

LATIN AMERICAN POPULATION HISTORY

NEWSLETTER

THE LATIN AMERICAN POPULATION HISTORY
NEWSLETTER

is published under the auspices of the
Committee on Demographic History
Conference on Latin American History
and the
Committee on Historical Demography
International Union for the Scientific Study of
Population

by the

Department of History

University of Minnesota

with funds provided by the

University of Minnesota: Graduate School

College of Liberal Arts

and Latin American Studies Program

Editors:

Robert McCaa, History, University of Minnesota

Nicolás Sánchez-Albornoz, History, New York
University

The editors welcome news about research in progress, recent publications, personal honors, grants available, archival notes, as well as essays on demographic history, historiography, sources, methods, new findings, bibliography, etc. Contributions will be published in any of the following languages: English, Spanish, French, or Portuguese.

Subscription: Free.

NUMBER 12

FALL 1986

Table of Contents

Editorial	2
Recent Meetings	2
Institutional News.....	2
CEDU - Mexico	
FIPE/DOCPOP - São Paulo	
POPLAC - Chicago	
CMS - New York	
Revista Urbana - Caracas	
ADEH - Madrid	
Forthcoming Events	4
Le peuplement du monde	
International Congress of the Americanists	
Committee on Historical Demography	
Professional News.....	4
Artículo	7
Nuevas Perspectivas de la Demografía histórica en América Latina, H. Pérez Brignoli	
Recent Bibliography	14
Index for Issues 1-11.....	23
LAPHN Request form	24

Assistants:

Mary Nelson, MA candidate, Univ. of Minnesota

Gerardo Mora Brenes, MA candidate, Univ. of MN

Address correspondence to:

Editor, LAPH Newsletter

Department of History

University of Minnesota

Social Science Tower #614

Minneapolis, MN 55455

(c) Copyright 1987 Department of History
University of Minnesota

VIDAL LUNA, FRANCISCO.

en curso: Pesquisa a respeito da sociedade escravista estabelecida em São Paulo, para tanto servimo-nos de censos populacionais de 10 cidades ao longo do período 1770-1835.

1986 "Estructura da Posse de Escravos em Minas Gerais", em Iraci del Nero da Costa (organizador) *Brasil: História Econômica e Demográfica*. São Paulo: Instituto de Pesquisas Econômicas, 157-172.

1985 *Posse de Escravos na Capitania de São Paulo*. São Paulo: IPE-USP, relatório de pesquisa.

1984 "Demografia Histórica de Minas Gerais", *Revista Brasileira de Estudos Políticos* (Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte), 58:15-62. Co-autor: Iraci del Nero da Costa.

1984 "La Reproducción natural de los esclavos en Minas Gerais: Una hipótesis", *Revista Latinoamericana de Historia Económica y Social* (Lima), 4:2, 129-135. Co-autor: Wilson Cano.

1981 *Minas Gerais: Escravos e Senhores*. São Paulo: IPE-USP, 224 p.

NUEVAS PERSPECTIVAS DE LA DEMOGRAFIA HISTORICA EN AMERICA LATINA¹

Héctor Pérez Brignoli², Universidad de Costa Rica

Después de algo más de veinte años de esfuerzos, la demografía histórica en América Latina ha llegado a una especie de encrucijada. Hay caminos agotados, y un conjunto apreciable de resultados que combinan tanto los éxitos como las frustraciones. Aunque no voy a presentar un manifiesto abogando por una "nueva demografía histórica", me parece que hay suficientes elementos acumulados como para proponer nuevas perspectivas y quizás también algunos cambios radicales en las estrategias de investigación.

Lo que se puede hacer o se ha hecho en América Latina en el campo de la demografía histórica sufre una fuerte influencia de lo que se hace en Europa y Estados Unidos. Y en este, como en otros campos de la investigación, podría hablarse sin duda de dependencia tecnológica y cultural. Me interesa señalar, en este sentido, lo que me parece novedoso en una situación que no cambiará globalmente. Estamos ahora mucho mejor preparados que hace

veinte años, cuando comenzaron las investigaciones en el campo de la demografía histórica (los esfuerzos pioneros de Nicolás Sánchez Albornoz en Argentina, María Luiza Marcilio en Brasil y Rolando Mellafe en Chile), para la adaptación de teorías, métodos y técnicas. Disponemos de: a) un abanico mucho más amplio de posibilidades metodológicas, incluyendo nuevos métodos para el estudio de las series agregadas, y una verdadera revolución en las técnicas de procesamiento de datos (microcomputadoras); y b) un mejor conocimiento de las fuentes disponibles y sus limitaciones.

En lo que sigue consideraré primero las estrategias metodológicas, y enseguida los problemas teóricos y de interpretación. En los métodos y técnicas, se abre un nuevo y promisorio sendero en dos frentes distintos: el estudio de las series vitales agregadas y el análisis en profundidad de los datos de tipo censal. Los principales problemas teóricos tienen que ver, por su parte, con la consideración de los aspectos demográficos en relación con la estructura y el cambio social.

I. Perspectivas Metodológicas.

Desde hace treinta o más años la demografía histórica europea y latinoamericana utiliza tres métodos diferentes: a) la reconstitución de familias, con base en registros parroquiales, registro civil y genealogías³; b) el estudio de parroquias con base en métodos agregativos⁴; y c) la combinación de estadísticas vitales con datos de tipo censal, para el cálculo de tablas de vida, índices de fecundidad, etc., de acuerdo a los usos corrientes del análisis demográfico. El tercer tipo de enfoque sólo es posible, obviamente, para épocas relativamente recientes, cuando ya se cuenta con información estadística de cierta calidad.⁵

³Louis Henry, *Manuel de Démographie Historique* (Paris, Dros, 1970, 2^{da} ed.). La primera aplicación en gran escala del método de Henry en América Latina se encuentra en Robert McCaa, *Marriage and Fertility in Chile: Demographic Turning Points in the Petorca Valley, 1840-1976* (Boulder: Westview Press/Dellplain Latin American Series, 1983); véase también Héctor Pérez Brignoli, "La fecundidad legítima en San Pedro del Mogón, 1871-1936", *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica* (Madrid), 4:3 (nov. 1986), 67-97.

⁴Véase el artículo de Eversley en D. E. C. Eversley, et al., *An Introduction to English Historical Demography From the Sixteenth to the Nineteenth Century* (New York: Basic Books, 1966), 44-95. Una adaptación de las propuestas de Eversley al caso de América Latina se encuentra en Ciro F. S. Cardoso y Héctor Pérez Brignoli, *Los métodos de la historia* (Barcelona: Editorial Crítica, 1976), capítulo 4.

⁵Ver por ejemplo Eduardo Arriaga, *New Life Tables for Latin American Populations in the Nineteenth and Twentieth Centuries*

¹Ponencia leída en la reunión anual del Committee on Demographic History, American Historical Association Convention, December 27, 1986, Chicago, Ill.

²Fulbright Visiting Scholar en la Universidad de Minnesota (Departamento de Historia), durante el segundo semestre de 1986.

En América Latina, la reconstitución de familias, ha probado ser extraordinariamente difícil, y requiere de una enorme dosis de tiempo, costo y paciencia. En la mayoría de los casos, la calidad de los registros parroquiales es demasiado pobre, y a ello se suman, en ciertas regiones, problemas con el uso de los nombres y los apellidos, y una presencia importante de las uniones consensuales. La migración interna, por otro lado, produce continuas pérdidas de información y amenaza a veces el conjunto mismo de los resultados. Otro problema mayor tiene que ver con el hecho de que las familias reconstituídas en sentido demográfico no tienen por qué coincidir (y de hecho no siempre coinciden) con las familias en cuanto unidades de producción y consumo (tal como aparecen, por ejemplo, en un recuento censal, es decir, las personas que viven bajo un mismo techo). En esas condiciones, la inserción del análisis demográfico en un contexto histórico social más amplio, implica localizar las familias reconstituídas en otro tipo de fuentes como testamentos, mortuales o padrones.

Los estudios de parroquias con métodos agregativos⁶ significaron un primer avance notorio en el estudio de la cronología de las epidemias, el movimiento estacional de la mortalidad y la nupcialidad, las fluctuaciones en las proporciones de nacimientos ilegítimos, etc. Pero aportaron relativamente poco en cuanto a medidas de la dinámica demográfica ya que raramente fue posible ir más allá del cálculo de las tasas brutas de natalidad y mortalidad.⁷ En este sentido, el panorama ha cambiado radicalmente con la aparición de nuevas técnicas para el estudio de las series agregadas y la reconstitución de la población: la *inverse projection* y la *back-projection*.

Inverse-projection

Ronald Lee⁸ desarrolló hace ya algunos años una nueva técnica para el estudio de las series agregadas de nacimientos y defunciones, que denominó "inverse-projection". El procedimiento utiliza ideas relativamente simples, requiere una gran cantidad de cálculos, y proporciona estimaciones sorprendentemente consistentes. Se trata de un método "robusto", que exige además, relativamente poca información de entrada.

La técnica de estimación no puede exponerse aquí con detalle, pero sí en forma sucinta. Las series de nacimientos y defunciones son el resultado de la acción de la mortalidad y la fecundidad en una población de base cuya estructura es desconocida. La información disponible se limita, por lo general, a cifras de la población total en algunos años, y a datos fragmentarios sobre la mortalidad y la fecundidad. Sabemos bien que sólo cuando se dispone de censos modernos, y de una estadística vital detallada (con defunciones clasificadas por edad, nacimientos clasificados de acuerdo a la edad de la madre, etc.) es posible estimar la mayoría de los índices usuales en el análisis demográfico. El método de Lee permite hacer uso de esa información desigual y fragmentaria, junto con las series agregadas de nacimientos y defunciones, para producir estimaciones poco menos que ideales sobre la mortalidad (esperanza de vida al nacimiento), la fecundidad (tasa bruta de reproducción), y la estructura por edades de la población total. Aunque el procedimiento requiere que la población sea cerrada, y que el registro de defunciones y nacimiento sea completo, aún es capaz de producir resultados aceptables cuando se violan en forma moderada algunos de esos supuestos.

(Berkeley: Institute of International Studies, University of California, 1968). Jorge Somoza, La mortalidad argentina entre 1869 y 1960 (Buenos Aires: Instituto Di Tella, 1971).

⁶Véase por ejemplo, María Luiza Marcílio, La Ville de São Paulo: Peuplement et Population, 1750-1850 d'après les registres paroissiaux et les recensements anciens (Rouen: Publications de l'Université de Rouen, 1968); y Thomas Calvo, Acatzingo: Demografía de una parroquia mexicana (México, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Colección científica n° 6, 1973).

⁷Para un uso más sofisticado ver por ejemplo las estimaciones de la mortalidad adulta mediante la información de orfandad en Robert McCaa, "Orphanhood and Adult Mortality in the Past: a Critique of Latin American Data and Procedures", Latin American Population History Newsletter, V (1986), 7-10

⁸Econometric Studies of Topics in Demographic History (New York: Arno Press, 1978, reimpresión de una tesis doctoral presentada en 1970); también "Estimating Series of Vital Rates and Age Structures from Baptisms and Burials: A New Technique, with Applications to Pre-industrial England", Population Studies, 28 (1974), 495-512.

Cuadro 1: Costa Rica, 1900-1959: Mortalidad y Fecundidad estimados con la Inverse-projection

Período	Nacimientos	Defunciones	Población	GRR	e ⁰
1900-04	62	38	295	2.6	37.4
1905-09	72	45	319	2.7	35.6
1910-14	86	47	346	3.0	38.2
1915-19	91	56	384	2.9	36.0
1920-24	94	55	420	2.8	38.3
1925-29	110	57	458	3.1	40.9
1930-34	119	57	511	3.0	44.0
1935-39	130	58	573	2.9	47.0
1940-44	145	59	645	2.9	49.5
1945-49	175	52	731	3.1	57.1
1950-54	224	58	854	3.4	58.6
1955-59	273	61	1020	3.6	61.1

* Cifras absolutas en miles; GRR = tasa bruta de reproducción

Datos básicos: los nacimientos y defunciones del período 1905-1969 corresponden a los datos oficiales publicados; la población inicial fue estimada proyectando hacia atrás el total del censo de 1927 (corregido en 5%) con una tasa de crecimiento de 1.9% anual; los nacimientos y defunciones de 1900-04 fueron levemente ajustados de acuerdo a la ecuación compensadora.

Estructura de edades inicial: la del censo de 1927.

Mortalidad inicial: tabla modelo de Ledermann, con e⁰=32.5.

Estructura de la fecundidad: standard de Coale-Demeny con una edad media de 29 años Véase Coale-Demeny, Regional Model Life Tables and Stable Populations (Princeton: Princeton University Press, 1968) p. 30.

La información de base requerida puede verse con detalle en los cuadros 1, 2 y 3 en que se presentan aplicaciones de la inverse-projection a las estadísticas vitales nacionales de Costa Rica, Chile y México en el siglo XX.⁹ Además de las series de nacimientos y defunciones se necesita también una estimación de la población total en la fecha inicial. Sumando los nacimientos y restando las defunciones en toda la serie se obtiene un cálculo del total de la población cada cinco años. La estructura por edades de la población en el momento inicial puede tomarse de un censo (es lo que se hizo en los casos de México y Costa Rica) o bien de una población estable (Chile) compatible con el nivel de mortalidad que se va a utilizar para comenzar la proyección, y una tasa de crecimiento aproximada. La mortalidad inicial debe escogerse de un sistema de tablas modelo de un parámetro, en base a una estimación también aproximada de acuerdo a la información adicional disponible. Puede procederse entonces con la inverse-projection.

Cuadro 2: Chile, 1895-1959: Mortalidad y Fecundidad estimados con la Inverse-projection

Período	Nacimientos	Defunciones	Población	GRR	e ⁰
1895-99	620	418	2654	3.0	33.7
1900-04	660	466	2856	3.0	32.1
1905-09	700	521	3050	2.9	30.4
1910-14	740	525	3229	2.8	32.1
1915-19	770	550	3444	2.8	32.5
1920-24	795	589	3664	2.7	31.9
1925-29	885	534	3870	2.9	37.9
1930-34	883	538	4221	2.7	39.7
1935-39	910	564	4566	2.6	40.0
1940-44	984	518	4912	2.6	45.4
1945-49	1045	494	5378	2.5	49.8
1950-54	1165	430	5929	2.5	57.2
1955-59	1338	446	6664	2.6	59.6

* Cifras absolutas en miles; GRR = tasa bruta de reproducción

Datos básicos: nacimientos, defunciones y población en 1895 según Andrew O. Colliver, Births Rates in Latin America: New Estimates of Historical Trends and Fluctuations, (Berkeley, Institute of International Studies, University of California, 1965), p. 82.

Estructura de edades inicial: corresponde a una población estable femenina con una tasa de crecimiento anual de 1.5% (Modelo Sur, nivel 5, de las tablas de Coale y Demeny).

Mortalidad inicial: Modelo Sur, nivel 5 (mujeres), e⁰ = 30.0 (Tablas de Coale y Demeny).

Estructura de la fecundidad: standard de Coale y Demeny con una edad media de 29 años.

Las defunciones totales intervienen cada vez, junto con la población estimada por edad, en la determinación de los cambios en el nivel de la mortalidad. Podría decirse que el número total de defunciones "empuja" hacia niveles de mortalidad más bajos o más altos, el conjunto de probabilidades de sobrevivencia de la tabla inicial. En forma recursiva, las probabilidades de sobrevivencia escogidas para cada período, son usadas en la proyección de la población para los próximos cinco años (los nacimientos se van incorporando a la base de la pirámide de edades también cada cinco años), y permiten calcular la esperanza de vida al nacimiento en cada período. El procedimiento continua hasta el agotamiento de las series. Con los nacimientos y la población por edades puede calcularse también, haciendo intervenir un patrón standard de fecundidad, la tasa bruta de reproducción cada cinco años. Las aplicaciones pueden repetirse variando las hipótesis iniciales exigidas por el método (tabla de vida, estructura por edades, o fecundidad standard) hasta que se logran resultados coherentes con la información adicional disponible.

⁹El programa de computación utilizado en estas aplicaciones, elaborado por Robert McCaa y el autor de este artículo, puede obtenerse solicitando a la LAPH Newsletter.

Cuadro 3: México, 1820-1959: Mortalidad y Fecundidad estimados con la Inverse-projection

Periodo	Nacimientos	Defunciones	Población	GRR	e^0
1920-24	3300	2070	14000	2.9	35.2
1925-29	3500	2113	15230	2.8	37.4
1930-34	3800	2303	16617	2.8	37.4
1935-39	4127	2230	18114	2.9	41.3
1940-44	4616	2299	20011	3.0	43.9
1945-49	5288	2118	22328	3.1	50.2
1950-54	6156	2110	25498	3.2	54.5
1955-59	7328	1992	29544	3.4	60.2

* Cifras absolutas en miles; GRR = tasa bruta de reproducción

Datos básicos: nacimientos, defunciones y población inicial según Gollver, op.cit. p. 145.

Estructura de edades inicial: Censo de 1920 ajustado según Marta Mier y Terán, *Evolution de la population mexicaine a partir des données des recensements: 1896-1970*, (Université de Montréal, Thèse de doctorat, 1982), pp. 306-307.

Mortalidad inicial: Modelo Sur (mujeres), nivel 6, $e^0 = 32.5$ (Tablas de Coale y Demeny).

Estructura de la fecundidad: standard de Coale y Demeny con una edad media de 29 años.

Los resultados obtenidos en los casos de Costa Rica, Chile y México en el siglo XX, confirman ampliamente las bondades de la inverse-projection. Las estadísticas vitales que se usaron como base contienen pocas (México y Chile) o casi ninguna corrección (Costa Rica) y en el caso de México existe además una migración de cierta importancia. El cuadro 4 compara las esperanzas de vida al nacimiento estimadas por la inverse-projection con las disponibles de algunas tablas de vida. Sólo al final del periodo la inverse-projection produce estimaciones algo más altas que las comunmente aceptadas en México y Chile. En Costa Rica, la tabla de mortalidad de 1927 contiene una esperanza de vida al nacimiento de 39.56 años (frente a 40.9 en la inverse-projection), mientras que en 1950 dicho valor alcanzó 55.7 años (57.1 en la inverse-projection). Más sorprendentes todavía son los resultados referentes a la estructura de edades (Gráficos 1, 2 y 3). Medio siglo después del inicio, la inverse-projection calcula estructuras de edades que son muy próximas a las proporcionadas por los censos de 1950. Debido a las preferencias por ciertos dígitos y a las omisiones en ciertos grupos de edad, el acuerdo es obviamente mejor, cuando se comparan los resultados de la inverse-projection con los censos ajustados (México y Costa Rica). Pero aún en el caso de censos con errores apreciables en la declaración de la edad (Chile) la comparación aporta elementos de sumo interés.

Cuadro 4: Comparación de la Esperanza de Vida al Nacimiento Estimada Mediante Inverse-Projection

Periodo	Inverse-projection	Chile, 1905-1950	
		Hombres	Mujeres
1905-09	30.4		
1909		29.4	32.5
1915-19	32.5		
1920-24	31.9		
1920		28.5	29.8
1925-29	37.9		
1930-34	39.7		
1930		35.9	38.3
1935-39	40.0		
1940-44	45.4		
1940		39.2	41.3
1945-49	49.8		
1950-54	57.1		
1950		46.6	51.3

* Samuel Preston, Nathan Keyfitz y Robert Schoen, *Causes of Death: Life Tables for National Populations*, (New York and London, Seminar Press, 1972), pp. 144-163.

México, 1920-1960

Periodo	Inverse-projection	Tablas de Vida*		
		Mier y Terán	Benítez	Arriaga
1920		34.6		
1920-24	35.3			
1925-29	37.3			
1920-30		29.8		
1930			36.9	33.8
1930-34	37.6			
1935-	41.5			
1930-40		36.7		
1940			41.4	38.7
1940-44	44.0			
1945-49	50.3			
1940-50		45.6		
1950			49.7	47.6
1950-54	54.5			
1955-59	60.2			
1950-60		53.8		
1960			58.9	58.0

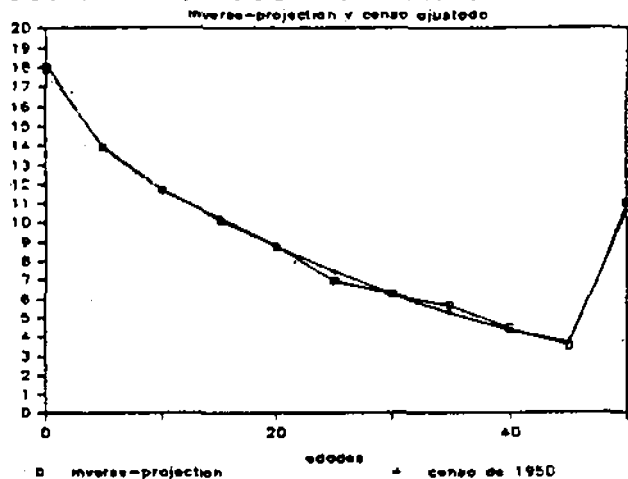
* Según Mier y Terán, op.cit. p. 133 y p. 278.

La inverse-projection también puede utilizarse con provecho en series vitales parroquiales y así lo intentamos con dos ejemplos latinoamericanos particularmente conocidos: la parroquia de la Se en São Paulo¹⁰ y la parroquia de Acatzingo¹¹ en México colonial. En el primer caso, aunque se tienen series de bautizos y entierros apreciablemente completas durante el período 1790-1850, fue imposible establecer una población total verosímil debido a los cambios en los límites jurisdiccionales de la parroquia, y al hecho de que ésta forma parte de una ciudad en crecimiento.

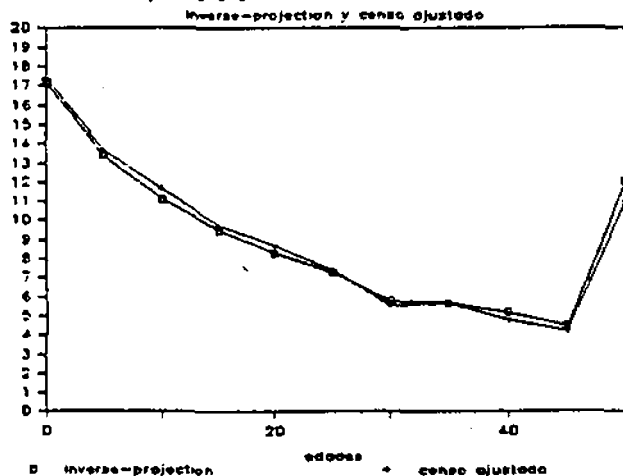
¹⁰ Véase María Luisa Marcilio, 1968.

¹¹ Thomas Calvo, 1973, y su *Etude démographique d'une paroisse mexicaine, Acatzingo, 1606-1810* (Paris: Université de Paris, s/f).

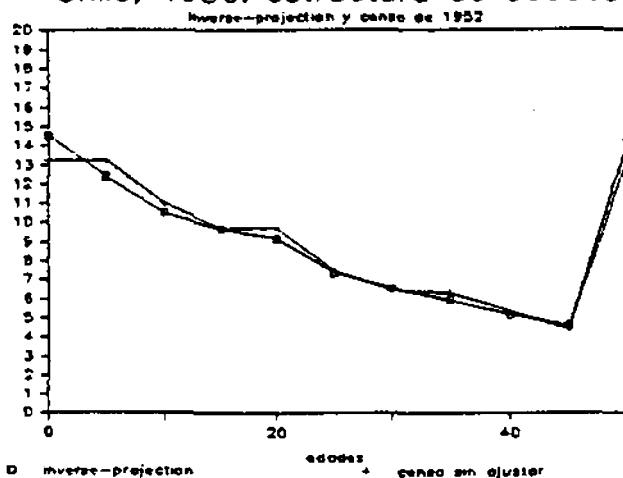
Costa Rica, 1950: estructura de edades



Mexico, 1950: estructura de edades



Chile, 1950: estructura de edades



En el segundo, se pudieron efectuar varias aplicaciones con la población indígena durante el periodo 1690-1810.¹² Los resultados fueron en todos los indicadores (esperanza de vida al nacimiento, tasa bruta de reproducción y población total) absolutamente inverosímiles. Un primer argumento explicativo podría ser la existencia de migraciones, pero una inspección más precisa de los datos hace pensar que las defunciones se encuentra fuertemente subregistradas. En este sentido, la inverse-projection proporciona un instrumento particularmente útil para el examen de la calidad de los series vitales que se utilizan como entrada.¹³

En suma, los resultados de la aplicación son lo suficientemente buenos como para recomendar su empleo en otros casos y contextos. La inverse-projection parece útil, además, como un medio para verificar la calidad y consistencia de la información menos segura. Datos fragmentarios y dispersos pueden así integrarse en un contexto analítico particularmente coherente.

Back-Projection

Más recientemente, E.A.Wrigley y Roger Schofield¹⁴ han desarrollado un nuevo método para el estudio de las series agregadas, denominado "back-projection". La técnica es considerablemente más compleja que la de la inverse-projection¹⁵, pero innova en dos aspectos esenciales: se parte de los datos más recientes (un censo), y por lo tanto más ricos y confiables, y se pueden obtener estimaciones de la migración cada cinco años. Los supuestos sobre la mortalidad y la fecundidad (tablas de vida de un parámetro y patrón standard de la fecundidad) son similares a los empleados en la inverse-projection.

Ambas técnicas pueden considerarse como complementarias, ya que los resultados de la inverse-projection pueden usarse para confirmar las estimaciones proporcionadas por la "back-projection" (más dependientes de supuestos adicionales).¹⁶

¹²La población total fue estimada suponiendo una tasa de natalidad de 50 por mil al comienzo de la proyección.

¹³Estas posibilidades se presentan en el programa de computación a que se alude en la nota 9.

¹⁴The Population History of England, 1541-1871: A Reconstruction (Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1981).

¹⁵Véase Ronald D. Lee, "Inverse Projection and Back Projection: A Critical Appraisal and Comparative Results for England, 1639-1871", Population Studies 39:1 (1985), 233-248.

¹⁶Lee, 1985.

En resumen, sabemos ahora que con series vitales agregadas (nacimientos, defunciones y matrimonios) de cierta longitud, y algunos datos de tipo censal, es posible reconstituir la población de una región o país, con índices demográficos bastante detallados, para un período largo. Los métodos diseñados (back-projection e inverse-projection), u otros que podrían desarrollarse en la misma dirección, permiten también evaluar la calidad de los datos y proceder mediante simulaciones o iteraciones sucesivas hasta lograr un ajuste estadísticamente satisfactorio o históricamente significativo.

Las principales ventajas de los métodos desarrollados por Lee, Wrigley, y Schofield pueden resumirse en los puntos siguientes. En primer lugar, permiten obtener resultados referentes a un conjunto histórica y socialmente significativo (población de una región o de un país), con un nivel de detalle en que es posible trabajar las vinculaciones entre aspectos demográficos y aspectos sociales, económicos, políticos y culturales. En segundo lugar, la información requerida (series vitales agregadas y datos censales) está disponible o puede reconstituirse a partir de los registros parroquiales y el registro civil (y no parece imposible, en muchos casos, retroceder hasta mediados del siglo XVIII sin grandes complicaciones). Aunque esta tarea puede ser laboriosa, no plantea exigencias que salen de lo corriente en la práctica de la investigación histórica. Además, puede diseñarse con mucha facilidad un sistema de etapas en la recolección de la información, pudiendo obtenerse resultados parciales pero interesantes, desde relativamente temprano, una vez iniciada la investigación. Se puede comenzar, por ejemplo, con una muestra de parroquias, e ir agregando después los datos correspondientes a otras, hasta obtener el conjunto de una región o de un país, según se desee. El nivel de agregación es, por lo tanto, fácil de manipular. Eso permite también controlar el impacto de las migraciones internas, un fenómeno relativamente frecuente en muchas regiones de América Latina.

Análisis en profundidad de los datos censales

Los materiales de tipo censal son relativamente abundantes en los siglos XVIII y XIX¹⁷ (padrones, listas de vecinos, etc.) y constituyen un material básico para el siglo XX. Un análisis en profundidad de estos datos, con métodos que a veces van más allá

de lo convencional, puede ofrecer resultados particularmente novedosos. Hay dos ventajas básicas en el uso de los materiales censales. Si la enumeración es aceptablemente buena, cubrirá tanto los habitantes permanentes como los migrantes, y ofrecerá información sobre un conjunto de relaciones sociales que difícilmente aparecen registradas en otro tipo de fuentes: relaciones entre empleados y patrones, entre miembros de una familia, sirvientes y allegados, etc.¹⁸ Por otra parte padrones y listas nominativas abren la posibilidad de trabajar con muestras de familias y hogares, que pueden insertarse en un estudio longitudinal con información proveniente de fuentes notariales (mortuales, contratos, registro de la propiedad, compraventas, etc.), registros parroquiales, genealogías, otros recuentos de tipo censal, etc. La principal ventaja de un enfoque de este tipo es que garantiza desde el inicio que se está trabajando con una unidad de análisis socialmente significativa. El camino inverso, es decir, el establecimiento de vínculos sistemáticos entre las unidades de observación a partir de un conjunto de eventos que ocurren a lo largo del tiempo (testamentos, casamientos, etc.), aparte de las inevitables "pérdidas de información" (siempre hay una cierta cantidad de eventos que no pueden vincularse entre sí), no conduce necesariamente a eso.

Una primera opción es, naturalmente, el estudio de las tabulaciones agregadas a nivel nacional o provincial, sean inéditas o publicadas. Aunque este ha sido el tipo usual de trabajo efectuado con los censos, mucho puede ganarse todavía con el empleo de métodos multivariados. Así por ejemplo, el análisis factorial puede usarse para estudiar la distribución espacial de un conjunto grande de indicadores que se sospecha miden diferentes dimensiones de una variable compleja. O los modelos de regresión pueden emplearse para elaborar modelos explicativos sobre las variaciones espaciales que a menudo se observan en indicadores de la mortalidad, la fecundidad o la nupcialidad. De todos modos, es obvio que las tabulaciones publicadas, o inéditas, no siempre reflejan la gran riqueza de información presente en las cédulas censales, o los padrones originales.

¹⁷ Véase por ejemplo, John Kicza, "Mexican Demographic History of the Nineteenth Century: Evidence and Approaches", *Statistical Abstract of Latin America* (Los Angeles: University of California Press, 1981), 21, 592-609.

¹⁸ Véase por ejemplo, Ann Hagerman Johnson, "The Impact of Market Agriculture on Family and Household Structure in Nineteenth Century Chile", *Hispanic American Historical Review*, 58:4(1978), 625-648; y Elisabeth Anne Kuznesof, *Household Economy and Urban Development* (Boulder: Westview/Dalhousie Latin American Series, 1985).

El trabajo con esta información primaria es todavía más prometedor. Bajo ciertas condiciones, es posible derivar estimaciones sobre la fecundidad,¹⁹ la nupcialidad,²⁰ y la mortalidad, y siempre existe la posibilidad de completar la información sobre las familias o los individuos recurriendo a otras fuentes como los registros parroquiales, el registro civil o los registros notariales. Pero los datos censales, rara vez se restringen a los aspectos demográficos. Por lo común incluyen también mucha información valiosa sobre las ocupaciones y las categorías raciales,²¹ y en ciertos casos sobre las viviendas y las fortunas. Ello permite, como es obvio, ir más allá del simple análisis demográfico, penetrando en el complejo mundo de la historia social.

II. Perspectivas Teóricas.

La demografía histórica es un campo del conocimiento interdisciplinario por naturaleza. Las principales cuestiones teóricas pueden, en consecuencia, orientarse con preferencia hacia el campo de la demografía o de la historia. En el primer caso, la observación histórica en el largo plazo ofrece materiales que enriquecen la teoría y los conceptos demográficos. Esta fue la actitud básica asumida por Louis Henry cuando, en la década de 1950, procedió a fundar la demografía histórica como nueva disciplina del conocimiento, o por Alfred Lotka cuando estudió algunos aspectos del comportamiento demográfico de las familias norteamericanas en el siglo XVIII. En el segundo caso, que es el que me interesa destacar, la cuestión crucial son las interacciones entre los aspectos demográficos y la dinámica de las sociedades. Este es el enfoque presente en casi todos los estudios del Cambridge Group for the Study of Population and Social Structure, y también en algunas corrientes de la historiografía francesa (Meuvret, Goubert, Chaunu, Dupaquier, etc.) y anglosajona (Tilly, Stone, etc.). Hay tres campos específicos en los cuales ha habido importantes avances en los últimos

quince o veinte años. El primero, la historia de la familia, en sus aspectos demográficos, socioeconómicos y sociopolíticos. El segundo, la historia de las mentalidades y las culturas. En este caso, los comportamientos demográficos se utilizan como indicadores para el estudio de conductas como la vida sexual, las actitudes frente a la vida y la muerte, las concepciones sobre la niñez y la vejez, etc. En tercer lugar, el estudio de las relaciones entre cambio demográfico e historia agraria. El horizonte teórico sigue aquí dominado por la figura de Malthus y los desafíos presentados hace ya veinte años por Ester Boserup.²²

De todo esto, ¿qué es lo que puede considerarse más útil para la historia latinoamericana? En mi opinión, la perspectiva más fructífera puede provenir, por ahora, del tercer campo combinado con ciertos aspectos de la historia de la familia. No me parece necesario insistir en el carácter estratégico del sector agrario, en sociedades que durante casi toda su historia han sido masivamente rurales, y dependientes de la producción y exportación de ciertos productos agrícolas.

Podemos mencionar algunos intentos de aplicar las hipótesis de Boserup²³ pero mucho queda todavía por hacer si se piensa en las nuevas posibilidades de vinculación entre cambio demográfico y evolución agraria que ofrecen los recientes estudios sobre la "protoindustrialización" europea. La perspectiva de Boserup es particularmente atrayente como un enfoque "macro-histórico" (macro-económico) en el cual, para países o regiones con una frontera de colonización abierta y una amplia oferta de tierras disponibles, el crecimiento demográfico puede verse como ejerciendo una notoria presión hacia métodos de cultivo más intensivos, y hacia el cambio tecnológico. Pero una vez que se explora un poco esta interesante hipótesis, sobre todo si se lo hace con el interés en un estudio monográfico sobre una región, en un período histórico específico, aparece la necesidad de utilizar un enfoque menos general en el cual resultaría imposible no incluir, en forma específica, los determinantes de las variables demográficas (algo que parece no preocupar mucho a Boserup).

¹⁹ Mediante el método de "hijos propios", Cf. C. Arrets, R. Mellafe y Jorge Somosa, *Demografía histórica en América Latina: Fuentes y métodos* (San José, CR: CELADE, 1983); y Robert McCaa, "Prudent or Profligate? Marriage and Reproduction in a Mexican Mining Town, 1788-1888", *International Congress of Historical Sciences, Stuttgart, August 1985*.

²⁰ Silvia Arrom, *The Women of Mexico City, 1790-1857* (Stanford: Stanford University Press, 1985), 98-163.

²¹ Ver por ejemplo, el excelente estudio de Robert McCaa y Michael Swann, "Social Theory and the Loglinear Approach: the Question of Race and Class in Colonial Spanish America", (Syracuse, N.Y.: Syracuse University Department of Geography Discussion Paper No. 76, June 1982).

²² *The Conditions of Agricultural Growth: The Economics of Agrarian Change Under Population Pressure* (Chicago: Aldine, 1965).

²³ María Luisa Marcflio, *Crecimiento demográfico e evolución agraria paulista, 1700-1836* (São Paulo: mimeo., 1974).