

Distr.
RESTRINGIDA

LC/DEM/R.54
Serie B, No. 54
15 de diciembre de 1987

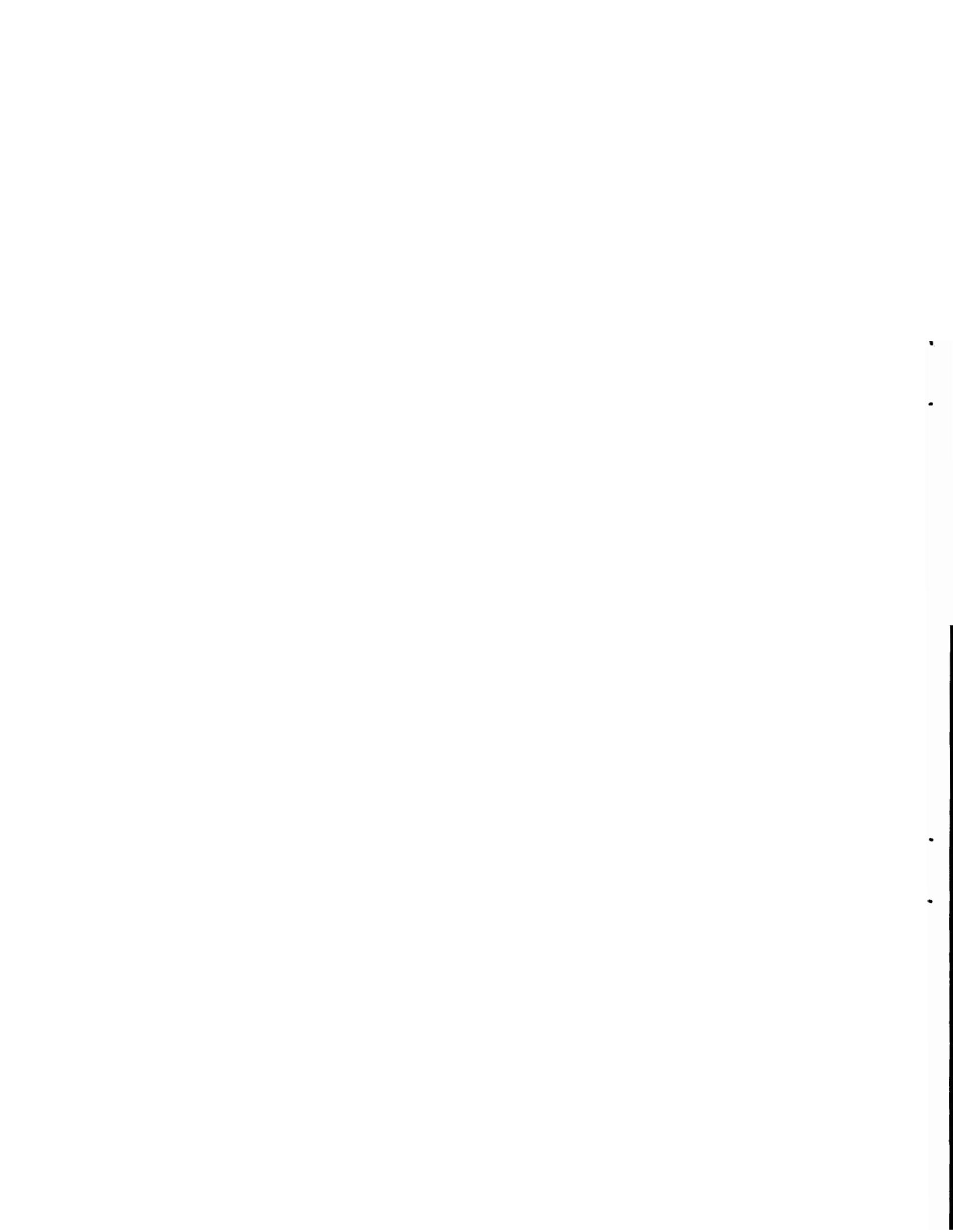
ORIGINAL: ESPAÑOL

C E L A D E

Centro Latinoamericano de Demografía

CURSO DE POSGRADO EN POBLACION
1987

PROGRAMA ANALITICOS Y BIBLIOGRAFIAS



I N D I C E

	<u>Página</u>
INTRODUCCION A LOS ESTUDIOS DE POBLACION	5
I. EL ESTUDIO DE LA POBLACION	5
1. El concepto de población	5
2. El estudio de la población	5
3. Los métodos de la demografía	5
4. Relación con otras disciplinas	5
II. TENDENCIAS Y PERSPECTIVAS DEL CRECIMIENTO DE LA POBLACION MUNDIAL	6
1. Aspectos generales del crecimiento de la población mundial .	6
2. Niveles y tendencias de la natalidad y la mortalidad	6
3. Las tendencias de la urbanización	6
4. El crecimiento futuro de la población	6
5. La evolución de la población de América Latina	6
INTRODUCCION AL USO DE LA COMPUTACION	8
FUENTES DE DATOS DEMOGRAFICOS	9
1. Introducción	9
2. Censos de población	9
3. Estadísticas vitales	9
4. Encuestas	9
5. Otras fuentes de datos demográficos	9
TECNICAS CUANTITATIVAS	13
MODULO I. MATEMATICAS	13
MODULO II. INTERPOLACION	15
MODULO III. ESTADISTICA	16
POBLACION Y SOCIEDAD	19
1. La sociedad en el estudio de la población	19
2. La sociedad como modo de producción	19
3. La sociedad como conjunto de normas	20
4. La sociedad como conjunto de individuos	20
5. La sociedad en la sociología latinoamericana	21
M O R T A L I D A D	22
1. Introducción	22
2. Mortalidad por sexo y edad	22
3. Mortalidad por causas de muerte	22
4. La mortalidad infantil y juvenil	22
5. Introducción a la medición indirecta de la mortalidad	22
6. Diferencias en los niveles de mortalidad según variables geográficas y socioeconómicas	23
TABLAS DE MORTALIDAD	26
1. Introducción	26
2. Funciones de una tabla de mortalidad	26

3.	Mortalidad infantil	26
4.	Métodos de construcción de tablas de mortalidad	26
5.	Tablas modelo de mortalidad	26
6.	Construcción de una tabla de mortalidad	26
FECUNDIDAD Y NUPCIALIDAD		28
I.	CONCEPTUALIZACION Y CUANTIFICACION DE LA FECUNDIDAD	28
1.	Visión general de la fecundidad como parte del proceso de reproducción de la población.	28
2.	La medición de la fecundidad.	28
3.	Estimación de la fecundidad a partir de procedimientos indirectos.	28
4.	Importancia de la medición en la interpretación de los cambios de la fecundidad.	28
II.	TRANSICION DE LA FECUNDIDAD Y FACTORES EXPLICATIVOS	29
5.	Niveles y tendencias de la fecundidad en America Latina y en el mundo.	29
6.	Factores determinantes del comportamiento reproductivo de la población	29
7.	Fecundidad y planificación familiar.	29
III.	FAMILIA, NUPCIALIDAD Y FECUNDIDAD	29
8.	Introducción al estudio de la nupcialidad	29
9.	Nupcialidad y fecundidad	29
M I G R A C I O N		36
1.	La migración interna	36
2.	Tasas de migración	36
3.	La medición de la migración interna	36
4.	Estimación indirecta de la migración interna neta	36
5.	Medición de la migración rural-urbana	36
6.	Los errores de los datos básicos y su efecto en la medición	36
7.	Indices	36
8.	Patrones migratorios (selectividad)	36
9.	Factores determinantes de la migración	36
10.	La migración internacional	36
POBLACION Y DESARROLLO		39
PRIMERA PARTE		39
1.	Introducción	39
2.	La población y el sistema económico-social en los clásicos	39
3.	La población y el sistema económico-social según la visión del análisis neo-keynesiano	39
4.	La Fuerza de Trabajo	39
5.	La población y el sistema económico-social según la visión contemporánea	39
6.	Introducción a los problemas del capitalismo contemporáneo	39
SEGUNDA PARTE		43
1.	El desarrollo económico y la dinámica demográfica en América Latina.	43
2.	Introducción a los modelos matemáticos.	44
3.	Vínculos entre las variables demográficas y las económico-sociales	44
4.	Modelos demográficos	45
5.	Modelos económico-demográficos	46

ESTRUCTURA SOCIOECONOMICA, CAMBIO Y POBLACION	47
I. FECUNDIDAD EN SU CONTEXTO SOCIOECONOMICO	47
1. Teorías de los factores determinantes del comportamiento reproductivo	47
2. Estudios empíricos de las determinantes de la fecundidad	47
3. Temas sobre la planificación familiar	47
II. MIGRACIONES	50
1. Factores socioeconómicos y estilos de desarrollo	50
2. La estructura social urbana	50
3. La estructura social agraria	50
4. Características sociales de la población	50
5. Estudio social de los movimientos espaciales de la población	50
 POBLACIONES TEORICAS	 53
1. Introducción	53
2. Parámetros demográficos	53
3. Modelo de población malthusiana	53
4. Modelo de población estable	53
5. Estructura por edad de una población	53
 DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION	 55
I. Presentación de la materia	55
II. Programa analítico	57
Tema 1: Población y Espacio	57
Tema 2: Instrumentos de Análisis de la Distribución Espacial de la Población	57
Tema 3: Aspectos Básicos del Estudio de la Urbanización	57
Tema 4: Sobre el Poblamiento de las Areas Rurales	57
 EVALUACION Y ESTIMACIONES DEMOGRAFICAS	 70
1. Introducción	70
2. El error en las estadísticas demográficas	70
3. La evaluación directa	70
4. La evaluación indirecta de la cobertura de censos y registros	70
5. Análisis, evaluación y corrección de la población por edades	70
6. El uso de información retrospectiva para evaluar los registros	71
7. Uso de poblaciones modelo estables en la evaluación de datos demográficos	71
8. Uso de las relaciones de sobrevivencia intercensales en la evaluación de datos demográficos	71
 ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION	 75
1. Introducción	75
2. Etapas de elaboración de una proyección	75
3. Estimaciones y proyecciones de la población total	75
4. Proyecciones de población a nivel nacional por sexo y grupos de edades	75
5. Proyección de población por sexo y edad mediante el método de las componentes	75
6. Estimaciones de población a fechas corrientes	75
7. Proyecciones derivadas	75

TALLER DE INVESTIGACION EN POBLACION	78
I. Formulación	79
II. Teorización y metodología	79
III. Operacionalización	79
IV. Recolección	80
V. Procesamiento	80
VI. Explotación	80
VII. Análisis para la definición y selección de alternativas de intervención	80
VIII. Programación, implementación y evaluación	80
TALLER SOBRE INSUMOS DEMOGRAFICOS EN PLANIFICACION	85
1. Objetivos	85
2. Actividades	85
3. Contenidos	86

INTRODUCCION A LOS ESTUDIOS DE POBLACION

I. EL ESTUDIO DE LA POBLACION

1. El concepto de población. Estado de población. Tamaño, estructura, composición y distribución de la población. Dinámica de la población. La población como un sistema. Variables y procesos demográficos.
2. El estudio de la población. Demografía, análisis demográfico y estudios de población. Presentación y análisis de algunas definiciones. La demografía como ciencia. Marco de referencia. Desagregación y síntesis. Los datos demográficos.
3. Los métodos de la demografía. Recolección de la información. Evaluación y ajuste de los datos. Uso de modelos. Proyecciones y previsiones.
4. Relación con otras disciplinas. Economía, sociología, ecología, geografía, matemáticas y estadística. Marcos analíticos y teorías.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- CELADE, Algunas definiciones de demografía. Serie BS, N°2. San José, Costa Rica, 1971.
- Davis, K., La sociología del comportamiento demográfico. Traducción del CELADE. Serie DS, N°13. San José, Costa Rica, 1973.
- Cipolla, Carlo M., Historia económica de la población mundial. Editorial Crítica. Grupo editor Grijalbo, Barcelona, 1982.
- Hauser, P. y Duncan, O., (editores), El estudio de la población. Biblioteca Interamericana de Estadística Teórica y Aplicada. (Sección B). IASI. 1963. Vol.1, Cap. 2, 3 y 6 y Vol.3, Cap. 28, 29, 32 y 33.
- Macció, G., Diccionario Demográfico Multilingue, CELADE/IUSSP. Versión en español, Lieja 1985.

II. TENDENCIAS Y PERSPECTIVAS DEL CRECIMIENTO DE LA POBLACION MUNDIAL

1. Aspectos generales del crecimiento de la población mundial. 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. Las tendencias de la urbanización. Crecimiento de la población urbana y rural. Concentración de la población urbana. Formas de asentamiento de la población.
4. El crecimiento futuro de la población. Perspectivas, posibilidades y límites. Regiones más y menos desarrolladas. Cambio en el ritmo de crecimiento, la estructura por edad y el grado de urbanización.
5. La evolución de la población de América Latina. La población de América Latina desde los tiempos precolombinos hasta la actualidad y proyecciones. Examen por países.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- Naciones Unidas, Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas. Vol.I. ST/SOA/Ser.A/50. Naciones Unidas. Nueva York, 1978. Cap.2.
- _____, Modalidades de crecimiento de la población urbana y rural. Naciones Unidas. ST/ESA/Ser.A/68. Naciones Unidas. Nueva York, 1981.
- _____, 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.
- 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.
- 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, Costa Rica, 1973.

Coale, A., La transición demográfica. Traducción del artículo "Demographic transition", aparecido en Internacional Population Conference. Liege, 1973. Vol.I. CELADE. Serie D, N°86. Santiago de Chile, 1977.

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.

INTRODUCCION AL USO DE LA COMPUTACION

1. **Introducción.** El uso de calculadoras-computadoras de bolsillo como herramienta del investigador.
2. **Operatoria.** Operaciones elementales. Otras operaciones, incluyendo funciones trigonométricas.
3. **Memorias.** Concepto. Uso.
4. **Funciones sencillas.** Definición. Aplicación.
5. **Programación.** Concepto. Introducción al lenguaje Basic. Como elaborar programas simples. Como modificar programas. Obtención de resultados.

BIBLIOGRAFIA

- 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.
- Soto, Zaida, SHARP PC-1250A, Instructivo de Uso. CELADE, 1987

FUENTES DE DATOS DEMOGRAFICOS

1. **Introducción.** Naturaleza de los datos que se requieren y utilizan para los estudios demográficos. Diferentes fuentes y tipos de información disponibles en América Latina.
2. **Censos de población.** Características y tipos de censos. Tipo de información recolectada en los censos (características educativas, demográficas, económicas, etc.). Importancia de la información para los estudios demográficos. Aspectos relacionados con las diferentes etapas de la operación censal: organización, trabajo de terreno, elaboración, publicación, análisis, etc. Censos de prueba y censos experimentales. Evaluación y uso de la información censal. Evaluación de los Censos de Población de la década de los 80, cambios previstos para los censos de 1990.
3. **Estadísticas vitales.** Origen de las estadísticas vitales y su desarrollo en América Latina. Tipo de información recolectada y procesada en las estadísticas vitales. Uso y limitaciones de la información.
4. **Encuestas.** Propósito y tipos de encuestas. Encuestas demográficas prospectivas y retrospectivas. Encuestas específicas de fecundidad, de mortalidad y de migraciones. Ventajas y limitaciones.
5. **Otras fuentes de datos demográficos.** Registros de: población, parroquias, migración. Encuestas de hogares, etc.

BIBLIOGRAFIA

(* Lectura de primera prioridad)

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 de 1983. Primera parte.

- * Arretx, C., Comparación entre Encuestas Demográficas Prospectivas y Retrospectivas para estimar niveles y diferenciales de mortalidad. La experiencia del CELADE. Naciones Unidas. Cuadernos de la CEPAL, N°44. Santiago, 1983.

CELADE, Boletines del Banco de Datos.

- * _____, Encuesta Demográfica Nacional de Honduras (EDENH II 1983).
Informe General. CELADE. Serie A, Vol.2, N°1047/II. San José, Costa Rica, Septiembre de 1985.
- * -----, Algunas reflexiones sobre los Censos del 90: posibles áreas de colaboración. IX Conferencia Interamericana de Estadística organizada por el Comité Directivo Permanente de la Conferencia Interamericana de Estadística. Río de Janeiro, 15 al 18 de septiembre de 1986. LC/DEM.R.5., 5 de septiembre, 1986.
- _____, Nuevo procedimiento para recolectar información sobre la mortalidad de la niñez. Investigación experimental en Bolivia y Honduras. CELADE. Serie OI, N°37, Santiago de Chile, abril 1985.
- CEPAL, Las encuestas de hogares en América Latina. En Cuadernos de la CEPAL N°44. Santiago, 1983.
- CLACSO, Investigación e información sociodemográfica 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.
- Hauser, P. y Duncan, O.D., "Los datos y los métodos", en El Estudio de la Población. Vol.1, Santiago, Chile. CELADE 1975, Serie E, N°15, pp. 63-105.
- * Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Argentina. (INDEC). N.U. CELADE, Los Censos de Población del 80 - Taller de Análisis y Evaluación. Buenos Aires, 1985, Estudios INDEC N°2.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Argentina. (INEGI). N.U. CELADE, Taller Interamericano de Evaluación de Censos de Población y Vivienda. Memoria, San Juan del Río, Querétaro, México. Abril 1986.
- 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.
- Mojarro, O., El registro de los hechos vitales. México. Dirección General del Registro Nacional de Población e Identificación Personal. México, D.F. Abril, 1984. sicas vitales. ST/STAT/Ser.M/19/Rev.1. Naciones Unidas. Nueva York, 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.
- 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.

- * Somoza, J., El método de la Encuesta Demográfica del CELADE. Laboratories for Population Statistics. Scientific Report Series N°18. February 1975. The University of North Carolina at Chapel Hill. USA.
- * _____, Censos Experimentales. Junín de Los Andes. República Argentina.
- Torrado, S., "Estrategias familiares de vida en América Latina: la familia como unidad de investigación censal", en Notas de Población, Año IX, Vol. 26 Niveles y tendencias de la natalidad y la mortalidad. Su efecto sobre el crecimiento natural de la población. San José, Costa Rica, Septiembre de 1985.
- * _____, Algunas reflexiones sobre los Censos del 90: posibles áreas de colaboración. IX Conferencia Interamericana de Estadística organizada por el Comité Directivo Permanente de la Conferencia Interamericana de Estadística. Río de Janeiro, 15 al 18 de septiembre de 1986. LC/DEM.R.5., 5 de septiembre, 1986.
- _____, Nuevo procedimiento para recolectar información sobre la mortalidad de la niñez. Investigación experimental en Bolivia y Honduras. CELADE. Serie OI, N°37, Santiago de Chile, abril 1985.
- CEPAL, Las encuestas de hogares en América Latina. En Cuadernos de la CEPAL N°44. Santiago, 1983.
- CLACSO, Investigación e información sociodemográfica 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.
- Hauser, P., y Duncan. O.D., "Los datos y los métodos", en El Estudio de la Población. Vol. 1. Santiago, Chile. CELADE, 1975. Setie E, N° 15. pp. 63-105.
- * Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Argentina. (INDEC). N.U. CELADE, Los Censos de Población del 80 - Taller de Análisis y Evaluación. Buenos Aires, 1985, Estudios INDEC N°2.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Argentina. (INEGI). N.U. CELADE, Taller Interamericano de Evaluación de Censos de Población y Vivienda. Memoria, San Juan del Río, Querétaro, México. Abril 1986.
- 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.
- Mojarro, O., El registro de los hechos vitales. México. Dirección General del Registro Nacional de Población e Identificación Personal. México, D.F. Abril, 1984.

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

_____, Estudio experimental sobre la mortalidad y algunas características socioeconómicas de las personas de la tercera edad. CELADE, San José, Costa Rica. Serie A, N°1048. Agosto, 1986.

_____, Hacia los censos latinoamericanos de los años ochenta. Cuadernos de la CEPAL, N°37, Naciones Unidas, Santiago de Chile, 1981.

_____, 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.

_____, Manual de Encuesta de Hogares. ST/STAT/Ser.F/10. Naciones Unidas, Nueva York, 1964.

* _____, Principios y recomendaciones para un sistema de estadísticas vitales. ST/STAT/Ser.M/19/Rev.1. Naciones Unidas. Nueva York, 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.

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.

* Somoza, J., El método de la Encuesta Demográfica del CELADE. Laboratories for Population Statistics. Scientific Report Series N°18. February 1975. The University of North Carolina at Chapel Hill. USA.

* _____, Censos Experimentales. Junín de Los Andes. República Argentina.

Torrado, S., "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. Pp.1-19 y 203-269:

TECNICAS CUANTITATIVAS

MODULO 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, Knigh, Higher Algebra. Mc Millan Co. Ltd., Londres.
- * Reszczyński, Otto, Sumatorias. CIENES. Santiago, Chile.
- * Ortega, Antonio, Cálculo diferencial e integral (con aplicaciones a la Demografía). CELADE, Serie BS, N^o4. San José, Costa Rica, 1973.
- * Ayres, F., Differential 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.

TECNICAS CUANTITATIVAS I

MODULO 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 L 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 L . 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.

TECNICAS CUANTITATIVAS

MODULO III. ESTADISTICA

1. Introducción. Campos de aplicación de la estadística. Aporte de la estadística al análisis demográfico. Métodos estadísticos y método científico. Puntos de convergencia y de divergencia.
2. Métodos de Encuesta. Etapas de una encuesta y de su planificación. Especificación del objetivo del estudio. Identificación de la población bajo estudio; tipos de unidades. Encuesta por censo completo o por muestreo. Recolección de datos: elementos de recolección, problemas de cobertura. Procesamiento de los datos. Errores frecuentes de la información: incoherencias, sesgos, falta de respuesta.
3. Organización de los datos. Tablas y gráficos: tipos de tablas y sus elementos (títulos, notas específicas, fuentes de datos); características esenciales y tipos de gráficos.
4. Probabilidades. Definiciones: suceso, probabilidad, independencia, exclusión. Variables aleatorias y valores esperados. Teoremas fundamentales: de adición, de composición y de condicionalidad.
5. Muestreo probabilístico. Población, unidades, marco muestral, método de muestreo, selección de muestras, diseño muestral. Errores muestrales y no muestrales, distribución muestral, varianza y sesgo, estimación insesgada, error cuadrático promedio, precisión y exactitud, eficiencia. Métodos de muestreo: muestreo aleatorio simple con y sin reposición, muestreo sistemático, estratificación, muestreo por conglomerados, muestreo multi-etápico, muestreo con probabilidades desiguales.
6. Análisis de la información. 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, modo; b) Medidas de dispersión: varianza absoluta y relativa, desviación estándar 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: covarianza, coeficiente de correlación lineal, coeficiente de correlación curvilínea; momentos y cumulantes bidimensionales.
7. Estimación. Aspectos prácticos de las estimaciones de datos muestrales, autoponderación, uso de pesos, uso de información auxiliar, estimación por razón o por regresión. No respuesta y posibles ajustes.
8. Distribuciones probabilísticas básicas. Distribución binomial, normal y de Poisson. Distribuciones probabilísticas de uso en la demografía: distribuciones de K. Pearson, de Gompertz, de Makeham, logística.

9. 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 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. Intervalo de confianza.

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

11. 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.

BIBLIOGRAFIA

(* lectura de primera prioridad)

* Blalock, Hubert M.: Estadística Social; México, Fondo de Cultura Económica, 1966. Capítulos: 1 al 15 y 17.

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° 27, marzo 1973. (borrador en castellano disponible en CELADE)

Cochran, W.G., Sampling Techniques, John Wiley and Sons, Nueva York, 1953 (2a edición 1973).

Draper, N.R. y Smith, H., Applied Regression Analysis, 2a edición, John Wiley, Nueva York, 1981.

Farid, S.M, On the Pattern of Cohort Fertility, en Population Studies, No.27, marzo 1973.

Keyfitz, N., Introducción a las matemáticas de población, CELADE, Serie E, No. 18, Santiago de Chile, 1979.

* Kish, Leslie, Muestreo de Encuestas, Trillas, México, 1972.

Martin, P.: "Une application des fonctions de Gompertz à l'étude de la fécondité d'une cohorte", en Population, 22e année, novembre-décembre 1967. Número 6. Editions de l'I.N.E.D. Presses Universitaires de France, 1967.

Nie, N.H. et al: SPSS: Statistical Package For the Social Sciences, McGraw-Hill, New York, 1975.

Pepe, Paul: Presentación de Estadísticas: Rialp, Madrid 1964.

Sánchez-Crespo, J.L., Curso intensivo de muestreo en poblaciones finitas,
INE, Madrid, 1979.

* Satin, A. y Shastry, W. Survey Sampling: a non-mathematical guide,
Statistics Canada, 1983. (borrador en castellano disponible en CELADE)

Schmid, Calvin: Handbook of Graphic Presentation; The Ronald Press, 1964.

Somoza, Jorge L., El método de encuestas demográficas del CELADE,
Laboratory for Population Statistics, Scientific Report Series
Nº 18.,1975.

* Spiegel, M.R.: Teoría y Problemas de Estadística: Colección Schaum.
McGraw-Hill, México, 1969. Capítulos: 1 al 14.

Wonnacott, T., Wonnacott, R.: Introducción a la Estadística; Limusa,
México, 1979. Capítulos: 3,4,6,7,8,11,12,14.

POBLACION Y SOCIEDAD

1. La sociedad en el estudio de la población. Antecedentes históricos. Los cambios de la sociedad y la transición demográfica. Sociedad e individuo: el proceso de socialización.

BIBLIOGRAFIA BASICA

Naciones Unidas. Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas. Nueva York, 1978. Vol.I, Capítulo III: Teoría demográfica (pp.35-66) y Capítulo XVII Políticas demográficas (pp.657-662).

Coale, A.J. La transición demográfica. CELADE, Chile, mayo 1977.

Kingsley, Davis. La sociedad humana. Eudeba, Buenos Aires 1965, Capítulo VIII, Socialización (pp.186-213).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Adorno, T.W. y Horkheimer, M. La sociedad. Lecciones de sociología. Proteo, Buenos Aires, 1969.

2. La sociedad como modo de producción. Las categorías teóricas del materialismo histórico. Las bases estructurales productivas de la sociedad y su relación con la superestructura jurídico-política e ideológica. El cambio social en Marx. Importancia de los aspectos estructurales para los estudios de población.

BIBLIOGRAFIA BASICA

Marx, K. Textos seleccionados en: Karl Marx. Sociología y filosofía social. Selección e introducción de T.B. Bottomore y M. Rubel. Ediciones Península. Barcelona, 1967. (Pp.71-83).

Harnecker, M. Los conceptos elementales del materialismo histórico. Siglo XXI, México, 1968. (Pp.22-60 y 114-146).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Marx, K. El Capital. Tomo I. Editorial Cartago S.R.L. Buenos Aires. 1965.
Cap. IV. Cómo se convierte el dinero en capital. (pp.121-128 y 136-143).

_____, El 18 Brumario de Luis Bonaparte. Ediciones Ariel. Barcelona.
1968.

3. La sociedad como conjunto de normas. La base cultural de la sociedad. La naturaleza coercitiva de las normas. Particularidades de la "conciencia colectiva" y de los hechos sociales como cosas. El cambio social en Durkheim. Importancia de los aspectos culturales para los estudios de población.

BIBLIOGRAFIA BASICA

Durkheim, E. Las reglas del método sociológico. Editorial La Pléyade. Buenos Aires, 1965. (Pp.7-43).

_____, De la división del trabajo social. Editorial Schapire S.R.L. Buenos Aires, 1967. (Pp.7-32).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Durkheim, E. El suicidio. Editorial Schapire. Buenos Aires, 1965. (Pp.7-21 y 114-130).

4. La sociedad como conjunto de individuos. La base individual de las instituciones y de la sociedad. La acción social con sentido subjetivamente mentado. Las diferentes lecturas del discurso weberiano. Clases, estamentos y partidos. El cambio social en Weber. Importancia de los aspectos subjetivos en los estudios de población.

BIBLIOGRAFIA BASICA

Weber, M. Economía y sociedad. Fondo de Cultura Económica. México, 1969.
Tomo I, pp.5-13; 39-45; 242-246 y Tomo II, pp.682-694.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Weber, M. La ética protestante y el espíritu de capitalismo. Ediciones Península, Barcelona, 1969.

_____, El político y el científico. Alianza Editorial. Madrid, 1967.

5. La sociedad en la sociología latinoamericana. El enfoque histórico estructural. El desarrollo como proceso integrado de lo económico, lo social y lo político. Los condicionantes históricos de las estructuras. El enfoque de la modernización. La estructura social como estructura normativa. Los componentes culturales y los psicosociales. La presencia de los clásicos en las diferentes corrientes latinoamericanas. Aportes de ambos enfoques al estudio de la población.

BIBLIOGRAFIA BASICA

Cardoso, F.H. y Faletto, E. Dependencia y desarrollo en América Latina. Siglo XXI, México, 1969. (Pp.11-38).

Germani, G. Política y sociedad en una época de transición. De la sociedad tradicional a la sociedad de masas. Editorial Paidós. Buenos Aires, 1966. (Pp.15-36).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Miró, Carmen y Rodríguez, Daniel. Capitalismo y población en el agro latinoamericano. Revisión de algunos estudios recientes. Cuadernos del PISPAL. El Colegio de México. 1981.

Argüello, Omar. "Migraciones: Universo teórico y objetos de investigación". En: Notas de Población. Revista Latinoamericana de Demografía. CELADE, Chile, Año IX, N°25. Abril 1981. (Pp.25-68).

M O R T A L I D A D

1. Introducción. Interés del estudio de la mortalidad. Consideraciones sobre la mortalidad como componente de los cambios en el tamaño y estructura de la población. Diferencias por países. Fuentes para el estudio de la mortalidad. Las estadísticas vitales, censos de población y encuestas: ventajas y limitaciones. Medidas demográficas. Medidas usadas en el estudio de la mortalidad (su forma de cálculo, interpretación, uso y limitaciones). Tasas brutas y específicas. Esperanza de vida al nacer. Otras medidas relacionadas con la mortalidad (causas de muerte y morbilidad).

2. Mortalidad por sexo y edad. La mortalidad diferencial en general. Comportamiento típico de la mortalidad según sexo y edad. Cambios en la estructura de la mortalidad por sexo y edad en procesos de descenso de la mortalidad. Uso de tipificación directa e indirecta para la medición de la mortalidad. Efectos de medidas políticas sobre la mortalidad por sexo y edad. Efecto del descenso de la mortalidad.

3. 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 versus clasificación etiológica. Medición de la mortalidad por causas: tasas, proporciones y tipificación. Problemas de la calidad de la información. Modelos de la mortalidad por causas. Tendencias y características de la evolución de la mortalidad por causas en diferentes países. Importancia de las causas asociadas en estudios de mortalidad: desnutrición e infecciones.

4. La mortalidad infantil y juvenil. Interés específico para el estudio de la mortalidad infantil. La mortalidad neonatal, postneonatal y perinatal. Características sociales y demográficas de la mortalidad en los primeros años de vida. Diferentes formas de cálculo de la tasa de mortalidad infantil. El uso del diagrama de Lexis en el estudio de la mortalidad infantil. Causas de muerte en los primeros años de vida. Cambios en la composición de la mortalidad infantil y juvenil. Esquemas y modelos explicativos de la mortalidad infantil. (modelos de Mosley y síndrome de desnutrición e infecciones). Variables intermedias. Factores de riesgo.

5. Introducción a la medición indirecta de la mortalidad. Importancia y necesidad de métodos indirectos. Diferentes métodos indirectos. Fuentes de información. Estimación indirecta de la mortalidad en la niñez. Variantes de Coale y Trussell. Limitaciones, ventajas y supuestos. Uso de tablas modelo de mortalidad de Coale y Demeny. Otros métodos indirectos para estimar la mortalidad. Método de orfandad materna y viudez femenina. Método de distribución de muertes. Método de distribución de muertes. Método de orfandad materna y viudez femenina. Método del hijo previo.

6. Diferencias en los niveles de mortalidad según variables geográficas y socioeconómicas. Aspectos sociales de la mortalidad. Factores de riesgo relacionados a medidas específicas de la salud. Determinantes de los mayores riesgos. Diferencias en la mortalidad infantil según variables geográficas y socioeconómicas (urbano-rural, nivel de instrucción de las mujeres, clases sociales). Identificación de las poblaciones que están expuestas a los mayores riesgos.

BIBLIOGRAFIA

- Behm, H., y Primante, D.A. "Mortalidad en los primeros años de vida en la América Latina. Notas de Población, N° 16, CELADE, año VI, abril de 1978.
- Behm, H., Mortalidad infantil y nivel de vida, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1962.
- 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 de junio, 1979.
- Behm, H., Sobrevivencia en la infancia: las dimensiones del problema en América Latina. Documento presentado al Segundo taller regional de capacitación realizado por PREALC/OIT y CELADE. 19-30 de enero de 1987, San José, Costa Rica
- Bourgeois-Pichat, J., Nuevas fronteras de la demografía. CELADE, Serie E, N° 30, Santiago de Chile, octubre 1985.
- Brass, W., Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados. CELADE, Serie E, N° 14, Santiago de Chile, 1974.
- Brass, W., Seminario sobre métodos para medir las variables demográficas (fecundidad y mortalidad). CELADE, Serie DS, N° 9, San José, Costa Rica, 1973.
- Cabral de Lira, Pedro, Evolución de la mortalidad infantil en Chile 1978-1985. Tesis para optar al grado de magister de planificación en alimentación y nutrición. Universidad de Chile, Santiago, 1986.
- CELADE, EDENH II 1983, Encuesta Demográfica Nacional de Honduras, Informe General, Volumen 2, Serie A.1047/II, CELADE, San José, Costa Rica, septiembre 1985.
- CELADE, COSTA RICA: Los grupos sociales de riesgo para la sobrevida infantil, 1960-1984. Serie A, N° 1049, San José, Costa Rica, noviembre de 1986.
- CELADE, Mortalidad. Artículos seleccionados. Serie D, N° 1027, San José de Costa Rica, 1975.

- CELADE, PARAGUAY: La mortalidad infantil según variables socioeconómicas y geográficas, 1955-1980. Serie A, N° 172, Santiago de Chile, noviembre de 1986.
- CELADE, Nuevo procedimiento para recolectar información sobre la mortalidad de la niñez. Investigación experimental en Bolivia y Honduras. CELADE, Serie OI N° 37, Santiago de Chile, abril 1985.
- Coale, A.J., El efecto de los descensos de la mortalidad en la distribución por edad. Documento presentado en la Conferencia Anual de la Milbank Memorial Fund de 1955. Nueva York, 1956, pp. 125-132. Traducción disponible en CELADE.
- Chackiel, Juan, La investigación sobre causas de muerte en América Latina, situación actual y perspectivas futuras. CELADE, Santiago de Chile, 1986.
- Chackiel, Juan, Niveles y tendencias de la mortalidad infantil en base a la Encuesta Mundial de Fecundidad. Notas de Población N° 27, Costa Rica, diciembre de 1981.
- Díaz, Erwin, Causas de muerte en Guatemala, 1960-1979. Tesis de grado de la Maestría en Demografía 1985-1986. CELADE, Santiago de Chile, 1986.
- Diccionario Demográfico Multilingüe, versión en español. IUSSP, Ediciones Ordina D/1985/1767/2.
- Dublin, L.I., Lotka, A.J., y Spiegelman, M., La duración de la vida (traducción de capítulos seleccionados del libro Length of Life, Serie D N° 1035, San José, Costa Rica, 1985). Material docente.
- Elizaga, J.C., Métodos demográficos para el estudio de la mortalidad. CELADE, Serie E, N° 4, Santiago de Chile, 1969.
- Guzmán, J.M., Mortalidad infantil y diferenciación socio-geográfica en América Latina. Documento presentado al Seminario de Mortalidad, Colegio de México, México, noviembre de 1984.
- Guzmán, J.M., y Orellana, H., Mortalidad infantil, neonatal y posneonatal en países seleccionados de América Latina. Nuevas tendencias? Los casos de Cuba, Chile y Costa Rica. CELADE, 1986.
- Jaspers Faijer, D., Mortalidad. Apuntes de clase, San José, Costa Rica, 1983.
- 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. París, marzo de 1983.
- Naciones Unidas, Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas. STO/SOA/Serie A/50. Cap. V., pp. 113-165.
- Naciones Unidas, Principios y recomendaciones para un sistema de estadísticas vitales. Informes estadísticos ST/STAT/Serie M/19/Rev. 1, Nueva York, 1974.

- 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. pp. 33-56.
- Naciones Unidas, Niveles y tendencias de la mortalidad a partir de 1950. ST/ESA.Ser.A/74. Nueva York, 1982.
- Naciones Unidas, Mortality and Health Policy. Proceedings of the Expert Group on Mortality and Health Policy. International Conference on Population, 1984. ST/ESA/SER.A/91, Nueva York, 1984.
- Naciones Unidas, Manual X. Técnicas indirectas para la estimación demográfica. "Population Studies" N° 81. ST/ESA/Ser. A/81. Nueva York 1983. (Especialmente el capítulo III).
- Naciones Unidas, Base de datos para la medición de la mortalidad, Documento de la Reunión del Grupo de Trabajo de las Naciones Unidas y la Organización Mundial de la Salud sobre Base de Datos para la Medición de los Niveles, Tendencias y Diferenciales de la Mortalidad (Bangkok, octubre 1981). ST/ESA/SER.A/84, Nueva York, 1985.
- Orellana, H., y Villalón, G., Compatibilización entre las revisiones Séptima, Octava y Novena de la Clasificación Internacional de Enfermedades. El caso de Chile, 1960-1985. INE-CELADE. Santiago, 1986.
- Organización Panamericana de la Salud, Clasificación internacional de enfermedades. Revisión 1975. Volumen I. Publicación científica N° 353, Washington, Estados Unidos, 1978.
- Puffer, R.R., y Serrano, C.V., Características de la mortalidad en la niñez. OPS. Publicación científica N° 262. Washington, USA, 1973.
- Somoza, J., El método de encuesta demográfica de CELADE. The University of North Carolina at Chapel Hill, Serie 18, febrero de 1975. Capítulo III, p. 12.
- Taucher, E., "La mortalidad infantil en Chile", en Notas de Población, Año VII, N° 20, CELADE, San José, Costa Rica, agosto de 1979.
- Taucher, E., Chile: mortalidad desde 1955-1975. Tendencias y causas. CELADE, Serie A, N° 162. Santiago de Chile, 1978. Resumen publicado en Notas de Población N° 18.
- Vallin, J., "Determinantes socioeconómicos de la mortalidad en los países industrializados". Boletín de población de las Naciones Unidas, N° 13, 1980, Nueva York, 1982. pp. 28-45.
- 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, N° 3, pp. 548-608.
- Van Norren, B., y Van Vianen H.A.W, The malnutrition-infections syndrome and its demographic outcome in developing countries, PCDO/Programming Committee for Demographic Research, Publication N° 4, The Hague, Netherlands, June 1986.

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.
2. **Funciones de una tabla de mortalidad.** Definición y relaciones entre las funciones. Sobrevivientes a edades exactas. Probabilidades de muerte, 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. Métodos alternativos de cálculo: métodos de 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 modelo 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

- * 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 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. 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. N° 14. Santiago de Chile. 1964.
- Bocaz, A., Componentes principales de una tabla de mortalidad. CELADE. Serie A, N° 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 Spiegelman, N., Tablas de mortalidad de contemporáneos versus tablas de mortalidad por generaciones. CELADE, Serie DS. N° 1, San José de Costa Rica, 1970.
- Greville, T.N.E., Métodos rápidos para la construcción de tablas abreviadas de mortalidad. CELADE, Serie D, N° 10. Santiago de Chile, 1963.
- Lederman, S., Nouvelles tables-types de mortalité. Institut National d'Etudes Demographiques (INED). Travaux et documents. Cahier N° 53, Paris, 1969.
- Somoza, J., "Tendencia 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. ST/ESA/Ser. A/77. Nueva York, 1982.

FECUNDIDAD Y NUPCIALIDAD

I. CONCEPTUALIZACION Y CUANTIFICACION DE LA FECUNDIDAD

1. Visión general de la fecundidad como parte del proceso de reproducción de la población.

La fecundidad como fenómeno biológico y social. Definición de conceptos básicos: natalidad, fecundidad, fertilidad, fecundabilidad. Otros conceptos relacionados con la procreación.

2. La medición de la fecundidad.

2.1. Las medidas de la fecundidad: Qué y cómo medir. Análisis longitudinal vs. análisis transversal. Medidas de la natalidad y de la fecundidad: Tasa bruta de natalidad, las tasas específicas por edad. Medidas resúmenes: la tasa de fecundidad general; la tasa global de fecundidad, tasas brutas y netas de reproducción; tamaño de familia completa, descendencia media final. Diferencias de cálculo e interpretación de las tasas por cohortes y tasas del momento.

2.2. Fuentes de datos convencionales para la medición directa de la fecundidad: Las estadísticas vitales y los censos de población. Calidad de los datos de registros vitales y de los censos de población en América Latina.

3. Estimación de la fecundidad a partir de procedimientos indirectos.

3.1. El uso de la distribución de la población por edad y sexo de un censo o encuesta. Relación niños-mujer; estimación de la tasa de natalidad mediante retroproyección de la población censada. El método de hijos propios.

3.2. El uso de preguntas retrospectivas incluidas en censos y encuestas: total de hijos nacidos vivos y ocurridos el último año. Los problemas de calidad de esta información: El uso del método de El-Badry. Estimación de la fecundidad mediante el uso de esta información.

3.3. Otras fuentes usadas para la medición y el estudio de la fecundidad: Las historia de embarazos o nacimientos y su uso en la estimación de niveles y tendencias recientes de la fecundidad. Las encuestas de fecundidad en América Latina: Encuestas PECFAL, EMF, EPA, DHS. Las encuestas prospectivas.

4. Importancia de la medición en la interpretación de los cambios de la fecundidad.

Críticas a las tasas clásicas de fecundidad. La medición de la fecundidad en poblaciones que controlan la fecundidad. Las probabilidades de agrandamiento de la familia y sus diferentes métodos de cálculo. Medición e interpretación.

II. TRANSICION DE LA FECUNDIDAD Y FACTORES EXPLICATIVOS

5. Niveles y tendencias de la fecundidad en America Latina y en el mundo.

Transición de la fecundidad en países desarrollados. Fecundidad en países subdesarrollados: El caso de America Latina. Tendencias en las tasas brutas de natalidad, tasa global de fecundidad y tasas de fecundidad por edades. Niveles, tendencias y diferenciales de la fecundidad al interior de los países. Algunos efectos demográficos y socioeconómicos del descenso de la fecundidad.

6. Factores determinantes del comportamiento reproductivo de la población

Introducción al estudio de los marcos teóricos para el análisis e interpretación del comportamiento reproductivo de la población y de las diferencias en niveles y tendencias de fecundidad entre países y al interior de éstos. El sistema de variables intermedias. Teorías sociológicas de la fecundidad. Teorías económicas de la fecundidad: Ingresos relativos de las cohortes y fecundidad: costo-beneficio de los hijos. Teorías acerca del flujo intergeneracional de riquezas. Estrategias familiares de vida, clases sociales y fecundidad. Algunos ejemplos de estudios explicativos de la fecundidad en países seleccionados de América Latina.

7. Fecundidad y planificación familiar.

Algunos aspectos relacionados con el efecto de los programas de planificación familiar en la fecundidad. Los métodos anticonceptivos: eficacia y uso. Incidencia del aborto y la esterilización. Actitudes hacia el uso de los diferentes métodos. Los programas de planificación en América Latina y el Caribe.

III. FAMILIA, NUPCIALIDAD Y FECUNDIDAD

8. Introducción al estudio de la nupcialidad

La nupcialidad como parte del proceso reproductivo. La nupcialidad y el proceso de formación de familias. Definición de conceptos básicos: matrimonio, union: legal o consensual, ciclo de vida familiar. Medición de la nupcialidad a partir de registros. Limitaciones de su uso. Medición de la nupcialidad a partir de datos censales. Indices usados para el análisis de la nupcialidad por edad. El SMAM su cálculo e interpretación. Características de las uniones en América Latina. Referencias a los modelos de nupcialidad.

9. Nupcialidad y fecundidad

Medición de la fecundidad conyugal: Tasas por duración y edad a la primera unión. Pautas de comportamiento de la fecundidad conyugal. Introducción a los modelos que integran la nupcialidad y la fecundidad y otras variables intermedias. El modelo de Bongaarts: Características y limitaciones. El modelo de Coale-Trussell de nupcialidad y fecundidad. Características y limitaciones.

BIBLIOGRAFIA

- Arriaga, Eduardo y Banister, Judith. "The Implications of China Rapid Fertility Decline" in International Population Conference, Florence, 1985. International Union for the Scientific Study of Population (IUSSP), Lieja, Belgique, 1985. Vol.2, pp.165-180.
- Argüello, Omar. "Pobreza y Fecundidad" en Notas de Población, Año XI, No.32. San José, Costa Rica, agosto 1983, pp.9-54.
- Argüello, Omar. "Estrategias de sobrevivencia: un concepto en busca de su contenido" en Demografía y Economía, vol. 15, no.2 (46). El Colegio de México, Mexico, 1981, pp. 190-203.
- Borsotti, C. "La organización social de la reproducción de los agentes sociales, las unidades familiares y sus estrategias" en Demografía y Economía, vol. 15, no.2 (46). El Colegio de México, Mexico, 1981, 164-189.
- Behm, Hugo y Guzmán, Jose Miguel. Diferencias socioeconómicas de la fecundidad en Costa Rica 1960-1970. CELADE, Serie A, No. 1040. San José, Costa Rica, 1980.
- Behm, Hugo y Vargas, Ernesto. Guatemala: Las diferencias socioeconómicas de la fecundidad 1959-1980. CELADE, Serie A, No. 1045, San José, Costa Rica, 1984.
- Blake, Judith . "The Fertility Transition: Continuity or Discontinuity with the Past?" in International Population Conference, Florence, 1985...op.cit., Vol. 4, pp.393-406.
- Bongaarts, John. "The Fertility Inhibiting Effets of the Intermediate Variables in Fertility" in Studies in Family Planning, vol. 13, number 6/7, June/July, 1982.
- Bourgeois-Pichat, Jean. Los factores de la fecundidad no dirigida. CELADE, Serie DS, No. 12, San José, Costa Rica, 1972.
- Brass, William. Cuatro lecciones de William Brass. CELADE, Serie D, No. 91, Santiago de Chile, 1977. (Sesión III).
- Brass, William y Coale, Ansley. "Métodos de Análisis y Estimación" en Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados. CELADE, Serie E, No. 14. Santiago de Chile, 1974 (pp. 13-32 y Apéndice A y B).
- Camisa, Zulma. "El Estudio de la fecundidad a partir de una encuesta demográfica de visitas repetidas: el caso de Honduras" en Notas de Población, Año IV, No. 10, Santiago de Chile, Agosto 1976.

- Camisa, Zulma. Introducción al estudio de la fecundidad. CELADE, San Jose, Costa Rica, 1975.
- Camisa, Zulma. La nupcialidad de las mujeres solteras en América Latina CELADE, Serie A, No. 1034, San José, Costa Rica, 1977.
- Campanario, Paulo R. Les classes sociales et le comportement reproductif: Le cas du Costa Rica. Thèse présentée à la Faculté des études supérieures. Departement de Démographie, Université de Montréal, Canada, 1984.
- Campanario, Paulo. "La acumulación del capital y la fetichización de la familia" en Economía y Población: Una reconceptualización crítica de la demografía. W. Dierckxsens y M.E Fernandez (Eds.), San Jose de Costa Rica, 1979.
- Carleton, Robert. Aspectos metodológicos y sociológicos de la fecundidad humana. CELADE, Serie E, No. 7, Santiago de Chile, 1970.
- CELADE, Fecundidad: Artículos seleccionados. CELADE, Serie D, No. 1033. San José, Costa Rica, 1977. (Capítulos de Naciones Unidas y G. Feeney).
- CELADE, Lecturas seleccionadas de demografía económica. Compilado por Angel Fucarraccio para las conferencias del Prof. George Tapinos, 22-29 de agosto, 1985. (Artículos de Becker, pp.33-50; Blake, pp.55-71; Pollock et al. pp.106-140; Ermisch, pp.155-174).
- CELADE y Comité Estatal de Estadísticas de Cuba. Cuba: El descenso de la fecundidad 1964-1978. San José, Costa Rica, 1981.
- CELADE y Ministerio de Planificación Económica de la República de Panamá. Panamá: El descenso de la fecundidad según variables socioeconómicas y geográficas 1965-1977. CELADE, Serie A, No. 1046. San José, Costa Rica, 1984.
- CELADE y Dirección General de Estadística de Guatemala. Guatemala: Las diferencias socioeconómicas de la fecundidad, 1959-1980. CELADE, Serie A, No. 1045, San José, Costa Rica, 1984.
- Coale, Ansley J. La Transición demográfica. CELADE, Serie D, No.86, Santiago de Chile, 1977.
- Cox, Peter. Demography. Cambridge University Press. London. U.K., 1976. (Capítulos 2, 5 y 6).
- Davis, Kingsley. "The Theory of Change and Response in Modern Demographic History" in Population Index, vol. 29, no. 4. Princeton, U.S.A., 1963, pp.345-356.
- Festy, Patrick. La fécondité des pays occidentaux de 1870 a 1970. Travaux et Documents, cahier No. 85, INED, Presses Universitaires de France, Paris, France, 1979.
- Freedman, Ronald. The sociology of Human Fertility. An annotated Bibliography. A Population Council Book, Irvington Publishers, Inc. New York, 1975.

- Freedman, Ronald. Davis, Kingsley y Blake, Judith. Factores sociológicos de la fecundidad. CELADE y Colegio de Mexico, Mexico, 1977.
- Goldani Altman, Ana María. "Estructura Familiar y Transición Demográfica: El caso del Brasil" en Memorias del Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo, Vol. II, El Colegio de México, México, D.F., 1984, pp. 695-741.
- González, Gerardo y Ramírez, Valeria. "Heterogeneidad socio-espacial y fecundidad diferencial en Bolivia (Primera parte)" en Notas de Población, Año IX, No.27. San José, Costa Rica, diciembre de 1981, pp.121-174.
- González, Gerardo y Ramírez, Valeria. "Heterogeneidad socio-espacial y fecundidad diferencial en Bolivia" en Notas de Población, Año X, No. 29, San José, Costa Rica, agosto de 1982, pp.9-42.
- Guzmán, José Miguel. Evaluación de la historia de embarazos en la Encuesta Nacional de Fecundidad, Costa Rica, 1976. CELADE, Serie C, No. 1011, San José, Costa Rica, 1980.
- Henry, Louis. "Concepts actuels et resultats empiriques sur la fécondité naturelle" en Fécondité Naturelle. Editado por Henry Leridon y Jane Menken. IUSSP, Ordina Editions, Lieja, Bélgica, 1979. pp. 15-27.
- Henry, Louis. Demografía. Labor Universitaria. Manuales, Setiembre, 1976. España, 1976.
- Henry, Louis. Fécondité des mariages. Nouvelle méthode de mesure. INED, Presses Universitaires de France, Cahier No. 16, Paris, France, 1953.
- Hull, Valerie J. "Breastfeeding and Fertility: Biosocial Synthesis of Behavior" in International Population Conference, Florence, 1985... op. cit., Vol. 2, pp. 51-66.
- INED. La transition demographique: Etapes, formes implications économiques. Etude des series temporelles (1720-1984) relative a 67 pays. Travaux et Documents, Cahier No. 113, Paris, France, 1986.
- IDRC y CELADE. El Contexto Social de Cambio de la Fecundidad en América Latina Rural. Eds. Alan Simmons, Arthur Conning y Miguel Villa. IDRC-MR 71s.(Parte II), Ottawa, Canada, 1983.
- IUSSP, CELADE. Diccionario Demográfico Plurilingue. Versión en español a cargo de Guillermo Macció. Ediciones Ordina, 1985.
- Jelin, Elisabeth. "Familia, Unidad Doméstica y División del Trabajo. Qué sabemos? Hacia dónde vamos?" en Memorias del Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo, Vol. II, El Colegio de México, México, D.F., 1984, pp.645-673
- Khoo, Siew-Ean. "Sterilization: The Current Situation" in International Population Conference, Florence, 1985, Vol.2, pp. 109-121.
- Kreager, Philip. "Interpretating Social Structures for Comparative Fertility Analysis" in International Population...op.cit., Vol.2, pp.21-34.

- Miró, Carmen. "America Latina: Transición Demográfica y Crisis Económica, Social y Política" en Memorias del Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo, Vol. I, El Colegio de México, México, D.F., 1984, pp.65-113.
- Naciones Unidas. Boletín de Población No.7-1963 con especial referencia a la situación y las tendencias de la fecundidad en el mundo. ST/SOA/Ser. No.7, Nueva York, USA, 1965. (Capítulos VII y IX).
- 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).
- Naciones Unidas. Manual X. Técnicas indirectas de estimación demográfica. ST/ESA/SER. A/81. New York, USA, 1984.
- Naciones Unidas. "Tendencias y condiciones recientes de la fecundidad" en Boletín de Población de las Naciones Unidas No. 15- 1983. ST/ESA/SER. N/15, New York, USA, 1983.
- Oliveira, Maria Coleta F.A. Familia et reprodução. Centro de Estudos da Dinâmica Populacional. Universidades de São Paulo, São Paulo, Brasil, 1972.
- Paiva, Paulo. "Fecundidad y Patrón de Vida: La Experiencia Brasileña reciente" en Memorias del Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo, Vol. II, El Colegio de México, México, D.F., 1984, pp.1083-1117.
- Pantelides, Edith A. "Familia y Fecundidad: Balance y Perspectivas en el caso Latinoamericano" en Memorias del Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo, Vol. II, El Colegio de México, México, D.F., 1984, pp. 675-693.
- Pinto, Claudio y Rutstein, Shea O. Fecundabilidad y edad de la mujer en áreas rurales y semi-urbanas de cuatro países latinoamericanos. CELADE, Serie A, No. 151, Santiago, Chile, 1978.
- Potter, Joseph. "Una Apreciación de Papel de las variables Intermedias en el Descenso de la Fecundidad Latinoamericana" en Memorias del Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo, Vol. II, El Colegio de México, México, D.F., 1984, pp. 1061-1082.
- Pressat, Roland. El Análisis Demográfico. Métodos, resultados, aplicaciones. Fondo de Cultura Económica, México, 1973.
- Rosero, Luis. "Determinantes de la fecundidad en Costa Rica" en Notas de Población. Año XI, No. 32. CELADE, San Jose, Costa Rica, Agosto 1983.
- Rosero, Luis. Nupcialidad y fecundidad en cuatro zonas rurales de América Latina. CELADE, Serie C, No. 1008, San José, Costa Rica, 1978..
- Shryock. Henry S., Siegel, Jacob S. et al. The Methods and Materials of Demography. Academic Press, New York, USA, 1976. (Capítulos 1, 2, 3, 10, 10,16,18 1,2,3,10.16,17,18).

- Schultz, T. Paul. "Current Developments in the Economics of Fertility" in Economic and Demographic Change: Issues for the 1980's. Proceedings of the Conference, Helsinki, 1978. IUSSP, Lieja, Bélgica, 1979.
- Somoza, Jorge L. El Método de la Encuesta Demográfica de CELADE. Laboratories for Population Statistics, Scientific Reports Series, No. 18. The University of North Carolina at Chapel Hill, N.C, USA, 1975.
- Tabutin, Dominique. "Les limites de la Théorie Classique de la Transition Démographique pour l'Occident du XIXeme Siecle et le Tiers-Monde Actuel" in International Population Conference, Florence, 1985... op.cit., Vol. 4, pp. 357-372.
- Torrado, Susana. "Sobre los conceptos de 'estrategias familiares de vida' y 'proceso de reproduccion de la fuerza de trabajo'. Notas teorico-metodologicas" en Demografia y Economia, vol. 15, no.2 (46). El Colegio de Mexico, Mexico, 1981, pp. 204-233.
- Trussell, James. "Natural Fertility: Measurement and Use in Fertility Models" en Fécondité Naturelle...Op. cit. pp. 65-80.
- Urzúa, Raul. El desarrollo y la población en América Latina. Programa PISPAL. ED. Siglo XXI, México, 1979. (Capítulo III).
- United Nations. Fertility Preferences: Selected Findings from the World Fertility Survey Data. Population Division, IESA/P/WP/89. New York, USA, 1985.
- United Nations. Breastfeeding and Related Aspects of Post-partum Reproductive Behavior. Population Division, IESA/P/WP/90. New York, USA, 1985.
- United Nations. Levels and Trends in Fertility: Selected Findings from the World Fertility Survey Data. Population Division, IESA/P/WP/91. New York, USA, 1985.
- United Nations. Nupciality: Selected Findings from the World Fertility Survey Data. Population Division, ESA/P/WP.92. New York, USA, 1986.
- United Nations. Contraceptive Practice: Selected Findings from the World Fertility Survey Data. Population Division, ESA/P/WP.93. New York, USA, 1986.
- United Nations. The Major Proximate Determinants and their Contribution to Fertility: Selected Findings from the World Fertility Survey Data. Population Division, ESA/P/WP.94. New York, USA, 1986.
- United Nations. Rural-Urban Residence and fertility: Selected Findings from the World Fertility Survey Data. Population Division, ESA/P/WP/95. New York, USA, 1986.
- United Nations. Education and Fertility: Selected Findings from the World Fertility Survey Data. Population Division, ESA/P/WP/96. New York, 1986.
- Viera Pinto, Alvaro. El pensamiento critico en Demografia. CELADE, Serie E, No.8, Santiago de Chile, 1973.(Capítulo IV).

Vlassoff, Michael. "Tendencias diferenciales de la fecundidad en América Latina: un análisis con datos de la Encuesta Mundial de Fecundidad" en Notas de Población, Año XIV, No. 41, Santiago de Chile, agosto 1986, pp.25-52.

World Fertility Survey (WFS). World Fertility Survey. Major Findings and Implications. London, UK , 1984.

M I G R A C I O N

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 en 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.
- Wunsch, Guillaume J. y Termote, Marc G., "Introduction to Demographic Analysis, pp.195-266. 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", en Migraciones internas, op.cit.
- * Arévalo, J., "Los supuestos de método de las relaciones de supervivencia en la medición de la migración interna", en Notas de Población, Año II, Vol. 5, CELADE, San José, 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.
- * 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, J., 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 en ASCOFAME. Pp.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. Vol.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, Costa Rica.
- Mellafe, Rolando, Inmigración italiana a la Argentina, Brasil, Uruguay. Bibliografía selectiva. CELADE, Serie A, N°161. Santiago de Chile, 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, 1971.

POBLACION Y DESARROLLO

PRIMERA PARTE

1. Introducción. Las proyecciones de población y los resultados ex-post de la dinámica demográfica. El carácter endógeno de la dinámica demográfica. Las interrelaciones entre la población y el desarrollo. Los efectos de la dinámica demográfica sobre el desarrollo económico: aspectos generales de la ideología contemporánea. Una visión general del curso.

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 el desarrollo tecnológico en la formación del excedente demográfico. La ley de población en Marx.

3. La población y el sistema económico-social según la visión del análisis neo-keynesiano. Elementos macro-económicos fundamentales, conceptos básicos. Consumo, ahorro, inversión, importaciones, exportaciones, producto bruto interno, producto e ingreso nacional. Elementos básicos del esquema de insumo-producto, su relación con las cuentas nacionales y con el esquema de reproducción de Marx. El modelo keynesiano: mercado de mercancías y mercado monetario. 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 Fuerza de Trabajo. 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.

5. 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. Discusión crítica.

6. Introducción a los problemas del capitalismo contemporáneo. La tendencia a la formación del monopolio. El avance tecnológico reciente. Implicaciones para América Latina.

BIBLIOGRAFIA

1. Introducción.

- López Toro, A., "Temas sobre población y desarrollo económico en América Latina" en Conferencia Regional Latinoamericana de Población, México, 1970. Actas 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. La población y el sistema económico-social en los clásicos

- 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 la Cultura Económica, 1951. Libro I (Capítulo I, II, V): Libro III (Capítulo I a VII inclusive).
- 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-L48.
- Ricardo, D., *Principios de economía política y tributación.* México, Fondo de Cultura Económica, 1959. Capítulo V. Pág. 71-83.
- * Marx, C., *El Capital.* Tomo I. México, Fondo de la Cultura Económica, 1980. 769 p.
- * 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).

3. La población y el sistema económico-social según la visión del análisis neo-keynesiano

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

4. La Fuerza de Trabajo.

- * 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.A33.
- 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.
- Naciones Unidas, CEPAL. *Tablas de insumo-producto en América Latina*. CEPAL. Cuadernos Estadísticos N° 7. Santiago, N.U. CEPAL, 1983. 383 p.

5. La población y el sistema económico-social según la visión contemporánea.

- 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.

6. Introducción a los problemas del capitalismo contemporáneo

- * Lenin, V.I., Imperialismo, fase superior del capitalismo, Moscú, Editorial Progreso, 1966.

Sweezy, P.M., Teoría del desarrollo capitalista. México, Fondo de Cultura Económica, 1962.

Baran, Paul, A., y Sweezy, Paul, M., El capital monopolista. México, 1968, Siglo XXI Editores.

Urzúa, R., El desarrollo y la población en América Latina. México, Siglo XXI, 1979. 299 p.

Marshav, J., Dependencia tecnológica, monopolio y desarrollo. Buenos Aires, Editorial Periferia, 1973.

- * Ominami, Carlos. Editor. El Sistema Internacional y América Latina. La Tercera Revolución Industrial. Impactos Tecnológicos del actual viraje tecnológico. RIAL-Anuario 1986. Grupo Editor Latinoamericano, 1986.

- * Sunkel, O., "Capitalismo transnacional y desintegración nacional en América Latina", en El trimestre económico. N° 150. Abril-junio, 1971.

- * Fucaraccio, A., La resurrección del control natal: discusión crítica de argumentos científicos. PISPAL-CELADE. Documento de trabajo N° 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, N° 12. 1979. Pp. 76-82.

SEGUNDA PARTE

1. El desarrollo económico y la dinámica demográfica en América Latina.

Algunos elementos teóricos del desarrollo económico. Definiciones de desarrollo. Los dos polos del desarrollo: países pobres y países ricos. 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.

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.

BIBLIOGRAFIA

(* Bibliografía prioritaria)

CEPAL. El proceso de industrialización en América Latina. Santiago, Chile, N.U. CEPAL, diciembre 1965. ECN.12716 Rev.1.

CEPAL, Informe económico de América Latina, Santiago de Chile, N.U. 1949.

* 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.

CEPAL. Población y desarrollo en América Latina. México, Fondo de Cultura Económica, 1975. Cap. V. La actividad económica de la mujer y la fecundidad.

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, Chile, 1980.

2. Introducción a los modelos matemáticos.

Qué se pretende con los modelos; cómo se formulan. Las cuentas nacionales y modelos derivados. Revisión de las transacciones intersectoriales y del sistema básico de las cuentas nacionales. Modelos derivados: Harrod-Domar, Leontief, Marx. Aplicación para la evaluación de programas de desarrollo. La demanda de fuerza de trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- Naciones Unidas. Programming techniques for economic development. Development programming techniques. Bangkok, 1960. Serie N° 1, (ECN.11535, Sales N° 60, II.F.3).
- Allen, R.G.D. Mathematical Economics. MacMillan & Co. Ltd. 1959. (Hay traducción al español).
- Fucaraccio, A., Apuntes para la docencia.

3. Vínculos entre las variables demográficas y las económico-sociales

Sistemas cuantificados de vínculos económicos y sociales con la mortalidad, fecundidad, migración, participación en la actividad económica. Análisis del sistema de interrelaciones planteado en el modelo Bachue. Las relaciones encontradas en América Latina. El problema de los estudios transversales para fines de proyecciones.

BIBLOGRAFIA

- * Rodgers, G., Hopkins, M. and Wéry R., Population, employment and inequality. Bachue-Philipines.
- CICRED. A new approach to coopeative research in the population field. Population variables in the planning process. CICRED, 1981. París.
- Puffer, R.R. 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.
- 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 Estadística*. Año 37, N° 148, Outubro Dezembro, 1976. P. 395-444.

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

Edmonston, B. y MacGinnis, S., "Migrant-nonmigrant fertility differentials in metropolitan areas of Latin America", en *The dynamics of migration: International Program for Population Analysis. Occasional Monograph Series*, Vol. 1, N° 5, 1976. P. 277-285.

Da Silva, L., *O tamanho da familia e participacao da mujher na forca de trabalho, 1976*, en Simposio sobre o progresso da pesquisa demografica 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, N° 2. Summer, 1976. Pp. 167-173.

4. Modelos demográficos

Modelos micro-demográficos de simulación: el modelo de Ridley y Sheps. El modelo de nupcialidad-fecundidad de Coale et.al. Modelos de poblaciones en interacción. Modelos de sectores específicos donde la población entra como un dato: el sector educación, el sector salud, el sector vivienda. Seguridad social. La oferta de fuerza de trabajo.

BIBLIOGRAFIA

Ridley, J.C. y Sheps M.E., "An analytic simulation model", en *Population Studies*, Vol. XIX, N° 5, March, 1966.

Fucaraccio, A., "Acerca de la conceptualización del comportamiento de la fecundidad en los modelos macroeconómico-demográficos", en *Notas de Población*, Año 5, N° 5. Diciembre, 1977.

Coale, Ansley, "Age Pattern of Marriage", en *Population Studies*. July, 1971.

Coale, A.J., and McNeil, D.R., "The distribution by age of the frequency of first marriage in a female cohort". *Journal of the American Statistical Association*. December, 1972.

- * Coale, A.J. y Trussell, T.J., "Model Fertility Schedules: Variations in the age structure of childbearing in human population". Population Index. April, 1974.
- Coale, A.J. y Trussell, T.J., Technical notes finding the two parameters that specify a model schedule of marital fertility. Population Index, April, 1978.
- * Fucaraccio, A., Apuntes para la docencia. Título provisorio en preparación.
- * Keyfitz, Nathan, Introducción a las matemáticas de población, CELADE, Serie E, N° 18. Chile , 1979. Caps. 13 y 14.

5. Modelos económico-demográficos

Modelos económico-demográficos como síntesis de las interacciones entre la población y el desarrollo. El diagnóstico y su traducción en un modelo específico. El problema de la agregación.

BIBLIOGRAFIA

- * Sanderson, Warren, Economic demographic simulation models: A review of their usefulness for policy analysis. International institute for applied systems analysis. RM-80-14. Austria. 1980.
- Theil, H. Lineal aggregation of economic relations. North-Holland Publishing Co. Amsterdam.
- Allen, R.G.D., Mathematical economics. Op. Cit. Cap. 20.

ESTRUCTURA SOCIOECONOMICA, CAMBIO Y POBLACION

I. FECUNDIDAD EN SU CONTEXTO SOCIOECONOMICO

1. Teorías de los factores determinantes del comportamiento reproductivo
 - A. Variables intermedias
 - Matrimonio
 - Anticoncepción
 - Lactancia
 - Aborto
 - Otras variables
 - Un modelo matemático de la fecundidad
 - B. Aspectos socioeconómicos
 1. Las hipótesis basadas en sociología
 2. Teorías económicas contemporáneas
 3. La teorías de Easterlin
 - La hipótesis de Easterlin
 - El ciclo de Easterlin
 4. El valor económico de los hijos
2. Estudios empíricos de las determinantes de la fecundidad
 - C. Resultados al nivel global de encuestas recientes (EMF: Resultados principales y resumen)
 - D. Resultados para América Latina de la EMF
 - E. Estudio psico-sociológico en Brasil (Rosen and Simmons)
3. Temas sobre la planificación familiar
 - F. Introducción: Crecimiento demográfico y la planificación familiar (resumen global, la legitimidad, mortalidad materna, el aborto)
 - G. Los métodos de planificación familiar y avances en la tecnología anticonceptiva

BIBLIOGRAFIA

- Andorka, Rudolf, 1982, "Lessons from Studies on Differential Fertility in Advanced Societies" in Horn, Ch. and R. Mackensen (eds.), Determinants of Fertility Trends: Theories Re-examined, Ordina Editions, Liege, Belgium
- Atkinson, Linda , et al., 1985, "Trends in Funding for Contraceptive Research", International Family Planning Perspectives, 11, No.3, International Family Planning Perspective, New York
- Bideau, Alain, 1984, "Autoregulating mechanisms in traditional populations" en Nathan Keyfitz,ed., Population and Biology, I.U.S.S.P., Liege
- Bongaarts, J., 1982, "The fertility-inhibiting effects of the intermediate fertility variables", Studies in Family Planning, Vol. 13(6/7), pp.179-189
- Bongaarts, J., 1982, "Un Marco para el Análisis de los Determinantes Próximos de la Fecundidad", Ensayos sobre Población y Desarrollo, No.3, Corporación Centro Regional Población , Bogotá, Colombia
- Carrino Constance A., 1981, "Introducción: Programas Comunitarios y Comerciales en América Latina", en Alcides Estrada, ed., Planificación Familiar en América Latina: Programas Comunitarios y Comerciales, Estrada, Alcides , Bogotá
- Chidambaram, V.C., 1984, "Use of the Intermediate Factors in Fertility Projections", in United Nations, ed., Population Projections: Methodology of the United Nations, Population Studies No.83, United Nations, New York
- Cleland, John, Christopher Wilson, 1987, "Demand Theories of the Fertility Transition: An Iconoclastic View" , Population Studies, Vol.41, No.1
- Davis, Kingsley , Judith Blake, 1960, La Estructura Social y la Fecundidad: Un Sistema Analítico, Serie D/25, CELADE, Santiago, Chile
- Easterlin, R., 1966, "Economic-demographic interactions and long swings in economic growth", American Economic Review, Vol.56 (5), pp.1063-1104

- Easterlin, Richard A., 1975, "Los Efectos de la Modernización en el Comportamiento Reproductivo de la Familia" en United Nations, ed., The Population Debate: Dimensions and Perspectives, Vol.2, Sales No. E/F/S.75.XIII.5, United Nations, New York
- Freedman, Ronald , et al. , 1967, Factores Sociológicos de la Fecundidad, CELADE y El Colegio de México, México
- García, Eduardo, Schmidt-Hebbel, Klaus, 1987, "El papel de las variables demográficas en la planificación del desarrollo en América Latina y el Caribe", documento del Seminario sobre Métodos para la Incorporación de Variables Demográficas en la Planificación a través del Uso de Microcomputadores, 2-5 de marzo , CELADE/ILPES, Santiago
- Goldman, Noreen, et al., 1987, "Variations in Natural Fertility: The Effect of Lactation and Other Determinants" , Population Studies , 41, No.1
- Leridon, Henri, 1977, Seminario sobre Bioestadística de la Reproducción Humana, Serie D/1030, CELADE, San José, Costa Rica
- Leridon, Henri, 1984, "Selective effects of sterility and fertility" en Nathan Keyfitz, ed., Population and Biology, I.U.S.S.P., Liege
- Lindert, Peter H., 1983, "The Changing Economic Costs and Benefits of Having Children" en Bulatao, R., ed., Determinants of Fertility in Developing Countries, Vol. 1, chapter 15, Academic Press, New York
- Minikoff, Beverly, Maureen Sullivan, 1987, "Assessing the Role of Family Planning in Reducing Maternal Mortality" , Studies in Family Planning, Vol.18, No.3, Population Council, New York
- Miró A. Carmen, Walter Mertens, 1969, Influencia de Algunas Variables Intermedias en el Nivel y en las Diferenciales de Fecundidad Urbana y Rural de América Latina, CELADE, Serie A, No.92, CELADE, Santiago, Chile
- Naciones Unidas, 1977, "Costumbres y Prácticas que Afectan la Fecundidad" en CELADE, ed., Fecundidad: Artículos Seleccionados, Serie D, No. 1033, pp.31-52, CELADE, San José, Costa Rica

II. MIGRACIONES

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. **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.

3. **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.

4. **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.

5. **Estudio social de los movimientos espaciales de la población.** 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.

BIBLIOGRAFIA

- Pinto, Aníbal. "Notas sobre los estilos de desarrollo en América Latina". En: Revista de la CEPAL, Naciones Unidas, primer semestre de 1976.
- Graciarena, Jorge. "Poder y estilos de desarrollo. Una perspectiva heterodoxa". En: Revista de la CEPAL, Naciones Unidas, primer semestre de 1976.
- Graciarena, Jorge. "Tipos de concentración del ingreso y estilos políticos en América Latina". En: Revista de la CEPAL, Naciones Unidas, segundo semestre de 1976.
- Singer, Paul. "Campo y ciudad en el contexto histórico latinoamericano". En: EURE, Revista Latinoamericana de Estudios Urbano Regionales. Vol. IV, No. 10, septiembre de 1974.
- Argüello, Omar. "Migraciones: Universo teórico y objetos de investigación". en Notas de Población No. 25, Año IX, abril de 1981, CELADE, Santiago, Chile.
- Cardona, Ramiro y Simmons, Alan B. "Hacia un modelo general de la migración interna en América Latina". En: América Latina. Distribución espacial de la población. Ed. Ramiro Cardona, CCRP, Bogotá, Colombia, 1975.
- Germani, Gino. "Asimilación de inmigrantes en el medio urbano: Notas metodológicas". En: Elizaga, Juan C. y Macisco, John J., Migraciones internas. CELADE, Santiago de Chile, 1975.
- Singer, Paul. "Migraciones internas. Consideraciones teóricas sobre su estudio". En: Migración y Desarrollo. CLACSO, Buenos Aires, 1972.
- Sales de Melo Suarez, María T., Proletarizacáo e migracáo de camponeses do agreste. CEBRAP, Sao Paulo, Brasil, agosto 1980.
- Naciones Unidas, 1977, "Factores Relacionados con Pasadas Declinaciones de la Fecundidad en Regiones en que esta es Baja", en CELADE, ed., Fecundidad: Artículos Seleccionados, Serie D, No. 1033, pp.52-67, CELADE, San José, Costa Rica
- Perrin, Edward B., Mindel C. Sheps, 1964, "Human Reproduction: A Stochastic Process" , Biometrics , Vol.20, No.1
- Perrin, Edward B., Mindel C. Sheps, 1965, "A Mathematical Model for Human Fertility Patterns", Archives of Environmental Health, Vol.10

- Potter, Joseph E., 1983, "Una Apreciación del Papel de las Variables Intermedias en el Descenso de la Fecundidad Latinoamericana", mimeograph, Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo, México
- Rosen, Bernard C., Alan Simmons, 1971, "Industrialization, Family and Fertility: A Structural-Psychological Analysis of the Brazilian Case" , Demography , Vol.8, No.1
- Santow, Gigi, 1987, "Reassessing the Contraceptive Effect of Breastfeeding" , Population Studies , 41, No.1
- Simmons, Alan, et al., 1983, El Contexto Social de Cambio de la Fecundidad en América Latina Rural. Manuscript Reports, IDRC-MR71s, CELADE, Santiago, Chile
- Simmons, George, 1985, "Theories of fertility" in Farooq, Ghazi and G. Simmons, eds., Fertility in Developing Countries, I.L.O., Geneva
- Simons, John, 1982, "Reproductive behaviour as religious practice", in Hohn, Ch. and R. Mackensen (eds.), Determinants of Fertility Trends: Theories Re-examined, Ordina Editions, Liege, Belgium
- Taucher, Erica, 1984, "Family Planning and Population Projections", in United Nations, ed., Population Projections: Methodology of the United Nations, Population Studies No.83, United Nations, New York
- Urzúa, Raúl, 1979, El Desarrollo y la Población en América Latina, Siglo XXI editores, S.A., México
- World Fertility Survey, 1984, Major Findings and Implications, Alden Press Oxford, London & Northampton

POBLACIONES TEORICAS

1. **Introducción.** Definiciones básicas: Modelos de población. Modelo de población malthusiana. 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 malthusiana.** Modelos de población en función del tiempo. Modelos de población en función del tiempo y de 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 malthusiana 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 malthusiana. 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

- * 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 las 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.

DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION

I. Presentación de la materia

Los procesos demográficos, en tanto manifestaciones de los cambios que experimentan las estructuras económicas y sociales durante su desenvolvimiento histórico, poseen una proyección espacial que ha de ser considerada en su análisis. Esta asignatura tiene el propósito de destacar aquella proyección mediante la inspección de algunos de sus aspectos más destacados en la literatura y a través de la exposición de elementos que contribuyen a su descripción e interpretación. Una constante en el tratamiento de los tópicos incluidos en el programa analítico es la referencia a la región latinoamericana.

Cuatro temas son abordados. El primero de ellos se concentra en la identificación de las categorías fundamentales de interés, la población y el espacio, desde el punto de vista de los objetos que constituyen el motivo del estudio de la dinámica demográfica. De este modo, se presentan sumariamente las orientaciones que han distinguido a las investigaciones sobre esta materia, señalándose los propósitos a los que sirven los análisis de la distribución espacial de la población y las fuentes de datos que les proporcionan sustento empírico. A continuación se reseñan elementos que permiten comprender las pautas de disposición espacial que adopta la población y las implicaciones que de ellas se derivan. Finalmente se efectúa una síntesis descriptiva de las formas de repartición de la población latinoamericana a través de los espacios regionales, enfatizándose la heterogeneidad que las mismas involucran.

Una segunda unidad temática se destina a exponer instrumentos de utilidad en el análisis de la materia sustantiva. Primeramente se ejemplifica un estilo de organización matricial de los datos de base, luego se alude a una tipología de patrones espaciales y a su representación. A continuación se presentan técnicas de uso habitual en la descripción sumaria de la distribución espacial de la población; algunos de estos procedimientos son sometidos a ejercitación. El enfoque que se utiliza en la exploración de estas técnicas pone el acento en la potencialidad y limitaciones de las mismas sin ahondar en las peculiaridades de su diseño (cuyo conocimiento puede ser profundizado a través de la literatura disponible).

No obstante que a lo largo de todo el programa se registra la presencia de tópicos relacionados con el proceso de urbanización, el carácter multidimensional del mismo y la importancia que se le ha conferido en la investigación sirven de fundamento a su inclusión como una unidad temática propia. Se esbozan, en un principio, las principales vertientes teóricas de las que se nutren los estudios interpretativos de aquel proceso. Luego se exponen aspectos instrumentales que guardan relación con definiciones operativas, medición y caracterización de las expresiones más resaltantes de la urbanización, las cuales suelen asociarse con la concepción analítica conocida como ecológico-

demográfica. Un tercer elemento concierne a la discusión de una de las "patologías" que frecuentemente se denuncian en el estudio de la urbanización, la concentración metropolitana; asunto éste controvertido y recubierto de aristas ideológicas que tienden a oscurecer su exploración científica.

Finalmente, el cuarto tema corresponde al poblamiento rural. Es prudente comenzar el tratamiento de este tópico con una muestra de la gran variedad de formas particulares de distribución de la población en el ámbito rural y, en especial, interesa percibir cómo esta diversidad se asocia con las estructuras productivas agrarias. Algunas de estas modalidades de asentamiento rural se distingue por la dispersión de los efectivos demográficos, situación que habitualmente es considerada como atentatoria contra la interacción urbana, se está ante un asunto que es motivo de disenso. Por último, se ha considerado de interés aludir a las interacciones rural-urbanas que, de un modo u otro, se encuentran en la base de muchos procesos redistributivos de la población.

Notas Adicionales

Teniendo en cuenta que el propósito al cual se orienta la asignatura es destacar la importancia de la dimensión espacial en la que se desenvuelve la dinámica demográfica, las actividades de enseñanza y aprendizaje enfatizarán la aplicación analítica de conceptos. Esto involucra, por cierto, la necesidad de adoptar una actitud crítica ante los diversos enfoques existentes así como de hacer un uso operativo de los procedimientos que serán presentados. Por este motivo es que se asigna especial importancia a la lectura de las referencias incluidas en la bibliografía básica, trátense de documentos catalogados como "obligatorios" o no. De manera similar, se confiere un papel prioritario al desarrollo de los ejercicios programados.

Con relación a la bibliografía se contempla la posibilidad de elegir, dentro del material básico, aquellos documentos que se ajustan en mejor medida a la formación disciplinaria y a los intereses de investigación de los participantes. Estas lecturas serán objeto de evaluación dentro del examen final previa comunicación de los elementos escogidos. En el caso de los ejercicios prácticos debe distinguirse entre laboratorios y una investigación exploratoria. Los laboratorios no involucran sólo el cálculo de los valores inherentes a ciertas técnicas de uso corriente en los análisis de distribución espacial de la población, sino también la interpretación de los resultados y la evaluación de los procedimientos empleados. Con la investigación exploratoria se pretende desarrollar el "perfil" de un proyecto a partir de información que será proporcionada, dejándose bastante libertad para su análisis.

II. Programa analítico

Tema 1: Población y Espacio

- a) La dimensión espacial en el análisis de la dinámica demográfica: orientaciones, propósitos y fuentes de información.
- b) Factores asociados a la distribución espacial de la población.
- c) América Latina, un caso de poblamiento heterogéneo.

Tema 2: Instrumentos de Análisis de la Distribución Espacial de la Población

- a) Organización de los datos, identificación de formas espaciales y expresiones cartográficas.
- b) Técnicas utilizadas en la descripción: relaciones entre población y superficie; medidas de concentración y dispersión; procedimientos cartográficos; potencial de población.

Tema 3: Aspectos Básicos del Estudio de la Urbanización

- a) Enfoques interpretativos del proceso de urbanización de América Latina.
- b) Elementos analíticos de una concepción ecológico-demográfica: conceptos operativos; grado de urbanización; velocidad y magnitud del crecimiento urbano; distribución de tamaños de las ciudades; funciones urbanas.
- c) Observaciones acerca de la concentración urbana y metropolitana: la difusa distinción entre costos y beneficios; el carácter ilusorio del tamaño óptimo de la ciudad.

Tema 4: Sobre el Poblamiento de las Areas Rurales

- a) Modalidades del asentamiento rural y sus relaciones con las estructuras agrarias.
- b) Observaciones acerca de la dispersión rural.
- c) De lo rural a lo urbano.

Bibliografía básica

En esta sección se incluye una lista de las referencias bibliográficas que se consideran de primera prioridad porque constituyen un apoyo en el tratamiento de los temas del programa analítico. Por consiguiente, el hecho que algunos documentos -precedidos de un asterisco- sean de lectura obligatoria no implica que los restantes deban ser omitidos. Más adelante se proporciona una bibliografía complementaria.

Tema 1: Población y Espacio

*CELADE, Características y Tendencias de la Distribución Espacial de la Población de América Latina (Santiago de Chile, CELADE, 1983).

*Di Filippo, Armando, "El desarrollo y la distribución espacial de la población en América Latina", en Notas de Población, Año III, Vol. 7 (abril, 1975), pp. 43,70.

Elizaga, Juan C., Dinámica y Economía de la Población (Santiago de Chile, CELADE, E/27, 1979), capítulo V.

*Rosen, Bernard y Alan B. Simmons, "Industrialización, familia y fecundidad: un análisis psicológico-estructural del caso brasileño", traducción (sólo con fines de docencia) de un artículo aparecido en Demography, Vol. 8, N°1 (febrero, 1971), pp.49-69.

Tema 2: Instrumentos de Análisis de la Distribución Espacial de la Población

*Duncan, Otis D., "La medida de la distribución espacial de la población", en Estadística, Journal of the Interamerican Statistical Institute, Vol. XVII, N°62 (marzo, 1959), pp.28-59.

*Elizaga, Juan C., op.cit.

Rincón, Manuel, Distribución Espacial y Migraciones Internas (San José, CELADE, B/1009, 1984), capítulo I.

Villa, Miguel, "Representaciones cartográficas de la distribución espacial de la población: una ejemplificación" (Santiago de Chile, CELADE, 1985), notas fotocopiadas.

Tema 3: Aspectos Básicos del Estudio de la Urbanización

Castells, Manuel, "La urbanización dependiente en América Latina", en Scheingart, Martha, comp., Urbanización y Dependencia en América Latina (Buenos Aires, Ediciones SIAP, 1973), pp.70-92.

*CELADE, Algunas Implicaciones de la Distribución Espacial de la Población de América Latina (Santiago de Chile, ILPES, Docto. CPRD-B/33, 1983).

Faria, Vilmar, "Una tipología empírica de las ciudades brasileñas (un análisis preliminar)" en Revista Mexicana de Sociología, Año XLIV, Vol. XLIV, N°1 (enero-marzo, 1982), pp.53-79.

Germani, Gino, Política y Sociedad en una Epoca de Transición (Buenos Aires, Editorial Paidós, 1964), capítulo 3, pp.69-98.

Morse, Richard, "Primacía, regionalización y dependencia", en Desarrollo Económico, Vol. 11, N°41 (abril-junio, 1971), pp.55-86.

*Naciones Unidas, Modalidades del Crecimiento de la Población Urbana y Rural (Nueva York, Naciones Unidas - Depto. de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales, Estudios Demográficos, N°68, 1981; ST/ESA/SER.A/68), pp.10-64.

Quijano, Aníbal, "Dependencia, cambio social y urbanización en Latinoamérica", en América Latina: Ensayos de Interpretación Sociológico-Política (Santiago de Chile, Editorial Universitaria, 1970).

*Singer, Paul I., "Urbanización, dependencia y marginalidad en América Latina", en Castells, Manuel, ed., Imperialismo y Urbanización en América Latina (Barcelona, Editorial Gustavo Gili, 1973).

Tema 4: Sobre el Poblamiento de las Areas Rurales

*Miró, Carmen y Rodríguez, Daniel, "Capitalismo y población en el agro latinoamericano. Tendencias y problemas recientes", en Revista de la CEPAL, N°16 (abril, 1982), pp. 53-74.

Palau, Tomás, "Transformaciones en las relaciones sociales de producción en el agro y población", en El Colegio de México, UNAM y PISPAL, Memorias del Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo (Ciudad de México, El Colegio de México, 1984), pp.569-602.

Urzúa, Raúl, Estructura Agraria y Dinámica Poblacional (Santiago de Chile, CELADE-PISPAL, Documento de Trabajo N°7, 1975).

Bibliografía complementaria

Se proporciona a continuación una lista de referencias bibliográficas que permiten profundizar en los temas incluidos en el programa analítico. La documentación disponible sobre estas materias es abundante y aquí sólo se identifican algunos de los títulos disponibles en las bibliotecas de la CEPAL y del CELADE. Además, únicamente se mencionan publicaciones en lengua castellana; debe señalarse, al respecto, que existen numerosos estudios sobre técnicas de análisis que sólo se encuentran publicados en idioma inglés. Por último, al final de esta sección se enumeran publicaciones periódicas latinoamericanas en las que habitualmente aparecen artículos acerca de distribución espacial de la población; la consulta de estos periódicos es de utilidad para obtener un panorama actualizado sobre el estado de la investigación en este campo.

1. Referencias Bibliográficas

Alberts, Joop y Miguel Villa, eds., Redistribución Espacial de la Población en América Latina (Santiago de Chile, CELADE, Serie E, N°28, 1980).

Alberts, Joop y Miguel Villa, Políticas de Redistribución Espacial de la Población en América Latina: una Bibliografía Anotada (Santiago de Chile, CELADE, Serie IPI, N°23, 1979).

Albó, Javier, "Bodas de plata o réquiem por una reforma agraria?", en Revista Paraguaya de Sociología, Año 13, N°35 (enero-abril, 1976), pp.25-58.

Aldunate, Adolfo, "Efectos sociales de la rápida industrialización: el caso de Sao José dos Campos", en Notas de Población, Año V, N°13 (abril, 1977), pp.51-87.

Arguello, Omar, "Chile: Heterogeneidad agraria y migración", en Notas de Población, Año IV, N°12 (diciembre, 1976), pp.105-135.

Arretx, Carmen, Rolando Mellafe y Jorge Somoza, Demografía Histórica en América Latina, Fuentes y Métodos (San José, CELADE, Serie E, N°1002, 1983).

Arriaga, Eduardo, "Aplicación del índice de concentración de Gini en el análisis de la distribución de ciudades", en Notas de Población, Año XIV, N°14 (agosto, 1977), pp.13-23.

Athanassiou, Stylianos, "Crecimiento económico regional y urbanización en Chile", en Notas de Población, Año III, N°7 (abril, 1975), pp.71-86, véase también los comentarios de Cortés y Flifisch en el Año III, N°28 (agosto, 1975), pp.75-78 y la réplica de Athanassiou en el mismo número, pp.79-88.

Balán, Jorge, "Urbanización regional y producción agraria en Argentina", en Estudios CERES, Vol.2, N°2 (1979), volumen completo.

- Behm, Hugo y Domingo Primante, "Mortalidad en los primeros años de vida en la América Latina", en Notas de Población, Año VI, N°16 (abril, 1978), pp.23-44.
- Behm, Hugo y José Miguel Guzmán, "El descenso de la fecundidad en Costa Rica y sus diferencias socioeconómicas", en Notas de Población, Año VII, N°21 (diciembre, 1979), pp.9-69.
- Boils, Guillermo, "La producción social del espacio en Cuba: 20 años de revolución urbana", en Revista Mexicana de Sociología, Año XLIII, Vol. XLIII, N°4 (octubre-diciembre, 1981), pp.1487-1501.
- Boleda, Mario, "Estabilidad urbana regional y desarrollo económico. Los casos de América Latina (1940-1970) y Argentina (1947-1980)", en Notas de Población, Año XIV, N°41 (agosto, 1986), pp.53-112.
- Borja, Jordi, "Movimientos urbanos y cambio político", en Revista Mexicana de Sociología, Año XLIII, Vol. XLIII, N°4 (octubre-diciembre, 1981), pp.1341-1370.
- Brandao-Lopes, Juarez, "Tipos de áreas rurales en el Brasil", en CLACSO, Migración y Desarrollo (Buenos Aires, CLACSO, 1977), vol.4, pp.25-109.
- Caldeira, Vinicio y G. Multer, Estado, Estructura Agraria y Población: El caso del Brasil (Ciudad de México, Editorial Terra Nova, 1980).
- Cardona, Ramiro, ed., América Latina: Distribución Espacial de la Población (Bogotá, Corporación Centro Regional de Población, 1975).
- Cardona, Ramiro, etc., Colombia: Distribución Espacial de la Población (Bogotá, Corporación Centro Regional de Población, 1976).
- Castells, Manuel, La Cuestión Urbana (Ciudad de México, Editorial Siglo XXI, 1976).
- CELADE, "Seminario sobre redistribución espacial de la población; resumen de ponencias y debates", en Notas de Población, Año VII, N°19 (abril, 1979), pp.91-115.
- CELADE, "Políticas de redistribución espacial de la población en América Latina", en Notas de Población, Año XII, N°34 (abril, 1984), pp.79-114.
- CELADE, "La población y el desarrollo. Hechos y reflexiones", en Notas de Población, Año XIII, N°38 (agosto, 1985), pp.65-122.
- CEPAL, "Población y desarrollo en América Latina", en Notas de Población, Año XII, N°34 (abril, 1984), pp.9-78.
- CEPAL, "Desarrollo, estilos de vida, población y medio ambiente en América Latina", en Notas de Población, Año XII, N°36 (diciembre, 1984), pp.9-58.

- Conning, Arthur, "Información censal geográficamente desagregada para la planificación en los países en desarrollo", en Notas de Población, Año XIII, N°39 (diciembre, 1985), pp.9-24.
- Coraggio, José L., Notas sobre Problemas del Análisis Espacial (Santiago de Chile, ILPES, Docto. C/17, 1973).
- Coraggio, José L., "La problemática acerca de las desigualdades regionales", en Demografía y Economía, Vol.XII, N°2 (35;1978), pp.182-202.
- Coraggio, José L., "Las bases teóricas de la planificación regional en América Latina (un enfoque crítico)", en Economía y Demografía, Vol.XIV, N°2 (42;1980), pp.
- Cortés, Fernando y Rubalcava, Rosa M., "El coeficiente Gini-intervalo; la forma de la concentración a través de una descomposición del índice de Gini", en Demografía y Economía, Vol.XVI, N°1 (49;1982), pp.1-26.
- CSUCA, Estructura Agraria, Dinámica de Población y Desarrollo Capitalista en Centroamérica (San José, Programa Centroamericano de Ciencias Sociales, 1978).
- Chen, Chi-Yi, Desarrollo Regional-Urbano y Ordenamiento Territorial. Mito y Realidad (Caracas, Universidad Católica Andrés Bello, 1978).
- De Mattos, Carlos, "La movilidad espacial de los recursos en los países latinoamericanos", en ILPES, Planificación Regional y Urbana en Latinoamérica (Ciudad de México, Editorial Siglo XXI, 1974).
- De Mattos, Carlos, "Crecimiento y concentración espacial en América Latina: algunas consecuencias", en Boisier, Sergio, et al., eds., Experiencias de Planificación Regional en América Latina (Santiago de Chile, ILPES/SIAP, 1981); otra versión aparece en El Trimestre Económico, Vol.XLVIII (2), N°190 (1981), pp.341-362.
- De Mattos, Carlos, El Proceso de Concentración Territorial. Obstáculo para el Desarrollo? (Santiago de Chile, ILPES, Docto. CPRD-C/69, 1983).
- De Mattos, Carlos, Ciudades Intermedias y Desconcentración Territorial: Propósitos, Alcances y Viabilidad (Santiago de Chile, ILPES, Docto. CPRD-D/82, 1983).
- De Mattos, Carlos, La Dinámica Concentradora y Centralizadora en los Procesos de Formación de las Estructuras Territoriales Latinoamericanas (Santiago de Chile, ILPES, mimeo., 1983).
- De Smet, R.E., Grado de Concentración de la Población (San José, CELADE, Serie DS, N°20, 1974).
- Di Filippo, Armando, Raíces Históricas de las Estructuras Distributivas en América (Santiago de Chile, CEPAL, Cuaderno N°18, 1977).
- Faria, Vilmar, "Pobreza urbana, sistema urbano y marginalidad", en CLACSO, Migración y Desarrollo (Buenos Aires, CLACSO, 1974), vol.3.

- Faria, Vilmar, "Del sistema urbano en el Brasil. Resumen y características recientes", en Revista Mexicana de Sociología, Año XLIII, Vol. XLIII, N°4 (octubre-diciembre, 1981), pp.1415-1438.
- Friedmann, John, Urbanización, Planificación y Desarrollo Nacional (Ciudad de México, Editorial Diana, 1976).
- Gatica, Fernando, "La urbanización en América Latina: aspectos espaciales y demográficos del crecimiento urbano y de la concentración de la población", en Notas de Población, Año III, N°9 (diciembre, 1975), pp.9-33.
- Geisse, Guillermo, Algunas Consideraciones sobre el Acceso de los Pobres a la Tierra en las Grandes Ciudades de América Latina (Santiago de Chile, CEPAL/CNUAN, Docto.LC/R.517, 1986).
- Gómez, Sergio, "Descomposición campesina; análisis de los asignatarios de la reforma agraria", en Revista Paraguaya de Sociología, Año 17, N°48 (mayo-agosto, 1980), pp.7-22.
- González, Gerardo y Valeria Ramírez, "Heterogeneidad socio-espacial y fecundidad diferencial en Bolivia", en Notas de Población, Año IX, N°27 (diciembre, 1981), pp.121-174 y Año X, N°29 (agosto, 1982), pp.9-41.
- Giegler, Joseph, "Un mínimo de urbanismo y un máximo de ruralismo: la experiencia cubana", en Revista Mexicana de Sociología, Año XLIII, Vol. XLIII, N°4 (octubre-diciembre, 1981), pp.1465-1486.
- Gurovich, Alberto, Alfonso Raposo y Miguel Villa, Sistema Urbano y Vivienda (Santiago de Chile, DEPUR, 1976).
- Hardoy, Jorge, El Proceso de Urbanización en América Latina (La Habana, ORCALL, 1974).
- Hardoy, Jorge y Richard Schardel, eds., Las Ciudades de América Latina y sus Areas de Influencia a través de la Historia (Buenos Aires, Ediciones SIAP, 1975).
- Hardoy, Jorge y Richard Schardel, compiladores, Asentamientos Urbanos y Organización Socioproductiva en la Historia de América Latina (Buenos Aires, Ediciones SIAP, 1977).
- Hardoy, Jorge y María E. Langdon, "Análisis estadístico preliminar de la urbanización de América Latina entre 1850 y 1930", en Revista Paraguaya de Sociología, Año 15, Nos.42-43 (mayo-diciembre, 1978), pp.115-174.
- Hardoy, Jorge et al., eds., Ensayos Histórico-Sociales sobre la Urbanización en América Latina (Buenos Aires, SIAP, 1978).
- Harvey, David, Urbanismo y Desigualdad Social (Ciudad de México, Editorial Siglo XXI, 1979).
- Hauser, Philip M., ed., La Urbanización en América Latina (Buenos Aires, UNESCO-Soler/Hachette, 1962).

- Hauser, Philip y Otis Duman, El Estudio de la Población (Santiago de Chile, CELADE, Serie E, N°15, 1972), capítulos 17 y 26 del volumen 2 y capítulos 28 y 29 del volumen 3.
- Hernández, Juan E., "Notas sobre la distribución de la población colombiana", en Revista Lecturas de Economía, Nos.7-8 (enero-agosto, 1982), pp.63-86.
- Herrera, Ligia, "Los sitios de ubicación y el crecimiento de las ciudades", en Notas de Población, Año I, N°1 (abril, 1973), pp.9-17.
- Herrera, Ligia, "La ubicación de las ciudades y el espacio geográfico de América Latina", en Notas de Población, Año II, N°4 (abril, 1974), pp.47-60.
- Herrera, Ligia, "Estructura agraria y distribución de la población en México", en Demografía y Economía, Vol.XII, N°2 (35;1978), pp.203-255.
- Herrera, Ligia y Waldomiro Pecht, Crecimiento Urbano de América Latina (Santiago de Chile, CELADE, Serie E, N°22, 1976).
- Isard, Walter, Métodos de Análisis Regional: Una Introducción a la Ciencia Regional (Barcelona, Editorial Ariel, 1973).
- Jaramillo, Samuel, "Sobre la macrocefalia urbana en América Latina", en Demografía y Sociedad, N°1 (enero, 1979), pp.111-132.
- Jaramillo, Samuel, "Crisis de los medios de consumo colectivo urbano y capitalismo periférico", en Demografía y Economía, N°12 (septiembre 1983), pp.125-145.
- Jordán, Ricardo, "Distribución espacial de la población y desarrollo: notas acerca de los asentamientos urbanos de América Latina", en Notas de Población, Año X, N°28 (abril, 1982), pp.9-42.
- Jelin, Elizabeth, "La mujer y el mercado de trabajo urbano", en Estudios CEDES, Vol.1, N°6 (1978), volumen completo.
- Landstreet, Barent y Axel Mundigo, "Migraciones internas y cambios en las tendencias de urbanización en Cuba", en Demografía y Economía, Vol.XVII, N°4 (56;1983), pp.409-447.
- Lattes, Alfredo E., Aspectos Demográficos del Proceso de Redistribución Espacial de la Población en la Argentina (Buenos Aires, Centro de Estudios de Población, Cuadernos del CENEP, N°18, 1980).
- Lattes, Alfredo E., Algunas Dimensiones Demográficas de la Urbanización Reciente y Futura en América Latina (Buenos Aires, Centro de Estudios de Población, Cuadernos del CENEP, N°31, 1984).
- León, Arturo, Dimensión Territorial de las Disparidades Sociales. El Caso de Panamá. El Caso de Venezuela (Santiago de Chile, ILPES, 1982; 2 vols.).
- Lipvetz, Alain, El Capital y su Espacio (Ciudad de México, Editorial Siglo XXI, 1979).

- Lira, Luis Felipe, Estructura Agraria y Población: Análisis del Caso Chileno (Santiago de Chile, CELADE-PISPAL, Documento de Trabajo N°4, 1975).
- Lojkine, Jean, El Marxismo, el Estado y la Cuestión Urbana (Ciudad de México, Editorial Siglo XXI, 1979).
- Lombardi, Mario, "El proceso de urbanización en el Uruguay en los siglos XVIII y XIX. La estructura del espacio en una economía de producto principal", en Revista Paraguaya de Sociología, Año 15, N°s.42-43 (mayo-diciembre, 1978), pp.9-46.
- Lombardi, Mario y Danilo Veige, Estructura Socioeconómica y Distribución Espacial de la Población en el Uruguay (Montevideo, Centro de Informaciones y Estudios del Uruguay - CIESU, Cuaderno N°33, 1980).
- Lomnitz, Larissa, Cómo Sobreviven los Marginados (Ciudad de México, Editorial Siglo XXI, 1975).
- Matus, Carlos et al., Dos Polémicas sobre el Desarrollo de América Latina (Santiago de Chile, Editorial Universitaria, 1970).
- Miró, Carmen y Daniel Rodríguez, Capitalismo y Población en el Agro Latinoamericano (Ciudad de México, El Colegio de México, 1981).
- Morse, Richard, La Investigación Urbana Latinoamericana: Tendencias y Planteos (Buenos Aires, Ediciones SIAP, 1971).
- Muñoz, Carlos, Alfonso Raposo y Miguel Villa, Urbanización de Chile: Perspectivas y Tendencias (Santiago de Chile, DEPUR, 1976).
- Naciones Unidas, Métodos para Preparar Proyecciones de la Población Urbana y Rural (Nueva York, Naciones Unidas).
- Naciones Unidas, Factores Determinantes y Consecuencias de las Tendencias Demográficas (Nueva York, Naciones Unidas - Depto. de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales, Estudios Demográficos N°50, 197; ST/SOA/SER.A/50) capítulo VI.
- Ogliastri, Enrique y Carlos Dávila, "Estructura de poder y desarrollo en once ciudades colombianas", en Desarrollo y Economía, N°12 (septiembre, 1983), pp.147-188.
- Pecht, Waldomiro, "Agricultura y dinámica de población", en Notas de Población, Año IV, N°12 (diciembre, 1976), pp.11-35.
- Peek, Peter, "Pobreza urbana, migración y reforma agraria en el Ecuador", en Notas de Población, Año VIII, N°23 (agosto, 1980), pp.47-84. V. también la polémica entre Peek y Arguello en el mismo número, pp.84-91.
- Peláez, César, La Urbanización de América Latina: Aspectos Demográficos (Santiago de Chile, CELADE, Serie D, N°65, 1971).
- PREALC, Economía Campesina y Empleo (Santiago de Chile, Programa Regional de Empleo para América Latina y el Caribe, 1981).

- Preston, Samuel, "El crecimiento urbano en los países en desarrollo: reevaluación demográfica", en Estudios de Población, Vol.IV, Nos.1-6 (enero-junio, 1979), pp.80-95.
- Pujol, José, "Métodos de proyección de la población urbana y rural por sexo y grupos de edades (contribuciones para la docencia)", en Notas de Población, Año IX, N°26 (agosto, 1981), pp.117-137.
- Quijano, Aníbal, Urbanización y Tendencias de Cambio en la Sociedad Rural en Latinoamérica (Santiago de Chile, CIDU, 1967).
- Recchini de Lattes, Zulma, La Población de Buenos Aires (Buenos Aires, Editorial del Instituto Torcuato di Tella, 1971).
- Recchini de Lattes, Zulma, Aspectos Demográficos de la Urbanización en la Argentina, 1869-1960 (Buenos Aires, Editorial del Instituto Torcuato di Tella, 1973).
- Recchini de Lattes, Zulma, Reflexiones Críticas sobre Estudios Demográficos del Crecimiento Urbano: Una Propuesta Metodológica (Buenos Aires, Centro de Estudios de Población, Cuadernos del CENEP N°1, 1978).
- Rey de Marulanda, Nohra, "La unidad reproducción-producción en las mujeres del sector urbano en Colombia", en Desarrollo y Sociedad, N°7 (enero, 1982), pp.15-34.
- Rivarola, Domingo, "Modernización agraria y diferenciación campesina", en Revista Paraguaya de Sociología, Año 18, N°52 (septiembre-diciembre, 1981), pp.145-178.
- Rofman, Alejandro, "Aspectos de la estructura urbano-regional en países en vías de desarrollo", en Hardoy, Jorge y Carlos Tobar, eds., La Urbanización en América Latina (Buenos Aires, Editorial del Instituto Torcuato di Tella, 1969), pp.165-288.
- Rogers, Andrei, "Migración, urbanización y desarrollo", en Demografía y Economía, Vol.XVI, N°3 (51;1982), pp.377-398.
- Romero, Luis A., "Decadencia regional y declinación urbana en el interior argentino", en Revista Paraguaya de Sociología, Año 15, Nos.42-43 (mayo-diciembre, 1978), pp.47-56.
- Schaedel, Richard et al., Urbanización y Proceso Social en América Latina (Lima, Instituto de Estudios Peruanos, 1972).
- Sánchez-Albornoz, Nicolás, La Población de América Latina desde los Tiempos Precolombinos al Año 2000 (Madrid, Alianza Editorial, 1977).

- Sapoznikow, Jorge, Martha Baquero y Gabriel Mendoza, "Colombia: un caso particular de concentración urbana en América Latina", en Demografía y Sociedad, N°1 (enero, 1979), pp.87-110.
- Schteingart, Martha, comp., Urbanización y Dependencia en América Latina (Buenos Aires, Ediciones SIAP, 1973).
- Singer, Paul, "Repercusiones de la dinámica poblacional brasileña en lo económico-social", en Notas de Población, Año II, N°5 (agosto, 1974), pp.7-22.
- Singer, Paul, Economía Política de la Urbanización (Ciudad de México, Editorial Siglo XXI, 1975).
- Singer, Paul, "Empleo y urbanización en Brasil", en Atria, Raúl et al., Estructura Urbana y Dinámica de Población (Santiago de Chile, CELADE-PISPAL, 1977), pp.133-165.
- Termote, Marc, "Problemas metodológicos de las proyecciones de la población urbana", en Notas de Población, Año X, N°28 (abril, 1982), pp.87-125.
- Topalov, Christian, La Urbanización Capitalista (Ciudad de México, Editorial EDICOL, 1979).
- UNFPA, Conferencia sobre Población y Ciudades Pequeñas y Medianas en América Latina y el Caribe, Informe (Ciudad de México, Fondo de las Naciones Unidas para Actividades en Materia de Población, 1986).
- Unikel, Luis y Andrés Necochea, El Desarrollo Urbano y Regional en América Latina (Ciudad de México, Fondo de Cultura Económica, 1975).
- Unikel, Luis, Crescencio Ruiz y Gustavino Garza, El Desarrollo Urbano de México. Diagnóstico e Implicaciones Futuras (Ciudad de México, El Colegio de México, 1976).
- Urzúa, Raúl, El Desarrollo y la Población en América Latina (Ciudad de México, Editorial Siglo XXI, 1979).
- Urzúa, Raúl, "Distribución espacial de la población en la América Latina: determinantes consecuencias", en Notas de Población, Año VIII, N°22 (abril, 1980), pp.9-48.
- Vapñarsky, César, "Aportes teórico-metodológicos para la determinación censal de localidades", en Torrado, Susana, comp., Investigación e Información Sociodemográfica (Buenos Aires, CLACSO, 1980).
- Vieira Pinto, Antonio, El Pensamiento Crítico en Demografía (Santiago de Chile, CELADE, Serie E, N°8, 19), esp. pp.301-362.
- Villa, Miguel, América Latina: Algunas Consideraciones Demográficas del Proceso de Metropolización, 1900-1960 (Santiago de Chile, CELADE, Serie C, N°122, 1970).

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 institucional.

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. **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.

6. El uso de información retrospectiva para evaluar los registros. Las preguntas retrospectivas incluidas en los censos y encuestas para estimar la fecundidad, la mortalidad en la niñez y adulta y la emigración internacional. Su importancia, ventajas y limitaciones generales. Procedimientos para evaluar la calidad de la información recogida. Procedimientos de estimación. Su utilidad para evaluar la calidad de los registros de nacimientos y defunciones. Referencia a otras fuentes: las encuestas sobre historia de embarazos, el registro de sobrevivencia del nacimiento previo.

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 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 BASICA

1. Introducción

Brass, W. "Seminario sobre métodos para medir variables demográficas", CELADE, Serie DS, N^o 9, San José, Costa Rica, Septiembre 1971.

* Chackiel, J. y Macció, G., "Evaluación y corrección de datos demográficos", CELADE, Serie B, 39, Santiago de Chile. Introducción y Capítulo I.

Maccio, G., "Diccionario Demográfico Multilingüe". Versión en español, CELADE.IUSSP, Lieja, Belgica, 1984.

2. El error en las estadísticas demográficas

* Arretx, C. y Chackiel, J., "Algunos problemas relativos a la recolección de datos demográficos en los censos de población de A. Latina en la década del 80", Los censos de población del 80, Taller de Análisis y Evaluación, Estudios INDEC, Buenos Aires, 1985.

* Chackiel, J. y Macció, G., op. cit. Capítulo II. Naciones Unidas, "Principios y Recomendaciones para un sistema de Estadísticas Vitales", Serie M, 19, Rev. 1, Nueva York, 1974, págs 205 a 214.

Spiegelman, Mortimer, "Introducción a la demografía", Fondo de Cultura Económica, México, 1972, Capítulo III.

3. La evaluación directa

* 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.

* Instituto Nacional de Estadísticas, "Resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda, 1976", Bolivia, Volumen 10, La Paz 1981, págs. 285 y siguientes.

Marks, E.S., Seltzer, W. Y Krotki, J.K. "Population Growth Estimation" The Population Council, New York 1974.

* Naciones Unidas, "Manual II. Métodos para evaluar la calidad de los datos básicos destinados a los cálculos de población", ST/SOA/SER. A/23, Nueva York, 1955.págs. 16 y sgts., 32 y sgts. Naciones Unidas, "Principios y recomendaciones...", op. cit., págs. 205-214.

4. La evaluación indirecta de la cobertura de censos y registros

* Naciones Unidas, "Manual II.", op. cit. caps. I y II

* Rincón, M. "Métodos para proyecciones demográficas", CELADE, Serie E, N^o 1003, Costa Rica, Noviembre 1984, págs. 13 a 42.

5. Análisis, evaluación y corrección de la población por edades.

* 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^o 14, Santiago, Chile 1974. págs. 109-118.

Carrier, N. y Farrag, A.M., "La reducción de errores en los censos de población para países estadísticamente subdesarrollados", en Revista Estadística, N^o 71, Junio 1961, Journal of the Interamerican Statistical Institute.

* Chackiel, J. y Macció, G., "Evaluación y corrección.....", op. cit., Capítulos VI y VII.

Feeney, G. "New techniques for the analysis of age, distribution applied to Indonesia 1971-1976", December 4, 1978. East-West Population Institute, Honolulu, Hawai.

Hobcraft, J. "Seminario sobre estimaciones demográficas", CELADE, Serie D, N^o 94, Santiago, Chile 1977, Sesiones I y II.

Shryock, H., Siegel, J., and Associates, "The methods and materials of demography", Condensed Edition by Edward G. Stockwell, Academic Press, United States, 1976.

Spiegelman, Mortimer, "Introducción a la.....", op. cit., págs. 66 a 84.

Stockwell, E. y Wicks J., "Age heaping in recent national censuses", en Social Biology. Vol. 21, N^o 2, University of Wisconsin, 1974.

6. El uso de información retrospectiva para evaluar registros

* CELADE, Ministerio de Salud Pública y ACDI. "Paraguay: La mortalidad infantil según variables socio-económicas y geográficas, 1955-1980", CELADE, Serie A, N^o 172, Santiago 1986.

CELADE, Ministerio de Salud y Universidad de Costa Rica, "Costa Rica: Los grupos sociales de riesgo para la sobrevivencia infantil, 1960-1984", CELADE, Serie A, N^o 1049, San José 1987.

CELADE, UNICEF, "Nuevo procedimiento para recolectar información sobre la mortalidad de la niñez", Investigación experimental en Bolivia y Honduras, CELADE, Serie OI, N^o 37, Santiago de Chile, Abril 1985.

* Chackiel, J. y Orellana, H., "Tendencias de la mortalidad femenina adulta a partir de preguntas sobre orfandad materna, incluidas en censos y encuestas", CELADE, Notas de población, N^o 39, San José, Costa Rica, Diciembre, 1985.

Chackiel, J. y Ortega, A., "Tablas de mortalidad femenina de Guatemala, Honduras y Nicaragua", CELADE, Serie A, N^o 1033, San José, Costa Rica, 1977.

Hill, K. y Trussell, J., "Nuevos adelantos en la estimación indirecta de la mortalidad", CELADE, Serie D, N^o 89, Santiago de Chile, 1977.

* Jaspers D. "Estimación de la emigración de Honduras en base a información sobre la residencia de los hijos sobrevivientes", Encuesta Demográfica Nacional de Honduras 1983. CELADE, Santiago de Chile, Inédito.

* United Nations, "Manual X. Indirect techniques for demographic estimation", ST/ESA/Ser. A/81, United Nations, New York, 1983.

7. Uso de poblaciones modelo estables en la evaluación de datos demográficos

* Brass, W. "Cuatro Lecciones de William Brass", CELADE, Serie D, N^o 91, Santiago de Chile, Sesión I.

Castellanos, A. "Honduras: Estimaciones demográficas a partir de la estructura por edad de las defunciones, 1971", CELADE, Serie C, N^o 1022, San José, Costa Rica, 1976.

* Chackiel, J. y Macció, G., "Evaluación y corrección...", op. cit., Capítulo VIII.

* Naciones Unidas, "Manual IV. Métodos para establecer mediciones demográficas fundamentales a partir de datos incompletos", ST/SOA/SER. A/42, Nueva York, 1968.

United Nations, "Manual X. Indirect techniques for demographic estimation", ST/ESA/Ser. A/81, United Nations, New York, 1983.

8. Uso de las relaciones de sobrevivencia intercensales en la evaluación de datos demográficos.

* Brass, W. "Seminario sobre metodos..." op. cit.

Carrier, N. y Hobcraft, J., "Estimaciones demográficas para sociedades en desarrollo." CELADE, Serie D N^o 1026. San José, Costa Rica, 1975.

Hobcraft, J. "Seminario sobre estimaciones..." op. cit. Sesión IV.

* Naciones Unidas, "Manual IV. Métodos para establecer..." op. cit.

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 comparativo 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 de agregado: 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 las 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

- * 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.
- _____, Prospects of Populations: 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, José 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.

Pujol, José Miguel, "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 V. Métodos para preparar proyecciones de la población urbana y rural. ST/SOA/Ser. A/55. Nueva York, 1975.

* _____, 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.

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.

* 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 de Chile.

Naciones Unidas, Perspectivas de la población mundial evaluadas en 1980. ST/ESA/Ser. A/78. Nueva York, 1982.

United Nations, Demographic Indicators of Countries: Estimates and projections as assessed in 1980. ST/ESA/Ser. A.82, New York, 1982.

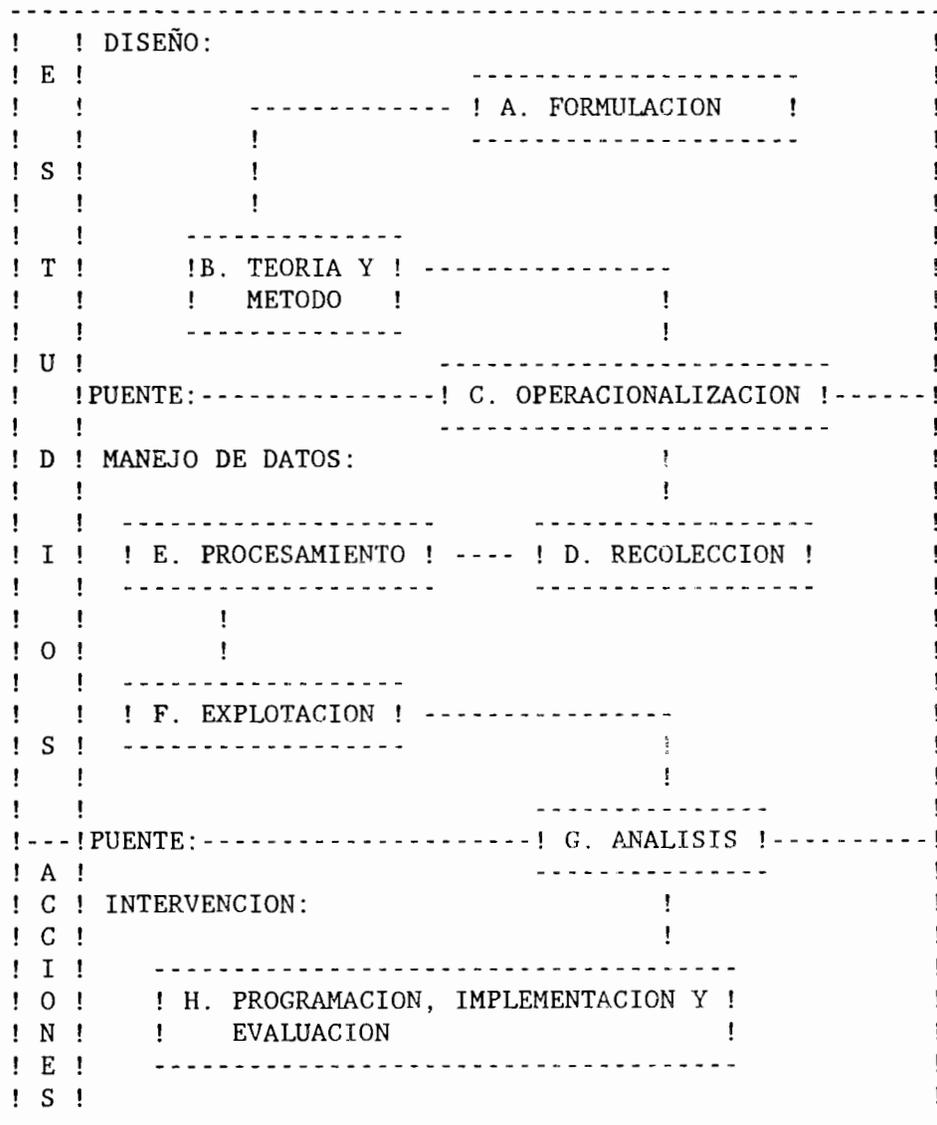
Rincón, Manuel, Estimaciones y proyecciones de población, CELADE, Serie B, N° 1010 San José, Costa Rica, 1984.

Pittenger, Donald B., Projecting State and Local Populations, Ballinger Publishing Company, Cambridge, Mass. 1976.

TALLER DE INVESTIGACION EN POBLACION

Este Taller tiene como objetivo central el de capacitar a los alumnos en los pasos metodológicos orientados a transformar preguntas e inquietudes poblacionales en la formulación y desarrollo de proyectos de investigación orientados a la acción. La asignatura se desarrollará en 2 líneas que se dan paralelas en el tiempo, la primera expositiva y teórica sobre las etapas de un proyecto y la segunda de carácter práctico que se realizará mediante la ejecución de laboratorios.

GRAFICO DE INTERRELACIONES ENTRE LAS UNIDADES DEL TALLER



El taller completo comprende 8 unidades compuestas por 30 puntos en los que se combinan sesiones teóricas con pasos prácticos denominados laboratorios. En estos pasos prácticos los alumnos organizados en grupos desarrollan cada una de las etapas del estudio siguiendo las directrices de las sesiones expositivas. Para este taller específico solo se verá en profundidad los primeros 13 puntos de la pauta, en tanto que los restantes solo se tratarán parcialmente debido a las restricciones de tiempo. Esta pauta servirá de guía tanto para las clases expositivas como para la formulación del proyecto:

I. FORMULACION

1. Area espacial de estudio y acción: caracterización geográfica, demográfica, social, económica, cultural y política. Justificación de la elección.
2. Formulación del problema y cambios buscados en torno a la variable dependiente elegida. Justificación.
3. Cobertura temporal y descripción histórica-predictiva.
4. Cobertura social. Universo o muestra, tipo de muestra y tamaño.
5. Conocimiento existente del tema. Análisis bibliográfico (DOCPAL).
6. Datos disponibles publicados o por explotar que sean de utilidad para el estudio del problema.
7. Cronograma, equipo y presupuesto para 12 meses. Puntos 1 a 27.

II. TEORIZACION Y METODOLOGIA

8. Listado y definición nominal de cada variable
9. Reconstituir mediante un gráfico las relaciones que se establecen entre las variables anteriores. Destaque las posibles hipótesis con un número.
10. Marco teórico como redacción de la interrelación de las variables del gráfico anterior. Refierase a la secuencia de las hipótesis.
11. Formulación de cada hipótesis: variables asociadas, universo que abarca, sentido de la asociación y graficación, supuesto directo, supuesto en contra, técnica para la prueba y resultados para la refutación de la hipótesis.

III. OPERACIONALIZACION

12. Operacionalización de variable dependiente (construcción de escala)
13. Definición operacional de las restantes variables (indicadores e índices)
14. Construcción del instrumento

IV. RECOLECCION

15. Obtención de la muestra
16. Estudio Piloto: prueba del instrumento, del equipo de trabajo, etc
17. Recolección de datos en terreno
18. Crítica en terreno y organización del material recolectado

V. PROCESAMIENTO

19. Crítica y codificación
20. Digitación y verificación
21. Control Primario y consistencia de los datos
22. Obtención de marginales de cada variable
23. Pareo de archivos, creación de archivos derivados, interrelación entre archivos y construcción de Bases de Datos (opcionales).

VI. EXPLOTACION

24. Obtención de los insumos para el análisis (cruces de variables, etc) a partir de archivos de datos disponibles (uso de paquetes estadísticos en diferentes tipos de computadores).

VII. ANALISIS PARA LA DEFINICION Y SELECCION DE ALTERNATIVAS DE INTERVENCION

25. Secuencia o estrategia del análisis (ilustrar con diagrama de flujos)
26. Aceptación o rechazo de hipótesis en función del procedimiento técnico usado (prueba de hipótesis).
27. Definición de posibilidades y selección de alternativa de acción.

VIII. PROGRAMACION, IMPLEMENTACION Y EVALUACION

28. Formalización de alternativa seleccionada en actividades concretas, cronograma, equipo y presupuesto para 12 meses. Puntos 28 a 30.
29. Implementación y seguimiento
30. Evaluación de la intervención

BIBLIOGRAFIA

I. FORMULACION

Unidad Central PISPAL, Desarrollo Regional, Políticas Públicas, Migraciones y Primacía Urbana en America Latina. Proyecto de Investigación Comparativa, Santiago, Abril de 1976 (inédito).

Secretaría Técnica de Planificación de Paraguay y CELADE, 1978. Alto Paraná: Diagnóstico de la Región, Asunción, 180 p.

Arocena, José. 1985. Desarrollo Local: el caso Francés y perspectivas de Investigación en Uruguay. En Cuadernos del CLAEH, Num. 36, Uruguay, pp. 45-55.

Raczynski, Dagmar y Claudia Serrano, Mujer y Familia en un Sector Popular Urbano: Resultados de un Estudio de casos, Apuntes CIEPLAN hum. 47, Abril, 1984, 116 p.

Weinstein. Luis, Los Fundamentos del Desarrollo Alternativo. Algunos Conceptos Introdutorios. En Revista El Canelo, Vol 1, Num 1, Diciembre, 1986, pp. 16-19.

Torrado, Susana y Carmen Miró, Líneas prioritarias de Investigación para la III Fase de PISPAL. PISPAL, Mexico, Mayo, 1978 (etapas).

Programa Nacional de Investigación Demográfica de los Países Bajos, Demografía Campos de Estudios y sus interdependencias, La Haya, 1976.

Caldwell, John y Allan Hill, Recent Developments using Micro-Approaches to Demographic Research. En International Population Conference, Florence, 1985, Vol 4, pp. 235-248.

Stronquist, Nelly, Aspectos Metodológicos de la Investigación Acción. En CEPAL, La Mujer en el Sector Popular Urbano, 1984, pp. 217-224.

Padua, Jorge, Técnicas de Investigación Aplicadas a las Ciencias Sociales, Fondo de Cultura Económica, 1979, pp. 11-33 (el proceso de investigación).

Miró, Carmen A, 1971. Política de Población. Que? Por qué? Para qué? Como. CELADE, Serie A, Num. 110.

Rodríguez, Daniel, Evolución y Situación Actual de las instituciones que realizan actividades académicas en Población y Desarrollo en America Latina, PISPAL, 1985.

CELADE, 1986. Boletín del Banco de Datos, NUM. 11, Abril.

Lopez, Valdecir. 1978. Métodos y Técnicas de Encuesta. CELADE. pp.11-19.

PISPAL, Normas y Procedimientos para la Presentación y Evaluación de Proyectos, Mexico D.F. Marzo de 1980.

II. TEORIZACION Y METODOLOGIA

Korn, Francis, Introducción. El significado del término variable en Sociología. En Korn y otros, Conceptos y Variables en la Investigación Social, Ediciones Nueva Visión, 1969, pp. 9-19.

Lazarsfeld y Menzel, Sobre la Relación entre propiedades individuales y colectivas, en Korn y otros, op. cit, pp. 79-103.

Martine, George. 1978. Migraciones Internas en Brasil: Reflexiones sobre la correspondencia entre Problema, Investigación y Política. En CELADE, Redistribución Espacial de la Población en America Latina. Serie E, Num. 28.

Padua, 1979 pp. 34-38 (teorización), pp. 46-62 (taxonomías) y pp. 271-347 (SPSS).

Zetterberg, Hans. 1971. Teoría y Verificación en Sociología. Ediciones Nueva Visión, Cuadernos de Investigación Social. Argentina (p. 53: tipos de variables) (pp. 60-66: determinantes y resultados) y (pp. 75-84: ordenamiento de proposiciones).

Van Norren, B. 1986. The Malnutrition Infections Syndrome and its Demographic Outcome In Developing Countries. A new model and its application. Department of Demography, Geographical Institute, State University Groningen, TheNetherlands.

United Nations, The Mapping of Interrelationships between population and development. ST/ESA/SER.R/43 New York, 1981. (Ver Kardex).

Andrews, Frank y otros, Guía para Seleccionar estadísticas Apropriadas para el Análisis de Datos Científico-Sociales, Grupo de Mantenimiento Computacional, SRC, 1971.

Mora y Araujo, Manuel y otros, El análisis de datos en la Investigación Social. Ediciones Nueva Visión. Cuadernos de Investigación Social, 1968.

Rodriguez, Germán, "Apuntes de clases sobre Modelos Estadísticos para el Análisis de datos Demográficos" Curso rendido en 2do año Programa de Maestría de CELADE, 1985-1986, Febrero, 1986, inédito.

III. OPERACIONALIZACION

Padua, Jorge. 1979. PP. 154-230 (escalas)

Zuñiga, Luis y P. Ortiz, Factores Estratégicos en el cambio de la Fecundidad. Chile: Un análisis de comunas entre 1950 y 1970. Informes de Progreso de Investigación, Noviembre, 1976, pp. 3-11.

Zetterberg, Hans. Op. Cit. pp 53 (tipos de variables) y pp. 92-106.

Padua, Jorge. 1979. PP. 38-45 (conceptos, indicadores e índices), pp. 86-121 (instrumento) y pp. 273-275 (niveles de medición).

Macció, Guillermo. 1985. Diccionario Demográfico Multilingue, Versión en español. CELADE-UIECP.

Chateau, Jorge, Manual para la elaboración de cuestionarios y pautas de entrevistas, FLACSO, Abril de 1986.

Silva, Ari. 1985. Procesamiento de Datos Censales Lecciones de la Experiencia latinoamericana. CELADE, Serie A, Num 170, pp. 9-14.

Lopes, Valdecir. 1978. Métodos y Técnicas de Encuesta. CELADE, pp. 23-36 y 49-59.

Saltalamacchia, Homero, Hector Colón y Javier Rodriguez. 1984. Historias de Vida y Movimientos sociales: Propuesta para el uso de la técnica. En Estudios Sociales Centroamericanos. Setiembre-Diciembre, Num 39, pp.113-133.

IV. RECOLECCION

Padua, Jorge, 1979, Op cit. pp. 63-85 (muestreo) y pp. 231-237 (trabajo de campo).

Silva, Ari. 1985. Procesamiento de Datos Censales Lecciones de la Experiencia latinoamericana. CELADE, Serie A, Num 170, pp. 1-17.

V. PROCESAMIENTO

Padua, Jorge. 1979, Pp. 122-153 (la codificación)

Lopes, Valdecir. 1978. Métodos y Técnicas de Encuesta. CELADE, pp. 39-46.

Silva, Ari. 1985. Procesamiento de Datos Censales Lecciones de la Experiencia latinoamericana. CELADE, Serie A, Num 170, pp. 17-35.

Acevedo, Sergio y Juan Carlos González, "Segunda Encuesta Demográfica Nacional de Honduras. Descripción del Procesamiento y Bases para la Explotación de los Datos", CELADE, Diciembre de 1984. Inédito.

VI. EXPLOTACION

Manual SPSS, Versión 8 y 9

Balzo, Jorge, Apuntes de SPSS, Versión 9, inédito, 1986.

VII. ANALISIS

Muller, Maria. Mortalidad Infantil y Desigualdades Sociales en Misiones, Cuadernos del CENEP, Num. 25-26.

Chaquiell, Juan. 1982. Factores que Afectan la Mortalidad en la Niñez. Notas de Población Num. 28, Abril, Año X, pp. 43-85.

Rosero, Luis. 1984. Las Políticas Socioeconómicas y el efecto en el descenso de la mortalidad costarricense. Pp. 36-60. En Asociación Demográfica Costarricense. Mortalidad y Fecundidad en Costa Rica, San José, Costa Rica.

Goode, William y Paul Hatt, Métodos de Investigación Social, Editorial Trillas. Mexico, 1974, pp. 416-436.

Padua, Jorge. 1979. Op. Cit. (pp. 238-270) (Análisis de datos).

Zetterberg, Hans. 1971. Op. Cit. pp. 85-90 y p. 107 para adelante.

Lopes, Valdecir. 1978. Métodos y Técnicas de Encuesta. CELADE, pp. 78-88.

Zeisel, Hans. 1962. "En que sentido se han de anotar los porcentajes". En Digalo con Números. Fdo. de Cultura Económica, 1962, México.

Mora y Araujo, Manuel y otros. 1968. El análisis de datos en la Investigación Social. Ediciones Nueva Visión. Cuadernos de Investigación Social.

Barton, "El concepto de Espacio de Propiedad en la Investigación Social" en Korn, Op. Cit, pp. 50-75 (reducción del espacio de propiedades)

VIII. PROGRAMACION, IMPLEMENTACION Y EVALUACION DE ACTIVIDADES

Galilea, Sergio. 1983. Los Métodos de Evaluación y el Análisis de los Proyectos de Planificación Social. En Estudios ILPES-UNICEF.

Cohen, Ernesto y Rolando Franco, Evaluación de las Políticas Sociales, Nuevos Textos ILPES, Serie D-Ref.NTI/D17. Seminario sobre Evaluación de Políticas Sociales, Santiago, Chile. 8-9 Setiembre, 1986. 47 p.

Briones, Guillermo. 1985. Evaluación de Programas Sociales. Teoría y Metodología de la Investigación Evaluativa. PIIE. Santiago.

TALLER SOBRE INSUMOS DEMOGRAFICOS EN PLANIFICACION

1. Objetivos

Esta asignatura tiene como objetivo fundamental contribuir a la aplicación de conocimientos sobre la dinámica demográfica en experiencias concretas de planificación. Tal objetivo es de orden eminentemente pragmático en tanto su cumplimiento supone una ejercitación de los conceptos y recursos técnicos adquiridos durante el desarrollo del Curso dentro de una situación en la que se simula un proceso de planificación.

2. Actividades

Tres tipos de actividades se desarrollarán de manera sucesiva. La primera de ellas consiste en la presentación de aspectos teóricos, prácticos y técnicos de la planificación y estará a cargo de profesores especialistas del Instituto de Planificación Económica y Social (ILPES). Se considerarán las vertientes teóricas y conceptuales desde las cuales emerge la planificación en América Latina, los márgenes de operación de este proceso dentro de los estilos de desarrollo imperantes en la región, sus vinculaciones con el cambio económico y social, las controversias originadas en su práctica y el papel del Estado frente a la planificación y las modalidades de desarrollo alternativo. Complementariamente, se presentarán los procedimientos involucrados en la programación macroeconómica, comprendiendo la definición de objetivos y metas, la especificación de estrategias operativas, el diseño de políticas instrumentales y la formulación de proyectos. El énfasis de esta presentación estará colocado en la compatibilización de estos cuatro componentes en el contexto de un programa macroeconómico plurianual, contemplándose una aplicación práctica.

Un segundo tipo de actividad se orienta a proporcionar lineamientos para la incorporación de insumos demográficos en la planificación. Se trata del análisis específico de las interrelaciones entre los cambios de población y el desarrollo económico y social a fin de programar sectores o ámbitos analíticamente discernibles dentro de la realidad que es objeto de planificación. Comenzando con el reconocimiento acerca del carácter fundamental de la población como agente de producción y consumo, socialmente estructurado y espacialmente distribuido, se establecen las vinculaciones generales entre el sistema demográfico y el sistema socioeconómico, tratándose de identificar el papel que corresponde a la planificación. A continuación se hará referencia a los principios fundamentales que deberán tenerse en cuenta para desarrollar una metodología que oriente la incorporación de insumos demográficos en la planificación. Finalmente se presentarán algunos enfoques analíticos parciales asociados con sectores o temas específicos que frecuentemente son estimados como problemas fundamentales de la realidad socioeconómica y demográfica de los países de América Latina.

La tercera actividad de la asignatura, con la cual concluye el Curso, consiste en el análisis crítico de una situación que sirve como ejemplo. Se pretende examinar el uso que se hace de la información demográfica en la elaboración de diagnósticos y la determinación de objetivos, considerar el grado efectivo de incorporación de tales antecedentes en la definición de acciones y apreciar las omisiones existentes (sea a causa de un uso incompleto de información disponible o de una carencia de ésta). A lo largo de toda esta ejercitación práctica se deberá prestar especial importancia a las interrelaciones entre la dinámica demográfica y el proceso de desarrollo que es objeto de planificación. En la ejecución de esta actividad se constituirán grupos de trabajo que abordarán temas particulares en función de un marco analítico; como producto final se elaborarán informes cuyos contenidos principales serán objeto de exposiciones a cargo de los participantes.

Si bien las dos primeras actividades comprenden exposiciones de los profesores, la tercera de ellas descansa esencialmente en el trabajo directo de los participantes, requiriéndose de una decidida intervención de estos últimos para garantizar el éxito del Taller. En realidad, el sentido último de esta asignatura es simular de la manera más fiel posible a una situación laboral efectiva en la que se espera un concurso activo de quienes poseen una formación especializada en población.

3. Contenidos

1. Proceso de planificación

- a) Influencias teóricas e históricas en la planificación en América Latina.
- b) Planificación y mercado, estilos de desarrollo y tipos de planificación; elementos controvertidos.
- c) Planificación, política económica y cambio social.
- d) Enfoques de planificación y perspectivas de su práctica.
- e) Estado, planificación y estrategias de desarrollo alternativo.
- f) Objetivos de un programa macroeconómico y estrategias globales de desarrollo.
- g) El programa global de desarrollo.
- h) Las proyecciones y políticas del sector externo.
- i) El programa del sector público y el financiamiento global.
- j) Aplicaciones.

2. Población y planificación

- a) Problemas de inserción de los insumos demográficos en planificación.
- b) Proceso de planificación e incorporación de las variables demográficas: sistema demográfico, sistema económico social y planificación.
- c) Lineamientos generales para el desarrollo de una metodología de incorporación de las variables demográficas en la planificación: principios básicos.
- d) Enfoques analíticos para la integración de las variables demográficas en la planificación: "situaciones críticas", esquemas de interrelaciones de tipo sectorial y espacial.

3. Análisis crítico de la incorporación de insumos demográficos en la planificación del desarrollo: el caso de Bolivia.

- a) Antecedentes sobre la evolución económica y social de Bolivia en décadas recientes.
- b) El sistema nacional de planificación de Bolivia.
- c) Estudios sobre la dinámica demográfica de Bolivia.
- d) Marcos analíticos para el trabajo de grupos: empleo y seguridad social; salud pública y saneamiento ambiental; desarrollo regional y urbano; y, estructuras agrarias y desarrollo rural.

4. Bibliografía

1. Proceso de planificación

Anglade, Christian y Carlos Fortín. "El Papel del Estado en las Opciones Estratégicas de América Latina", en Revista de la CEPAL, N° 31 (abril de 1987), pp. 219-244.

CEPAL. Análisis y Proyecciones del Desarrollo Económico. Introducción a la Técnica de la Planificación (Santiago, ILPES, Docto. TP-69, 1955), 92

Costa-Filho, Alfredo. "La Planificación en un Marco de Interdependencia", en Nuevos Textos ILPES (Santiago, ILPES, Serie D-Ref.NTI/D 15, 1986), 11 p.

De Mattos, Carlos. "Estado, Procesos de Decisión y Planificación en América Latina", en Revista de la CEPAL, N° 31 (abril de 1987), pp. 119-137.

García d'Acuña, Eduardo. "Pasado y Futuro de la Planificación en América Latina", en Pensamiento Iberoamericano, N° 2 (julio-diciembre de 1982), pp. 15-45.

García, Eduardo. Notas sobre Programación Global (Santiago, ILPES, Docto. TP-73, 1987), 33 p.

Gurrieri, Adolfo. Vigencia del Estado Planificador Actual (Santiago, ILPES, Docto. SD-9, 1984), 34 p.

ILPES. Un Modelo Macroeconómico para Chile (Santiago, ILPES, Docto. TP-78, 1987), 72 p.

Lewis, Arthur. Teoría de la Planificación Económica (México, Fondo de Cultura Económica, 1968), Cap. III, "La Aritmética de la Planeación", pp. 150-252.

Matus, Carlos. "Planificación, Libertad y Conflicto", en Instituto Venezolano de Planificación, Planificación 2000 (enero de 1985), pp. 2-80.

Ramos, Joseph. "Planificación y Mercado en los Próximos 10 Años en América Latina", en Revista de la CEPAL, N° 31 (abril de 1987), pp. 153-160.

Rosales, Osvaldo. Elementos de una Estrategia de Desarrollo Alternativo (Santiago, ILPES, Docto. DE-52, 1984), 44 p.

2. Población y planificación

Bilsborrow, Richard E., "Preparación de un Inventario de Datos Demográficos para la planificación Económica y Social", en Revista de Estadística y Geografía, Vol. 1, N°2 (1980), pp. 74-120.

Birdsall, Nancy. "Enfoques Analíticos de la Relación entre el Crecimiento de la Población y el Desarrollo", en Estudios de Población, Vol. II, Tomo II (1977), pp. 22-53.

Foxley, Alejandro. "Objetivos Sociales y Variables Demográficas en la Planificación Social", en BID/CELADE/CEPAL/DPNU/ILPES/OEA/PREALC-OIT, pp. 23-58.

Frejka, Thomas. "El Antecedente Demográfico de la Planificación para el Desarrollo", en Robinson, Warren C., ed. Planificación para la Población y el Desarrollo (Bogotá, Consejo de Población/ACEP, 1979), pp. 35-52.

Fucaraccio, Angel. "La Introducción de las Variables Demográficas en la Planificación Regional", en Alberts, Joop y Miguel Villa, eds. Redistribución Espacial de la Población en América Latina (Santiago, CELADE, 1980), pp. 517-535.

ILPES y CELADE. "Los Estudios Demográficos en la Planificación del Desarrollo. Base de Discusión", en BID/CELADE/CEPAL/DPNU/ILPES/OEA/PREALC-OIT, Los Estudios Demográficos en la Planificación del Desarrollo (Santiago, CELADE, 1975), pp. 1-17.

Naciones Unidas. Directrices sobre los Factores Relacionados con la Población para Planificadores del Desarrollo (Nueva York, Consejo Económico y Social - 61º período de sesiones, Cuestiones de Población, E/5780, mayo de 1976, 76-09221), pp. 1-42.

Naciones Unidas. Principios Generales para los Programas Nacionales de Proyecciones de Población como Ayuda a la Planificación del Desarrollo (Nueva York, Estudios de Población N°38, ST/SOA/Serie A/38, 1965).

Naciones Unidas. Utilización de los Programas Nacionales de Análisis de los Datos de los Censos de Población en la Formulación de Planes y Políticas (Nueva York, Estudios de Población N°36, ST/SOA/Serie A/36, 1964).

Peláez, César. "La Utilización de la Información Demográfica y los Estudios de Población en la Planificación", en Alberts, Joop y Miguel Villa, eds. Redistribución Espacial de la Población en América Latina (Santiago, CELADE, 1980), pp. 483-515.

- Robinson, Warren C. "Hacia la Planificación Socioeconómica de la Población", en Robinson, Warren C., ed. Planificación para la Población y el Desarrollo (Bogotá, Consejo de Población/ACEP, 1979), pp. 229-238.
- Robinson, Warren C. "La Planificación, la Población y el Marco Macroeconómico", en Robinson, Warren C., ed. Planificación para la Población y el Desarrollo (Bogotá, Consejo de Población/ACEP, 1979), pp. 17-34.
- Stamper, Maxwell. "La Política de Población en la Planificación para el Desarrollo", en Informes sobre Población/Planificación Familiar, N°13 (mayo, 1973), pp. 1-49.
- Urzúa, Raúl. "Los Usos del Conocimiento para Políticas y Planificación en los Países en Desarrollo: Problemas y Temas", en IUSSP, Seminario sobre la Utilización del Conocimiento Demográfico para las Políticas y la Planificación: El Caso Latinoamericano (Lieja, IUSSP, 1986).
- Uthoff, Andras. "Comentario" (a documentos presentados en la sesión paralela III, sobre utilización del conocimiento en materia de población en las acciones para el desarrollo) en UNAM, El Colegio de México y PISPAL, Memorias del Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo (México, El Colegio de México, 1984), Vol. I, pp. 487-502.

