

*Centro Latinoamericano  
de Demografía*



MAESTRIA EN DEMOGRAFIA  
MAESTRIA EN ESTUDIOS SOCIALES DE LA POBLACION  
1985-1986

PROGRAMAS ANALITICOS Y BIBLIOGRAFIAS  
Primer Año

Serie B, N° 53  
Enero, 1985  
Santiago, Chile

85-1-22



## I N D I C E

	<u>Página</u>
METODOS CUANTITATIVOS I .....	1
I. Matemáticas .....	1
II. Interpolación .....	2
III. Estadística .....	3
TALLERES DE PROCESAMIENTO DE DATOS	
I. Uso del lenguaje BASIC para calculadora-computadora .....	6
II. Programación en minicomputador y microcomputador .....	6
CONCEPTOS SOCIOLOGICOS FUNDAMENTALES .....	8
INTRODUCCION A LA DEMOGRAFIA .....	13
I. Fuentes de datos demográficos .....	13
II. Situación demográfica mundial .....	16
III. Naturaleza y métodos de la demografía .....	18
MORTALIDAD I .....	21
I. Mortalidad general y mortalidad específica .....	21
II. Tablas de mortalidad .....	24
FECUNDIDAD Y NUPCIALIDAD I .....	27
POBLACION, DESARROLLO Y CAMBIO SOCIAL .....	32
I. Población y desarrollo .....	32
II. Estructura socioeconómica, cambio y población .....	37
MIGRACION .....	42
DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION .....	45
POBLACIONES TEORICAS .....	50
EVALUACION Y ESTIMACIONES DEMOGRAFICAS .....	52
ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION .....	56



## METODOS CUANTITATIVOS I

### I. MATEMATICAS

1. *Razones y proporciones*. Definiciones. Propiedad de las proporciones.
2. *Logaritmos*. Definición y propiedades.
3. *Sumación*. Definición y propiedades del operador sumatoria.
4. *Teorema del binomio*. Definición de combinatoria y factorial. Forma general y término general del desarrollo del binomio. Desarrollo del binomio con exponente entero positivo, negativo y fraccionario.
5. *Funciones*. Definición de constante, variable y parámetro. Variables discretas y continuas. El concepto de función. Clasificación de las funciones. Gráfico de funciones: rectas, parábolas y exponenciales. Funciones matemáticas usadas en demografía.
6. *Límites*. Límite de una función. Teoremas fundamentales.
7. *Derivación*. Incrementos. Definición e interpretación geométrica de la derivada. Aplicación de las fórmulas de derivación. Diferencial de una función. Derivadas sucesivas. Derivadas parciales. Desarrollo de funciones en series de potencias. Fórmulas de Taylor y Mac Laurin.
8. *Máximos y mínimos*. Funciones crecientes y decrecientes. Máximos y mínimos relativos de una función. Concavidad, convexidad y puntos de inflexión.

9. *Integración.* Integrales indefinidas. Aplicación de las fórmulas básicas de integración. Métodos de integración. Definición de la integral definida. Teorema fundamental del cálculo integral. Integración numérica: método de los trapecios y método de Simpson. Teorema de Rolle y del valor medio.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* Rees, Sparke, *Algebra*. Editorial Revesté Mexicana, S.A. México.
- \* Spiegel, Murray, *Algebra Superior*. Colección Schaum. Mc Graw-Hill, Colombia
- Hall, Knighth, *Higher Algebra*. Mc Millan Co. Ltd., Londres.
- \* Reszczymsky, Otto, *Sumatorias*. CIENES. Santiago, Chile.
- \* Ortega, Antonio, *Cálculo diferencial e integral (con aplicaciones a la Demografía)*. CELADE, Serie BS, N° 4. San José, Costa Rica, 1973.
- \* Ayres, F., *Diferencial and integral calculus*. Schaum publishing Co. Mc Graw-Hill, USA, 1964.
- Granville, W.A., Smith, P.F. y Longley, W.R., *Cálculo diferencial e integral*. UTEHA. México, 1960.
- Spiegel, Murray, *Cálculo Superior*. Colección Schaum. Mc Graw-Hill, México, 1969.

## II. INTERPOLACION

1. *Introducción.* Definición de conceptos básicos: interpolación, extrapolación, interpolación directa e inversa.
2. *Interpolación lineal.* Definición. Aplicación en tablas simples y en tablas de doble entrada. Interpolación lineal de funciones transformadas.
3. *Interpolación para valores pivotaes igualmente espaciados.* Definición de los operadores  $\Delta$  y  $E$ . Relaciones entre ellos. Deducción y uso de las fórmulas de Gregory-Newton y Lagrange.

4. *Interpolación para valores pivotaes desigualmente espaciados.* Definición y uso del operador  $\Delta$ . Uso de la fórmula de Lagrange.

5. *Interpolación de suavidad óptima.* Principios teóricos. Uso de multiplicadores para valores pivotaes y para descomponer datos agrupados.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

\* Bocaz, Albino, *Interpolación*. CELADE. Serie B, N° 5. Santiago de Chile.

\* Scheid, Francis, *Numerical analysis*. Schaum's outline series. Mc Graw-Hill. USA. 1968

Jordán, Ch., *Calculus of finite differences*. Chelsea publishing company. New York, 1960.

Wittanker, E. and Robinson, G., *The calculus of observations. A treatise on numerical mathematics*. Blackie and Son Limited. London and Glasgow, 1966.

### III. ESTADISTICA

1. *Introducción.* Campos de aplicación de la Estadística. Aporte de la estadística al análisis demográfico.

2. *Métodos estadísticos y método científico.* Puntos de convergencia. Puntos de divergencia.

3. *Etapas de un estudio estadístico.* Especificación del objetivo del estudio. Identificación de las unidades bajo estudio. Recolección de datos: elementos de recolección, falta de cobertura. Procesamiento de los datos. Errores frecuentes de la información: incoherencias, sesgos, falta de respuesta. Organización de los datos: Tablas y gráficos: tipo de tablas y sus elementos (títulos, notas específicas, fuentes de datos); características esenciales y tipos de gráficos.

4. *Análisis de la información.* Introducción: razones para el uso de medidas de resumen. Variables cualitativas y cuantitativas. Medidas de resumen en el caso de una sola variable: a) Medidas de posición: promedios aritmético geométrico y armónico, mediana. b) Medidas de dispersión: varianza absoluta y relativa, desviación típica y coeficiente de variación. c) Medidas de forma: asimetría, curtosis. d) Medidas de resumen de tipo general: momentos y cumulantes. Medidas de resumen en el caso de dos variables: a) covarianza, coeficiente de correlación lineal, coeficiente de correlación curvilínea. b) momentos y cumulantes bidimensionales.

5. *Probabilidades.* Definición de términos: suceso, probabilidad, dependencia exclusión. Variables aleatorias y valores esperados. Teoremas fundamentales: de adición, de composición y de condicionalidad. Distribuciones probabilísticas básicas: distribución binomial, normal y de Poisson. Distribución probabilísticas de uso en la demografía: distribuciones de K. Pearson, de Gompertz, de Makeham, logística.

6. *Regresión y correlación.* Diferencias entre regresión y correlación. Regresión lineal entre dos variables: forma analítica y determinación de parámetros. Regresión lineal usando transformaciones de las variables. Regresiones lineales para la estimación de parámetros demográficos (métodos indirectos).

7. *Inferencia estadística.* Muestra aleatoria simple. Relación entre tamaño de muestra y confiabilidad. Error de muestreo y sesgos muestrales. Pruebas de hipótesis en el caso de muestras grandes y de muestras pequeñas: diferencia de dos promedios, de dos porcentajes, de dos coeficientes de correlación, de un indicador demográfico de dos muestras o submuestras independientes o dependientes.

8. *Pruebas no paramétricas.* La prueba de chi-cuadrado: aplicación en el caso de una distribución de frecuencia, aplicación en el caso de tablas de contingencia. La prueba de Kolmogorov-Smirnov.



## BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* Blalock, Hubert M.: *Estadística Social*; México, Fondo de Cultura Económica, 1966. Capítulos 1 al 15 y 17.
- Pepe, Paul: *Presentación de Estadísticas*; Rialp.; Madrid 1964. Capítulos: 3, 4.
- \* Spiegel, M.R.: *Teoría y Problemas de Estadística*; Colección Schaum. Mc Graw-Hill, México, 1969. Capítulos: 1 al 14.
- Schmid, Calvin: *Handbook of graphic presentation*; The Ronald Press, 1964.
- \* Wonnacott, T., Wonnacott, R.: *Introducción a la Estadística*; Limusa, México, 1979. Capítulos: 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 14.
- Bocaz, Albino: "El uso de la ley de Makeham como función demográfica", en *Notas de Población*, Año II, vol. 6. CELADE. Diciembre 1974.
- Coale, A. J.: "Age Patterns of Marriage", en *Population Studies*, N° 25. Julio 1971.
- Farid, S. M.: "On the Pattern of Cohort Fertility", en *Population Studies*, N° 27, marzo 1973.
- Keyfitz, Nathan: *Introducción a las matemáticas de Población*, CELADE, Serie E, N° 18. Santiago de Chile, 1979.
- Martin, P., "Une application des fonctions de Gompertz a l'etude de la Fécondité d'une cohorte", en *Population*, 22<sup>e</sup> année. novembre-décembre, 1967. Número 6. Editions de l'I.N.E.D. Presses Universitaires de France, 1967.

## TALLERES DE PROCESAMIENTO DE DATOS

### TALLER I: USO DEL LENGUAJE BASIC PARA CALCULADORA-COMPUTADORA

1. *Introducción.* El uso de calculadoras-computadoras como herramientas del investigador.
2. *Diagramas de flujos.* Símbolos y conectores. Diagramas de flujos de actividades cotidianas. Diagramas de flujos de problemas aritméticos.
3. *Programación.* Lenguaje Basic en Sharp Modelo PC-1250 A.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* Stern, Nancy, *Diagramas de Flujos. Manual de Lógica para computadoras.* Serie Instrucción Programada Limusa. México, D.F. Editorial Limusa. 1984.
- \* Gottfried, Byron, *Programación Basic.* Serie Schaum en Computación. Mc Graw-Hill. México D.F. 1983.
- \* Sharp Electronics Corporation, *Student Computer Handbook. For use with PC-1250A Pocket Computer.* Japan, 1983.

### TALLER II: PROGRAMACION EN MINICOMPUTADOR Y MICROCOMPUTADOR

1. *Introducción.* Comparación entre maxi, mini y microcomputadores. Uso de minis y micros en operaciones censales y de encuestas.

2. *La programación:* Algoritmos y diagramas de flujos. Lenguajes.
3. *El minicomputador PDP11.* La máquina y el sistema operativo. Uso de comandos y ejercicios. Programación en Basic. Ejercitación.
4. *El microcomputador PC-IBM.* La máquina y el sistema operativo. Uso de comandos y ejercicios. Programación en Basic. Ejercitación.
5. *El uso de programas demográficos.* Programas demográficos disponibles en el minicomputador PDP11 y en el microcomputador PC-IBM.
6. *Otros programas en el microcomputador.* Programas procesadores de palabras, programas de manejo de tablas y bases de datos y programas de procesamiento de datos (SL Micro).

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* Stern, Nancy, *Diagramas de Flujos. Manual de Lógica para Computadoras.* Serie Instrucción Programada Limusa. México D.F. Editorial Limusa. 1984.
- \* Graham, Lyle, *IBM/PC. Guía del Usuario.* Osborne/Mc Graw-Hill. España. 1983.
- \* Gottfried, Byron, *Programación Basic.* Serie Schaum en Computación. Mc Graw-Hill. México D.F. 1983.
- \* IBM, *Personal Computer Hardware Reference Library, Basic.* Second edition, U.S.A., 1983.
- Digital Equipment Corporation, *Basic-Plus. Languaje Manual PDP11.* U.S.A. 1978.
- Digital Equipment Corporation, *Programming Manual.* U.S.A. 1979.
- CELADE, *El microcomputador como herramienta para el Análisis Demográfico. Guía General del Curso.* CELADE. Costa Rica, mayo, 1984.
- \* Acevedo, S., Balzo, J. y Orellana, H., *Documentación de Programas de Análisis Demográfico incorporados en el Microcomputador PC-IBM.* CELADE. Diciembre, 1984. (Inédito)

## CONCEPTOS SOCIOLOGICOS FUNDAMENTALES

1. *El estudio de la población.* El papel de la población en la sociedad humana. Síntesis de las teorías e ideas desde la antigüedad a la época moderna. Aportes de la población al poder político y militar y al desarrollo económico. El papel del Estado y las diferentes formas de influir sobre la dimensión demográfica.
2. *Las fuentes clásicas en sociología.* La concepción materialista de la historia. Modo de producción; clases y conflictos de clases. La sociología positivista de Durkheim. Los hechos sociales como cosas y el poder coercitivo de las normas. La sociología comprensiva. Acción con sentido; poder y tipos ideales. La sociología funcionalista. La estructura normativa y la estática social. Las concepciones de la sociedad subyacentes a los enfoques teóricos y su importancia para el estudio de la población.
3. *Sociedad y sociología: conceptos fundamentales.* Definición de sociología. La idea de sociedad. Normas, valores e instituciones. Rol y status. Estructura social y estructura económica. Relaciones sociales de producción y fuerzas productivas. Diferentes criterios para configurar actores sociales. Individuos, categoría social, estrato, masa, grupo y clases sociales. Proceso y cambio social. Pautas culturales: culturas y subculturas. Lo urbano y lo rural como contextos socio-culturales.
4. *La sociología latinoamericana del desarrollo.* El paso de la sociedad "tradicional" a la sociedad industrial. El énfasis en la "modernización" de las actitudes y de las relaciones sociales. El carácter asincrónico del cambio. La tensión estructural y la incongruencia de status como motor de cambios. Análisis integrado del desarrollo. Cambios en la estructura productiva y en la estructura de poder.

5. *La estructura social urbana.* Características sociales, económicas, políticas y culturales definitorias de lo urbano. Heterogeneidad del mercado de trabajo y de las condiciones de existencia dentro de la ciudad. Sobrepoblación relativa y marginalidad. Los cambios en la urbanización en América Latina. Diferencias socio-culturales y económicas entre centros poblados y su influencia sobre la población.

6. *La estructura social agraria.* Relaciones campo-ciudad: transferencia de funciones, bienes, recursos humanos y tensiones sociales. Lo rural y lo agrario: la residencia y la ocupación. Cambios agrarios: modernización, tecnología, reformas agrarias y retención o expulsión de población. Heterogeneidad de la estructura agraria. Recreación de relaciones tradicionales de producción y otras formas de movimientos poblacionales. El subempleo agrícola.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

1.

\* Naciones Unidas, *Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas.* Nueva York, 1978. Vol. I, Capítulo III: Teoría demográfica (Pág. 55-66) y Capítulos XVII: Políticas demográficas A. Política demográfica y su relación con otras políticas (Pág. 658-662)

Cardoso, F.H., "Comentario sobre los conceptos de población relativa y marginalidad", en *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales*, FLACSO, Chile. Junio-diciembre, 1971.

Davis, K., *La sociedad humana.* EUDEBA. Buenos Aires, 1965.

Hauser, PH. M. y Duncan, O.D., "Panorama general y conclusiones" (Páginas 1-32) en Hauser, PH. M. y Duncan O.D., *El estudio de la población.* CELADE Chile, 1975, Vol. I.

Miliband, R., *El estado en la sociedad capitalista.* Siglo XXI. México, 1970. Especialmente el capítulo 4 sobre el Objetivo de los Gobiernos y el Papel que desempeñan. Pág. 68-114.

\* Nun, J., "Superpoblación relativa, ejército industrial de reserva y masa marginal", en *Revista Latinoamericana de Sociología*, 69/2. CIS. Instituto Torcuato Di Tella. Vol. V, Nº 2, Argentina, Julio, 1969.

10.

2.

- \* Durkheim, E., *Las reglas del método sociológico*. Editorial La Pléyade. Buenos Aires, 1965. Pág. 7-78.
- \* Marx, K., Textos seleccionados en : *Karl Marx. Sociología y Filosofía social*. Selección e introducción de I.B. Bottomore y M. Rubel. Ediciones Península. Barcelona, 1967. Pág. 71-144 y 199-223.
- \* Weber, M., *Economía y sociedad*, F.C.E. México, 1969. Págs. 5-45.
- Althusser. L., *La revolución teórica de Marx*. Siglo XXI. México, 1967.
- Borsotti, C., "Apuntes aproximativos para la formulación del paradigma Durkheimiano", en *Boletín ELAS*, Año 4, Nº 6, Santiago de Chile, diciembre, 1970.
- Durkheim, E., *El suicidio*. Ed. Schapire. Buenos Aires, 1965. Especialmente las páginas 7-21 y 147-261.
- Freund, J., *Sociología de Max Weber*. Ediciones 62, S.A., Barcelona, 1967.
- Marx, K., *El 18 brumario de Luis Bonaparte*. Ed. Ariel, Barcelona, 1969.
- Parsons, T., "An outline of the social system", en Parsons, T. (ed), *Theories of Society*. The Free Press. New York, 1968.
- \_\_\_\_\_ *La estructura de la acción social*. Ediciones Guadarrama, Madrid, 1968.
- Weber, M., *La ética protestante y el espíritu del capitalismo*. Ediciones Península. Barcelona, 1969.
- Weight Mills, C., *La imaginación sociológica* F.C.E. México, 1961. Especialmente el capítulo II: La gran teoría.

3.

- \* Adorno, Th. W. y Horkheimer, M., *La sociedad. Lecciones de sociología*, Editorial Proteo. Buenos Aires, 1969. Pág. 9-42.
- \* Harnecker, M., *Los conceptos elementales del materialismo histórico*. Siglo XXI. México, 1968. Pág. 35-60 y 114-146.
- \* Johnson, H.M. *Sociología. Una introducción sistemática*. Editorial Paidós. Buenos Aires, 1965. Pág. 23-86; 107-116 y 137-142.
- \* Merton, R.K., *Teoría y estructuras sociales*. F.C.E. México, 1961. Páginas 29-92.
- Adorno, TH. W. y Horkheimer, M., *Op. Cit.* Capítulo 4: El grupo y capítulo 5: La masa. Pág. 59-90.
- Eisenstadt. S.N., *Modernización. Movimientos de protesta y cambio social*. Amorrortu editores. Buenos Aires, 1972.
- Germani, G., *Clase social subjetiva e indicadores objetivos de estratificación*. CEFYL, FUA. Buenos Aires, 1963.
- Touraine, A. y Germani, G., *América del Sur: Un proletariado nuevo*. Editorial Nueva Terra. Barcelona, 1965.

4.

- \* Cardoso, F.H. y Faletto, E., *Dependencia y desarrollo en América Latina*. Siglo XXI. México, 1969. Capítulo II. Análisis integrado del desarrollo.
- \* Germani, L., *Política y sociedad en una época de transición. De la sociedad tradicional a la sociedad de masas*. Editorial Paidós. Buenos Aires, 1966. Capítulo 1: La estructura social y el análisis de cambio. Capítulo 3: Análisis de la transición.
- \* Graciarena, J., *Poder y clases sociales en el desarrollo de América Latina*. Editorial Paidós. Buenos Aires, 1967. Capítulo I: Las estructuras del poder y la política de desarrollo.
- \* Heintz, P., *Curso de sociología*. EUDEBA, 1965. Capítulo XIV: Tipos de sistemas de hipótesis y la sociología del desarrollo económico y social.
- Germani, G., *Sociología de la modernización*. Editorial Paidós. Buenos Aires, 1969.
- Lipset, S.M., "Elites, educación y función empresarial en América Latina". en Lipset, S.M., y Solari, A.E. (eds.), *Elites y desarrollo en América Latina*. Editorial Paidós. Buenos Aires, 1967.
- Weffort, F.C., "Notas sobre la 'Teoría de la dependencia': ¿Teoría de clase o ideología nacional?", en *Revista Latinoamericana de Ciencias Políticas*, FLACSO, Chile. Vol. I, Nº 3, Diciembre, 1970.

5.

- \* CEBRAP, *La urbanización en el Brasil: Aspectos demográficos, sociales, económicos y políticos*. ILPES. 76-5-785-80. Junio de 1976. Capítulo I, II y III.
- \* CEPAL, *Estructura y dinámica del desarrollo de América Latina y el Caribe y sus repercusiones para la educación*. E/CEPAL/L.208. Capítulo VI. La estructura de la fuerza de trabajo y las tendencias del empleo urbano.
- \* Quijano, A., *urbanización y tendencias de cambio en la sociedad rural en Latinoamérica*. CIDU, Universidad Católica. Chile. Abril, 1967.
- \* Souza, P.R. y Tockman, V., *Distribución del ingreso, pobreza y empleo en áreas urbanas*. PREALC. Santiago de Chile, abril, 1977.
- Gatica, F., *La urbanización de América Latina; 1950-1970. Patronos y áreas críticas*. CELADE, DS/28-6. Agosto, 1978.
- Geisse, G., *Tesis generales sobre desarrollo y urbanización ante el caso chileno*. CELADE, DS/28-12. Julio, 1978.
- Muñoz, H., De Oliveira, O. y Stern, C., "Migración y marginalidad ocupacional en la ciudad de México", en Castells, M. y otros, *Imperialismo y urbanización en América Latina*. Editorial Gustavo Gili, S.A., Barcelona.
- PREALC, *La subutilización de la mano de obra urbana en países subdesarrollados*. Documento de trabajo Nº 74, Chile, agosto, 1974.

6.

- \* Arguello, Omar. "Chile, heterogeneidad agraria y migración", en *Notas de Población*, Año IV, N° 12, CELADE, diciembre, 1976.
- \* Naciones Unidas. *Las transformaciones rurales en América Latina: ¿Desarrollo social o marginación?* Primera parte, B. Las diferencias urbano-rurales (Pág. 38-55) y C.3. El comportamiento del agro: La ocupación (Pág. 69-81)
- \* Singer, Paul, "Campo y ciudad en el contexto histórico latinoamericano", en *EURE (Revista Latinoamericana de Estudios Urbanos y Regionales)*. CLACSO, Vol. IV, N° 10. Septiembre, 1974.
- \* Urzúa, R., *Estructura agraria y dinámica poblacional*. PISPAL, Chile.
- Balán, J., *Estructura agraria, desarrollo capitalista y mercados de trabajo en América Latina: La migración rural-urbana en una perspectiva histórica*. CEDES. Buenos Aires, 1978.
- CEPAL-FAO, *Desarrollo Social rural en América Latina*. Documento presentado a la Reunión Técnica CEPAL/FAO en Montevideo, Uruguay, agosto de 1978.
- López, J.B., *Tipos de áreas rurales en el Brasil*. CEBRAP. Sao Paulo, Brasil. 1975.
- Matos Mar, J. y Mejía J.M., *Desarrollo desigual, reforma agraria y migración en el Perú*. Trabajo presentado en el Simposio sobre Migraciones Internas y Desarrollo. CLACSO. Cuernavaca, México. Septiembre. 1978.
- Owen, W.F., "La doble exacción a la agricultura en el desarrollo económico" en *Desarrollo agrícola. Selección de Edmundo Flores*. F.C.E., México, 1972.
- Pecht, W., "Agricultura y dinámica de población", en *Notas de Población*, Año IV, N° 12, CELADE, diciembre, 1976.
- PREALC, *Medición del empleo y subempleo en el sector rural*. Documento de trabajo N° 75. Chile. Septiembre, 1974.
- Reborati, C.E. y Sabalain, C., *Vendimia, zafra y alzada: Migraciones estacionales en la Argentina*. CENEP. Buenos Aires, 1980.



## INTRODUCCION A LA DEMOGRAFIA

### I. FUENTES DE DATOS DEMOGRAFICOS

1. *Introducción.* Naturaleza de los datos que se utilizan para los estudios demográficos. Situación de la producción de datos de población en los países latinoamericanos. Las principales fuentes de datos.

2. *Censos de población.* Antecedentes de los censos. Evolución en la América Latina. La contribución de los censos a los estudios de población. Virtudes y deficiencias de los datos censales. La información censal para los estudios de migración, fecundidad, mortalidad, fuerza de trabajo y sobre la familia. Variables geográficas, socioeconómicas y culturales usadas en los estudios de población a base de datos censales. Algunos aspectos relativos a los procedimientos censales: selección de temas, elaboración del cuestionario, diseño del programa de tabulaciones. Plan de empadronamiento. Planes para la elaboración de los datos y la publicación de resultados. Censos de prueba. Evaluación y análisis de los resultados censales. La experiencia censal de América Latina en la década de 1970 y los cambios previstos para los censos de 1980.

3. *Censos experimentales.* Su contribución en la evolución de los censos en América Latina. El papel del CELADE en la experiencia censal.

4. *Estadísticas vitales.* Origen de las estadísticas vitales y su desarrollo en la América Latina. Situación actual en los países de la región. Temas que se investigan a través del registro civil para estudiar la fecundidad, la mortalidad y la nupcialidad. Algunos aspectos relativos a la producción de estadísticas vitales.

14.

5. *Encuestas*. Características generales de las encuestas destinadas a los estudios de población. Tipos de encuesta demográficas: encuestas de visitas repetidas y encuestas "retrospectivas". Encuestas específicas sobre fecundidad, prevalencia anticonceptiva, migración y mano de obra. Encuestas nacionales por muestras de hogares o de propósitos múltiples. La Encuesta Mundial de Fecundidad.

6. *Registros administrativos*. Registros de población. Registros parroquiales. Registros de migración. Estadísticas de servicio de planificación de la familia.

7. *Informaciones agregadas*. Bancos de datos. (Banco de Datos del CELADE). Registro de familia a base de datos censales.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

\* Hauser, P. y Duncan, O.D., "Los datos y los métodos", en *El Estudio de la Población*. Volumen 1. Editado por P. Hauser y Otis D. Duncan. Comisión de Educación Estadística del Instituto Interamericano de Estadística, 1962. Pág. 63-91.

\* Linder, F.E., "Datos demográficos del mundo", en *El Estudio de la Población*. Op. Cit. Volumen 2.

\* Naciones Unidas, *Principios y recomendaciones para los censos de población y habitación*. ST/ESA/STAT/Ser.M/67. Naciones Unidas. Nueva York, 1980.

\* \_\_\_\_\_, *Hacia los Censos Latinoamericanos de los Años Ochenta*. Cuadernos de la CEPAL, Nº 37. Naciones Unidas. Santiago de Chile, 1981.

Instituto Interamericano de Estadística. Programa Interamericano de Estadísticas Básicas (PIEB) Normas Interamericanas para las Estadísticas de Población: A. Censos. 7398 b- Secciones I-A y II-A. Organización de los Estados Americanos e Instituto Interamericano de Estadística; 28/6/78.

Naciones Unidas. *Manual de métodos de censos de población y de habitación. Parte IV. Estudio de la experiencia de los censos de población y de habitación 1955-1964. Sección II*. ST/ESA/STAT/Ser. F/16/Add.4. Naciones Unidas, Nueva York, 1975.

CLACSO, *Investigación e Información Sociodemográficas 2: Los censos de población y vivienda en la década de 1980 en América Latina*. Informe de investigación. Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. Buenos Aires. junio de 1981.

- Torrado, S., "Algunas reflexiones sobre los censos de 1980 en las perspectivas de la investigación sociodemográfica y las políticas de población en América Latina", en *Información e investigación socio-demográfica en América Latina*. PISPAL. Programa de Actividades Conjuntas ELAS/CELADE. Santiago de Chile. Julio de 1978. Cap. I.
- \* \_\_\_\_\_, "Estrategias familiares de vida en América Latina: la familia como unidad de investigación censal", en *Notas de Población*, Año IX, Vol. 26 y Vol. 27. CELADE, 1981. También en *La familia como unidad de análisis en censos y encuestas de hogares*. Ediciones CEUR. Buenos Aires, Argentina. Octubre de 1983. Pág. 1-19 y 203-269.
- Statistics Canada, "La medición de la calidad de los datos de censos de población y habitación", en *Estadística*. Vol. XXXIV, N° 123. Journal of the Inter-American Statistical Institute. Diciembre, 1980.
- Pantelides, E.A., "El hogar como unidad de análisis de los datos censales: importancia y posibilidades", en *Notas de Población*, Año II. Vol. 4. CELADE. Abril de 1974.
- OEA-IASI, *Programa del Censo de América de 1970 (COTA-1970). Censos de población: temas, definiciones, clasificaciones y cuestionarios utilizados por los países de la región americana*. Secretaría General de la OEA. Washington, D.C. 1977.
- CELADE, *Censo Experimental de Costa Rica*. CELADE. Serie A, N° 108. Santiago de Chile, 1971.
- \_\_\_\_\_, *Censo Experimental de Atenas, Costa Rica. Informe preliminar*. CELADE. San José de Costa Rica. Diciembre de 1976.
- Países de América Latina: Cuestionarios de los censos de población de los países latinoamericanos y Manuales de instrucción para los empadronadores respectivos.
- \* \_\_\_\_\_, Antecedentes del Censo Experimental de San Ramón (Costa Rica, 1983); de la Encuesta Demográfica Nacional de Honduras (encuesta piloto 1983 y encuesta nacional EDENH-II, 1983).
- \* Naciones Unidas, *Principios y recomendaciones para un sistema de estadísticas vitales*. ST/STAT/Ser. M/19/Rev.1. Naciones Unidas. Nueva York, 1974.
- \_\_\_\_\_, *Manual de métodos de estadísticas vitales*. ST/STAT/Ser. F/7. Naciones Unidas. Nueva York, abril de 1955.
- Gaete, A., *El registro civil como organismo recolector de informaciones estadísticas*. Documento presentado a la Reunión del Comité de Expertos para el Mejoramiento de Fuentes Estadísticas Demográficas. CEPAL en Buenos Aires, 25-29 de marzo de 1974. (ST/ECLA/Conf. 47/L.1)
- Camisa, Z., "Evaluación de los datos procedentes de los registros y de los censos para el estudio de la fecundidad", en *Investigación actual sobre Fecundidad y Planificación familiar en América Latina*. The Milbank Memorial Fund. Quarterly. Traducción del Volumen XLVI. Parte 2. julio de 1968.

- Instituto Interamericano del Niño. *Resultados de una encuesta sobre registro civil en los países latinoamericanos, 1971*. Montevideo, Uruguay, 1973.
- Mojarro, O., *El registro de los hechos vitales*. México. Dirección General del Registro Nacional de Población e Identificación Personal. México, D.F. Abril, 1984.
- Países de la América Latina: Informes estadísticos de registro de los hechos vitales usados en los países de la región.
- Spiegelman, M., *Introducción a la demografía*. Fondo de Cultura Económica. México, 1972. Capítulos 2 y 3.
- Naciones Unidas, *Manual de encuesta de hogares*. ST/STAT/Ser.F/10. Naciones Unidas. Nueva York, 1964.
- Somoza, J., *El método de la Encuesta Demográfica de CELADE*. Laboratories for Population Statistics. Scientific Report Series N° 18. February, 1975. The University of North Carolina at Chapel Hill. USA.
- \* Macció, G., *Encuesta Demográfica Nacional de Honduras. Informe General*. Fascículo I. Dirección General de Estadística y Censos de Honduras y CELADE. Serie A, N° 129. Enero de 1975.
- CEPAL. *Las encuestas de hogares en América Latina*. en *Cuadernos de la CEPAL* N°44. Santiago 1983.
- Somoza, J. y Packer, A., *Encuesta Demográfica Nacional de Honduras. Resultados y elaboración de datos*. Fascículo II. Dirección General de Estadística y Censos de Honduras y CELADE. Serie A, N° 129. Abril de 1975.
- \* Hill, K., *Encuesta Demográfica Nacional de Honduras. Análisis de preguntas retrospectivas*. Fascículo VII. Dirección General de Estadística y Censos de Honduras y CELADE. Serie A, N° 129. Abril de 1976.
- \* Naciones Unidas, *Metodología y evaluación de los registros de población y sistemas análogos*. ST/STAT/Ser. F/15. Naciones Unidas. Nueva York, 1971.
- Arretx. C., Mellafe, R. y Somoza, J., *Demografía Histórica en América Latina. Fuentes y métodos*. CELADE. Serie E, N° 1002. San José. Costa Rica. Abril 1983. Primera parte.
- \* CELADE, *Boletín del Banco de Datos, N° 10*. Junio de 1982. Santiago de Chile. y *Boletín del Banco de Datos, N° 10, Suplemento*. Enero, 1984. Santiago de Chile.

## II. SITUACION DEMOGRAFICA MUNDIAL

1. Aspectos generales del crecimiento de la población mundial durante el período 1650-1980. Identificación de algunas etapas fundamentales. Examen de sus características. Tamaño y crecimiento de la población en las grandes regiones del mundo. Comparación entre las regiones más desarrolladas y las regiones en desarrollo.

2. *Niveles y tendencias de la natalidad y la mortalidad.* Su efecto sobre el crecimiento natural de la población y su estructura por edad. Identificación de grandes etapas asociadas a procesos históricos de desarrollo.
3. *El crecimiento futuro de la población.* Perspectivas, posibilidades y límites.
4. *La evolución de la población de América Latina.* La población de América Latina desde los tiempos precolombinos hasta la actualidad. Examen por regiones.

## BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* Naciones Unidas, *Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas.* Volumen I. ST/SOA/Ser.A/50. Naciones Unidas. Nueva York, 1978. Capítulo 2.
- \* \_\_\_\_\_, *Concise Report on The World Population Situation in 1983.* United Nations. ST/ESA/Ser.A/85. New York, 1984.
- \* \_\_\_\_\_, *Informe conciso sobre la situación demográfica en el mundo en 1979. Condiciones. Tendencias. Perspectivas. Políticas.* Naciones Unidas, ST/ESA/Ser.A/72. Nueva York, 1981.
- \* \_\_\_\_\_, *Perspectivas de la población mundial evaluadas en 1980.* Naciones Unidas, ST/ESA/Ser. A/78. Nueva York, 1982.
- \* Ohlin, G., *Reseña histórica del crecimiento de la población mundial.* Traducción del documento "Historical Outline of World Population Growth" presentado a la II Conferencia Mundial de Población. CELADE. Serie D. N° 33. Santiago de Chile, 1969.
- Grauman, J.V., "Ordenes de magnitud de la población urbana del mundo en la historia", en *Boletín de Población de las Naciones Unidas* N° 8-1976. ST/ESA/Ser. N/18. Naciones Unidas, Nueva York, 1978.
- \* Miró, C., *La población del mundo: dos "bloques" claramente diferenciados.* CELADE. Serie A, N° 51. Santiago, Chile. 1976.
- Bourgeois-Pichat, J. y Si-Ahmed Taleb, *Tasa de crecimiento nula para los países en vía de desarrollo en el año 2000, sueño o realidad?* Traducción del artículo aparecido en *Population*, N° 5. Año 1970. CELADE. Serie DS. N° 2. San José de Costa Rica, 1971.
- Bourgeois-Pichat, J., *En 200 años, muchas cosas pueden suceder.* Traducción del artículo "In 200 years so many things can happen", publicado en *Population Index*, Vol, 38 N° 3, July-September 1972. CELADE. Serie DS, N° 17. San José de Costa Rica, 1973.

Coale, A., "Como envejecer o rejuvenecer una población", en *La revolución demográfica mundial*, compilado por R. Freedman, UTEHA. México, 1966.

\_\_\_\_\_, *La transición demográfica*. Traducción del artículo "Demographic transition", aparecido en International Population Conference. Liège, 1973. Vol. I. CELADE. Serie D, N° 86. Santiago de Chile, 1977.

\* Miró, C., *La población de América Latina en el siglo XX*. CELADE. Serie A, N° 48. Santiago de Chile, 1968.

\* CELADE, "Situación demográfica en América Latina evaluada en 1983. Estimaciones para 1960-1980 y proyecciones para 1980-2025", en *Notas de Población*. Año XI, N° 33. CELADE, Diciembre, 1983.

Elizaga, J.C., *Dinámica y economía de la población*. CELADE. Serie E, N° 27. Santiago de Chile, 1979. Capítulo I.

### III. NATURALEZA Y METODOS DE LA DEMOGRAFIA

1. *El concepto de población*. Conceptos vulgar, estadístico y demográfico. Análisis del concepto demográfico. Sus componentes básicos. Cognoscibilidad de la población.
2. *Naturaleza de la demografía*. Presentación y examen de algunas definiciones muy difundidas. La demografía como ciencia. Ciencia de observación y ciencia de información. Desarrollos recientes en materia de tratamiento y recuperación de información. El dato demográfico considerado como resultado de una comunicación y su conversión en hecho demográfico.
3. *Evolución histórica y desarrollo de la demografía*. Algunos precursores. Influencias que el avance en otras disciplinas ha ejercido sobre la evolución de los conceptos, técnicas de análisis y campo de acción de la demografía. Los principales aportes recibidos desde distintos campos científicos en los siglos XVIII, XIX y XX.
4. *Divisiones de la demografía*. Examen de las divisiones comúnmente utilizadas. Análisis demográfico y estudios de población. Estadística demográfica, análisis demográfico y demología. Estadísticas del estado y del movimiento de la población. Demografía descriptiva, demografía teórica y análisis demográfico. Demografía cuantitativa y cualitativa. Microdemografía y macrodemografía. Análisis crítico de las divisiones.

5. *La cuestión de los métodos en demografía.* Distinción entre métodos para la recolección de datos y métodos para el conocimiento de los hechos. Deducción e inducción en demografía. La experimentación. Uso de razonamientos por analogía. Requisitos para las construcciones lógicas en demografía. Teorías de la demografía y teorías sobre la demografía.
6. *Las etapas o fases de la investigación demográfica.* Propositiones usadas en demografía y etapas de la construcción científica. Las etapas de la investigación demográfica según diversos autores. Desagregación y síntesis en demografía.
7. *Demografía y sociología.* Durkheim y su morfología social. La contribución de la sociología en la explicación de las variables demográficas. Variables próximas e intermedias. La dinámica demográfica, actitudes e instituciones sociales. La familia como unidad sociológica y el comportamiento demográfico.
8. *Demografía y ecología.* Aportes e influencias recíprocas. La ruptura del equilibrio en la relación Hombre-Naturaleza. Población y Energía. Necesidad de nuevos paradigmas.
9. *Demografía y economía.* Los factores productivos y sus acciones recíprocas. Nociones de equilibrio y costo. Tasa de crecimiento, ahorro, inversión y consumo. Modelos económicos-demográficos. Aporte del pensamiento económico en la demografía contemporánea.
10. *Demografía, matemáticas y estadística.* Aporte instrumental y conceptual de las matemáticas. Leyes demográficas y expresiones matemáticas. Aporte de la matemática actuarial. Estadística demográfica y método estadístico. Aplicación del muestreo.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* CELADE, *Algunas definiciones de demografía.* Serie BS, N° 2. San José de Costa Rica, 1971.
- \* Davis, K., *La sociología del comportamiento demográfico.* Traducción de CELADE. Serie DS, N° 13. San José de Costa Rica, 1973.

- \* Hauser, P. y Duncan, O., (editores), *El estudio de la población*. Biblioteca Interamericana de Estadística Teórica y Aplicada. (Sección B). IASI. 1963. Vol. 1, temas 2, 3 y 6 y Vol. 3, temas 28, 29 y 32.
- \* Macció, G. y Miró, C., *Avances teóricos y metodológicos de la investigación demográfica en América Latina y su relación y otras disciplinas*. Documento presentado a la Reunión N° 1 sobre Investigación Demográfica en México, junio, 1977.
- \* Macció, G. *Diccionario Demográfico Multilingüe*, CELADE/IUSSP. Versión en español, Lieja 1985.
- \* Vieira Pinto, A., *El pensamiento crítico en demografía*. CELADE. Serie E, N° 8. Santiago de Chile, 1973. Capítulos 1 y 3.
- Bourgeois-Pichat, J., *Nuevas fronteras de la demografía*. CELADE, Santiago 1985. Capítulo 5. Energía y Población.
- Duverger, M., *Métodos de las ciencias sociales*. Ediciones Ariel. Barcelona 1962.
- Henry, L., *Mathematiques, Statistiques et Demographie*. Documento presentado al Comité sobre Enseñanza de la Demografía de la U.I.E.C.P., 1972.
- Hollingsworth, T.H., *Historical Demography*. The Sources of History Ltd. Londres, 1969.
- Kendall and Plackett, (editores), *Studies in the History of Statistics and Probability*. Vol. II, Charles Griffin and Co. Ltd. Londres, 1977.
- Keyfitz, N., *Demography and Mathematics*. Documento presentado al Comité sobre Enseñanza de la Demografía de la U.I.E.C.P., 1972.
- Kirk, D., *The teaching of demography in sociology*. Documento presentado al Comité sobre Enseñanza de la Demografía de la U.I.E.C.P., 1972.
- Landry, A., *Traité de Démographie*. Payot. París, 1949.
- Nagel, E., *La estructura de la ciencia*. Ed. Paidós. Buenos Aires, 1968.
- Pressat, R., "Pour une vision unifiée des méthodes de l'analyse démographique", en *Population*. Número especial en homenaje a Louis Henry. INED, París, septiembre de 1977.
- Vieira Pinto, A., *Ciência e existência*. Ed. Paz e terra, Río de Janeiro, 1969. Cap. XVII pp. 399-417.



# MORTALIDAD I

## I. MORTALIDAD GENERAL Y MORTALIDAD ESPECIFICA

1. *Introducción.* Conceptualización de la mortalidad: la muerte como parte del proceso de reproducción de la población. Efectos de la mortalidad en el crecimiento de la población y en la estructura por edades. Importancia del estudio de la mortalidad tanto desde el punto de vista estrictamente demográfico como en lo referente a la implementación de políticas de salud.
2. *Fuentes de datos para el estudio de la mortalidad.* Las estadísticas vitales: tipo de información recogida; deficiencias en los registros de las defunciones. Definición de los conceptos básicos: nacimiento vivo, defunción, defunción fetal. Las estadísticas sobre causas de muerte; preguntas incluidas en el formulario de defunción. Los censos de población y las encuestas como fuentes alternativas de información para el análisis de la mortalidad.
3. *La medición de la mortalidad.* Medidas generales: la tasa bruta de mortalidad y la esperanza de vida al nacer; usos, ventajas y limitaciones. Medidas específicas; tasas de mortalidad por sexo y edad. Tasa de mortalidad infantil. Características generales de la mortalidad por sexo y edad. Análisis transversal versus análisis longitudinal. El diagrama de Lexis y sus usos en el análisis de la mortalidad; tasas y probabilidades. La tipificación como instrumento de análisis demográfico: cálculo de tasas comparativas; eliminación del efecto de las diferentes estructuras por edades.

4. *Introducción a la medición indirecta de la mortalidad.* Necesidad de este tipo de medición dadas las limitaciones en las estadísticas vitales. Tipos de procedimientos indirectos. El uso de preguntas retrospectivas para la estimación de la mortalidad infantil y adulta. Usos de los métodos indirectos para el estudio de las diferencias socio-económicas y geográficas de la mortalidad.

5. *La mortalidad infantil y la mortalidad fetal.* Importancia del estudio de la mortalidad infantil. Mortalidad neonatal, post-neonatal y perinatal. Cálculo de la tasa de mortalidad infantil. El factor de separación: factores socio-económicos y "biológicos" que afectan a la mortalidad infantil. Mortalidad infantil endógena y exógena. Esquemas y modelos explicativos de la mortalidad infantil.

6. *Análisis de la mortalidad por causas de muerte.* Concepto de causa de muerte: causa directa, causa interviniente y causa básica. Clasificación internacional de enfermedades. Criterios de agrupación: clasificación anatómica vs. clasificación etiológica. Medición de la mortalidad por causas: tasas y proporciones. Problemas de la calidad de la información. Modelos de mortalidad por causas. Tendencias y características de la evolución de la mortalidad por causas en diferentes países.

7. *Visión general sobre la evolución y la situación actual de la mortalidad en el mundo.* Diferenciación por países: países desarrollados vs. países subdesarrollados. Diferencias socio-económicas y geográficas de la mortalidad dentro de un mismo país. Factores determinantes del curso histórico de la mortalidad. Efecto del desarrollo de la medicina y de las políticas sanitarias. Perspectivas a corto y mediano plazo.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

\* Elizaga, J.C., *Métodos demográficos para el estudio de la mortalidad.* CELADE, Serie E, N° 4, Santiago de Chile, 1969.

\* Behm, H., *Determinantes económicos y sociales de la mortalidad en América Latina.* Presentado a la reunión NU/OMS sobre "Determinantes socio-económicos de la mortalidad y sus consecuencias". Ciudad de México, 19-25 junio 1979.

- \* Naciones Unidas, *Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas*. Volumen I. ST/SOA/Ser.A/50. N° 9, 1978. Capítulo V.
- Coale, A.J., *El efecto de los descensos de la mortalidad en la distribución por edad*. Traducido del documento presentado en la Conferencia Anual de la Milbank Memorial Fund de 1955. Nueva York, 1956. págs. 125-132. CELADE.
- Macció, G., "Data collection systems and techniques of analysis relating to mortality data". *III Conferencia General de Población. IUSSP*. México 1977, págs. 291-306.
- Somoza, J., *El método de encuesta demográfica de CELADE*. The University of North Carolina at Chapel Hill, Serie 18, febrero de 1975. Capítulo III; pág. 12.
- CELADE, *Mortalidad. Artículos seleccionados*. Serie D, N°1027, San José, Costa Rica, 1975.
- \* Naciones Unidas, *Principios y recomendaciones para un sistema de estadísticas vitales*. Informes estadísticos. ST/STAT/Ser.M/19/Rev.1, Nueva York, 1974.
- Pressat, R., *El análisis demográfico*. (Traducción). Fondo de Cultura Económica. México, 1967. Segunda parte, Cap. 2.
- \* Varios autores, *Notas sobre el diagrama de Lexis*. Material docente. CELADE, 1984.
- Henry, L., *Demografía* (traducción). Editorial Labor, S.A., Barcelona, España, 1976.
- Behm, H., *Mortalidad infantil y nivel de vida*. Universidad de Chile, Santiago, Chile 1962.
- Naciones Unidas, "Mortalidad infantil. Estimaciones y proyecciones mundiales. 1950-2025". *Boletín de Población de las Naciones Unidas*, N° 14, 1982. Nueva York, 1984. ST/ESA/Ser.N/14. Págs. 33-56.
- Guzmán, J., *Mortalidad infantil y diferenciación socio-geográfica en América Latina*. Documento presentado al Seminario de Mortalidad, Colegio de México, México, noviembre 1984.
- \* Mosley, W.H., "Will primary health reduce infant and child mortality? A critique of some current strategies, with special reference to Africa and Asia". Documento presentado al *Seminario sobre la influencia de las políticas sociales y de salud sobre la evolución futura de la mortalidad*. Paris, marzo 1983.
- \* Puffer, R.R. y Serrano, C.V., *Características de la mortalidad en la niñez*. OPS. Publicación científica N°262. Washington, USA, 1973.
- Taucher, E. "La mortalidad infantil en Chile", en *Notas de Población*, Año VII, N° 20, CELADE. San José, Costa Rica, agosto, 1979.
- Organización Panamericana de la Salud. *Clasificación internacional de enfermedades*. Revisión 1975. Volumen I. Publicación científica N°353, Washington, Estados Unidos, 1978.
- Vallin, J.Nizard, A., "Les causes de décès en France. I. Pour une typologie simple et homogène; application a la période 1968-1974" *Population*. Paris, Mai-Juin 1978, número 3, págs. 548-608.

- Preston, Samuel, *Mortality patterns in national populations*. Academic, Press, New York, 1976.
- Taucher, E., *Chile: mortalidad desde 1955-1975. Tendencias y causas*. CELADE, Serie A, Nº 162. Santiago de Chile, 1978.
- \* CELADE, *La mortalidad infantil en Honduras*. Santiago, Chile, abril, 1984, inédito.
- United Nations, *Manual X. Indirect techniques for demographic estimation*. Population Studies Nº 81. ST/ESA/Ser.A/81. Nueva York 1983. (Especialmente el capítulo III).
- Brass, W., *Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados*. CELADE, Serie E, Nº 14. Santiago, Chile, 1974.
- Brass, W., *Seminario sobre método para medir variables demográficas (fecundidad y mortalidad)*. CELADE, Serie DS, Nº 9, San José, Costa Rica, 1973.
- Vallin, J., "Determinantes socio-económicos de la mortalidad en los países industrializados". *Boletín de Población de las Naciones Unidas*, Nº 13, 1980, Nueva York, 1982. Págs. 28-45.
- \* Naciones Unidas, *Niveles y tendencias de la mortalidad a partir de 1950*. ST/ESA/Ser.A/74. Nueva York, 1982.

## II. TABLAS DE MORTALIDAD

1. *Introducción*. La tabla de mortalidad como instrumento para medir la mortalidad en función de la edad. Funciones de la tabla. Usos de las tablas de mortalidad: análisis de la mortalidad por sexo y edad, proyecciones de población, evaluaciones demográficas.
2. *Funciones de una tabla de mortalidad*. Definición y cuantificación de cada función. Sobrevivientes a edades exactas. Muertes. Probabilidades de muerte: probabilidades independientes, condicionadas y diferidas. Probabilidades de sobrevivencia. La fuerza de la mortalidad. Población estacionaria. El gráfico de Lexis como instrumento para facilitar la interpretación de las funciones de la tabla de mortalidad. Análisis transversal y longitudinal de cada una de las funciones. Muertes de una población estacionaria. Tasa central de mortalidad. Esperanza de vida. Relaciones de sobrevivencia.

3. *Mortalidad infantil.* Cálculo corriente y limitaciones de la tasa de mortalidad infantil por generación y por año calendario. Métodos alternativos de cálculo: cotejo exacto de nacimientos y muertes, y cotejo aproximado (separación del numerador y separación del denominador). El factor de separación como edad media de los fallecidos.
4. *Métodos de construcción de tablas de mortalidad.* Principios básicos de los métodos clásicos o directos que utilizan datos censales y de estadísticas vitales. Presentación del método de Reed y Merrell. Principios básicos de los métodos indirectos que utilizan datos de encuestas demográficas. Presentación de métodos indirectos para calcular la mortalidad de los menores de 5 años de edad a partir de información acerca de la sobrevivencia de hijos clasificados por edad de las madres.
5. *Tablas modelos de mortalidad.* Las tablas modelo de Naciones Unidas. Las tablas modelo de Coale-Demeny. El sistema logito de Brass.
6. *Construcción de una tabla de mortalidad.* Aplicación del método clásico de construcción de una tabla de mortalidad.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* Somoza, J., *Tablas de mortalidad.* CELADE. Serie B, N°14. Santiago de Chile, 1960.
- \* Ortega, A., *Tablas de mortalidad.* CELADE. Serie B. N° 1008. San José, Costa Rica, enero de 1982.
- \* Naciones Unidas, *Modelos de mortalidad por sexo y edad. Tablas modelo de mortalidad para países insuficientemente desarrollados.* ST/SOA/Ser.A/22. Nueva York, 1956.
- \* Logan, W.P.D., "Cálculo de la mortalidad infantil". Traducción de un artículo publicado en *Population Bulletin of the United Nations* N° 3. ST/SOA/Ser.N/3. Nueva York, 1953.
- \* Reed, L.J. y Merrell, M., *Un método rápido para la construcción de una tabla de vida abreviada.* Traducción. CELADE. Serie D, N° 49, Santiago de Chile, 1969.
- \* Somoza, J., *La medición de la mortalidad a partir de información recogida en una encuesta.* CELADE. Serie D, N° 85. Santiago de Chile, 1976.

- Coale, A. y Demeny, P., *Regional model life tables and stable populations*. Princeton, New Jersey. Princeton University, 1966.
- Coale, A. y Demeny, P., *Regional model life tables and stable populations*. Second edition. Academic Press, 1983.
- Brass, W., *Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados*. Selección de trabajos de W. Brass. CELADE. Serie E, Nº 14. Santiago de Chile, 1964.
- Bocaz, A., *Componentes principales de una tabla de mortalidad*. CELADE. Serie A, Nº 73. Santiago de Chile, 1967.
- Dublin, L. y Lotka, A., *Length of life. A study of the life table*. New York. The Ronald Press Company, 1949.
- Dublin, L. y Spielgeman, N., *Tablas de mortalidad de contemporáneos versus tablas de mortalidad por generaciones*. CELADE, Serie DS, Nº 1. San José de Costa Rica, 1970.
- Greville, T.N.E., *Métodos rápidos para la construcción de tablas abreviadas de mortalidad*. CELADE, Serie D, Nº 10. Santiago de Chile, 1963.
- Lederman, S., *Nouvelles tables-types de mortalité*. Paris. Institut National d'Etudes Demographiques (INED). Travaux et documents. Cahier Nº 53, 1969.
- Somoza, J., *Tendencias de la mortalidad y la esperanza de vida en América Latina*. Traducción de *Components of Population Changes in Latin America*. The Milbank Memorial Quarterly. October, 1964.
- Naciones Unidas, *Tablas modelo de mortalidad para países en desarrollo*. Naciones Unidas, ST/ESA/Ser.A/77. Nueva York, 1982.

## FECUNDIDAD Y NUPCIALIDAD

1. *Introducción.* La fecundidad, la mortalidad y la migración en relación con el crecimiento de la población. Diferencias entre la mortalidad y la fecundidad con respecto a la medición. Definición de algunos conceptos básicos: natalidad, fecundidad, fertilidad y fecundabilidad.
2. *Medición de la fecundidad a partir de los nacimientos vivos registrados.* Uso, interpretación, ventajas y limitaciones de la tasa bruta de natalidad, la tasa de fecundidad general y las tasas de fecundidad por edad. Medidas de resumen de la fecundidad: la tasa global de fecundidad y las tasas brutas y neta de reproducción.
3. *La fecundidad según la edad.* Tipos de estructura de la fecundidad por edad: edad cúspide de la fecundidad y grado de concentración de la fecundidad en determinadas edades. Estructuras modelo de la fecundidad por edad a partir de datos empíricos. Factores que influyen en la estructura de la fecundidad por edad. Variaciones seculares de la fecundidad por edad en determinados países. Relación entre la fecundidad y la nupcialidad. Modelos teóricos de fecundidad por edad.
4. *Estimación del nivel general de la fecundidad a partir de la distribución de la población por sexo y edad.* La relación niños-mujeres. Estimación de la tasa bruta de natalidad a partir de una proyección retrospectiva de la población. El método de los hijos propios y su aplicación a la estimación de niveles y tendencias de la fecundidad nacional y por sectores de la población.

5. *Medición de la fecundidad a partir de datos provenientes de preguntas retrospectivas.* Estimación de la fecundidad por edad mediante el uso del número total de hijos nacidos vivos tenidos por las mujeres. Ventajas de disponer de datos sobre los hijos nacidos vivos en los últimos doce meses anteriores al censo. Las tasas de fecundidad actual. Estimación de la fecundidad combinando datos sobre el total de hijos nacidos vivos y de fecundidad actual. Uso de los datos de primeros nacimientos y la proporción de madres. Referencia a la historia de embarazos.
6. *El análisis transversal y longitudinal de la fecundidad.* Estimación de las tasas por cohortes y la comparación con las tasas del momento. Diferencias en la interpretación.
7. *Los factores determinantes de los cambios en la fecundidad.* Las variables intermedias. La fecundidad diferencial. La técnica de la tipificación aplicada al estudio de la fecundidad. La fecundidad en los países en vías de desarrollo y en los países desarrollados. Relación entre diversos factores económicos y sociales y la fecundidad.
8. *Crítica a las tasas clásicas de reproducción.* Referencia a otras medidas de la fecundidad que tienen en cuenta algunos de los factores del comportamiento de las poblaciones que regulan su fecundidad. La fecundidad según el orden del nacimiento. Probabilidades de agrandamiento de la familia. Las promociones de matrimonios y la duración de la unión.
9. *La fecundidad en los países de América Latina.* Niveles y tendencias. Programas de encuestas comparativas de fecundidad (PECFAL-urbano y rural). Los países de América Latina y la Encuesta Mundial de Fecundidad. Las encuestas de prevalencia anticonceptiva.
10. *Introducción al estudio de la nupcialidad.* Interés por el estudio y fuentes de información. Medición de la nupcialidad legal a partir de las estadísticas del registro. Limitaciones de su uso. Medición y análisis de la nupcialidad a base de datos censales. Parámetros característicos del comportamiento de la nupcialidad por edad. Referencia a los modelos teóricos de nupcialidad. La



nupcialidad general, la nupcialidad legal y las uniones consensuales. Algunas características de la nupcialidad de las mujeres solteras en América Latina.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* Camisa, Z., *Introducción al estudio de la fecundidad*. CELADE. Serie B, N° 1007. San José de Costa Rica, 1975. Reimpresión en Santiago de Chile. Agosto, 1982.
- \* Naciones Unidas, *Boletín de Población N° 7-1963, con especial referencia a la situación y las tendencias de la fecundidad en el mundo*. ST/SOA/Ser. N/7. Naciones Unidas. Nueva York, 1965.
- \* \_\_\_\_\_, *Niveles y tendencias de la fecundidad en el mundo, 1950-1970*. ST/ESA/Ser. A/59. Naciones Unidas. Nueva York, 1978. Capítulos I, II, IV y VII D.
- \* \_\_\_\_\_, "Capítulo IV. Fecundidad". Traducido del libro "The determinants and consequence of population trends. Vol. I, incluido en *Fecundidad. Artículos seleccionados*. CELADE. Serie D, N° 1033, San José de Costa Rica, 1977.
- Feeney, G., *El método de hijos propios para estimar tasas de fecundidad por edad. Notas preparadas para un seminario de análisis demográfico y evaluación de informaciones*. CELADE. Serie D, N° 92. Santiago de Chile. Agosto 1977. También en "Fecundidad. Artículos seleccionados", CELADE. Serie D, N° 1033. San José de Costa Rica, 1977.
- \* Naciones Unidas, *Manual IV. Métodos para establecer mediciones demográficas fundamentales a países de datos incompletos*. ST/SOA/Ser. A/42. Nueva York, 1968. Capítulos II, V, VII, y Anexo IV.
- Brass, W. y Coale, A., "Métodos de análisis y estimación". Traducción de "The Demography of Tropical Africa", Princeton, 1968, en *Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados*. CELADE. Serie E, N° 14. Pág. 13 a 32 y apéndices A y B.
- Hill, K., *Análisis de preguntas retrospectivas*. CELADE y Dirección General de Estadística y Censos de Honduras, EDENH, Fascículo VII, 1975. Capítulo II, Pág. 11 a 19 y Anexo 2.
- Naciones Unidas, *Manual X. Indirect techniques for demographic estimation*. ST/ESA/Ser. A/81. United Nations, New York, 1983.
- \* Pressat, R., *El análisis demográfico, métodos, resultados, aplicaciones*. Fondo de Cultura Económica. México, 1967. Capítulo 5.
- \_\_\_\_\_, *L'analyse démographique. Deuxieme edition entierelement refondue*. Presses Universitaires de France. Paris, 1969. Pág. 192 a 196.
- Henry, L., *Demografía*. (Traducción). Labor Universitaria. Manuales. España, 1976. Capítulos 4, 5 y 6.

- Henry, L., *Fécondité des mariages. Nouvelle méthode de mesure.* Institut National d'Etudes Démographiques. Travaux et Documents. Cahier N° 16. Presses Universitaires de France, 1953.
- Festy, P., *La fécondité des pays occidentaux de 1870 a 1970.* Institut National d'Etudes Démographiques. Travaux et Documents. Cahier N° 85. Presses Universitaires de France, 1979.
- Brass, W., *Cuatro lecciones de William Brass.* CELADE. Serie D, N° 91. Santiago de Chile, 1977. Sesión III.
- Brass, W., *Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados. Selección de trabajos de William Brass.* CELADE. Serie E, N° 14. Santiago de Chile, 1974.
- Naciones Unidas, *Tendances récentes de la fécondité dans les pays industrialisés.* ST/SOS/Ser. A/27. New York, 1958.
- Tabertin, D., Walin, J., Dittgen, Al. y Guitton, Ch., *Sources et analyse des données démographique. Troisième partie: La nuptialité. La fécondité.* Institut National d'Etudes Démographiques, Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques. Ministère de la Coopération. Office de la recherche scientifique et technique d'autremer, 1975.
- Wunsch, G., *Les mesures de la natalité. Quelques applications a la Belgique.* Université Catholique de Louvain. Belgique, 1967.
- Freedman, R., Davis, K. y Blake, J., *Factores sociológicos de la fecundidad.* CELADE y El Colegio de México. México, 1967.
- \* International Development Research Centre y CELADE, *El Contexto Social de Cambio de la Fecundidad en América Latina Rural.* Editores: A. B. Simmons, A.M. Conning y M. Villa. IDRC-MR 71s. Parte II.
- Camisa, Z., *Fecundidad y Nupcialidad.* CELADE y Dirección General de Estadística y Censos de Honduras, EDENH, Fascículo III. CELADE. Serie A, N°129. Mayo de 1975.
- \_\_\_\_\_, "El estudio de la fecundidad a partir de una encuesta demográfica de visitas repetidas: el caso de Honduras", en *Notas de Población.* Año IV. N° 10. Santiago de Chile. Agosto de 1976.
- Rosero, L., Gómez, M. y Rodríguez, V., *Determinantes de la fecundidad en Costa Rica: Análisis longitudinal de tres encuestas.* Dirección General de Estadística y Censos de Costa Rica. International Statistical Institute. World Fertility Survey.
- \* Rosero, L., "Determinantes de la fecundidad en Costa Rica", en *Notas de Población.* Año XI, N° 32. CELADE. San José de Costa Rica. Agosto, 1983.
- González, G. y Ramírez, V., "Heterogeneidad socio-espacial y fecundidad diferencial en Bolivia", en *Notas de Población.* Año IX, N° 27. CELADE. San José de Costa Rica. Diciembre, 1981.
- Behm, H., *Diferencias socioeconómicas de la fecundidad en Argentina, 1958-1968.* (IFHIPAL). CELADE. Serie A, N° 1041. San José de Costa Rica, 1980.
- Behm, H. y Guzmán, J.M., *Diferencias socioeconómicas en el descenso de la fecundidad en Costa Rica, 1960-1970.* (IFHIPAL). CELADE. Serie A, N° 1040. San José de Costa Rica, 1980.

- CELADE y Dirección de Demografía del Comité Estatal de Estadística de la República de Cuba, *Cuba: El descenso de la fecundidad, 1964-1978*. CELADE. San José de Costa Rica. Junio, 1981.
- CELADE y Ministerio de Planificación y Política Económica de la República de Panamá, *Panamá: el descenso de la fecundidad según variables socioeconómicas y geográficas 1965-1977*. CELADE. Serie A, N° 1046. San José de Costa Rica. Septiembre, 1984.
- CELADE y Dirección General de Estadística de Guatemala, *Guatemala: Las diferencias socioeconómicas de la fecundidad, 1959-1980*. CELADE. Serie A, N° 1045. San José de Costa Rica. Septiembre, 1984.
- Rosero, L., "Nupcialidad y exposición al riesgo de embarazo en Costa Rica", en *Notas de Población*. Año VI, N° 17. San José, Costa Rica. Agosto, 1978.
- Potter, J. y Ojeda de la Peña, N., *El impacto sobre la fecundidad de la disolución de las primeras uniones*. México. Dirección General del Registro Nacional de Población e Identificación Personal. México, D.F. Septiembre, 1983.
- Naciones Unidas, *La fecundidad y la planificación de la familia en Europa hacia 1970. Estudio comparativo de doce encuestas nacionales*. ST/ESA/Ser. A/58. Naciones Unidas. Nueva York, 1977.
- \_\_\_\_\_, *Medidas, políticas y programas que afectan a la fecundidad, con especial referencia a los programas nacionales de planificación de la familia*. ST/SOA/Ser.A/51. Naciones Unidas. Nueva York, 1973.
- \* Instituto Internacional de Estadística, *Encuesta Mundial de Fecundidad. Documentación Básica N° 1. Cuestionarios básicos*. EMF/TECH. 120. Abril de 1976.
- \* Naciones Unidas, *VARIABLES y cuestionario para realizar encuestas comparativas sobre fecundidad*. ST/SOA/Ser. A/45. Naciones Unidas. Nueva York, 1971.
- \* Camisa, Z., *La nupcialidad de las mujeres solteras en la América Latina*. CELADE. Serie A, N° 1034. San José de Costa Rica, 1977. Capítulos III, IV y V. También en *Notas de Población*, Año VI, N° 18. CELADE. San José de Costa Rica. Diciembre de 1978.
- Wunsch, G., *Les méthodes d'analyse de la nuptialité: leur application au cas de la Belgique*. Université Catholique de Louvain. Belgique, 1965.

# POBLACION, DESARROLLO Y CAMBIO SOCIAL

## I. POBLACION Y DESARROLLO

1. *Introducción.* Las proyecciones de población y los resultados ex-post de la dinámica demográfica. El carácter endógeno de la dinámica demográfica. Los efectos de la dinámica demográfica sobre el desarrollo económico: aspectos generales.

2. *La población y el sistema económico-social en los clásicos.* La población en Adam Smith, el tamaño de la población y las economías externas. El modelo de T.R. Malthus, el crecimiento demográfico y el crecimiento de los alimentos. El modelo de David Ricardo, el papel de los salarios. El modelo de C. Marx, elementos de la teoría del valor; el papel de la mecanización y del desarrollo tecnológico en la formación de un excedente demográfico. La ley de población en Marx.

3. *La población y el sistema económico-social según la visión del análisis económico moderno.* La visión Keynesiana y neo-keynesiana. Elementos macroeconómicos fundamentales, conceptos básicos. Consumo, ahorro, inversión, importaciones, exportaciones, producto bruto interno, producto e ingreso nacional. Elementos básicos del esquema de insumo-producto y su relación con las cuentas nacionales. La demanda de fuerza de trabajo (ocupación) y la oferta de fuerza de trabajo (población económicamente activa). Tasas de actividad, definiciones elementales y formas de medición. Diversas formas de medición de la sub-ocupación. El crecimiento demográfico como motor en última instancia y como límite máximo del crecimiento económico. El modelo de Harrod-Domar. El óptimo de población.

4. *La población y el sistema económico-social según la visión contemporánea.* El crecimiento demográfico como obstáculo al desarrollo económico. Los beneficios de la disminución del crecimiento de la población. El modelo de Coale y Hoover, el modelo TEMPO. Elementos críticos; los errores del enfoque de beneficio-costo en la prevención de los nacimientos. La incorporación del niño en la teoría microeconómica del consumidor.

5. *Las relaciones entre la población y el sistema económico.* La población como demandante de bienes y servicios y, a su vez, como oferente de fuerza de trabajo. Las relaciones entre el sistema económico y los elementos que componen la dinámica demográfica: fecundidad, mortalidad, migraciones y oferta de fuerza de trabajo. Relaciones empíricas encontradas para países de América Latina. Los diferenciales de fecundidad y mortalidad; su utilidad con fines de proyección y los problemas que presentan.

6. *El desarrollo económico y la dinámica demográfica en América Latina.* Algunos elementos teóricos del desarrollo económico. Definición de desarrollo. Los dos polos del desarrollo: países pobres y países ricos. El pensamiento de la CEPAL. El proceso de industrialización en América Latina y la sustitución de importaciones. La dependencia tecnológica. Los problemas del estrangulamiento externo y la inflación. Los problemas de distribución del ingreso, la estructura del consumo y la ocupación. El desarrollo y la población.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

1.

López Toro, A., "Temas sobre población y desarrollo económico en América Latina" en *Conferencia Regional Latinoamericana de Población*, México, 1970. Actas 2. Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población. Pág. 3-21.

\* Meade, J.E. y Otros. "Demography and economics", en *Towards a population policy for the United Kingdom. Supplement to Population Studies*. May, 1970. Pág. 25-31.

Davis, J.S. "Our changed population outlook, and its significance", en *American Economic Review*. Vol. XLIII, N° 3, June 1952.

- \* Choudhry, N.K. y Kotowitz, Y. "Algunas relaciones económicas demográficas simples. La experiencia canadiense", en *Actas de la Conferencia Mundial de Población*. Belgrado, 1965. Vol. 4. Nueva York, NU, 1969. Pág. 4-7.

2.

- \* Spengler, J.J. "Adam Smith on population", en *Population Studies*. Vol. 24 N°3, noviembre, 1970. Pág. 377-388.

Smith, A. *Investigación sobre la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones*. México, Fondo de la Cultura Económica, 1958. Libro 1: Cap. I, II, III, VIII. Libro 2: Introducción.

- \* Malthus, T., *Ensayo sobre el principio de la población*. México. Fondo de Cultura Económica, 1951. Libro I (Capítulo I, II, V): Libro II (Capítulo I a VII inclusive).

- \* Marx, C., *El Capital*. Tomo I. México, Fondo de Cultura Económica, 1980. 769 p.

Mattelart, A., "Prefiguración de la ideología burguesa. Lectura ideológica de una obra de Malthus". *El Trimestre Económico*, México, Vol. 28, N° 149, enero-marzo, 1971. Pág. L45-L88.

- \* Ricardo, D., *Principios de economía política y tributación*. México, Fondo de Cultura Económica, 1959. Capítulo V. Pág. 71-83.

- \* Fucaraccio, A., y González Q., *Notas para una discusión de la ley de población en Marx*. Santiago de Chile, CELADE, 1975. (PISPAL, Documento de trabajo N° 11).

- \* Young, Allyn A., "Rendimientos crecientes y progreso económico", en *Revista de Planeación y Desarrollo*, Bogotá. Vol. XII, N° 2, mayo-agosto, 1980. Pág. 103-114.

3.

- \* Naciones Unidas, *Aspectos demográficos de la mano de obra. Informe N° 1, Participación en las actividades económicas por sexo y edad*. Nueva York, N.U. 1963. ST/SOA/Ser. A/33.

- \* Naciones Unidas, CEPAL, en *Hacia los censos latinoamericanos de los ochenta*, Cuadernos de la CEPAL, Santiago, N.U. CEPAL, 1981. Capítulo VIII; Características económicas de la población. Pág. 53-84.

Peacock, A.T., "Theory of population and modern economic analysis", en *Population Studies*, Vol. 6, N° 2, noviembre, 1952, Pág. 114-122 y *Population Studies*, Vol. 7, N° 3, marzo, 1954. Pág. 227-234.

- \* Fucaraccio, A., "Técnicas aplicadas a los problemas de población, desarrollo y planificación" CELADE. (Publicación interna) Santiago, Chile, 1982. Capítulo II, Pág. 26-36.

Keynes, J.M., "Teoría general de la ocupación, el interés y el dinero" Libro III. La propensión a consumir. Libro IV. El incentivo para invertir. Cap. 11, Cap. 12, Cap. 13, Cap. 15, Cap. 18, Cap. 20. México, Fondo de Cultura Económica. 1945. 379 p.

- \* Naciones Unidas, CEPAL. *Tablas de insumo-producto en América Latina*. CEPAL. Cuadernos Estadísticos N° 7. Santiago, N.U. CEPAL, 1983. 383 p.
- Hansen, A.H., "Economic progress and declining population growth", en *American economic review*. March, 1939.
- \* Hansen, A.H., Expansión extensiva e intensiva. En: Política fiscal y ciclo económico. México, Fondo de Cultura Económica, 1945. Pág. 386-403
- Heilbroner, R.L. "Vida y doctrina de los grandes economistas". Madrid, Aguilar, 1967.

4.

- \* Coale, A.J. y Hoover, E.M., *Crecimiento de población y desarrollo económico* México, Limusa-Wiley, 1965. 438 p.
- Agency for International Development-TEMPO, General Electric's Center for Advanced Studies, *Description of the Economic - Demographic Model*. 68 TMP-120. Santa Bárbara, California.
- \* Fucaraccio, A., *La resurrección del control natal; discusión crítica de argumentos científicos*. PISPAL (Documento de trabajo N° 18). Santiago de Chile, 1977. Capítulos I, II y III.
- \* Harvey Leibeinstein. "Pitfalls in benefit-cost analysis of birth prevention", en *Population Studies*, Vol. 23, N° 2, julio, 1969. Pág. 161-170
- \* Naciones Unidas, Aspectos demográficos del ahorro, la inversión, el empleo y la productividad. *Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas*. Vol. 1, ST/SOA/Ser. A/50. Pág. 452-525. Nueva York, 1978. Capítulo XIII. ST/SOA/Ser.A/50. pp. 452-525.

5.

- \* Puffer, P.P. y Serrano, C. *Características de la mortalidad en la niñez: Informe de la investigación internacional de mortalidad en la niñez*. Publicación científica N° 262. OPS. Washington, D.C. 1973. 490 p.
- \* Behm, H., *La mortalidad en los primeros años de vida en países de América Latina*. San José, CELADE. Serie A. N° 1024 a 1032, 1036 a 1039.
- \* Todaro, M.P., "A model of labour migration and urban unemployment in less developed countries", en *American economic review*. Vol. LIX, N° 1, March, 1969, pp. 138-148
- Benjamín, B., *Social and economic factors affecting mortality*. The Hague Mouton, 1965. pp. 1-66.
- \* Rabello, M. T.B. "Condicionamientos socio-económicos da fecundidade", en *Revista Brasileira de Estatística*. Año 37, N°148, Outubro/Dezembro, 1976. P. 395-444.

- \* CEPAL. *Población y desarrollo en América Latina*. México, Fondo de Cultura Económica, 1975. Cap. V. La actividad económica de la mujer y la fecundidad.
- \* Edmonston, B. y MacGinnis, S., "Migrant-nonnigrant fertility differentials in metropolitan areas of Latin America", en *The dynamics of migration: International Program for Population Analysis. Occasional Monograph Series*, Vol. 1, Nº 5, 1976. P. 277-285.
- \* Da Silva, L., *O tamanho da família e participação da mulher na força de trabalho, 1976*, en Simposio sobre o progresso da pesquisa demográfica no Brasil. Rio de Janeiro, 7-9 de junho 1976. Edit. Universidade Federal de Minas Gerais. Centro de desenvolvimento e planejamento regional. Minas Gerais, Brasil.
- \* Flijzing, W. *El Salvador: algunos factores relacionados con la fecundidad*. San José, CELADE, 1977, Serie A/1035. 93 p.
- \* Bala Krisharan, T.R. "Determinants of female age at marriage in rural and semi-urban areas of four Latin American countries", en *Journal of Comparative Family Studies*, Vol. 7, Nº 2. Summer, 1976. Pp. 167-173.
- \* Fucaraccio, A., *Fecundidad, mortalidad y participación femenina en la actividad económica. Bolivia 1976: una nota técnica*. (Borrador para discusión). CELADE, Santiago de Chile, 1980.
- \* Guerra, F., *Relación entre mortalidad infantil y fecundidad en Panamá. Evolución de la fecundidad en Panamá*. Santiago, CELADE, 1980. 25 p. Presentado en: Seminario de Análisis y Capacitación de la Encuesta Mundial de Fecundidad, Santiago, Cl. 1980.

6.

- CEPAL. *El proceso de industrialización en América Latina*. Santiago, Chile, N.U. CEPAL, diciembre 1965. E/CN.12/716/Rev.1.
- CEPAL, *Informe económico de América Latina*, Santiago de Chile, N.U. CEPAL, 1949.
- Hirschman. *La estrategia del desarrollo económico*. México, Fondo de Cultura Económica, 1964.
- \* Lenin, V.I., *Imperialismo, fase superior del capitalismo*, Moscú, Editorial Progreso, 1966.
- Rodríguez, O. *La teoría del subdesarrollo de la CEPAL*. México Siglo XXI, 1979.
- \* Sunkel, O. y Paz, P. *El subdesarrollo latinoamericano y la teoría del desarrollo*. ILPES. Siglo XXI, 1982. 385 p.
- Sweezy, P.M., *Teoría del desarrollo capitalista*. México, Fondo de Cultura Económica, 1962.
- Urzúa, R., *El desarrollo y la población en América Latina*. México, Siglo XXI, 1979. 299 p.



- Marhav, J., *Dependencia tecnológica, monopolio y desarrollo*. Buenos Aires Editorial Periferia, 1973.
- \* Sunkel, O., "Capitalismo transnacional y desintegración nacional en América Latina", en *El trimestre económico*. Nº 150. Abril-junio, 1971.
- \* Fucaraccio, A., *La resurrección del control natal: discusión crítica de argumentos científicos*. PISPAL-CELADE. Documento de trabajo Nº 18. Santiago de Chile, diciembre de 1977. Capítulo V: Población, fuerza de trabajo y desarrollo económico en América Latina.
- \* Urquidí, V. "La población y un nuevo orden económico internacional: ¿Falta un eslabón?", en *Boletín de Población de las Naciones Unidas*, Nº 12. 1979. Pp. 76-82.

## II. ESTRUCTURA SOCIOECONOMICA, CAMBIO Y POBLACION

1. *Factores socioeconómicos y estilos de desarrollo*. Crecimiento económico y desarrollo social. Los estilos de desarrollo: factores económicos para su definición y factores socio-políticos para su diferenciación. La heterogeneidad estructural. Consecuencias de los estilos de desarrollo para la población: participación y marginalidad.
2. *Características sociales de la población*. La situación de la población en América Latina respecto al empleo, educación, vivienda, salud, ingresos y condiciones generales de existencia, por sexo y áreas de residencia. Operacionalización y fuentes de datos. Los estratos de población, la movilidad social y la movilidad geográfica. Crecimiento económico, cambio social y tendencias demográficas.
3. *Estudio social del crecimiento de la población*. La mortalidad y la fecundidad diferencial por grupos sociales. Factores estructurales que influyen esos comportamientos demográficos y las mediciones culturales. Las variables intermedias y sus condicionamientos socioeconómicos. Niveles de desarrollo, nacional y regional, y tasas diferenciales de mortalidad y fecundidad. La transición demográfica. Contextos culturales, tipos de urbanización y fecundidad.

4. *Estudio social de la distribución espacial de la población.* Los componentes de la distribución. Tipos de migraciones; diferencias regionales y grupos más expuestos a la migración. El proceso de urbanización en América Latina y la industrialización dependiente. Cambios en la estructura agraria y nuevas formas de migración. La selectividad migratoria y sus diferentes momentos. Las posibilidades estructurales, percepción y canales de información. Distribución de la población, asentamientos humanos y pautas de comportamiento y reproducción.

5. *Principales hallazgos en el estudio social de la población.* La investigación sobre mortalidad en América Latina. Resultados empíricos del análisis socioeconómico de la fecundidad. Las migraciones internas en América Latina: de terminantes y consecuencias. Vacíos de investigación y nuevos temas en estudio.

#### BIBLIOGRAFIA

- \* CEPAL, *Tendencias y proyecciones a largo plazo del desarrollo económico de América Latina. Diagnóstico período sesiones.* Guatemala, 25 abril, al 2 de mayo, 1977; Cap. I, punto 2 y Cap III, punto 1.
- \* \_\_\_\_\_, *Población y desarrollo en América Latina*, Fondo de Cultura Económica, México, 1975. Cap. I, punto 2.
- \* Graciarena, J. "Poder y estilos de desarrollo. Una perspectiva heterodoxa", en *Revista de la CEPAL*. Primer semestre 1976.
- \* Pinto, A., "Notas sobre los estilos de desarrollo en América Latina", en *Revista de la CEPAL*. Primer semestre 1976.
- CEPAL, *Estructura y dinámica del desarrollo de América Latina y el Caribe, y sus repercusiones para la educación.* E/CEPAL/L.208, Cap. 1, 2, 3, 4 y 7.
- El Informe Dag Hammarskjöld 1975 sobre el Desarrollo y la Cooperación Internacional. Otro desarrollo.*
- Fucaraccio, A., *Algunos efectos del desarrollo sobre la población.* CELADE. Serie A, N°149, Chile, 1977.
- Graciarena, J., "Tipos de concentración del ingreso y estilos políticos en América Latina", en *Revista de la CEPAL*. Segundo Semestre, 1976.
- Pinto, A., "Naturaleza e implicaciones de la 'Heterogeneidad estructural' de la América Latina", en *El Trimestre Económico*, N°145. F.C.E. México, enero-marzo, 1970.

Prebisch, R., "Críticas al capitalismo periférico", en *Revista de la CEPAL*. Primer semestre 1976. Caps. I, II, V y VI.

\_\_\_\_\_, *Transformación y desarrollo, la gran tarea de la América Latina*. Ed. BID, F.C.E., México, 1970, Caps. I y II.

Singer, P., *Dinámica de la población y desarrollo*, Ed. Siglo XXI, México, 1971. Prefacio: Introducción, Caps. I, II, V y VII.

2.

- \* Cardoso, F.H., "Participación social y desarrollo; la clase obrera y los grupos marginales. Notas para una discusión teórica", en *Boletín ELAS*, Nº 6, año 4, FLACSO, Santiago, Chile, diciembre, 1970.
- \* CEPAL, *Estratificación ocupacional, modernización social y desarrollo económico en América Latina*. Documento preparado por C. Filgueira y C. Geneletti, de la División de Desarrollo Social, noviembre, 1978. Capítulos 2, 3 y 6.
- \* Coale, A.J., *La transición demográfica*, CELADE, Serie D, Nº 86, Chile, 1977. CEPAL. Anuario Estadístico de América Latina, 1983. Naciones Unidas, E/CEPAL/G.1313. JUNIO 1984.
- OIT. *Anuario de Estadísticas del Trabajo, 1983*. Oficina Internacional del Trabajo, Ginebra. 1983. 43ª edición.
- Chossudovsky, M. *Atención médica y sanitaria en América Latina*, CEPAL, 79-9-2088, marzo, 1980.
- Preyka, T., *Análisis de la situación educacional en América Latina*. CELADE. Serie A, Nº 122, Chile, 1974.
- Lavados, H., *La insuficiencia de consumo de calorías en América Latina: Un intento de cuantificar el problema nutricional. Proyecto interinstitucional de pobreza crítica en América Latina*. CEPAL, 80-7-1477. Julio, 1980.
- Murmis, M., "Tipos de marginalidad y posición en el proceso productivo" en *Revista Latinoamericana de Sociología*, 69/2. Instituto Torcuato Di Tella, Vol. V. julio 1969, Nº 2, Buenos Aires, Argentina.
- Naciones Unidas, *Informe sobre la situación social en el mundo, 1978*. Departamento de asuntos económicos y sociales internacionales. Nueva York, 1979.
- Rodríguez, P., *Programación del cambio social*. ILPES, 80-4-579.
- Stavenhagen, R., "Marginalidad y participación en la Reforma Agraria" en *Revista Latinoamericana de Sociología*. Nº 2, 1969. I.T.Di Tella, Argentina.

3.

- \* Behm, H. y Primante, D., "Mortalidad en los primeros años de vida en la América Latina", en *Notas de Población*, Año VI, Nº16, CELADE, abril, 1978.
- \* Davis, K. y Blake, J., "La estructura social y la fecundidad. Un sistema analítico" en Freedman R.; Davis, K. y Blake, J., *Factores sociológicos de la fecundidad*. CELADE y El Colegio de México, México, 1967.
- \* Okediji, F.O., *Comportamiento reproductivo individual y valores culturales*, IUSSP, Bucarest, 1974.
- Simmons, A. y Conning, A., "Consideraciones teóricas y un marco analítico de referencia para la investigación de la adopción de la anticoncepción", en Simmons, A.; Conning, A. y Villa, M. (eds). *El contexto social de cambio de la fecundidad en América Latina rural*. IDRC y CELADE, febrero, 1983.
- \* Torrado, S., *Clases sociales, familia y comportamiento demográfico. Orientaciones metodológicas*. Trabajo presentado al Seminario teórico-metodológico sobre las investigaciones en población. Comisión de Población y Desarrollo, CLACSO, México, 18-28 de febrero de 1976.
- Arguello, O., *Pobreza y desarrollo, Características socio-demográficas de las familias pobres en Venezuela*. CELADE, Chile. Serie A, Nº167, 1980, especialmente Cap. III: Las familias pobres y las bases del círculo vicioso de la pobreza; y cap. IV, Reproducción de la población y reproducción de la pobreza.
- Arguello, O., "Variables socio-económicas y fecundidad". Documento de trabajo en *Notas de población*, Año VIII, Nº23. CELADE, agosto, 1980.
- Davis, K., *La sociedad humana*: EUDEBA, Buenos Aires, 1965, Tomo II, Cap. XX. La ecuación demográfica. pp. 533-568.
- Rosen, B.C., Simmons, A.B., *Industrialización, familia y fecundidad: Un análisis psicológico estructural del caso brasilero*. Traducción del artículo en inglés aparecido en *Demography*, Vol. VIII, Nº1, febrero, 1971.
- Singer, P., *Comportamiento reproductivo y estructura de clases*. Trabajo presentado al Simposio sobre el progreso de la investigación demográfica do Brasil. Río de Janeiro, 7-9 de junho 1976.

4.

- \* Arguello, O., "Migraciones: Universo teórico y objetos de investigación" en *Notas de Población*. Año IX, Nº 25. CELADE, abril, 1981.
- \* Germani, G., "Asimilación de inmigrantes en el medio urbano. Notas metodológicas". en Elizaga, J.C. y Macisco Jr.J.J. (eds) *Migraciones internas*. CELADE, Chile, 1975.
- \* Hardoy, J.E., "Un ensayo de interpretación del proceso de urbanización en América Latina", en Cardona R. (editor) *América Latina: distribución espacial de la población*. CCRP, Colombia, 1975.
- \* Lattes, A., *La migración como factor de cambio de la población en la Argentina*. Instituto Torcuato Di Tella, C.I.S., Buenos Aires, 1972.

Bataillon, C. y Lebot, I. "Migración interna y empleo agrícola temporal en Guatemala", en *Estudios Sociales Centroamericanos*, Año V, N° 13, enero-abril. 1976.

Cardona, R. y Simmons, A., "Hacia un modelo general de la migración en América Latina", en Cardona R. (editor), *América Latina: distribución espacial de la población*. CCRP, Colombia, 1975.

Di Filippo, A., *Raíces históricas de las estructuras distributivas de América Latina*. Naciones Unidas. Cuadernos de la CEPAL N° 18, Santiago de Chile, 1977.

\_\_\_\_\_, *El condicionamiento económico de las migraciones internas en América Latina*, CELADE, Serie A, N° 123, Chile, 1974.

Martine, G.: "Migraciones internas: ¿Investigaciones para qué?" en *Notas de Población*, Año VII, N°19, CELADE, abril, 1979.

Singer, P., "Migraciones internas. Consideraciones teóricas sobre su estudio", en *Migración y desarrollo*, CLACSO, Buenos Aires, 1972.

\_\_\_\_\_, "Campo y ciudad en el contexto histórico latinoamericano", en *Revista Latinoamericana de Estudios Urbanos Regionales*, EURE, Vol. IV, N° 10, septiembre, 1974.

5.

\* Miró, C., y Rodríguez, D., *Capitalismo, relaciones sociales de producción y población en el agro latinoamericano*. PISPAL, México, 1980. Cap. VI. Sin tesis, conclusiones y sugerencias.

\* Simmons, A. Díaz-Briquets, S., y Lawuian, A.A., *Cambio social y migración interna*. (Una reseña de hallazgos investigativos en América Latina, IDRC-TS 10s.) Bogotá, CIID, 1978.

\* Urzua, R., *El desarrollo y la población en América Latina*. Siglo XXI. México 1979, Cap. III. Desarrollo socio-económico y crecimiento demográfico; Cap. IV; Migración interna y distribución de la población.

Torrado, S., "Las estadísticas de la fuerza de trabajo en el estudio de las clases sociales" en: *Información e investigación socio-demográfica en América Latina*, PISPAL, Santiago de Chile, julio 1978.

Wolfe, M., *La pobreza en América Latina: Diagnóstico y prescripciones*. ILPES, 80-4-724.

Zuñiga, L., "Las estadísticas de la fuerza de trabajo y la educación en el estudio de los recursos humanos", en *Información e Investigación socio-demográfica en América Latina*, PISPAL, Santiago de Chile, julio, 1978.

## MIGRACION

1. *La migración interna.* Conceptos básicos y definiciones. Principales fuentes de datos: censos, encuestas y registros de población. Las preguntas censales sobre migración. Definiciones operacionales de "migrante". Medidas que se derivan de cada definición y diferencias entre ellas. Errores de la información.
2. *Tasas de migración.* La noción de tasa. La población expuesta al riesgo. Formulación y selección de las tasas de migración.
3. *La medición de la migración interna.* Medición derivada de la pregunta sobre lugar de nacimiento, con datos de un censo y datos de dos censos. Medición derivada de la pregunta sobre lugar de residencia anterior. Medición derivada de la pregunta sobre duración de la última residencia y de la combinación de ésta y lugar de la última residencia. Medición derivada de la pregunta sobre lugar de residencia anterior a una fecha fija.
4. *Estimación indirecta de la migración interna neta.* Método de las estadísticas vitales. Método de las relaciones de supervivencia.
5. *Medición de la migración rural-urbana.* Métodos directos e indirectos de medición.
6. *Los errores de los datos básicos y su efecto en la medición.*
7. *Índices.* Índice de redistribución. Índice de las diferencias y la selectividad. Otros índices.

8. *Patrones migratorios (selectividad)*. Edad. Ciclo vital de la familia. Educación y ocupación. Duración de la residencia y experiencia migratoria previa.

9. *Factores determinantes de la migración*. Los factores económicos, socio-culturales, demográficos y ecológicos.

10. *La migración internacional*. Tendencias recientes. Los factores que influyen en la migración internacional. Efectos de la migración internacional sobre la estructura y el crecimiento de la población. Los problemas de medición. La medición indirecta.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* Arévalo, Jorge, "La definición de migración". Conferencia Regional Latinoamericana de Población, México, agosto 1970.
- \* Naciones Unidas, Manual VI. Métodos de medición de la migración interna, ST/ SOA/Ser.A/47. Nueva York, 1972.
- Elizaga, Juan C., Dinámica y economía de la población, CELADE. Serie E, N°27. Santiago de Chile, 1979.
- Shryock, H. and Siegel, J., The methods and materials of demography. U.S. Department of Commerce. Bureau of the Census, 1971.
- Courgeau, Daniel, "Analyse quantitative des migrations humaines", Masson, Paris, 1980.
- Wunsh, Guillaume J. y Termote, Marc G., "Introduction to Demographic Analysis", Pág. 195 a 266. Plenum Press, New York, 1978.
- \* Hamilton, C. Horace, "Consideraciones prácticas y matemáticas en la formulación y selección de tasas de migración". en Elizaga, J.C. y Macisco, J., *Migraciones Internas*. CELADE, Serie E, N° 19. Santiago de Chile, 1975.
- Elizaga, J.C., "Migración interna en América Latina". *Migraciones internas*, Elizaga y Macisco, pág. 147 a 170. CELADE, Serie E N°19. Santiago de Chile, 1975.
- \* Arévalo, J., "Los supuestos del método de las relaciones de supervivencia en la medición de la migración interna", en *Notas de Población*, Año II, Vol. 5 CELADE, San José de Costa Rica, agosto de 1974.
- Zachariah, K.C., Una nota sobre el método de las relaciones de supervivencia censales para la estimación de la migración neta. CELADE, Serie D, N° 81, Santiago de Chile, junio de 1974.
- Arévalo, Jorge, "Migración intercensal de seis países de América Latina", CELADE, Serie A, N°127. Santiago, noviembre de 1974.

- \* Hamilton, C. Horace, "El efecto de los errores censales en la estimación de la migración neta. CELADE, Serie D, N° 80, Santiago de Chile, 1973.
- Arévalo, Jorge, "Migraciones", CELADE y Dirección General de Estadística y Censos de Honduras, EDENH, Fascículo V, 1975.
- Alberts, Joop, "Migración hacia áreas metropolitanas de América Latina: un estudio comparativo". CELADE, Serie E, N° 24, Santiago de Chile, 1977.
- Browning, M.L., "Migrant selectivity and the growth of large cities in developing societies", en *Rapid Population Growth*. Baltimore, 1970.
- Elizaga, J.C., "La migración a las áreas metropolitanas de América Latina". CELADE, Serie E, N° 6. Santiago de Chile, 1970.
- Elizaga, J.C., y Macisco, J., "Migraciones Internas. Teoría, métodos y factores sociológicos". CELADE. Serie E, N° 19. Santiago de Chile, 1975.
- Recchini, Z., y Lattes, A., "Migraciones en la Argentina". Centro de Investigaciones sociales. Instituto Torcuato Di Tella. Buenos Aires, 1969.
- Simmons, A., y Cardona, R., "La selectividad de la migración en una perspectiva en el tiempo. El caso de Bogotá (Colombia), 1929-1968" en *Las migraciones internas*. Editado por Ramiro Cardona, División de Estudios de Población de ASCOFAME. Pág. 163 - 177.
- Di Filippo, Armando, "El condicionamiento económico de las migraciones internas en América Latina". CELADE, Serie A, N° 123. Santiago de Chile, 1974.
- Elton, Charlotte, "Migración femenina en América Latina; Factores determinantes. CELADE. Serie E, N° 26. Santiago de Chile, 1978.
- Naciones Unidas, "Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas". Volumen I. ST/SOA/Ser.A/50. Nueva York, 1978. Capítulos VI y VII.
- Somoza, Jorge, "Una idea para estimar la población emigrante por sexo y edad en el censo de un país". en *Notas de Población*, N° 15. Año V, CELADE, San José de Costa Rica, diciembre de 1977.
- Mellafe, Rolando, "Inmigración italiana a la Argentina, Brasil, Uruguay, Bibliografía selectiva". CELADE, Serie A, N° 161. Santiago, enero de 1978.
- Morales, Vergara, Julio, "La población nativa de países limítrofes presente en la República Argentina, según censos de población de 1960". CELADE, Serie A, N° 13, Santiago de Chile, julio de 1971.



## DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION

1. *Población y espacio.* La dimensión espacial y las variables demográficas. Campo de estudio y propósitos de la distribución espacial de la población. Fuentes de información. Factores determinantes y consecuencias de la distribución espacial de la población.
2. *Patrones de asentamiento de la población de América Latina.* Una revisión del proceso histórico de ocupación del espacio regional. El poblamiento americano al momento de la Conquista. La Conquista y la Colonia como episodios de la formación capitalista mercantil. Asentamiento de la población en los siglos XVI a XVIII: la ciudad y el medio rural. Cambios en el poblamiento hispanoamericano en el siglo XVIII. El modelo colonial portugués en el Brasil. La penetración europea noroccidental. La emancipación política. El modelo primario-exportador. Industrialización y sustitución de importaciones.
3. *Tendencias contemporáneas de redistribución de población.* La heterogeneidad espacial del asentamiento. El escaso dinamismo rural. Concentración urbana y metropolitana. Elementos intervinientes en la redistribución de la población: diferencias espaciales de la dinámica demográfica y componentes del crecimiento urbano.
4. *Técnicas de medición y de representación.* La "matriz" de datos espaciales. Expresiones cartográficas fundamentales. Relaciones básicas de población y superficie. Medidas de concentración y dispersión. Técnicas centrográficas y modelos potenciales y gravitacionales. Medidas del grado de urbanización y de los comentarios urbanos.

## BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

1.

- \* Elizaga, J.C., *Dinámica y Economía de la Población*. Santiago de Chile, CELADE, Serie E, N° 27, Capítulo V.
- \* Naciones Unidas. *Factores Determinantes y Consecuencias de las Tendencias Demográficas*. Naciones Unidas, ST/SOA/Ser.A/50; Capítulo VI.
- Atria, R., "Apuntes para el tema de las consecuencias sociales y políticas del crecimiento urbano en América Latina", en Alberts, J. y Villa, M., editores, *Redistribución Espacial de la Población en América Latina*. Santiago de Chile, CELADE. Serie E, N° 28, pp. 215-234.
- Hauser, P.M. y Duncan, O.D., *El Estudio de la Población*. Santiago de Chile, CELADE, Serie E, N° 15; Volumen II, Capítulos 17 y 26; Volumen III, Capítulos 28 y 29.
- Santos, M., "Sociedad y espacio: La formación social como teoría y como método" (traducción de un artículo aparecido en *Antipode*, Vol. IX, N° 1).
- Urzúa, R., "Determinantes y consecuencias de la distribución espacial de la población en América Latina", en Alberts, J. y Villa, M., editores. *Redistribución Espacial de la Población en América Latina*. Santiago de Chile, CELADE, Serie E, N° 28; pp. 35-74.
- Viera, Pinto, A., *El Pensamiento Crítico en Demografía*. Santiago de Chile, CELADE, Serie E, N° 8; pp. 301-362.

2.

- \* Di Filippo, A., "El desarrollo y la distribución espacial de la población en América Latina". en *Notas de población*, Año III, N° 7, pp. 43-70.
- \* Naciones Unidas. *Modalidades del Crecimiento de la Población Urbana y Rural*. Naciones Unidas, ST/ESA/Ser.A/68; Capítulos I y IV.
- \* Hardoy, J.E., *El Proceso de Urbanización en América Latina*. La Habana ORCALC, 1974. (mimeo).
- \* Singer, P., "Repercusiones de la dinámica de la población brasileña en lo económico-social". en *Notas de población*, Año II, N° 5; pp. 7-22.
- Arretx, C. Mellafe, R. y Somoza, J., *Demografía histórica en América Latina, Fuentes y Métodos*. San José de Costa Rica, CELADE, Serie E, N° 1002.
- Di Filippo, A., *El Desarrollo Regional Diferenciado y la Dinámica Demográfica en América Latina*. Santiago de Chile, PISPAL/CELADE, Serie OI, N° 29.
- Dobyns, H.F., "Estimating American Population". en *Current Anthropology*, Vol. 7; pp. 395-416.
- Furtado, C., *Economic Development of Latin America. A Survey from Colonial Times to the Cuban Revolution*. Cambridge, U. Press, 1970. (Hay versión en español)

- Geisse, G., "Ocho Tesis sobre planificación, desarrollo y distribución espacial de la población". en Albert, J. y Villa, M., editores, *Redistribución Espacial de la Población en América Latina*. Santiago de Chile, CELADE, Serie E, N° 28. pp. 263-300.
- Gilbert, A. y Gugler, J., *Cities, Poverty and Development*. Oxford, Oxford University Press, 1982; pp. 27-48.
- Hardoy, J. E. y Langdon, M.E., "Análisis estadístico preliminar de la urbanización de América Latina entre 1850 y 1930". en *Revista Paraguaya de Sociología*, Año 15, N°s 42-43; pp. 115-174.
- Herrera, L. y Pecht, W., *Crecimiento Urbano de América Latina*. Santiago de Chile, CELADE, Serie E, N° 22.
- Hirschman, A., *Journeys Toward Progress: Studies of Economic Policy Making in Latin America*. New York, Anchor Books, 1965.
- Lipschutz, A., "La despoblación de las Indias después de la Conquista". en *América Indígena*, Vol. 26; pp. 229-247.
- Miró, C., *La Población de América Latina en el Siglo XX*. Santiago de Chile, CELADE, Serie A, N° 48.
- Rosemblot, A., *La Población Indígena y el Mestizaje en América*. Buenos Aires. Ed. Nova, 1954.
- Sánchez Albornoz, N., *La Población de América Latina*. Madrid, Ed. Alianza, 1972.
- Sangent, C., "The Latin American City", en Blouet, Brian y Blouet, Olwyn, eds., *Latin America: An Introductory Survey*. New York, John Wiley and Sons, 1983; pp. 201-249.
- Schaedel, R., et. al. *Urbanización y Proceso Social en América Latina*. Lima, Instituto de Estudios Peruanos, 1972.
- Singer, P., "Empleo y urbanización en Brasil". en PISPAL, *Urbanización y Estructura Urbana*. Santiago de Chile, PISPAL, 1978. pp. 133-165.
- West, R.C., "Aboriginal and Colonial Geography of Latin America:" en, Blouet, B. y Blouet, O., eds. *Latin America: An Introductory Survey*. New York, John Wiley and Sons, 1983; pp. 34-86.
- 3.
- \* Behm, H., y Primante, D., "Mortalidad en los primeros años de vida en la América Latina". en *Notas de Población*, Año VI, N° 16; pp. 23-44.
- \* Behm, H. y Guzmán, J.M., "El descenso de la fecundidad en Costa Rica y sus diferencias socio-económicas". en *Notas de población*, Año VII, N°21; pp. 9-69.
- \* CELADE, "Características y tendencias de la distribución espacial de la población". Notas para el documento población y desarrollo presentado al CEGAN sobre población, reunido en La Habana en 1983. (Fotocopiado).

- \* Naciones Unidas. *Modalidades del Crecimiento de la Población Urbana y Rural*. Naciones Unidas, ST/ESA/Ser.A/68; Capítulos II, III y VIII.
- \* Rosen, B. y Simmons, A.B., "Industrialización, familia y fecundidad: Un análisis psicológico-estructural del caso brasileño" (Traducción de un artículo aparecido en *Demography*, Vol. VIII, Nº1).
- Alberts, J. y Villa, M., editores. *Redistribución Espacial de la Población en América Latina*. Santiago de Chile, CELADE, Serie E, Nº 28; pp. 9-32 y 235-260.
- Alberts, J. y Villa, M., *Políticas de Redistribución Espacial de la Población: Una Bibliografía Anotada*. Santiago de Chile, CELADE, Serie IPI, Nº 23.
- Balán, J., "Urbanización y fuerza de trabajo en América Latina: La tesis del colombianismo interno". En PISPAL: *Urbanización, Estructura Urbana y Dinámica de Población*. Santiago de Chile, PISPAL, 1978; pp. 43-64.
- De Mattos, C., "Crecimiento y concentración espacial en América Latina: Algunas consecuencias económicas" en Alberts, J. y Villa, M., editores, *Op. cit.*, pp. 191-214.
- Peláez, C. "La utilización de la información demográfica y los estudios de población en la planificación". en Alberts, J. y Villa, M., editores, *Op. cit.*, pp. 483-516.
- 4.
- \* De Smet, R.E., *Grado de Concentración de la Población*. San José de Costa Rica, CELADE, Serie DS, Nº 0020.
- \* Duncan, O.D., "La medida de la distribución espacial de la población" en *Estadística*, Vol. XVII, Nº 62; pp. 28-59.
- \* Elizaga, J.C., *Dinámica y Economía de la Población*. Santiago de Chile, CELADE, Serie E, Nº 27; Capítulo V.
- \* Villa, M., "Notas sobre expresión cartográfica de datos demográficos" (Fotocopiado).
- Arriaga, E., "Selected measures of urbanization". en Goldstein, D. y Sly, D., eds. *Measurements of Urbanization and Projection of Urban Population*. Liege, International Union for the Scientific Study of Population, 1975.
- Arriaga, E., "Aplicación del índice de concentración de Gini en el análisis de la distribución de ciudades". en *Notas de Población*, Vol. 14, año V; pp. 13-29.
- Carrothers, G., "Una revisión histórica de los conceptos gravitacionales y potenciales de la interacción humana". (Traducción de un artículo aparecido en *Journal of the American Institute of Planners*, Vol. 22; pp. 94-102.)
- Carter, H., "Structure and Scale in the City System", en Chisholm, M. y Rodgers, B., eds. *Studies in Human Geography*. London, H.E.B.-S.S.R.C., 1983; pp. 172-202.
- Clarke, J., "Population in movement", en Chisholm, M. y Rodgers, B., eds. *Studies in Human Geography*. London, H.E.B.-S.S.R.C., 1983; pp. 85-124.

- Isard, W., et. al., *Métodos de Análisis Regional*. Barcelona, ed. Ariel, 1972; Capítulo 11.
- Rincón, M., *Distribución Espacial y Migraciones Internas*. San José de Costa Rica, CELADE, Serie B, N°1009.
- Shryock, H. y Siegel, J., (condensación por Stockwell, Edward). *The Methods and Materials of Demography*. New York, Academic Press, 1976. Capítulos 5 y 6.
- Stewart, J. y Warntz, W., "Physics of population distribution", en *Journal of Regional Science*, Vol. I, N° 1; pp. 99-123.
- Warntz, W. y Neft, D., "Contributions towards a statistical methodology of spatial distributions". en *Journal of Regional Science*, Vol. I, N°2; pp 47-66.

## POBLACIONES TEORICAS

1. *Introducción.* Definiciones básicas: Modelos de población. Modelo de población maltusiana. Modelo de población estable y cuasiestable. Modelos de simulación. Utilización práctica de estos modelos.
2. *Parámetros demográficos.* Definiciones. Relaciones generales entre ellos.
3. *Modelo de población maltusiana.* Modelos de población en función del tiempo. Modelos de población en función del tiempo y la edad. Modelo a partir del supuesto de tasa de crecimiento y ley de mortalidad constante en el tiempo: densidad de distribución por edades; tasas instantáneas de mortalidad y natalidad. Modelo de población maltusiana según Lotka: ley de mortalidad y estructura por edad de la población constantes en el tiempo; densidad de distribución por edades; tasas instantáneas de mortalidad y de crecimiento de la población; otros parámetros.
4. *Modelo de población estable.* Introducción de la variable fecundidad en el modelo de población maltusiana. Nacimientos en función de la mortalidad y la fecundidad. Cálculo de la tasa intrínseca de crecimiento. Distribución por edad de la población estable. Edad media de las madres. Intervalo medio entre dos generaciones. Otros parámetros. La población estable definida como límite (ley de mortalidad y ley de fecundidad constantes en el tiempo). Construcción de modelos de población estable. Las tablas de Coale-Demeny.
5. *Estructura por edad de una población.* Los efectos de la mortalidad y la fecundidad en la estructura por edad de una población estable. Los efectos del descenso de la mortalidad y la fecundidad sobre la distribución por edad de una población real. El efecto de las migraciones.

## BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* Somoza, Jorge L., *Poblaciones teóricas*. CELADE, Serie B, N° 20, Santiago de Chile.
- \* Lotka, Alfred, *Teoría analítica de las asociaciones biológicas*. (Traducción). CELADE. Serie E, N° 5, Santiago de Chile, 1969.
- \* Naciones Unidas, *El concepto de población estable. Aplicación al estudio de la población de países que no tienen buenas estadísticas demográficas*. ST/SOA/Ser. A/39. Nueva York, 1970.
- \* Coale, A. y Demeny, P., *Regional model life tables and stable population*. Princeton University Press. Princeton, New Jersey, 1966.
- Naciones Unidas, *Manual IV. Métodos para establecer mediciones demográficas fundamentales a partir de datos incompletos*. ST/SOA/Ser.A/42. Nueva York, 1968.
- Keyfitz, Nathan, *Introducción a las matemáticas de población*. (Traducción). CELADE. Serie E, N° 18, Santiago de Chile, 1979.
- Lotka, Alfred, *Demografía Matemática. Selección de artículos*. (Traducción). CELADE. Serie E, N° 11. Santiago de Chile, 1973.
- Coale, Ansley J., "El efecto del descenso de la mortalidad en la distribución por edad", en *Estudios de demografía* (Traducción). Fundación Milbank Memorial. Buenos Aires, Argentina, 1967.
- Coale, Ansley J., "The effects of changes in mortality and fertility on age composition", en *The Memorial Fund Quarterly, Año V, 34*. Nueva York, 1976.
- Coale, Ansley J., *The growth and structure of human populations. A mathematical investigation*. Princeton, Princeton University Press, 1972.
- Cataldi, Alberto, *Efectos de la inmigración en algunos modelos de poblaciones teóricas*. CELADE. Serie C, N° 22. Santiago de Chile, 1954.
- Goodman, L.A., Keyfitz, N. y Pullum, T.W., *La formación de la familia y la frecuencia con que se dan diversas relaciones de parentesco*. (Traducción). CELADE. Serie E, N° 21. Santiago de Chile, 1975

## EVALUACION Y ESTIMACIONES DEMOGRAFICAS

1. *Introducción.* Importancia de la materia. Conceptos básicos. Precisiones de terminología; evaluar, estimar, corregir, ajustar, suavizar. Principios básicos frente al manejo de la información: "serendipity", rehabilitación, coherencia, robustez, ausencia de norma estricta, conocimiento de las circunstancias históricas y vida constitucional.
2. *El error en las estadísticas demográficas.* Tipos de error: de cobertura y de contenido. Los errores en los censos de población y en las estadísticas vitales: omisión, sobreenumeración subregistro, sobregistro, cabalidad, alcance, mala declaración. Fuentes de error en las etapas preparatorias, en la comunicación entre el informante y el registrador, en la etapa de elaboración de los datos.
3. *La evaluación directa.* Evaluaciones directas de los registros: registros duales, uso de los censos de población, cotejo con otros registros, uso de las encuestas de hogares. Evaluaciones directas de los censos: las encuestas de postenumeración censal. Principios y antecedentes. Metodologías usadas en América Latina.
4. *La evaluación indirecta de la cobertura de censos y registros:* Análisis de la cobertura censal. El caso de un solo censo: estudio del relevamiento censal, comparación con recuentos no censales, comparaciones internas y estudio de inconsistencias. El caso de dos o más censos: comparación de indicadores de la población, uso de la tasa de crecimiento intercensal. Análisis de la cobertura de las estadísticas vitales. El efecto acumulador. Examen de cifras absolutas y consistencia interna. Estudio de las tasas referentes a los hechos vitales. Conciliación entre los censos y los registros. Uso de la ecuación compensadora. El



problema de las migraciones internacionales. La ecuación compensadora por grupos de edades. El caso particular del grupo de menores de 5 años.

5. *El uso de información retrospectiva para evaluar los registros.* Las preguntas retrospectivas incluidas en los censos y encuestas para estimar la fecundidad y la mortalidad. Su importancia, ventajas y limitaciones generales. El uso del número de hijos nacidos vivos y sobrevivientes para estimar la mortalidad al comienzo de la vida. Su utilidad para evaluar la calidad de los registros de defunciones de niños. Breve referencia a las encuestas sobre historia de embarazos.

6. *Análisis, evaluación y corrección de la población por edades.* Análisis de la población censal por edad. Importancia de la declaración correcta de la edad. El problema de la edad ignorada. La mala declaración de la edad: preferencia de dígitos, traslado de la edad. La omisión diferencial según la edad. Evaluación de la calidad de la declaración de la edad: examen de los datos y comparación con una población estándar. Índices de exactitud: Whipple, Myers, Naciones Unidas. La declaración de la edad en los censos de población de América Latina. Métodos demográficos, gráficos y analíticos de corrección y ajuste de la mala declaración de la edad.

7. *Uso de poblaciones modelo estables en la evaluación de datos demográficos.* Métodos de estimación. Estudios de compatibilización de la información, Uso de los modelos estables para ajustar estructuras de población por sexo y edad: comparación de ojivas reales con ojivas de poblaciones estables.

8. *Uso de las relaciones de sobrevivencia intercensales en la evaluación de datos demográficos.* Las relaciones de sobrevivencia intercensales en el estudio de la coherencia de dos censos. Las relaciones de sobrevivencia para estimar los niveles de mortalidad. Supuestos y limitaciones. Las relaciones de sobrevivencia para grupos abiertos de edad. Selección de una tabla modelo de mortalidad coherente con las relaciones intercensales.

## BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

- \* Chackiel, J. y Macció, G., *Evaluación y corrección de datos demográficos*. CELADE. Serie B, Nº 39. Santiago de Chile, 1979. Introducción y capítulos I, II, VI, VII y VIII. (7, 7, 7, 10).
- Macció, G. *Diccionario Demográfico Multilingüe*. Versión en español. CELADE.IUSSP. Lieja, Belgica, 1984.
- Spiegelman, Mortiner, *Introducción a la Demografía*. (Traducción). Fondo de Cultura Económica. México, 1972. Capítulo III (3).
- \* Chandra Sekar, C. y Deming, W.E.: *On a method of estimating birth and death rates and the extent of registration*. Reprint. Serie 1, POPLAB. Chapel Hill, North Carolina. (3).
- \* Naciones Unidas, *Manual II. Métodos para evaluar la calidad de los datos básicos destinados a los cálculos de la población*. ST/SOA/Ser. A/23. Nueva York, 1955. (25).
- \_\_\_\_\_, *Principios y recomendaciones para un sistema de estadísticas vitales*. Serie M, Nº 19 Rev. 1. Nueva York, 1974. Pág. 205 a 214. (22)
- \_\_\_\_\_, *Manual de métodos de estadísticas vitales*. Serie F, Nº 7, Nueva York, 1955, Pág. 278. (3)
- \* Rincón, Manuel: "Conciliación censal y determinación de la población base" en *Métodos para proyecciones demográficas*, CELADE, 1984, (en prensa).
- Brass, William, *Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados*. Selección de trabajos de William Brass. CELADE, Serie E, Nº 14, Santiago, Chile 1974. (6).
- \* Behm, Hugo, *La mortalidad en los primeros años de vida en los países de América Latina. Costa Rica, 1968-1969*. CELADE, Serie A, Nº 1024. San José, Costa Rica, 1976. (2)
- \* United Nations, *Manual X. Indirect techniques for demographic estimation*. ST/ESA/Ser.A/81. United Nations. New York, 1983. (10)
- Hill, K. y Trussell, J., *Nuevos adelantos en la estimación indirecta de la mortalidad*. CELADE, Serie D, Nº 89, Santiago de Chile, 1977. (2)
- Chackiel, J. y Ortega, A., *Tablas de mortalidad femenina de Guatemala, Honduras y Nicaragua*. CELADE, Serie A, Nº 1033, San José, Costa Rica, 1977. (2)
- Naciones Unidas, *Population Bulletin Nº 2*, ST/SOA/Ser. N/2. Nueva York 1952. (3).
- Stockwell, E. y Wicks, J., "Age heaping in recent national censuses" en *Social Biology*. Vol. 21, Nº 2, University of Wisconsin, 1974. (1)
- Shryock, H., Siegel, J. and Associate, *The methods and materials of demography. Volumen I*. United States, Department of Commerce, Bureau of the Census. Washington, 1971. (2)

- Carrier, N. y Farrag, A.M., "La reducción de errores en los censos de población para países estadísticamente subdesarrollados" en *Revista Estadística*, N° 71, junio 1961. Journal of the InterAmerican Statistical Institute. (3)
- Naciones Unidas, *El concepto de población estable*. ST/SOA/Ser.A/39. Nueva York, 1970. Capítulos II, páginas 30 a 43. (22)
- \* Brass, William, *Cuatro lecciones de William Brass*. CELADE, Serie D, N° 91. Santiago de Chile, 1977. Sesión I. (11)
- Castellanos, Adrián, *Honduras: Estimaciones demográficas a partir de la estructura por edad de las defunciones, 1971*. CELADE. Serie C, N° 1022, San José, Costa Rica, 1976. (4)
- \* Brass, William, *Seminario sobre métodos para medir variables demográficas*. CELADE, Serie DS, N° 9, San José, Costa Rica, septiembre 1971 (6)
- \* Naciones Unidas, *Manual IV, Métodos para establecer mediciones demográficas fundamentales a partir de datos incompletos*. ST/SOA/Ser. A/42. Nueva York. 1968. Capítulos I y IV. (32)
- Hobcraft, John, *Seminario sobre estimaciones demográficas*. San José 1 al 9 de agosto de 1974. CELADE, Serie D, N° 94, Santiago, Chile 1977. Sesiones I y II. (3)
- Carrier, N. y Hobcraft, J., *Estimaciones demográficas para sociedades en desarrollo*. CELADE. Serie D, N° 1026. San José, Costa Rica, 1975. (3)

## ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION

1. *Introducción:* Los conceptos de estimación, proyección y previsión. Uso de las proyecciones de población, su importancia en la planificación del desarrollo. Tipos de proyecciones.
2. *Etapas de elaboración de una proyección.* Definición de objetivos. Alcance cronológico. La información básica disponible. Selección de la metodología a seguir. Evaluación de los datos básicos. Análisis de la situación pasada y presente. Formulación de las hipótesis de comportamiento futuro. Análisis y evaluación de los resultados. Revisión periódica de las proyecciones.
3. *Estimaciones y proyecciones de la población total.* Estimaciones intercensales y postcensales. Uso de funciones matemáticas. Uso de estadísticas vitales y de migración.
4. *Proyecciones de población a nivel nacional por sexo y grupos de edades.* Su uso para obtener la población total. Su vinculación con la planificación económica y social. Su importancia como base de las proyecciones derivadas. Métodos de proyección. La proyección por componentes como el método más adecuado.
5. *Proyección de población por sexo y edad mediante el método de las componentes.* Esquema operativo de la proyección. Determinación de la población inicial de la proyección. Proyección de la mortalidad, uso de las relaciones de sobrevivencia y de la esperanza de vida al nacer. Las metas en términos de la esperanza de vida al nacer. La proyección de las relaciones de sobrevivencia. Proyección de la fecundidad, uso de las tasas de fecundidad por

edad y de la tasa bruta de reproducción. Hipótesis de evolución del nivel de la fecundidad. Proyección de la estructura de la fecundidad. Proyección de la migración, problemas de estimación y de formulación de hipótesis de comportamiento futuro. Proyección de la población. Proyecciones alternativas. Análisis de los resultados.

6. *Estimaciones de población a fechas corrientes.* Estimaciones a nivel nacional. Estimaciones a nivel desagregado: importancia y dificultades. Uso de encuestas en las estimaciones. Uso de los registros. Otros métodos de estimación.

7. *Proyecciones derivadas.* Proyecciones de la población urbana y la rural: Método de Naciones Unidas; la tabla cuadrada; otros métodos. Proyecciones de la población en edad escolar. Proyecciones de la población económicamente activa. Proyecciones regionales y divisiones administrativas mayores. Proyecciones de áreas menores. Otras proyecciones derivadas.

#### BIBLIOGRAFIA

(\* Lectura de primera prioridad)

\* Naciones Unidas. *Principios generales para los programas nacionales de proyecciones de población como ayuda a la planificación del desarrollo.* ST/SOA/Ser.A/38, Nueva York, 1966.

\* CELADE. *Métodos para proyecciones demográficas*, CELADE, Serie E, N° 1003, San José, Costa Rica, 1984.

\* Naciones Unidas, *Manual I. Métodos de cálculo de la población total para fechas corrientes.* ST/SOA/Ser.A/10. Nueva York, 1952. Capítulo V.

\* \_\_\_\_\_, *Manual III. Métodos para preparar proyecciones de la población por sexo y edad.* ST/SOA/Ser. A/25. Nueva York, 1956.

Henry, Louis, *Perspectivas demográficas.* (traducción). Editorial Vincens-Vives. Barcelona, 1971.

Pressat, Roland, *El análisis demográfico, métodos, resultados, aplicaciones.* (Traducción). Fondo de Cultura Económica, México 1977. Parte IV.

Grauman, John, "Estimaciones y proyecciones de población" en *El estudio de Población.* Volumen 2 (Traducción). Instituto Interamericano de Estadística, 1963.

United Nations, *Population Projections: Problems and Solutions*, TCD/SEM.81/3 New York, 1981.

- United Nations, *Prospects of Population: Methodology and Assumptions*. ST/ESA/Ser. A/67. New York, 1977.
- CELADE, *Boletín Demográfico* N° 32, Santiago de Chile, julio 1983.
- \_\_\_\_\_, *Boletín Demográfico* N° 34, Santiago de Chile, julio 1984.
- \_\_\_\_\_, *Boletín Demográfico* N° 35, Santiago de Chile, enero 1985.
- \* Somoza, Jorge, "Proyecciones demográficas preparadas por el CELADE", en *Notas de Población*, Año VI, N° 16, CELADE, San José de Costa Rica. Abril de 1978.
- Spiegelman, Mortimer, *Introducción a la demografía*. (Traducción). Fondo de Cultura Económica. México, 1972. Capítulo 14.
- Dirección General de Estadística de Costa Rica y CELADE, *Costa Rica: evaluación del Censo de 1973 y proyección de la población por sexo y grupos de edad, 1950-2000*. San José de Costa Rica, 1976.
- Pujol, Jose Miguel, *Chile, proyección de la población por regiones según sexo y grupos de edades, 1970-2000*. CELADE, Serie A, N°142. Santiago de Chile, 1976.
- \_\_\_\_\_, "Métodos de proyección de la población urbana y rural por sexo y grupos de edades, en *Notas de Población*, N°26. CELADE, San José, Costa Rica, agosto 1981.
- \* Naciones Unidas, *Manual VIII. Métodos para preparar proyecciones de la población urbana y rural*. ST/SOA/Ser. A/55. Nueva York, 1975.
- Siegel, Jacob, "Algunos principios y métodos de las proyecciones de población urbana y rural por sexo y edad", en *Conferencia Mundial de Población, 1965*. Volumen III. Páginas 111 a 117.
- \* Naciones Unidas, *Manual V. Métodos para preparar proyecciones de la población económicamente activa*. ST/SOA/Ser. A/46. Nueva York, 1971.
- \* \_\_\_\_\_, *Manual VII. Métodos para hacer proyecciones de los hogares y familias*. ST/SOA/Ser. A/54. Nueva York, 1974.
- \* \_\_\_\_\_, UNESCO, *Estimación de la futura matrícula escolar en los países en desarrollo. Manual de metodología*. ST/SOA/Ser. A/40 Nueva York, 1969.
- Kayani, Ashraf, *Preparing subnational population projections: A manual for selected indirect methods*. CELADE. Serie B, N° 48, mayo de 1980. Santiago.
- Naciones Unidas, *Perspectivas de la población mundial evaluadas en 1980*. ST/ESA/Ser. A/78. Naciones Unidas. Nueva York, 1982.
- \_\_\_\_\_, *Demographic Indicators of Countries: Estimates and projections as assessed in 1980*. ST/ESA/Ser. A/82. United Nations, New York, 1982.

4.

3.

2.

1.



CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA  
CELADE

Edificio Naciones Unidas  
Avenida Dag Hammarskjöld  
Casilla 91, Santiago, CHILE  
300 mts. Sur y 125 Este de la  
Iglesia San Pedro, Montes de Oca  
Apartado Postal 5249  
San José, COSTA RICA