

INFORMES

DOCUMENTOS DE LA CONFERENCIA MUNDIAL DE POBLACIÓN. BELGRADO 1965 *

SUSANA LERNER y JOSÉ B. MORELOS

El Colegio de México

En relación con los esfuerzos realizados en el desarrollo de la investigación y la enseñanza de la demografía, las Naciones Unidas, en colaboración con otros organismos internacionales y con entidades nacionales, han organizado dos conferencias mundiales de población. La primera de ellas se celebró en Roma en 1954 y la segunda en Belgrado en 1965.

Los objetivos de estas conferencias han sido los siguientes: promover entre los distintos países el interés por los estudios de población y plantear las necesidades de formación de especialistas en este campo; discutir los nuevos enfoques metodológicos y los problemas analíticos y de información a que se enfrentan los investigadores; establecer mayor comunicación entre los expertos en demografía, economía, sociología y campo afines; y presentar un panorama de los esfuerzos realizados que posibiliten evaluar los avances de la demografía.

Las ponencias y discusiones de la Conferencia de Belgrado han sido publicadas en cuatro volúmenes. El primero de ellos es una magnífica síntesis, clasificada de acuerdo al programa elaborado y complementada con la discusión de los planteamientos básicos. Las tres publicaciones restantes incluyen una selección de los documentos presentados y su resumen.

Sin lugar a duda, se trata de una aportación sin precedente para todos los interesados en conocer cual ha sido el desarrollo reciente de la demografía, desde el punto de vista metodológico, y de la orientación de la investigación actual.

A medida que se realiza la lectura de los documentos sobresalen tres hechos importantes que creemos necesario subrayar. En primer lugar, el énfasis sobre la investigación en países en desarrollo, en los cuales a su vez se hace hincapié en estudios sobre la interrelación de las características de la estructura económica y del crecimiento de la población. En segundo lugar, sobresale la escasez de teorías y metodologías que permitan tener marcos teóricos adecuados de análisis y que posibiliten comprobar la evidencia empírica y realizar estudios más profundos de los fenómenos en estudio. En tercer lugar, el lector observará que las conclusiones planteadas son muy similares, lo que se debe en gran parte a que los patrones en el comportamiento de la población en una situación dada la extienden los autores a otras situaciones, en donde las condiciones sociales y económicas han operado con relativa similitud. Por otra parte, el nivel insuficientemente profundo de análisis y el uso de un número limitado de

* United Nations, Department of Economic and Social Affairs, *Proceedings of the World Population Conference. Belgrade, Yugoslavia, 30 August-10 September 1965*. 4 volúmenes. Nueva York: Naciones Unidas, 1966-1967. (E/CONF. 41/2.)

variables, a su vez condicionado por la información existente, los lleva a esta continua generalización.

A continuación presentamos una síntesis de esta publicación, señalando de antemano que solamente se hace referencia al contenido de cada volumen en forma general y en algunos casos a trabajos de autores individuales que nos han parecido de especial interés. (Se citarán entre paréntesis sus nombres, de manera que el lector interesado pueda recurrir a los índices de contenido del volumen respectivo; en el caso del volumen 1 se citarán los nombres del moderador o el relator, según los temas presentados.)

VOL. 1: RESUMEN DE LOS DOCUMENTOS

Este volumen incluye los trabajos de los moderadores, cuyo papel fue resumir los puntos sobresalientes de los documentos, dentro de un marco general de conocimiento sobre el tema. Por otra parte, se incluyen las aportaciones de los relatores encargados de reseñar los documentos y las discusiones, conclusiones o decisiones sobre el tema de la reunión.

La presentación de un mayor número de documentos sobre el tema de fecundidad, la selección dentro de los mismos de ciertos aspectos, el número de secciones dedicadas y la amplia cobertura geográfica, son testigos de su preocupación e importancia. Los trabajos incluidos analizan, entre otros, los siguientes aspectos: tendencias de la fecundidad, sus diferenciales, los factores que intervienen en su comportamiento y las metodologías y técnicas utilizadas. En la mayoría de los documentos se enfatiza que la fecundidad es el factor más complejo y potencialmente el más dinámico en el cambio demográfico. Además, constituye el componente que más claramente divide a los países desarrollados de los países en desarrollo.

En los trabajos presentados sobre los países desarrollados, existe consenso acerca de los factores que han conducido a una disminución de la fecundidad. Entre los que se mencionan, especial importancia adquieren el aborto inducido, las prácticas anticonceptivas y las transformaciones sociales y económicas (B. Colombo, M. Muramatsu). En cuanto a los países en desarrollo, el dilema se plantea en términos de la relación entre desarrollo y fecundidad, es decir, si el desarrollo económico y social producirá por sí mismo la disminución de la fecundidad, sin la aplicación de programas de control de nacimientos (G. W. Roberts, K. Dandekar). Indiscutiblemente, como se hace notar, la problemática fundamental es conocer los factores que motivan la disminución de la fecundidad y, dentro de éstos, el papel que desempeñan los programas de planificación de la familia y los programas de desarrollo en general.

La ausencia de encuestas realizadas, de técnicas de análisis refinadas y de hipótesis de carácter general que se derivan del escaso conocimiento del fenómeno, conducen a señalar como tarea del futuro la elaboración de modelos más sofisticados y la intensificación de la investigación en el tema (W. Brass, C. A. L. Myburgh).

Respecto a la planificación de la familia, a pesar del número de documentos presentados, existe la duda sobre la interpretación precisa de las motivaciones y actitudes, de los factores de carácter institucional, social, económico y de otro tipo que influyen sobre el comportamiento de la fecundidad. Se subraya la necesidad de contar con métodos de medición de la efectividad y comparabilidad de las diferentes experiencias. Sin embargo, existe opinión unánime de que la solución al fuerte crecimiento de la población en los países en desarrollo no dependerá únicamente de la aplicación de programas de planificación de la familia (J. Morsa, Y. P. Seng).

La mortalidad y la morbilidad son analizados en dos secciones. La primera se refiere a la mortalidad, sus tendencias, niveles y su relación con

factores económicos y sociales. Se presentan documentos que proporcionan información valiosa de los niveles de mortalidad en diferentes épocas y para diferentes países (Stolnitz, Somoza, Spigelman). Al analizar la relación entre mortalidad y desarrollo se concluye que si bien los factores del desarrollo económico han tenido poca intervención en la disminución de la mortalidad, la posible futura disminución de ésta dependerá de la influencia directa de estos factores. Por otra parte, las tendencias reversibles de aumento en la mortalidad, observada en países desarrollados después de la edad media de la población, plantea serios interrogantes que no reciben una respuesta en los documentos presentados (B. Pirc, J. Somoza).

En cuanto a la migración interna rural-urbana se manifestó una gran inquietud acerca del dramático panorama de la redistribución y concentración de la población del mundo. Los documentos sobre este tema, en su mayoría, tratan la relación entre estos movimientos y su impacto demográfico, económico y social tanto en las áreas de rechazo como en las de atracción. Entre los diversos problemas a que se enfrenta la investigación, se llama la atención al problema de conceptualización, insuficiencia de información, necesidad de elaborar metodologías más refinadas y de obtener mayor información a través de encuestas directas (D. J. Bogue, K. C. Zachariah).

Con relación al tema anterior, se destacan los documentos sobre los aspectos demográficos del desarrollo urbano y la vivienda. Sobresale un trabajo sobre América Latina (Páez Celis) en el cual se plantea la magnitud del problema. En otros, se señalan las deficiencias en la metodología, en las técnicas para estimar la demanda de vivienda y los pronósticos sobre el futuro crecimiento urbano (N. V. Sovani, H. Eldrige). Se llega a una conclusión pesimista: las perspectivas son muy débiles para proveer adecuada vivienda y servicios urbanos en las actuales circunstancias.

Acerca de los documentos sobre las tendencias y perspectivas de la población futura, un excelente trabajo de síntesis y exposición se incluye en este volumen (I. B. Taeuber, R. Bachi). En forma clara y dinámica se examinan las tendencias y características de la población mundial a partir de la primera Conferencia Mundial de Población (Roma, 1954). En primer lugar, se señalan las perspectivas futuras dentro del marco de la teoría de la transición demográfica y se examina la no operatividad de la misma en los países en desarrollo. En segundo lugar, se analiza el futuro de la mortalidad, la fecundidad y el crecimiento natural, haciendo ver en cada caso los factores que contribuyen a sus cambios y subrayando la complejidad del indicador fecundidad. Al respecto, se menciona que a pesar de los avances en el conocimiento del proceso reproductivo la predicción del crecimiento futuro de la población resulta bastante falaz, presentándose problemas más severos en aquellos países en donde no se ha iniciado la disminución. Por otra parte, se supone razonable esperar una disminución de la fecundidad y su aceleración con el tiempo; sin embargo, se afirma que el crecimiento futuro de la población es ante todo una problemática de desarrollo, debido a la fuerte relación observada con la fecundidad. Más aun, la cuestión crítica es el futuro de la fecundidad en íntima relación con la aceptabilidad y efectividad de los programas gubernamentales.

En materia de proyecciones de población por sexo, edad y tamaño, se sugiere la utilización de nuevas metodologías, la elaboración de modelos aplicados a países con deficiente información y el uso de computadoras electrónicas para lograr más precisión, detalle y rapidez en los cálculos. Los documentos presentados incluyen la metodología utilizada, en la mayo-

ría de los casos empleando el método de componentes, los problemas en su elaboración y los resultados obtenidos (H. S. Shryock, P. R. Cox).

Asimismo, se estudian proyecciones de población urbana y rural, población económicamente activa, vivienda, familia y educación. Estas proyecciones, denominadas proyecciones sectoriales, se caracterizan por la intervención de un mayor número de elementos. Los trabajos presentados se clasifican en dos tipos: aquéllos que se refieren a los objetivos de las proyecciones y su aplicación práctica y aquéllos que tratan de los métodos utilizados (método de cohortes y de razones). El relator señala como puntos importantes la relación entre el trabajo del demógrafo y el del planificador, la escasez de metodologías y, en especial, los problemas involucrados en los supuestos de cambio de las hipótesis.

Al tratar la relación entre factores económicos y demográficos, el análisis de la fuerza de trabajo y empleo fue uno de los temas más relevantes. Se señalan los problemas básicos a que se enfrenta el análisis demográfico de estos componentes; las lagunas que se observan se atribuyen más a la carencia de datos básicos y falta de comparabilidad que al avance de la investigación en este campo. El relator subraya la escasa atención que se ha dado a los problemas que surgirán en países en desarrollo como resultado de un incremento en la participación femenina y en general del crecimiento de la población total.

Otro de los temas centrales estuvo referido a la relación entre población y desarrollo, en el cual se observa una carencia de trabajos concretos y con evidencia empírica. Las discusiones y planteamientos coinciden en reconocer que una reducción de la tasa de crecimiento de la población ayudaría en parte a resolver algunos de los problemas de los países más atrasados, sin constituir la única variable determinante del crecimiento y desarrollo económico.

Por otra parte, los documentos sobre los aspectos demográficos del ahorro, inversión, desarrollo tecnológico e industrialización son sintetizados, señalando los efectos de los componentes demográficos en cada uno de estos factores económicos. Los planteamientos básicos giran alrededor de una alta fecundidad, que redundaría en una estructura joven de población, en un tipo de consumo preferente, en bajos niveles de ingreso y en determinados patrones y requerimientos de inversión.

Por último, dentro del tema población y desarrollo, se analizan los aspectos demográficos del desarrollo económico. El moderador señala la dificultad de clasificar y resumir los documentos presentados, debido a su variedad y enfoque. La discusión sustentada sirve de base para el establecimiento de políticas alternativas, en las cuales se subraya la necesidad de examinar los impactos del crecimiento económico en las tendencias demográficas y sobre todo, el costo de diversas políticas a seguir en comparación con las ganancias o resultados, para reducir los efectos. Las ideas, de carácter general, que se desprenden de los documentos manifiestan la necesidad de mayor conocimiento sobre esta relación, de mayor información y de tomar en cuenta otros factores como son los culturales, los sociales y los psicológicos.

Finalmente, otros temas y documentos fueron presentados y discutidos en la Conferencia: la investigación demográfica del desarrollo educativo, la genética de la población, la población y los recursos naturales, la investigación y enseñanza de la demografía en países en desarrollo y la evolución en la medición y análisis de los factores del crecimiento y de la estructura de la población. Con respecto a los primeros dos temas, la mayoría de los trabajos establecen una relación directa con la fecundidad y señalan las grandes lagunas existentes en la investigación de estos temas. En cuanto al último tema, el moderador logra una magnífica y clara exposi-

ción de cada uno de los trabajos, complementados con el documento de referencia general en el cual se describe la evolución de los modelos demográficos. Se hace hincapié en la utilización de computadoras, en la aplicación de modelos, en la necesidad de estudios longitudinales y en el uso de encuestas por muestreo en los futuros trabajos de demografía que se desarrollen. En lo que respecta al tema sobre investigación y enseñanza de la demografía, se menciona el creciente interés por el desarrollo de esta disciplina y se aborda la importancia de considerar a la demografía como ciencia independiente o asociada a otras. Asimismo, se busca lograr una conceptualización amplia de la demografía, con el objeto de no limitar el análisis de la población únicamente a aspectos cuantitativos y estadísticos (A. T. Boyarsky, D. Kirk, T. Montenegro).

VOL. II. FECUNDIDAD

El estudio y análisis de esta variable, como los autores lo señalan, requiere de un enfoque multidisciplinario, por estar su comportamiento y sus niveles determinados por la interacción de variables sociales, económicas, psicológicas, biológicas, religiosas, etc. Reconociendo la complejidad de esta variable y la dificultad de estructurar un marco teórico que comprenda los distintos factores que concurren en su determinación, los autores orientan su investigación dentro de marcos teóricos menos amplios —sociológicos o económicos— y examinan con mayor detalle y profundidad las relaciones funcionales que existen entre las variables económicas y la fecundidad o bien entre ésta y las variables sociológicas, desde un punto de vista teórico o empírico.

La mayoría de los estudios presentados son de carácter empírico, en los que se emplean indistintamente una o varias de las siguientes variables explicativas: urbanización, educación, religión, ocupación de la mujer, tamaño de las ciudades, desarrollo económico. Estas variables, además de explicar las diferencias existentes en los niveles de fecundidad, permiten determinar la importancia relativa que éstas desempeñan en la determinación de la fecundidad.

Sin embargo, las asociaciones entre alguna o algunas de estas variables con la fecundidad no siempre se dan en las direcciones esperadas, variando también su importancia relativa en el espacio y en el tiempo.

Estos resultados indican que la fecundidad no es una variable que tiene patrones de comportamiento uniformes, y por lo tanto resulta difícil pasar de evidencias empíricas en situaciones concretas a niveles de generalidad. Esta afirmación se aclara comparando el comportamiento de esta variable entre países con niveles bajos (de fecundidad) y aquellos con niveles elevados. Mientras que en los primeros los cambios en la fecundidad están asociados al desarrollo económico, la urbanización, la educación, la ocupación de la mujer y la utilización de métodos anticonceptivos, en los segundos —aunque se están dando algunos de estos factores— los niveles de fecundidad permanecen altos y constantes. En los países en proceso de desarrollo la baja incidencia de algunos de estos factores sobre esta variable ha llevado a algunos de los autores (Halvor Gille, Mercedes B. Concepción) a opinar que son de esperar niveles más altos de crecimiento como consecuencia de los descensos que se prevén en la mortalidad y de los niveles altos y constantes de la fecundidad.

Finalmente, otros autores examinan la influencia que sobre la fecundidad tienen la mortalidad, la relación numérica entre los sexos y la edad al casarse (Nitai Chandra Das, György Acsádi, Paul C. Gliek).

Planificación familiar. En los documentos presentados sobre este tema se considera la necesidad del establecimiento de programas sobre planifica-

ción familiar y se presentan las experiencias que se han tenido en aquellos países en donde se ha implantado, su eficacia y la operatividad de los distintos métodos utilizados (Bernard Berelson, C. Chandrasekaran). Con relación a este último aspecto se presentan estudios metodológicos en que se describen las posibles aplicaciones de métodos para determinar y cuantificar la efectividad o inefectividad de los métodos anticonceptivos utilizados y posteriormente medir la incidencia que el empleo de los mismos tenga sobre la fecundidad (Robert G. Potter, Jr., C. Tietze, William Griffiths, B. J. Roberts y R. Huq).

Con relación a los métodos utilizados y a las experiencias obtenidas parece aceptarse que el método más extendido en los países en proceso de desarrollo es el dispositivo intrauterino, mientras que en los países desarrollados el más utilizado es la píldora (C. Tietze).

Por último, algunos autores abogan por que, paralelamente a los programas de planificación familiar, se afirmen e intensifiquen los programas de desarrollo económico y social para lograr a largo plazo el equilibrio y el mejor aprovechamiento de los recursos físicos y humanos (B. L. Raina).

Mortalidad y morbilidad. En los estudios sobre mortalidad se examina la importancia que algunos factores —adelantos y desarrollo de la medicina, la modernización, la urbanización, los programas de seguridad social, la alimentación— han tenido en el descenso de la mortalidad. Se hace ver que los descensos de esta variable en los países en proceso de desarrollo no han sido del todo consecuencia del desarrollo económico sino que han contribuido además factores autónomos como los descubrimientos médicos, el desarrollo y la aplicación masiva de antibióticos e insecticidas, etc. (G. Z. Johnson, A. Kusukawa, J. L. Somoza, G. J. Stolnitz).

Otro de los enfoques utilizados es el análisis de la mortalidad por causas: endógenas y exógenas (H. Behm, H. Gutiérrez). Se describe como la disminución de la mortalidad por causas exógenas —enfermedades infecciosas y parasitarias—; ha contribuido, por mayor control del medio ambiente, a una reducción de los niveles generales de la mortalidad. Asimismo en los estudios sobre mortalidad infantil se destaca la importancia que adquieren los factores endógenos cuando desciende el nivel de este indicador (E. F. Krohn y A. Welur).

La orientación de los estudios de morbilidad es, por un lado, la descripción de su importancia en la evaluación de programas de salud pública, el alcance de la medicina preventiva y la medicina general; y por otro, la medición de los efectos de la misma en la eficiencia y productividad de la población trabajadora a través de sus manifestaciones: pérdida total e incapacidad temporal y permanente (Milos Vacek).

Genética de las poblaciones humanas. Éste es el último tema que se presenta en el Vol. II. Algunos de los documentos examinan las posibilidades de los análisis de genética demográfica. Existen variables estrictamente demográficas, tales como duración de la vida, longevidad, fecundidad y relaciones de masculinidad, determinadas por características de comportamiento pero que al mismo tiempo poseen componentes genéticos como la herencia y los caracteres, afectados éstos por múltiples genes (W. Bodmer y L. L. Cavalli-Sforza). El principal problema a que se enfrentan los investigadores en este campo es la disociación que hay entre el efecto genético y el efecto del medio ambiente.

Otros estudios proponen la utilización de métodos que permitan la realización de estudios retrospectivos del fenómeno demográfico y de las relaciones familiares entre los entrevistados. La ventaja de este método es que ha hecho posible el enriquecimiento y la solución de múlti-

ples problemas demográficos. La aplicabilidad de estos métodos sólo es posible en pequeñas comunidades, cuidadosamente seleccionadas (V. V. Bunak).

Finalmente, en otros estudios se demuestran las consecuencias genéticas, en casos particulares donde estos estudios se han realizado, de los matrimonios consanguíneos en las siguientes variables: relaciones de masculinidad, mortalidad infantil y general, e inteligencia, comprobándose que entre los descendientes de estas uniones se dan niveles más altos de mortalidad infantil y general, menores índices de inteligencia y alteraciones de masculinidad al nacimiento. Se examina, además, en qué grupos étnicos y sociales este fenómeno se presenta con mayor frecuencia (N. Freire-Maia; J. V. Neel, T. Yanase y W. J. Schull; L. D. Sanghvi).

Tendencias futuras de la población y perspectivas. Los distintos autores que abordan este tema, después de analizar el comportamiento de las variables demográficas en el pasado, que les permite establecer hipótesis sobre su evolución en el futuro, estiman los montos y estructuras de la población futura para un país en particular o grupos de países. Asimismo se presentan nuevas estimaciones retrospectivas y prospectivas de la población mundial (J. Durand), tomando en cuenta la mayor disponibilidad de información tanto histórica como actual, logrando con ello estimaciones más coherentes con los comportamientos actuales de las variables demográficas.

En general, los autores emplean el método de componentes para estimar la población futura. Las diferencias se presentan en cuanto a las hipótesis adoptadas como en el método utilizado para proyectar cada uno de los componentes demográficos: mortalidad, fecundidad y migraciones.

VOL. III. PROYECCIONES DE POBLACIÓN URBANA-RURAL, POBLACIÓN ACTIVA, DE VIVIENDA Y FAMILIAS

La finalidad de estos documentos es presentar los aspectos metodológicos para elaborar este tipo de proyecciones, la necesidad de contar con información adecuada y finalmente el grado de confiabilidad de las proyecciones, mediante la determinación y cuantificación de los errores más comunes.

En los estudios sobre proyecciones de la población urbana, además de discutirse los problemas conceptuales, metodológicos, de información y de planteamiento de hipótesis sobre su comportamiento futuro, se recalca la importancia de los mismos como un medio para llegar a obtener un mejor conocimiento del proceso de urbanización desde un punto de vista demográfico-sociológico (K. Davis; J. S. Siegel).

Un estudio más concreto sobre este tema se desarrolla utilizando una ciudad hipotética, en la que se analizan las interrelaciones de crecimiento de la población y sus influencias y repercusiones en los aspectos sociales, económicos y de planificación urbana (J. S. MacDonald). Las estimaciones de la futura población de la ciudad se hacen con métodos alternativos, analizándose posteriormente la confiabilidad que cada uno merece.

De los estudios sobre población activa el más interesante, por su importancia y contenido, es el referente a la proyección de la demanda de profesionistas. En él se examinan los aspectos metodológicos, la necesidad de contar con suficiente información y el período que deben cubrir estas proyecciones (P. De Wolff). La conclusión a la que llega el autor es que las proyecciones de esta naturaleza se encuentran aún en su etapa inicial debido a la inexistencia de una metodología adecuada y a la escasez de información.

En cuanto al t3pico de informaci3n, estos estudios est3n orientados a destacar la necesidad de contar con informaci3n adecuada que permita hacer una evaluaci3n de la poblaci3n base, de los niveles y tendencias de la mortalidad y la fecundidad y de las tasas de crecimiento (E. Adams y P. S. Menon, C. A. Pel3ez).

Finalmente, se examinan los errores m3s frecuentes que se presentan en las proyecciones, que generalmente son errores en la poblaci3n base y subestimaciones de las variables demogr3ficas. Estos errores ocasionan una subestimaci3n de la poblaci3n proyectada. Se analizan las posibilidades de la medici3n y cuantificaci3n del error para lo cual se exponen diferentes m3todos. De 3stos el m3s interesante es aquel que utiliza una funci3n probabilística rectangular, cuyo prop3sito es minimizar una funci3n de p3rdidas, que resultaría de utilizar la informaci3n de la proyecci3n bajo una hip3tesis dada en la realizaci3n de un prop3sito específico: construcci3n de escuelas, creaci3n de nuevos empleos, etc. (H. V. Muhsam).

Se presentan tambi3n nuevos m3todos para obtener medidas demogr3ficas b3sicas o bien nuevas t3cnicas en la medici3n de los factores del crecimiento. Entre los primeros se describen las ventajas y desventajas del empleo de encuestas para obtener informaci3n demogr3fica, evaluar la cobertura de los censos, realizar estimaciones postcensales o bien comentar los errores o sesgos m3s frecuentes en las encuestas realizadas (C. Arretx; J. G. C. Blacker, W. E. Deming y N. Keyfitz; R. Kumar Som).

Entre los segundos resulta interesante aquel que utiliza diferentes documentos (administrativos, legales, religiosos) relativos a los individuos, de forma que con estas fuentes sea posible la reconstrucci3n de algunas característic3s demogr3ficas de una comunidad (M. Croz3).

Enmarcados dentro de estos t3picos, se hace una presentaci3n de los modelos estoc3sticos y de su utilizaci3n en la demografía, discuti3ndose los diferentes tipos de modelos (continuos o discretos), la construcci3n de los mismos y las especificaciones que hay que adoptar acerca de la evoluci3n del proceso: interrelaci3n entre las variables (D. D. Joshi).

Finalmente, otros autores proponen la utilizaci3n en demografía de modelos de simulaci3n, y las ventajas de utilizar computadoras en las proyecciones o en la soluci3n de modelos demogr3ficos (H. Hyrenius; Luee-Mau-Thanh, P. Vincent).

Promoci3n de investigaci3n demogr3fica y del adiestramiento. La finalidad de estos documentos es presentar un panorama de la situaci3n actual de la educaci3n en el campo demogr3fico, as3 como una evaluaci3n de los resultados obtenidos y de los principales obst3culos a que se enfrentan las instituciones que tienen a su cargo la formaci3n de especialistas.

La formaci3n de especialistas en demografía en instituciones internacionales ha estado a cargo de los distintos centros regionales que operan en Chile (CELADE), India y la Rep3blica Árabe Unida, patrocinados por las Naciones Unidas. Por otra parte en las universidades en general y hasta esa fecha, casi no existían estudios de especializaci3n en demografía, impartiendo s3lo cursos sueltos sobre esta materia en algunas facultades.¹

Se hace referencia asimismo a las materias que se imparten en dichos centros, a los tipos de cursos y a los niveles de enseñanza. La finalidad de estos centros es formar analistas y profesionales en la demografía, dependiendo esto 3ltimo de las materias y cursos que llevaron. Respecto a este punto, se plantea la necesidad de formar especialistas con grado acad3mico, para lo cual ser3a conveniente que se creasen en las universi-

¹ Sin embargo, a partir de 1964, en M3xico, Estados Unidos y otros pa3ses se establecieron centros de enseñanza en demografía a nivel posgraduado.

dades departamentos de demografía, independientes de los de sociología o economía.

Finalmente, se habla de los problemas referentes a la escasez de estudiantes interesados en este campo, y a los niveles y preparación tan heterogénea de los estudiantes como de la limitada disponibilidad de información. Entre las causas que se mencionaron respecto a la escasez figura la inexistencia de la carrera como tal y su falta de reconocimiento por las autoridades universitarias o por los gobiernos (V. H. Whitney).

Población y recursos naturales y aspectos demográficos del desarrollo agrícola y oferta de alimentos. Los autores que examinan las relaciones entre población y recursos sostienen posiciones extremas ya sea a favor o en contra del control del crecimiento de la población. Por un lado, se sostiene que el crecimiento rápido de la población no está acompañado por crecimientos similares en la producción de alimentos, y se señalan los mayores aumentos en el consumo de agua, gas, minerales, petróleo como consecuencia del aumento de la población (M. K. Hubbert, Y. Kahana y Z. A. Sawaf). Se afirma que en los países de crecimiento demográfico rápido se dan paralelamente bajos niveles de consumo de alimentos. En estos países el problema no reside en encontrar nuevas tierras para producir alimentos sino en encontrar el capital necesario para cultivarlos. La ausencia de capital contribuye a que la agricultura se mantenga en la situación de atraso que ha prevalecido en estos países. Otras de las explicaciones de este atraso son: la estrechez del mercado interno, la forma de tenencia de la tierra y el excesivo fraccionamiento de la misma (V. Herer).

Otros autores señalan que no existe ni existirá escasez de alimentos ni de recursos naturales, siempre que estos últimos se usen adecuadamente, y que la baja productividad es consecuencia de las relaciones de producción existentes en estos países, y que mediante su transformación y la aplicación de los nuevos descubrimientos científicos y técnicos en la agricultura se lograría elevar la productividad (M. M. Sokolov). Además, con una mayor y adecuada explotación de los recursos vitales el fantasma de la escasez de alimentos en el futuro dejaría de existir (N. M. Zhavoronkov).

Finalmente, se señala que no puede prescribirse un comportamiento general respecto al desarrollo para todas las regiones, ni hipótesis generales respecto a si el crecimiento de la población es en sí un estímulo o freno al desarrollo económico y social (S. R. Sen).

VOL. IV. MIGRACIÓN, URBANIZACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

Migraciones internacionales en relación con los problemas demográficos y económicos de los países en desarrollo. En especial se analiza la influencia de estos movimientos en los cambios de la estructura ocupacional de los países de inmigración. El carácter y contenido de estos documentos muestran la importancia del estudio de este fenómeno, sus efectos y consecuencias para los países de atracción. Se presentan trabajos para Ghana, Australia, Canadá, Rhodesia, los países africanos e Israel (D. K. Ghansah y A. F. Aryee, R. T. Appleyard, F. E. Jones, C. A. L. Myburgh). Además, se incluye un trabajo sobre las consecuencias demográficas de los movimientos migratorios en la República Argentina, 1870-1960 (Z. Recchini). Este tema se complementa con el documento de referencia general que provee un análisis de las tendencias y patrones de la migración internacional.

Migraciones internas, con especial referencia a los movimientos rural-urbanos. La mayoría de los documentos analiza los siguientes aspectos: panoramageneral del crecimiento de la población, emigración de la pobla-

ción rural a áreas urbanas, saldos migratorios, características de la población migrante (estructura, mortalidad y natalidad) y causas de estos movimientos (progreso técnico, condiciones del nivel de vida y nivel educativo, desarrollo del sector terciario y en general las condiciones de atraso aunadas a un fuerte crecimiento de población en las zonas rurales).

Bajo un marco comparativo, se analizan las características de las migraciones internas en Israel y Estados Unidos y se muestra la distribución y concentración de la población total y de la migrante según lugar de origen y destino (R. Bachi). Para la Unión Soviética, un primer trabajo aborda el tema de las relaciones entre desarrollo económico y migraciones (O. A. Konstantinov). Afirma el autor que las causas de estos movimientos varían y dependen de las condiciones sociales y económicas de cada país. En el caso de la Unión Soviética el motivo principal de la migración es la asignación de mano de obra a las áreas de escasez de la misma, logrando así una distribución equilibrada entre población y recursos productivos. Un segundo trabajo señala el papel vital del proceso migratorio en la convergencia étnica (V. I. Perevedenstev).

Otro documento presenta una síntesis de las aportaciones de otros trabajos realizados, en los cuales se analizan tres aspectos de la migración interna: motivaciones, mecanismos de la migración y las implicaciones socioeconómicas de las mismas (T. Kuroda).

Por otra parte, se analizan los factores que afectan la migración rural-urbana en América Latina (G. Mortara). Se señalan las influencias de las características sociales y económicas y se intenta una clasificación de los principales factores de la migración rural-urbana. Sin embargo, a pesar de la utilidad de conocer los factores, se afirma que éstos tienen un carácter más teórico que real y en consecuencia, en la mayoría de los casos se trata de una serie de motivaciones y factores complejos, relacionados y difíciles de determinar.

Por último, se presenta un panorama de la migración interna en los Estados Unidos de 1870 a 1960 (D. S. Thomas). Se trata de un estudio histórico por períodos decenales que incluye el análisis de los saldos migratorios, la evolución de la población urbana, la población no agrícola, el producto nacional bruto y estimaciones del desarrollo económico en general. La importancia de este documento es la presentación de las relaciones entre migración y desarrollo económico, con base en la experiencia de un país desarrollado.

Aspectos demográficos del desarrollo urbano y la vivienda. Los documentos en su gran mayoría ponen de manifiesto el problema de la escasez de vivienda y servicios públicos en los centros urbanos y los grandes aglomerados. Los aspectos estudiados toman en cuenta las características demográficas: en primer lugar, estructura, tasa de crecimiento, patrones de migración y patrones de asentamiento de la población. Un documento muestra el panorama de las características en países en desarrollo y desarrollados que reflejan la crisis urbana universal, en el cual se subraya la importancia de plantear adecuadamente políticas de urbanización en estrecha relación con el desarrollo en general y el desarrollo regional en particular (E. Weissmann). Otro enfoque más específico muestra los efectos de la migración sobre el crecimiento y la estructura de la población en seis aglomerados urbanos de América Latina que se encuentran en diferentes niveles de desarrollo (Z. C. Camisa).

Aspectos demográficos del ahorro, la inversión y el desarrollo tecnológico e industrial. La mayoría de los autores son conscientes de que se enfrentan a problemas de tipo conceptual, metodológico y de escasez de in-

formación todavía no resueltos, que restringen el análisis de estos fenómenos a un carácter descriptivo. Asimismo, en todos los trabajos se observa un consenso sobre la importancia de la variable "crecimiento de población" dentro del desarrollo económico.

Se presentan documentos con enfoques estadísticos basados en la evidencia empírica de países como Dinamarca y Canadá (Bjerke, Choudry y Kotowitz). La experiencia del Canadá muestra los efectos del crecimiento de la población en los ahorros acumulados y los efectos del cambio tecnológico en la sustitución del trabajo por el capital. Por otra parte, el documento sobre los países africanos, en forma descriptiva, analiza las relaciones entre la estructura de la población, el índice de dependencia, la fuerza de trabajo y la formación de capital en economías con grandes sectores de subsistencia (C. J. Martin). Se señala que los problemas a los que se enfrentan estos países son la organización de la fuerza de trabajo para lograr un uso más eficiente de los recursos y un excedente mayor de producción. Estas mismas relaciones se plantean para la población urbana y rural, en donde se observa que es difícil esperar acumulación, y se sugiere como una alternativa, entre otras, la necesidad de adoptar políticas gubernamentales para forzar la acumulación.

Con respecto al desarrollo tecnológico, se presenta un modelo teórico de población que incluye el análisis de algunos determinantes no económicos (nutrición, salud, capacidad para el trabajo, actitudes tradicionalistas) para medir la relación entre crecimiento de la población y desarrollo tecnológico (H. Leibenstein). Se concluye que los efectos de una tasa de crecimiento acelerada no impiden el desarrollo tecnológico, pero en cambio sí lo pueden retrasar.

Por otra parte, se plantea en forma breve y descriptiva la importancia creciente de las proyecciones de población totales y sectoriales como instrumentos básicos en la planeación del desarrollo económico. Se hace notar que en el avance de los modelos demográficos se han tomado en cuenta las variables económicas; en cambio, los modelos económicos todavía consideran como secundaria e indirecta la variable población (M. Maçura).

Con respecto a América Latina, se presenta un documento sobre las relaciones entre el crecimiento de la población y el desarrollo económico (V. L. Urquidi). El autor señala que los problemas de población requieren cambios en los patrones de inversión, que signifiquen un aumento de asignación de recursos a la población no activa y una mayor preocupación por los desajustes estructurales: sobrepoblación rural, excesiva urbanización y escasa industrialización, entre otros. Asimismo, afirma que el crecimiento de la población tiene un efecto directo sobre las reformas de la estructura agraria, los sistemas educativos, el desarrollo industrial, los programas de viviendas, etc., sin que lo anterior signifique caer en un fatalismo demográfico, ya que hay motivos para considerar que la interacción de la tecnología y el cambio social e institucional, junto con un incremento en la tasa de inversión y una cooperación internacional, podrían elevar la productividad del capital para superar la presión demográfica.

Aspectos demográficos del crecimiento económico. Los documentos se refieren, en su mayoría, a países o regiones específicos: Togo, Marruecos, Senegal, Polonia, Italia, Suiza, Africa, América Latina y Asia. En aquellos en que se analiza la situación de los países en desarrollo, se señala que la causa del incremento de la población se debe a una reducción sustancial en la tasa de mortalidad y a una fecundidad elevada. En general, en estas condiciones, se considera difícil mantener una alta tasa de crecimiento económico, asegurar un incremento en el nivel de ingreso y mantener el nivel de vida existente. Bajo este enfoque, algunos documentos (Marruecos,

Togo, Senegal) consideran que la prosperidad a largo plazo parece depender de una política rigurosa de control de los nacimientos (A. L. N'Diaye, A. Assouline). Bajo una posición menos rigurosa y determinista (trabajos sobre África y América Latina) se incluyen entre otros factores la necesidad de crear mayores oportunidades para la excesiva fuerza de trabajo fuera de la agricultura, aumentar la producción a una tasa mayor que el crecimiento de la población y conjuntamente lograr una reducción del crecimiento de la población (A. A. Igun, J. A. Mayobre). Un documento de gran interés se refiere a las tendencias de la postguerra en Europa, en el cual se analiza el impacto de los cambios de la estructura del empleo en la tasa de crecimiento económico (J. Berent). Al tratar de medir y evaluar este impacto, con base en datos de diversos países, el autor señala que éste será mayor en la medida en que sea más sistemático el movimiento de la mano de obra de sectores de baja a alta productividad.

Finalmente, un documento se basa en una crítica al enfoque neomalthusiano y determinista (V. E. Ovsienko). Señala el autor que los factores socioeconómicos son la causa fundamental de los cambios demográficos y con base en la experiencia de la Unión Soviética demuestra cómo a medida que se da el desarrollo económico, los componentes demográficos van sufriendo modificaciones.

Aspectos demográficos del desarrollo educativo. En el caso de América Latina, con base en el esquema teórico de Jaffe, se relacionan los efectos del nivel educativo y la fecundidad (R. O. Carleton). El autor concluye, a pesar de comprobar sus hipótesis, que ninguna de las formas en que la educación afecta la fecundidad es completamente independiente del progreso económico. Tomando en cuenta esta relación, otros documentos, de carácter metodológico, contribuyen con la elaboración de índices cuyos objetivos son medir y evaluar el crecimiento educativo a través de las variables que intervienen en el costo de los servicios educativos y elaborar un índice para medir el desarrollo cuantitativo de la educación, en particular, el desarrollo potencial en el sistema educativo formal de un país (E. G. Jacoby, B. A. Liu).

Aspectos demográficos de la oferta y empleo. Los documentos se orientan hacia el análisis de la estructura y el crecimiento de la fuerza de trabajo, en estrecha relación con el crecimiento y la estructura de la población. Se estiman índices de dependencia y tasas de participación por sexo para Italia, los países africanos, el Lejano Oriente y América Latina. Se analiza, con base en la información de algunos países latinoamericanos, la densidad y el crecimiento de la población, el nivel de ingreso, la magnitud del empleo y del desempleo disfrazado de la mano de obra agrícola y no agrícola, esta última en estrecha relación con el *status* migratorio (J. C. Elizaga).

Otro estudio de aportación analítica trata sobre el incremento de la duración de la vida y sus implicaciones (C. M. Stewart). Brevemente se mencionan los objetivos, conceptos y funciones de la tabla de vida activa y de las estimaciones de las entradas y salidas de actividad. Por otra parte, varios trabajos analizan los problemas de definiciones y medición de los conceptos de población económicamente activa, empleo, desempleo y empleo disfrazado. Además de incluir la experiencia de diferentes países, se señalan las dificultades de captación y recolección correcta de estos conceptos y, en particular, los que se refieren al empleo disfrazado y desempleo (A. J. Jaffe y L. E. Quesada, A. Mitra, A. Souvy).