

EL MONTO DE LA POBLACIÓN

91 millones en 1994

Sergio Camposortega Cru: *

La determinación del actual volumen y estructura demográfica de la población nacional es un ejercicio sencillo que en principio no tendría por qué dar lugar a cuestionamientos mayores. Sin embargo, las incongruencias y falta de credibilidad que ante ciertos sectores tienen las estadísticas nacionales originan que los resultados de tal estimación sean cuestionados en forma casi inmediata y en ocasiones independientemente de las fuentes, metodología y supuestos utilizados.

El origen del desprestigio de las fuentes de información demográfica ante algunos sectores se encuentra en diversos factores, entre los que destaca el tratamiento post-censal nunca aclarado que se hizo de los datos del censo de 1980 y las posteriores incongruencias entre las diversas fuentes de datos, y que aparecen en la ecuación compensadora de 1980 a 1990 que se reproduce a continuación:¹

$${}_{90} P_{80}^c + N_{80-90} - D_{80-90} + I_{80-90} - E_{80-90}$$

$$\bar{P}_{90} = 66.9 + 25.9 - 4.2 + 0.5 - 2.5$$

$$\bar{P}_{90} \quad 86.6 \neq 81.2 = P_{90}^c$$

Si en lugar de utilizar las cifras publicadas del censo de 1980 se usan las cifras que se obtuvieron a partir del levantamiento (61.9 millones), las diferencias se reducen, ya que la población estimada llega a 81.6 millones. Ahora bien, las esta-

* Universidad Autónoma de Hidalgo.

¹ Como siempre, P, N, D, I y E denotan la población, nacimientos, defunciones, inmigraciones y emigraciones. Las cifras sobre inmigrantes y emigrantes provienen de un trabajo de J. Castro publicado por la Universidad Autónoma de Baja California y que parte de información de los censos estadounidenses y mexicanos sobre migrantes internacionales, así como de diversos datos de inmigrantes a México.



dísticas vitales presentan problemas de cobertura que se traducen en una subestimación de las defunciones (de aproximadamente 5% anual en la década) y en una sobreestimación de los nacimientos (de aproximadamente 10% anual en la década). Con las estimaciones que se derivan de estas cifras, la población estimada en 1990 sería de 82.9 en el caso de usar la población publicada y de 77.9 en el caso de usar la población efectivamente censada. Las diferencias respecto a la población censada en 1990 se encuentran en los diferentes grados de cobertura censal de 1980 y 1990. En efecto, las cifras sobre población publicadas en 1980 comparativamente con las de la población censada en 1990 tienen una mayor cobertura, en tanto que la población censada en 1980 presenta una subestimación muy alta, desde luego superior a la del censo de 1990.

En vista de los problemas del censo de 1980, se han realizado algunos ejercicios sobre la población de 1980 congruente con la población censada en 1990 a diversos niveles de desagregación. Al respecto destaca un ejercicio elaborado por el INEGI que permite aproximar los grados de cobertura a nivel estatal e incluso municipal.² De acuerdo con estos datos, la población en 1980 —con los censos de 1970 y 1990— podía estimarse en 64.9 millones de personas, de donde la población estimada en 1990 sería de 81.4 millones, cifra similar a los 81.2 millones censados.

Con estas cifras se eliminan las principales incongruencias entre las fuentes de información demográfica y las estimaciones de migración internacional, aunque subsiste el problema de la subestimación censal. Al respecto, existen posiciones encontradas que se han agudizado debido a la falta de una población corregida oficial que normalmente aparecía poco después de los resultados censales. De este modo, los ejercicios demográficos que al respecto se han dado a conocer sitúan la omisión censal entre 1.5 y 4.5 por cien habitantes.

Estos ejercicios se realizan normalmente a partir del método de la conciliación demográfica, que consiste en corregir integralmente los diversos grupos de edad y sexo de una población en diversos momentos, de forma que guarden congruencia entre sí y con las estimaciones de fecundidad, mortalidad y migración por sexo y

² En nuestra opinión este documento debería ser dado a conocer, ya que a pesar de sus posibles deficiencias presenta información más cercana a la realidad que la que en términos generales pudieran estimar los usuarios de la información censal.

Cuadro 1

MÉXICO: POBLACIÓN CORREGIDA AL PRIMERO DE JULIO DE 1990

GRUPOS DE EDAD	TOTAL	TOTAL HOMBRES	MUJERES
Total	84 147 364	41 633 284	42 514 080
0-4	11 022 455	5 593 385	5 429 070
5-9	10 699 598	5 407 492	5 292 106
10-14	10 524 206	5 298 470	5 225 736
15-19	9 799 743	4 866 598	4 933 145
20-24	8 567 334	4 245 483	4 321 851
25-29	6 838 782	3 355 648	3 483 134
30-34	5 606 999	2 741 375	2 865 624
35-39	4 614 145	2 247 923	2 366 222
40-44	3 757 577	1 831 581	1 925 996
45-49	3 028 245	1 472 601	1 555 644
50-54	2 467 645	1 192 098	1 275 547
55-59	2 044 721	980 327	1 064 394
60-64	1 619 029	769 321	849 708
65-69	1 262 441	590 945	671 496
70-74	915 993	425 106	490 887
75-79	615 141	282 099	333 042
80-84	415 293	185 000	230 293
85-89	225 676	97 936	127 740
90-94	86 885	35 671	51 214
95 y más	35 456	14 225	21 231

Fuente: Cálculos propios.

grupos de edad de los períodos comprendidos entre tales momentos. La conciliación demográfica se apoya entonces en la ecuación compensadora por sexo y grupos de edad que establece que:

$$P_t(x, x+n) = P_0(x-t, x-t+n) - D_{0,t}(x, x+n) + I_{0,t}(x, x+n) - E_{0,t}(x, x+n)$$

En el caso de contar con estadísticas fidedignas sobre los diversos fenómenos demográficos y las estructuras de población, la ecuación compensadora ofrece una relación exacta entre las diferentes cantidades. No obstante, cuando existen errores en las estadísticas o variaciones en las estimaciones que se usan de insumo, como en el caso de México, la ecuación proporciona resultados diferentes, por lo que deben aplicarse criterios demográficos para seleccionar los resultados más razonables.

Esta ventaja de solución que ofrece la conciliación demográfica presenta, sin embargo, ciertos riesgos que aumentan con

forme varían las estimaciones demográficas de base. En este sentido, los indicadores sobre la mortalidad varían poco de un procedimiento de ajuste a otro, salvo en el caso de la mortalidad infantil y preescolar que difieren ampliamente según se utilice información sobre nacimientos y defunciones o sobre población y defunciones. La estimación de la fecundidad se enfrenta a la falta de congruencia entre las estadísticas vitales y las encuestas demográficas, en tanto que las estimaciones sobre la migración internacional están afectadas por su naturaleza subrepticia y la coherencia de los datos nacionales y la deficiencia de los internacionales.

Tomando en consideración estos elementos realicé una conciliación demográfica de 1960 a 1990 en la que: a) no se toma en cuenta el censo de 1980; b) se utilizan tablas de mortalidad ajustadas a partir del modelo latinoamericano de Naciones Unidas; c) se usan estimaciones derivadas de las recientes encuestas de fecundidad; y d) se utilizan estimaciones de J. Castro sobre migración internacional.³

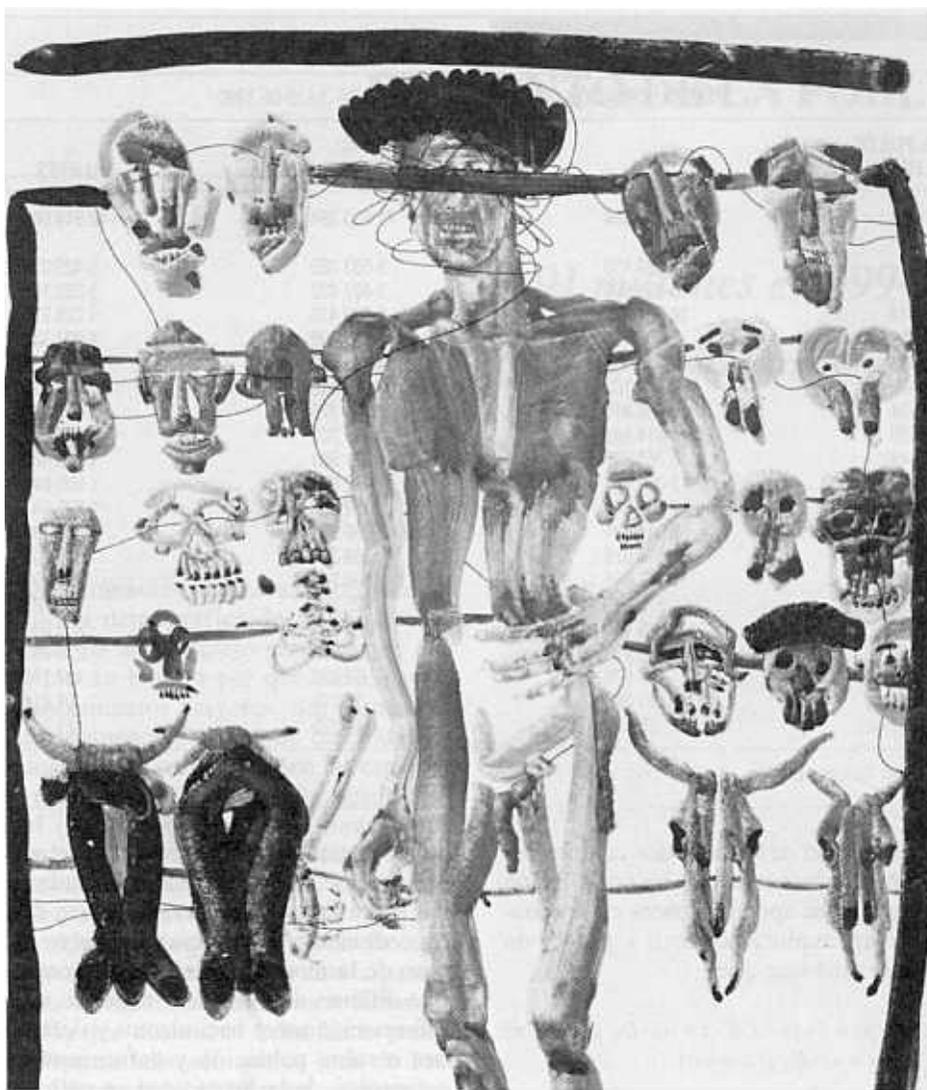
Los resultados de la conciliación aparecen en el Cuadro 1. De acuerdo con éstos, el censo de 1990 tendría una omisión del 2.9%; 3.6% en el caso de los hom-

Cuadro 2

MÉXICO: PARÁMETROS DEMOGRÁFICOS, 1990-1994	
PARAMETRO	1990-1994
Tasa global de fecundidad	3.28
Esperanza de vida masculina	68.25
Esperanza de vida femenina	74.25
Migrantes netos anuales (1990-94)	(206 395)

Fuente: Cálculos propios.

³ Castro, J., "México: Estimación de la Migración Internacional en el período 1960-1980", *Estudios Fronterizos*, Instituto de Investigaciones Sociales de la Universidad Autónoma de Baja California, núm. 26, sept.-dic. 1991, 1992.



Cuadro 3

MÉXICO: PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA, 1994

INDICADOR	ABSOLUTOS	RELATIVOS
Población total	91 222 077	100.00
Hombres	45 080 264	49.42
Mujeres	46 141 813	50.58
Menores de 15 años	33 115 965	36.30
De 15 a 65 años	54 077 581	59.28
De 65 y más años	4 028 531	4.42
Grupos particulares		
De 0 a 4 años	11 838 350	12.98
De 6 a 11 años	12 776 058	14.01
De 12 a 14 años	6 368 659	6.98
De 18 años y más	51 852 912	56.84
Mujeres de 15 a 49 años	23 987 130	26.30
Hombres de 20 a 59 años	20 427 549	22.39
Indíces		
Dependencia	68.69	
Dependencia juvenil	61.24	
Dependencia senil	7.45	
Relación niños mujeres	49.35	
Masculinidad	49.42	
Reemplazo en la actividad	7.26	
Edad media	25.13	
Edad mediana	19.00	

Fuente: Cálculos propios.

bres y 2.1% en el de las mujeres. Por grupos de edad, los niños menores de 5 años tendrían una omisión de 6.7%; los niños de 5 a 14 años no presentarían omisión; las personas de 15 a 59 tendrían una omisión variable afectada también por la atracción y repulsión de edades y las personas de 60 a 64 años y los mayores de 85 años se encontrarían sobregistrados, particularmente por la preferencia en el primer caso y la exageración de la edad en el segundo.

Estos resultados sitúan al censo de 1990 como el más completo de los realizados en México, y uno de los mejores a nivel en América Latina.⁴

A partir de esta población corregida es posible derivar las características demográficas de la población en 1994 bajo la adopción de ciertos supuestos en el comportamiento de los fenómenos demográficos constituidos con base en las tendencias y los datos de la encuesta del INEGI sobre la dinámica demográfica (Cuadro 3). Así, el volumen de población al primero de julio de 1994 puede estimarse en 91 222 077 personas, de las cuales, 45 080 264 son hombres y 46 141 813 mujeres. La estructura por edad refleja una pirámide en proceso de envejecimiento, en la cual los menores de 15 años representan el 36.3%, los de 15 a 64 años el 59.3% y los de 65 años o más el 4.4%. La demanda de educación primaria —representada por el 96% de los niños de 6 a 11 años— puede estimarse en 12 265 015 personas y la de secundaria —90% de los niños de 12 a 14 años— en 5 731 793 personas.⁵ La población en edad de votar (18 años o más) suma 51 852 912 habitantes.

Se estima que en 1995 la población se encuentre entre 92.9 y 93.0 millones de habitantes, en el año 2000 entre 101.7 y 102.0 millones y en el 2010 entre 118.1 y 119.6 millones de habitantes. **DemoS**

⁴ Incluso al comparar los niveles de cobertura con los estimados en algunos países desarrollados, el censo mexicano de 1990 se distingue por su calidad.

⁵ Estas proporciones (90% y 96%) se han utilizado sólo con fines ilustrativos.