este caso es México), nos permite calcular de manera indirecta un número *mínimo* de movimientos realizados por cada persona (nótese que los instrumentos no nos permiten conocer el número exacto de movimientos por persona, ni su duración). La clasificación por tipo migratorio de las personas nacidas en Mx que se encontraban en EU al momento de la entrevista es la siguiente (véase diagrama 2):

Cuadro 1. Cruce de periodo de ingreso y lugar de residencia hace 5 años para los inmigrantes en Estados Unidos. Posibles inconsistencias en la información derivada de distintas preguntas, CPS 2005

Periodo de ingreso a Estados Unidos	Residencia hace 5 años, Inmigrantes Totales			Residencia hace 5 años, Inmigrantes Mexicanos		
	Total ¹	Estados Unidos	Extranjero	Total ¹	Estados Unidos	Extranjero
Año de ingreso	37 349 212	32 254 633	4 648 258	11 026 774	9 232 279	1 625 495
Antes de 1990	17 311 851	16 941 420	370 431	4 274 970	4 145 837	129 133
1990-1991	2 322 126	2 226 492	95 635	787 621	742 689	44 932
1992-1993	2 030 484	1 921 110	109 374	562 774	527 170	35 604
1994-1995	2 449 153	2 346 129	103 024	782 514	744 116	38 398
1996-1997	2 225 247	2 071 428	153 819	680 409	613 273	67 136
1998-1999	2 901 101	2 498 620	402 481	1 068 524	867 512	201 013
2000-2001	3 753 452	2 524 382	1 141 376	1 316 746	901 230	381 879
2002-2005	4 348 574	1 717 829	2 272 119	1 553 215	690 452	727 401
Proporción de inconsistencias ²						
2000-2005	8 102 026	4 242 210	3 413 495	2 869 962	1 591 682	1 109 280
Anualizado	1 620 405	848 442	682 699	573 992	318 336	221 856
Porcentaje	100.00%	52.36%	42.13%	100.00%	55.46%	38.65%

Notas: ¹ Los totales incluyen a los niños menores de 5 años y aquellas personas con residencia no especificada.

² Del total de personas que declararon haber ingresado a Estados Unidos durante 2000-2005, qué proporción también declaró residir hace 5 años en ese mismo país.

Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en Buró del Censo EU, *Current Population Survey (CPS)*, marzo de 2005.

Cuadro 2. Cruce de tiempo de residir en México y residencia hace 5 años para los inmigrantes y migrantes de retorno. Posibles inconsistencias en la información derivada de distintas preguntas, ENADID 1997

Tiempo de residir en México	Inmigrantes Totales, incluye mexicanos				Migrantes de Retorno, nacidos en México			
	Total ¹	Residencia hace 5 años			Total ¹	Residencia hace 5 años		
		México	Estados Unidos	Otro país		México	Estados Unidos	Otro país
Tiempo de residencia	2 074 888	1 637 418	326 038	24 518	1 758 769	1 469 950	263 758	5 203
Menos de un año	379 896	267 096	77 567	6 412	330 439	263 591	61 480	368
1 año	234 632	164 465	51 418	3 347	204 336	161 716	39 966	415
2 años	165 266	93 114	46 276	3 525	133 974	91 496	36 439	303
3 años	150 223	73 866	59 351	4 480	125 261	73 183	48 370	969
4 años	110 543	44 321	56 713	5 343	95 855	42 177	49 041	2 758
5 años	122 380	88 065	32 904	1 411	103 345	75 885	27 070	390
6 años o más	880 146	880 146	—	—	738 488	738 488	—	—
Proporción de inconsistencias ²								
1992-1997	1 040 560	642 862	291 325	23 107	889 865	632 163	235 296	4 813
Anualizado	208 112	128 572	58 265	4 621	177 973	126 433	47 059	963
Porcentaje	100.00%	61.78%	28.00%	2.22%	100.00%	71.04%	26.44%	0.54%

Notas: ¹ En los totales se incluyen menores de 5 años, residentes no habituales y no especificados.

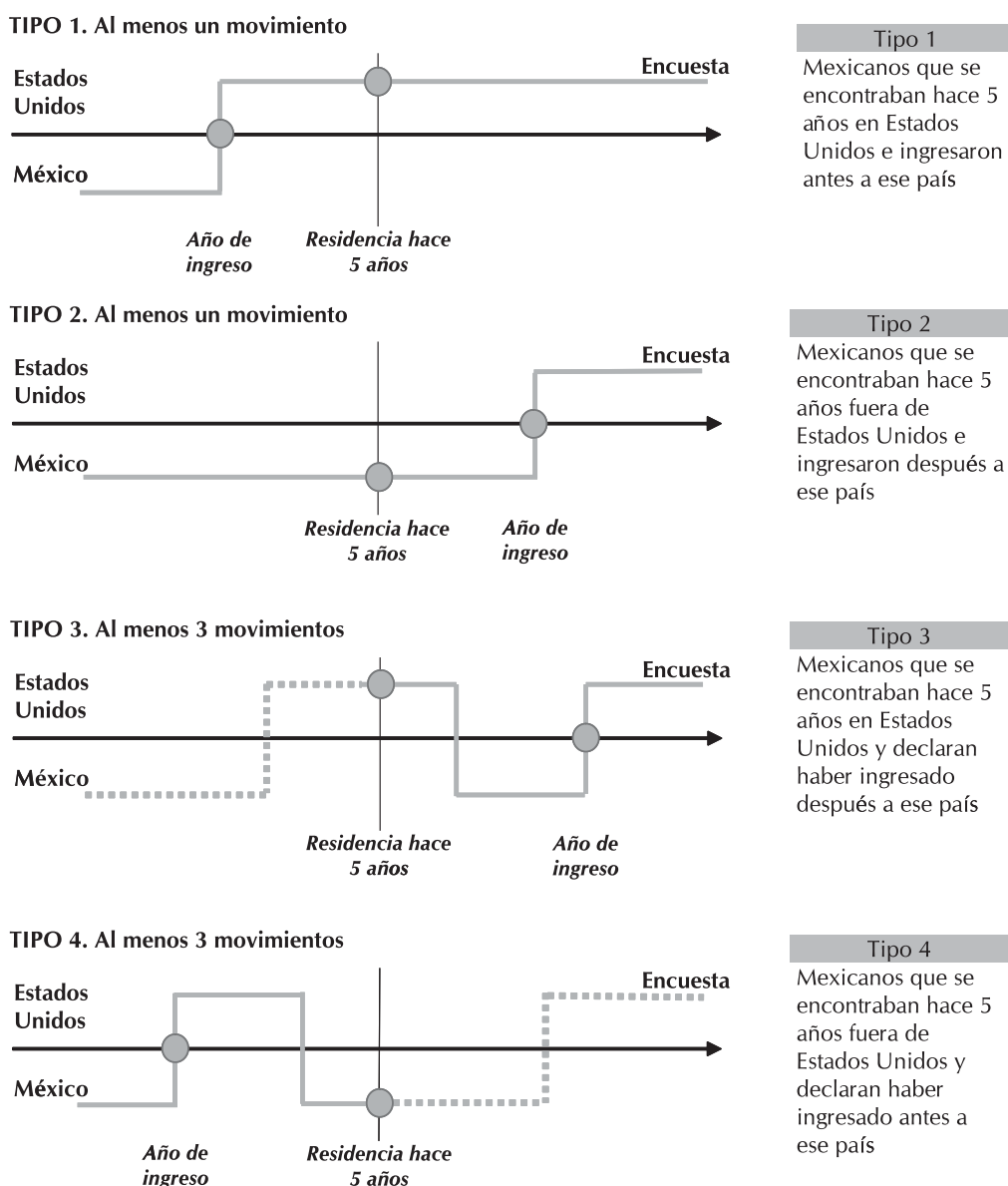
² Del total de personas que declararon haber ingresado a México hace menos de 5 años, qué proporción declaró también residir hace 5 años en nuestro país.

Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en INEGI, *Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica*, 1997.

1. Mexicanos que se encontraban hace 5 años *dentro* de Estados Unidos y declararon haber ingresado *antes* de esos 5 años a ese país.
2. Mexicanos que se encontraban hace 5 años *fuera* de Estados Unidos y declararon haber ingresado *durante* esos 5 años a ese país.
3. Mexicanos que se encontraban hace 5 años *dentro* de Estados Unidos y declararon haber ingresado *durante* esos 5 años a ese país.
4. Mexicanos que se encontraban hace 5 años *fuera* de Estados Unidos y declararon haber ingresado *antes* de esos 5 años a ese país.

Diagrama 2. Tipos de movimiento migratorio

Según el número mínimo de movimientos por persona, captados mediante las preguntas *residencia hace 5 años* y *año de ingreso* (círculos) e implicados por su *lugar de nacimiento*, *residencia hace 5 años* y al momento de la encuesta (líneas discontinuas).



En el cuadro 3 se muestran los montos estimados para cada tipo migratorio según el Censo EU 2000. Los migrantes tipo 1 y tipo 4 declaran su ingreso antes de 1995 pero difieren en su *residencia hace 5 años*: 6.4 millones de mexicanos realizaron el movimiento tipo 1 y 221 mil el tipo 4. Los migrantes tipo 2 y tipo 3 declaran su ingreso durante el quinquenio anterior a la encuesta pero difieren en su residencia hace 5 años: 939 mil mexicanos realizaron el movimiento tipo 3 y 1.55 millones el tipo 2. La cifra de migrantes quinquenales que arroja la pregunta de residencia hace 5 años es el resultado de la suma de movimientos tipo 2 y 4 (1.77 millones), mientras que la cifra que arroja la pregunta de *año de ingreso* resulta de la suma de los tipos 2 y 3 (2.68 millones). Ambas preguntas captan a los migrantes tipo 2 pero difieren al captar aquellos migrantes que habían permanecido una temporada en Estados Unidos, seguida de otra temporada en México antes de la realización de la encuesta. Una clasificación similar de los datos de la CPS 2005 puede observarse en el cuadro 1 y en el A1 del anexo.

Cuando las personas ajustan su experiencia migratoria al movimiento arquetípico de un solo ingreso a Estados Unidos, seguido por la residencia permanente en ese país, o al menos hasta la realización de la encuesta, la captación de distintas facetas del fenómeno mediante diversos instrumentos es consistente (tipos 1 y 2). Sin embargo, al alejarnos un poco de este modelo las limitaciones de nuestros instrumentos generan discrepancias en las mediciones. En este sentido, el cruce de la información derivada de *año de ingreso* y *residencia hace 5 años* (véanse cuadros 1 y 3) refuta las aseveraciones de Myers (2004) y Passel y Suro (2005), quienes afirman que la pregunta de *año de ingreso* no presenta mayores problemas para los inmigrantes en Estados Unidos. Todo lo contrario, este cruce apoya las conclusiones de Redstone y Massey (2003) y, Corona y Tuirán (2006), quienes señalan que esta pregunta se presta a confusiones por parte de los encuestados y sobreestima el número de migrantes mexicanos *permanentes*.

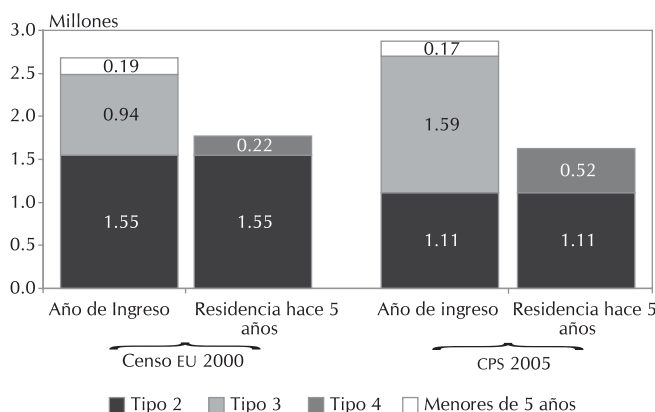
Cuadro 3. Tipos migratorios según el número mínimo de movimientos personales dentro de los marcos temporales indicados, Censo EU 2000

Periodo de ingreso a Estados Unidos	Residencia hace 5 años, nacidos en México		
	Total ¹	Estados Unidos	Extranjero
Año de ingreso	9 325 452	7 361 138	1 772 179
Antes de 1990	4 779 536	4 664 587	114 949
1990	504 714	484 038	20 676
1991	303 585	290 791	12 794
1992	332 788	315 586	17 202
1993	332 654	312 283	20 371
1994	390 117	354 786	35 331
1995	494 867	389 004	105 863
1996	382 110	152 419	219 903
1997	397 220	116 482	261 988
1998	505 348	118 752	343 184
1999	640 555	121 540	448 571
2000	261 958	40 870	171 347
Antes de 1995	6 643 394	6 422 071	221 323
1995-2000	2 682 058	939 067	1 550 856
Anualizado	536 412	187 813	310 171

Nota: ¹ Los totales incluyen a los niños menores de 5 años y aquellas personas con residencia no especificada.
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en Buró del Censo EU, Censo EU 2000.

En nuestra estimación no hablaremos sobre migrantes ‘permanentes’ ni ‘temporales’ debido a que estos conceptos no implican directamente definiciones operativas. Por ejemplo, no podemos garantizar que un migrante captado en alguna encuesta permanezca por el resto de su vida en el país donde fue captado (situación evocada por la noción de migrante permanente). Por esta razón nos limitaremos a analizar la información existente dentro del marco temporal determinado por la combinación de *año de ingreso* y *residencia hace 5 años*. Por ejemplo, los datos presentados en la gráfica 1 pueden desagregarse por tipo migratorio, lo cual facilita el análisis de cambios ocurridos entre los quinquenios 1995-2000 y 2000-2005 (véase gráfica 3): la migración tipo 2 disminuyó 28 por ciento, pero el número de migrantes que han realizado un mínimo de tres movimientos (tipos 3 y 4) aumentó de manera importante (69% tipo 3 y 136% tipo 4).

Gráfica 3. Emigración quinquenal de México hacia Estados Unidos, personas nacidas en México, según pregunta, fuente de información y tipo migratorio



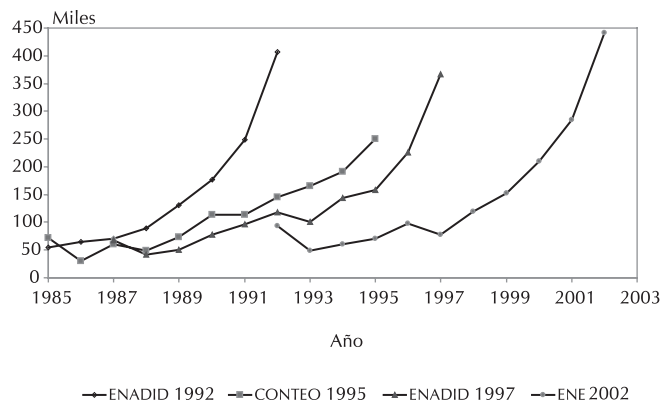
Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en Buró del Censo de Estados Unidos, Censo EU 2000 y *Current Population Survey 2005*.

Comparabilidad México-Estados Unidos

La pregunta de *tiempo de residencia* en las fuentes mexicanas muestra un patrón característico de llegadas recientes o últimos ingresos (véase gráfica 4). Por otra parte, los datos derivados de la pregunta *año de ingreso* no siguen

este patrón de llegadas recientes. Teóricamente, reflejan el comportamiento de llegadas a vivir a EU pero, como ya hemos visto, cerca de la mitad de los ingresos durante el último quinquenio corresponden a personas que ya residían en ese país 5 años antes de la encuesta (42% en el Censo EU 2000, 55% en la CPS 2005) (véanse cuadros 1 y 3). La confusión nace de suponer de manera errónea que todas las personas migran sólo una vez a EU y permanecen indefinidamente en ese país. En la gráfica 5 presentamos el patrón de año de ingreso de las encuestas ACS de los años 2000-2006 y se le ha superpuesto la desagregación por tipos migratorios de la misma pregunta en el Censo EU 2000, a fin de mostrar que este patrón es consecuencia de cambios sufridos por los tipos migratorios.

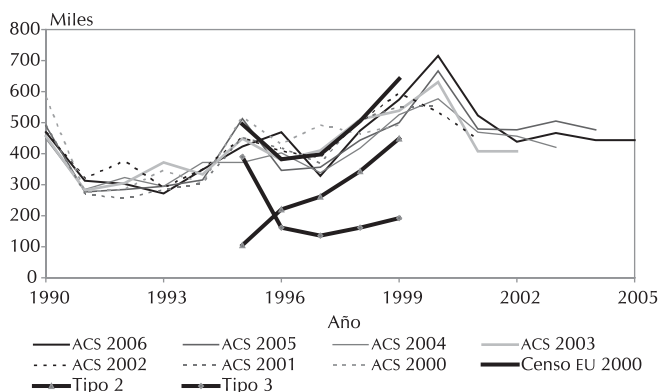
Gráfica 4. Entradas a México de personas provenientes de Estados Unidos, según tiempo de residencia en México



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en INEGI, ENADID 1992, Censo 1995, ENADID 1997 y ENE 2002.

No obstante la diferencia de conceptos, las preguntas *año de ingreso* y *tiempo de residencia* muestran algunas similitudes que nos permitirán obtener cifras comparables. En ambos instrumentos cada persona puede declarar únicamente un ingreso (*i.e.* existe una relación biunívoca entre ingresos y personas). Ambas preguntas dependen de la permanencia de las personas hasta la realización de la entrevista, por lo que al acotar el análisis al quinquenio inmediato anterior a la encuesta podemos estimar los ingresos con permanencia temporal comprendida en ese quinquenio. Y, finalmente, ambos instrumentos arrojan

Gráfica 5. Año de ingreso de los mexicanos en Estados Unidos, captados en las ACS 2000-2006 y Censo EU 2000

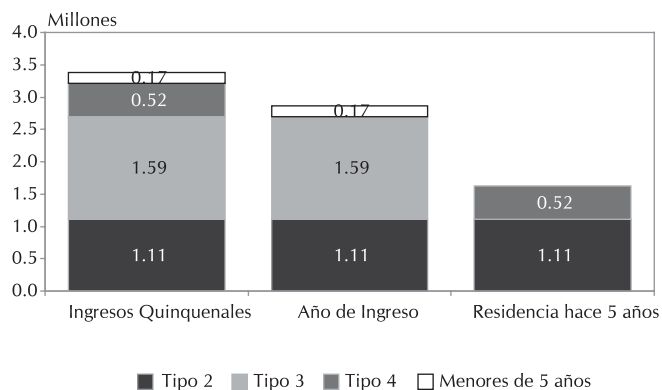


Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en Buró del Censo de Estados Unidos, Censo EU 2000 y ACS 2000-2006.

estimaciones *mínimas* de ingresos por persona. Gracias a estas características compartidas sólo necesitamos fijar un nivel mínimo compatible entre los dos instrumentos.

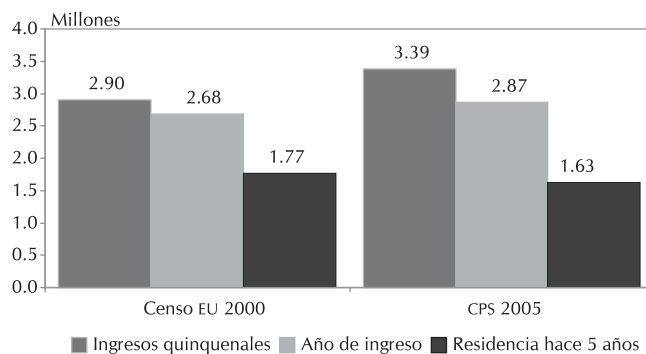
La pregunta sobre *tiempo de residencia* acotada al quinquenio anterior a la encuesta arroja un nivel mínimo sumamente práctico, toda vez que capta personas que ingresan a nuestro país y permanecen hasta la realización de la entrevista. Los ingresos así captados implican un cambio de residencia efectuado por una persona durante un cierto quinquenio, por lo que nos referiremos a ellos como *ingresos de temporalidad quinquenal*. La medida análoga puede obtenerse de las fuentes estadounidenses al sumar los tipos migratorios 2, 3 y 4. Así captamos a todas las personas que ingresaron al menos una vez a Estados Unidos durante el quinquenio anterior a la encuesta, que también permanecieron hasta la realización de la entrevista y cuya declaración implica un cambio de residencia, gracias a la combinación de la información de *año de ingreso* y *residencia hace 5 años*. Para comprender lo anterior basta comparar los diagramas que representan los tipos migratorios y seleccionar aquellos que concuerdan con la pauta de ingresos que buscamos. La gráfica 6 muestra los ingresos de temporalidad quinquenal según los datos de la CPS 2005, comparados con la información de *año de ingreso* y *residencia hace 5 años*.

Gráfica 6. Mediciones de migración quinquenal mexicana en Estados Unidos, según tipo migratorio e instrumento de medición, CPS 2005



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en Buró del Censo de Estados Unidos, CPS 2005.

Gráfica 7. Estimaciones quinquenales de migración mexicana hacia Estados Unidos, según instrumento y fuente



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en Buró del Censo de Estados Unidos, Censo EU 2000 y CPS 2005.

Entre las fuentes estadounidenses sólo contamos con el Censo 2000 y la CPS 2005 para obtener las razones entre los tres tipos migratorios que necesitamos estimar. No obstante, gracias a estas relaciones proporcionales podemos calcular los ingresos de temporalidad quinquenal para otras encuestas a partir de la pregunta *año de ingreso*, la

cual fue incluida en todas las encuestas CPS y ACS. En el caso del Censo 2000 el tipo migratorio 4 equivale a 8.25 por ciento del nivel arrojado por la pregunta de *año de ingreso*, en la CPS 2005 esta cifra es igual a 17.99 por ciento. Utilizaremos estas relaciones proporcionales (8.25% para el año 2000 y anteriores, y 17.99% para años posteriores) a fin de obtener los ingresos de temporalidad quinquenal a partir de los montos anuales máximos captados por la pregunta de año de ingreso de las ACS 2000-2006 (véase cuadro A2 del anexo). Así podremos contrastar los ingresos a Estados Unidos *versus* ingresos a México. Hemos preferido el uso de las ACS para confrontar con datos mexicanos por su mayor número de muestra (el cual permite la estimación anual de los datos que nos interesan) y su menor cantidad de ajustes a sus ponderadores (*i.e.* mayor comparabilidad interna).

Migración neta México-Estados Unidos, personas nacidas en México

Los ingresos de temporalidad quinquenal pueden obtenerse de las fuentes mexicanas a partir de la pregunta *tiempo de residencia*, basta acotar las cifras que arroja esta pregunta dentro del quinquenio anterior a cada encuesta. Por ejemplo, de la ENADID 1997 y la ENE 2002 podemos obtener los ingresos a México de temporalidad quinquenal para los periodos 1992-1996 y 1997-2001 (periodos de cinco años considerando años completos). El cuadro 4 muestra las entradas de mexicanos provenientes de Estados Unidos según fuentes mexicanas. Para obtener las salidas Mx-EU, en los mismos periodos, utilizaremos los máximos registrados en las ACS 2000-2006 según la pregunta *año de ingreso* y las relaciones proporcionales obtenidas en la sección anterior respecto al tipo migratorio 4 (véanse en el cuadro 4 las salidas quinquenales para los periodos con fuentes en México, y cuadro A2).

En los periodos con fuentes mexicanas la relación proporcional de las entradas migratorias respecto las salidas exhiben una tendencia decreciente, la cual hemos extrapolado linealmente a los periodos con fuentes estadounidenses (véase cuadro 4; por ejemplo 36.02% en el periodo con fuente base ENADID 1997). Esta tendencia indica que los re-

tornos a México están disminuyendo rápidamente, lo cual puede deberse al endurecimiento de las políticas migratorias estadounidenses. La nueva relación proporcional, junto con su tendencia, nos permite estimar las entradas para los quinquenios con fuente base estadounidense según las salidas Mx-EU, obtenidas a su vez de la relación proporcional entre *año de ingreso* y el tipo migratorio 4 del Censo EU 2000 y la CPS 2005 (véase en el cuadro 4 los periodos con fuentes estadounidenses).

Es importante notar que estamos utilizando estimaciones *máximas* de la ACS para las estimaciones anteriores al año 2000 y que después de este año acotamos la ACS 2006 entre las CPS 2005 y 2007. A pesar de que las CPS tienen un número de muestra notablemente menor a las ACS, las hemos utilizado porque arrojan sistemáticamente cifras más elevadas que las ACS. Es decir, dada la naturaleza de los datos que estamos usando, nuestra estimación puede considerarse como un tope *máximo* de los montos migratorios.

A partir de las dos relaciones proporcionales que hemos obtenido (ingresos de temporalidad quinquenal respecto *año de ingreso* y entradas respecto salidas) podemos estimar la emigración e inmigración Mx-EU, de personas nacidas en nuestro país, para cualquier quinquenio donde contemos con alguna fuente base, sea mexicana con la información de *tiempo de residencia* o estadounidense con información de *año de ingreso*.

La congruencia entre niveles y tendencias derivados de fuentes distintas refuerza las estimaciones individuales de cada periodo. En este sentido, nuestras estimaciones más sólidas son aquellas donde podemos intercalar periodos con fuentes base de ambos países (ENADID 1997, Censo EU 2000, ENE 2002 y CPS 2005). Por esta razón, priorizaremos los resultados de estos periodos centrales sobre los periodos externos, donde no hemos podido intercalar fuentes (ENADID 1992, Censo 1995 y ACS 2006, CPS 2007). En la gráfica 8 mostramos las estimaciones de salidas y entradas Mx-EU de personas nacidas en nuestro país para varios quinquenios según la fuente base. El conjunto de quinquenios abarca el periodo 1987-2006. Existe una tendencia a la alza en los movimientos quinquenales de 1990 a 2004, con un aumento especialmente notorio en las salidas, alcanzando su punto más alto en los periodos 1997-2001 y 2000-2004 con más de 3.3 millones de salidas quinquenales (fuentes base ENE 2002 y CPS 2005).

Cuadro 4. Movimientos migratorios de temporalidad quinquenal México-Estados Unidos, realizados por personas nacidas en México, según fuente base

Movimientos migratorios de temporalidad quinquenal, personas nacidas en México	Periodos con fuentes en México ²				Periodos con fuentes en Estados Unidos ³			
	ENADID 1992	Conteo 1995	ENADID 1997	ENE 2002	Censo EU 2000	CPS 2005	ACS 2006	CPS 2007
Salidas quinquenales hacia Estados Unidos¹	2 208 139	2 120 489	2 405 228	3 327 535	2 903 381	3 386 177	2 731 684	2 628 194
Año de ingreso ²	2 039 814	1 958 845	2 221 879	2 820 260	2 682 058	2 869 962	2 315 245	2 227 532
Tipo migratorio ⁴	168 325	161 644	183 349	507 275	221 323	516 215	416 439	400 662
Relación tipo 4 con año de ingreso	8.25%	8.25%	8.25%	17.99%	8.25%	17.99%	17.99%	17.99%
Entradas quinquenales desde Estados Unidos³	955 710	788 149	866 482	1 076 737	972 836	960 387	746 651	691 320
Proporción respecto salidas	43.28%	37.17%	36.02%	32.36%	33.51%	28.36%	27.33%	26.30%
Migración Neta México-Estados Unidos	-1 252 429	-1 332 340	-1 538 746	-2 250 798	-1 930 545	-2 425 789	-1 985 033	-1 936 874
Anualizado	-250 486	-266 468	-307 749	-450 160	-386 109	-485 158	-397 007	-387 375

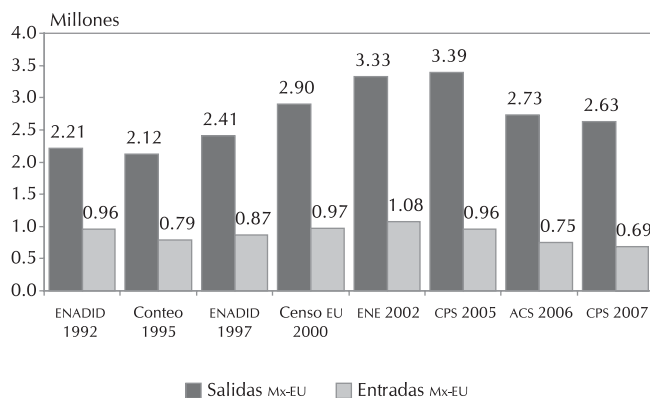
Notas: ¹ Las salidas quinquenales de mexicanos hacia Estados Unidos son la suma de los movimientos captados por la pregunta año de ingreso más los movimientos migratorios de tipo 4 estimados según relación proporcional.

² En los periodos con fuentes mexicanas se obtienen de la suma de máximos captados por las ACS 2000-2006, según pregunta año de ingreso, para estimar las salidas del quinquenio que corresponde.

³ Número de personas nacidas en México que entraron a nuestro país, provenientes de Estados Unidos, durante el quinquenio inmediato anterior a cada encuesta, según la pregunta de tiempo de residencia. En los periodos con fuente estadounidense se estiman mediante la relación proporcional con las salidas (tendencia lineal).

Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en INEGI, ENADID 1992, Conteo 1995, ENADID 1997, ENE 2002; Buró del Censo EU, Censo EU 2000, CPS 2005 y ACS 2000-2006.

Gráfica 8. Salidas y entradas quinquenales México - Estados Unidos, realizadas por personas nacidas en México, según fuente base



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base diversas encuestas del Buró del Censo de Estados Unidos e INEGI

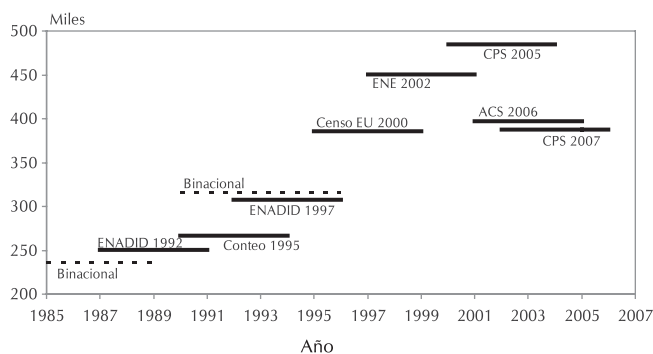
Después se observa una fuerte reducción, de manera que para 2002-2006 los niveles disminuyen a 2.6 millones de salidas y casi 700 mil entradas quinquenales (fuente base CPS 2007).

Una vez obtenidas las entradas y salidas quinquenales podemos estimar la migración neta Mx-EU de personas

nacidas en nuestro país (véase cuadro 4; notar los estimados anualizados). En la gráfica 8 la migración neta está representada por la diferencia entre salidas y entradas. En la gráfica 9 se muestran nuestros estimados anualizados siguiendo un orden temporal (valores positivos pensados como emigración neta). Durante 1987-2001 (fuente base ENADID 1992) la migración neta presentó un nivel promedio de 250 mil emigrantes mexicanos anuales hacia EU, el cual aumentó hasta alcanzar la cifra de 485 mil en 2000-2004 (fuente base CPS 2005). En los periodos posteriores la migración neta disminuyó hasta 387 mil emigrantes mexicanos anuales en 2002-2006 (fuente base CPS 2007). En la misma gráfica se han incluido como punto de comparación las estimaciones del *Estudio Binacional de Migración* (Secretaría de Relaciones Exteriores y Comisión para la Reforma de la Inmigración de EU 1998). Nuestros estimados anuales de migración neta Mx-EU de personas nacidas en México son cercanos y concuerdan con la tendencia marcada por los valores anualizados obtenidos en el Estudio Binacional (véase gráfica 9).

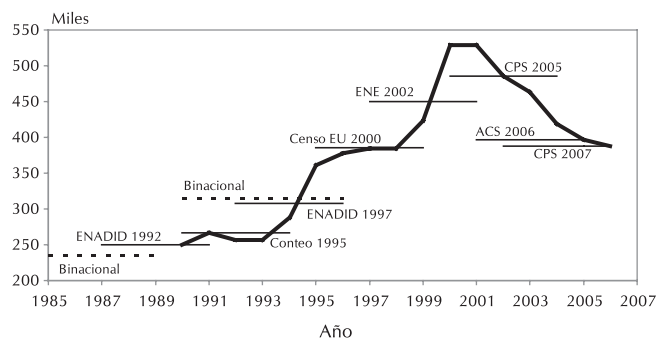
A partir de nuestras estimaciones quinquenales anualizadas también presentamos una desagregación anual que esperamos sea útil para futuros estudios y comparaciones (la explicación del método de desagregación y las cifras se muestran en el anexo; véanse cuadros A4 y A5). Hemos

Gráfica 9. Migración Neta de temporalidad quinquenal México-Estados Unidos, personas nacidas en México, promedios anuales según fuente base



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en diversas encuestas del Buró del Censo de Estados Unidos e INEGI. Estudio Binacional (Secretaría de Relaciones Exteriores y Comisión para la Reforma de la Inmigración de EU 1998).

Gráfica 10. Desagregado anual de la Migración Neta de temporalidad quinquenal México-Estados Unidos, personas nacidas en México, y promedios anuales según fuente base



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en diversas encuestas del Buró del Censo de Estados Unidos e INEGI. Estudio Binacional (Secretaría de Relaciones Exteriores y Comisión para la Reforma de la Inmigración de EU 1998).

privilegiado el ajuste anual de nuestras estimaciones quinquenales más sólidas, las cuales corresponden a los cuatro periodos centrales (ENADID 1997, Censo EU 2000, ENE 2002, CPS 2005). De hecho, los promedios de la desagregación anual son iguales a las estimaciones quinquenales de estos periodos. Los cuatro periodos externos (ENADID 1992, Conteo 1995, ACS 2006, CPS 2007) marcan los niveles de los extremos que toma nuestra desagregación (uno por cada periodo). La curva desagregada enfatiza la tendencia seguida por los promedios quinquenales, partiendo de 250 mil emigrantes mexicanos netos en 1990 hasta alcanzar un nivel de 529 mil en el año 2000, para después disminuir hasta 397 mil en el año 2005 (véase gráfica 10).

Es importante recordar que todas las fuentes presentan limitaciones. Existe una particular carencia que afecta la precisión de los niveles de la migración Mx-EU, toda vez que la información disponible proviene de encuestas muestrales cuya exactitud no ha sido plenamente evaluada. Por ejemplo, los niveles de las fuentes estadounidenses son ajustados a proyecciones independientes cuya metodología no se ha difundido, y el diseño de sus muestras privilegia la captación de tendencias en menoscabo de la precisión en niveles, "La premisa del diseño de la American Community Survey es que, para pequeños grupos de población, la habilidad de estimar cambios substanciales a través del tiempo es esencial y vale la pena obtenerla a cambio de una moderada pérdida en la precisión de cualquier estimación para algún momento en el tiempo"

(Alexander 2003: 367). Para discusiones más elaboradas ver Schmidley y Robinson (1998), Larsen (2004), Corona y Tuirán (2006), y Davern et al. (2006). Con estas limitaciones en mente hemos decidido ofrecer una primera comparación de nuestras estimaciones.

Los cambios en el monto de la población nacida en México residente en Estados Unidos pueden interpretarse como migración neta anual, toda vez que el cambio en esta población excluye por definición a los nacimientos y suponemos además un efecto despreciable de la mortalidad, así los componentes restantes de la ecuación básica compensadora son inmigración y emigración. En el cuadro 5 se muestran montos anuales de la población mexicana en EU a partir de datos de la ACS. La diferencia año con año de estos montos puede pensarse como una estimación de migración neta, por lo que estas cifras implican 2.14 millones de migrantes netos durante el periodo 2000-2005 (promedio anual de 428 mil migrantes). Nuestra estimación del promedio con fuente base CPS 2005 (véase cuadro 4) implica una migración neta de 2.43 millones de mexicanos durante el periodo 2000-2004 (considerando años completos; promedio anual 485 mil emigrantes). Si suponemos una población inicial de 9.02 millones en el año 2000 (a principios de año) nuestro estimado implica un monto de 11.45 millones de mexicanos en EU para principios del año 2005 (véase cuadro 5). Nuestro desagregado anual implica una migración neta de 2.36 millones de mexicanos para el periodo 2000-2005 (mitades de año;

Cuadro 5. Comparación de las estimaciones propias de migración neta Mx-EU de personas nacidas en México y aquella implicada por los montos de población mexicana en EU y residencia en México el año anterior a la entrevista en las ACS

Periodo	ACS			Estimación propia			
	Monto de mexicanos en Estados Unidos	Migración neta implicada ¹	Residencia del año anterior	Promedio quinquenal CPS 2005 ²	Monto implicado de mexicanos ³	Desagregado anual ⁴	Monto implicado de mexicanos ⁵
2000	9 023 756		398 780	485 158		529 234	
2001	9 403 069	379 313	382 449	485 158	9 508 914	529 234	9 552 990
2002	10 017 487	614 418	338 772	485 158	9 994 072	485 158	10 060 185
2003	10 241 301	223 814	293 864	485 158	10 479 230	463 120	10 534 324
2004	10 404 919	163 618	379 058	485 158	10 964 388	419 044	10 975 406
2005	11 164 770	759 851	374 804		11 449 545	397 007	11 383 432
2000-2005		2 141 014	1 780 935	2 425 789		2 359 676	
Anualizado		428 203	356 187	485 158		471 935	

Notas: ¹ Las diferencias entre los montos de la población mexicana residente en Estados Unidos, año con año, pueden interpretarse como migración neta anual.
² Promedio anual de la migración neta de temporalidad quinquenal estimada según fuente base CPS 2005, periodo quinquenal con datos referenciados a años completos, ver cuadro 4.
³ Montos de población mexicana en Estados Unidos implicados por el promedio quinquenal basado en la CPS 2005, suponiendo el monto estimado en la ACS del año 2000 (9.023 millones) como punto de partida (principio del año 2000).
⁴ Desagregado anual de los promedios quinquenales de migración neta de mexicanos (Mx-EU), ver cuadro 4 y gráfica 10.
⁵ Montos de población mexicana en Estados Unidos implicados por el desagregado anual de los promedios quinquenales, suponiendo el monto estimado en la ACS 2000 (9.023 millones) como punto de partida (mitad del año 2000).
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en INEGI, Censo 1995, ENADID 1997, ENE 2002; Buró del Censo EU, Censo EU 2000, CPS 2005 y ACS 2000-2006.

promedio anual 472 mil migrantes) y una población final a mitad del año 2005 igual a 11.38 millones de mexicanos en EU. Esperamos que este primer cotejo que mostramos entre dos metodologías distintas motive futuros análisis comparativos entre un mayor número de instrumentos y fuentes de información.

Migración neta México-Estados Unidos

En la muestra del Censo EU 2000 se le preguntó a los encuestados su lugar de nacimiento y su lugar de residencia hace 5 años (ver cuadro 6). Del total que declaró residir en México, el 88.7 por ciento fueron personas nacidas dentro de nuestro país y 11.3 por ciento nacidos fuera. La relación proporcional de aquellos que nacieron en otro país respecto de los nacidos en México fue de 12.7 por ciento. En las encuestas ACS se preguntó el lugar de residencia previa (año anterior); del total que respondieron residir en México, 87.5 por ciento correspondió a personas nacidas dentro de nuestro país y 12.5 por ciento a nacidas fuera (promedio de las ACS 2000-2005). La rela-

ción proporcional derivada de estas cifras es igual a 14.2 por ciento. Ambas relaciones proporcionales serán de utilidad para estimar las salidas Mx-EU (componente *a* de la migración neta de México; véase cuadro 7). Es importante señalar que la mayoría de personas que nacieron fuera de nuestro país y que declararon migrar desde México hacia Estados Unidos son migrantes estadounidenses de retorno, es decir, son personas nacidas en EU pero que residían en México (86.3% de los nacidos fuera de nuestro país según los datos de las ACS, véase cuadro A3).

Las fuentes mexicanas captan a personas nacidas fuera de México que ingresan a nuestro país provenientes de Estados Unidos. Esto es, en los periodos con fuente base mexicana podemos obtener directamente la información que necesitamos para estimar las entradas Mx-EU (componente *b* de la migración neta de México) (véase cuadro 7). En estos mismos periodos podemos calcular, además, la relación proporcional que existe entre salidas y entradas Mx-EU efectuadas por personas nacidas fuera de nuestro país. Utilizando estas relaciones proporcionales, y su tendencia lineal, podemos estimar las entradas en los periodos con fuente base estadounidense. Al contar con

Cuadro 6. Personas en Estados Unidos cuya residencia el año anterior a la entrevista se encontraba en México, según lugar de nacimiento

Fuente	Total	Lugar de nacimiento	
		México	Otro país
Censo EU 2000¹	1 961 564	1 740 431	221 133
Anualizado	392 313	348 086	44 227
Porcentaje	100.0%	88.7%	11.3%
Relación proporcional		100.0%	12.7%
ACS²			
2000	459 100	398 780	60 320
2001	432 916	382 449	50 467
2002	376 364	338 772	37 592
2003	347 527	293 864	53 663
2004	431 855	379 058	52 797
2005	428 779	374 804	53 975
% promedio	100.0%	87.5%	12.5%
Relación proporcional		100.0%	14.2%

Notas: ¹ Pregunta sobre la residencia hace 5 años.

² Pregunta sobre residencia previa, un año antes de la encuesta.

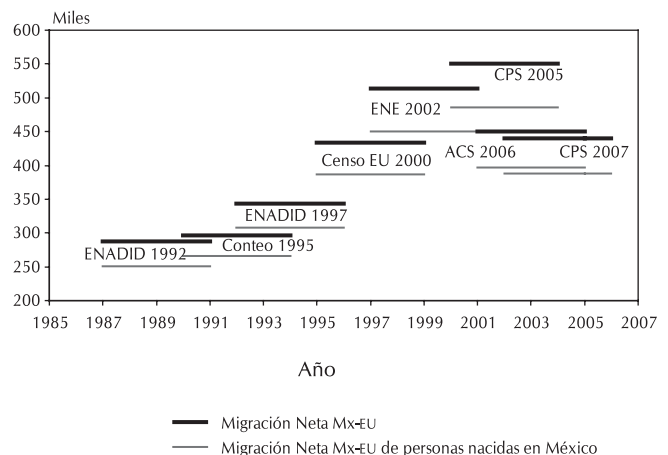
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en Buró del Censo EU, Censo EU 2000, ACS 2000-2005.

las salidas y entradas de personas nacidas dentro y fuera de nuestro país, podemos estimar la migración neta Mx-EU para periodos quinquenales recientes (véase cuadro 7).

En la gráfica 11 presentamos los estimados anualizados de migración neta Mx-EU (valores positivos pensados como emigración neta). Las líneas grises representan los promedios quinquenales de la migración neta de personas nacidas en México (mostrados también en la gráfica 9). Las líneas negras representan la migración neta Mx-EU de temporalidad quinquenal, donde se incluyen personas nacidas dentro y fuera de nuestro país. En el periodo 1987-1991 (años completos) estimamos una emigración anual promedio igual a 287 mil personas, nivel que aumenta con el paso del tiempo hasta alcanzar 551 mil emigrantes anuales promedio en el periodo 2000-2004. A partir de este quinquenio los niveles disminuyen, retomando un valor de 439 mil emigrantes en el periodo 2002-2006.

En la gráfica 12 presentamos un ejercicio de desagregación anual (véase cuadro A5). La línea negra representa la migración neta Mx-EU, mientras que la línea gris se refiere únicamente a personas nacidas en nuestro país. La diferencia entre ambas líneas indica la migración de

Gráfica 11. Migración Neta de temporalidad quinquenal México - Estados Unidos, promedios anuales según fuente base y lugar de nacimiento



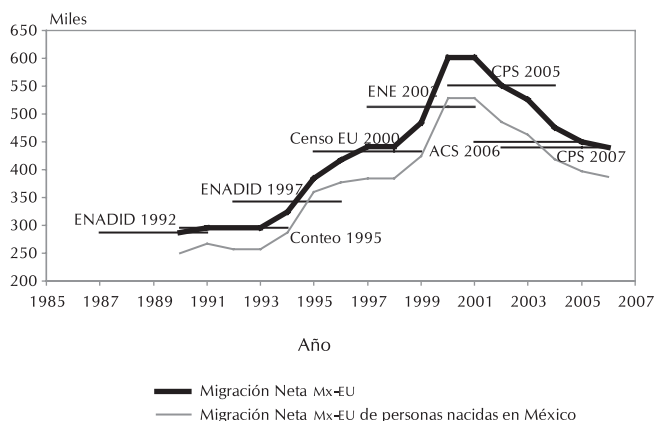
Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en diversas encuestas del Buró del Censo de Estados Unidos e INEGI.

Cuadro 7. Movimientos migratorios de temporalidad quinquenal México-Estados Unidos, incluye migración neta de personas nacidas dentro y fuera de nuestro país, según fuente base

Movimientos migratorios de temporalidad quinquenal	Fuente							
	ENADID 1992	Conteo 1995	ENADID 1997	Censo EU 2000	ENE 2002	CPS 2005	ACS 2006	CPS 2007
Salidas quinquenales hacia EU	2 488 697	2 389 910	2 710 828	3 272 274	3 775 948	3 868 571	3 120 839	3 002 606
Nacidos en México	2 208 139	2 120 489	2 405 228	2 903 381	3 327 535	3 386 177	2 731 684	2 628 194
Nacidos fuera de México ¹	280 558	269 422	305 600	368 893	448 412	482 394	389 155	374 412
Relación proporcional respecto a los nacidos en México	12.7%	12.7%	12.7%	12.7%	13.5%	14.2%	14.2%	14.2%
Entradas quinquenales desde EU	1 051 622	909 823	994 526	1 104 520	1 208 103	1 114 619	868 173	805 448
Nacidos en México	955 710	788 149	866 482	972 836	1 076 737	960 387	746 651	691 320
Nacidos fuera de México ²	95 912	121 674	128 044	131 684	131 366	154 231	121 522	114 128
Relación proporcional respecto a las salidas	34.2%	45.2%	41.9%	35.7%	29.3%	32.0%	31.2%	30.5%
Migración Neta México-Estados Unidos	- 1 437 075	- 1 480 087	- 1 716 302	- 2 167 755	- 2 567 845	- 2 753 953	- 2 252 667	- 2 197 157
Anualizado	- 287 415	- 296 017	- 343 260	- 433 551	- 513 569	- 550 791	- 450 533	- 439 431

Notas: ¹ Estimadas mediante las relaciones proporcionales encontradas en el Censo EU 2000 y las ACS 2000-2005 referentes a personas nacidas fuera de México (cuadro 6). En el periodo 1997-2000 (fuente base ENE 2002) se utilizó el promedio de ambas proporciones. ² En los periodos con fuente base mexicana los datos se obtuvieron directamente de la encuesta. Con estos datos se calcularon relaciones proporcionales de entradas respecto salidas de personas nacidas fuera de México, las cuales se usaron en los periodos con fuente base estadounidense. En el periodo Censo EU 2000 se usó el promedio de las proporciones adyacentes. Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en INEGI, ENADID 1992, Conteo 1995, ENADID 1997, ENE 200; Buró del Censo EU, Censo EU 2000, CPS 2005 y ACS 2000-2006.

Gráfica 12. Desagregado anual de la Migración Neta de temporalidad quinquenal México-Estados Unidos, según lugar de nacimiento, promedios anuales según fuente base



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en diversas encuestas del Buró del Censo de Estados Unidos e INEGI.

personas nacidas en otros países (la mayoría de las cuales son nacidas en EU). El desagregado anual sigue y enfatiza la tendencia de los promedios quinquenales, comenzando en niveles menores a 300 mil emigrantes en 1990, cifra que aumenta hasta 601 mil en 2000 y 2001, y que después se reduce a 439 mil emigrantes en 2006.

Migración neta, personas nacidas en México

En la encuesta muestral del Censo 2000 de México se preguntó si algún integrante del hogar había emigrado fuera de nuestro país y, de haberlo hecho, con qué destino. Del total de emigrantes, 96.1 por ciento partió hacia Estados Unidos, 2.88 por ciento hacia otros países y el uno por ciento restante no declaró lugar de destino. La relación proporcional de aquellos que emigraron hacia el resto del mundo, respecto a los que se fueron a EU, es igual a tres por ciento.

Cuadro 8. Movimientos migratorios de temporalidad quinquenal, personas nacidas en México, según destino, origen y, fuente base

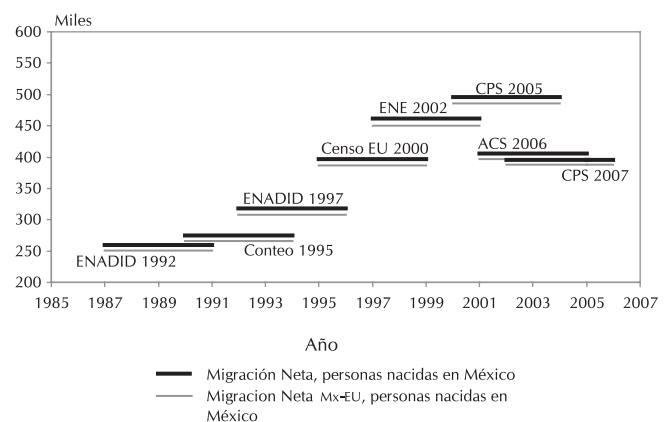
Movimientos migratorios de temporalidad quinquenal, personas nacidas en México	Fuente							
	ENADID 1992	Conteo 1995	ENADID 1997	Censo EU 2000	ENE 2002	CPS 2005	ACS 2006	CPS 2007
Salidas quinquenales	2 274 349	2 184 070	2 477 347	2 990 437	3 427 309	3 487 709	2 813 592	2 706 998
Hacia Estados Unidos	2 208 139	2 120 489	2 405 228	2 903 381	3 327 535	3 386 177	2 731 684	2 628 194
Resto del mundo ¹	66 209	63 581	72 119	87 056	99 774	101 532	81 908	78 804
Relación proporcional respecto a Estados Unidos	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%
Entradas quinquenales	974 146	808 575	889 865	1 007 451	1 119 668	1 008 363	786 581	730 918
Desde Estados Unidos	955 710	788 149	866 482	972 836	1 076 737	960 387	746 651	691 320
Resto del mundo ²	18 436	20 426	23 383	34 615	42 931	47 976	39 930	39 598
Relación proporcional respecto a las salidas	27.8%	32.1%	32.4%	39.8%	43.0%	47.3%	48.8%	50.2%
Migración neta	- 1 300 203	- 1 375 495	- 1 587 482	- 1 982 986	- 2 307 641	- 2 479 346	- 2 027 011	- 1 976 080
Anualizado	- 260 041	- 275 099	- 317 496	- 396 597	- 461 528	- 495 869	- 405 402	- 395 216

Notas: ¹ Estimadas mediante la relación proporcional encontrada en el Censo 2000 de México referente al destino de los emigrantes mexicanos, resto del mundo respecto Estados Unidos (3%).
² En los periodos con fuente base mexicana los datos se obtuvieron directamente de la encuesta. Con estos datos se calcularon relaciones proporcionales de entradas respecto salidas hacia el resto del mundo, las cuales se usaron en los periodos con fuente base estadounidense. En el periodo Censo EU 2000 se usó el promedio de las proporciones adyacentes.
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en INEGI, ENADID 1992, Conteo 1995, ENADID 1997, ENE 200; Buró del Censo EU, Censo EU 2000, CPS 2005 y ACS 2000-2006.

Los países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) han integrado una base de datos censales relativos a la inmigración (Dumont y Lemaître, 2004). Según esta fuente, en el año 2000 residían 9.3 millones de mexicanos en Estados Unidos y 89 mil en el resto de los países miembros de la OCDE. Otros principales destinos migratorios de los mexicanos son Canadá y España (44 mil y 21 mil mexicanos inmigrantes, respectivamente). La relación proporcional de mexicanos en el resto de países miembros, respecto a los mexicanos en EU, fue de uno por ciento. Observamos entonces que existe una cierta consistencia entre los datos del censo mexicano y otras fuentes externas. Utilizaremos la relación proporcional censal (3%) para estimar las salidas de México hacia el resto del mundo, efectuadas por personas nacidas en nuestro país (véase cuadro 8).

En la gráfica 13 mostramos nuestros estimados de migración neta de personas nacidas en México (valores positivos pensados como emigración neta hacia cualquier destino en el mundo, líneas negras). Estas cifras difieren muy ligeramente de aquella migración destinada únicamente hacia EU (líneas grises), lo cual era de esperarse dado la

Gráfica 13. Migración Neta de temporalidad quinquenal, personas nacidas en México promedios anuales según fuente base y destino



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en diversas encuestas de INEGI y Buró del Censo de EU.

pequeña proporción de mexicanos que migran hacia otros países. En el periodo 1987-1991 (años completos) estimamos una emigración anual promedio igual a 260 mil mexicanos, nivel que aumenta hasta alcanzar 496 mil emigrantes anuales promedio en el periodo 2000-2004. A partir de este quinquenio los niveles disminuyen, retomando un valor de 395 mil emigrantes en el periodo 2002-2006.

Migración neta México-Otros países (sin EU)

Desafortunadamente, no hemos logrado obtener información sobre personas nacidas fuera de México que emigran desde nuestro país con destinos distintos a Estados Unidos. Ante esta carencia utilizamos un supuesto que sabemos aventurado, pero que puede servir como una primera aproximación al problema. Una vez más, apostamos por un escenario máximo: conjeturamos que la relación proporcional entre los extranjeros que salen de México

hacia el resto del mundo, con respecto a los mexicanos, es la misma relación que existe entre los extranjeros que salen hacia Estados Unidos con respecto a los mexicanos con el mismo destino (véase cuadro 6). El resultado de este supuesto se muestra en el cuadro 9. Esperamos que estudios futuros generen la información necesaria para refinar este supuesto.

En las fuentes mexicanas encontramos las entradas de personas nacidas fuera de México, provenientes de otros países diferentes a Estados Unidos. Es decir, en los periodos con fuente base mexicana contamos con toda la información necesaria para estimar el cuarto componente (d) de la migración neta. Es interesante observar que las entradas a México, de personas nacidas en el extranjero, resultan bastante mayores a las salidas (entre 2 y 5 veces el monto de las salidas). Según la información disponible, y los supuestos seguidos en nuestro análisis, el intercambio migratorio entre México y el resto del mundo (sin EU) de personas nacidas en el extranjero es positivo para nuestro país (de hecho es el único intercambio analizado donde nuestro país gana población). Para los periodos con fuente base estadounidense utilizamos las relaciones proporcio-

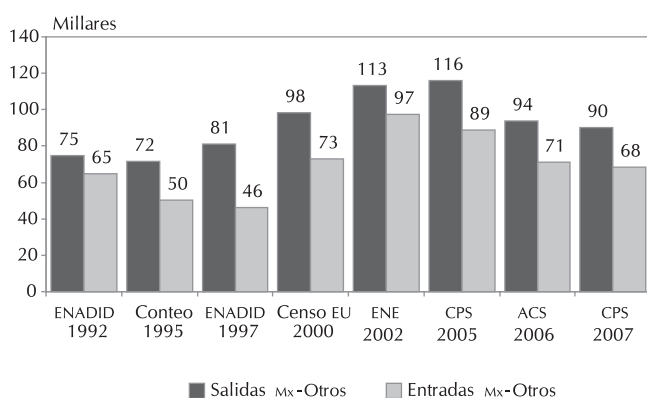
Cuadro 9. Movimientos migratorios de temporalidad quinquenal México-Resto del mundo (sin Estados Unidos), incluye migración neta de personas nacidas dentro y fuera de nuestro país, según fuente base

Movimientos migratorios de temporalidad quinquenal	Fuente							
	ENADID 1992	Conteo 1995	ENADID 1997	Censo EU 2000	ENE 2002	CPS 2005	ACS 2006	CPS 2007
Salidas quinquenales México-Otros países	74 622	71 660	81 282	98 117	113 219	115 996	93 576	90 031
Nacidos en México	66 209	63 581	72 119	87 056	99 774	101 532	81 908	78 804
Nacidos fuera de México ¹	8 412	8 078	9 163	11 061	13 445	14 464	11 669	11 226
Relación proporcional respecto a los nacidos en México	12.7%	12.7%	12.7%	12.7%	13.5%	14.2%	14.2%	14.2%
Entradas quinquenales México-Otros países	64 873	50 462	46 034	72 983	97 204	88 624	71 184	68 189
Nacidos en México	18 436	20 426	23 383	34 615	42 931	47 976	39 930	39 598
Nacidos fuera de México ²	46 437	30 036	22 651	38 368	54 273	40 648	31 255	28 592
Relación proporcional respecto a las salidas	552.0%	371.8%	247.2%	346.9%	403.7%	281.0%	267.9%	254.7%
Migración neta México-Otros países	- 9 749	- 21 198	- 35 248	- 25 133	- 16 015	- 27 372	- 22 392	- 21 841
Anualizado	- 1 950	- 4 240	- 7 050	- 5 027	- 3 203	- 5 474	- 4 478	- 4 368

Notas: ¹ Estimadas mediante las relaciones proporcionales encontradas en el Censo EU 2000 y las ACS 2000-2005 referentes a personas nacidas fuera de México (cuadro 7). En el periodo 1997-2000 (fuente base ENE 2002) se utilizó el promedio de ambas proporciones.
² En los periodos con fuente base mexicana los datos se obtuvieron directamente de la encuesta. Con estos datos se calcularon relaciones proporcionales de entradas respecto salidas de personas nacidas fuera de México, las cuales se usaron en los periodos con fuente base estadounidense. En el periodo Censo EU 2000 se usó el promedio de las proporciones adyacentes.
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en INEGI, ENADID 1992, Conteo 1995, ENADID 1997, ENE 2002; Buró del Censo EU, Censo EU 2000, CPS 2005 y ACS 2000-2006.

nales de las entradas respecto las salidas obtenidas en los periodos con fuente base mexicana. Bajo estos supuestos la migración neta Mx-Otros (sin EU) es negativa pero alcanza niveles muy pequeños, lo cual se debe al número relativamente alto de entradas de personas nacidas fuera de nuestro país. En el cuadro 9 puede observarse un aumento notorio en las entradas de extranjeros captadas por la ENE 2002 (el doble de entradas que en la ENADID 1997). Este aumento implica una fuerte disminución en los niveles más recientes de migración neta Mx-Otros (véanse cuadro 9 y gráfica 14).

Gráfica 14. Salidas y entradas quinquenales México-Resto del mundo (sin EU), personas nacidas en cualquier país, según fuente base



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en diversas encuestas de INEGI y Buró del Censo EU.

Migración neta, México 1990-2006

Una vez que hemos obtenido todos sus componentes podemos estimar la migración neta de México. Es importante recordar que estas cifras no se refieren únicamente a personas nacidas en nuestro país, y que no incluyen únicamente a Estados Unidos como destino. La migración neta de México incluye intercambios migratorios entre nuestro país y cualquier país del mundo, considerando movimientos efectuados por personas nacidas dentro y fuera de nuestro país (véase cuadro 10).

No obstante la diversidad de actores, orígenes y destinos, la migración neta mexicana presenta cifras muy similares a la migración neta entre México y Estados Unidos (considerando personas nacidas en cualquier país). Tal similitud se debe principalmente a tres factores: i) el elevado número de movimientos migratorios Mx-EU efectuados por personas nacidas en cualquier país; ii) la relativamente baja proporción de personas nacidas en nuestro país que migran hacia y desde países distintos a EU; y iii) el saldo neto positivo de personas nacidas en el extranjero provenientes de países distintos a EU. La gráfica 15 muestra la comparación entre la migración neta de México y aquella circunscrita únicamente al intercambio Mx-EU (ambas incluyen personas nacidas dentro y fuera de nuestro país).

Según nuestras estimaciones, la migración neta aumentó de manera drástica en los últimos años del siglo pasado y primeros del presente pero recientemente se ha reducido (véase gráfica 15; valores positivos pensados como emigración neta). Durante el quinquenio 1987-1991 se observó un nivel cercano a 290 mil emigrantes netos anuales, cifra que se elevó hasta alcanzar 556 mil emigrantes anuales durante 2000-2004, pero que actualmente se ha reducido, retomando un nivel de 444 mil emigrantes netos anuales durante 2002-2006 (considerando años completos en todos los periodos). Además de observar la reciente disminución en las estimaciones surgidas de la ACS 2006 y de la CPS 2007, también podemos inferir una fuerte reducción reciente por la relación de los periodos con fuente base ENE 2002 y CPS 2005. Esto es, dado que el periodo 1997-2001 alcanza su nivel gracias a una marcada tendencia creciente, los últimos años de este periodo deben alcanzar cifras superiores a los años iniciales; y dado que el periodo 2000-2004 se traslapa temporalmente con el periodo anterior, sus años iniciales deben presentar niveles elevados pero los años finales deben mostrar la reducción correspondiente dados los niveles de las encuestas posteriores. Se invita al lector interesado a constatar que otras facetas migratorias presentan una marcada simetría alrededor del año 2000, por ejemplo, en las estimaciones que pueden realizarse mediante la pregunta de *residencia hace 5 años*, lo que implica reducciones aún más marcadas para los años posteriores a 2001.

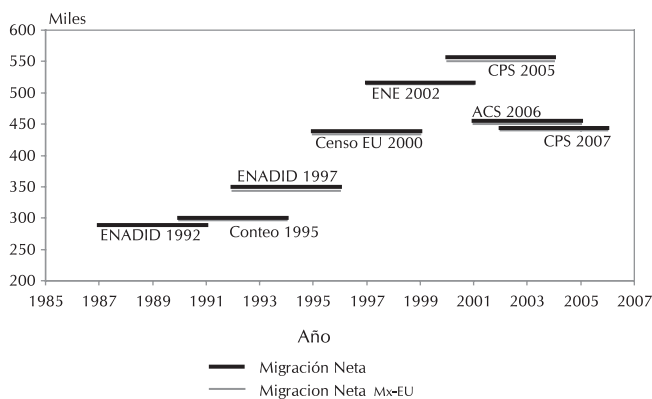
En la gráfica 16 mostramos el correspondiente ejercicio de desagregación anual (véase cuadro A5). Al igual que en las secciones anteriores, hemos privilegiado el ajuste de los

Cuadro 10. Migración Neta de temporalidad quinquenal, según destino, origen y, fuente base

Movimientos migratorios de temporalidad quinquenal	Fuente							
	ENADID 1992	Conteo 1995	ENADID 1997	Censo EU 2000	ENE 2002	CPS 2005	ACS 2006	CPS 2007
Salidas quinquenales	2 563 319	2 461 570	2 792 110	3 370 391	3 889 167	3 984 567	3 214 415	3 092 637
Hacia Estados Unidos	2 488 697	2 389 910	2 710 828	3 272 274	3 775 948	3 868 571	3 120 839	3 002 606
Resto del mundo	74 622	71 660	81 282	98 117	113 219	115 996	93 576	90 031
Entradas quinquenales	1 116 495	960 285	1 040 560	1 177 503	1 305 307	1 203 242	939 357	873 638
Desde Estados Unidos	1 051 622	909 823	994 526	1 104 520	1 208 103	1 114 619	868 173	805 448
Resto del mundo	64 873	50 462	46 034	72 983	97 204	88 624	71 184	68 189
Migración Neta	- 1 446 824	- 1 501 285	- 1 751 550	- 2 192 888	- 2 583 860	- 2 781 325	- 2 275 058	- 2 218 999
Anualizado	- 289 365	- 300 257	- 350 310	- 438 578	- 516 772	- 556 265	- 455 012	- 443 800

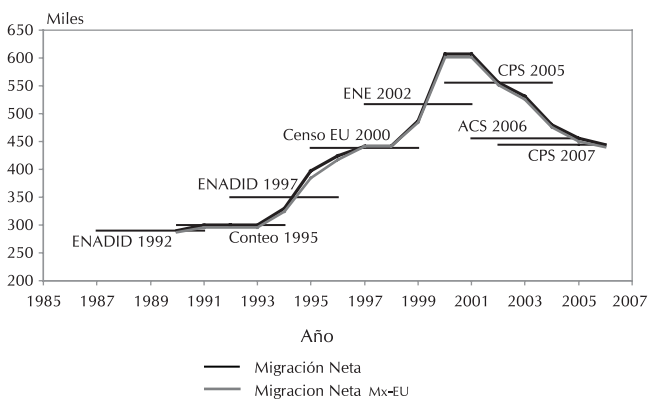
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en INEGI, ENADID 1992, Conteo 1995, ENADID 1997, ENE 2002; Buró del Censo EU, Censo EU 2000, CPS 2005 y ACS 2000-2006.

Gráfica 15. Migración Neta de temporalidad quinquenal de México, promedios anuales según fuente base y destino



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en diversas encuestas del Buró del Censo de Estados Unidos e INEGI.

Gráfica 16. Migración neta de temporalidad quinquenal de México, personas nacidas en cualquier país, según fuente base y lugar de destino



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en diversas encuestas del Buró del Censo de Estados Unidos e INEGI.

cuatro promedios centrales en detrimento de los cuatro periodos exteriores. La desagregación anual enfatiza la tendencia de los promedios quinquenales, obteniendo así un aumento dramático de la migración neta mexicana de 1990 hasta 2000 (289 mil emigrantes netos hasta 607 mil), seguido de una disminución igualmente notoria (444

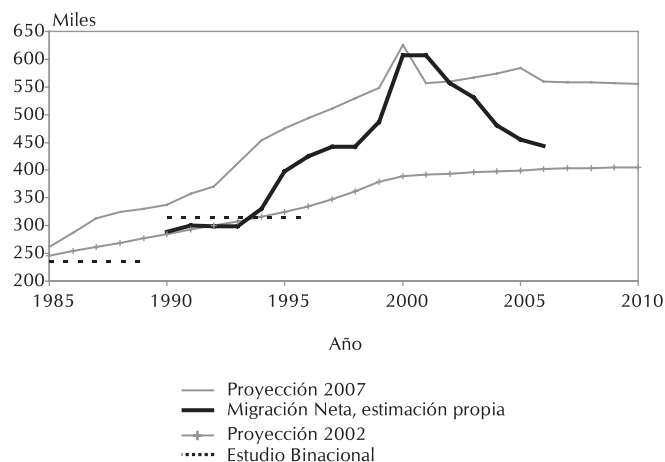
mil emigrantes en 2006). Será de sumo interés relacionar este particular comportamiento del fenómeno migratorio con factores sociales, económicos y demográficos, que pudieran haber incidido en las tendencias de aumento y disminución.

Discusión

Consideramos que nuestro análisis puede implicar contribuciones tanto de orden conceptual como cuantitativo. En el primer ámbito, hemos aportado nueva evidencia sobre la restringida comparabilidad entre preguntas que captan movimientos migratorios. En el orden cuantitativo, algunos de nuestros resultados pueden servir como material de análisis en futuras investigaciones, las cuales pueden tener objetivos como refinar la medición del fenómeno, estudiar la influencia de factores políticos y económicos asociados, así como indagar guías para la formulación de políticas públicas.

Con el fin de ejemplificar las dificultades asociadas a la comparabilidad de las preguntas sobre migración, ofrecemos una breve comparación de nuestros resultados con ejercicios anteriores del CONAPO (2002, 2007). En el ejercicio de 2002 se estimaron las entradas Mx-EU con la pregunta *residencia hace 5 años* incluida en el Censo 2000 de México, mientras que las salidas se estimaron mediante la diferencia de montos de población mexicana residente en EU. Según nuestro análisis, esta metodología puede haber incurrido en un problema conceptual, toda vez que los cambios en los montos de población pueden pensarse como resultado directo de la migración neta (suponiendo despreciable el efecto de la mortalidad). En el ejercicio de 2007 las entradas se estimaron con la pregunta *residencia hace 5 años* del Conteo 2005, mientras que las salidas hacia EU se calcularon con la pregunta de *año de ingreso* de la CPS 2005. Conforme a la evidencia que hemos presentado, este enfoque también puede presentar problemas conceptuales, toda vez que las preguntas utilizadas no arrojan cifras comparables. Por otra parte, las proyecciones de 2002 no consideraron los movimientos migratorios de las personas nacidas fuera de México que entraron o salieron de nuestro país, y las proyecciones del 2007 no consideraron la emigración de estas mismas personas con destino distinto a EU. La gráfica 17 muestra la comparación entre nuestros resultados y los obtenidos en ejercicios anteriores (en valores positivos pensados como emigración neta). Creemos que es importante abrir la discusión sobre conceptos y definiciones de los eventos migratorios, la información captada por diversas preguntas e instrumentos, así como las relaciones entre conceptos y datos provenientes de diversas fuentes (por ejemplo, investigar a detalle las relaciones entre eventos de cruce fronterizo y personas).

Gráfica 17. Migración neta de temporalidad quinquenal de México y ejercicios anteriores de estimación y proyección

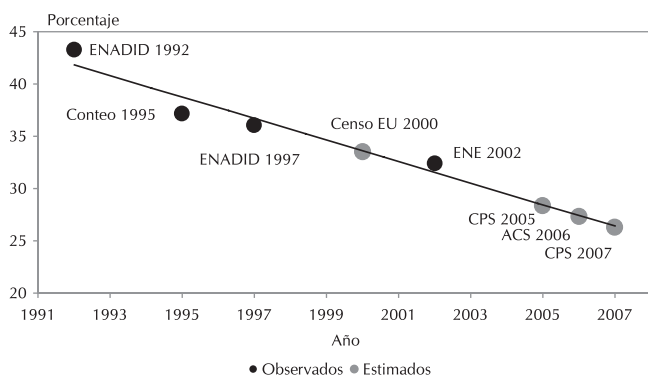


Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en diversas encuestas del Buró del Censo de Estados Unidos e INEGI. Proyecciones del CONAPO (2002, 2007). Estudio Binacional (Secretaría de Relaciones Exteriores y Comisión para la Reforma de la Inmigración de EU 1998).

En el ámbito cuantitativo, nuestros resultados pueden dar lugar a implicaciones interesantes para futuras investigaciones y pueden ser relevantes en materia de política pública. Un primer ejemplo es la notoria tendencia decreciente de la razón de entradas con respecto a las salidas Mx-EU efectuadas por personas nacidas en nuestro país (véase cuadro 4). Esta razón da cuenta de una faceta de los movimientos de retorno de los mexicanos emigrados a Estados Unidos y, en futuras investigaciones, podría estudiarse su relación con las probabilidades de retorno. El análisis del desplome reciente de esta razón (véase gráfica 18) y su relación con las probabilidades de retorno es de importancia para la formulación de políticas públicas, toda vez que algunos investigadores han señalado la influencia del endurecimiento de las políticas migratorias estadounidenses sobre la disminución de los retornos de migrantes mexicanos: "Antes del IRCA [Ley de Control y Reforma de la Inmigración de 1986], la probabilidad anual de que los migrantes indocumentados volvieran a sus lugares de origen oscilaba entre veinticinco por ciento y treinta por ciento al año. Pero, a principios de 1990, la probabilidad de que los migrantes regresaran a sus países comenzó a descender hasta desplomarse voluminosamen-

te con el reforzamiento de la frontera iniciado en 1993... De manera que la política fronteriza de inmigración de Estados Unidos desde 1990 ha contribuido a convertir un movimiento de circulación de migrantes temporales en una inmigración establecida de residentes permanentes” (Massey 2003:19-20). Por otra parte, es necesario contar con fuentes mexicanas recientes que midan este fenómeno, con la finalidad de estudiar la influencia de las nuevas legislaciones estatales contrarias a los migrantes indocumentados en Estados Unidos, así como del aumento de redadas laborales y deportaciones en ese país.

Gráfica 18. Tendencia lineal de la razón o relación proporcional de entradas respecto salidas Mx-EU, personas nacidas en Mx, según fuente base (las salidas representan el 100%)



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en diversas encuestas del Buró del Censo de Estados Unidos e INEGI.

Otro resultado cuantitativo relevante es el comportamiento de los niveles anuales desagregados, donde se evidencian cambios a corto plazo en las tendencias del fenómeno migratorio. En nuestras estimaciones se observan tres cambios bruscos que pueden estar relacionados con factores económicos y políticos (véase gráfica 17). En futuras investigaciones será importante estudiar la posible relación y los mecanismos mediante los cuales estos factores pueden llegar a crear efectos de repulsión y atracción de migrantes. Por ejemplo, el primer cambio es un súbito aumento de emigración neta en 1995, el cual puede estar relacionado con la crisis económica ocurrida en nuestro país (factor de repulsión en México) y con la decisión de

permitir el libre intercambio de bienes y servicios entre Mx y EU. Otro notorio aumento ocurre en el año 2000, el cual puede asociarse con un máximo histórico de ocupación y empleo en EU (factor de atracción). Es decir, este incremento migratorio puede corresponder a una demanda real de mano de obra en ese país (un análisis más detallado puede encontrarse en Passel y Suro, 2005). Finalmente, ocurre una marcada disminución después de 2001 que coincide con cambios políticos, tales como el endurecimiento de las políticas migratorias a partir de los eventos de Septiembre 11 y la creciente militarización de la frontera (Camarota y Jensenius, 2008), así como con cambios económicos de importancia, tales como la crisis hipotecaria y el repunte del desempleo en EU (todos factores de repulsión en ese país). Aunque tampoco podemos descartar una menor declaración en las encuestas del Buró del Censo de EU, por parte de los inmigrantes mexicanos, por temor a ser localizados y deportados.

A largo plazo, el fenómeno migratorio ha seguido una tendencia creciente que puede relacionarse con transformaciones demográficas, tales como el aumento proporcional y absoluto de la población en edad laboral y la presión que ésta ejerce sobre el mercado de trabajo. Sin embargo, nuestros resultados indican que a corto plazo la migración sufre cambios bruscos, los cuales pueden estar asociados con eventos económicos y políticos. Dada esta naturaleza volátil de la migración a corto plazo, es recomendable efectuar mediciones frecuentes, con instrumentos capaces de detectar tanto cambios en las tendencias como en los niveles. En el mismo sentido, con respecto a ejercicios de proyección del fenómeno, creemos que no es recomendable suponer niveles futuros constantes (como ha sucedido en ejercicios anteriores), tal vez un enfoque estocástico podría ser una mejor opción (Kesseli y Galindo, 2007). Finalmente, en materia de política pública, parece ser recomendable formular políticas flexibles, capaces de adecuarse a niveles y tendencias cambiantes.

El último resultado que deseamos resaltar es el escenario migratorio entre México y Estados Unidos (véase cuadro 4). Tradicionalmente se piensa que este escenario se compone fundamentalmente por mexicanos emigrando para establecerse de forma permanente en el vecino país del norte. Sin embargo, el escenario que hemos encontrado es un poco más complejo. Es verdad que el monto de salidas de mexicanos hacia EU es de gran magnitud pero los movimientos en sentido opuesto,

las entradas de retorno de los mexicanos, tampoco son despreciables. Según nuestras estimaciones, durante el quinquenio 2000-2004 (años completos) por cada cien mexicanos que emigraron a EU otros 28 regresaron a nuestro país, esto a pesar de la notable reducción que ha sufrido desde los años noventa la razón de entradas con respecto de las salidas. Además, encontramos que por cada cien mexicanos que emigraron a EU, otros 14 extranjeros que residían en México también partieron con el mismo destino y, en sentido opuesto, ingresaron 7 extranjeros a nuestro país provenientes de EU. Es importante observar, en esta comparación de proporciones, que de esos 14 emigrantes nacidos fuera de nuestro país, 12 de ellos son personas nacidas en EU. Este escenario refleja una gran emigración de mexicanos hacia EU pero también da cuenta de movimientos migratorios, en ambas direcciones, entre países vecinos que son socios comerciales y que han decidido conformar una zona internacional de libre comercio de bienes y servicios. En materia de políticas públicas, y de negociaciones bilaterales, es importante considerar la ocurrencia en ambos sentidos de este intercambio migratorio, con la finalidad de lograr propuestas que regulen pero a la vez faciliten este intercambio en beneficio de la economía de ambas naciones, logrando al mismo tiempo el pleno respeto de los marcos legales en ambos países y de los derechos humanos y laborales de los actores involucrados.

Esperamos que el nuevo enfoque que proponemos, junto con esta breve discusión, motive futuros estudios sobre la comparabilidad entre instrumentos que captan movimientos migratorios, así como mediciones más frecuentes del fenómeno y análisis de factores asociados a cambios de corto plazo. En nuestra estimación hemos utilizado los datos que mejor han conformado una tendencia coherente a través de los quinquenios estudiados. Como bien sabemos toda estimación es perfectible; por tal motivo, consideramos nuestros resultados tanto como un refinamiento de ejercicios anteriores, como una nueva piedra de apoyo desde donde comenzar una discusión más amplia. De manera muy especial, esperamos que nuestro trabajo incite a jóvenes investigadores a proponer nuevas perspectivas de análisis, asociadas con innovadores instrumentos de medición, a fin de comprender mejor la complejidad inherente al fenómeno migratorio.

Referencias

- Alexander, C. (2003), "The quality of estimates from the American Community Survey for small population groups", *2003 Joint Statistical Meetings*, US Census Bureau.
- Camarota, S. y Jensenius, K. (2008), "Homeward Bound, Recent Immigration Enforcement and the Decline in the Illegal Alien Population", *Backgrounders*, Center for Immigration Studies.
- Corona, R. y Tuirán R. (2006), "Magnitud aproximada de la emigración de mexicanos a Estados Unidos", *Congreso Internacional de Migración. Alcances y límites de las políticas migratorias*.
- CONAPO (2002), *Proyecciones de la población de México, de las entidades federativas, de los municipios y de las localidades 2000-2050 (Documento metodológico)*, Consejo Nacional de Población.
- CONAPO (2007), *Proyecciones de la población de México, de las entidades federativas, de los municipios y de las localidades 2005-2050 (Documento metodológico)*, Consejo Nacional de Población.
- Davern et al. (2006), "Unstable inferences? An Examination of Complex Survey Sample Design Adjustments Using the Current Population Survey for Health Services Research", *Inquiry*, 43:283-297.
- Dumont, J.C. y Lemaitre, G. (2004), *Counting Immigrants and Expatriates in OECD Countries: A New Perspective*, Directorate for Employment Labour and Social Affairs, DELSA, OCDE.
- Kesseli, K. y Galindo C. (2007), "The Many Mexicos: stochastic forecast 2001-2050", *Papeles de Población*, 51:147-185.
- Larsen, L. (2004), "The Foreign Born Population of the United States: 2003", *Current Population Reports*, US Census Bureau.

Massey, D. (2003), "Una política de inmigración disfuncional", *Letras Libres*, Mayo 2003:16-20.

Myers, D. (2004), "Accuracy of Data Collected by the Census Question on Immigrants' year of arrival", *Working paper*, Population Dynamics Research Group, School of Policy, Planning, and Development, University of Southern California.

Passel, J. y Suro, R. (2005), "Rise, Peak and Decline: Trends in US immigration 1992-2004", *Report*, Pew Hispanic Center.

Redstone, I. y Massey, D. (2003), "Coming to Stay: An Analysis of the US Census Question Year of Arrival", paper presented at the *Annual Meetings of the Population Association of America*.

Schmidley, D. y Robinson, G. (1998), "How well does the Current Population Survey Measure the foreign born population in the United States?", *Population Division Working Papers 22*, US Census Bureau.

Secretaría de Relaciones Exteriores y Comisión para la Reforma de la Inmigración de EU (1998), *Estudio Binacional México-Estados Unidos sobre Migración*, Morgan Printing.

Anexo

Cuadro A1. Tipos migratorios según el número mínimo de movimientos personales dentro de los marcos temporales indicados, CPS 2005

Periodo de ingreso a Estados Unidos	Residencia 5 años, Nacidos en México		
	Total ¹	Estados Unidos	Extranjero
Año de ingreso	11 026 774	9 232 279	1 625 495
Antes de 2000	8 156 812	7 640 597	516 215
2000 - 2005	2 869 962	1 591 682	1 109 280
Anualizado	573 992	318 336	221 856

Nota: ¹ Los totales incluyen a los niños menores de 5 años y aquellas personas con residencia no especificada.
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en Bureau of Census, CPS 2005.

Cuadro A2. Población nacida en México residente en Estados Unidos, según año de ingreso, ACS 2000-2005 y CPS 2007

Año de Ingreso	ACS ¹ , año de realización de la encuesta							Máximos	CPS 2007 ²
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		
1980	338 036	344 497	339 081	323 659	292 646	321 461	299 130	344 497	239 827
1981	136 037	207 867	163 217	160 036	155 579	153 351	171 062	207 867	239 827
1982	166 586	162 266	200 094	142 294	154 376	166 149	156 905	200 094	143 556
1983	114 671	138 730	109 227	156 393	131 149	120 464	129 109	156 393	143 556
1984	186 991	184 210	179 395	151 796	201 044	179 473	170 998	201 044	219 509
1985	337 791	326 769	376 220	293 103	278 057	348 052	287 973	376 220	219 509
1986	216 451	221 897	247 613	236 551	260 694	246 974	311 351	311 351	250 955
1987	200 826	208 450	235 437	222 550	195 103	223 009	193 000	235 437	250 955
1988	317 491	344 625	335 550	368 468	330 908	310 011	298 590	368 468	360 976
1989	386 106	391 078	390 581	372 837	390 659	377 036	366 563	391 078	360 976
1990	582 112	492 416	468 002	457 285	448 988	489 361	468 809	582 112	392 132
1991	277 562	270 286	321 458	281 815	284 670	277 024	311 562	321 458	392 132
1992	285 846	256 320	376 698	304 662	322 691	284 084	301 903	376 698	295 018
1993	344 881	285 034	288 731	370 595	293 964	296 020	272 986	370 595	295 018
1994	305 747	304 014	349 921	333 542	372 571	314 139	348 872	372 571	374 209
1995	517 523	450 760	450 082	449 899	372 030	511 972	423 792	517 523	374 209
1996	431 990	416 786	408 763	380 221	403 024	346 901	468 240	468 240	402 632
1997	492 950	369 540	387 054	411 432	338 478	356 345	327 820	492 950	402 632
1998	463 207	508 979	500 116	509 032	418 958	443 639	473 219	509 032	490 356
1999	493 433	552 266	594 807	537 609	525 201	500 538	575 352	594 807	490 356
2000	305 215	554 773	532 253	630 662	575 856	665 808	715 351	715 351	681 222
2001		258 086	446 310	407 791	469 908	479 586	523 625	523 625	681 222
2002			194 148	406 865	455 496	477 445	437 868	477 445	449 523
2003				216 148	420 350	505 674	465 733	505 674	449 523
2004					272 751	477 456	444 626	477 456	442 828
2005						258 645	443 393	443 393	442 828
2006							221 876		442 828

Notas: ¹ Las cifras del último año estimado en las encuestas ACS únicamente incluyen un periodo de seis meses. En nuestras estimaciones no hemos utilizado las cifras referidas al medio año más reciente.

² Las encuestas CPS arrojan estimaciones para periodos bianuales, en algunos casos el periodo estimado más reciente es trianual. En el caso de la CPS este periodo es trianual e incluye un cuarto del año 2007 (hasta marzo).

Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en Buró del Censo, American Community Survey 2000-2006, y Current Population Survey 2007.

Cuadro A3. Personas que ingresaron a Estados Unidos provenientes de México, según lugar de nacimiento, ACS 2000-2005

Año de realización de la encuesta (ACS) ¹	Total	Lugar de nacimiento			
		México	Fuera de México		
			Total fuera	Estados Unidos	Otro país
2000	459 100	398 780	60 320	50 180	10 140
2001	432 916	382 449	50 467	44 895	5 572
2002	376 364	338 772	37 592	32 958	4 634
2003	347 527	293 864	53 663	46 901	6 762
2004	431 855	379 058	52 797	44 149	8 648
2005	428 779	374 804	53 975	47 295	6 680
Porcentajes promedio	100.0%	87.5%	12.5%	10.8%	1.7%
Relación proporcional		100.0%	14.2%	12.3%	2.0%

Nota: ¹ Pregunta sobre residencia previa, un año antes de la encuesta.
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en Bureau of Census, ACS 2000-2005.

Anexo. Desagregación anual de los promedios quinquenales

Consideramos que nuestras estimaciones más sólidas corresponden a los periodos centrales, donde hemos podido intercalar estimaciones derivadas de fuentes mexicanas y estadounidenses (ENADID 1997, Censo EU 2000, ENE 2002 y CPS 2005). La precisión de los niveles de los periodos quinquenales extremos depende de la permanencia en el tiempo de las relaciones proporcionales que hemos obtenido (ENADID 1992, Conteo 1995, ACS 2006 y CPS 2007). En especial, los dos primeros periodos quinquenales son dependientes de los niveles máximos captados en las ACS varios años después que los niveles captados por las fuentes mexicanas (ENADID 1992, Conteo 1995). Por estas razones, hemos decidido privilegiar el ajuste de la desagregación anual con los promedios quinquenales centrales y utilizar los niveles de los promedios quinquenales externos como puntos de referencia. En el cuadro A4 se muestran los pasos seguidos para la desagregación de la migración Mx-EU de personas nacidas en México. Todos los demás componentes de la migración neta han sido desagregados siguiendo los mismos pasos.

La desagregación anual se realizó partiendo del año más reciente hacia el más alejado en el tiempo. La idea básica consiste en ajustar los valores anualizados de los periodos quinquenales con los promedios de los años traslapados

entre quinquenios. El procedimiento se divide en dos ajustes. El primer ajuste consiste en promediar los años traslapados entre quinquenios. Los dos primeros años (2005 y 2006) toman los niveles de los promedios quinquenales externos correspondientes como referencia. Los dos años más recientes del periodo quinquenal central más reciente (CPS 2005) se promediaron con el periodo externo más reciente (ACS 2006), la diferencia entre el periodo quinquenal central y los valores intermedios promediados se sumó a los dos años más alejados en el tiempo del mismo periodo (CPS 2005). La diferencia entre estos dos últimos valores modificados y el periodo anterior (ENE 2002) se restó de los tres años restantes de este mismo periodo. La diferencia entre estos tres últimos valores modificados y el promedio quinquenal anterior (Censo EU 2000) se restó a los dos primeros valores de este mismo periodo. La diferencia entre estos dos últimos valores modificados y el periodo anterior (ENADID 1997) se restó de los tres años restantes de este mismo periodo. Los últimos dos años más alejados en el tiempo tomaron los valores de los periodos quinquenales también más alejados. De esta forma se obtienen los valores del paso 2 en el cuadro A4.

En el segundo ajuste se asignan valores distintos a cada año. Los valores intermedios del paso 2 se reajustaron desde el año más reciente hacia el más antiguo, según

sus promedios con los periodos quinquenales con valores más cercanos, con el fin de evitar que los nuevos valores escapen del rango demarcado por los periodos quinquenales trasladados. De esta manera obtuvimos una desagregación anual ajustada por los traslapes de los periodos quinquenales, que además garantiza los niveles

anualizados de los periodos quinquenales centrales. Los pasos de esta desagregación, así como la verificación de los valores obtenidos, pueden observarse en el cuadro A4. Los resultados para todos los componentes en el cuadro A5.

Cuadro A4. Pasos del procedimiento de desagregación anual. Ejemplo con datos de la migración neta entre México y Estados Unidos efectuada por personas nacidas en nuestro país

Paso 1. Promedios quinquenales				Paso 2. Valores intermedios		Paso 3. Desagregación		Paso 4. Verificación	
Año	Promedios anualizados	Año	Promedios anualizados	Año	Promedios de promedios	Año	Valores anuales	Periodo	Promedios quinquenales
1987	250 486	1990	266 468						
1988	250 486	1991	266 468						
1989	250 486	1992	266 468						
1990	250 486	1993	266 468	1990	250 486	1990	250 486		
1991	250 486	1994	266 468	1991	266 468	1991	266 468		
1992	307 749	1995	386 109	1992	266 844	1992	256 618	1992-1996	307 749
1993	307 749	1996	386 109	1993	266 844	1993	256 618		
1994	307 749	1997	386 109	1994	266 844	1994	287 297		
1995	307 749	1998	386 109	1995	369 107	1995	360 606	1995-1999	386 109
1996	307 749	1999	386 109	1996	369 107	1996	377 608		
1997	450 160	2000	485 158	1997	397 444	1997	384 265	1997-2001	450 160
1998	450 160	2001	485 158	1998	397 444	1998	384 265		
1999	450 160	2002	485 158	1999	397 444	1999	423 802		
2000	450 160	2003	485 158	2000	529 234	2000	529 234	2000-2004	485 158
2001	450 160	2004	485 158	2001	529 234	2001	529 234		
2002	387 375			2002	485 158	2002	485 158		
2003	387 375	2001	397 007	2003	441 082	2003	463 120		
2004	387 375	2002	397 007	2004	441 082	2004	419 044		
2005	387 375	2003	397 007	2005	397 007	2005	397 007		
2006	387 375	2004	397 007	2006	387 375	2006	387 375		
		2005	397 007						

Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en diversas encuestas de INEGI y Buró del Censo de Estados Unidos.

Cuadro A5. Desagregación anual de la migración neta de México 1990-2006, según países de origen-destino y lugar de nacimiento

Año	Migración México-Estados Unidos		Migración México-Otros países		Migración Neta	
	Nacidos en México	Migración Neta México-Estados Unidos ¹	Nacidos en México	Migración Neta México-Otros países ¹	Nacidos en México	Migración Neta ¹
1990	250 486	287 415	9 555	1 950	260 041	289 365
1991	266 468	296 017	8 631	4 240	275 099	300 257
1992	256 618	295 249	9 813	4 148	266 431	299 397
1993	256 618	295 249	9 813	4 148	266 431	299 397
1994	287 297	324 056	9 774	5 889	297 070	329 945
1995	360 606	384 536	9 258	13 284	369 864	397 820
1996	377 608	417 212	10 078	7 779	387 686	424 992
1997	384 265	440 777	10 951	895	395 216	441 672
1998	384 265	440 777	10 951	895	395 216	441 672
1999	423 802	484 452	11 202	2 280	435 003	486 732
2000	529 234	600 919	11 869	5 973	541 103	606 892
2001	529 234	600 919	11 869	5 973	541 103	606 892
2002	485 158	550 791	10 711	5 474	495 869	556 265
2003	463 120	525 726	10 132	5 225	473 252	530 952
2004	419 044	475 598	8 974	4 727	428 019	480 325
2005	397 007	450 533	8 396	4 478	405 402	455 012
2006	387 375	439 431	7 841	4 368	395 216	443 800

Nota: ¹ Incluye personas nacidas dentro y fuera de nuestro país.

Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en diversas encuestas del INEGI y Buró del Censo de Estados Unidos.

Cuadro A6. Desagregación anual de la migración neta de México 1990-2006 y estimados de las proyecciones 2002 y 2007

Año	Migración Neta estimado propio	Proyecciones 2002	Proyecciones 2007
1985		246 266	262 037
1986		254 050	287 387
1987		261 695	313 575
1988		269 322	325 369
1989		277 007	329 776
1990	289 365	284 881	337 846
1991	300 257	292 700	358 120
1992	299 397	300 368	371 039
1993	299 397	308 000	411 678
1994	329 945	316 187	454 099
1995	397 820	324 198	475 437
1996	424 992	334 995	493 131
1997	441 672	347 032	511 262
1998	441 672	362 066	529 604
1999	486 732	378 618	548 764
2000	606 892	389 616	625 235
2001	606 892	392 003	556 761
2002	556 265	394 120	559 171
2003	530 952	396 129	567 157
2004	480 325	397 988	574 013
2005	455 012	399 729	583 399
2006	443 800	401 380	559 437
2007		402 793	558 691
2008		404 025	557 686
2009		404 977	556 476
2010		405 650	555 066

Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en diversas encuestas de INEGI y Buró del Censo de Estados Unidos. Proyecciones del CONAPO, 2002 y 2007.

